Projecte d'Obres que ha de regir per a la licitació d'obres per

**AMPLIACIÓ I REFORMA DE LA RESIDÈNCIA PER A LA GENT GRAN DE BELLVER DE CERDANYA**

**DOCUMENTACIÓ GRÀFICA**

Barcelona, Setembre 2021

## ÍNDEX PLÀNOLS

### 1 .URBANITZACIÓ

| | | |
|---|---|---|
| **U.1.** | Situació | e_1/2000 |
| **U.2.** | Emplaçament | e_1/1000 |
| **U.3.** | Urbanització | e_1/250 |
| **U.4.1** | Urbanització 1/2 | e_1/100 |
| **U.4.2** | Urbanització 2/2 | e_1/100 |
| **U.5.1.** | Seccions urbanització 1 | e_1/100 |
| **U.5.2.** | Seccions urbanització 2 | e_1/100 |
| **U.5.3.** | Seccions urbanització 3 | e_1/100 |
| **U.5.4.** | Seccions urbanització 4 | e_1/100 |
| **U.5.5.** | Seccions urbanització 5 | e_1/100 |
| **U.5.6.** | Seccions urbanització 6 | e_1/100 |

### 2. TOPOGRÀFIC

| | | |
|---|---|---|
| **T.1.** | Estat actual | e_1/200 |
| **T.2.** | Replanteig | e_1/300 |
| **T.3.** | Enderrocs | e_1/200 |
| **T.4.** | Excavacions | e_1/200 |

### 3. PLANTES

| | | |
|---|---|---|
| **P.1.1.** | Planta soterrani | e_1/200 |
| **P.1.2.** | Planta baixa | e_1/200 |
| **P.1.3.** | Planta primera | e_1/200 |
| **P.1.4.** | Planta sotacoberta | e_1/200 |
| **P.1.5.** | Planta coberta | e_1/200 |

### 4. ALÇATS

| | | |
|---|---|---|
| **A.1.1.** | Alçat sud oest interior | e_1/100 |
| **A.1.2.** | Alçat sud oest exterior | e_1/100 |
| **A.1.3.** | Alçat nord est interior | e_1/100 |
| **A.1.4.** | Alçat sud est interior | e_1/100 |
| **A.1.5.** | Alçat sud est exterior | e_1/100 |

### 5. SECCIONS

| | | |
|---|---|---|
| **S.1.1.** | Secció transversal A | e_1/100 |
| **S.1.2.** | Secció transversal B | e_1/100 |
| **S.1.2.** | Secció transversal B | e_1/100 |
| **S.1.3.** | Secció transversal C | e_1/100 |
| **S.1.4.** | Secció transversal D | e_1/100 |
| **S.1.5.** | Secció transversal E | e_1/100 |
| **S.2.1.** | Secció longitudinal F | e_1/150 |
| **S.2.2.** | Secció longitudinal G | e_1/150 |
| **S.2.3.** | Secció longitudinal H | e_1/150 |
| **S.3.1.** | Secció tester | e_1/50 |

### 6. DETALLS

| | | |
|---|---|---|
| **D.1.1.** | Detall façana sud est | e_1/10 |
| **D.1.2.** | Detall façana nord oest | e_1/10 |
| **D.2.1.** | Detall tribuna façana est | e_1/10 |
| **D.3.1.** | Detall habitacions: planta | e_1/25 |
| **D.3.2.** | Detall habitacions: secció 1 | e_1/25 |
| **D.3.3.** | Detall habitacions: secció 2 | e_1/25 |
| **D.3.4.** | Detall habitacions: secció 3 | e_1/25 |
| **D.3.5.** | Detall habitacions: secció 4 | e_1/25 |
| **D.3.6.** | Detall habitacions: secció 5 | e_1/25 |
| **D.3.7.** | Detall habitacions: secció 6 | e_1/25 |
| **D.3.8.** | Detall habitacions: secció 7 | e_1/25 |

### 7. DIVISORIES INTERIORS

| | | |
|---|---|---|
| **ET.2.1.** | Trasdossats planta soterani | e_1/150 |
| **ET.2.2.** | Trasdossats planta baixa | e_1/150 |
| **ET.2.3.** | Trasdossats planta primera | e_1/150 |
| **ET.3.1.** | Envans planta soterrani | e_1/150 |
| **ET.3.2.** | Envans planta baixa | e_1/150 |
| **ET.3.3.** | Envans planta primera | e_1/150 |

### 8. ACABATS

| | | |
|---|---|---|
| **AC.1.1.** | Acabats sección transv. A | e_1/50 |
| **AC.1.2.** | Acabats sección transv. B | e_1/50 |
| **AC.1.3.** | Acabats sección transv. C | e_1/50 |
| **AC.1.4.** | Acabats sección transv. D | e_1/50 |
| **AC.1.5.** | Acabats sección transv. E | e_1/50 |
| **AC.2.1.1** | Acabats sección long. F (1/3) | e_1/50 |
| **AC.2.1.2** | Acabats sección long. F (2/3) | e_1/50 |
| **AC.2.1.3** | Acabats sección long. F (3/3) | e_1/50 |
| **AC.2.2.1** | Acabats sección long. G (1/3) | e_1/50 |
| **AC.2.2.2** | Acabats sección long. G (2/3) | e_1/50 |
| **AC.2.2.3** | Acabats sección long. G (3/3) | e_1/50 |
| **AC.2.3.1** | Acabats sección long. H (1/3) | e_1/50 |
| **AC.2.3.2** | Acabats sección long. H (2/3) | e_1/50 |
| **AC.2.3.3** | Acabats sección long. H (3/3) | e_1/50 |
| **AC.3.1.** | Paviments planta soterrani | e_1/150 |
| **AC.3.2.** | Paviments planta baixa | e_1/150 |
| **AC.3.3.** | Paviments planta primera | e_1/150 |
| **AC.4.1.** | Fals sostres planta soterrani | e_1/150 |
| **AC.4.2.** | Fals sostres planta baixa | e_1/150 |
| **AC.4.3.** | Fals sostres planta primera | e_1/150 |
| **AC.5.1.** | Acabats planta soterrani | e_1/150 |
| **AC.5.2.** | Acabats planta baixa | e_1/150 |
| **AC.5.3.** | Acabats planta primera | e_1/150 |

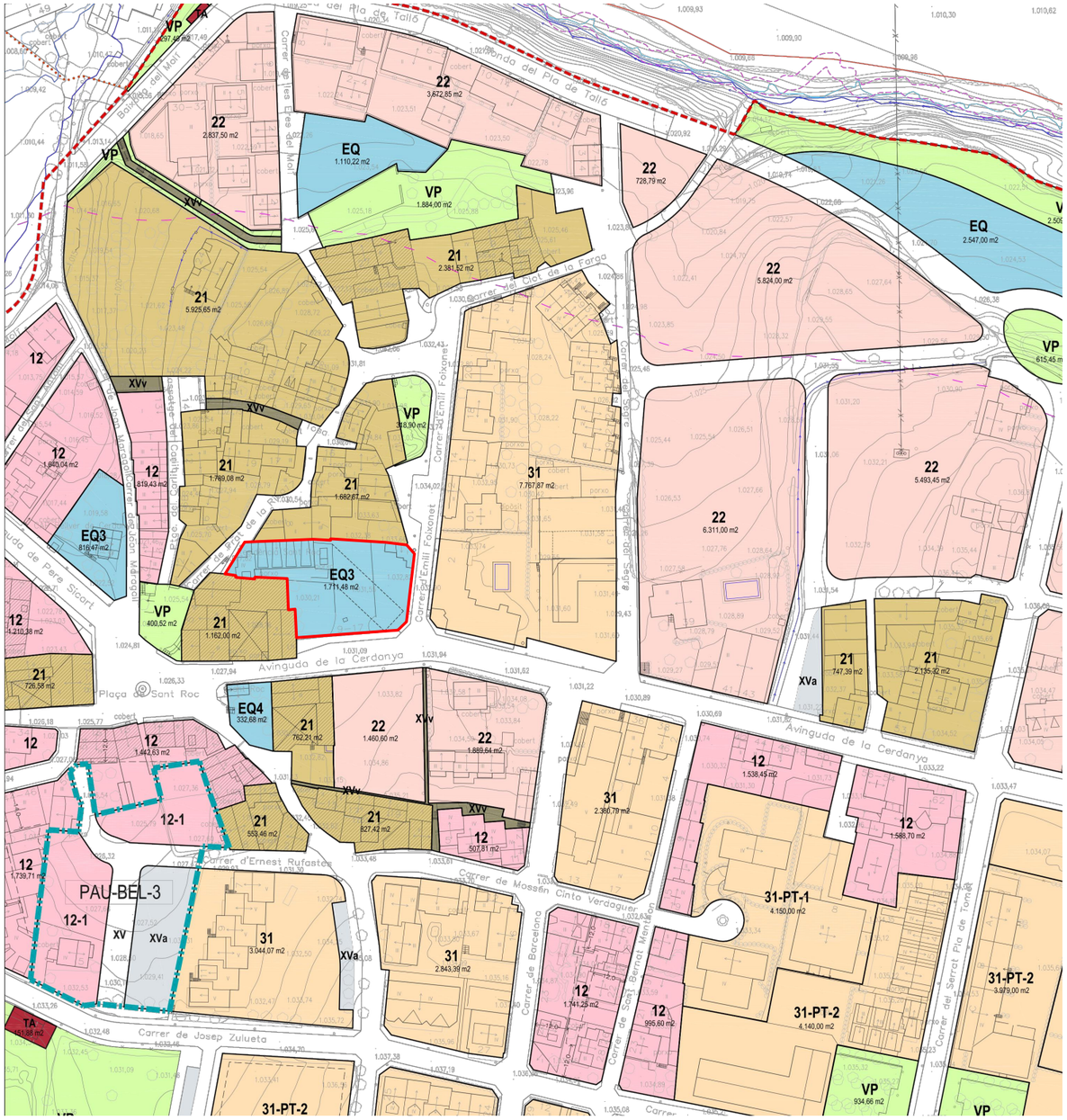
### 9. FUSTERIES

| | | |
|---|---|---|
| **FS.1.1.** | Fusteries planta soterrani | e_1/150 |
| **FS.1.2.** | Fusteries planta baixa | e_1/150 |
| **FS.1.3.** | Fusteries planta primera | e_1/150 |
| **FS.1.4.** | Fusteries planta coberta | e_1/150 |
| **FS.2.1.** | Fusteries interiors - portes | e_1/50 |
| **FS.2.2.** | Fusteries interiors - murals | e_1/50 |
| **FS.2.3.** | Fusteries exteriors - portes | e_1/50 |
| **FS.2.4.** | Fusteries exteriors - finestres | e_1/50 |
| **FS.2.5.** | Fusteries interiors - murals | e_1/50 |
| **FS.2.6.** | Mobiliari interior | e_1/50 |
| **FS.3.1.** | Detalls fusteries | e_1/5 |
| **FS.3.2.** | Detalls fusteries | e_1/5 |

### 10. SERRALLERIA

| | | |
|---|---|---|
| **SE.1.1.** | Serralleria planta soterrani | e_1/150 |
| **SE.1.2.** | Serralleria planta baixa | e_1/150 |
| **SE.1.3.** | Serralleria planta primera | e_1/150 |
| **SE.1.4.** | Serralleria planta coberta | e_1/150 |
| **SE.2.1.** | Detalls serralleria | e_1/50 |
| **SE.2.2.** | Detalls serralleria | e_1/50 |
| **SE.2.3.** | Detalls serralleria | e_1/50 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 A1 | NOM DEL PLÀNOL: ÍNDEX PLÀNOLS | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. / X_BELLVER.dwg |




Planejament vigent POUM Bellver de Cerdanya. Classificació EQUIPAMENT (EQ3)

Emplaçament del projecte

Ortofoto

## SISTEMES URBANÍSTICS

Sistema de comunicacions
- XV Xarxa viària
- XVa Xarxa viària. Aparcament
- XVv Xarxa viària. Pas vianants

Sistema d´equipaments i serveis (SU / SNU)
- EQ Sistema d´equipaments comunitaris
- TA Sistema de serveis tècnics i mediambientals

Sistema d´espais lliures (SU / SNU)
- VP Sistema d'espais lliures
- HI Sistema hidrogràfic

Sistema d´habitatge dotacional
- HD Sistema d´habitatge dotacional

## ZONES EN SÒL URBÀ

- 11 Casc antic.
- 12 Edificació en alineació a vial
- 21 Ordenació tradicional ceretana.
  - 21-1 Néfol.
- 22 Nova ordenació ceretana
  - 22-1 Baltarga, subzona 1
  - 22-2 Baltarga, subzona 2
  - 22-3 Éller, subzona 1
  - 22-4 Éller, subzona 2
  - 22-5 Subzona 5
- 23 Ordenació ceretana de baixa intensitat
- 31 Edificació residencial plurifamiliar aïllada
  - 31-1 Plurifamiliar, subzona Barri de la Carretera
  - 31-PP7 Plurifamiliar_PP-7 (Talló)
  - 31-PT-1 Plurifamiliar bloc aïllat_PP Pla de Tomet
  - 31-PT-2 Plurifamiliar bloc lineal_PP Pla de Tomet
- 32 Edificació residencial unifamiliar aïllada
  - 32-1 Unifamiliar, subzona 1
  - 32-PP6 Unifamiliar PP-6
  - 32-PT Unifamiliar PP-Pla de Tomet.
- 51 Zona industrial
  - 51a Intensitat I
  - 51b Intensitat II
  - 51c Intensitat III
- 71 Verd privat
- 72 Zona d'equipament privat

## ZONES DE SÒL DESENVOLUPAMENT

- R1 Desenvolupament residencial de baixa densitat
- R2 Desenvolupament residencial de tipologia ceretana
- TER Desenvolupament d'activitat terciària i serveis

## ZONES EN SÒL NO URBANITZABLE

- 91 Sòl de protecció preventiva
- 92 Sòl de protecció territorial
- 93 Sòl de protecció especial de valor natural i connexió
- 94 Sòl de protecció especial d'alt valor agrícola
- 95a Sòl de protecció especial específica del paisatge
- 95b Sòl de protecció especial ecològico-paisatgística
- 96 Espais PEIN i Xarxa Natura 2000

## RÈGIM DE SÒL I ÀMBITS DE PLANEJAMENT I GESTIÓ

- Límit de terme municipal
- Àmbit de sòl urbà
- Límit de zona de sòl urbà
- Pla parcial urbanístic (PPU)
  Sector de Sòl urbanitzable no delimitat (SUND)
- Pla de millora urbana (PMU)
- Polígon d'actuació urbanística (PAU)
- Pla especial urbanístic en sòl no urbanitzable (PEU)

## PROTECCIÓ D'EDIFICACIONS

- Edificacions amb grau de protecció

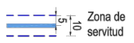
## ÀMBITS DE PROTECCIÓ DE SISTEMES

### SISTEMA COMUNICACIONS

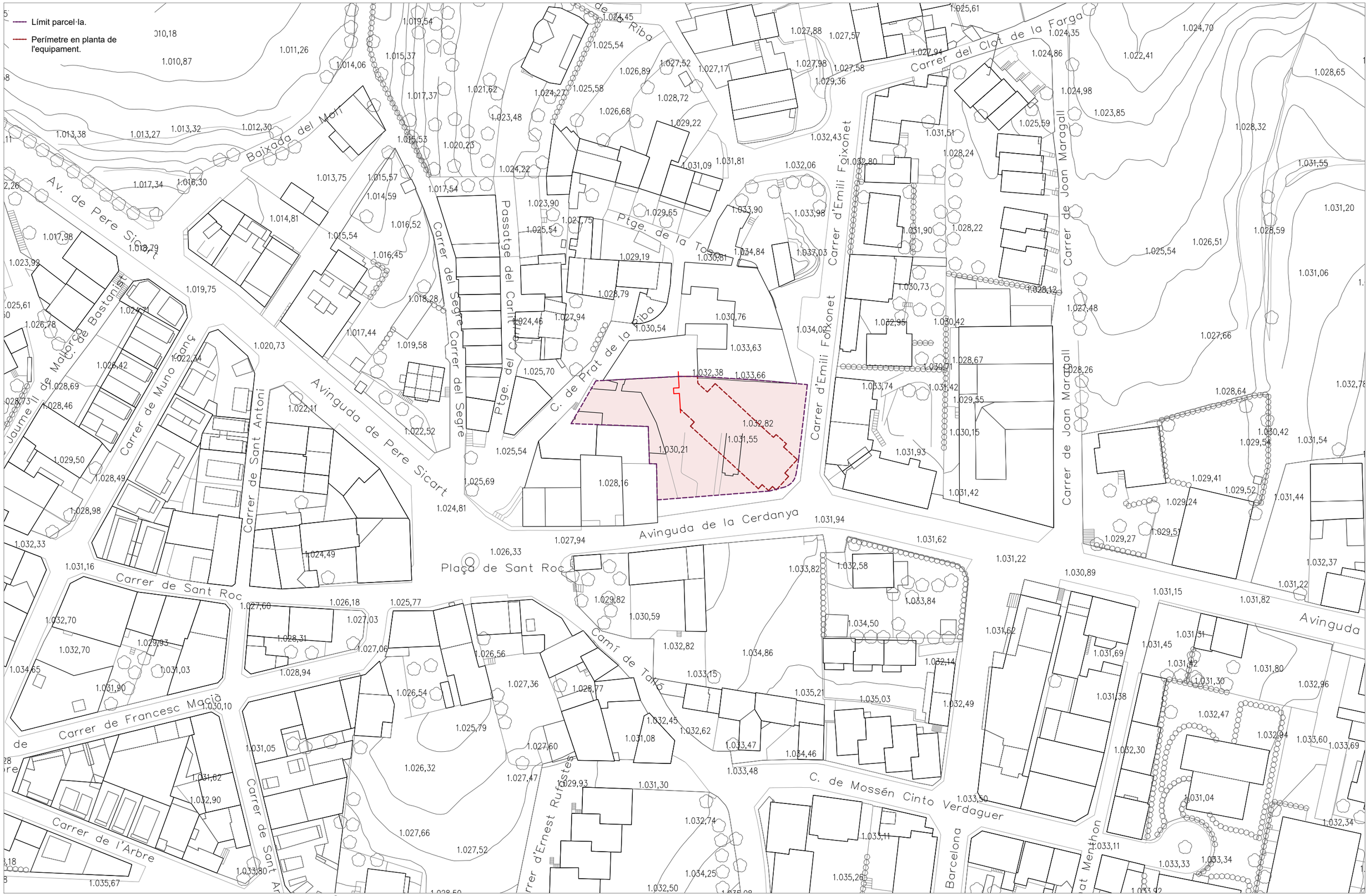
- Línia límit d'edificació
- Línia zona de servitud
- Línia zona de domini públic
- Eix calçada

### SISTEMA HIDROGRÀFIC

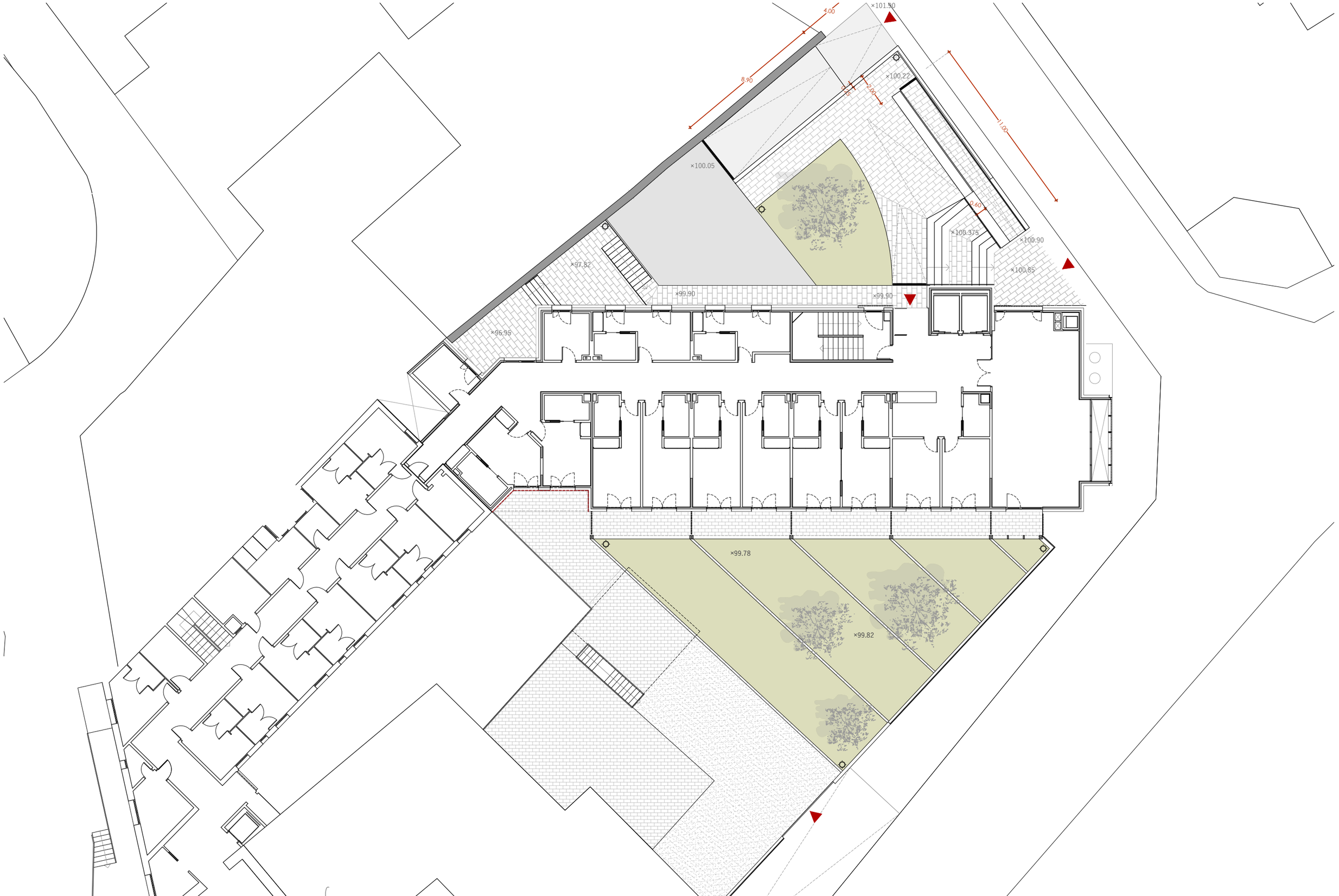
- Servitud Q-500
- Servitud Q-100
- Servitud Q-50
- Servitud Q-10
- Domini públic hidràulic (Segre)



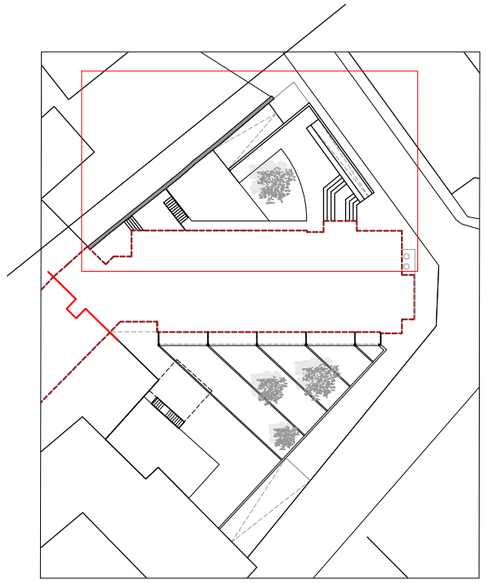

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: A3 1/2000 A1 1/1000 | NOM DEL PLÀNOL: PLÀNOL DE SITUACIÓ | DATA: SETEMBRE 2021 / PLÀNOL NÚM. U01 / U_EMPLAÇAMENT.dwg |




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA | NOM DEL PLÀNOL:<br>PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT. | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>U02<br>U_EMPLAÇAMENT.dwg |




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/200 A1 1/100 | NOM DEL PLÀNOL:<br>URBANITZACIÓ | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>U03<br>U_URBANITZACIÓ.dwg |



×101.90
Accés vehicles
4.00
Formigó rentat
5%
Farola ambiental
tipus: Morelia Lúmina
Reixa recollida
d'aigües
×100.22
8.90
0.25
2.00
Serralleria exterior (S.02.A)
11.00
8,5%
Paviment de pedra
Banc de pedra
Reixa recollida
d'aigües
×100.05
5%
Serralleria exterior (S.01.A)
3%
Mur de formigó
Desmai
Serralleria exterior (S.02.C)
Farola ambiental
tipus: Morelia Lúmina
0.60
Serralleria exterior (S.01.B)
Formigó vist
Farola ambiental
tipus: Morelia Lúmina
Gespa
×100.375
×100.90
2%
6 graons
de pedra
45x14cm
Serralleria exterior (S.01.D)
Reixa recollida
d'aigües
Serralleria exterior (S.01.C)
×97.82
×100.85
5 graons
de pedra
30x17.4cm
12 graons
de pedra
30x17.3cm
Paviment de pedra
×99.90
×99.90
Serralleria exterior (S.02.D)
Paviment de pedra
×96.95
Perfil d'acer
e=7mm

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/100 A1 1/50 | NOM DEL PLÀNOL: ESTUDI PATI D'ACCÉS I MUR DE CONTENCIÓ. | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. U04.1 / U_URBANITZACIÓ.dwg |

×99.78

×99.82

Farola ambiental
tipus: Morelia Lúmina

Línia de llambordes
de pedre=14cm

Paviment de pedra

Paviment de pedra

Gespa

Roure

Roure

Línia de llambordes
de pedra e=14cm

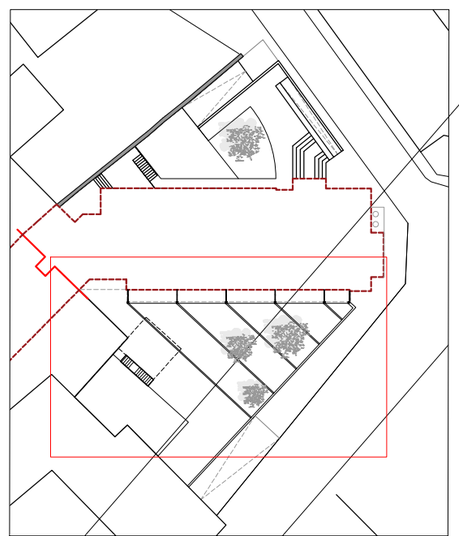
Roure

Serralleria exterior (S.02)

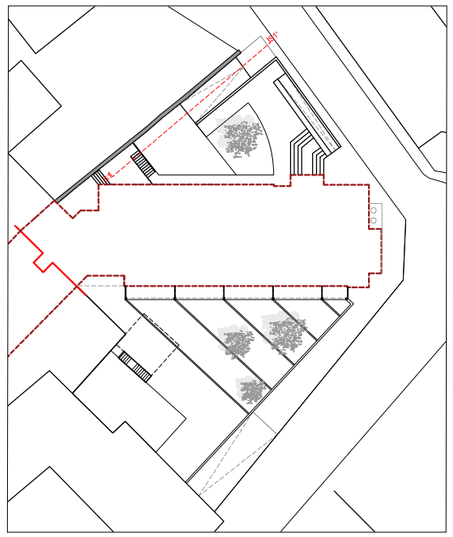
Farola ambiental
tipus: Morelia Lúmina

Farola ambiental
tipus: Morelia Lúmina

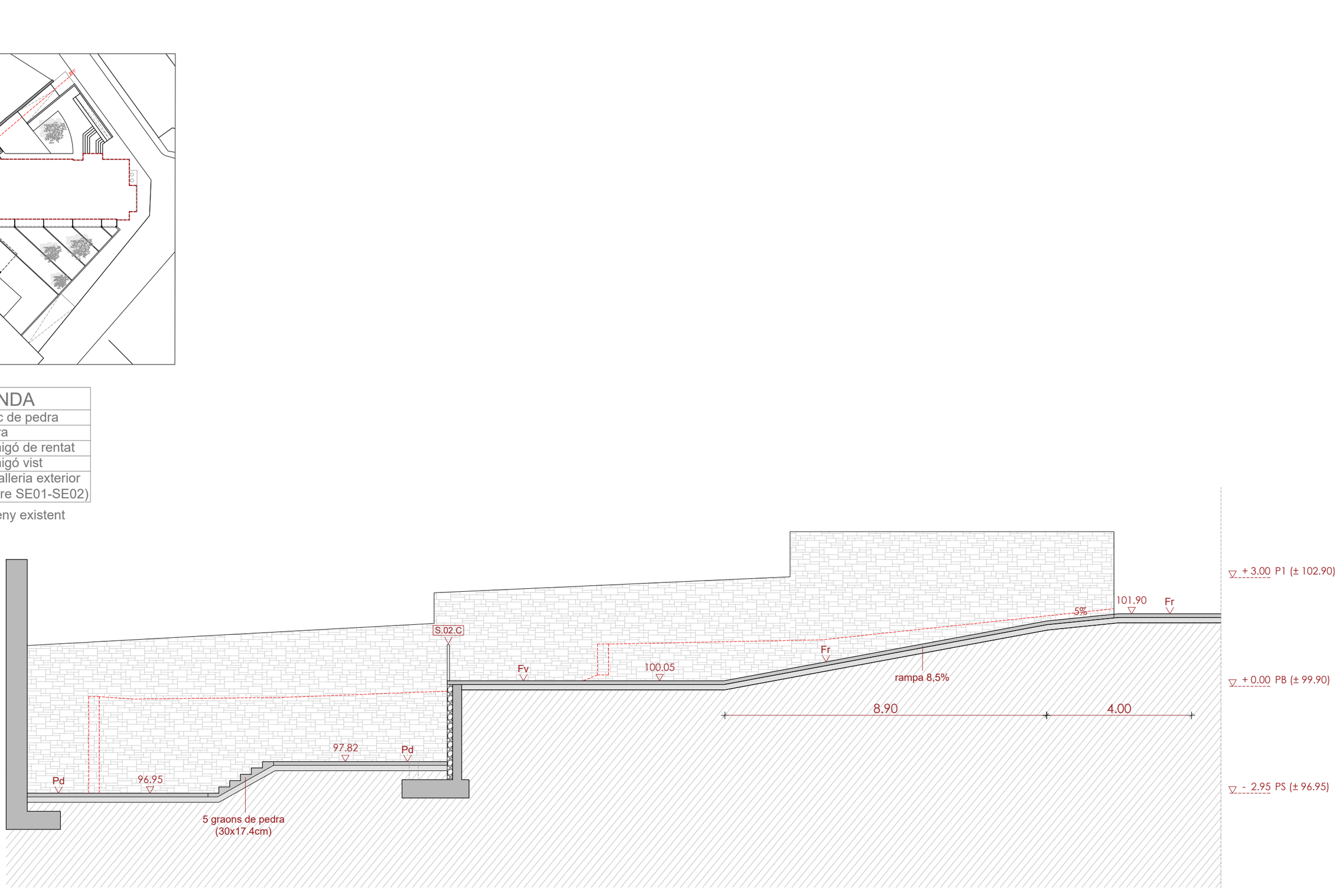
Serralleria exterior (P.6)



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/100 A1 1/50 | NOM DEL PLÀNOL:<br>ESTUDI PATI D'ACCÉS I MUR DE CONTENCIÓ. | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>U04.2<br>U_URBANITZACIÓ.dwg |

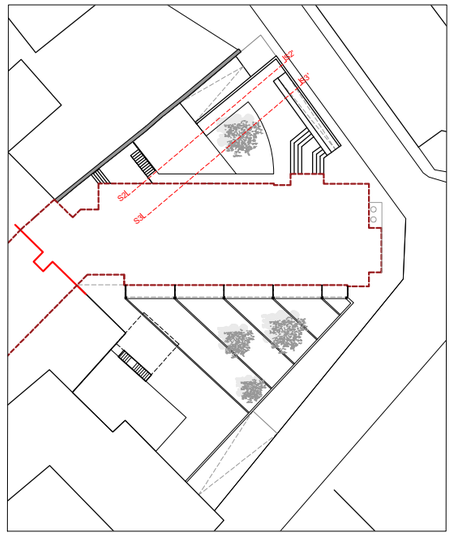


| LLEGENDA | |
|---|---|
| b.Pd | banc de pedra |
| Pd | pedra |
| Fr | formigó de rentat |
| Fv | formigó vist |
| S.00.X | serralleria exterior (veure SE01-SE02) |
| ---------- | terreny existent |

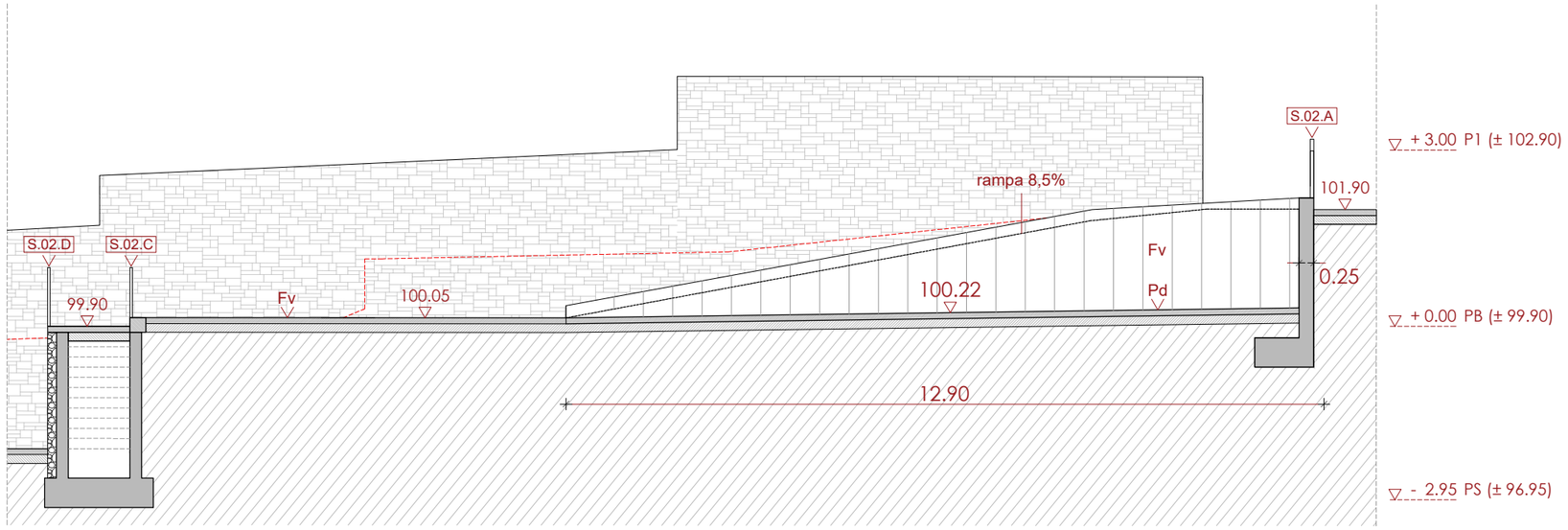



SECCIÓ S1-S1'

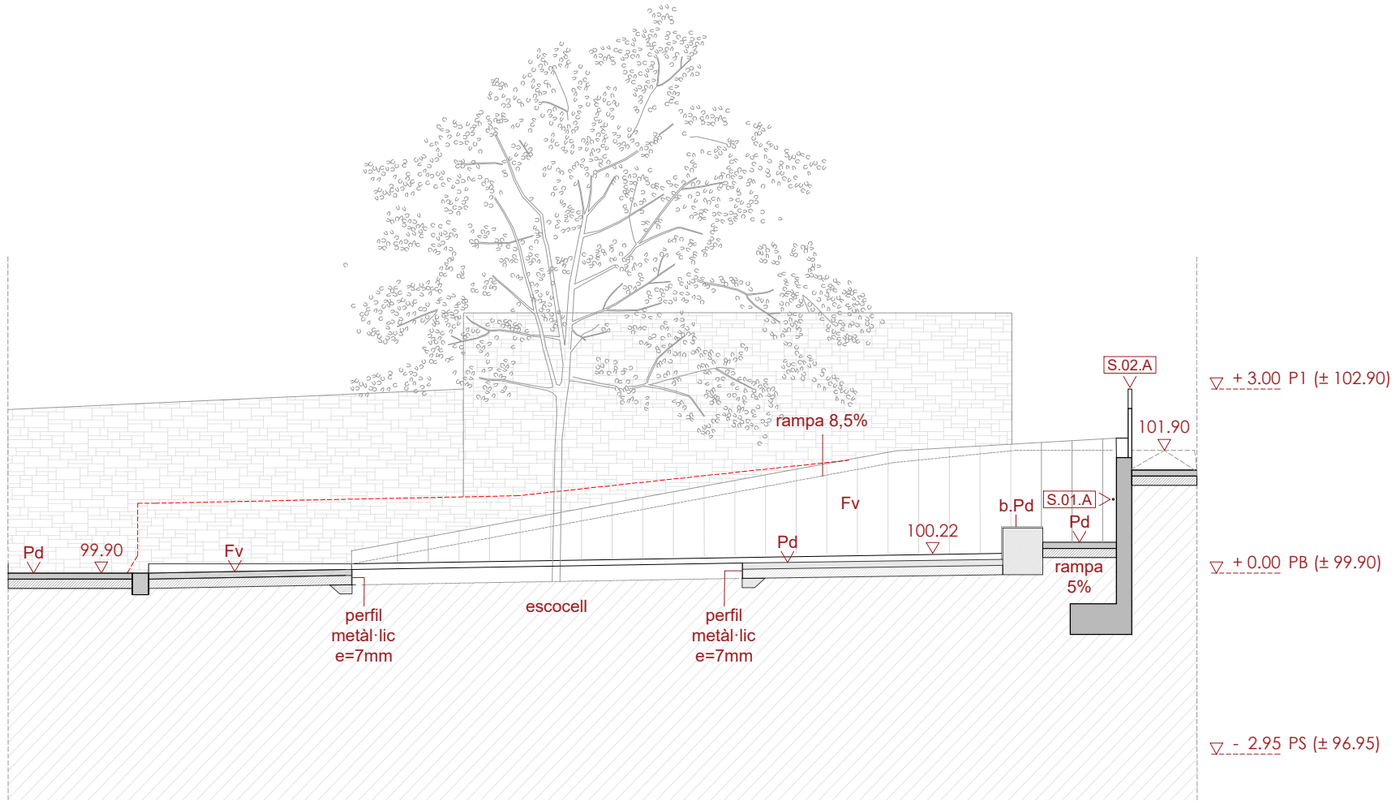
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/100 A1 1/50 | NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS URBANITZACIÓ | DATA: Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM. U05.1 U_URBANITZACIÓ.dwg |




| LLEGENDA | |
|---|---|
| b.Pd | banc de pedra |
| Pd | pedra |
| Fr | formigó de rentat |
| Fv | formigó vist |
| S.00.X | serralleria exterior (veure SE01-SE02) |
| ---------- | terreny existent |

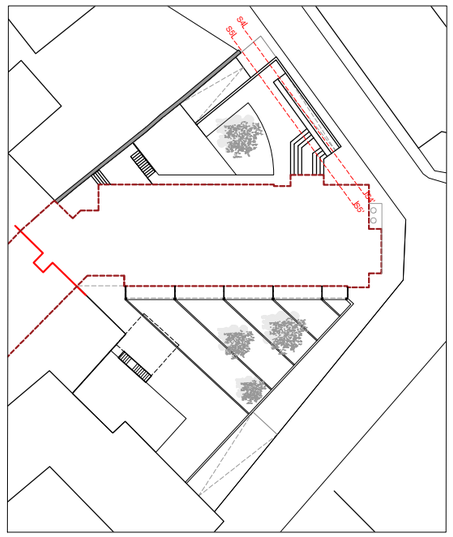



SECCIÓ S2-S2'

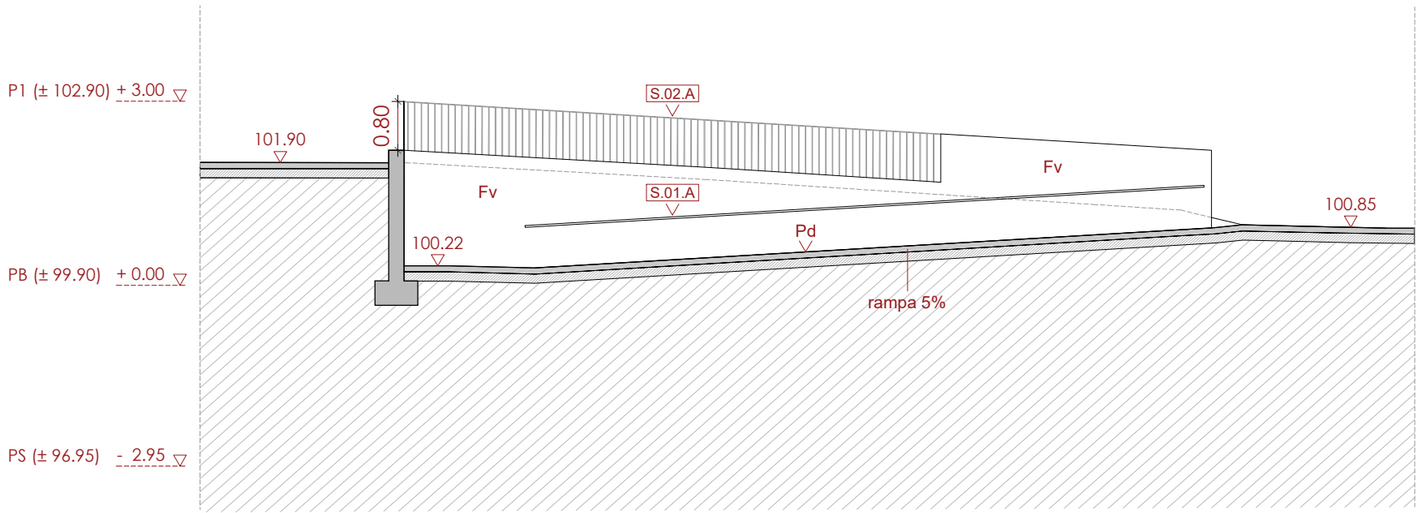



SECCIÓ S3-S3'

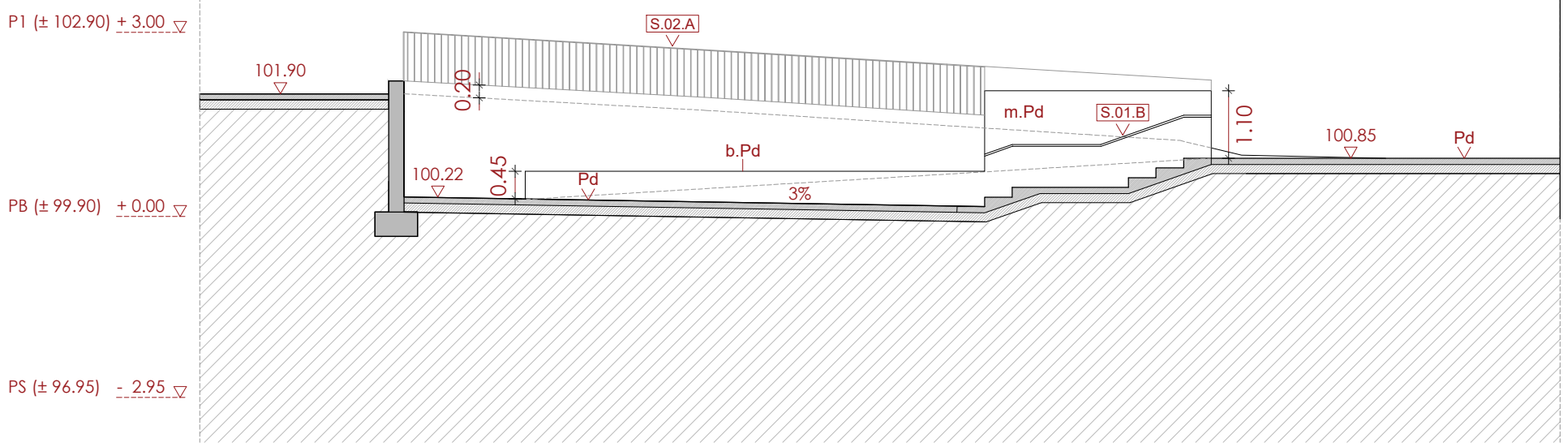
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/100 A1 1/50 | NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS URBANITZACIÓ | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. U05.2 / U_URBANITZACIÓ.dwg |




| LLEGENDA | |
|---|---|
| b.Pd | banc de pedra |
| Pd | pedra |
| Fr | formigó de rentat |
| Fv | formigó vist |
| S.00.X | serralleria exterior (veure SE01-SE02) |

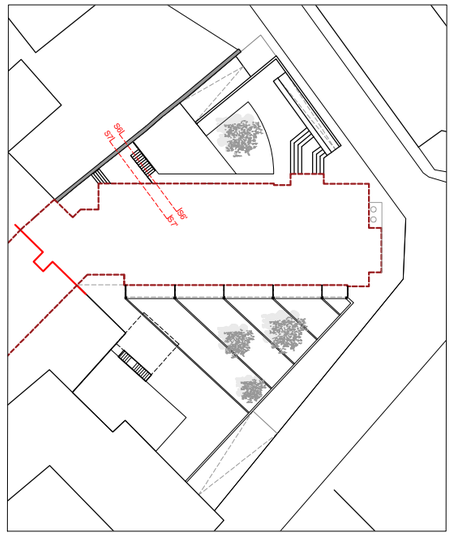



SECCIÓ S4-S4'




SECCIÓ S5-S5'

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/100 A1 1/50 | NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS URBANITZACIÓ | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. U05.3 / U_URBANITZACIÓ.dwg |



| LLEGENDA | |
|---|---|
| b.Pd | banc de pedra |
| Pd | pedra |
| Fr | formigó de rentat |
| Fv | formigó vist |
| S.00.X | serralleria exterior (veure SE01-SE02) |

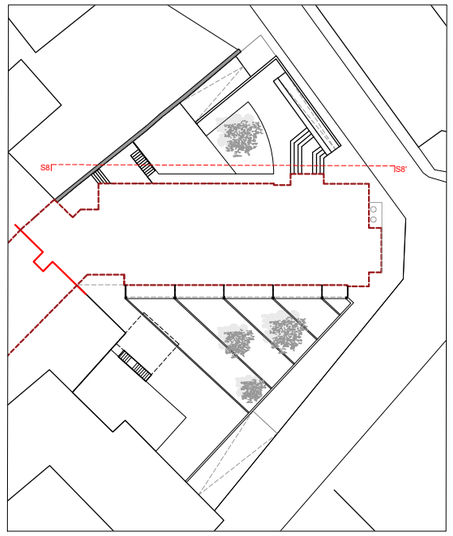



SECCIÓ S6-S6'

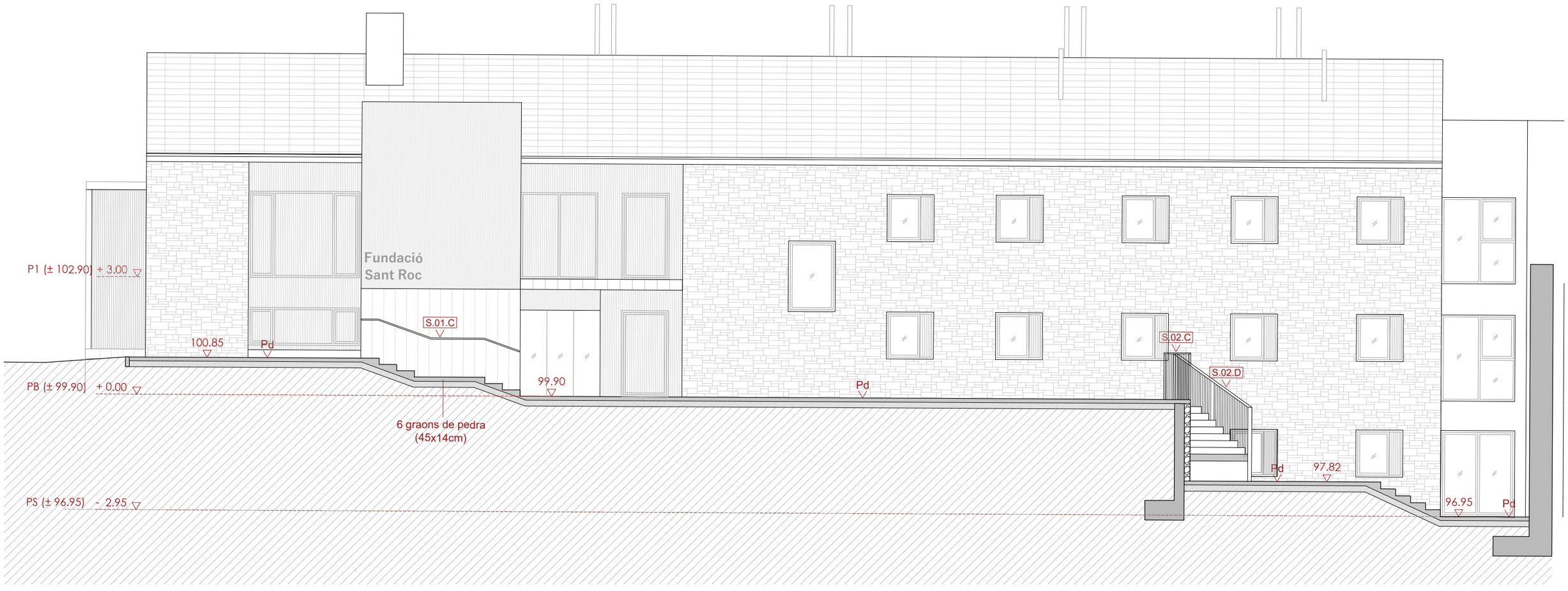



SECCIÓ S7-S7'

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/100 A1 1/50 | NOM DEL PLÀNOL:<br>SECCIONS URBANITZACIÓ | DATA:<br>Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM.<br>U05.4<br>U_URBANITZACIÓ.dwg |

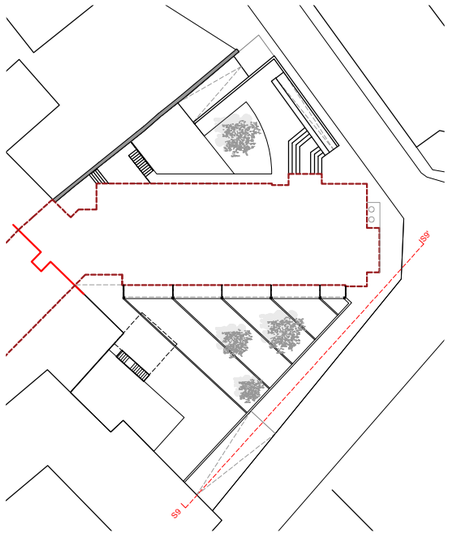



| LLEGENDA | |
|---|---|
| b.Pd | banc de pedra |
| Pd | pedra |
| Fr | formigó de rentat |
| Fv | formigó vist |
| S.00.X | serralleria exterior (veure SE01-SE02) |

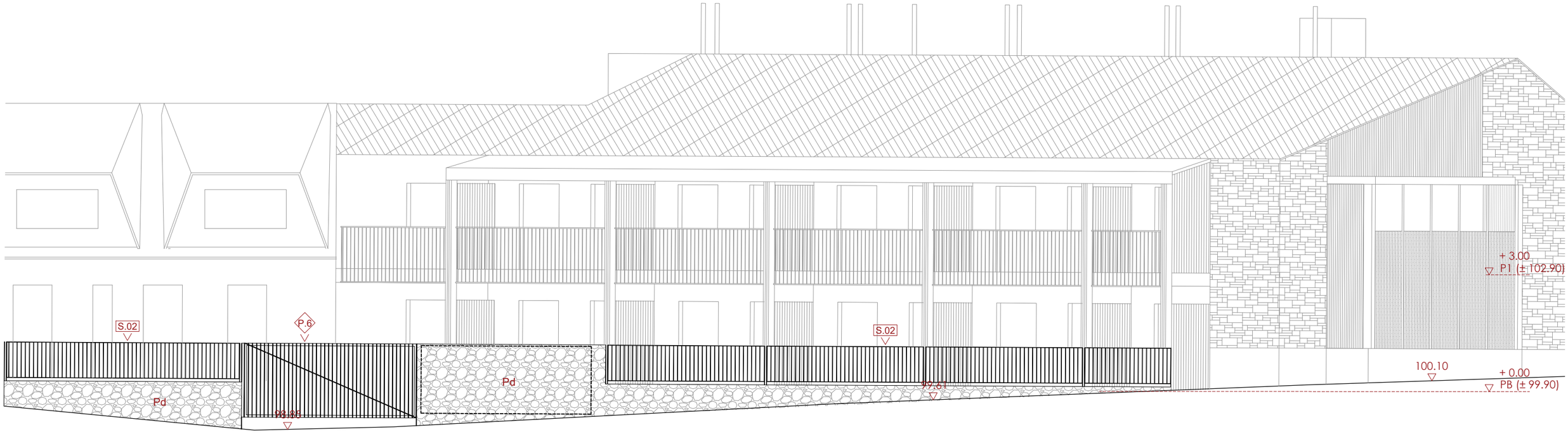



SECCIÓ S8-S8'

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/100 A1 1/50 | NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS URBANITZACIÓ | DATA: Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM. U05.5 |
| | | | | | | | | | | | U_URBANITZACIÓ.dwg |

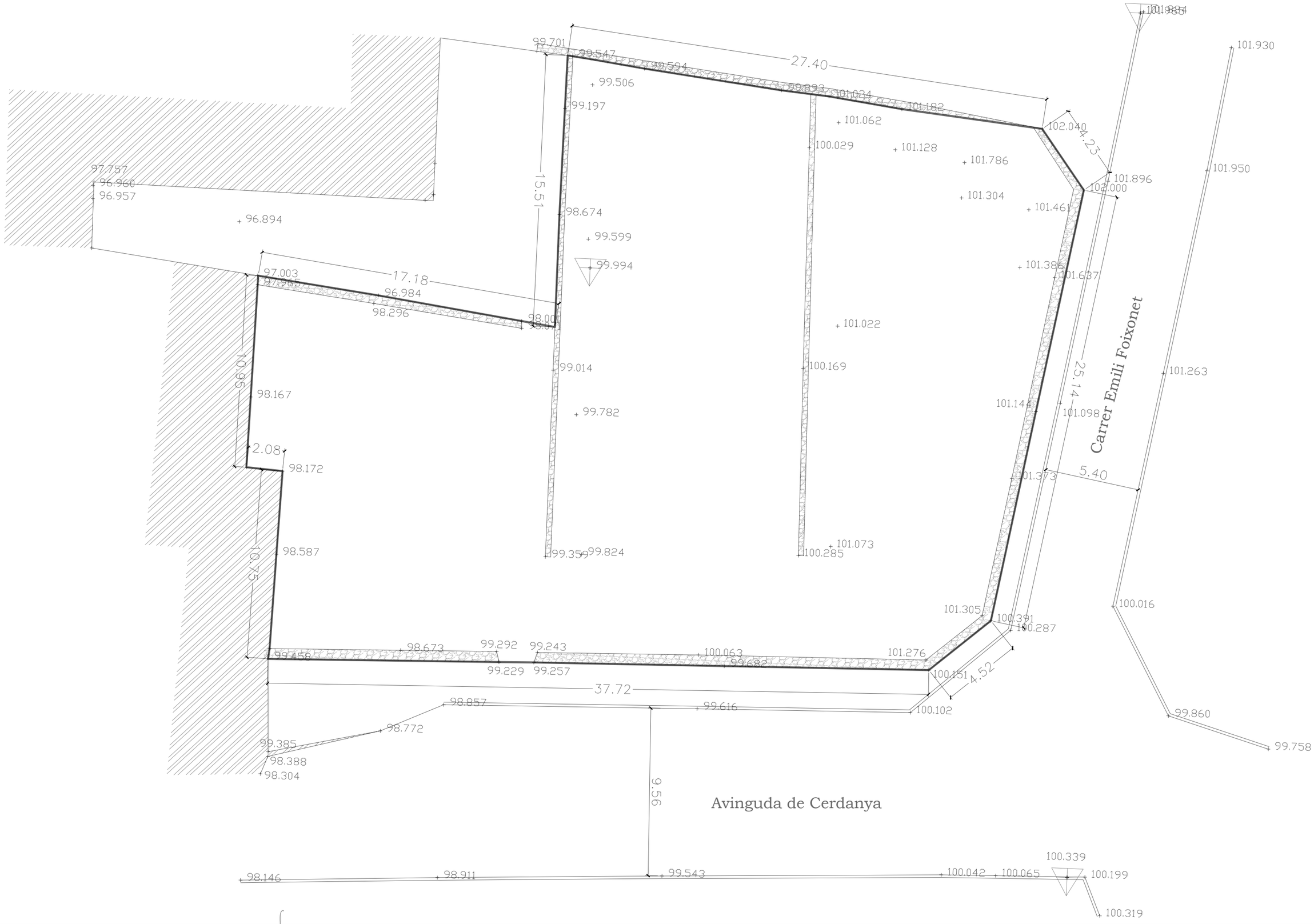


| LLEGENDA | |
|---|---|
| b.Pd | banc de pedra |
| Pd | pedra |
| Fr | formigó de rentat |
| Fv | formigó vist |
| S.00.X | serralleria exterior (veure SE01-SE02) |



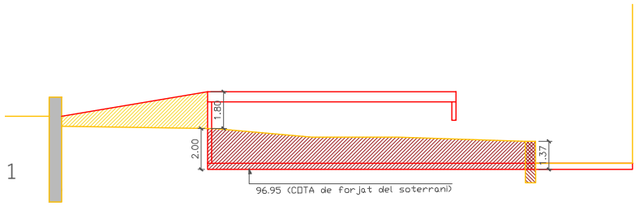

SECCIÓ S9-S9'

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/100 A1 1/50 | NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS URBANITZACIÓ | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. U05.6 / U_URBANITZACIÓ.dwg |

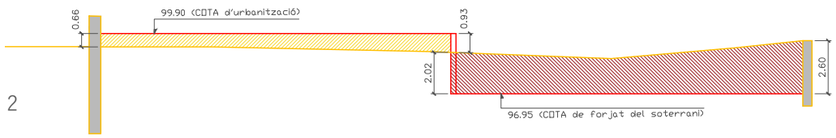



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/200 A1 1/100 | NOM DEL PLÀNOL:<br>TOPOGRÀFIC - ESTAT ACTUAL | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>T01<br>T_TOPOGRÀFIC.dwg |

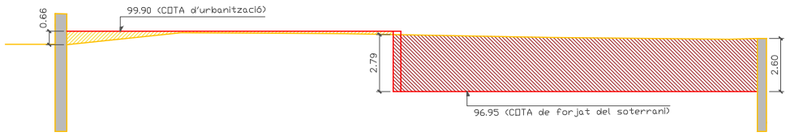
1



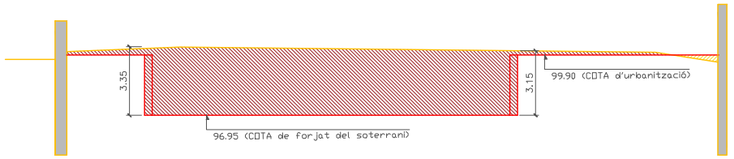

2



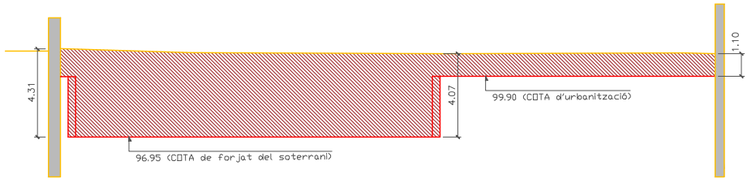

3



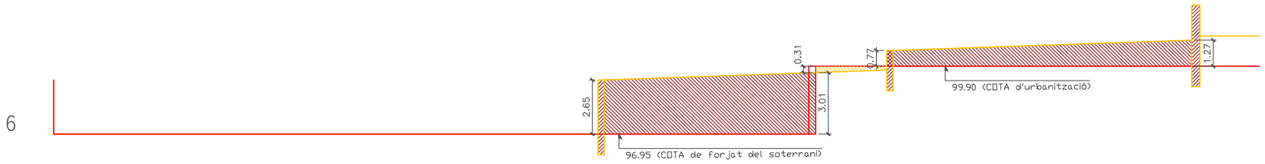

4



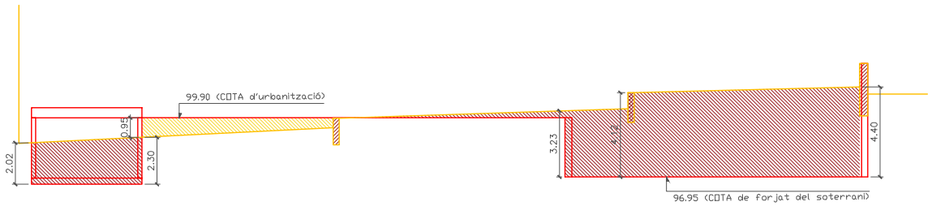

5




6




7



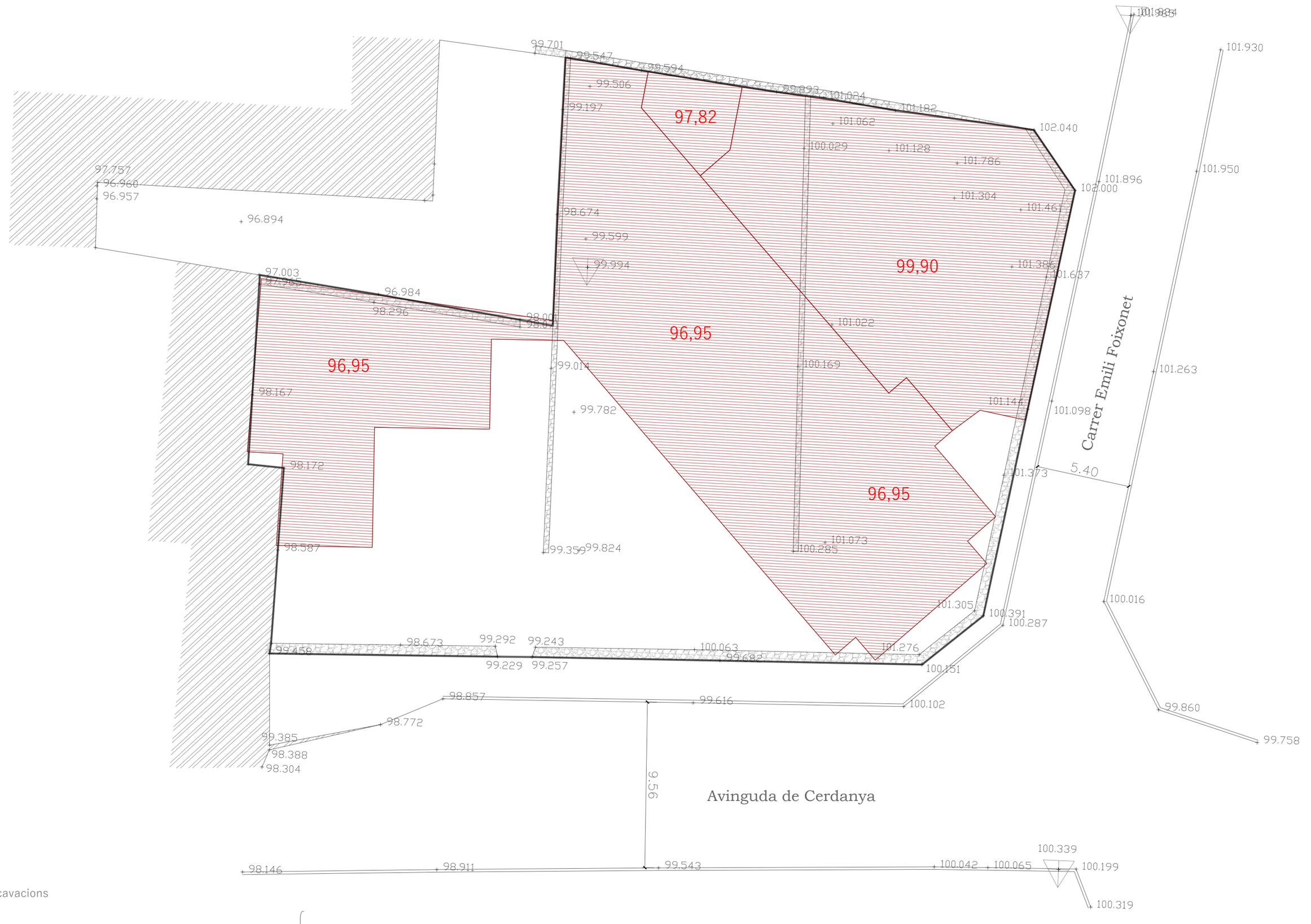
terreny estat actual
terreny proposta
excavació
replé

Volum total aproximat a excavar = 1.960m³
*Es mostren la cota sobre paviment.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/300 A1 1/150 | NOM DEL PLÀNOL:<br>REPLANTEIG TOPOGRÀFIC - SECCIONS | DATA: Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM. T02<br>T_TOPOGRÀFIC.dwg |

enderrocs

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/200 A1 1/100 | NOM DEL PLÀNOL:<br>TOPOGRÀFIC - ENDERROCS | DATA: Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM. T03<br>T_TOPOGRÀFIC.dwg |



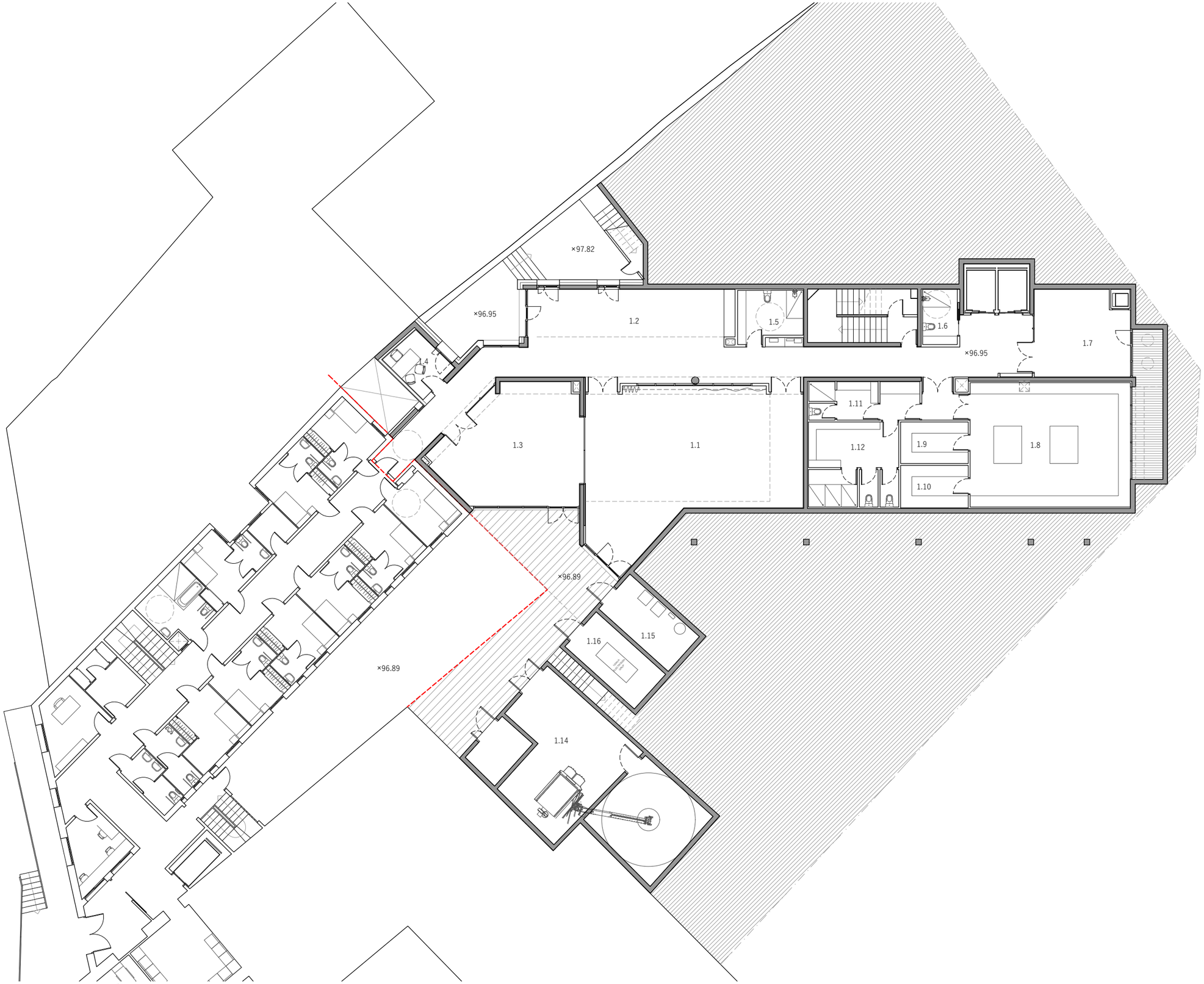

excavacions

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/200 A1 1/100 | NOM DEL PLÀNOL:<br>TOPOGRÀFIC - EXCAVACIONS | DATA: Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM. T04<br>T_TOPOGRÀFIC.dwg |

| | | m² útil proj. | m² útil prog. |
|---|---|---|---|
| **1. PLANTA SEMI-SOTERRANI** | | | |
| 1.1 | Sala actes - cinema | 85.64 m² | 77,16 m² |
| 1.2 | Tallers - wifi - biblioteca | 33.52 m² | 26,45 m² |
| 1.3 | Gimnàs rehabilitació | 43.74 m² | 35,00 m² |
| 1.4 | Fisioteràpia | 07.17 m² | 15,75 m² |
| 1.5 | Lavabo assistit 01 | 09.09 m² | 06,00 m² |
| 1.6 | Lavabo assistit 02 | 05.46 m² | 06,00 m² |
| 1.7 | Menjador personal | 22.32 m² | 15,70 m² |
| 1.8 | Cuina | 56.95 m² | 56,80 m² |
| 1.9 | Càmera 1 | 08.03 m² | 08,70 m² |
| 1.10 | Càmera 2 | 08.03 m² | 08,70 m² |
| 1.11 | Vestidors homes | 07.37 m² | 16,20 m² |
| 1.12 | Vestidors dones | 21.35 m² | 16,20 m² |
| 1.13 | Bugaderia | (a planta sotan existent) | 28,70 m² |
| 1.14 | Sala calderes i sitja | 69.99 m² | - |
| 1.15 | Sala acumuladors aigua | 12.50 m² | - |
| 1.16 | Sala grup electrògen | 12.50 m² | - |

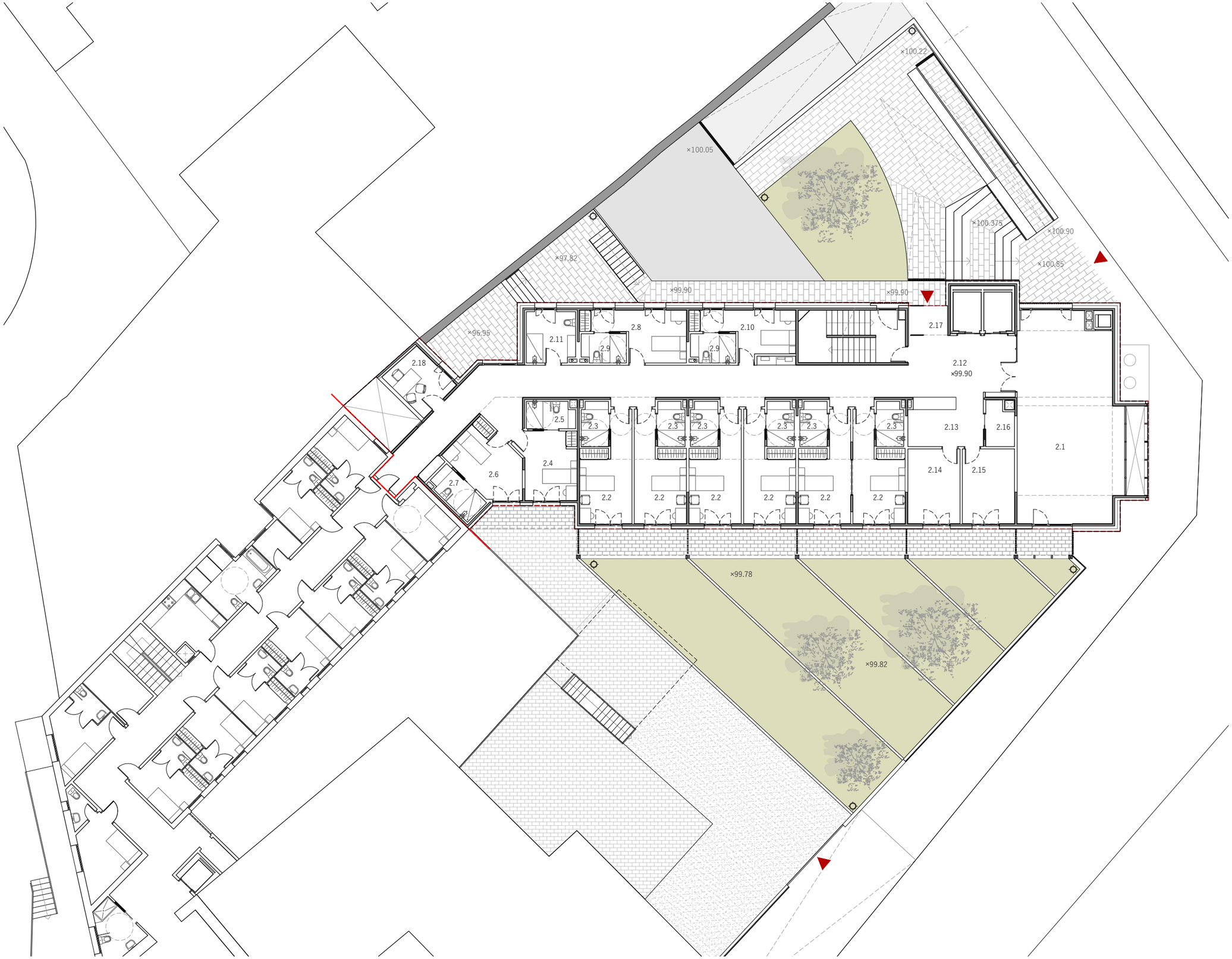
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **2. PLANTA BAIXA** | | | | |
| 2.1 | Sala | | 62.43 m² | 61,30 m² |
| 2.2 | Habitació t1 | (x6) | 14.31 m² | 14,25 m² |
| 2.3 | Labavo hab. t1 | (x6) | 03.63 m² | 03,25 m² |
| 2.4 | Habitació t2 | (x1) | 11.13 m² | 18,35 m² |
| 2.5 | Lavabo hab. t2 | (x1) | 03.86 m² | 03,35 m² |
| 2.6 | Habitació t3 | (x1) | 12.42 m² | 11,75 m² |
| 2.7 | Lavabo hab. t3 | (x1) | 04.50 m² | 03,95 m² |
| 2.8 | Habitació t4 | (x1) | 12.24 m² | 11,75 m² |
| 2.9 | Lavabo hab. t4-5 | (x2) | 03.82 m² | 03,95 m² |
| 2.10 | Habitació t5 | (x1) | 11.08 m² | 11,75 m² |
| 2.11 | Lavabo assistit | | 07.44 m² | 05,40 m² |
| 2.12 | Vestíbul | | 19.32 m² | 18,50 m² |
| 2.13 | Recepció | | 11.03 m² | 10,50 m² |
| 2.14 | Direcció | | 11.71 m² | 08,75 m² |
| 2.15 | Comptabilitat | | 11.71 m² | 11,30 m² |
| 2.16 | Traster | | 03.62 m² | 03,00 m² |
| 2.17 | Cancell entrada | | 03.48 m² | 05,10 m² |
| 2.18 | Consulta | | 08.02 m² | 10,10 m² |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **3. PLANTA PRIMERA** | | | | |
| 3.1 | Sala | | 62.61 m² | 61,30 m² |
| 3.2 | Habitació t1 | (x6) | 14.23 m² | 14,25 m² |
| 3.3 | Labavo hab. t1 | (x6) | 03.85 m² | 03,25 m² |
| 3.4 | Habitació t2 | (x1) | 11.14 m² | 18,35 m² |
| 3.5 | Lavabo hab. t2 | (x1) | 04.25 m² | 03,35 m² |
| 3.6 | Habitació t3 | (x1) | 12.40 m² | 11,75 m² |
| 3.7 | Lavabo hab. t3 | (x1) | 04.50 m² | 03,95 m² |
| 3.8 | Habitació t4 | (x1) | 12.48 m² | 11,75 m² |
| 3.9 | Lavabo hab. t4-5 | (x2) | 03.98 m² | 03,95 m² |
| 3.10 | Habitació t5 | (x1) | 11.08 m² | 11,75 m² |
| 3.11 | Lavabo assistit | | 07.61 m² | 05,40 m² |
| 3.12 | Consulta | | 08.03 m² | 10,10 m² |
| 3.13 | Control - magatzem | | - | 04,20 m² |



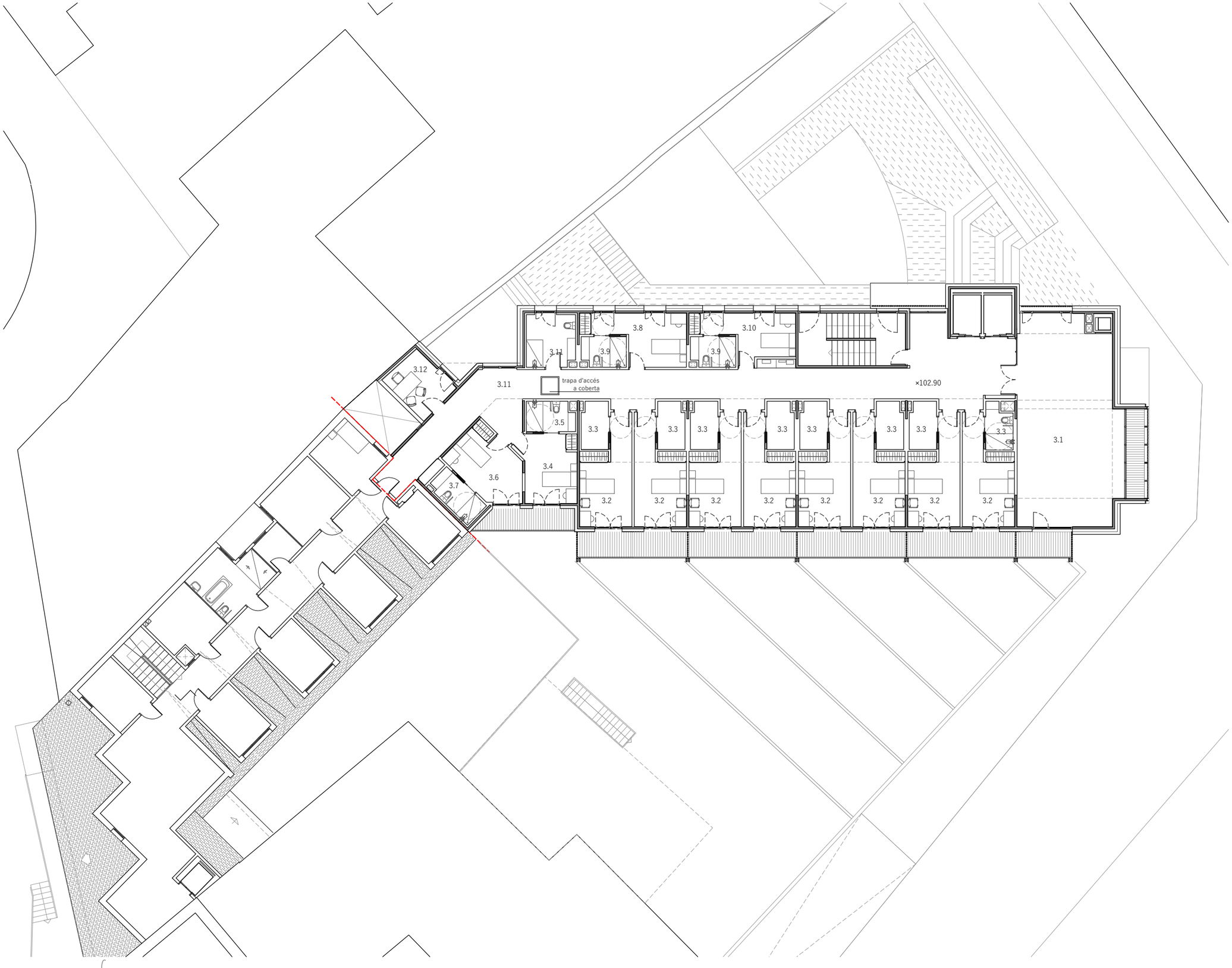

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/200 A1 1/100 | NOM DEL PLÀNOL:<br>PLANTA SOTERRANI | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>P01.1<br>X_BELLVER.dwg |

| | | m² útil proj. | m² útil prog. |
|---|---|---|---|
| **1. PLANTA SEMI-SOTERRANI** | | | |
| 1.1 | Sala actes - cinema | 85.64 m² | 77,16 m² |
| 1.2 | Tallers - wifi - biblioteca | 33.52 m² | 26,45 m² |
| 1.3 | Gimnàs rehabilitació | 43.74 m² | 35,00 m² |
| 1.4 | Fisioteràpia | 07.17 m² | 15,75 m² |
| 1.5 | Lavabo assistit 01 | 09.09 m² | 06,00 m² |
| 1.6 | Lavabo assistit 02 | 05.46 m² | 06,00 m² |
| 1.7 | Menjador personal | 22.32 m² | 15,70 m² |
| 1.8 | Cuina | 56.95 m² | 56,80 m² |
| 1.9 | Càmera 1 | 08.03 m² | 08,70 m² |
| 1.10 | Càmera 2 | 08.03 m² | 08,70 m² |
| 1.11 | Vestidors homes | 07.37 m² | 16,20 m² |
| 1.12 | Vestidors dones | 21.35 m² | 16,20 m² |
| 1.13 | Bugaderia (a planta sotan existent) | | 28,70 m² |
| 1.14 | Sala calderes i sitja | 69.99 m² | - |
| 1.15 | Sala acumuladors aigua | 12.50 m² | - |
| 1.16 | Sala grup electrògen | 12.50 m² | - |
| **2. PLANTA BAIXA** | | | |
| 2.1 | Sala | 62.43 m² | 61,30 m² |
| 2.2 | Habitació t1 (x6) | 14.31 m² | 14,25 m² |
| 2.3 | Labavo hab. t1 (x6) | 03.63 m² | 03,25 m² |
| 2.4 | Habitació t2 (x1) | 11.13 m² | 18,35 m² |
| 2.5 | Lavabo hab. t2 (x1) | 03.86 m² | 03,35 m² |
| 2.6 | Habitació t3 (x1) | 12.42 m² | 11,75 m² |
| 2.7 | Lavabo hab. t3 (x1) | 04.50 m² | 03,95 m² |
| 2.8 | Habitació t4 (x1) | 12.24 m² | 11,75 m² |
| 2.9 | Lavabo hab. t4-5 (x2) | 03.82 m² | 03,95 m² |
| 2.10 | Habitació t5 (x1) | 11.08 m² | 11,75 m² |
| 2.11 | Lavabo assistit | 07.44 m² | 05,40 m² |
| 2.12 | Vestíbul | 19.32 m² | 18,50 m² |
| 2.13 | Recepció | 11.03 m² | 10,50 m² |
| 2.14 | Direcció | 11.71 m² | 08,75 m² |
| 2.15 | Comptabilitat | 11.71 m² | 11,30 m² |
| 2.16 | Traster | 03.62 m² | 03,00 m² |
| 2.17 | Cancell entrada | 03.48 m² | 05,10 m² |
| 2.18 | Consulta | 08.02 m² | 10,10 m² |
| **3. PLANTA PRIMERA** | | | |
| 3.1 | Sala | 62.61 m² | 61,30 m² |
| 3.2 | Habitació t1 (x6) | 14.23 m² | 14,25 m² |
| 3.3 | Labavo hab. t1 (x6) | 03.85 m² | 03,25 m² |
| 3.4 | Habitació t2 (x1) | 11.14 m² | 18,35 m² |
| 3.5 | Lavabo hab. t2 (x1) | 04.25 m² | 03,35 m² |
| 3.6 | Habitació t3 (x1) | 12.40 m² | 11,75 m² |
| 3.7 | Lavabo hab. t3 (x1) | 04.50 m² | 03,95 m² |
| 3.8 | Habitació t4 (x1) | 12.48 m² | 11,75 m² |
| 3.9 | Lavabo hab. t4-5 (x2) | 03.98 m² | 03,95 m² |
| 3.10 | Habitació t5 (x1) | 11.08 m² | 11,75 m² |
| 3.11 | Lavabo assistit | 07.61 m² | 05,40 m² |
| 3.12 | Consulta | 08.03 m² | 10,10 m² |
| 3.13 | Control - magatzem | - | 04,20 m² |

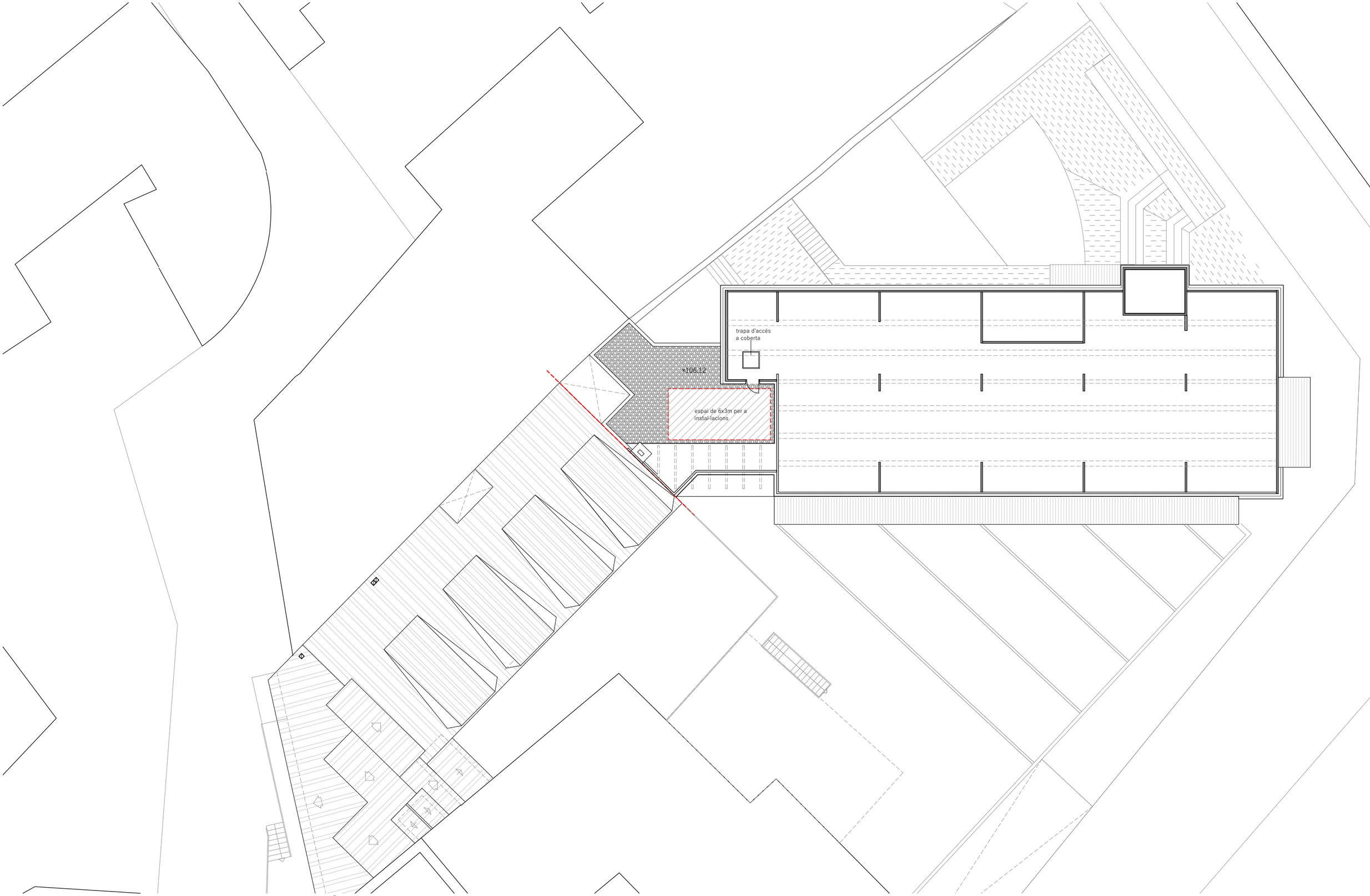



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/200 A1 1/100 | NOM DEL PLÀNOL: PLANTA BAIXA | DATA: Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM. P01.2 X_BELLVER.dwg |

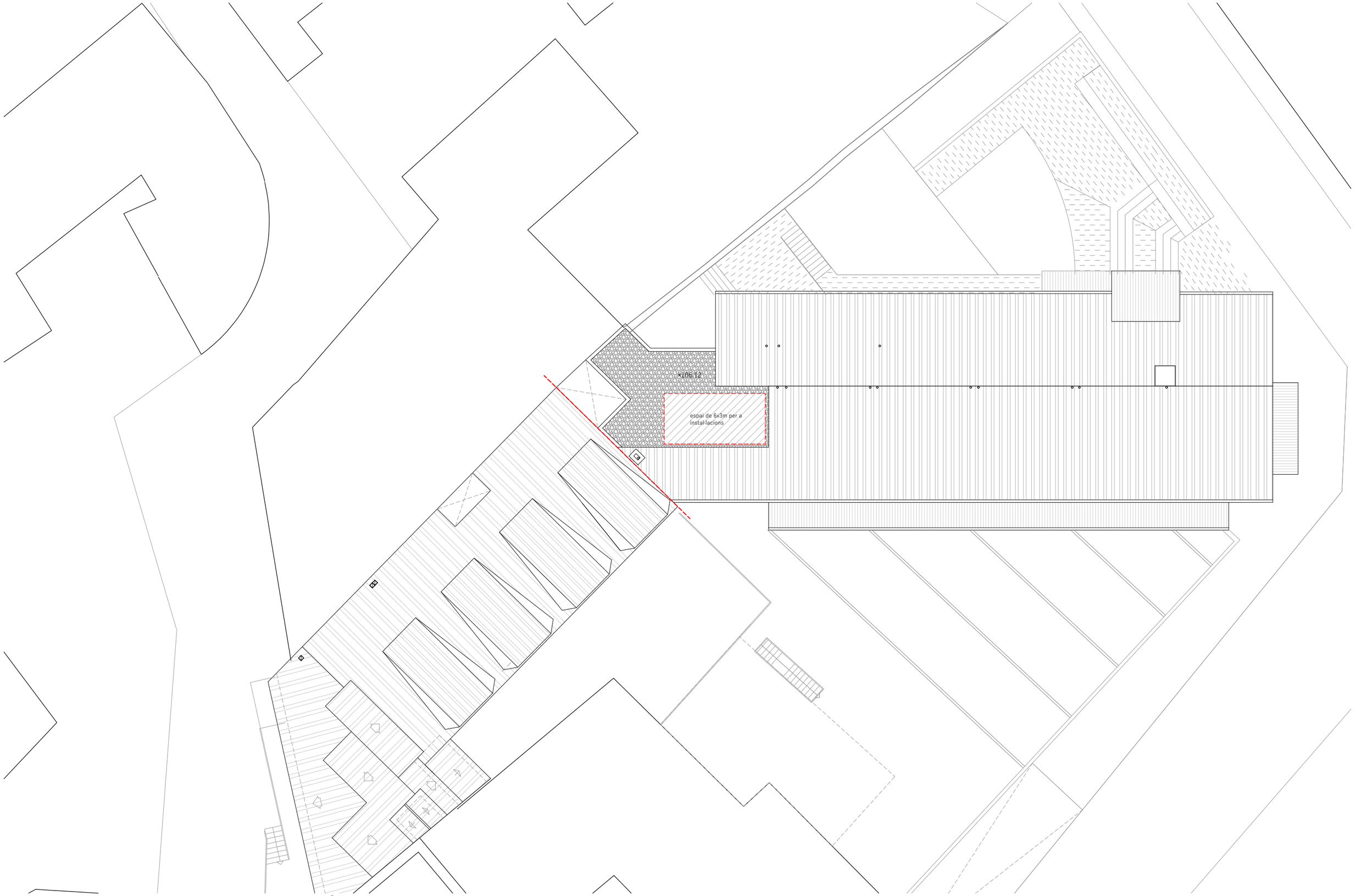
| | | m² útil proj. | m² útil prog. |
|---|---|---|---|
| **1. PLANTA SEMI-SOTERRANI** | | | |
| 1.1 | Sala actes - cinema | 85.64 m² | 77,16 m² |
| 1.2 | Tallers - wifi - biblioteca | 33.52 m² | 26,45 m² |
| 1.3 | Gimnàs rehabilitació | 43.74 m² | 35,00 m² |
| 1.4 | Fisioteràpia | 07.17 m² | 15,75 m² |
| 1.5 | Lavabo assistit 01 | 09.09 m² | 06,00 m² |
| 1.6 | Lavabo assistit 02 | 05.46 m² | 06,00 m² |
| 1.7 | Menjador personal | 22.32 m² | 15,70 m² |
| 1.8 | Cuina | 56.95 m² | 56,80 m² |
| 1.9 | Càmera 1 | 08.03 m² | 08,70 m² |
| 1.10 | Càmera 2 | 08.03 m² | 08,70 m² |
| 1.11 | Vestidors homes | 07.37 m² | 16,20 m² |
| 1.12 | Vestidors dones | 21.35 m² | 16,20 m² |
| 1.13 | Bugaderia | (a planta sotan existent) | 28,70 m² |
| 1.14 | Sala calderes i sitja | 69.99 m² | - |
| 1.15 | Sala acumuladors aigua | 12.50 m² | - |
| 1.16 | Sala grup electrògen | 12.50 m² | - |
| **2. PLANTA BAIXA** | | | |
| 2.1 | Sala | 62.43 m² | 61,30 m² |
| 2.2 | Habitació t1 (x6) | 14.31 m² | 14,25 m² |
| 2.3 | Labavo hab. t1 (x6) | 03.63 m² | 03,25 m² |
| 2.4 | Habitació t2 (x1) | 11.13 m² | 18,35 m² |
| 2.5 | Lavabo hab. t2 (x1) | 03.86 m² | 03,35 m² |
| 2.6 | Habitació t3 (x1) | 12.42 m² | 11,75 m² |
| 2.7 | Lavabo hab. t3 (x1) | 04.50 m² | 03,95 m² |
| 2.8 | Habitació t4 (x1) | 12.24 m² | 11,75 m² |
| 2.9 | Lavabo hab. t4-5 (x2) | 03.82 m² | 03,95 m² |
| 2.10 | Habitació t5 (x1) | 11.08 m² | 11,75 m² |
| 2.11 | Lavabo assistit | 07.44 m² | 05,40 m² |
| 2.12 | Vestíbul | 19.32 m² | 18,50 m² |
| 2.13 | Recepció | 11.03 m² | 10,50 m² |
| 2.14 | Direcció | 11.71 m² | 08,75 m² |
| 2.15 | Comptabilitat | 11.71 m² | 11,30 m² |
| 2.16 | Traster | 03.62 m² | 03,00 m² |
| 2.17 | Cancell entrada | 03.48 m² | 05,10 m² |
| 2.18 | Consulta | 08.02 m² | 10,10 m² |
| **3. PLANTA PRIMERA** | | | |
| 3.1 | Sala | 62.61 m² | 61,30 m² |
| 3.2 | Habitació t1 (x6) | 14.23 m² | 14,25 m² |
| 3.3 | Labavo hab. t1 (x6) | 03.85 m² | 03,25 m² |
| 3.4 | Habitació t2 (x1) | 11.14 m² | 18,35 m² |
| 3.5 | Lavabo hab. t2 (x1) | 04.25 m² | 03,35 m² |
| 3.6 | Habitació t3 (x1) | 12.40 m² | 11,75 m² |
| 3.7 | Lavabo hab. t3 (x1) | 04.50 m² | 03,95 m² |
| 3.8 | Habitació t4 (x1) | 12.48 m² | 11,75 m² |
| 3.9 | Lavabo hab. t4-5 (x2) | 03.98 m² | 03,95 m² |
| 3.10 | Habitació t5 (x1) | 11.08 m² | 11,75 m² |
| 3.11 | Lavabo assistit | 07.61 m² | 05,40 m² |
| 3.12 | Consulta | 08.03 m² | 10,10 m² |
| 3.13 | Control - magatzem | - | 04,20 m² |




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/200 A1 1/100 | NOM DEL PLÀNOL: PLANTA PRIMERA | DATA: Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM. P01.3 X_BELLVER.dwg |




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/200 A1 1/100 | NOM DEL PLÀNOL:<br>PLANTA COBERTA | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>P01.4<br>X_BELLVER.dwg |




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/200 A1 1/100 | NOM DEL PLÀNOL:<br>PLANTA COBERTA | DATA:<br>Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM.<br>P01.5 / X_BELLVER.dwg |

**SISTEMA D'ACABATS EXTERIORS**

E.F.00 Fusteria exterior.

S.E/M.00 Serralleria exterior/mixta.

**ACABATS**

**MP** Mur exterior amb aplacat de pedra natural de Llívia
**RP** Revestiment de pedra
**CP** Coberta de lloses de pissarra.
**PA** Revestiment vertical amb planxa d'acer galvanitzat nervada tipus "wellTEC SQ-40/20"
**ZE** Revestiment de xapa de zenc.
**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València.
**PV4** Paviment exterior de pedra.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/100 A1 1/50 | NOM DEL PLÀNOL: ACABATS - ALÇAT SUD-OEST (INTERIOR) | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. AC01.01 / AC02_ACABATS-Alçats.dwg |

**SISTEMA D'ACABATS EXTERIORS**

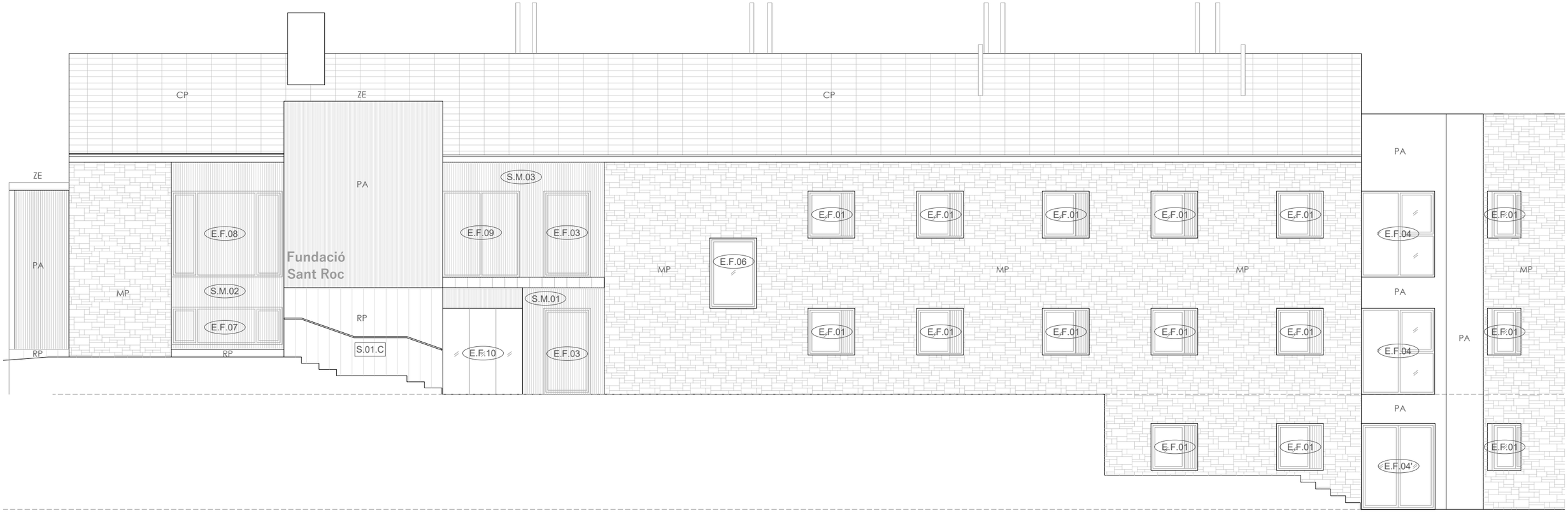
E.F.00 Fusteria exterior.

S.E/M.00 Serralleria exterior/mixta.

**ACABATS**

**MP** Mur exterior amb aplacat de pedra natural de Llívia
**RP** Revestiment de pedra
**CP** Coberta de lloses de pissarra.
**PA** Revestiment vertical amb planxa d'acer galvanitzat nervada tipus "wellTEC SQ-40/20"
**ZE** Revestiment de xapa de zenc.
**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València.
**PV4** Paviment exterior de pedra.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/100 A1 1/50 | NOM DEL PLÀNOL: ACABATS - ALÇAT SUD-OEST (EXTERIOR) | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. AC01.02 / AC02_ACABATS-Alçats.dwg |




**SISTEMA D'ACABATS EXTERIORS**

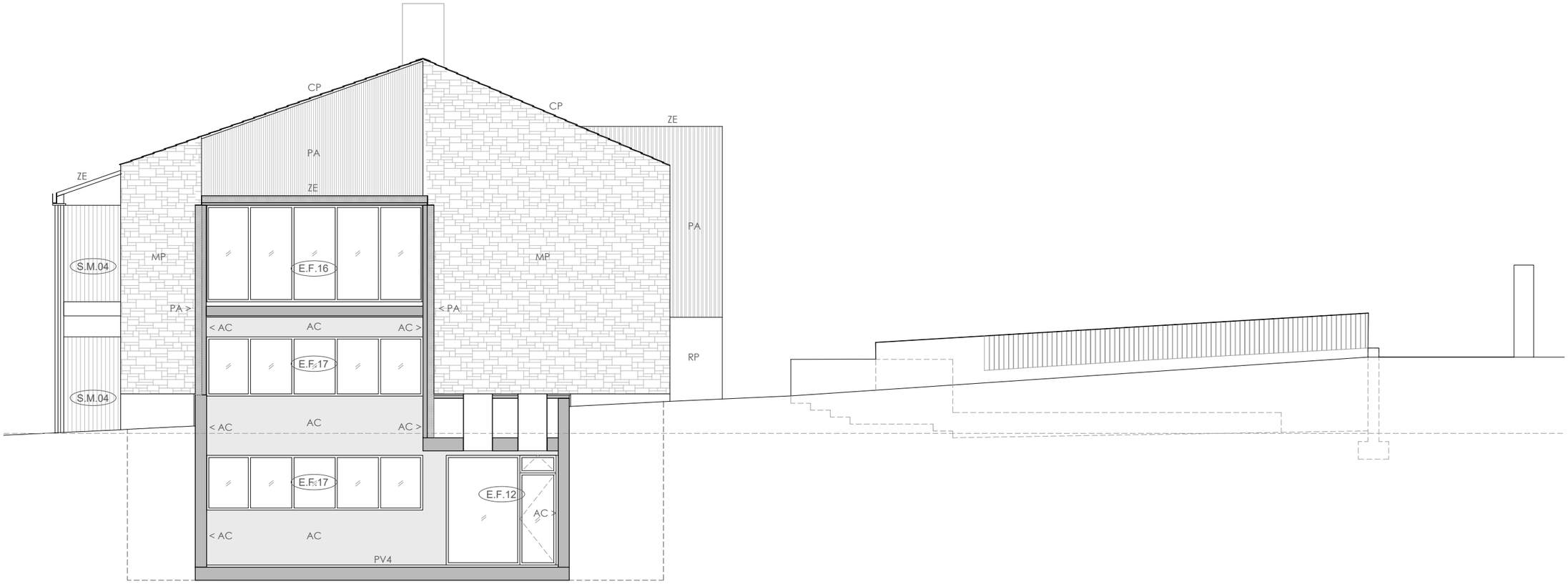
E.F.00 Fusteria exterior.

S.E/M.00 Serralleria exterior/mixta.

**ACABATS**

**MP** Mur exterior amb aplacat de pedra natural de Llívia
**RP** Revestiment de pedra
**CP** Coberta de lloses de pissarra.
**PA** Revestiment vertical amb planxa d'acer galvanitzat nervada tipus "wellTEC SQ-40/20"
**ZE** Revestiment de xapa de zenc.
**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València.
**PV4** Paviment exterior de pedra.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/100 A1 1/50 | NOM DEL PLÀNOL: ACABATS - ALÇAT NORD-EST | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. AC01.03 / AC02_ACABATS-Alçats.dwg |




**SISTEMA D'ACABATS EXTERIORS**

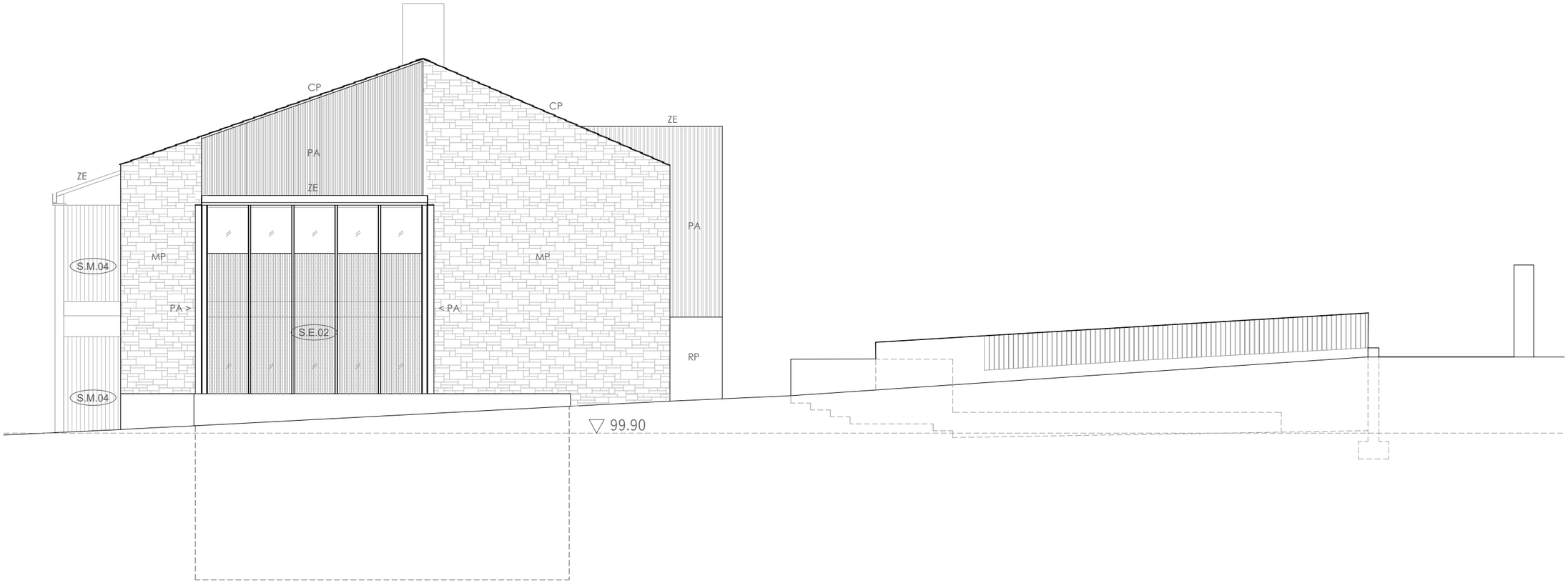
(E.F.00) Fusteria exterior.

(S.E/M.00) Serralleria exterior/mixta.

**ACABATS**

**MP** Mur exterior amb aplacat de pedra natural de Llívia
**RP** Revestiment de pedra
**CP** Coberta de lloses de pissarra.
**PA** Revestiment vertical amb planxa d'acer galvanitzat nervada tipus "wellTEC SQ-40/20"
**ZE** Revestiment de xapa de zenc.
**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València.
**PV4** Paviment exterior de pedra.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/100 A1 1/50 | NOM DEL PLÀNOL: ACABATS - ALÇAT SUD-EST (INTERIOR) | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. AC01.04 / AC02_ACABATS-Alçats.dwg |




**SISTEMA D'ACABATS EXTERIORS**

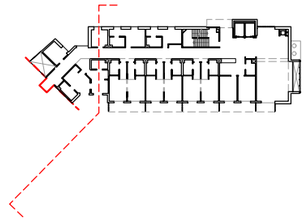
E.F.00 Fusteria exterior.

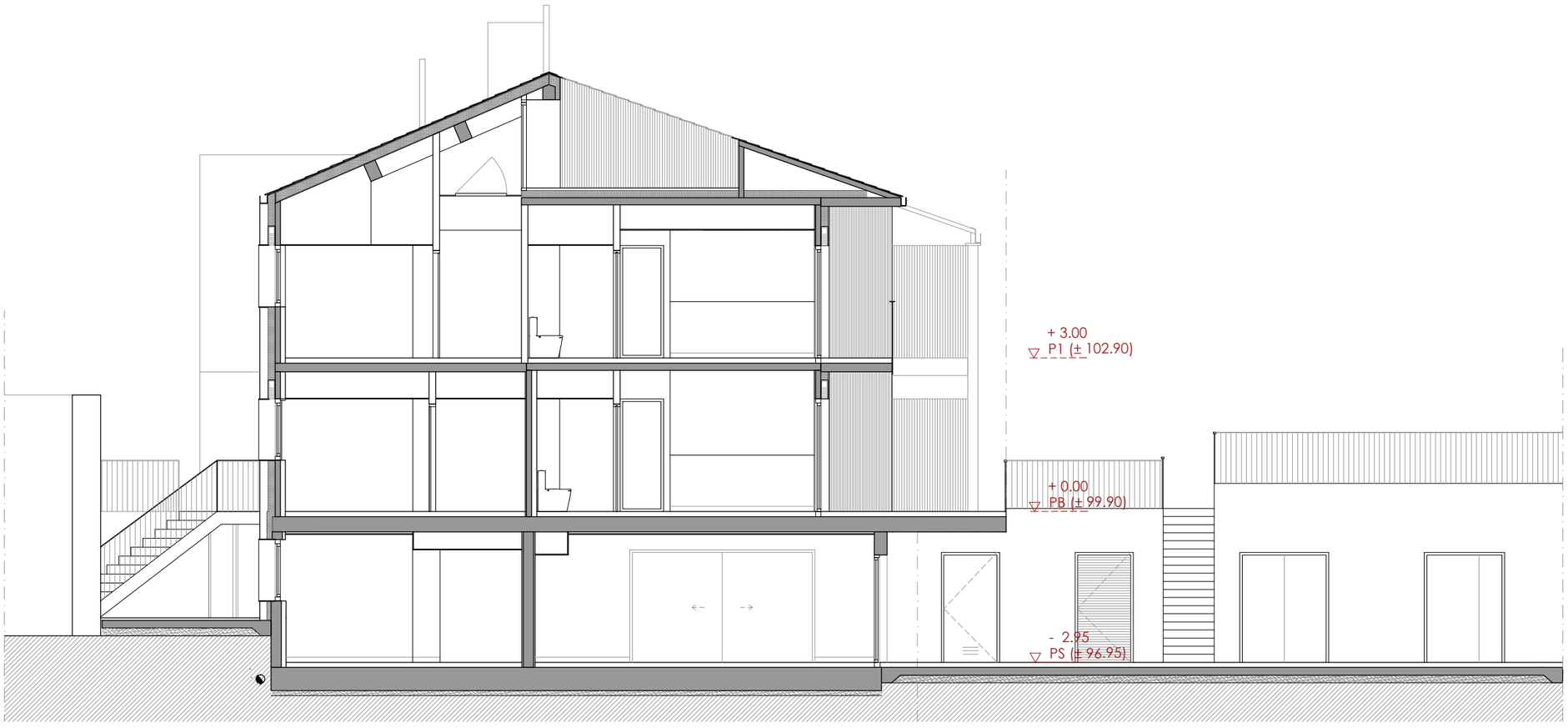
S.E/M.00 Serralleria exterior/mixta.

**ACABATS**

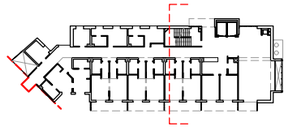
**MP** Mur exterior amb aplacat de pedra natural de Llívia
**RP** Revestiment de pedra
**CP** Coberta de lloses de pissarra.
**PA** Revestiment vertical amb planxa d'acer galvanitzat nervada tipus "wellTEC SQ-40/20"
**ZE** Revestiment de xapa de zenc.
**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València.
**PV4** Paviment exterior de pedra.

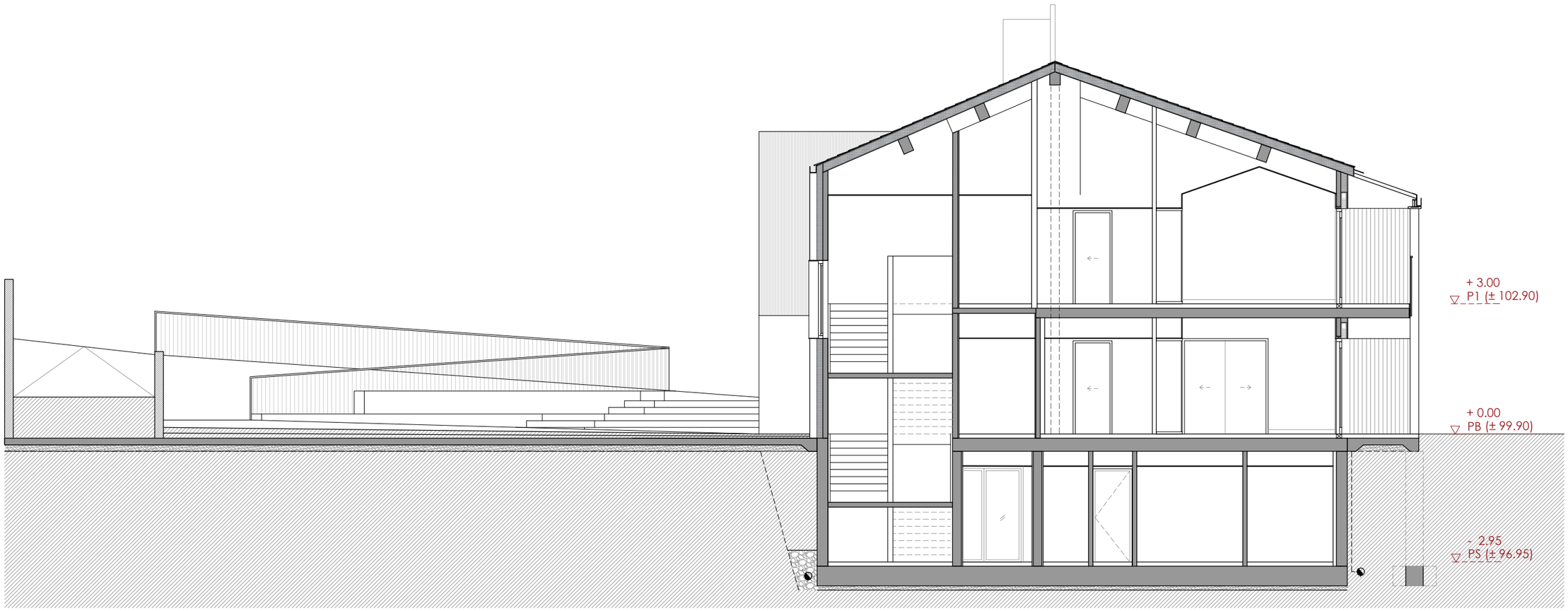
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/100 A1 1/50 | NOM DEL PLÀNOL: ACABATS - ALÇAT SUD-EST (EXTERIOR) | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. AC01.05 / AC02_ACABATS-Alçats.dwg |



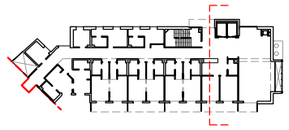


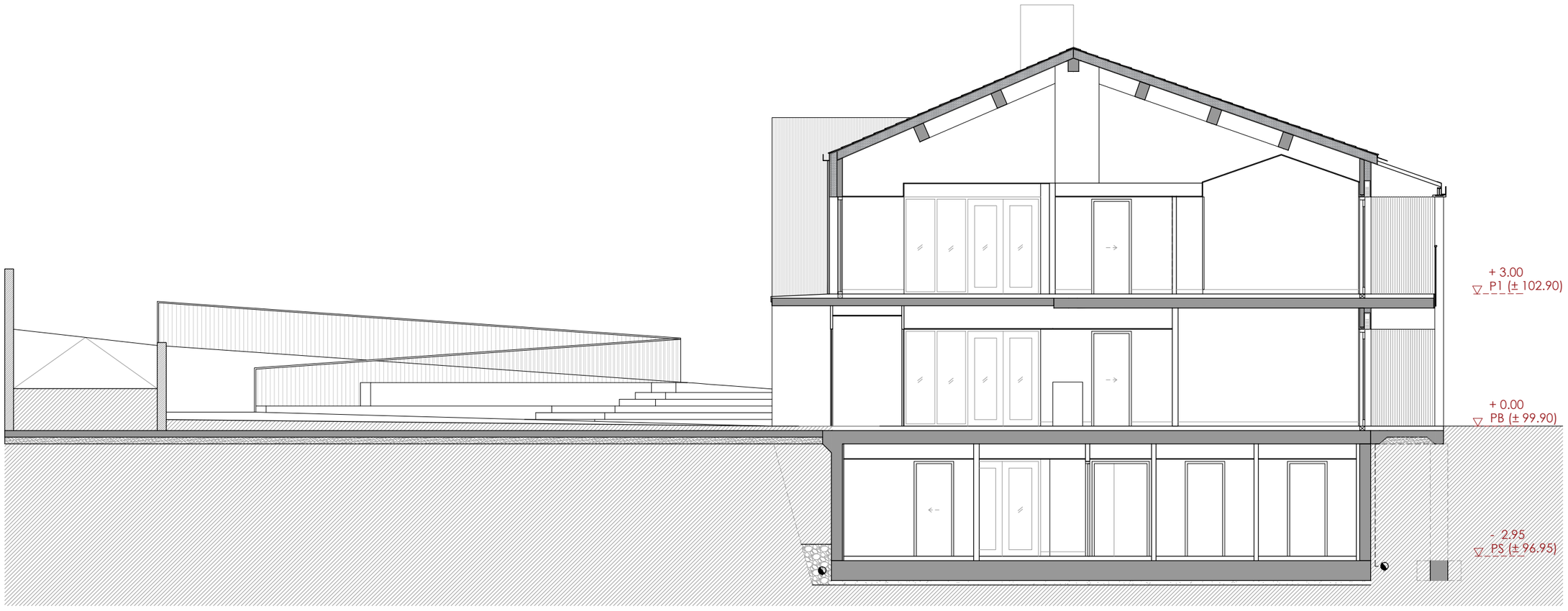

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/100 A1 1/50 | NOM DEL PLÀNOL:<br>SECCIÓ TRANSVERSAL A | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>S01.1<br>X_BELLVER.dwg |



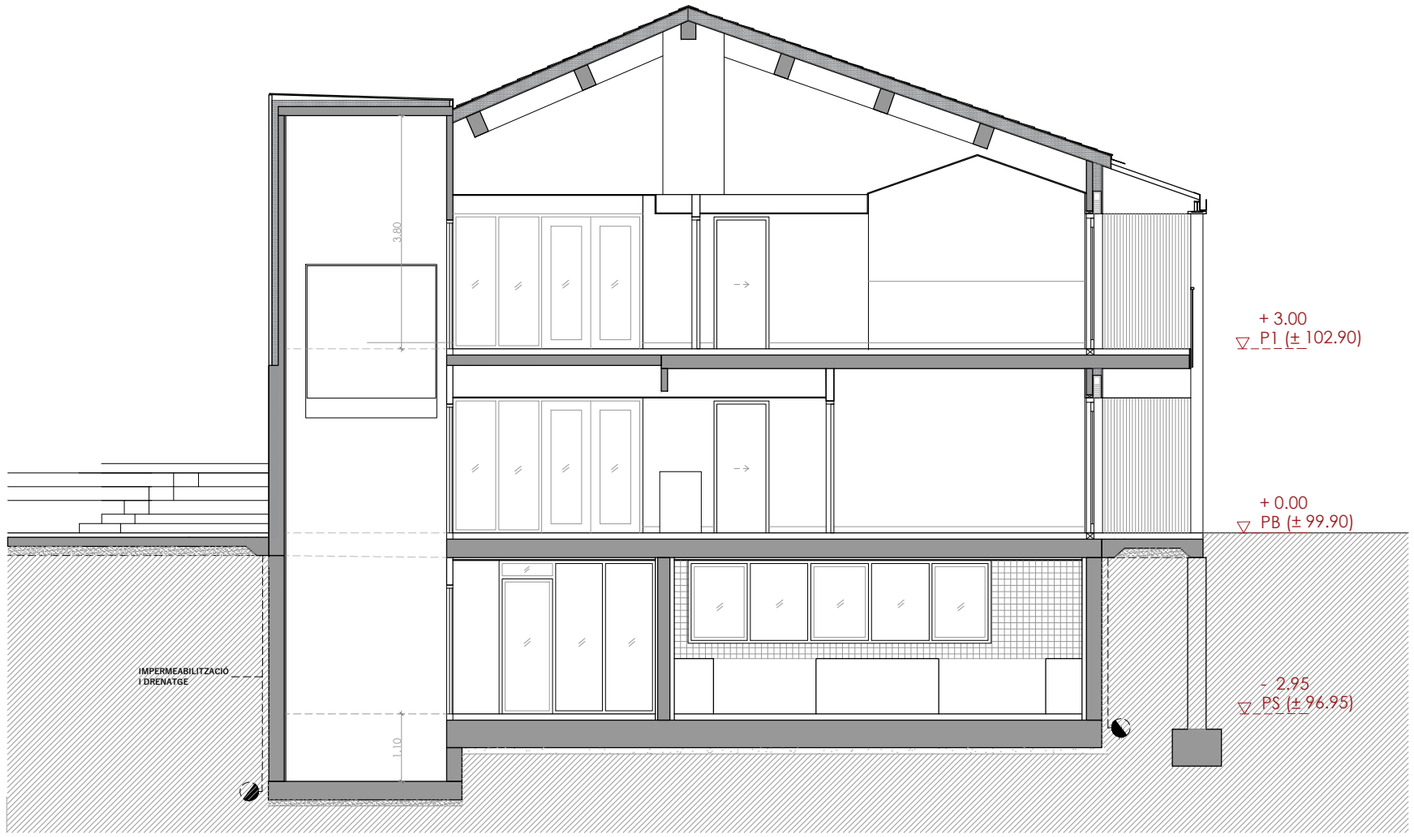



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/100 A1 1/50 | NOM DEL PLÀNOL:<br>SECCIÓ TRANSVERSAL B | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>S01.2<br>X_BELLVER.dwg |

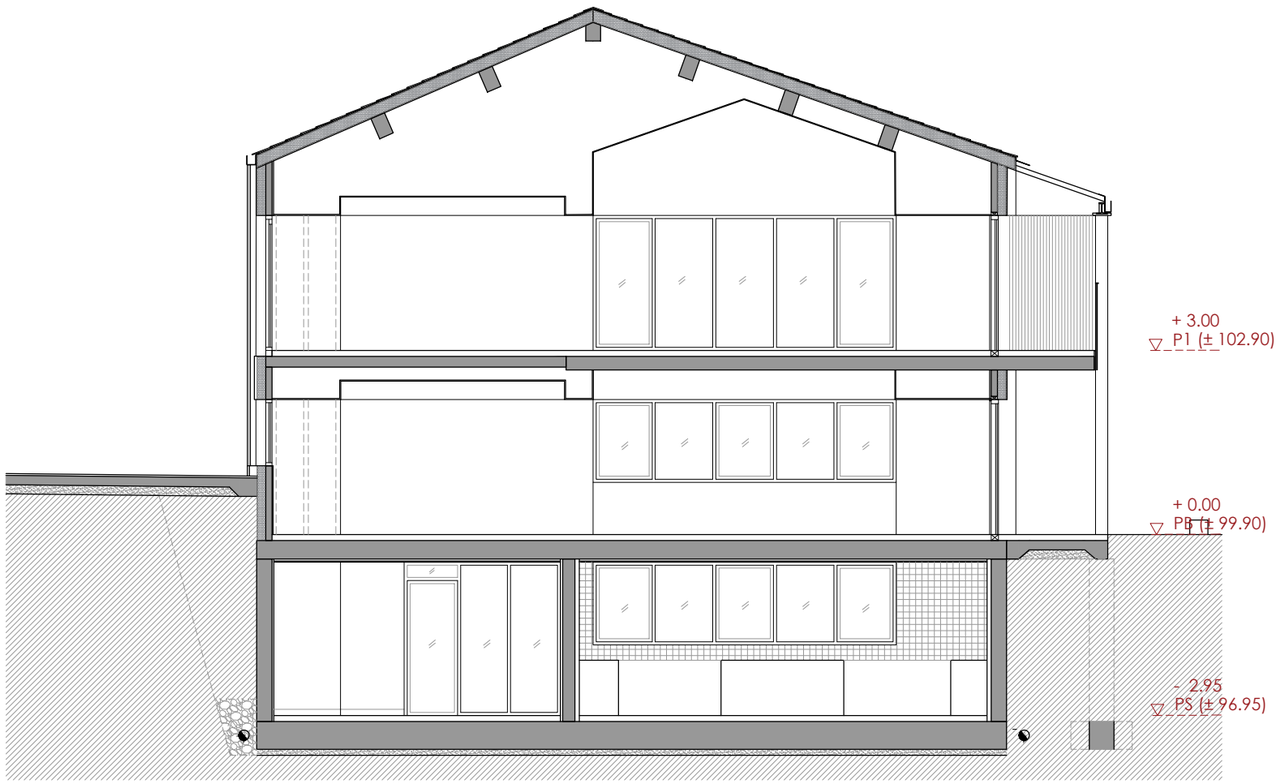




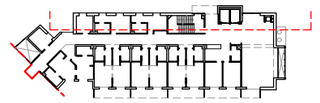

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/100 A1 1/50 | NOM DEL PLÀNOL:<br>SECCIÓ TRANSVERSAL C | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>S01.3<br>X_BELLVER.dwg |

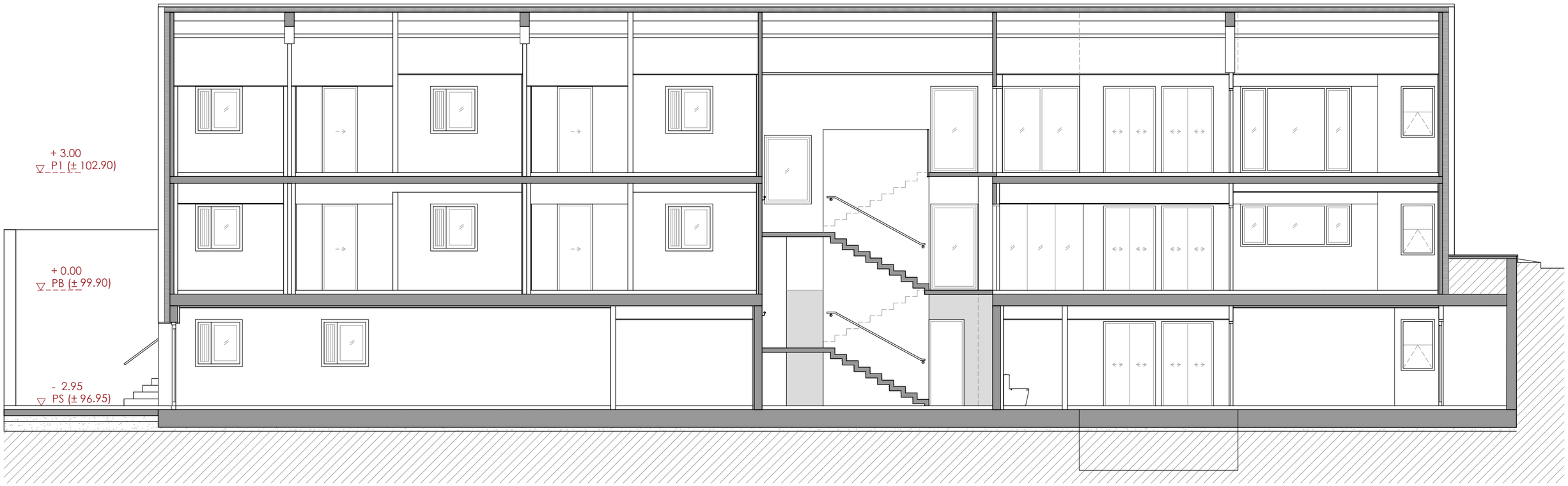



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 A1<br>1/50 1/25 | NOM DEL PLÀNOL:<br>SECCIÓ TRANSVERSAL D | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>S01.4 |
| | | | | | | | | | | | | X_BELLVER.dwg |

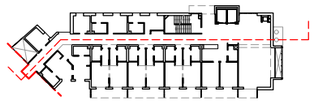


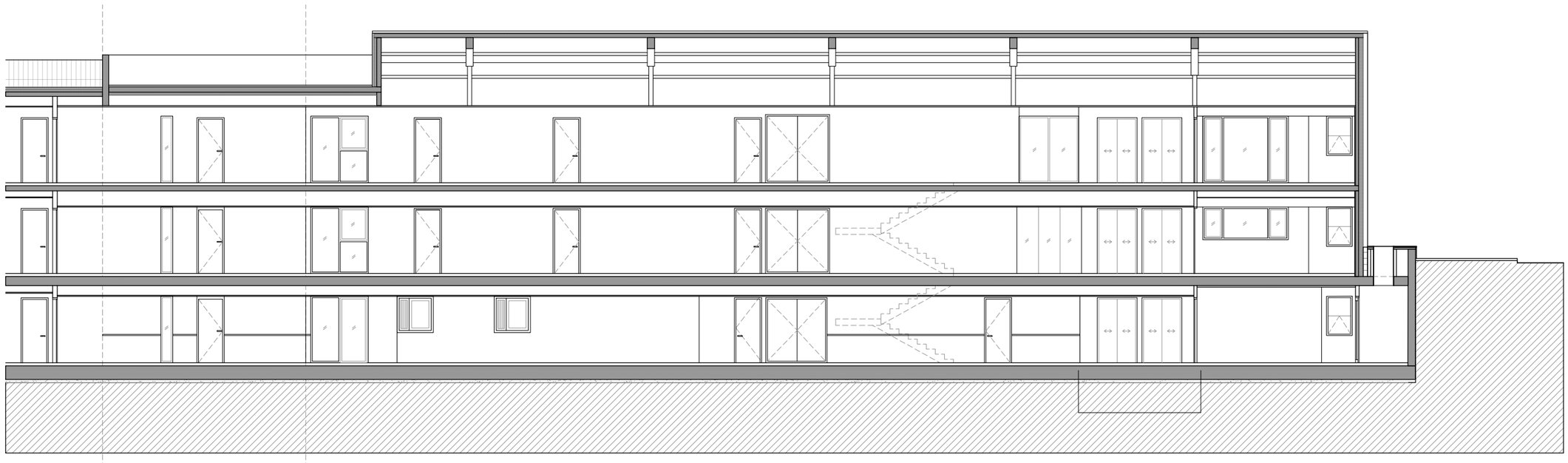

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/150 A1 1/25 | NOM DEL PLÀNOL:<br>SECCIÓ TRANSVERSAL E | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>S01.5<br>X_BELLVER.dwg |



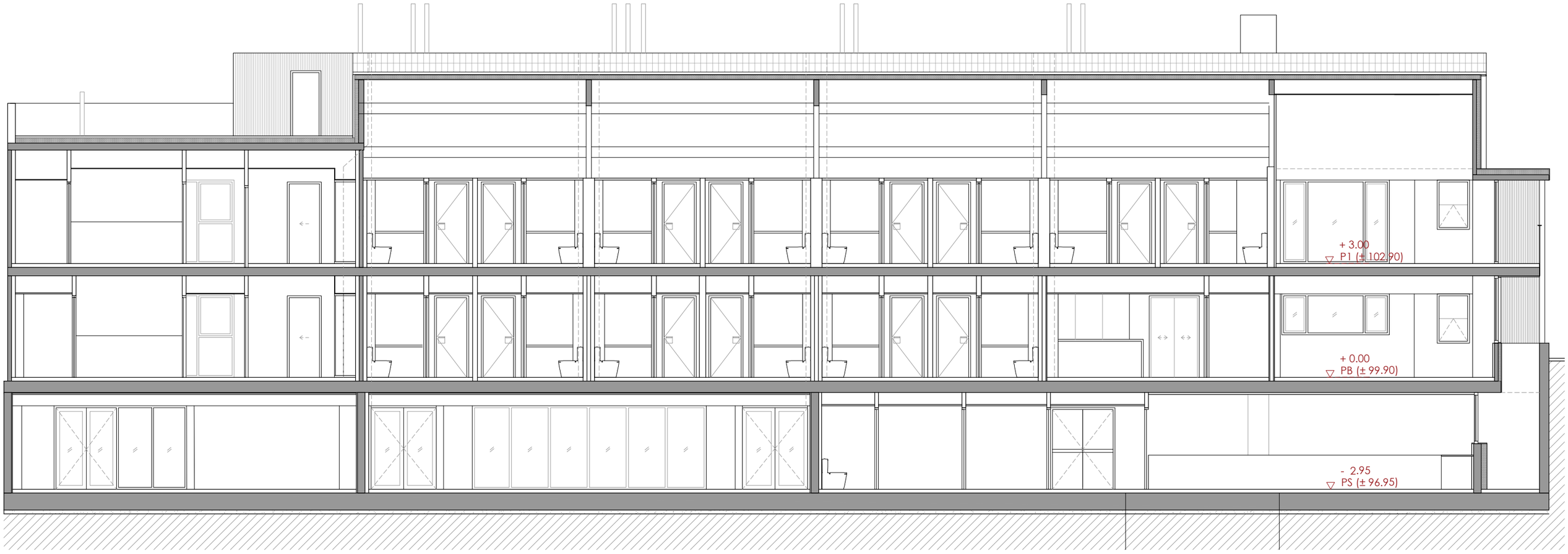



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/100 A1 1/50 | NOM DEL PLÀNOL:<br>SECCIÓ LONGITUDINAL F | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>S02.1<br>X_BELLVER.dwg |

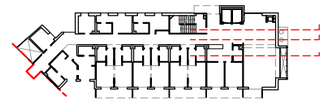


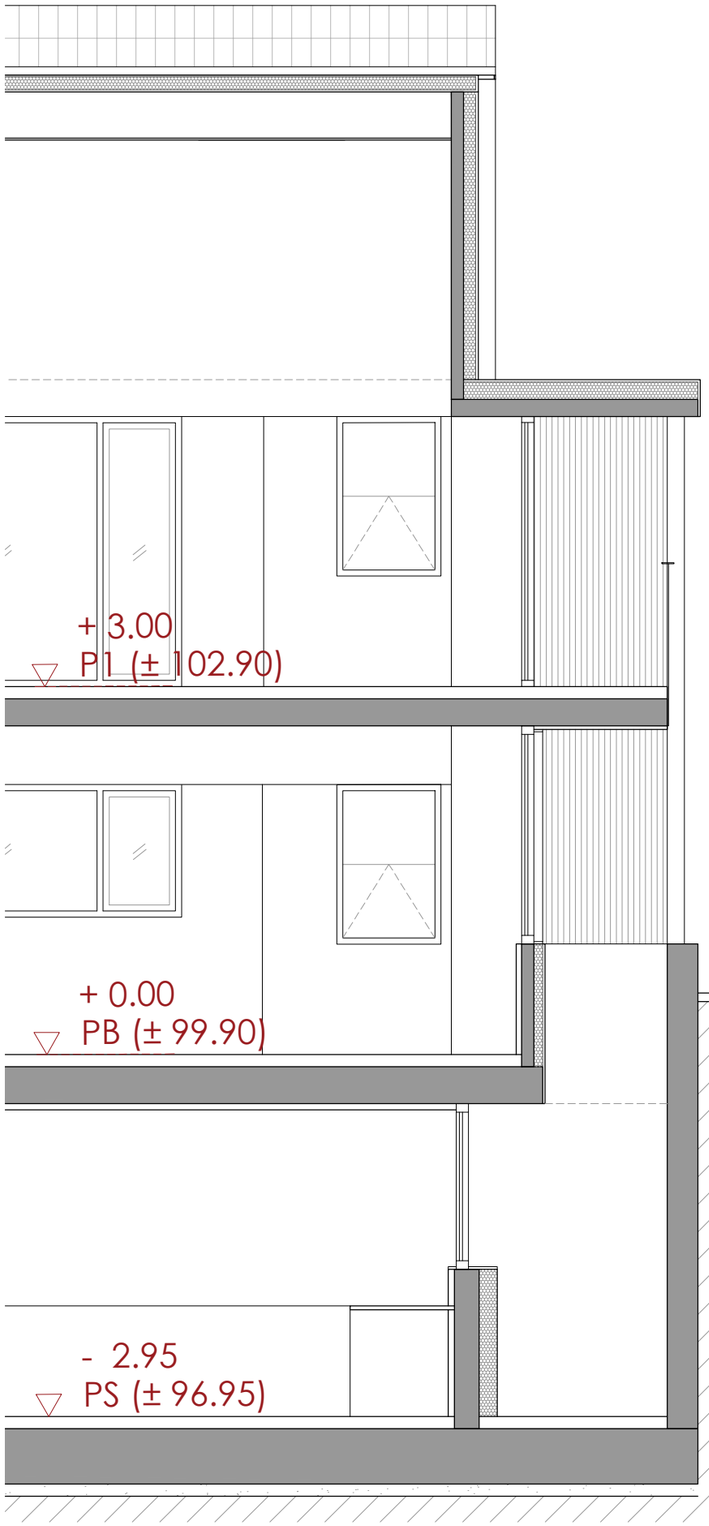


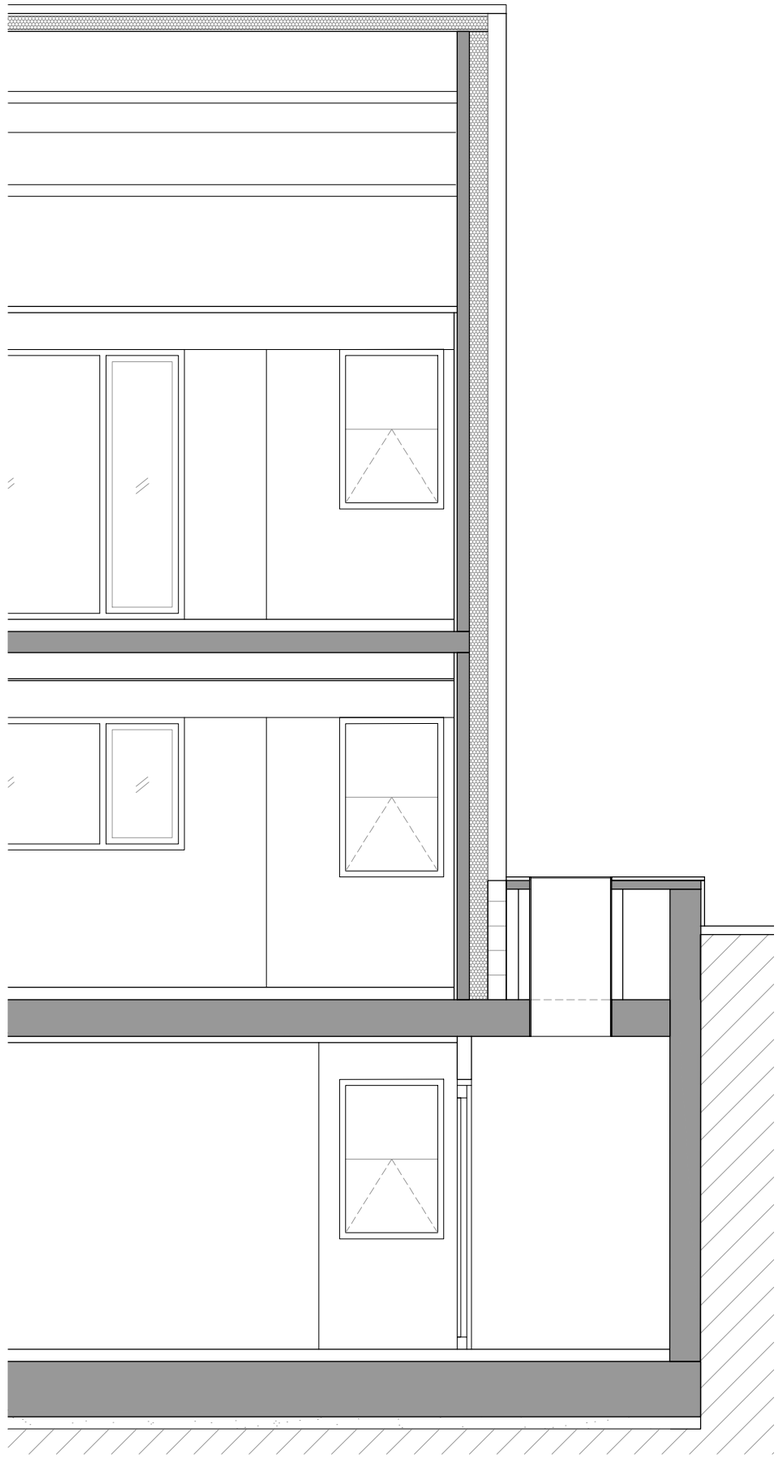

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL:<br>SECCIÓ TRANSVERSAL G | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>S02.2<br>X_BELLVER.dwg |

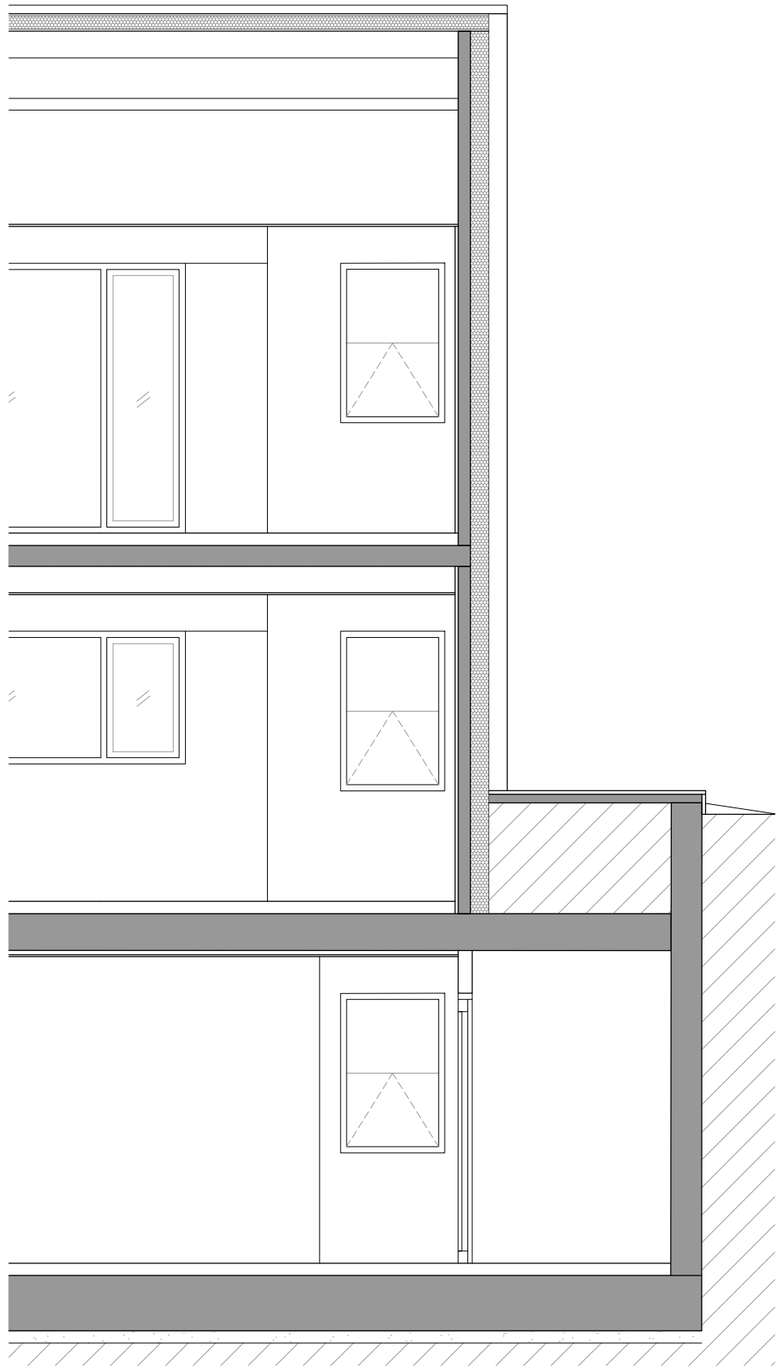



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/100 A1 1/50 | NOM DEL PLÀNOL:<br>SECCIÓ TRANSVERSAL H | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>S02.3<br>X_BELLVER.dwg |

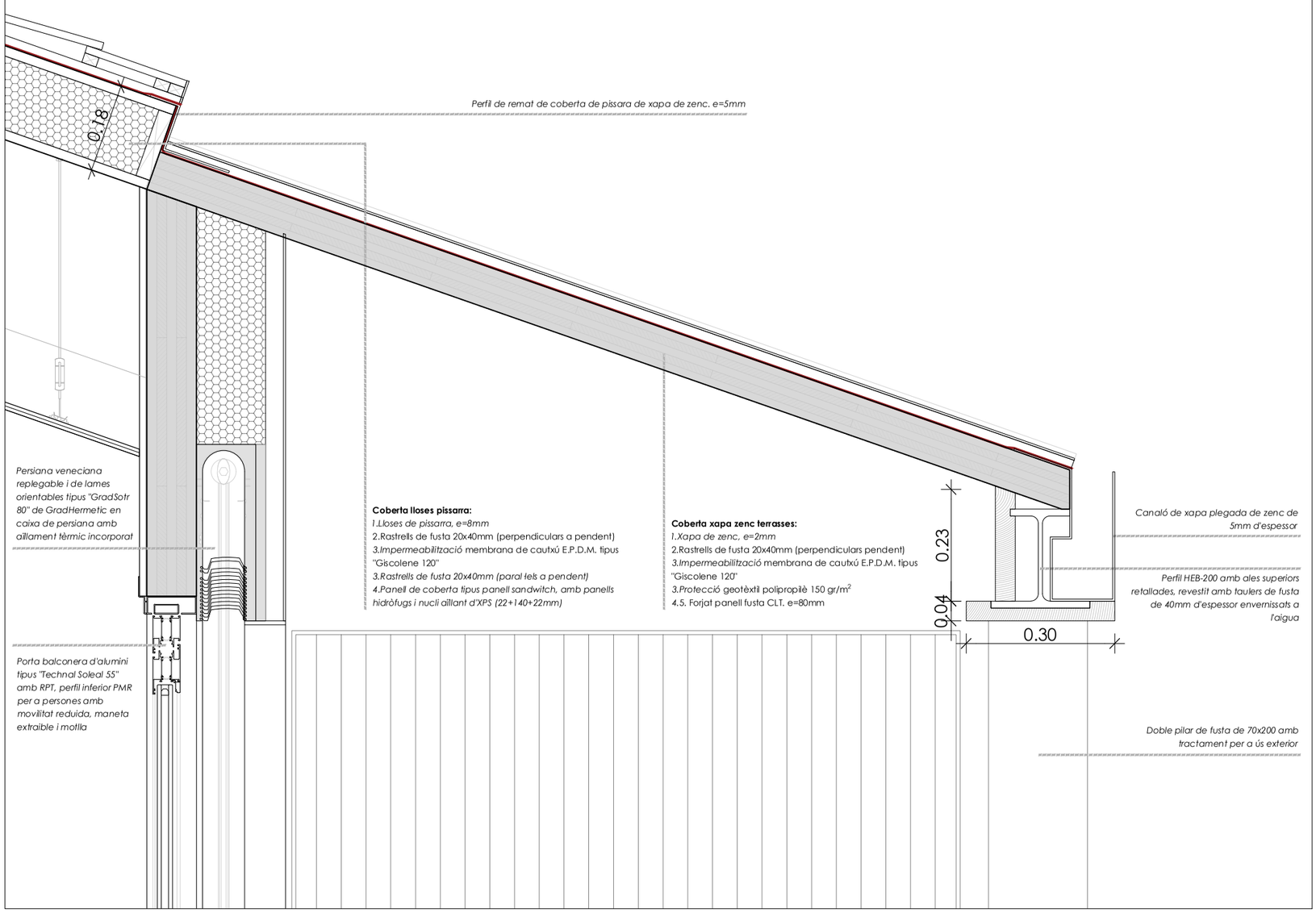


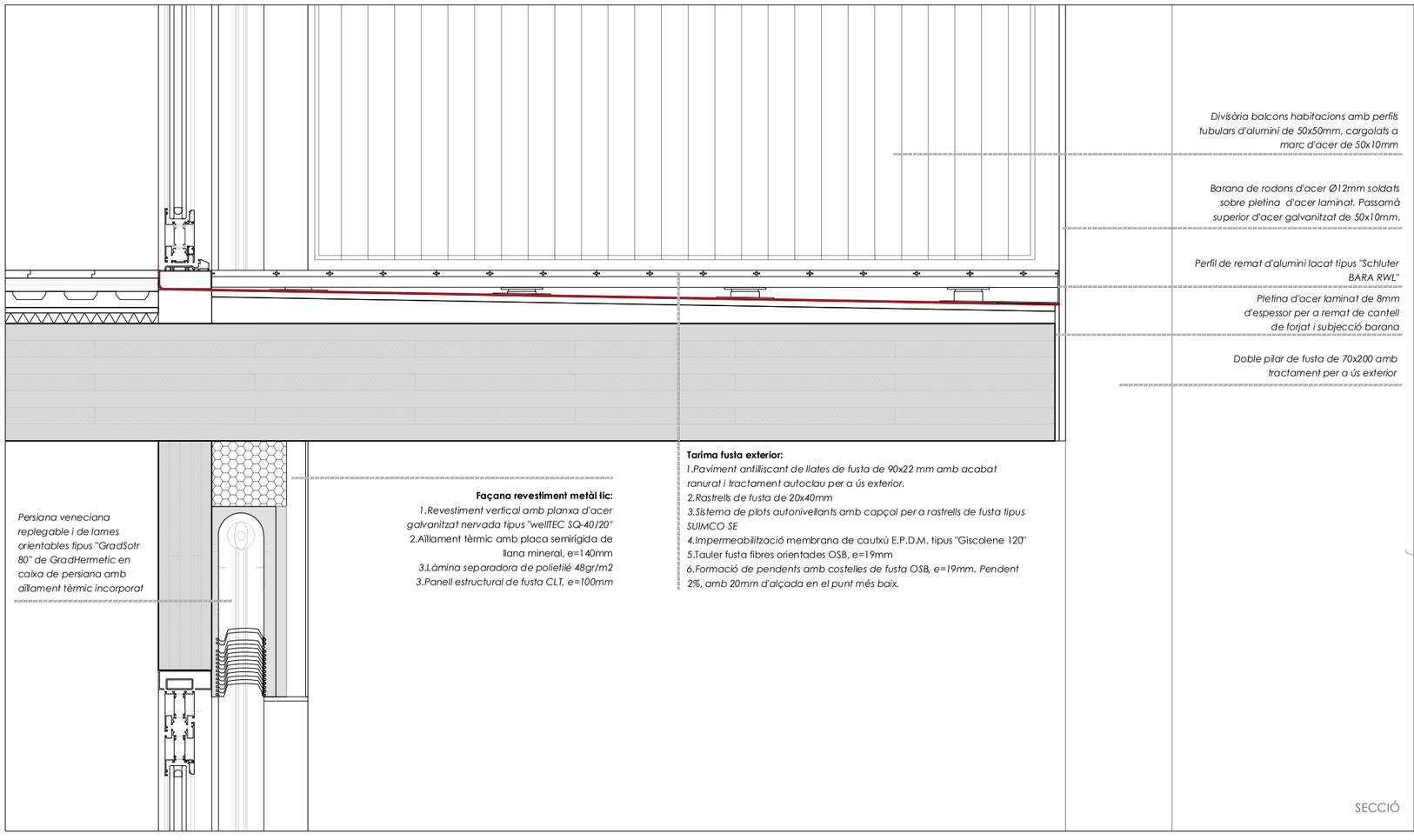


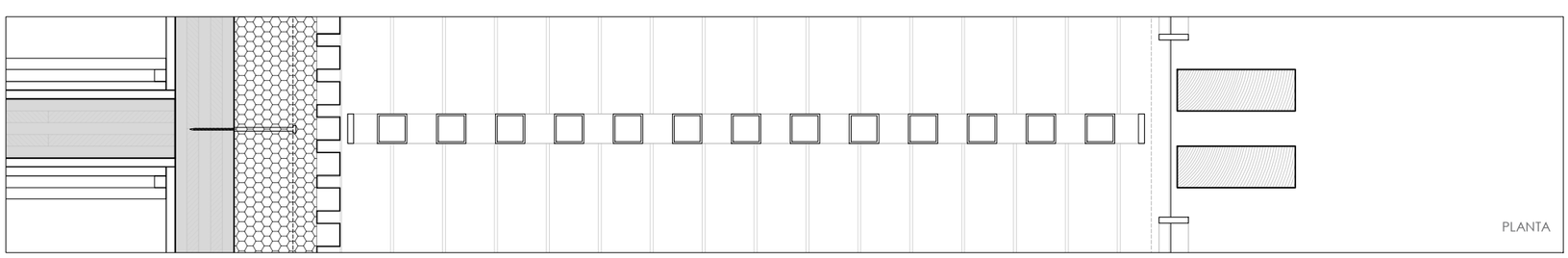





| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/50 A1 1/25 | NOM DEL PLÀNOL:<br>DETALL TESTER - SECCIONS | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>S03.1<br>X_BELLVER.dwg |




PLÀNOL NÚM. D01.1
X_DETALLS.dwg
DATA: Setembre 2021
NOM DEL PLÀNOL: DETALL FAÇANA SUD-EST
ESCALA A3 1/10 A1 1/5
CLAU
TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran
FASE PROJECTE D'OBRES
CONSTRUCTOR
CONSULTOR
ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU
Ajuntament Bellver de Cerdanya

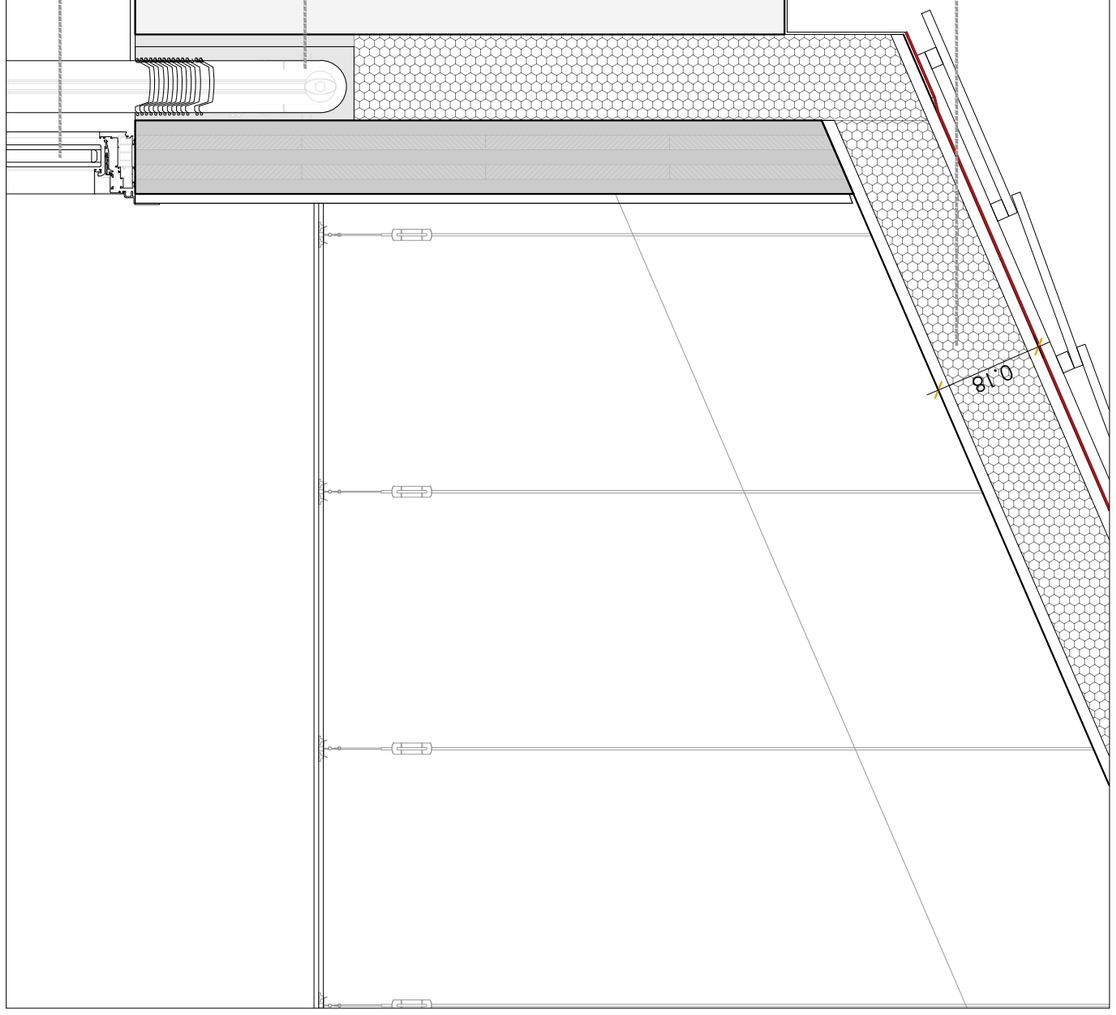
**Coberta lloses pissarra:**
*1.Lloses de pissarra, e=8mm*
*2.Rastrells de fusta 20x40mm (perpendiculars a pendent)*
*3.Impermeabilització membrana de cautxú E.P.D.M. tipus "Ciscolene 120"*
*3.Rastrells de fusta 20x40mm (paral·lels a pendent)*
*4.Panell de coberta tipus panell sandwitch, amb panells hidròfugs i nucli aïllant d'XPS (22+140+22mm)*

*Canaló de xapa plegada de zenc de 5mm d'espessor*

**Façana pedra:**
*1.Aplacat de pedra de Llivia e=150mm*
*2.Aïllament tèrmic amb plaques semirígida de llana mineral, e=140mm*
*3.Làmina separadora de polietilè 48gr/m2*
*4.Panell estructural de fusta CLT, e=100mm*

*Persiana veneciana replegable i de lames orientables tipus "Gradi50rr 80" de Gradhermètic en caixa de persiana amb aïllament tèrmic incorporat*

*Finestra oscil·lobatent d'alumini tipus "Technal Unichy HF amb fuita oculta, RPT, maneta extraïble i compàs limitador*

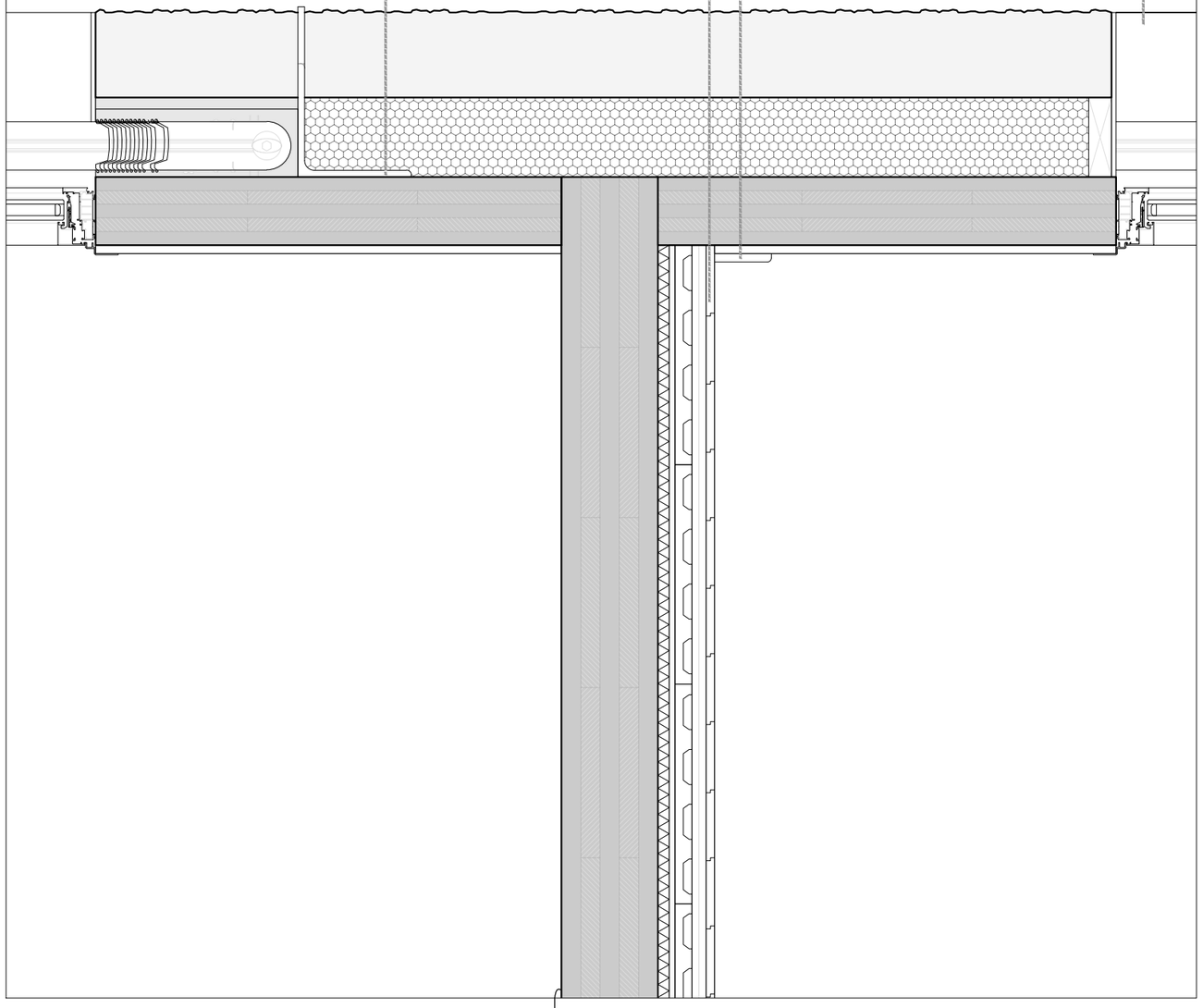



*Marc d'acer galvanitzat, e=8mm*

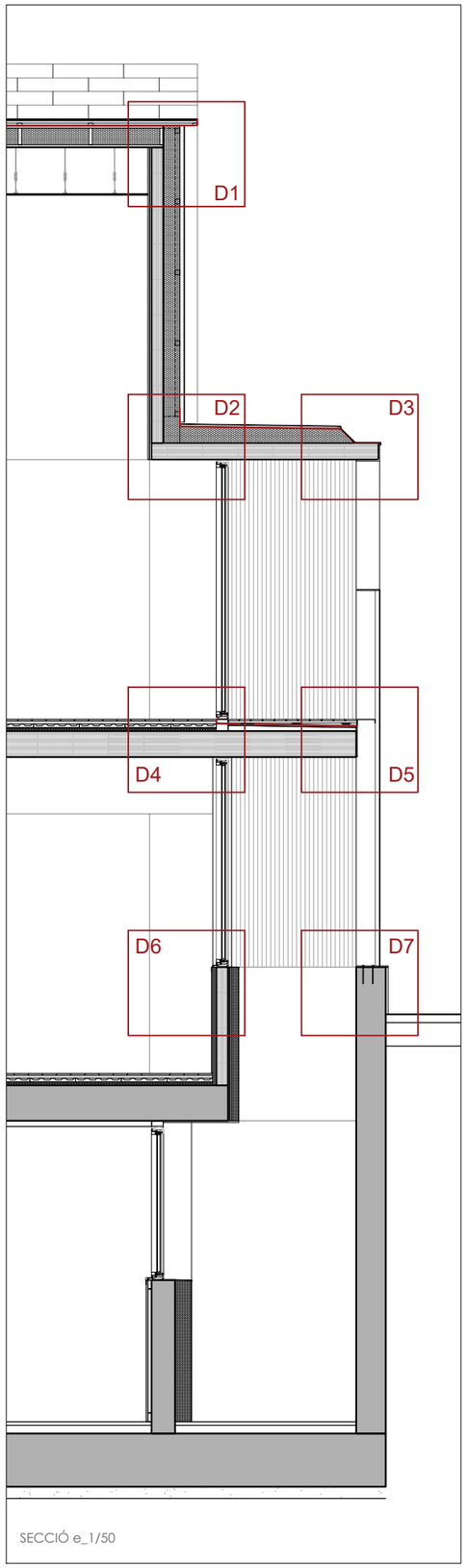
*Sòcol de fusta de roure*

**Paviment parquet fusta:**
*1.Pavimentde parquet de fusta de roure, e=13mm*
*2.Placa fibra de guix 15mm tipus "Powerpanel TE FERMACELL" e=25mm*
*3.Sistema terra radiant en sec tipus "UPONOR SICCUS FX", amb planxa de 15mm de poliestirè EPS i tubs de 16x2mm*
*4.Placa separadora de fibra de guix 10mm*
*5.Aïllament termoacústic amb feltre multicapa, e=20mm.*

*Perfil d'acer laminat conformat per a subjecció de revestiment de pedra. L200 + pletina 100mm*

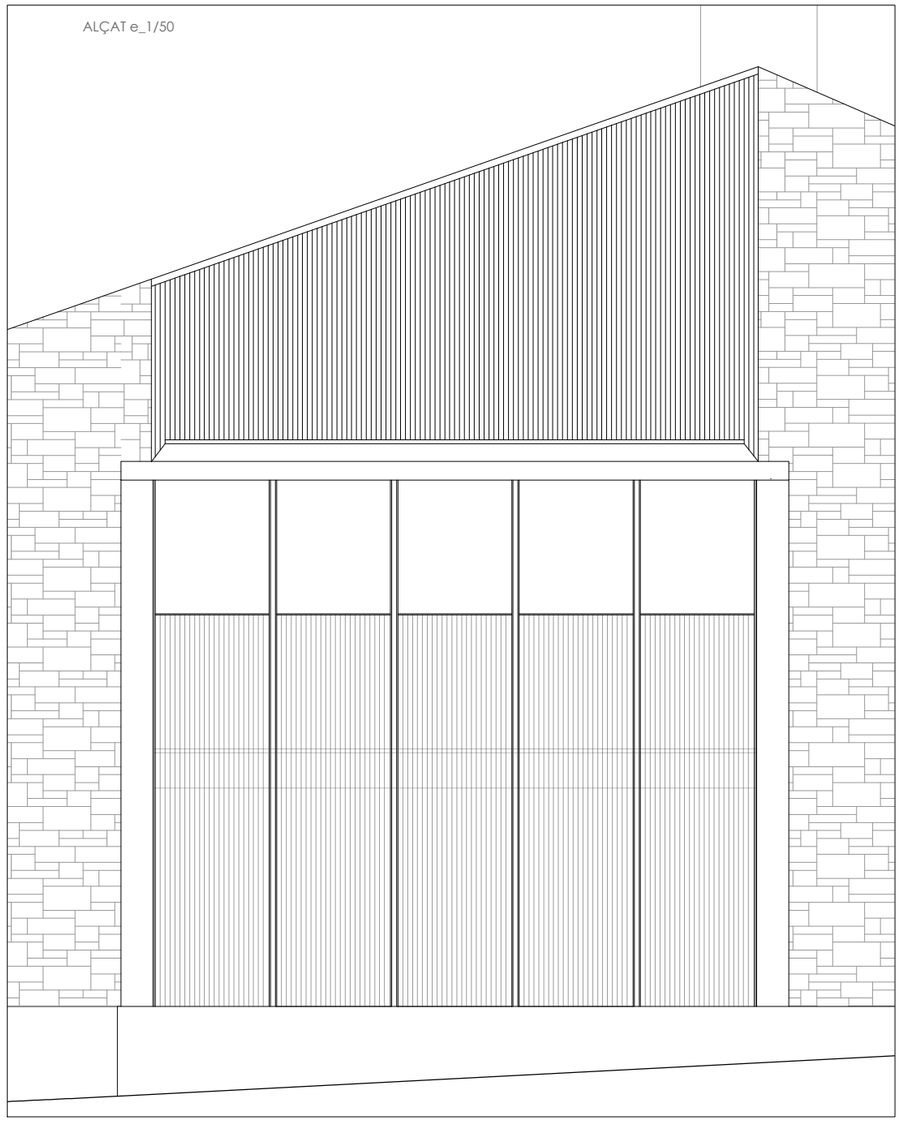


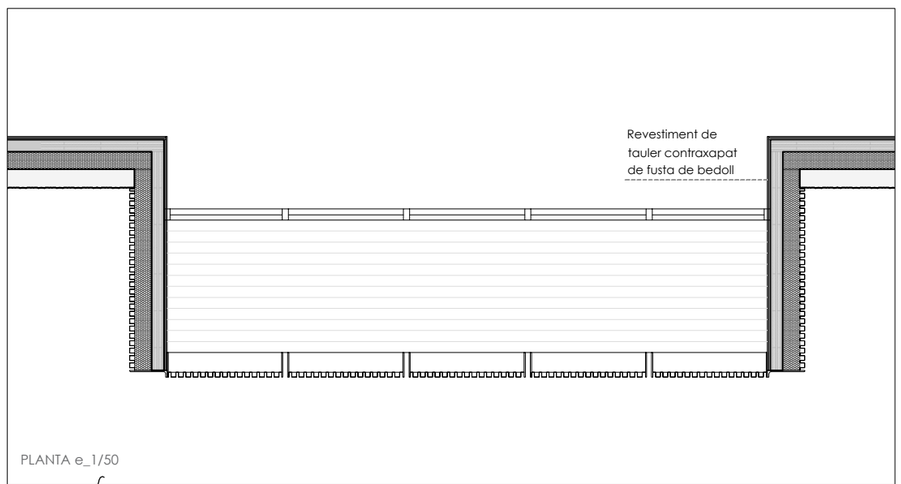
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/10 A1 1/5 | NOM DEL PLÀNOL:<br>DETALL FAÇANA NORD-OEST | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>D01.2<br>X_DETALLS.dwg |



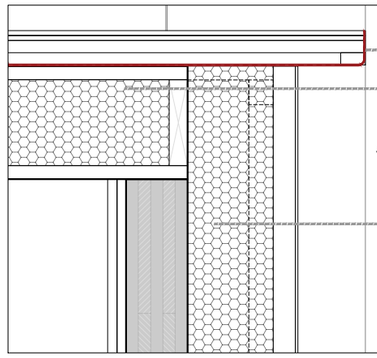

SECCIÓ e_1/50

ALÇAT e_1/50






PLANTA e_1/50

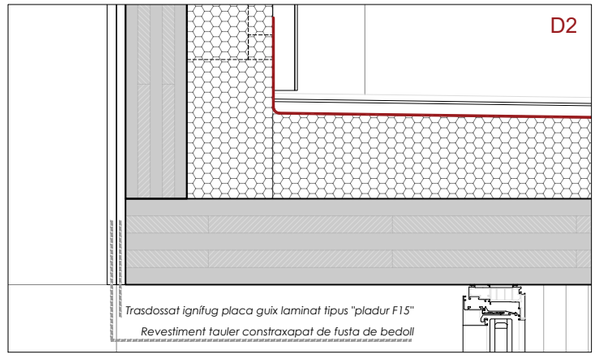


D1

*Perfil de remat de coberta de pissara de xapa de zenc. e=5mm*

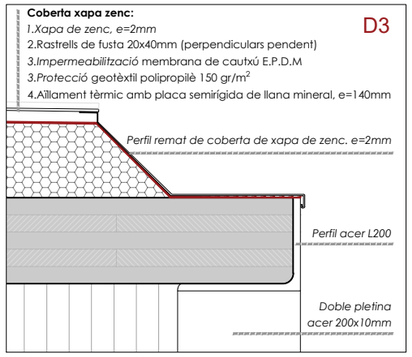
**Coberta lloses pissarra:**
*1.Lloses de pissarra, e=8mm*
2.Rastrells de fusta 20x40mm (perpendiculars a pendent)
*3.Impermeabilització* membrana de cautxú E.P.D.M. tipus "Giscolene 120"
*3.Rastrells de fusta 20x40mm (paral·lels a pendent)*
*4.Panell de coberta tipus panell sandwitch, amb panells hidròfugs i nucli aïllant d'XPS (22+140+22mm)*

**Façana revestiment metàl·lic:**
*1.Revestiment vertical amb planxa d'acer galvanitzat nervada tipus "wellTEC SQ-40/20"*
2.Aïllament tèrmic amb placa semirígida de llana mineral, e=140mm
*3.Làmina separadora de polietilé 48gr/m2*
*3.Panell estructural de fusta CLT, e=100mm*



D2

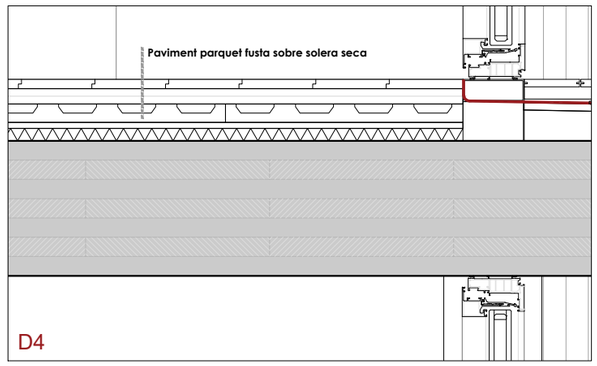
*Trasdossat ignífug placa guix laminat tipus "pladur F15"*
*Revestiment tauler constraxapat de fusta de bedoll*



D3

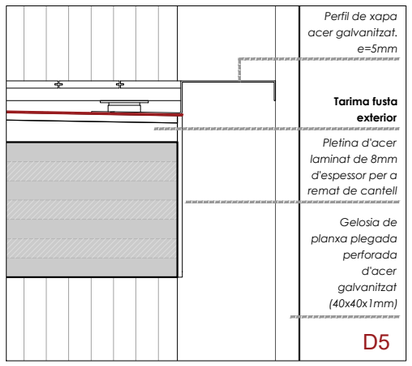
**Coberta xapa zenc:**
*1.Xapa de zenc, e=2mm*
2.Rastrells de fusta 20x40mm (perpendiculars pendent)
*3.Impermeabilització* membrana de cautxú E.P.D.M
*3.Protecció* geotèxtil polipropilè 150 gr/m$^2$
4.Aïllament tèrmic amb placa semirígida de llana mineral, e=140mm

*Perfil remat de coberta de xapa de zenc. e=2mm*
*Perfil acer L200*
*Doble pletina acer 200x10mm*



**Paviment parquet fusta sobre solera seca**

D4

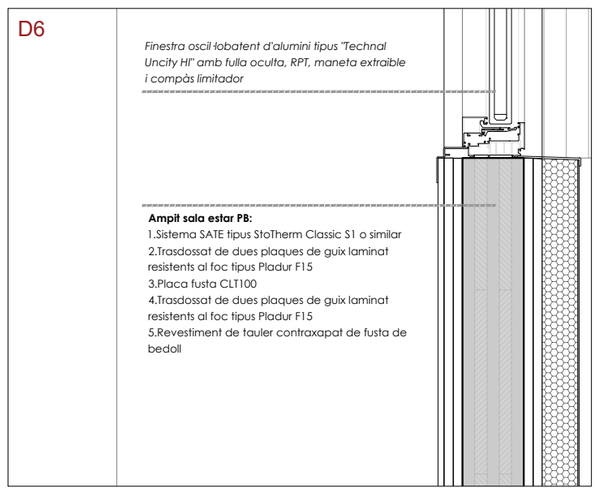


*Perfil de xapa acer galvanitzat. e=5mm*

**Tarima fusta exterior**
*Pletina d'acer laminat de 8mm d'espessor per a remat de cantell*

*Gelosia de planxa plegada perforada d'acer galvanitzat (40x40x1mm)*

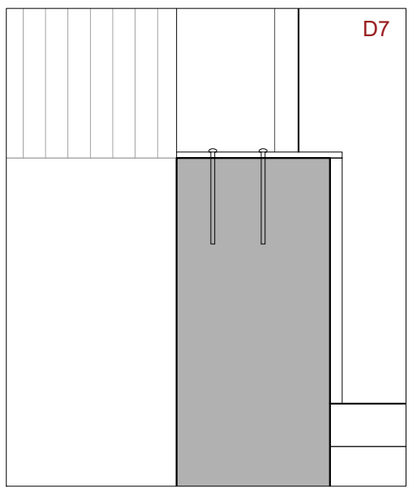
D5



D6

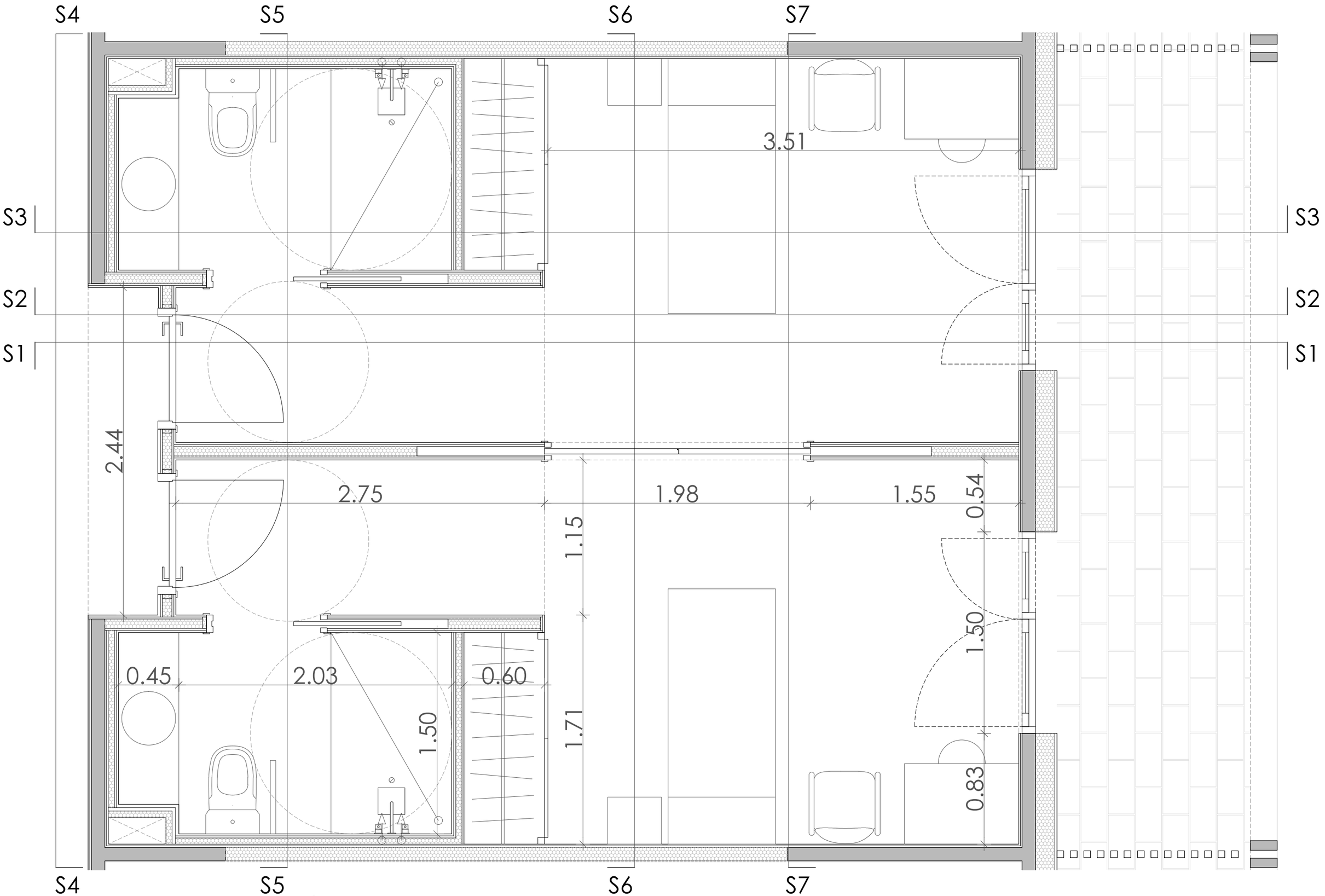
*Finestra oscil·lobatent d'alumini tipus "Technal Uncity HI" amb fulla oculta, RPT, maneta extraible i compàs limitador*

**Ampit sala estar PB:**
1.Sistema SATE tipus StoTherm Classic S1 o similar
2.Trasdossat de dues plaques de guix laminat resistents al foc tipus Pladur F15
3.Placa fusta CLT100
4.Trasdossat de dues plaques de guix laminat resistents al foc tipus Pladur F15
5.Revestiment de tauler contraxapat de fusta de bedoll

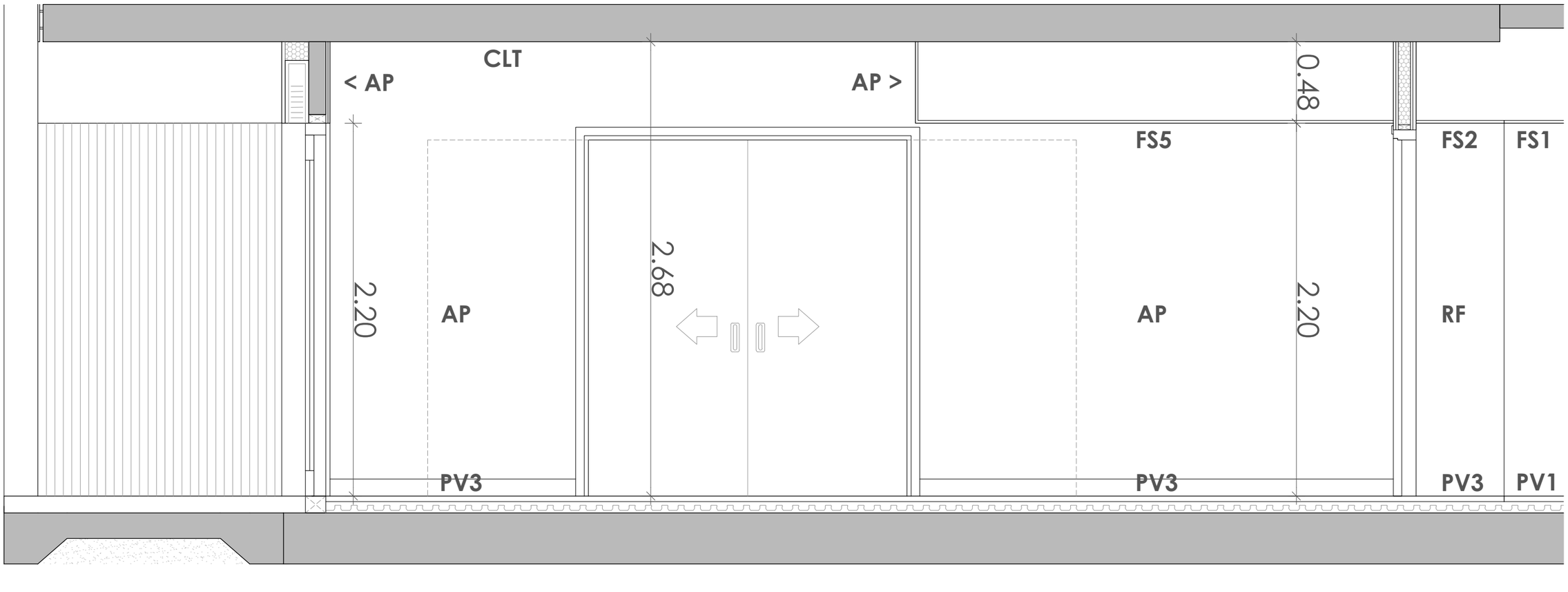


D7

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/10 A1 1/5 | NOM DEL PLÀNOL:<br>DETALL TRIBUNA. FAÇANA SUD-EST | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>D02.1<br>X_DETALLS.dwg |




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/25 A1 1/12.5 | NOM DEL PLÀNOL:<br>DETALL HABITACIÓ TIPUS | DATA: Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM. D03.1<br>D_DETALL HABITACIÓ-acabats.dwg |




## SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS

### FALS SOSTRE

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

### ACABATS INTERIORS

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

### PAVIMENTS

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllicant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al deslliçament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllicant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència deslliçament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

**PV4** Paviment exterior de pedra.

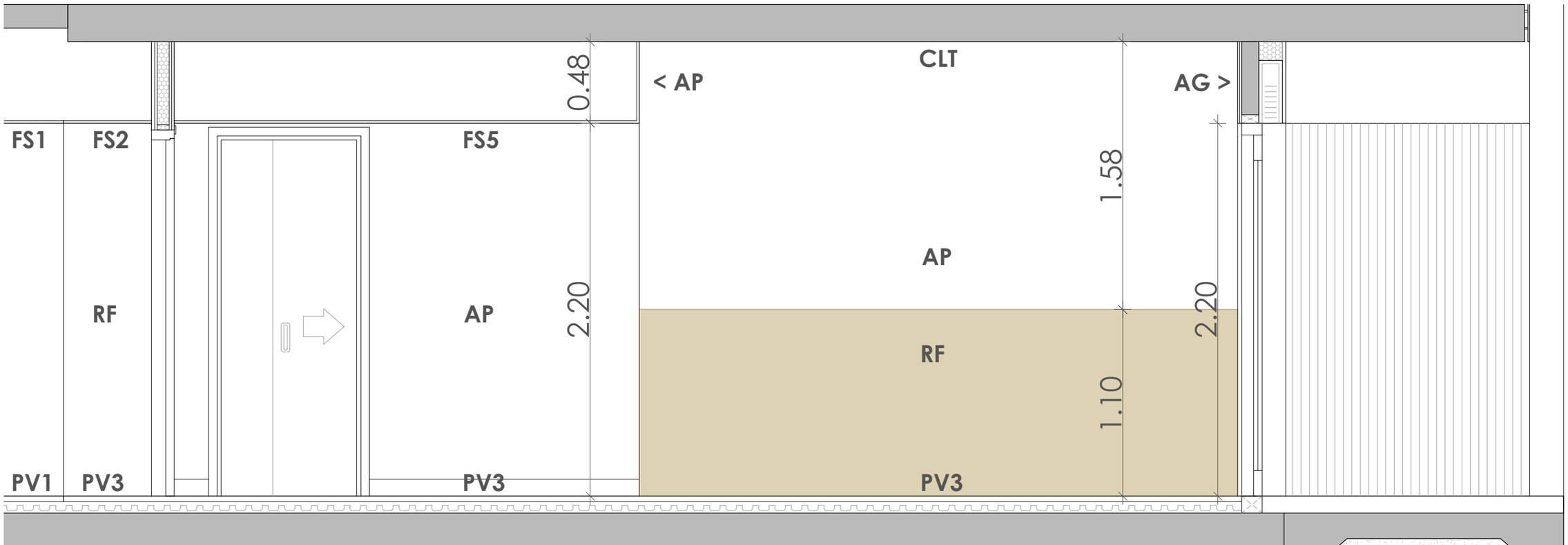
**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/25 A1 1/12.5 | NOM DEL PLÀNOL: DETALL HABITACIÓ_SECCIÓ S1 | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. D03.2 / D_DETALL HABITACIÓ-acabats.dwg |




## SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS

### FALS SOSTRE

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

### ACABATS INTERIORS

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

### PAVIMENTS

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllicant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al deslliçament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllicant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència deslliçament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

**PV4** Paviment exterior de pedra.

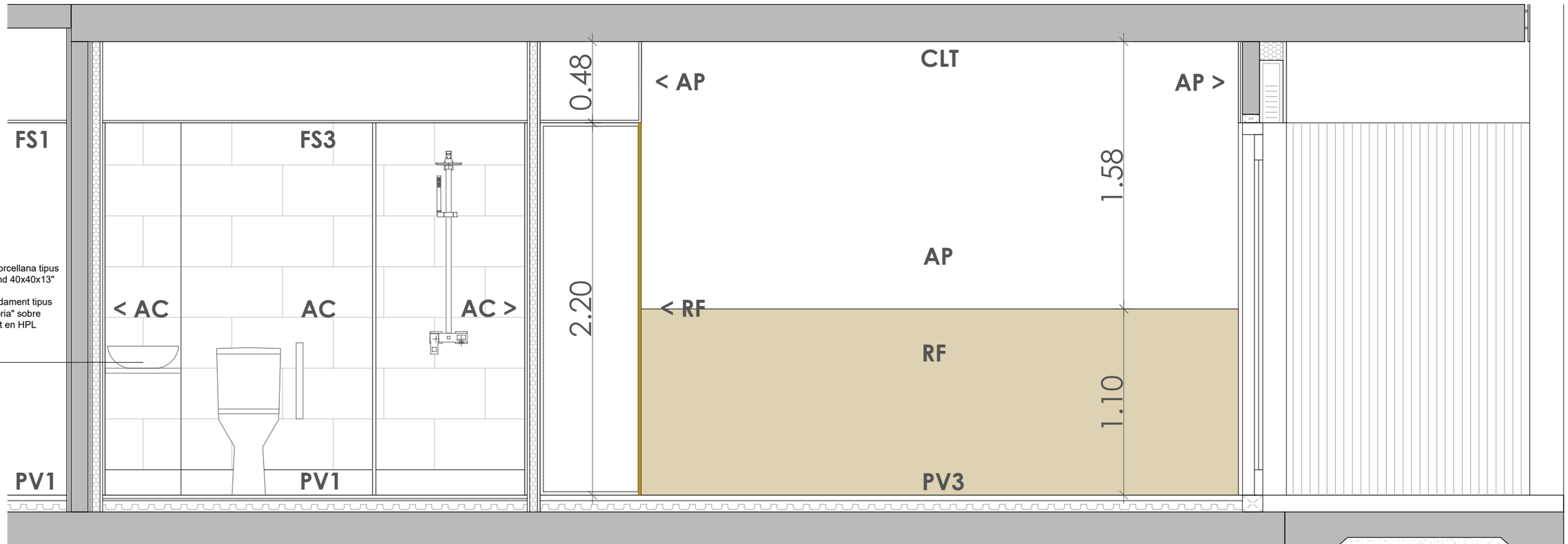
**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/25 A1 1/12.5 | NOM DEL PLÀNOL: DETALL HABITACIÓ TIPUS_SECCIÓ S2 | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. D03.3 / D_DETALL HABITACIÓ-acabats.dwg |




## SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS

### FALS SOSTRE

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

### ACABATS INTERIORS

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

### PAVIMENTS

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllicant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al deslliçament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllicant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència deslliçament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

**PV4** Paviment exterior de pedra.

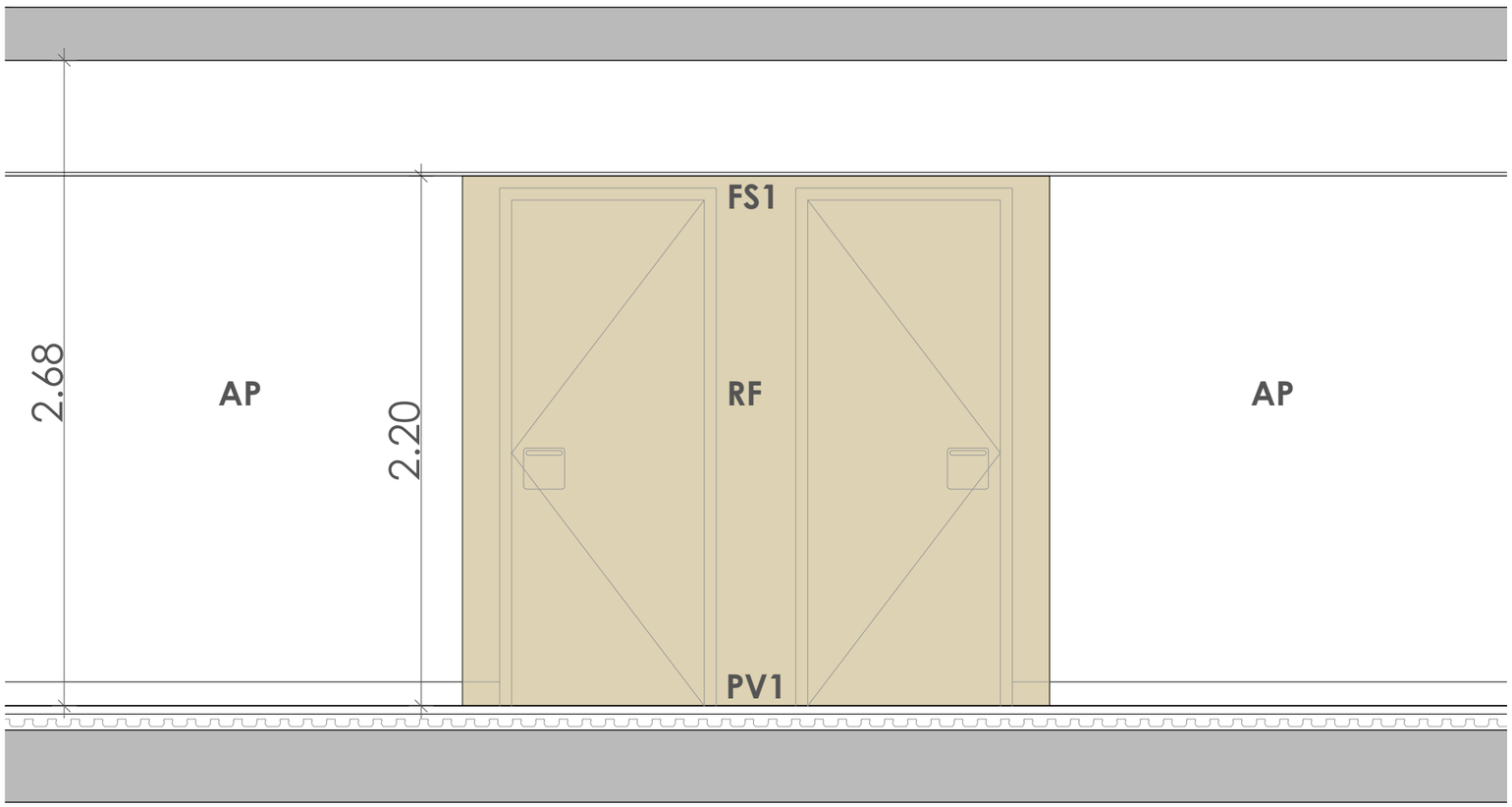
**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/25 A1 1/12.5 | NOM DEL PLÀNOL: DETALL HABITACIÓ TIPUS_SECCIÓ S3 | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. D03.4 / D_DETALL HABITACIÓ-acabats.dwg |




**SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS**

**FALS SOSTRE**

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**ACABATS INTERIORS**

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

**PAVIMENTS**

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllіçant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al deslliçament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllіçant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència deslliçament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

**PV4** Paviment exterior de pedra.

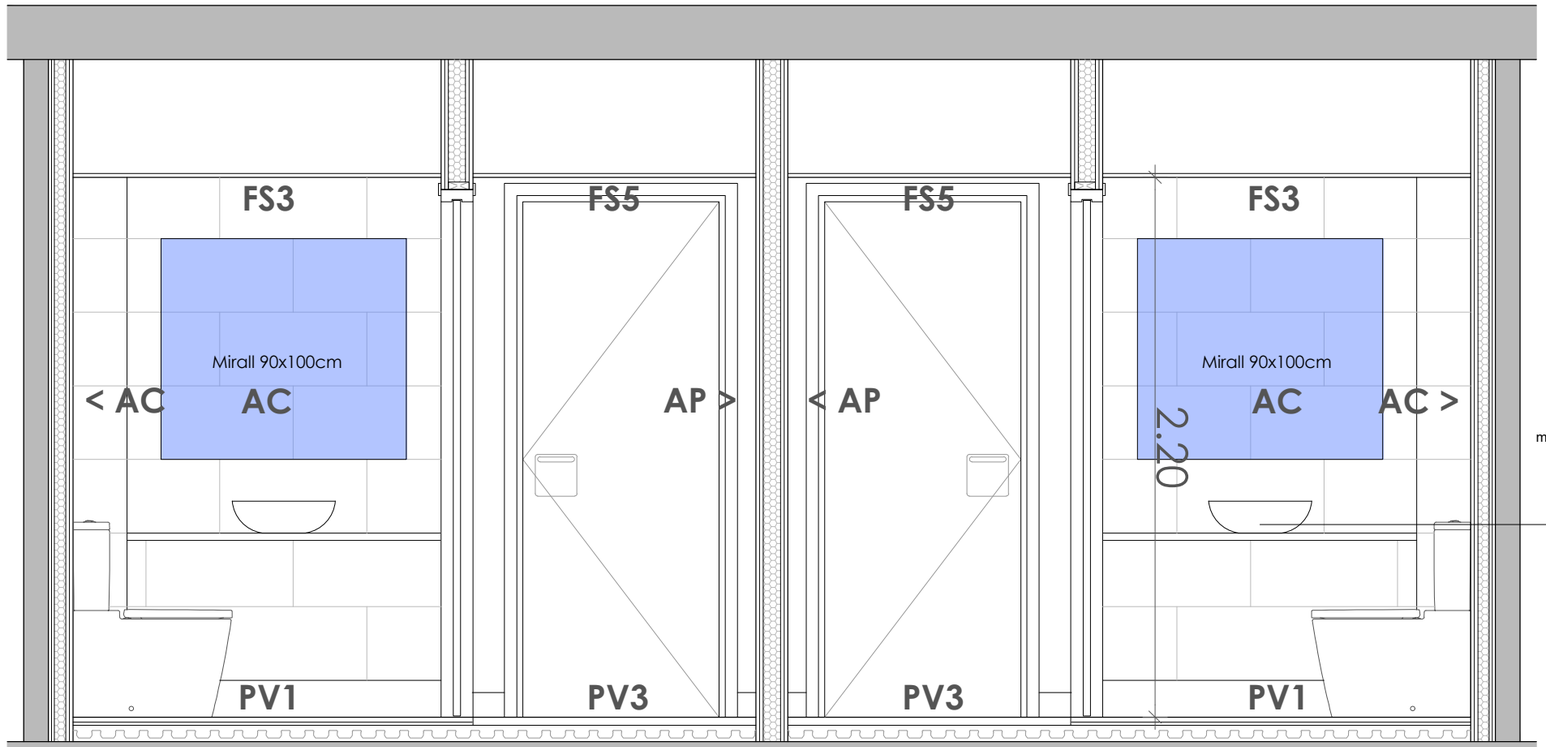
**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/25 A1 1/12.5 | NOM DEL PLÀNOL: DETALL HABITACIÓ TIPUS_SECCIÓ 4 | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. D03.5 / D_DETALL HABITACIÓ-acabats.dwg |




Lavabo de porcellana tipus "ROCA Round 40x40x13" amb aixeta monocomandament tipus "ROCA Victoria" sobre taulell acabat en HPL 38mm

## SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS

### FALS SOSTRE

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

### ACABATS INTERIORS

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

### PAVIMENTS

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllisçant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al deslliçament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllisçant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència deslliçament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

**PV4** Paviment exterior de pedra.

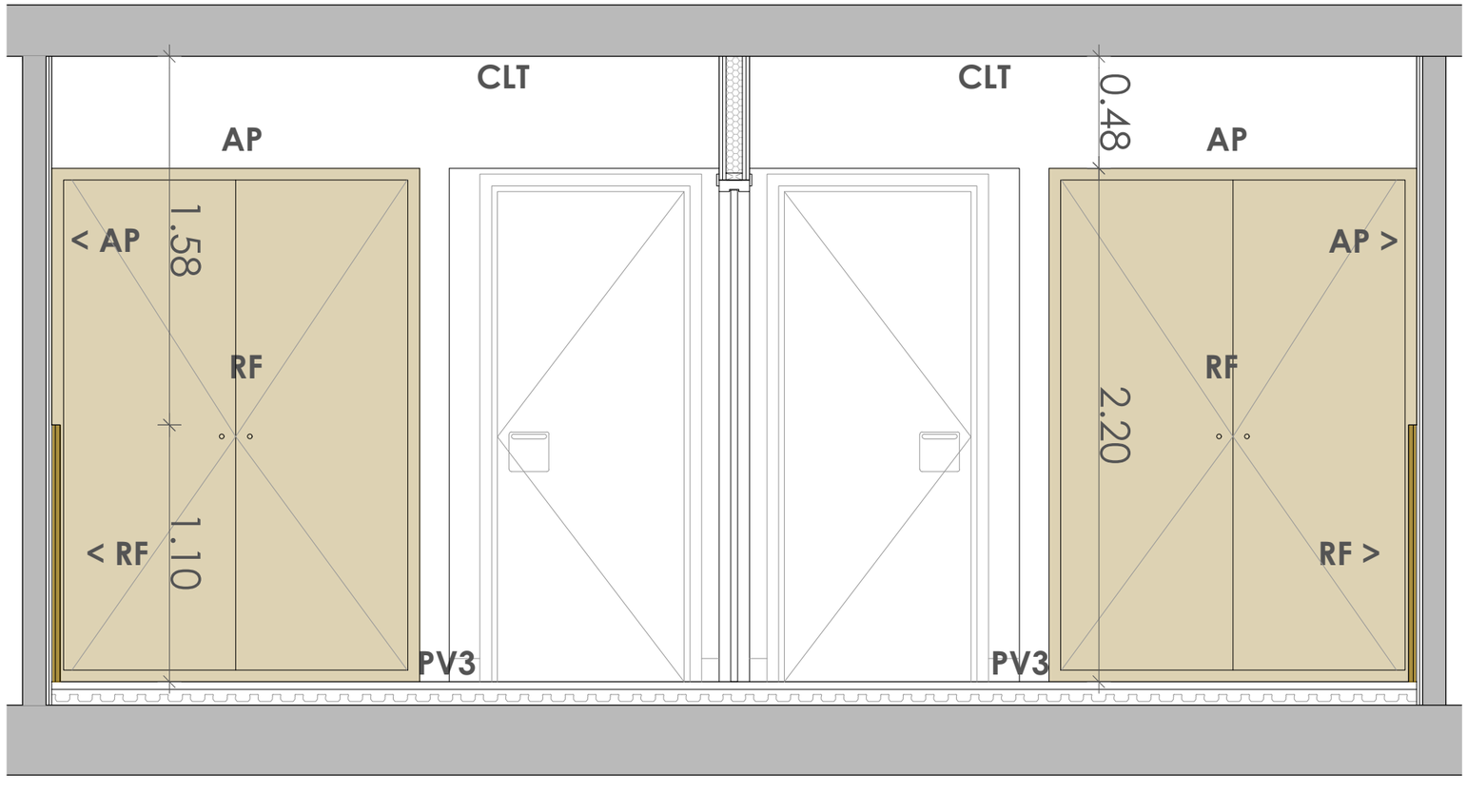
**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/25 A1 1/12.5 | NOM DEL PLÀNOL: DETALL HABITACIÓ TIPUS_SECCIÓ S5 | DATA: Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM. D03.6 |
| | | | | | | | | | | D_DETALL HABITACIÓ-acabats.dwg | |




## SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS

### FALS SOSTRE

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

### ACABATS INTERIORS

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

### PAVIMENTS

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllisçant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al deslliçament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllisçant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència deslliçament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

**PV4** Paviment exterior de pedra.

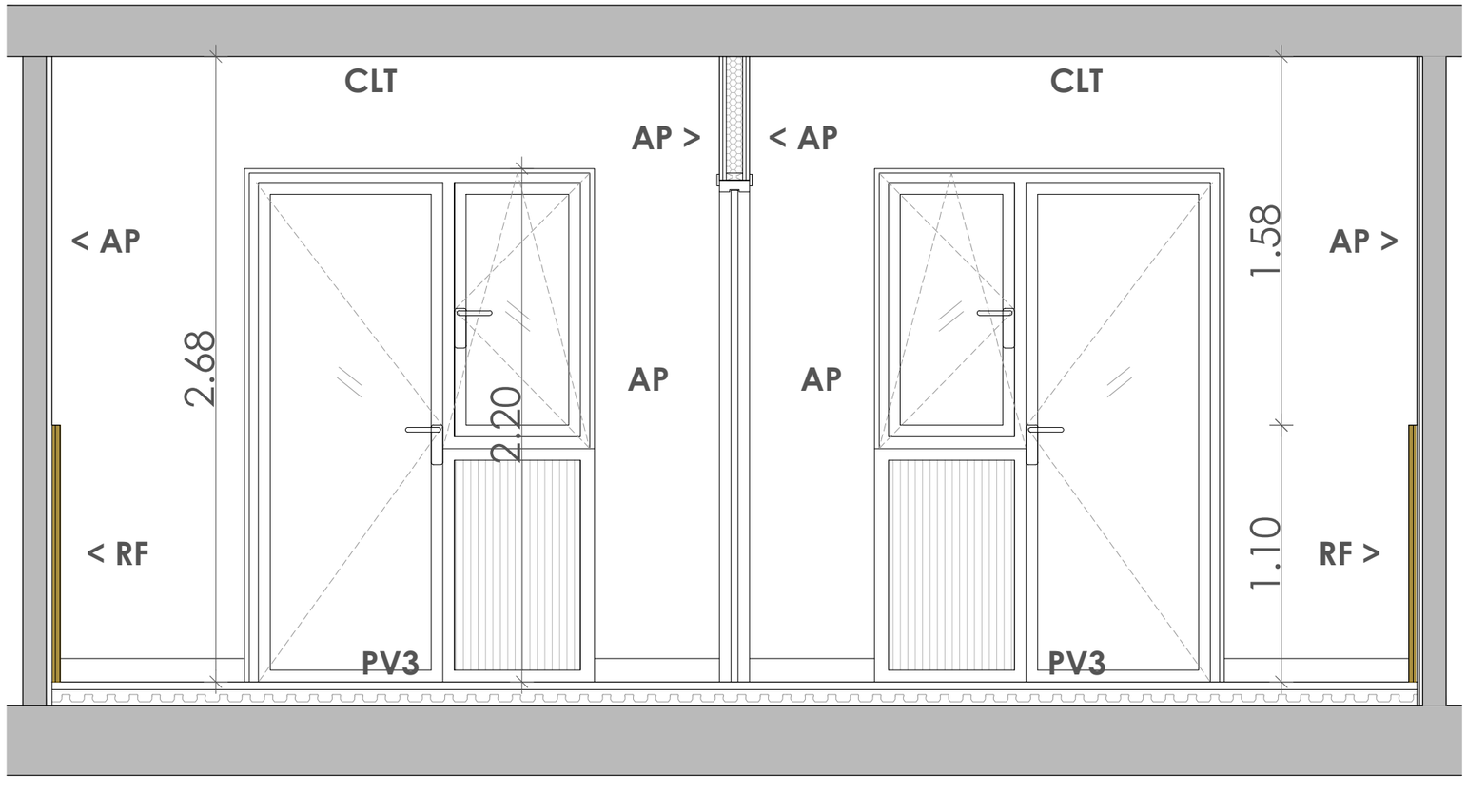
**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/25 A1 1/12.5 | NOM DEL PLÀNOL: DETALL HABITACIÓ TIPUS_SECCIÓ 6 | DATA: Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM. D03.7 |
| | | | | | | | | | | D_DETALL HABITACIÓ-acabats.dwg | |




**SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS**

**FALS SOSTRE**

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**ACABATS INTERIORS**

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

**PAVIMENTS**

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllisçant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al deslliçament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllisçant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència deslliçament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

**PV4** Paviment exterior de pedra.

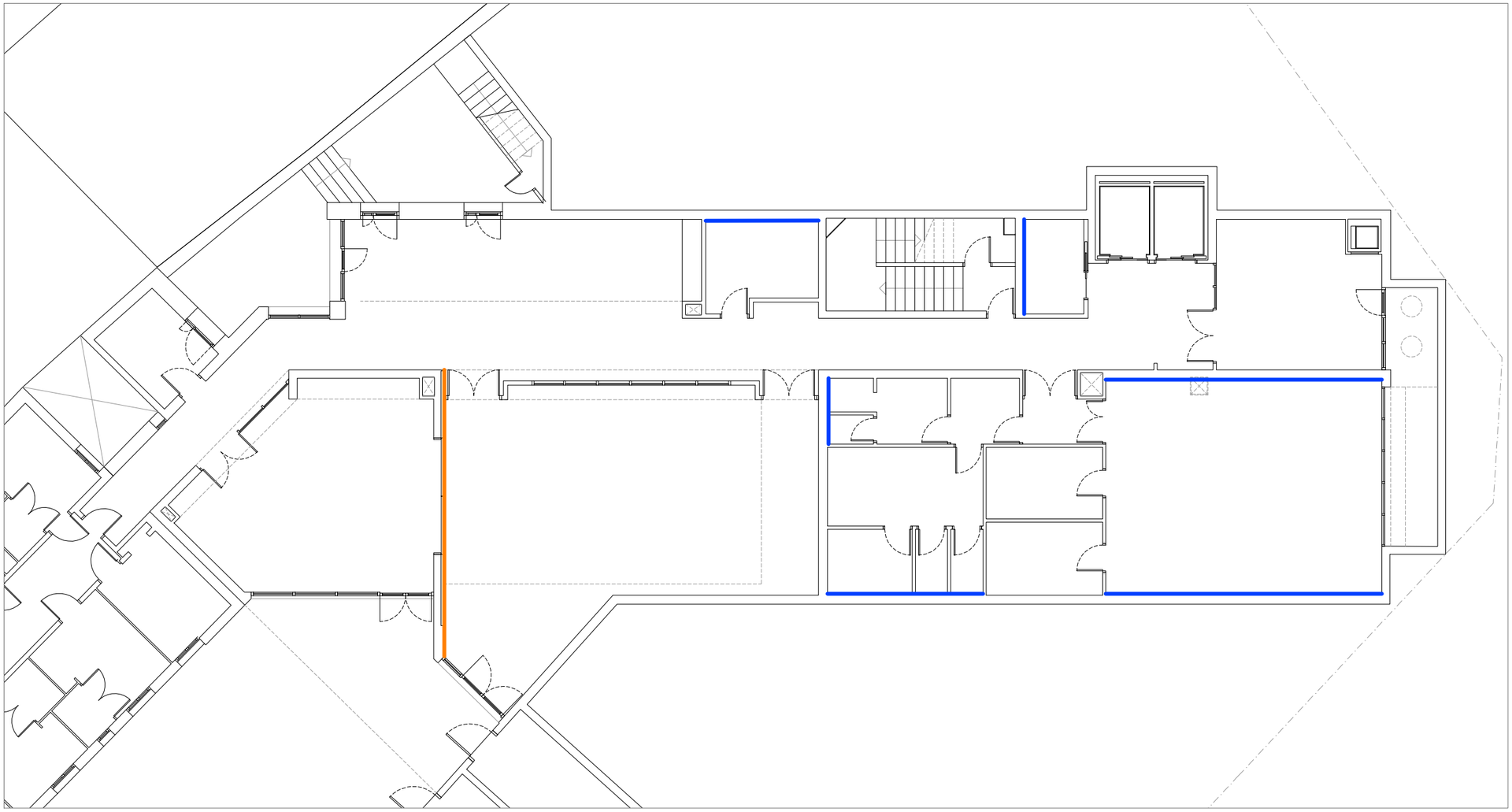
**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

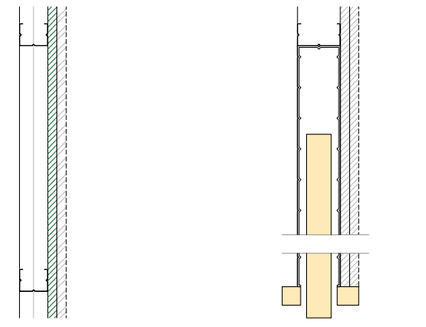
**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/25 A1 1/12.5 | NOM DEL PLÀNOL: DETALL HABITACIÓ TIPUS_SECCIÓ 7 | DATA: Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM. D03.8 |
| | | | | | | | | | | D_DETALL HABITACIÓ-acabats.dwg | |

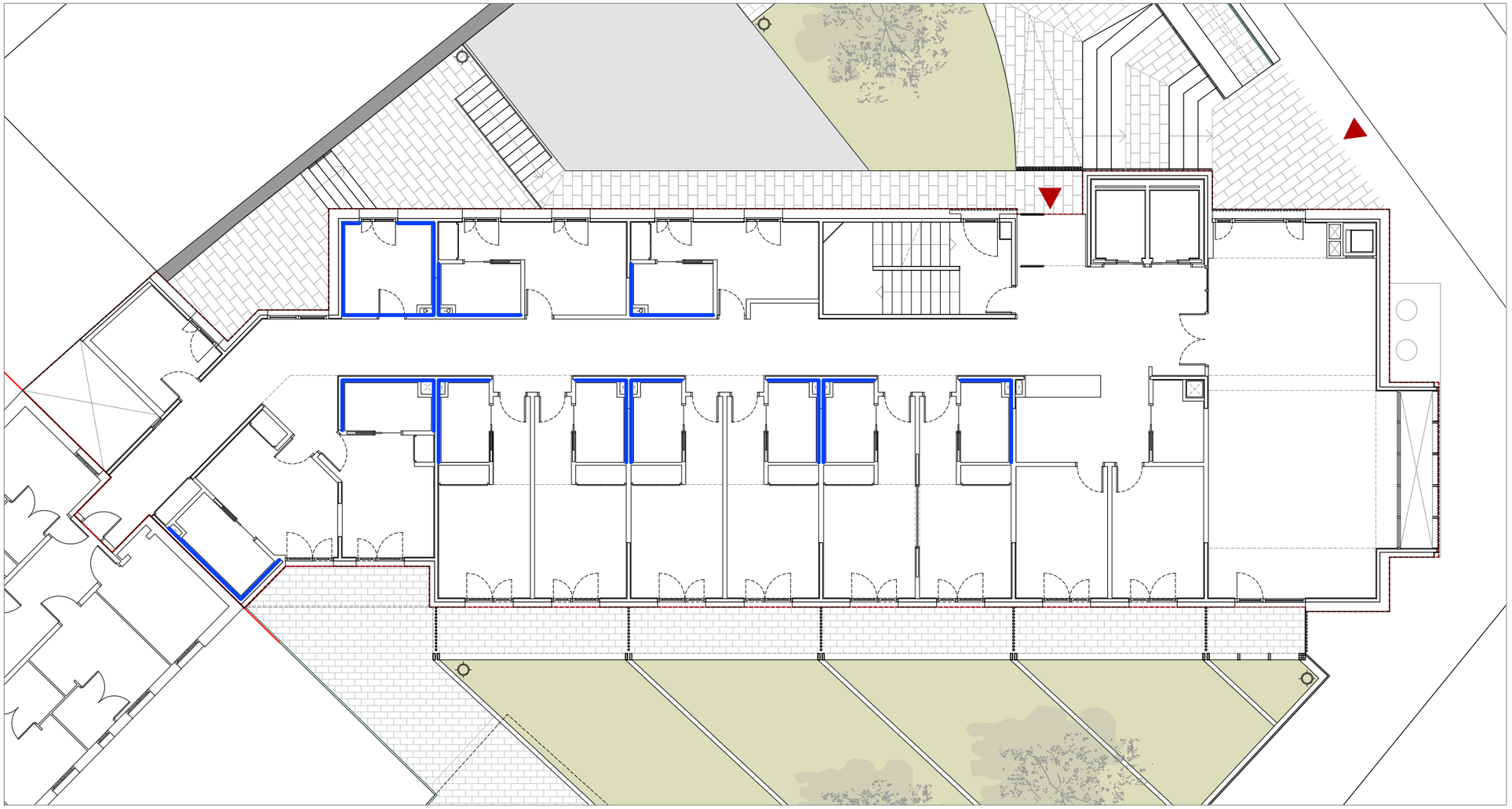


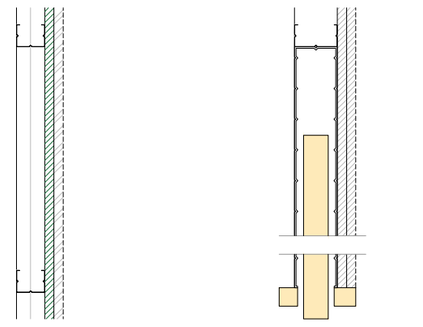



46 + 15H + acabat

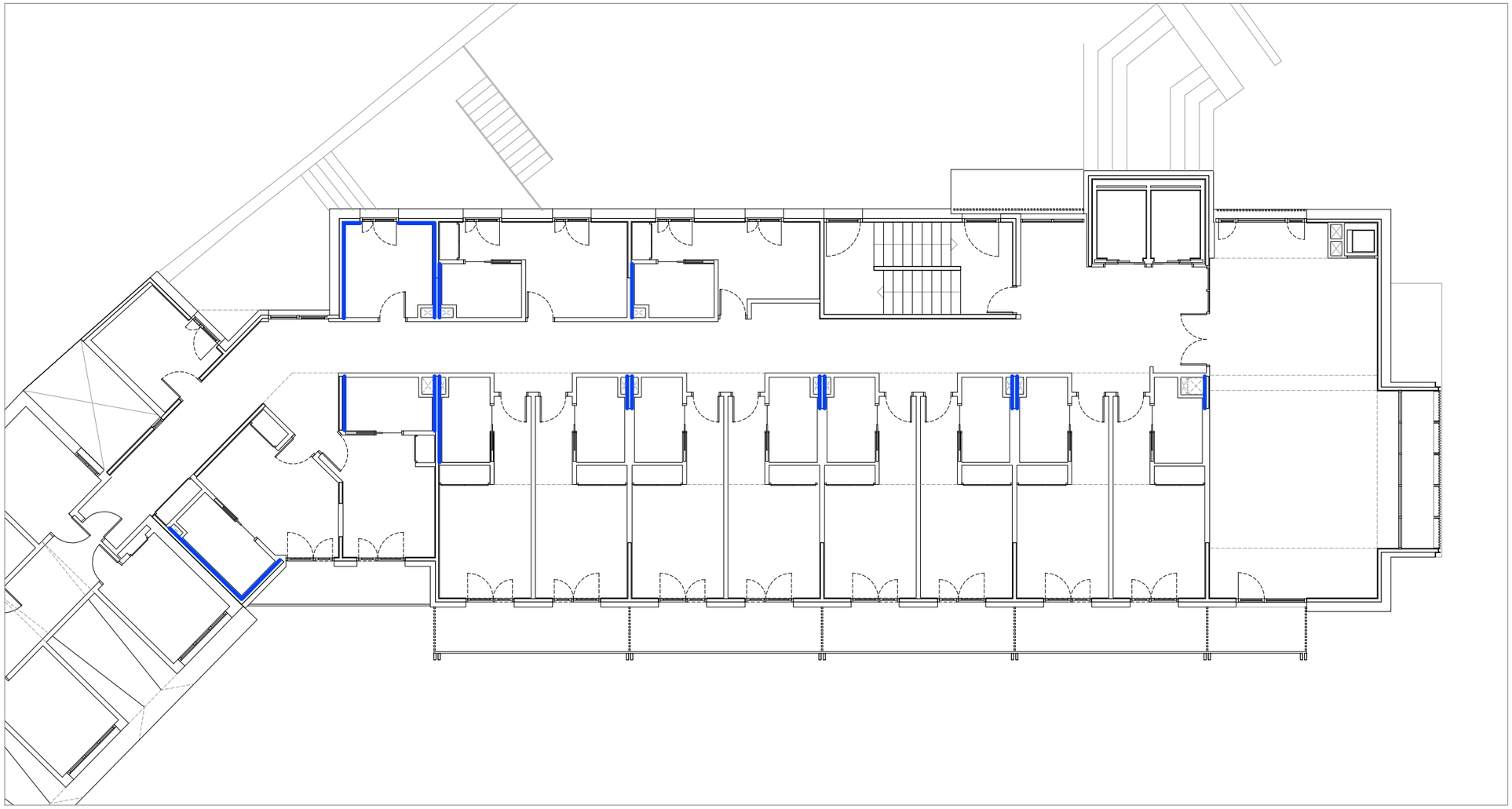
gàbia corredera 70 + 2x15

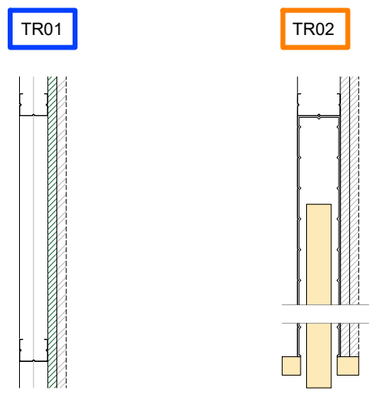
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL: PLÀNOL DE TRASDOSSATS PLANTA SOTERRANI | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. ET02.1 / TE_TRASDOSATS I ENVANS_NOU.dwg |






| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL:<br>PLÀNOL DE TRASDOSSATS<br>PLANTA BAIXA | DATA: Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM. ET02.2<br>TRASDOSATS I ENVANS_NOU.dwg |

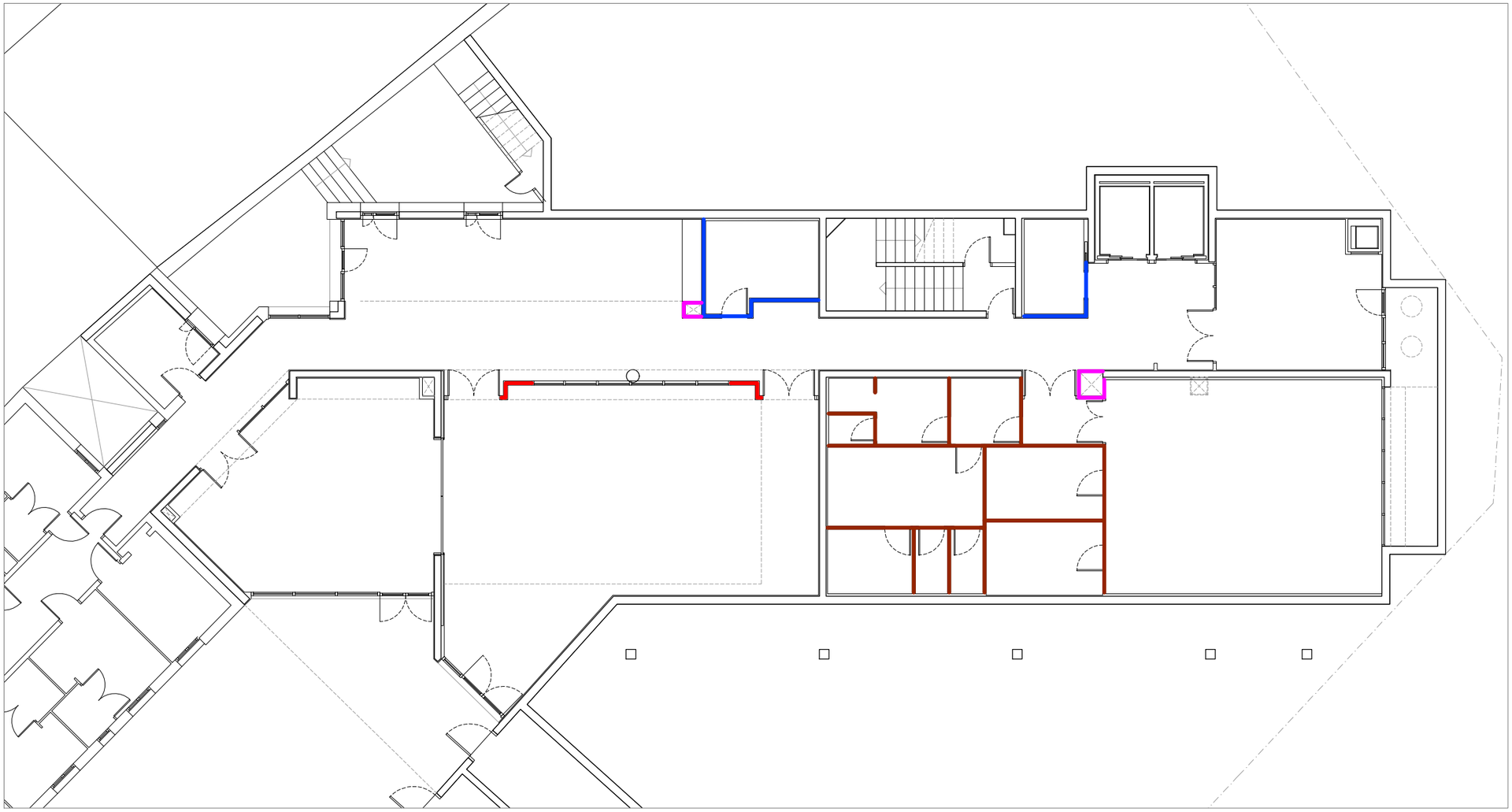


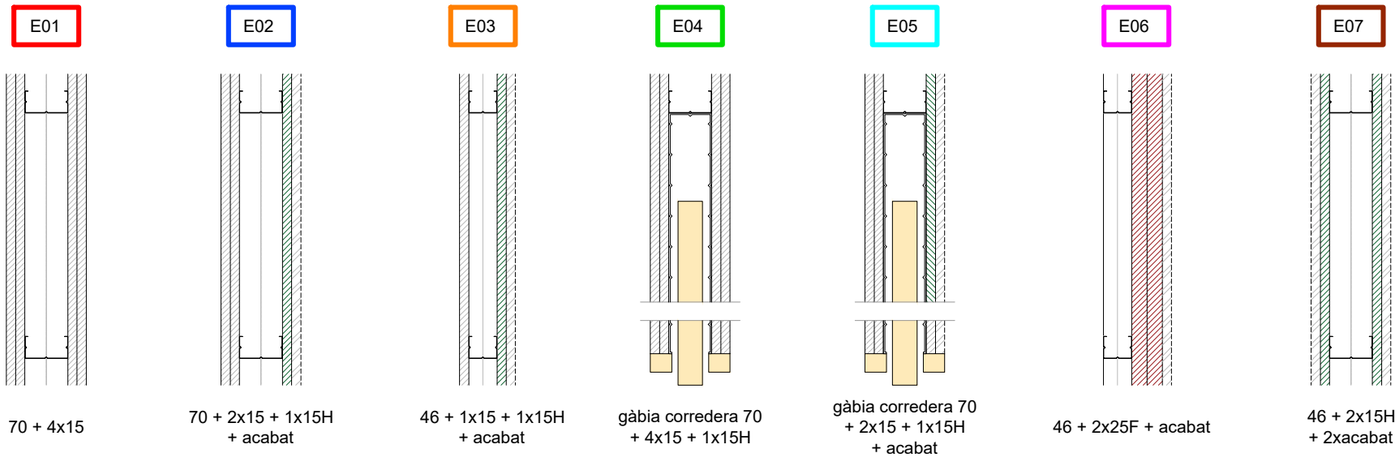



46 + 15H + acabat

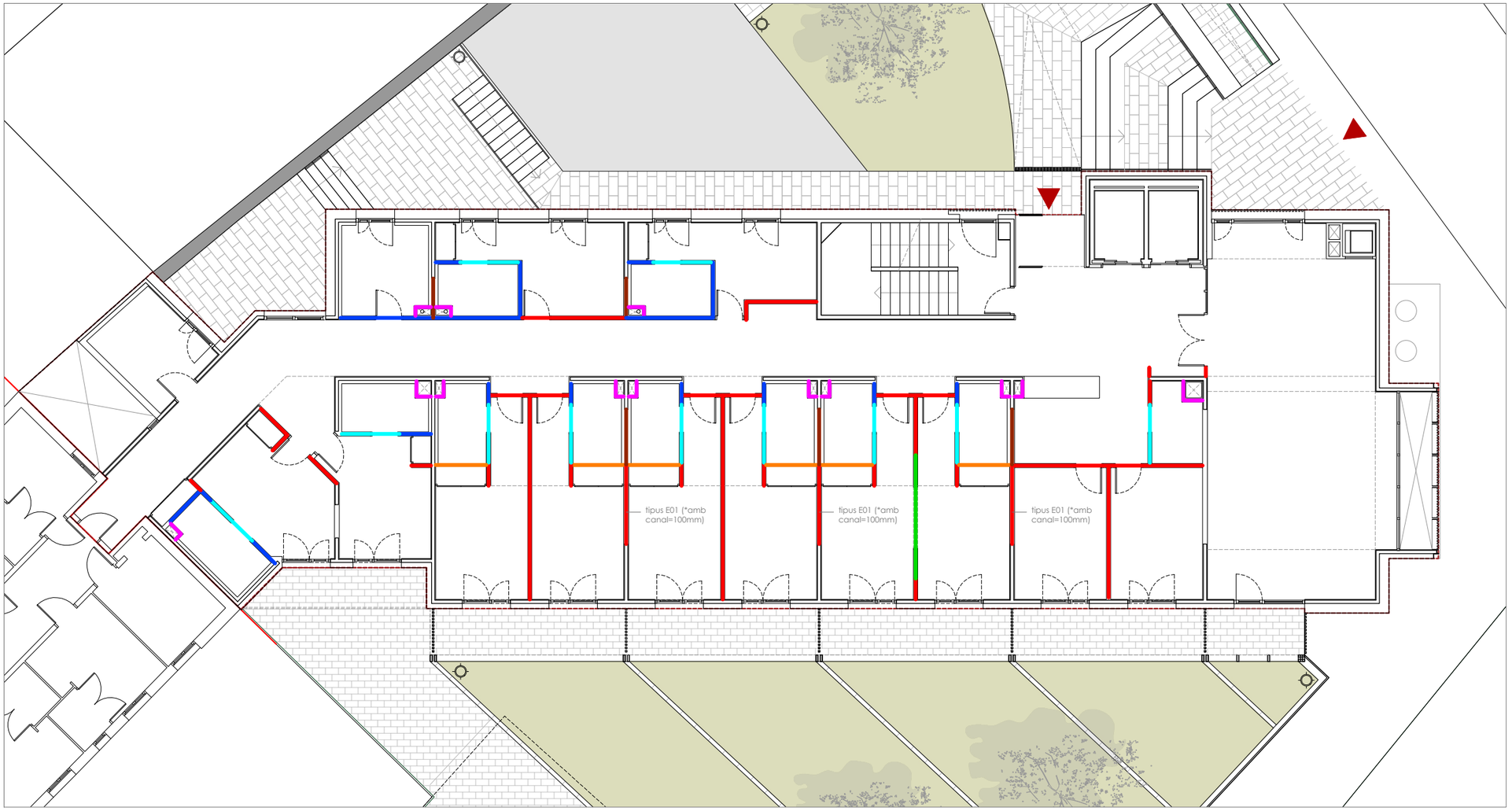
gàbia corredera 70 + 2x15

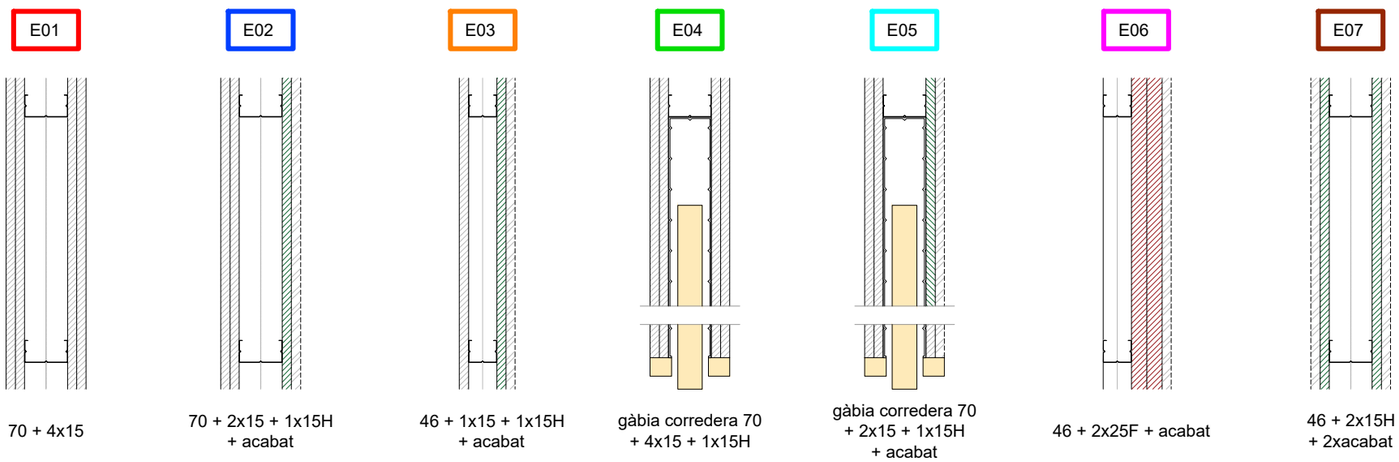
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL:<br>PLÀNOL DE TRASDOSSATS<br>PLANTA PRIMERA | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>ET02.3<br>...E_TRASDOSATS I ENVANS_NOU.dwg |



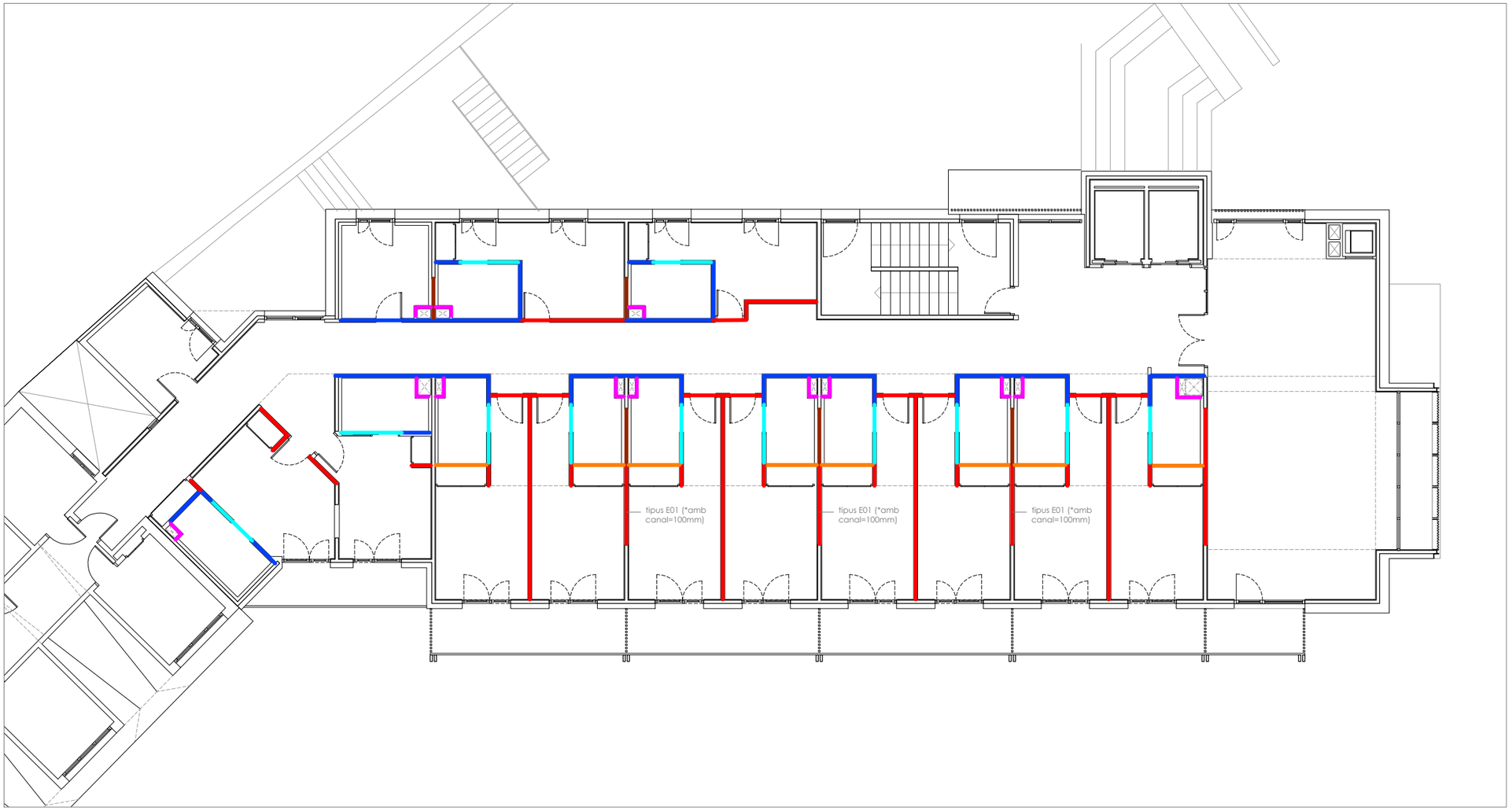


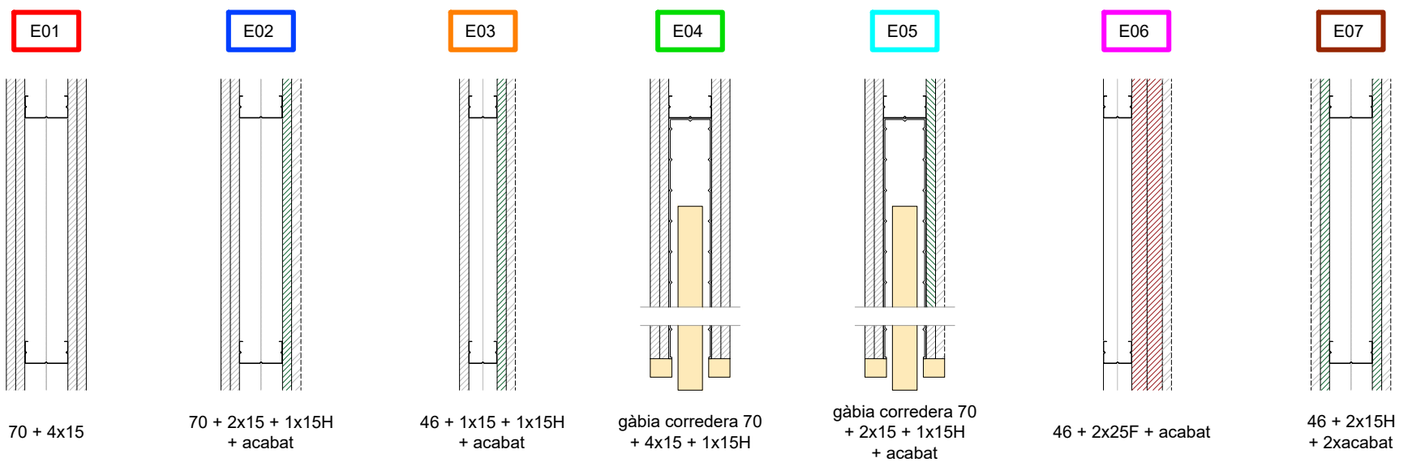

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL:<br>PLÀNOL DE TRASDOSSATS PLANTA SOTERRANI | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>ET03.1<br>TE_TRASDOSATS I ENVANS_NOU.dwg |




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL: PLÀNOL D'ENVANS PLANTA BAIXA | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. ET03.02 |
| | | | | | | | | | .E_TRASDOSATS I ENVANS_NOU.dwg | |




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL: PLÀNOL D'ENVANS PLANTA PRIMERA | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. ET03.03 / TRASDOSATS I ENVANS_NOU.dwg |

## SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS

| | | | |
|---|---|---|---|
| E.F.00 | Fusteria exterior | S.E.00 | Serralleria exterior |
| I.P.00 | Fusteria interior | S.M.00 | Serralleria mixta |
| I.M.00 | Fusteria interior mixta | S.00 | Serralleria interior |

### FALS SOSTRE

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

### ACABATS INTERIORS

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

### PAVIMENTS

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllisçant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al desllisçament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllisçant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència desllisçament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

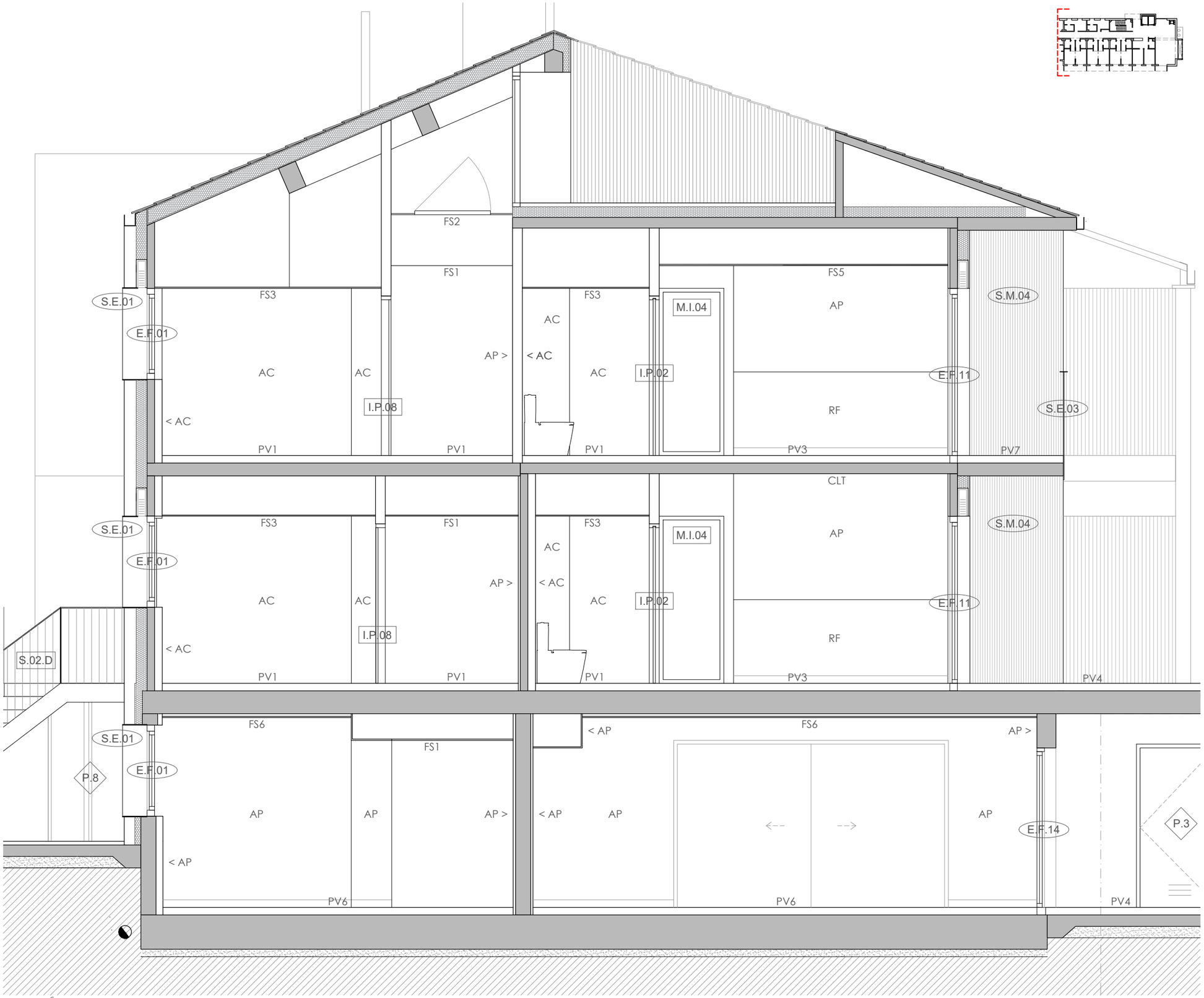
**PV4** Paviment exterior de pedra.

**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/50 A1 1/25 | NOM DEL PLÀNOL: ACABATS - SECCIÓ A | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. AC01.01 / AC03_ACABATS-Seccions.dwg |

## SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS

| | | | |
|---|---|---|---|
| E.F.00 | Fusteria exterior | S.E.00 | Serralleria exterior |
| I.P.00 | Fusteria interior | S.M.00 | Serralleria mixta |
| I.M.00 | Fusteria interior mixta | S.00 | Serralleria interior |

### FALS SOSTRE

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

### ACABATS INTERIORS

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

### PAVIMENTS

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllicant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al desllicament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllicant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència desllicament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

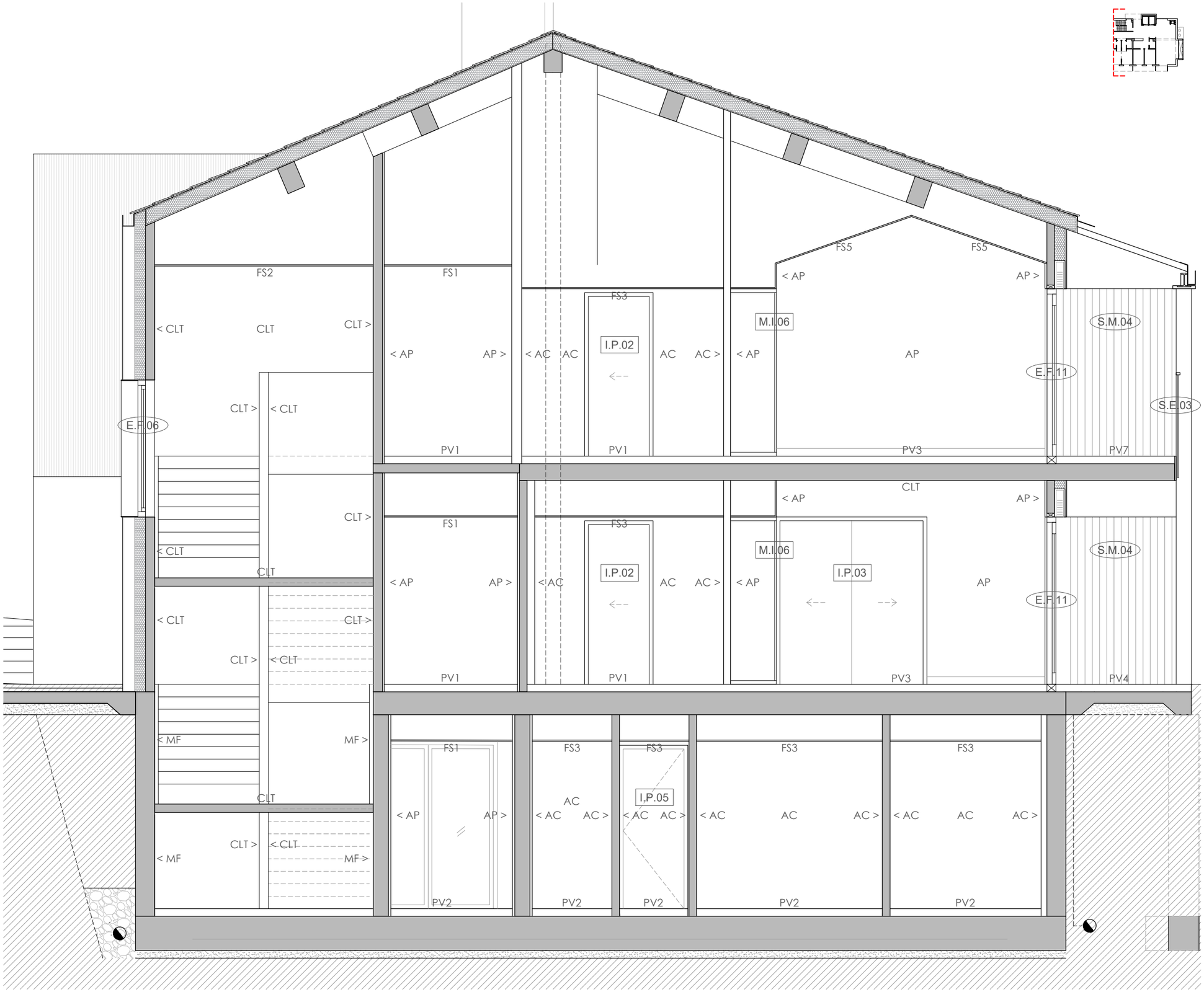
**PV4** Paviment exterior de pedra.

**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/50 A1 1/25 | NOM DEL PLÀNOL:<br>ACABATS - SECCIÓ B | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>AC01.02<br>AC03_ACABATS-Seccions.dwg |

## SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS

E.F.00 Fusteria exterior
I.P.00 Fusteria interior
I.M.00 Fusteria interior mixta
S.E.00 Serralleria exterior
S.M.00 Serralleria mixta
S.00 Serralleria interior

### FALS SOSTRE

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

### ACABATS INTERIORS

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

### PAVIMENTS

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllicant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al desllicament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllicant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència desllicament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

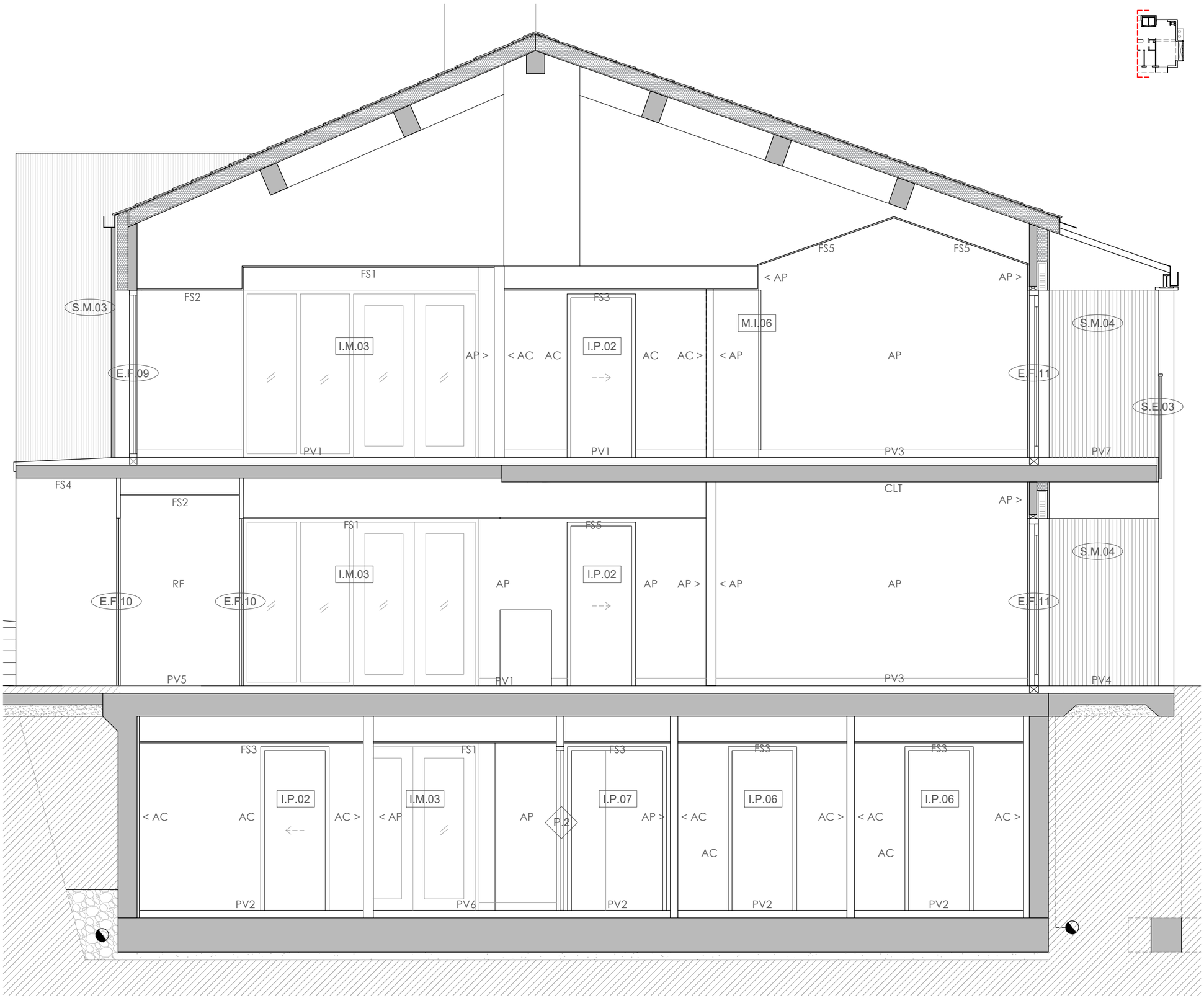
**PV4** Paviment exterior de pedra.

**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/50 A1 1/25 | NOM DEL PLÀNOL: ACABATS - SECCIÓ C | DATA: Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM. AC01.03 |
| | | | | | | | | | | | AC03_ACABATS-Seccions.dwg | |

## SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS

| | | | |
|---|---|---|---|
| E.F.00 | Fusteria exterior | S.E.00 | Serralleria exterior |
| I.P.00 | Fusteria interior | S.M.00 | Serralleria mixta |
| I.M.00 | Fusteria interior mixta | S.00 | Serralleria interior |

### FALS SOSTRE

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

### ACABATS INTERIORS

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

### PAVIMENTS

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllicant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al desllicament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllicant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència desllicament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

**PV4** Paviment exterior de pedra.

**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/50 A1 1/25 | NOM DEL PLÀNOL: ACABATS - SECCIÓ D | DATA: Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM. AC01.04 |
| | | | | | | | | | | | | AC03_ACABATS-Seccions.dwg |

**SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| E.F.00 | Fusteria exterior | S.E.00 | Serralleria exterior |
| I.P.00 | Fusteria interior | S.M.00 | Serralleria mixta |
| I.M.00 | Fusteria interior mixta | S.00 | Serralleria interior |

**FALS SOSTRE**

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**ACABATS INTERIORS**

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

**PAVIMENTS**

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllisçant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al desllisçament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllisçant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència desllisçament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

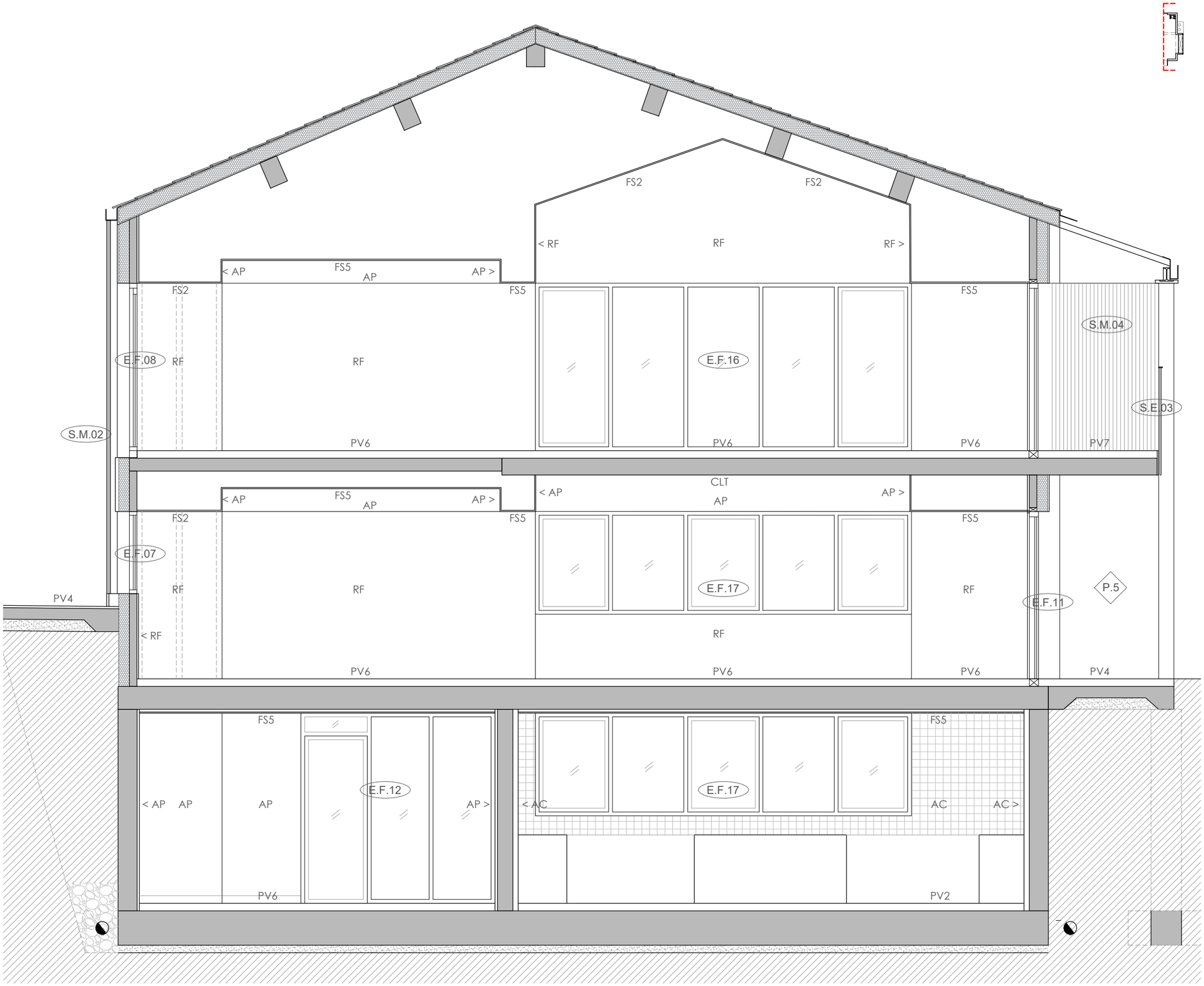
**PV4** Paviment exterior de pedra.

**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/50 A1 1/25 | NOM DEL PLÀNOL:<br>ACABATS - SECCIÓ E | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>AC01.05<br>AC03_ACABATS-Seccions.dwg |

## SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS

E.F.00 Fusteria exterior
I.P.00 Fusteria interior
I.M.00 Fusteria interior mixta
S.E.00 Serralleria exterior
S.M.00 Serralleria mixta
S.00 Serralleria interior

### FALS SOSTRE

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

### ACABATS INTERIORS

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

### PAVIMENTS

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesliçant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al desliçament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesliçant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència desliçament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

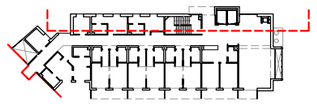
**PV4** Paviment exterior de pedra.

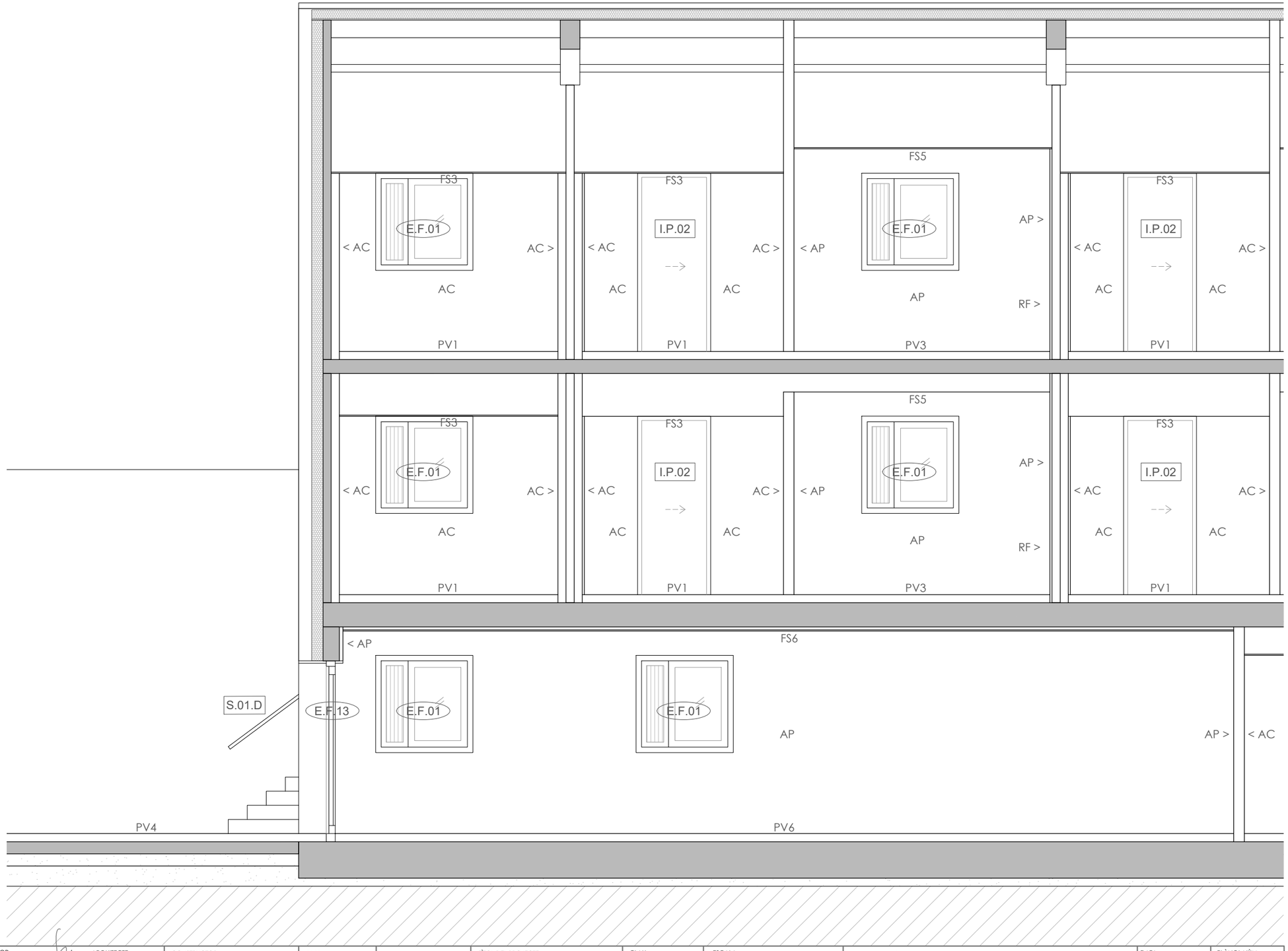
**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.






| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/50 A1 1/25 | NOM DEL PLÀNOL: ACABATS - SECCIÓ F (1/3) |

DATA: Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM. AC.2.1.1 | AC03_ACABATS-Seccions.dwg

## SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS

| | | | |
|---|---|---|---|
| E.F.00 | Fusteria exterior | S.E.00 | Serralleria exterior |
| I.P.00 | Fusteria interior | S.M.00 | Serralleria mixta |
| I.M.00 | Fusteria interior mixta | S.00 | Serralleria interior |

### FALS SOSTRE

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

### ACABATS INTERIORS

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

### PAVIMENTS

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesliçant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al desliçament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesliçant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència desliçament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

**PV4** Paviment exterior de pedra.

**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.

## SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS

E.F.00 Fusteria exterior
I.P.00 Fusteria interior
I.M.00 Fusteria interior mixta
S.E.00 Serralleria exterior
S.M.00 Serralleria mixta
S.00 Serralleria interior

### FALS SOSTRE

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

### ACABATS INTERIORS

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

### PAVIMENTS

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllíçant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al desllíçament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllíçant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència desllíçament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

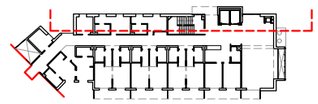
**PV4** Paviment exterior de pedra.

**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/50 A1 1/25 | NOM DEL PLÀNOL: ACABATS - SECCIÓ F (3/3) | DATA: Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM. AC.2.1.3 |
| | | | | | | | | | | AC03_ACABATS-Seccions.dwg | |

## SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS

| | | | |
|---|---|---|---|
| E.F.00 | Fusteria exterior | S.E.00 | Serralleria exterior |
| I.P.00 | Fusteria interior | S.M.00 | Serralleria mixta |
| I.M.00 | Fusteria interior mixta | S.00 | Serralleria interior |

### FALS SOSTRE

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

### ACABATS INTERIORS

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

### PAVIMENTS

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllicant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al desllicament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllicant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència desllicament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

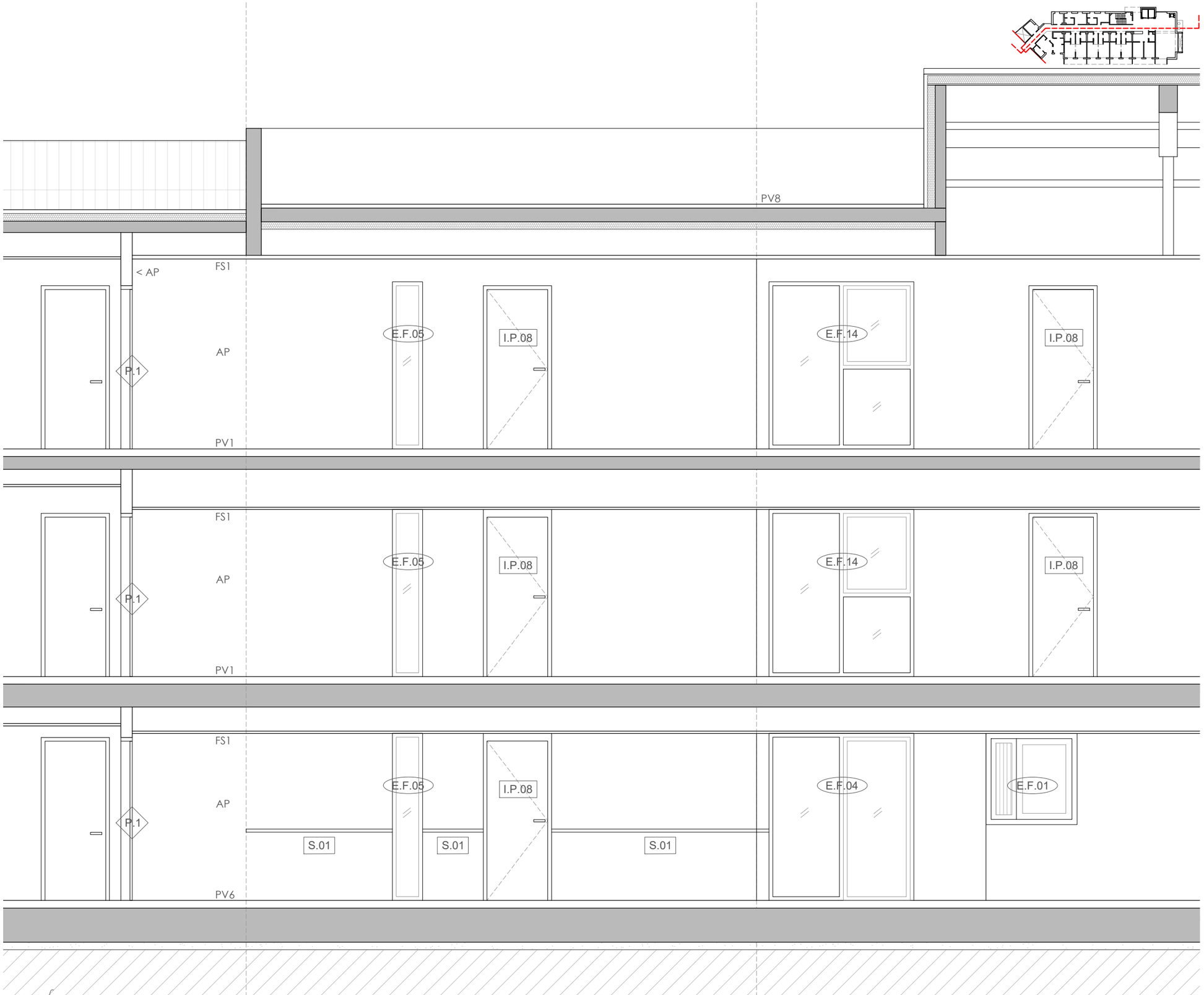
**PV4** Paviment exterior de pedra.

**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/50 A1 1/25 | NOM DEL PLÀNOL: ACABATS - SECCIÓ G (1/3) | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. AC.2.2.1 / AC03_ACABATS-Seccions.dwg |

## SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS

(E.F.00) Fusteria exterior
(I.P.00) Fusteria interior
(I.M.00) Fusteria interior mixta
(S.E.00) Serralleria exterior
(S.M.00) Serralleria mixta
(S.00) Serralleria interior

### FALS SOSTRE

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

### ACABATS INTERIORS

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

### PAVIMENTS

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllicant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al desllicament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllicant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència desllicament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

**PV4** Paviment exterior de pedra.

**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/50 A1 1/25 | NOM DEL PLÀNOL: ACABATS - SECCIÓ G (2/3) | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. AC.2.2.2 / AC03_ACABATS-Seccions.dwg |

## SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS

| | | | |
|---|---|---|---|
| E.F.00 | Fusteria exterior | S.E.00 | Serralleria exterior |
| I.P.00 | Fusteria interior | S.M.00 | Serralleria mixta |
| I.M.00 | Fusteria interior mixta | S.00 | Serralleria interior |

### FALS SOSTRE

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

### ACABATS INTERIORS

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

### PAVIMENTS

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllicant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al desllicament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllicant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència desllicament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

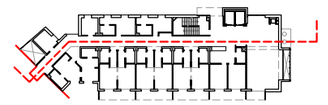
**PV4** Paviment exterior de pedra.

**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/50 A1 1/25 | NOM DEL PLÀNOL: ACABATS - SECCIÓ G (3/3) | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. AC.2.2.3 / AC03_ACABATS-Seccions.dwg |

## SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS

| | | | |
|---|---|---|---|
| (E.F.00) | Fusteria exterior | (S.E.00) | Serralleria exterior |
| [I.P.00] | Fusteria interior | (S.M.00) | Serralleria mixta |
| [I.M.00] | Fusteria interior mixta | [S.00] | Serralleria interior |

### FALS SOSTRE

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

### ACABATS INTERIORS

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

### PAVIMENTS

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllisçant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al desllisçament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllisçant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència desllisçament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

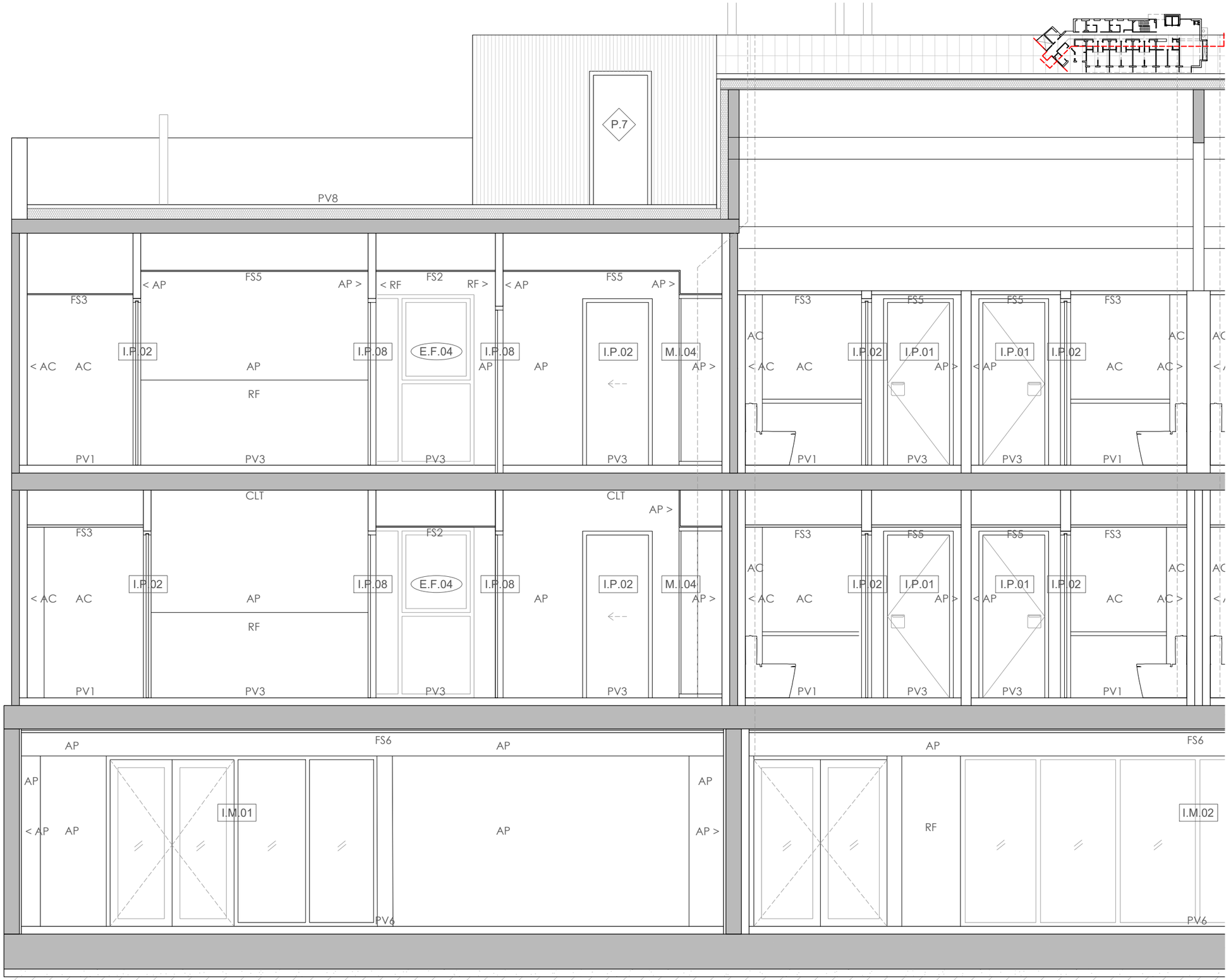
**PV4** Paviment exterior de pedra.

**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/50 A1 1/25 | NOM DEL PLÀNOL: ACABATS - SECCIÓ H (1/3) | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. AC.2.3.1 / AC03_ACABATS-Seccions.dwg |

## SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS

| | | | |
|---|---|---|---|
| E.F.00 | Fusteria exterior | S.E.00 | Serralleria exterior |
| I.P.00 | Fusteria interior | S.M.00 | Serralleria mixta |
| I.M.00 | Fusteria interior mixta | S.00 | Serralleria interior |

### FALS SOSTRE

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

### ACABATS INTERIORS

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

### PAVIMENTS

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllicant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al desllicament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllicant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència desllicament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

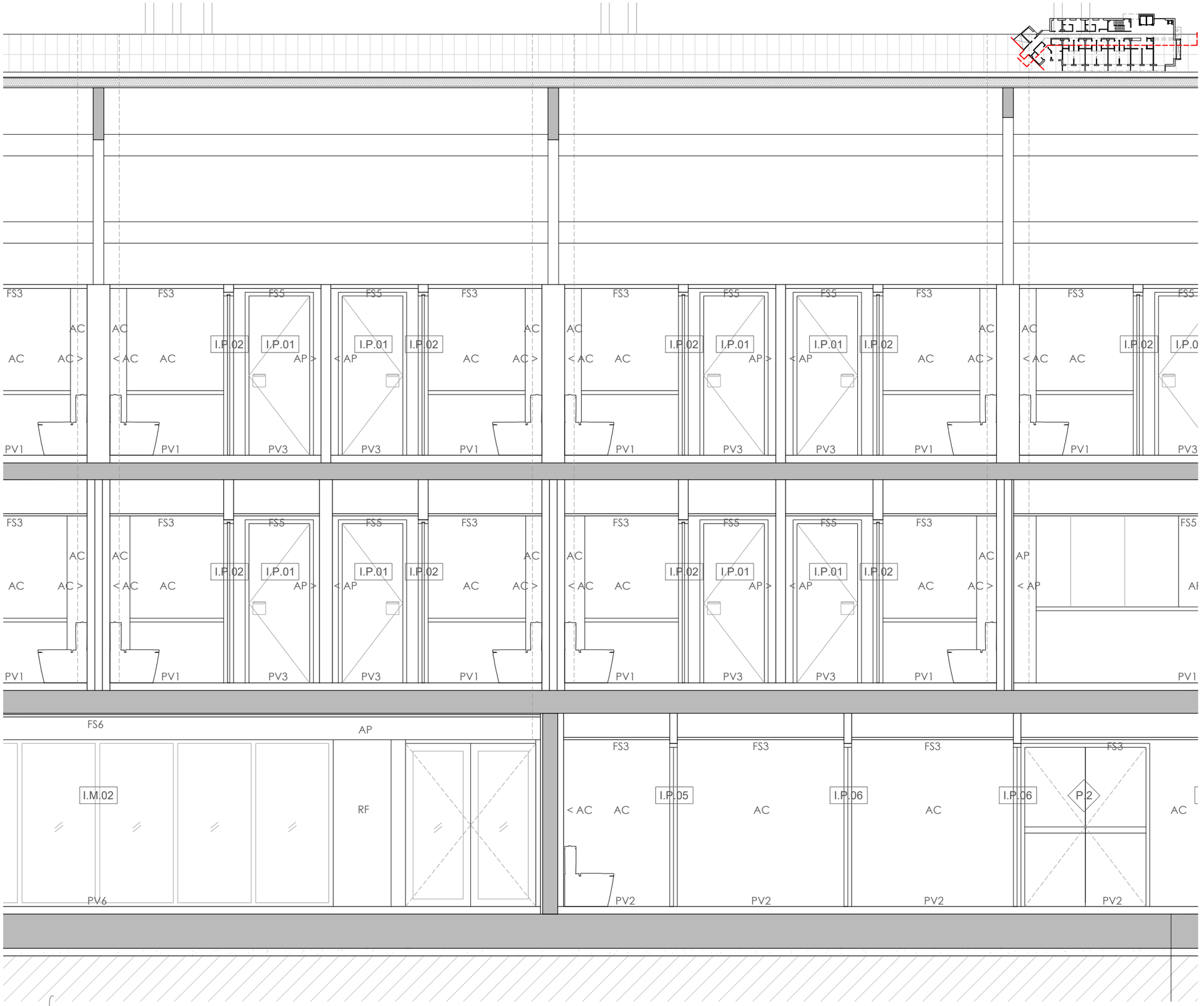
**PV4** Paviment exterior de pedra.

**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/50 A1 1/25 | NOM DEL PLÀNOL: ACABATS - SECCIÓ H (2/3) | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. AC.2.3.2 / AC03_ACABATS-Seccions.dwg |

## SISTEMA D'ACABATS ITNERIORS

E.F.00 Fusteria exterior
I.P.00 Fusteria interior
I.M.00 Fusteria interior mixta
S.E.00 Serralleria exterior
S.M.00 Serralleria mixta
S.00 Serralleria interior

### FALS SOSTRE

**FS1** Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de15mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5mm de diàmetre aglomerat amb ciment.

**FS2** Fals Sostre de plaques de fusta MDF revestida amb xapa de fusta. (a determinar).

**FS3** Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i cantell afinat (BA) entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 500mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4** Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5** Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6** Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

### ACABATS INTERIORS

**AP** Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF** Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10mm de gruix.

**RF+AP (1)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP (2)** Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC** Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E amb sistema de llana i rejuntat amb beurada CG2.

**RL** Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT** Mur estructural vist de CLT amb acabat barnissat de poliuretà.

**MF** Mur de formigó vist.

### PAVIMENTS

**PV1** Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllicant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al desllicament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2** Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense nesmaltar antidesllicant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència desllicament clase 3.

**PV3** Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12x0,8x2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

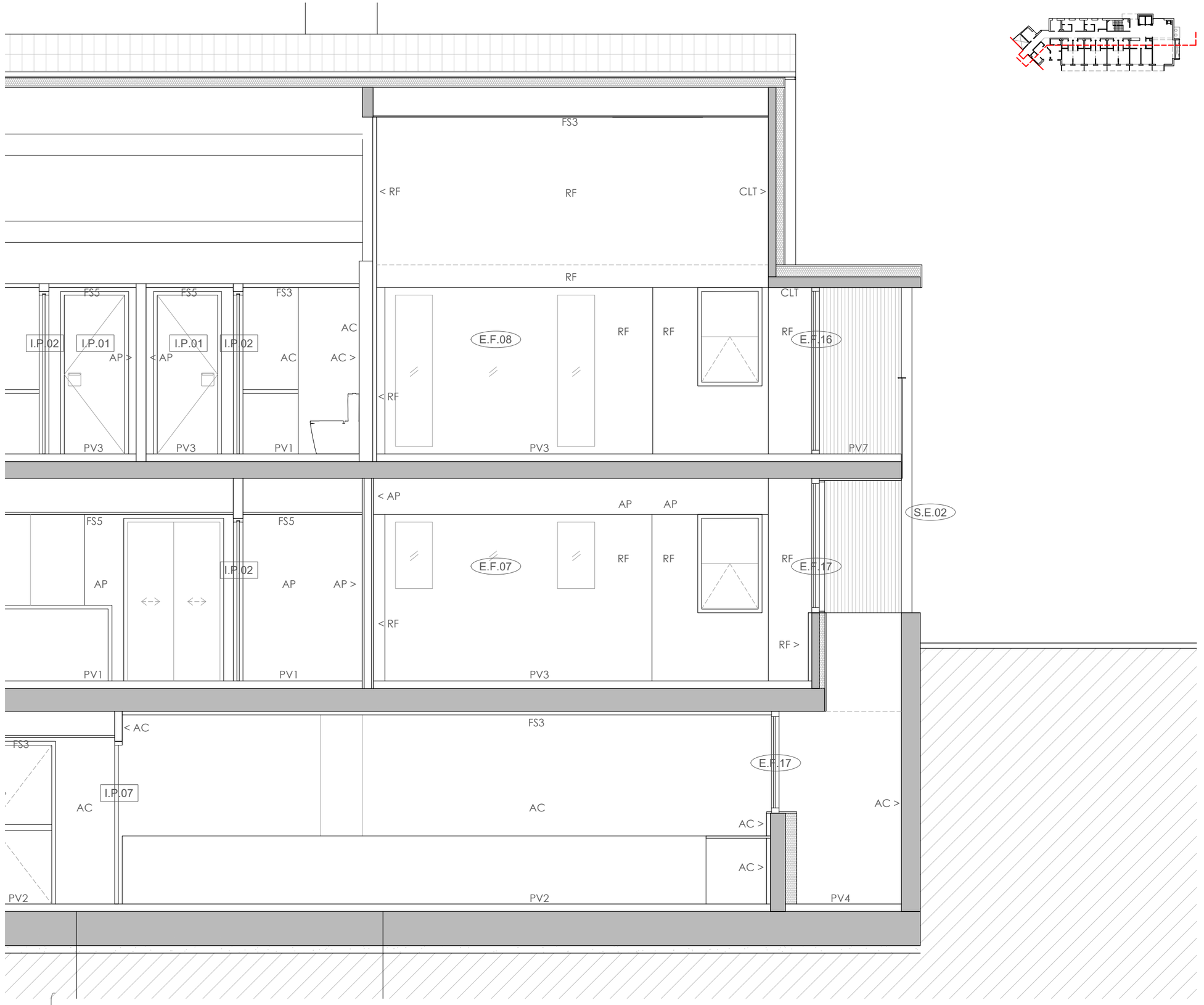
**PV4** Paviment exterior de pedra.

**PV5** Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

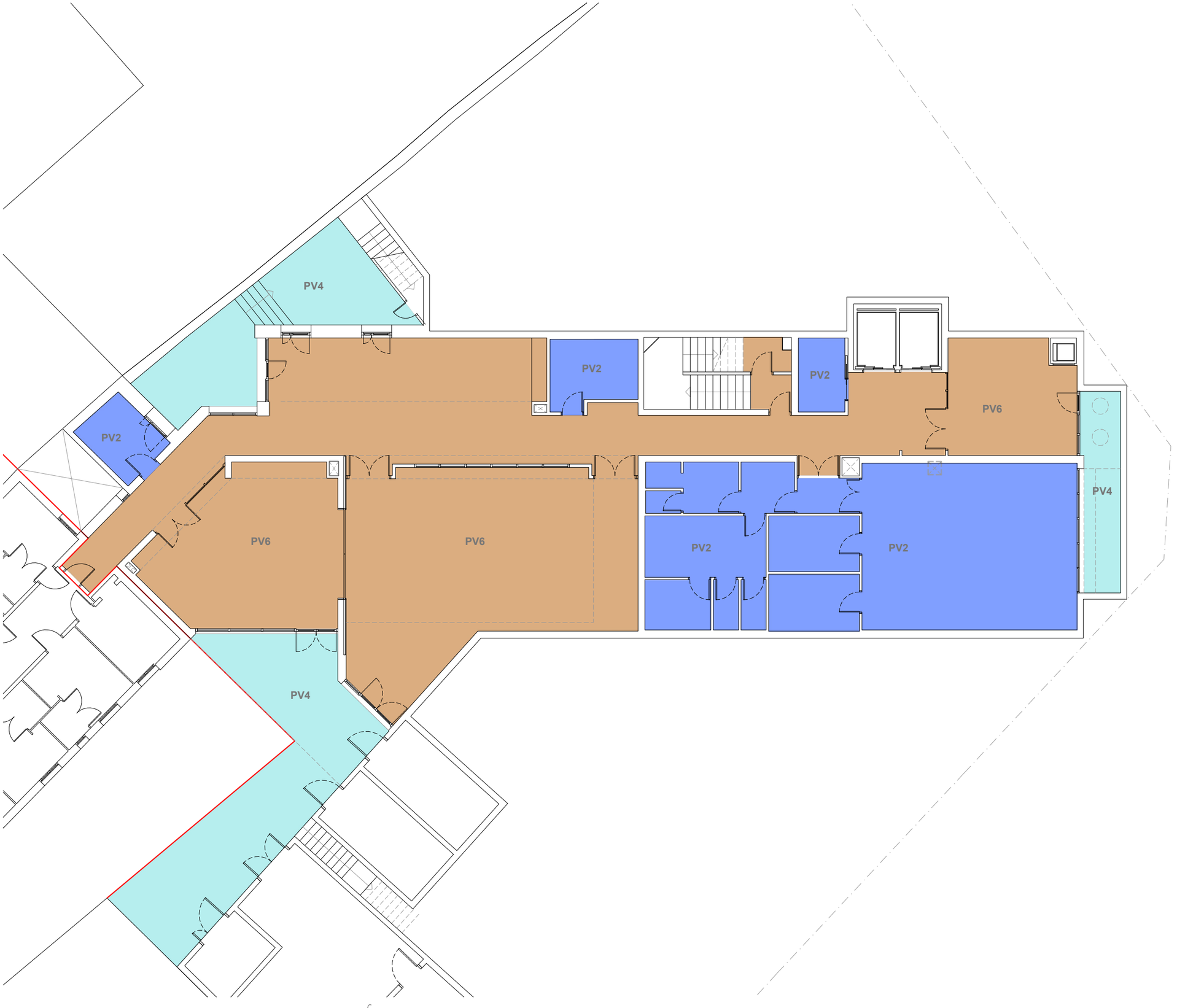
**PV6** Paviment de Terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

**PV7** Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8** Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32mm.




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/50 A1 1/25 | NOM DEL PLÀNOL: ACABATS - SECCIÓ H (3/3) | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. AC.2.3.3 / AC03_ACABATS-Seccions.dwg |




PAVIMENTS

**PV1_Vinílic**

**Descripció de la partida**
Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllisçant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al desllisçament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2_Gres (antidesllisçant)**

**Descripció de la partida**
Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense esmaltar antidesllisçant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència desllisçament clase 3.

**PV3_Parquet**

**Descripció de la partida**
Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12 x 0,8 x 2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

**PV4_Pedra (Exterior)**

**Descripció de la partida**
Paviment exterior de pedra.

**PV5_Felput**

**Descripció de la partida**
Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6_Terrazo continu**

**Descripció de la partida**
Paviment de terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

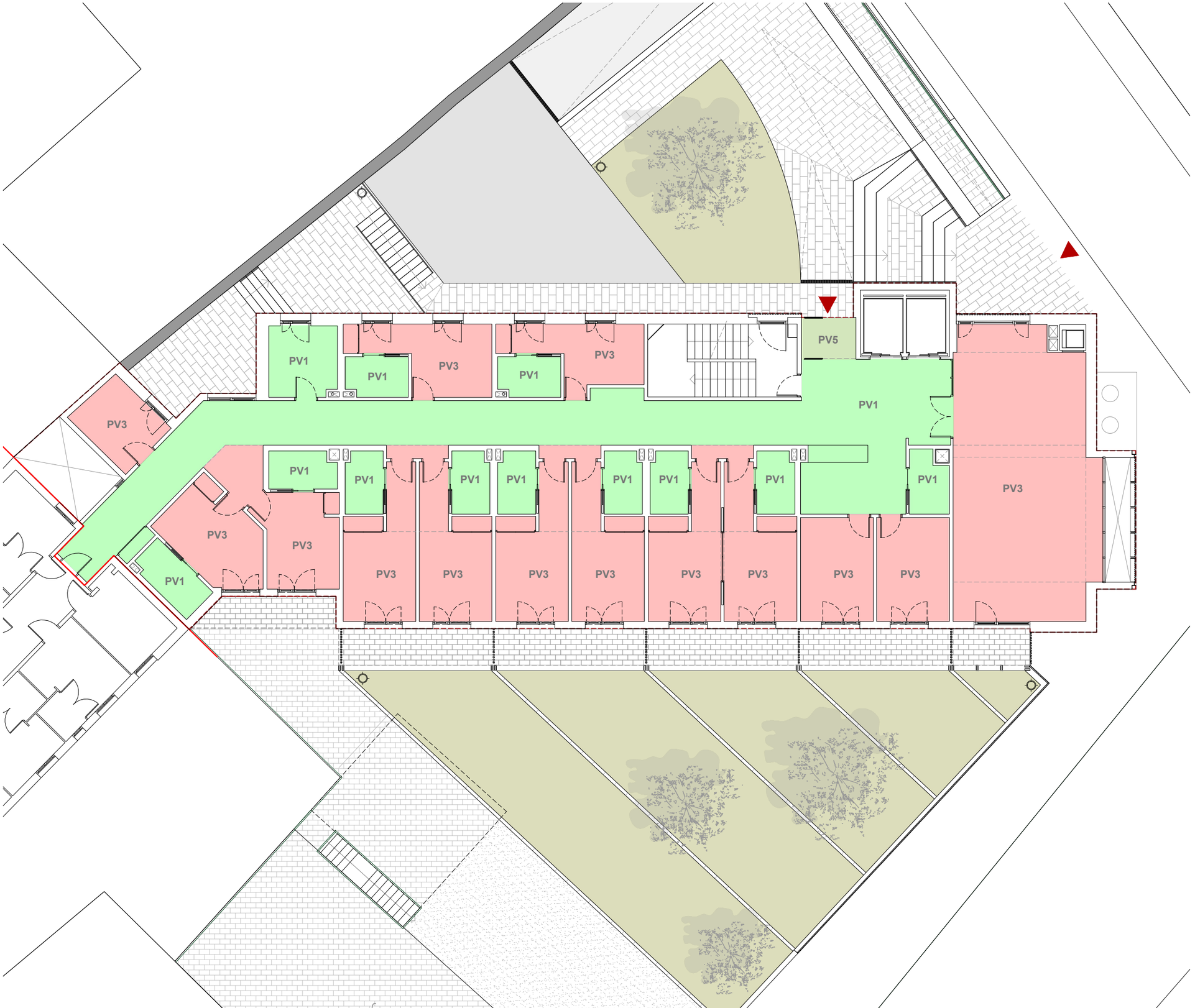
**PV7_Tarima de fusta (Exterior)**

**Descripció de la partida**
Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8_Graves**

**Descripció de la partida**
Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32 mm.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL:<br>PLÀNOLS D'ACABATS - PAVIMENTS<br>PLANTA SOTERRANI | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>AC03.01<br>AC03_PAVIMENTS.dwg |




PAVIMENTS

**PV1_Vinílic**

**Descripció de la partida**
Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllisçant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al desllisçament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2_Gres (antidesllisçant)**

**Descripció de partida**
Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense esmaltar antidesllisçant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència desllisçament clase 3.

**PV3_Parquet**

**Descripció de la partida**
Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12 x 0,8 x 2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

**PV4_Pedra (Exterior)**

**Descripció de la partida**
Paviment exterior de pedra.

**PV5_Felput**

**Descripció de la partida**
Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6_Terrazo continu**

**Descripció de la partida**
Paviment de terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

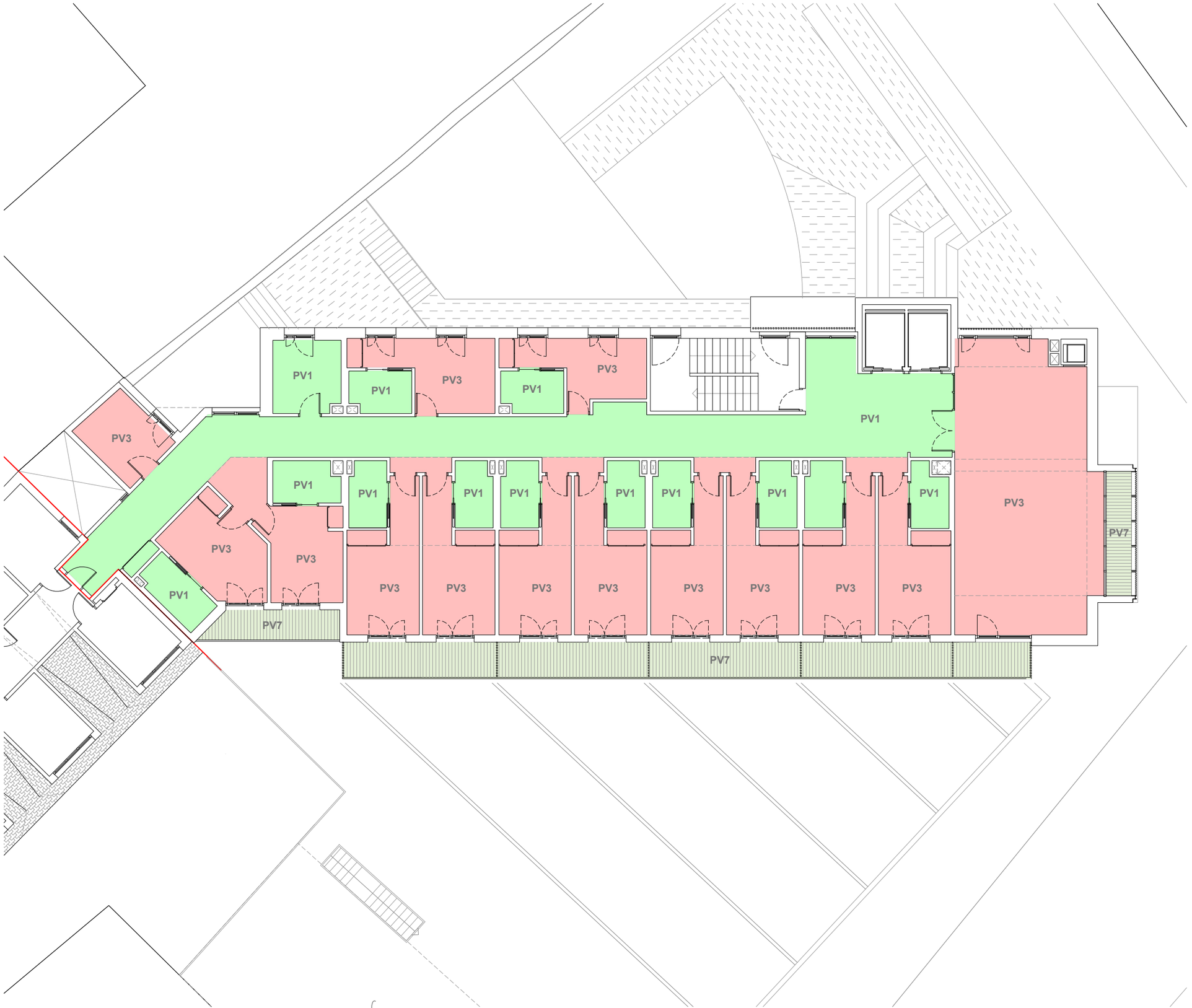
**PV7_Tarima de fusta (Exterior)**

**Descripció de la partida**
Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8_Graves**

**Descripció de la partida**
Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32 mm.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL:<br>PLÀNOLS D'ACABATS - PAVIMENTS<br>PLANTA BAIXA | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>AC03.02<br>AC03_PAVIMENTS.dwg |




PAVIMENTS

**PV1_Vinílic**

**Descripció de la partida**
Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllicant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al desllicament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2_Gres (antidesllicant)**

**Descripció de partida**
Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense esmaltar antidesllicant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència desllicament clase 3.

**PV3_Parquet**

**Descripció de la partida**
Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12 x 0,8 x 2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

**PV4_Pedra (Exterior)**

**Descripció de la partida**
Paviment exterior de pedra.

**PV5_Felput**

**Descripció de la partida**
Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6_Terrazo continu**

**Descripció de la partida**
Paviment de terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

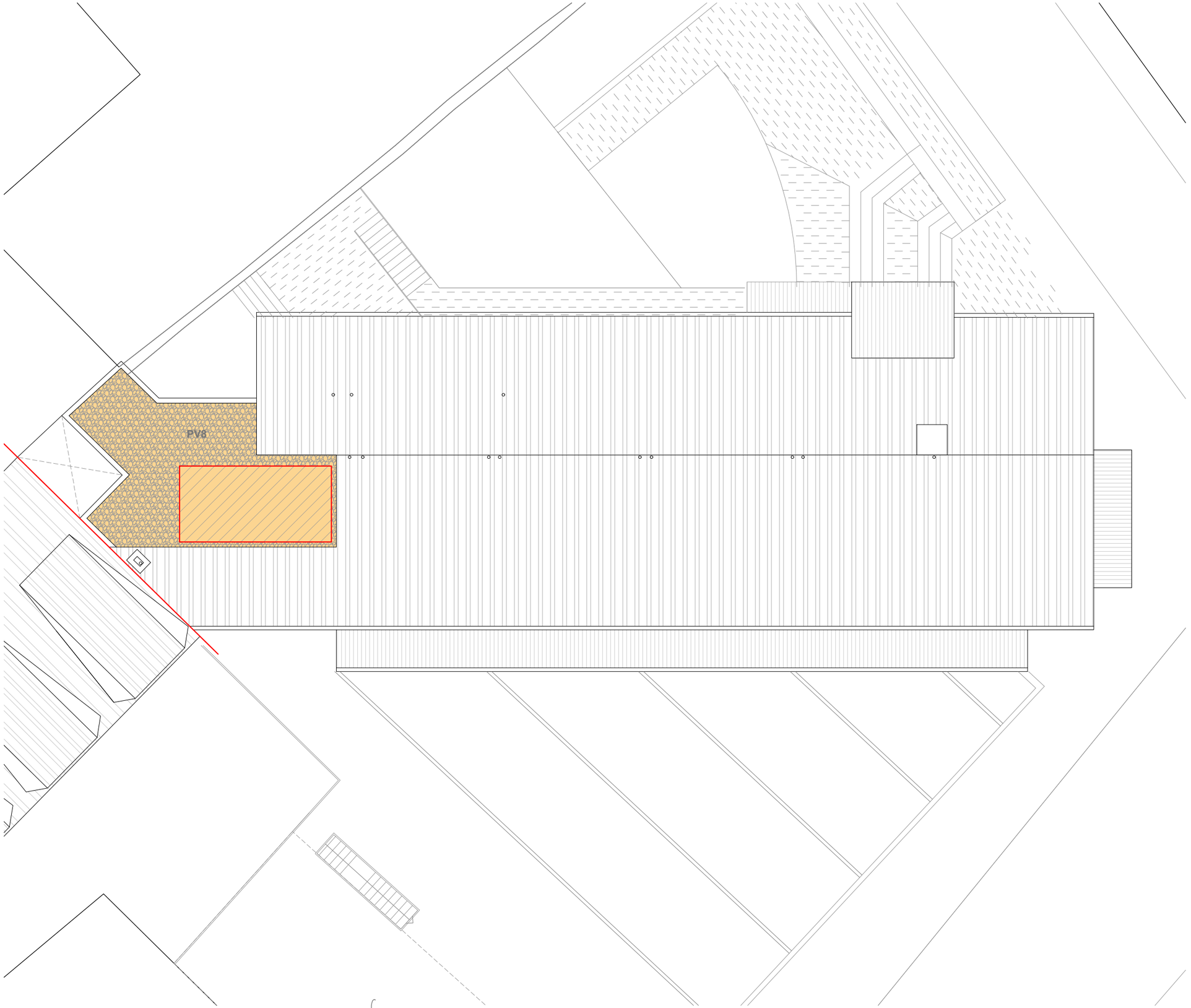
**PV7_Tarima de fusta (Exterior)**

**Descripció de la partida**
Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8_Graves**

**Descripció de la partida**
Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32 mm.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL:<br>PLÀNOLS D'ACABATS - PAVIMENTS<br>PLANTA PRIMERA | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>AC03.03<br>AC03_PAVIMENTS.dwg |




PAVIMENTS

**PV1_Vinílic**

**Descripció de la partida**
Paviment de làmina vinílica homogenia antidesllliçant amb relleu troncocònic, en rotlle, model Granit Multisafe de Tarkett o similar, de 2,5 mm d'espessor. Resistència al deslliçament R10 (clase 3 segons CTE).

**PV2_Gres (antidesllliçant)**

**Descripció de partida**
Gres. Paviment interior, de rajaola de gres extruït sense esmaltar antidesllliçant , de forma rectangular o quadrada, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica i rejuntats amb beurada CG1. Resistència deslliçament clase 3.

**PV3_Parquet**

**Descripció de la partida**
Parquet de fusta. Paviment de parquet de fusta de roure, amb plaques de 12 x 12 x 2 cm formades per llistons encolats de 12 x 0,8 x 2 cm, amb sistema de col·locació amb adhesiu de cautxú sintètic.

**PV4_Pedra (Exterior)**

**Descripció de la partida**
Paviment exterior de pedra.

**PV5_Felput**

**Descripció de la partida**
Felput de fibres naturals de coco amb una base de PVC, de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir.

**PV6_Terrazo continu**

**Descripció de la partida**
Paviment de terrazo continu de 20mm de gruix amb malla alveolar.

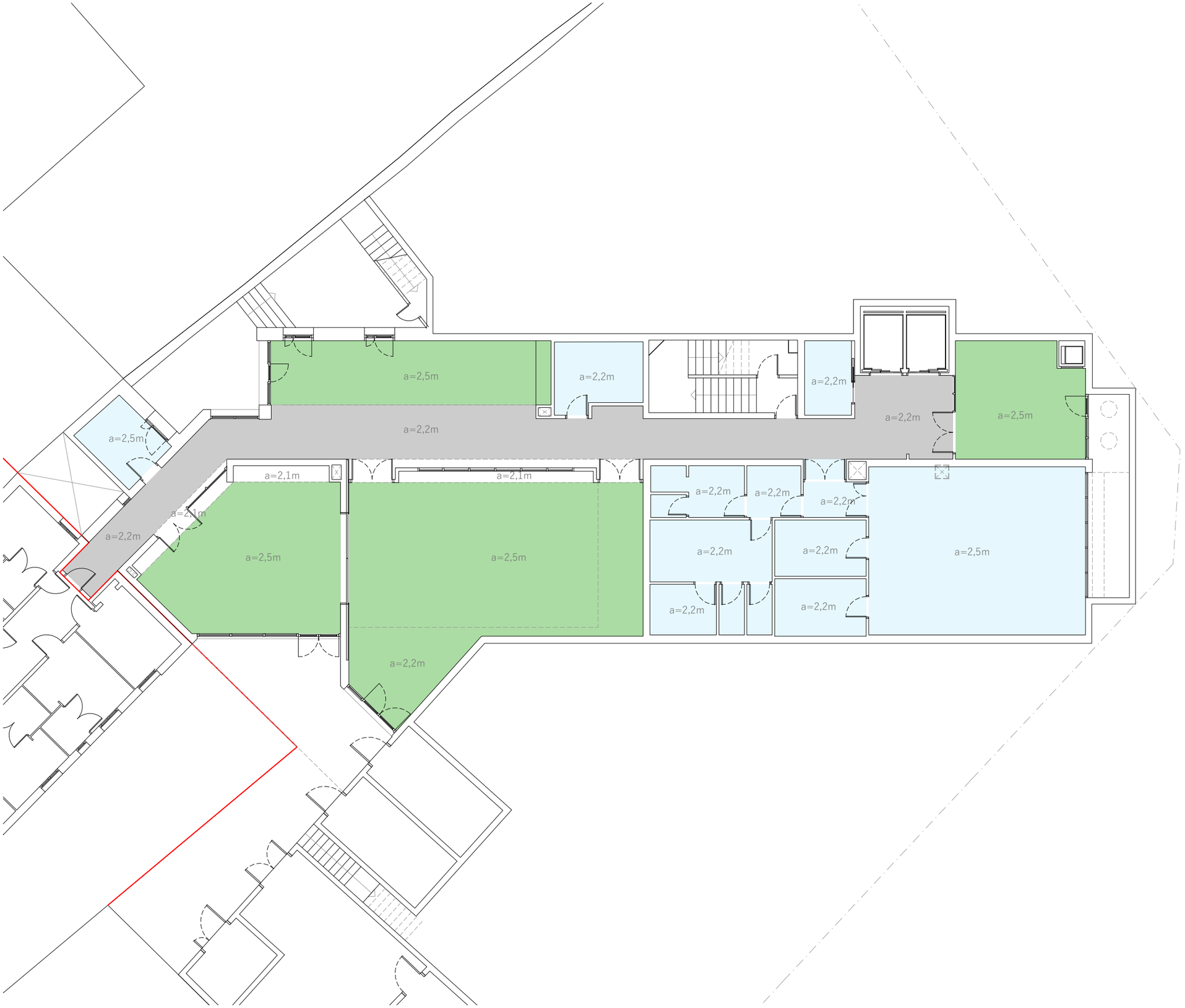
**PV7_Tarima de fusta (Exterior)**

**Descripció de la partida**
Tarima flotant exterior de fusta de pi, amb llistons de 9 cm d'ample amb junta d'1 cm, col·locats sobre rastrells de fusta.

**PV8_Graves**

**Descripció de la partida**
Paviment de grava de cantells rodats netejats, de granulometria compresa entre 16 i 32 mm.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL:<br>PLÀNOLS D'ACABATS - PAVIMENTS<br>PLANTA COBERTA | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>AC03.04<br>AC03_PAVIMENTS.dwg |




FALSO TECHO

REGISTRES.
Cada bany i cada habitació tindrà un registre .
Als passadissos cada 25 m.

**FS1_Heraklith registrable**

**Descripció de la partida**
Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de 15 mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5 mm de diámetre aglomerats amb ciment.

**FS2_Fusta**

**Descripció de la partida**
A determinar.

**FS3_Pladur llis hidròfug**

**Descripció de la partida**
Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix y canto afinat (BA) entramat d' acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4_Fusta 2**

**Descripció de la partida**
Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

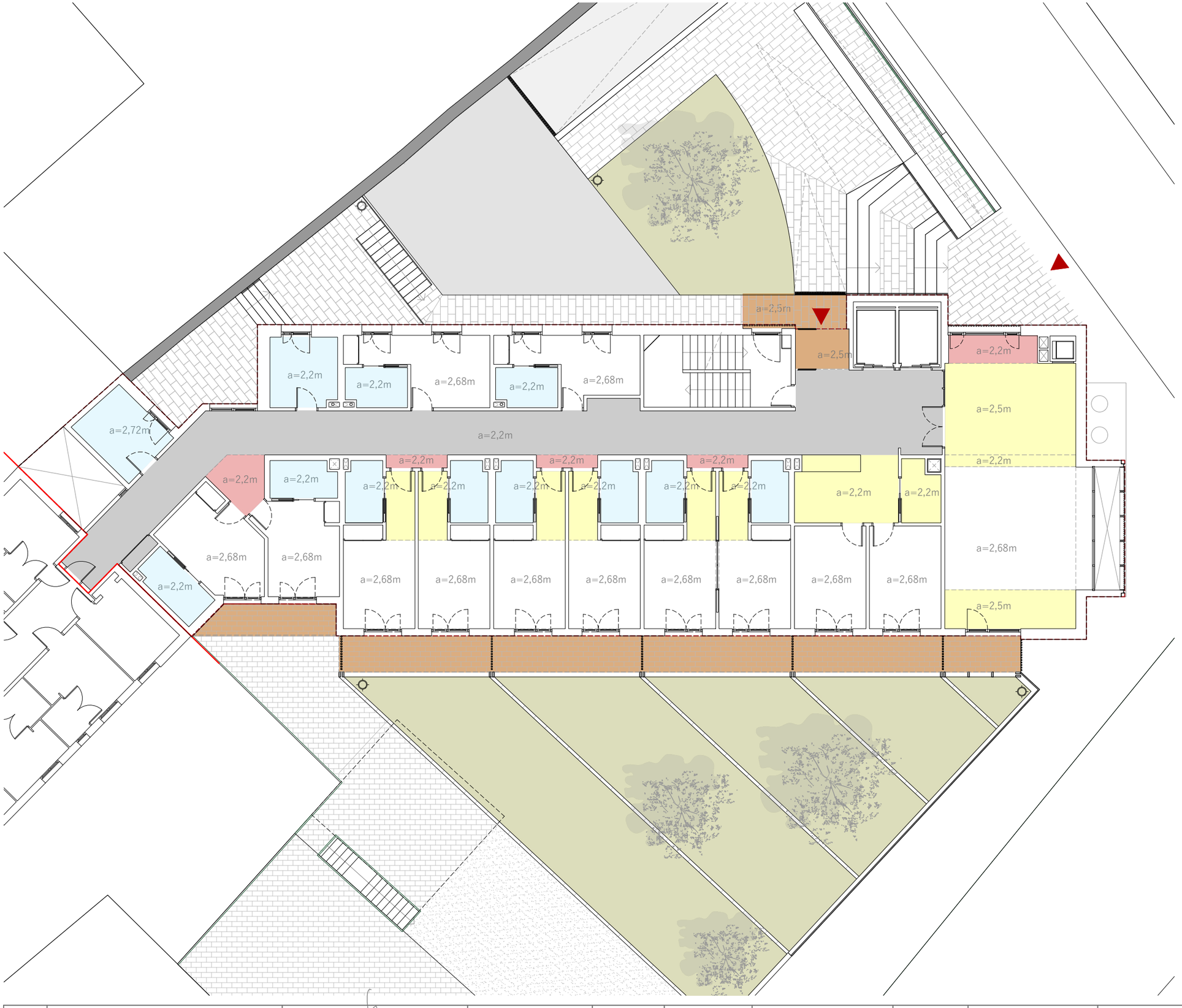
**FS5_Pladur llis**

**Descripció de la partida**
Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6_Pladur acústic**

**Descripció de la partida**
Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL: PLÀNOLS D'ACABATS - FALS SOSTRES PLANTA SOTERRANI AC04_FALS | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. AC04.01 / SOSTRE.dwg |




FALSO TECHO

REGISTRES.
Cada bany i cada habitació tindrà un registre .
Als passadissos cada 25 m.

**FS1_Heraklith registrable**

**Descripció de la partida**
Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de 15 mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5 mm de diámetre aglomerats amb ciment.

**FS2_Fusta**

**Descripció de la partida**
A determinar.

**FS3_Pladur llis hidròfug**

**Descripció de la partida**
Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix y canto afinat (BA) entramat d' acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4_Fusta 2**

**Descripció de la partida**
Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

**FS5_Pladur llis**

**Descripció de la partida**
Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6_Pladur acústic**

**Descripció de la partida**
Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL:<br>PLÀNOLS D'ACABATS - FALS SOSTRES<br>PLANTA BAIXA AC04_FALS | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>AC04.02<br>SOSTRE.dwg |

FALSO TECHO

REGISTRES.
Cada bany i cada habitació tindrà un registre .
Als passadissos cada 25 m.

**FS1_Heraklith registrable**

**Descripció de la partida**
Fals sostre de panells lleugers de llana de fusta, Heraklith, de 15 mm de gruix, format per encenalls de fusta d'1,5 mm de diámetre aglomerats amb ciment.

**FS2_Fusta**

**Descripció de la partida**
A determinar.

**FS3_Pladur llis hidròfug**

**Descripció de la partida**
Fals sostre continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 15 mm de gruix y canto afinat (BA) entramat d' acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre amb vareta de suspensió.

**FS4_Fusta 2**

**Descripció de la partida**
Fals sostre registable de llistons de fusta de secció cuadrada de 40x40mm col·locats cada 20mm.

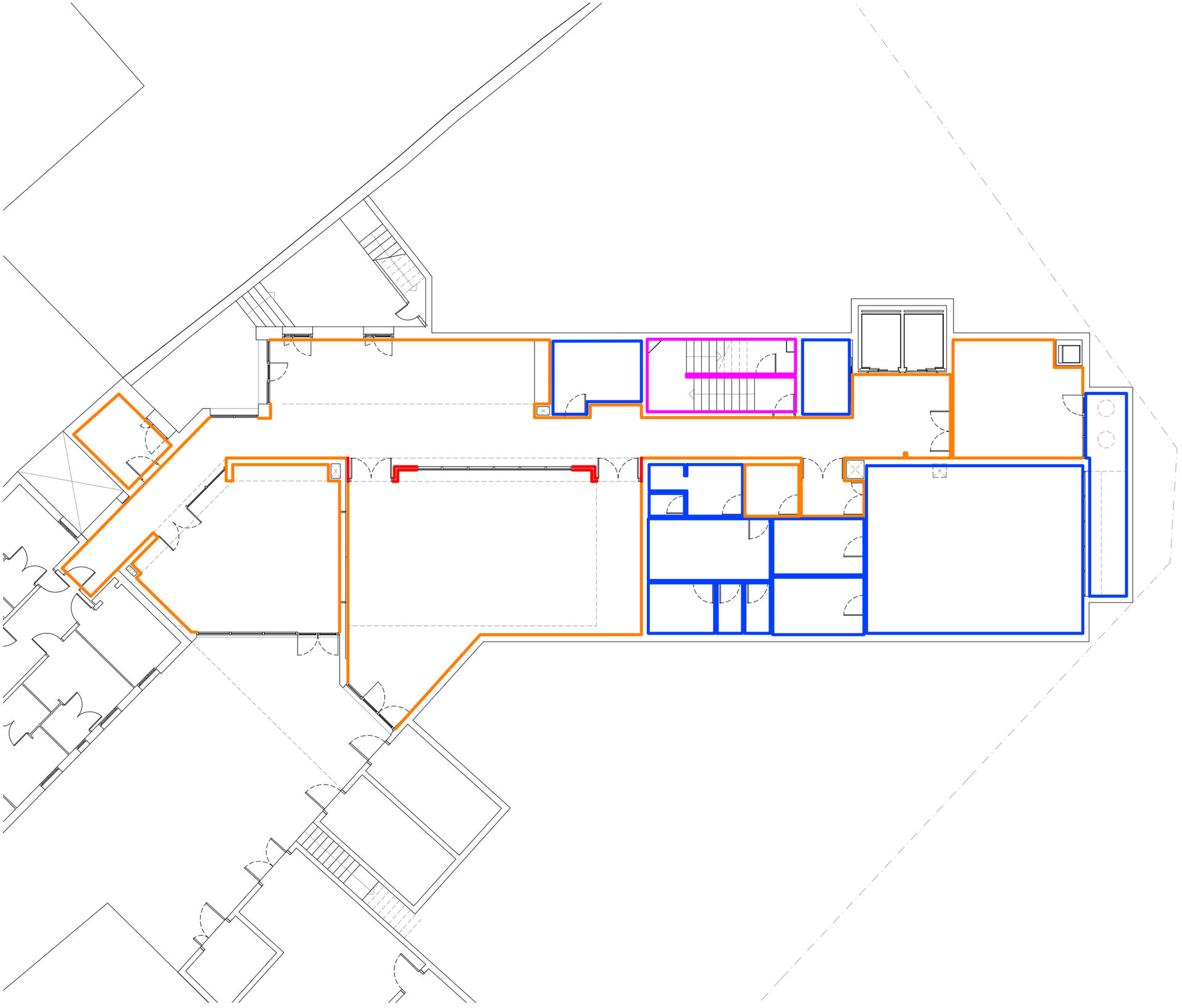
**FS5_Pladur llis**

**Descripció de la partida**
Fals sostre continu de plaques de guix laminat estàndard (A) per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

**FS6_Pladur acústic**

**Descripció de la partida**
Fals sostre continu de plaques de guix laminat abm prestació acústica per a revestir, de 15mm de gruix i canto afinat (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000mm i perfils secundaris cada 600mm fixats al sostre per varetes de suspensió.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL:<br>PLÀNOLS D'ACABATS - FALS SOTRES PLANTA PRIMERA AC04_FALS | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>AC04.03<br>SOSTRE.dwg |



## LLEGENDA D'ACABATS PARAMENTS I DIVISÒRIES:

**AP**_Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF**_Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10 mm de gruix.

**RF+AP(1)**_Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP(2)**_Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC**_Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València.

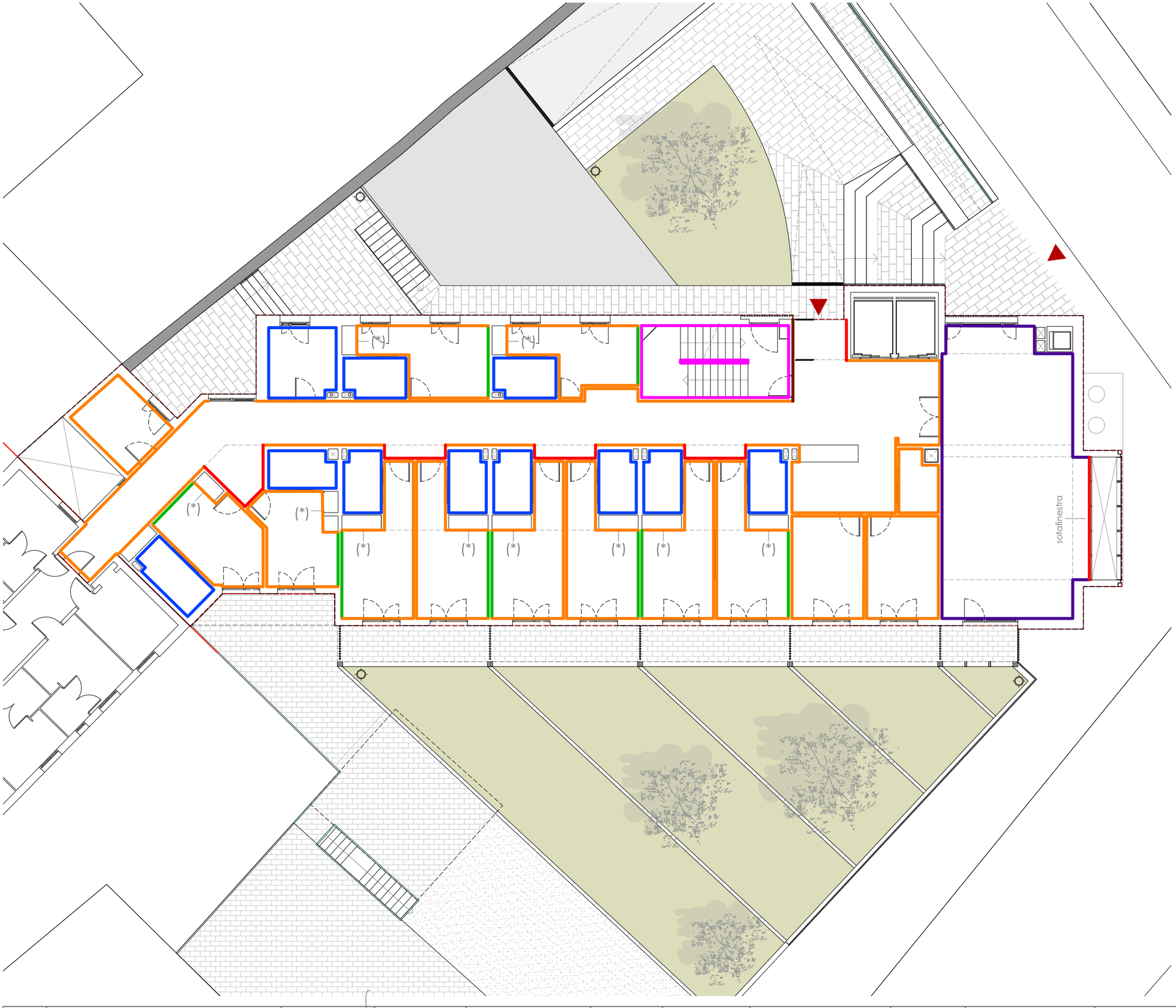
**RL**_Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT**_Estructura de CLT vist

**MF**_Mur de formigó vist.

(*) Pintat únicament de 2,20m fins a sostre.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL:<br>PLÀNOLS D'ACABATS - DIVISORIES I PARAMENTS<br>PLANTA SOTERRANI | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>AC05.01<br>AC05_ACABAT PARETS.dwg |




## LLEGENDA D'ACABATS PARAMENTS I DIVISÒRIES:

**AP**_Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.

**RF**_Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10 mm de gruix.

**RF+AP(1)**_Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.

**RF+AP(2)**_Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.

**AC**_Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València.

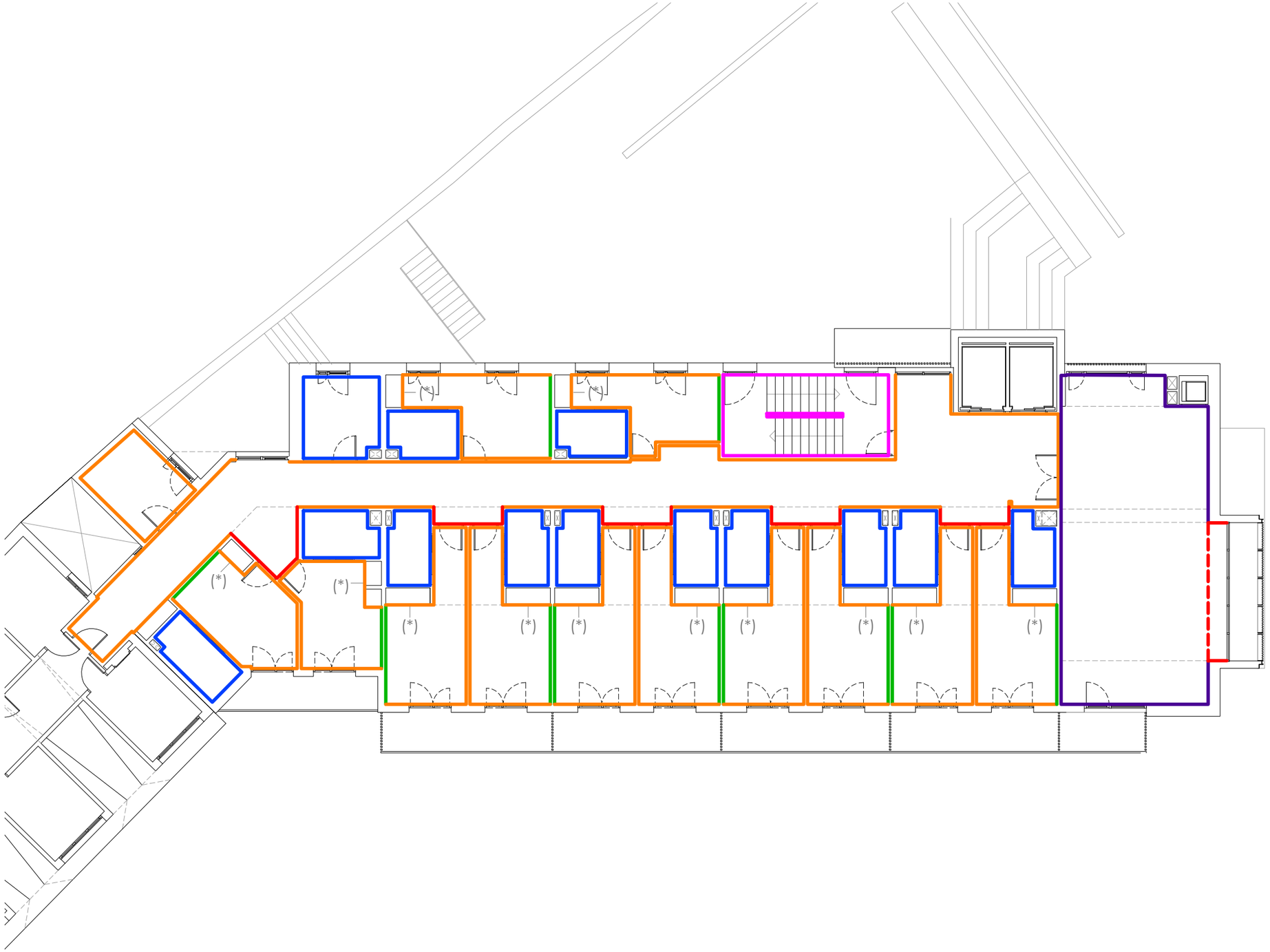
**RL**_Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.

**CLT**_Estructura de CLT vist

**MF**_Mur de formigó vist.

(*) Pintat únicament de 2,20m fins a sostre.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL:<br>PLÀNOLS D'ACABATS - DIVISORIES I PARAMENTS<br>PLANTA BAIXA | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>AC05.02 |
| | | | | | | | | | | | AC05_ACABAT PARETS.dwg |

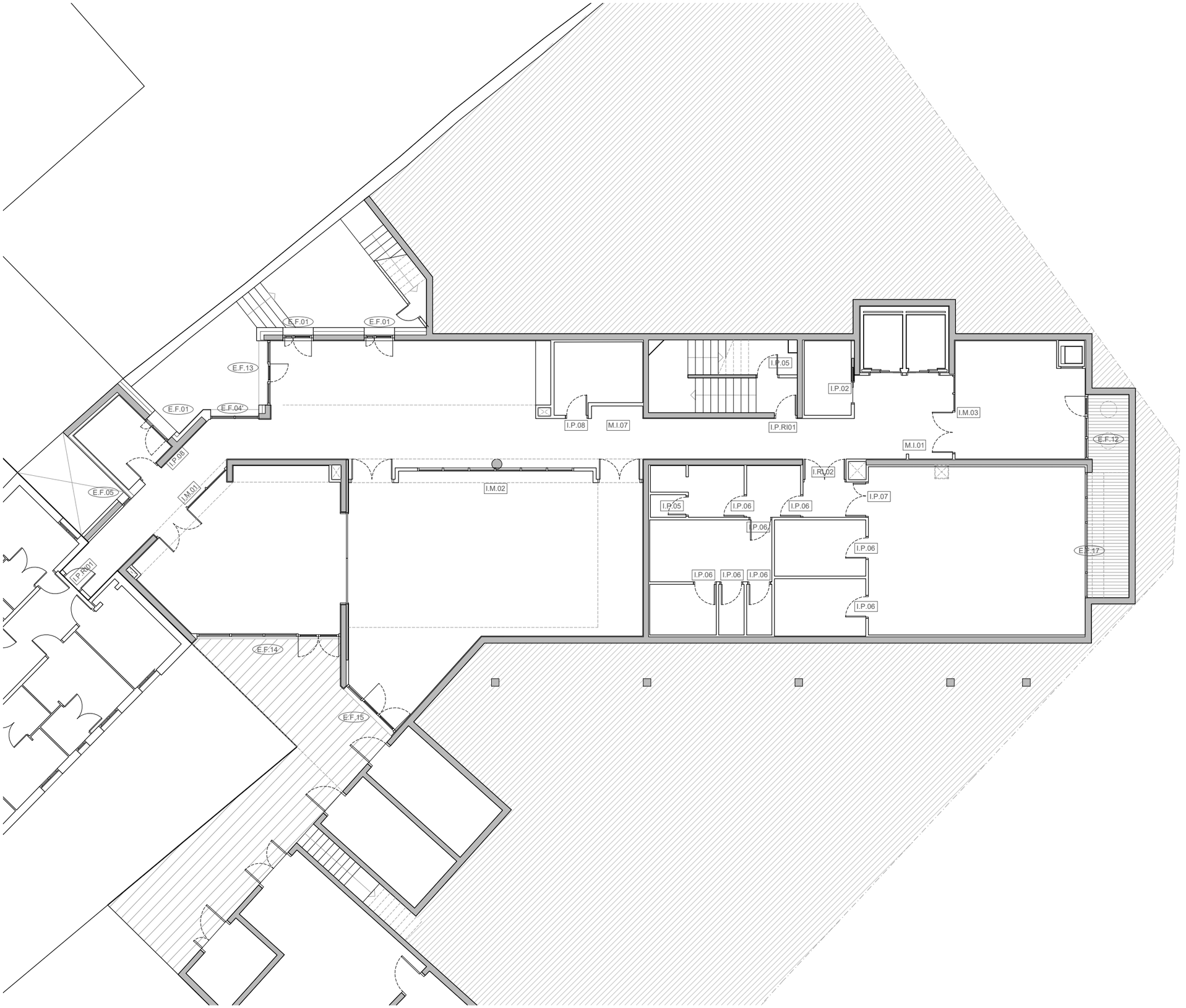



## LLEGENDA D'ACABATS PARAMENTS I DIVISÒRIES:

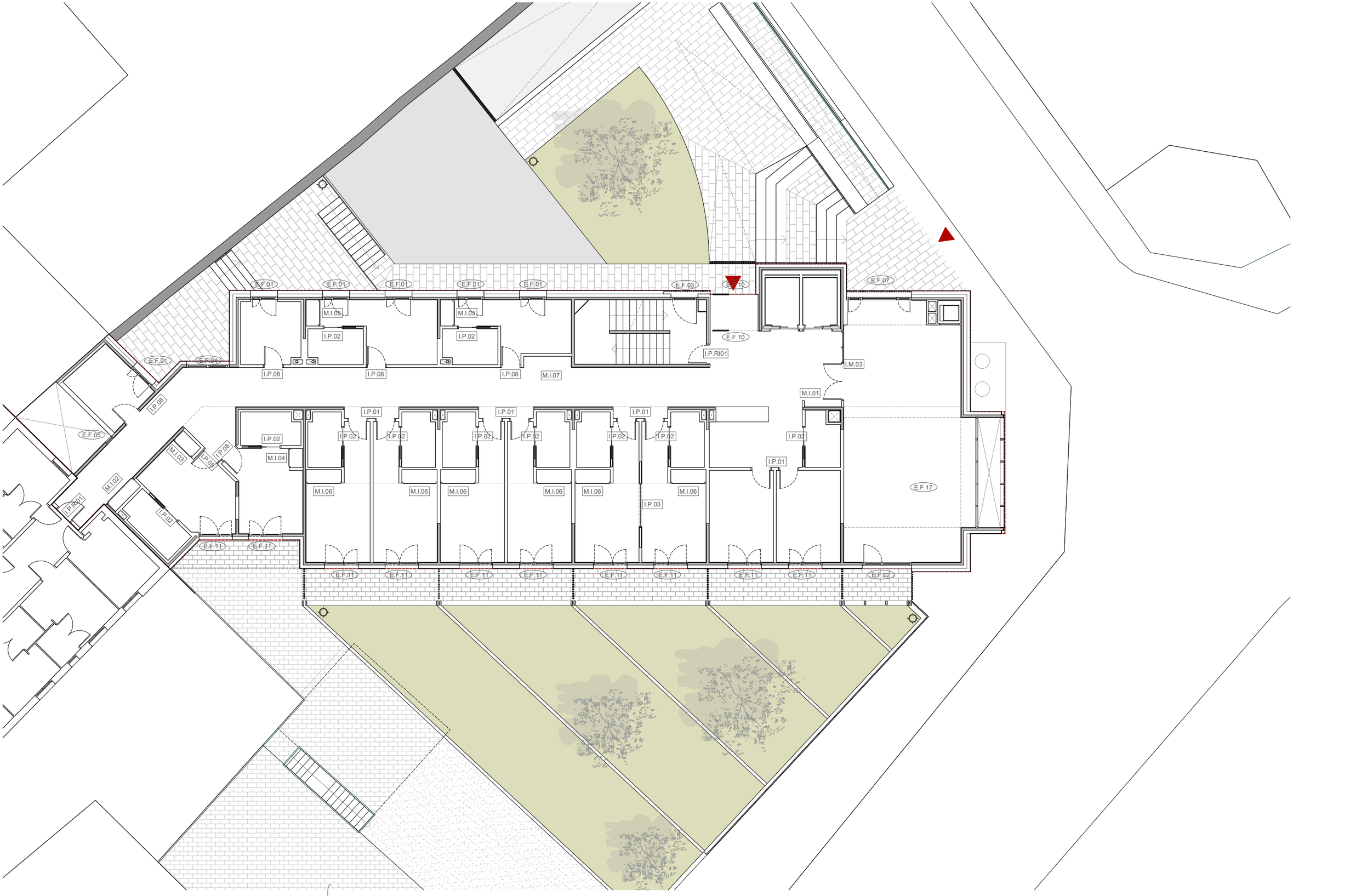
- **AP**_Acabat pintat. Pintura plàstica d'acabat.
- **RF**_Fusta. Revestiment de tauler contraxapat de plaques de fusta de "bedoll" tipus Wisa Birch o similar. De 10 mm de gruix.
- **RF+AP(1)**_Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 1.10 m i acabat pintat fins el sostre.
- **RF+AP(2)**_Combinació d'acabats. Acabat de fusta des del paviment fins a 2.20 m i acabat pintat fins el sostre.
- **AC**_Enrajolat ceràmic de rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València.
- **RL**_Llistons verticals de fusta 5x5 cm, separats 1 cm.
- **CLT**_Estructura de CLT vist
- **MF**_Mur de formigó vist.

(*) Pintat únicament de 2,20m fins a sostre.

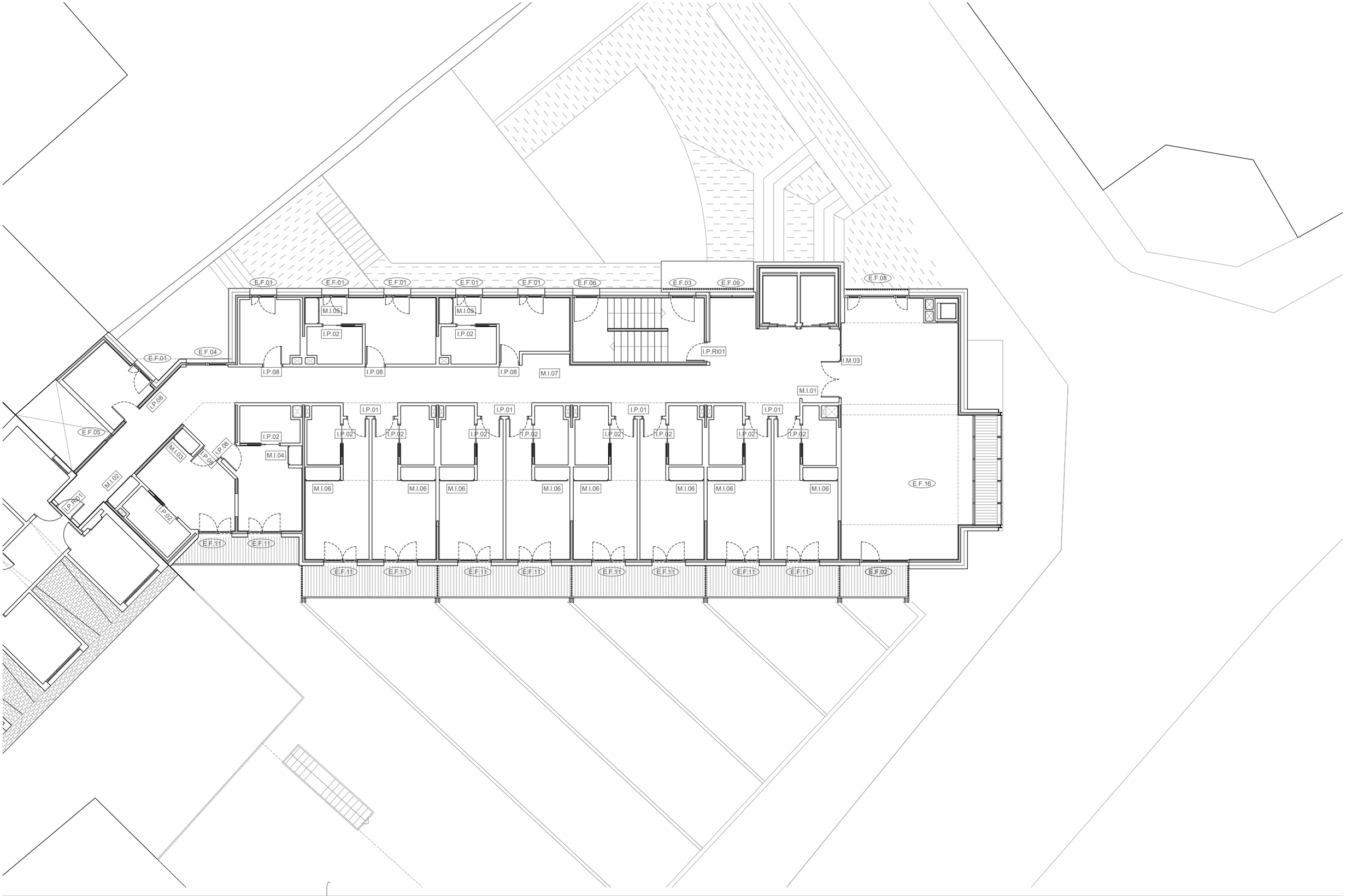
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL:<br>PLÀNOLS D'ACABATS - DIVISORIES I PARAMENTS<br>PLANTA PRIMERA | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>AC05.03<br>AC05_ACABAT PARETS.dwg |




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL:<br>FUSTERIES PLANTA S | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>FS01.01<br>AC01_ACABATS-Plantes.dwg |

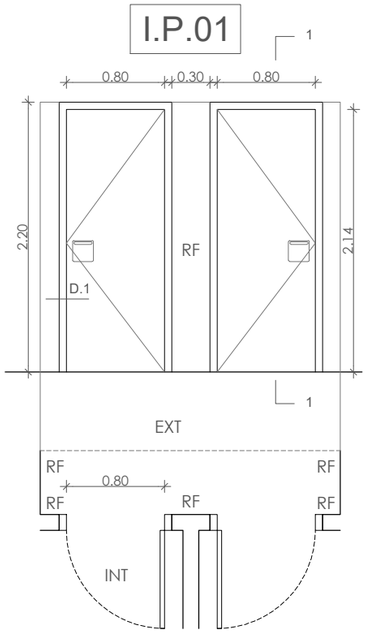



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL:<br>FUSTERIES PLANTA BAIXA | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>FS01.02 |
| | | | | | | | | | | | | AC01_ACABATS-Plantes.dwg |

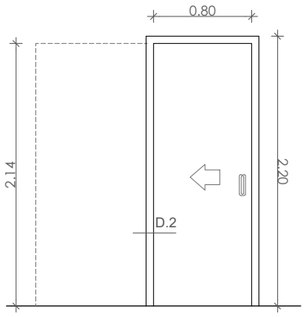



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/150 A1 1/75 | NOM DEL PLÀNOL:<br>FUSTERIES PLANTA PRIMERA | DATA: Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM. FS01.03<br>AC01_ACABATS-Plantes.dwg |

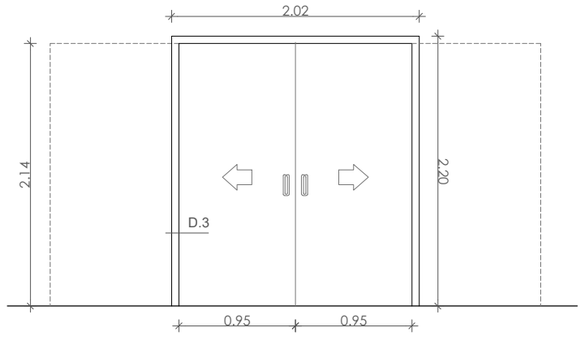
## I.P.01



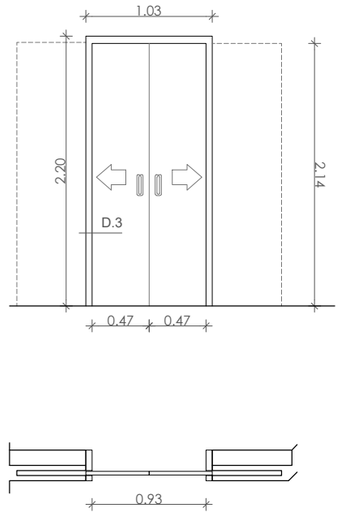

## I.P.02



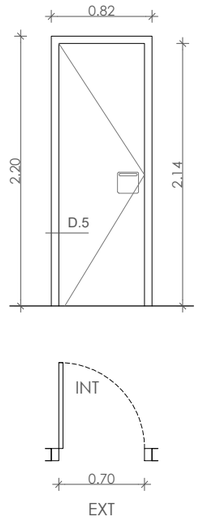

## I.P.03



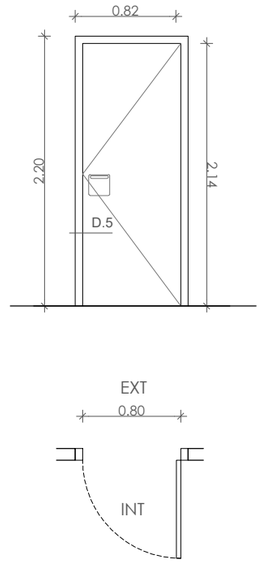

## I.P.04



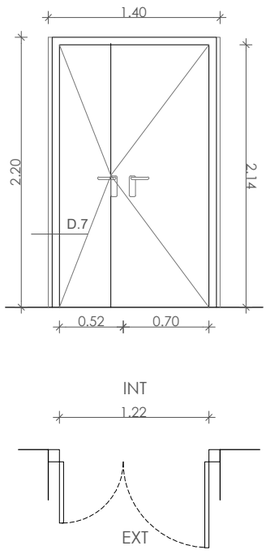

## I.P.05



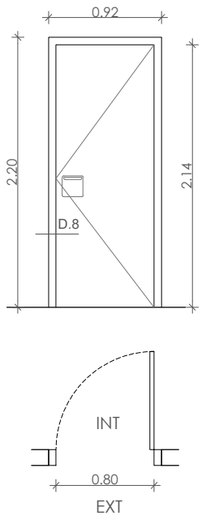

## I.P.06



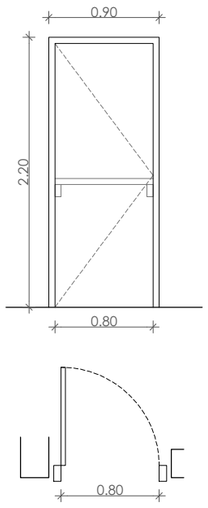

## I.P.07



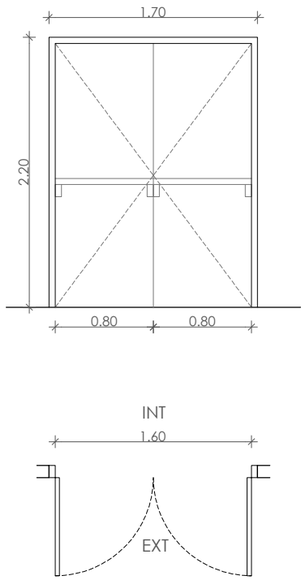

## I.P.08




## I.P.RI 01




## I.P.RI 02

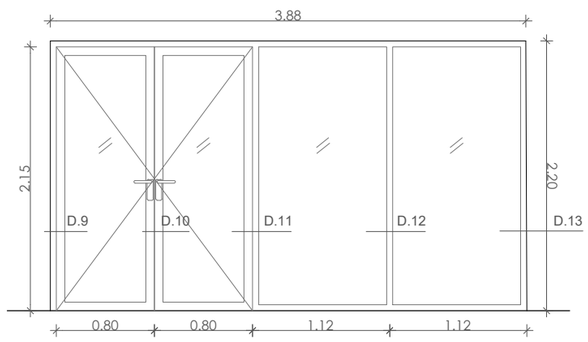



Detalls plànol FS03.01

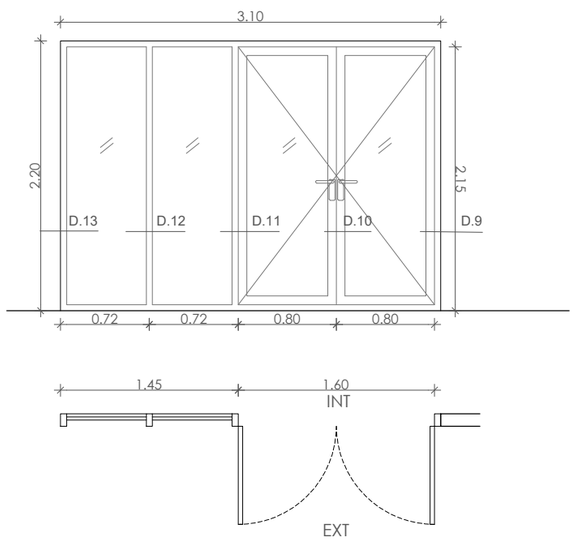
| CLAU | AMPLADA [cm] | ALTURA [cm] | Resistencia Fuego Reaccion al Fuego | FULLES PRACTICABLES | ACCIONAMIENT | MATERIAL ACABAT | PARET Gruix [cm] | CARACTERISTIQUES | UNITATS / PLANTA PS | PB | 1 | C | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I.P.01 | 90 | 220 | | 80/214 | ABATIBLE | Xapat pi 8mm | 13 | Conjunt de dues portes de contraxapat de fusta de pi acabat vernissat. Marc de fusta de pi de 130x60mm. Pany, manilla ocariz, placa quadrada i frontisses d'inox mate. Tapajunts només per a l'interior, de fusta per pintar. | | 4 | 4 | | 8 |
| I.P.02 | 90 | 220 | | 80/214 | CORREDISSA | Pintat | 13 | Porta de fusta acabat per pintar. Marc de fusta de pi de 130x60mm. Tirador lateral d'inox mate. Tapajunts de fusta acabat per pintar. Subestructura integrada a l'envà. | 1 | 11 | 12 | | 24 |
| I.P.03 | 202 | 220 | | 2x 95/215 | CORREDISSA | Xapat pi 8mm | 13 | Porta de dues fulles de contraxapat de fusta de pi acabat vernissat. Marc de fusta de pi de 130x60mm. Tiradors laterals d'inox mate. Tapajunts de fusta acabat per pintar. Subestructura integrada a l'envà | | 1 | | | 1 |
| I.P.04 | 103 | 220 | | 2x47/214 | CORREDISSA | Xapat pi 8mm | 22 | Porta de dues fulles de contraxapat de fusta de pi acabat vernissat. Marc de fusta de pi de 130x60mm. Tiradors laterals d'inox mate. Tapajunts de fusta acabat per pintar. | | | | | |
| I.P.05 | 82 | 220 | | 70/214 | ABATIBLE | Pintat | 9.6 | Porta de fusta acabat per pintar. Marc de fusta de pi de 96x60mm. Pany, manilla ocariz, placa quadrada i frontisses d'inox mate. Tapajunts de fusta acabat per pintar. | 2 | | | | 2 |
| I.P.06 | 92 | 220 | | 80/214 | ABATIBLE | Pintat | 9.6 | Porta de fusta acabat per pintar. Marc de fusta de pi de 96x60mm. Pany, manilla ocariz, placa quadrada i frontisses d'inox mate. Tapajunts de fusta acabat per pintar. | 8 | | | | 8 |
| I.P.07 | 140 | 220 | | 52/214 70/214 | ABATIBLE | Pintat | 9.6 | Porta de dues fulles de fusta acabat per pintar. Marc de fusta de pi de 96x60mm. Panys, manilles ocariz i frontisses d'inox mate. Tapajunts de fusta acabat per pintar. | 1 | | | | 1 |
| I.P.08 | 92 | 220 | | 80/214 | ABATIBLE | Xapat pi 8mm | 13 | Portes de contraxapat de fusta de pi acabat vernissat. Marc de fusta de pi de 130x60mm. Pany, manilla ocariz, placa quadrada i frontisses d'inox mate. Tapajunts només de fusta. | 1 | 6 | 6 | | 13 |
| I.P.RI 01 | 90 | 220 | EI 120 | 80/215 | ABATIBLE | Acer | 23 | Porta d'acer amb una fulla practicable, amb barra antipànic i resistència al foc EI 120 | 2 | 2 | 2 | | 6 |
| I.P.RI 02 | 170 | 220 | EI 120 | 2x 80/215 | ABATIBLE | Acer | 10 | Porta d'acer amb una fulla practicable, amb barra antipànic i resistència al foc EI 120 | 1 | | | | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/50 A1 1/25 | NOM DEL PLÀNOL: FUSTERIA INTERIOR - PORTES | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. FS02.01 / AC07_FUSTERIES.dwg |

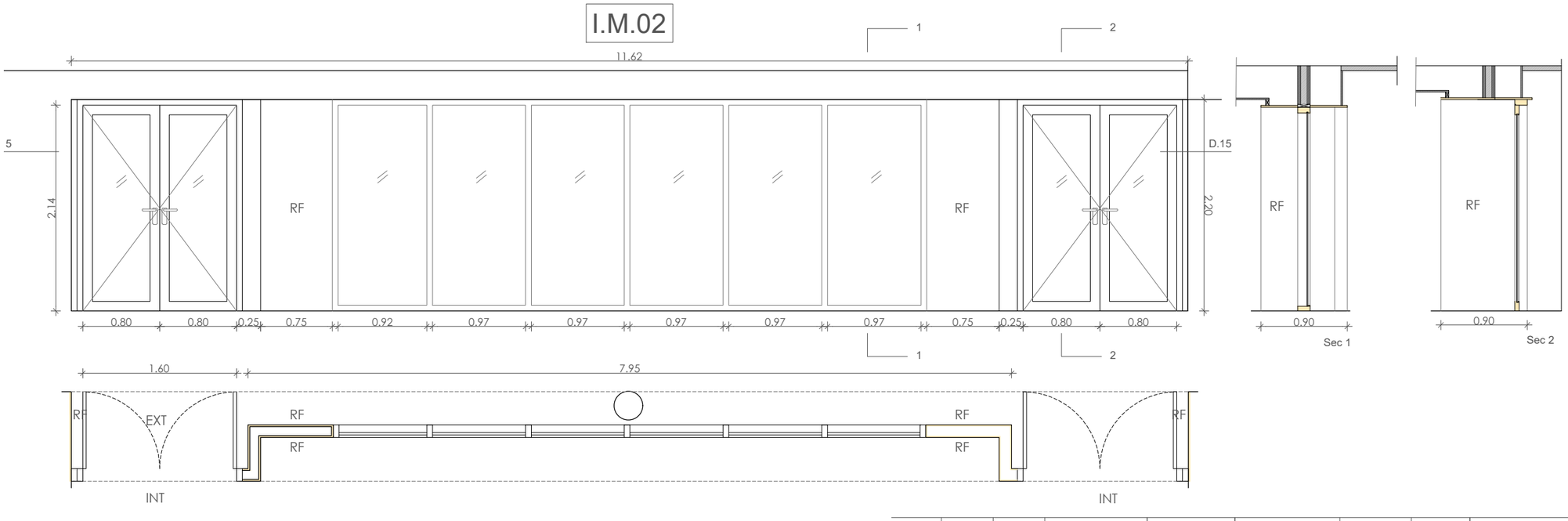
## I.M.01




## I.M.03




## I.M.02

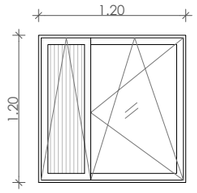



Detalls plànol FS03.02

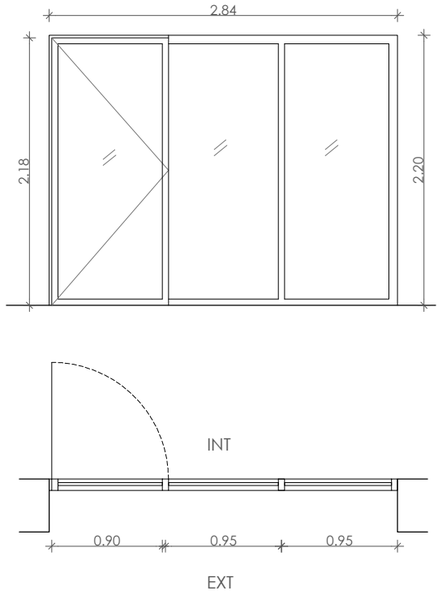
| CLAVE | ANCHURA [cm] | ALTURA [cm] | Resistencia Fuego Reaccion al Fuego | HOJAS PRACTICABLES | ACCIONAMIENTO | MATERIAL ACABADO | PARED Grosor [cm] | CARACTERISTICAS | UNIDADES / PLANTA PS | PB | 1 | C | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I.M.01 | 388 | 220 | | 2x 80/215 | ABATIBLE | FUSTA / VIDRE | 26 | Conjunt modular amb perfileria de fusta, fulla de vidre fixe 112/214; dues batents amb perfileria de fusta i fulla de vidre 80/214 | 1 | | | | 1 |
| I.M.02 | 1162 | 220 | | 4x 80/215 | ABATIBLE | FUSTA / VIDRE | 13 | Conjunt modular amb perfileria de fusta, fulla de vidre fixe de 6 unitats de 98/215; quatre batents de perfileria de fusta i fulla de vidre 80/215 | 1 | | | | 1 |
| I.M.03 | 310 | 220 | | 2x 80/215 | ABATIBLE | FUSTA / VIDRE | 13 | Conjunt modular amb perfileria de fusta, fulla de vidre fixe de 2 unitats de 72/215; 2 batents de perfileria de fusta i fulla de vidre 80/215 | 1 | 1 | 1 | | 3 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 A1 | NOM DEL PLÀNOL: FUSTERIA INTERIOR | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. FS02.02 / AC07_FUSTERIES.dwg |

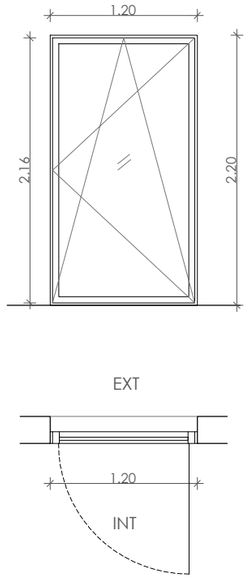
## E.F.01



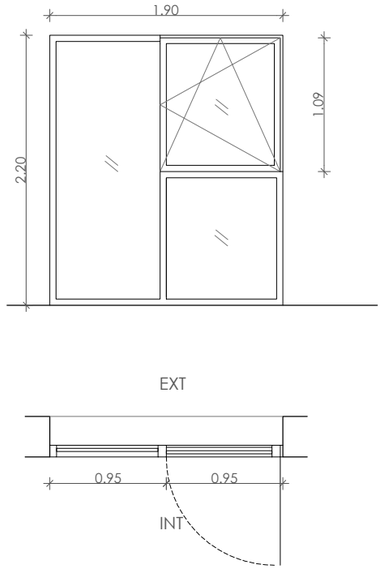

## E.F.02



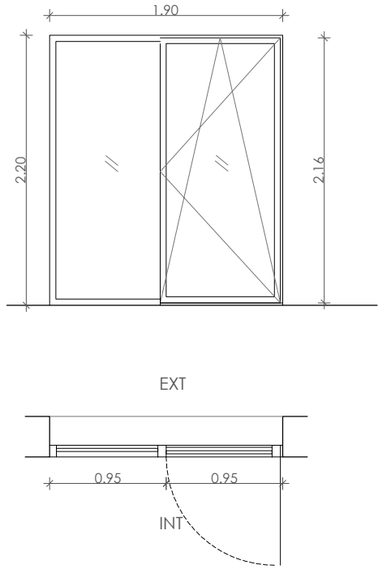

## E.F.03



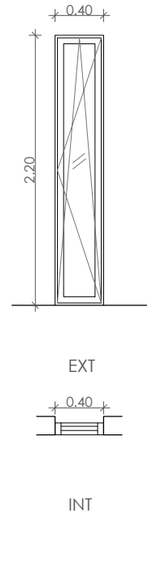

## E.F.04



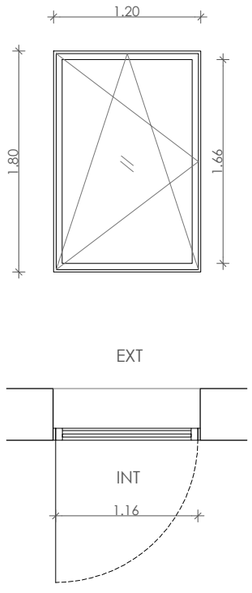

## E.F.04'



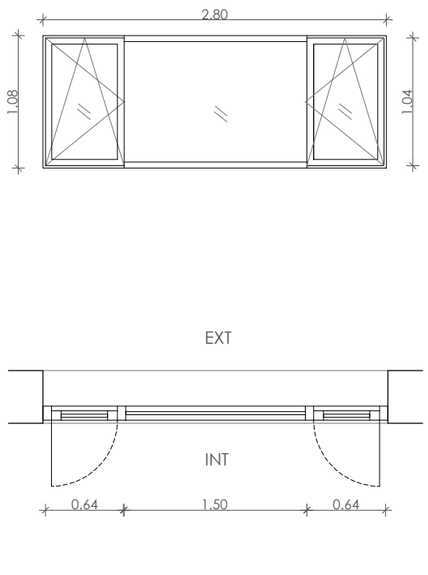

## E.F.05




## E.F.06



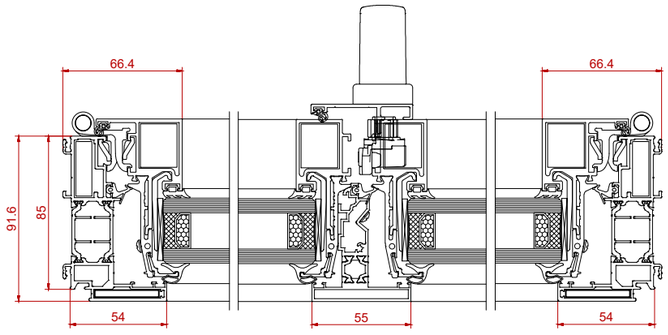

## E.F.07




DETALL FUSTERIA EXTERIOR

Fusteria metal·lica de 55cm model UNCITY HI de Technal o similar

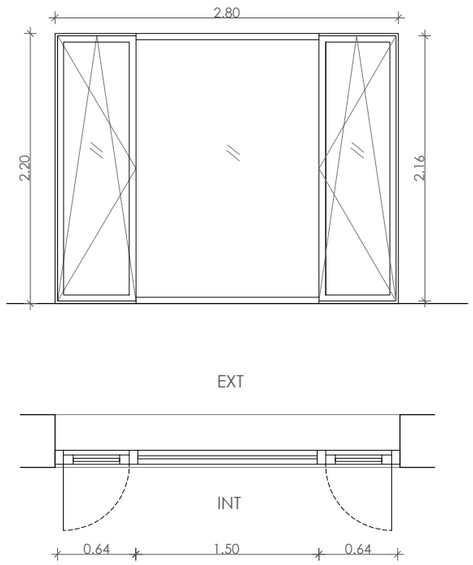
- Finestra de fulla oculta
- Marc amb drenatge ocult
- Vidre amb fulla RPT
- Vidre amb càmera de 36mm



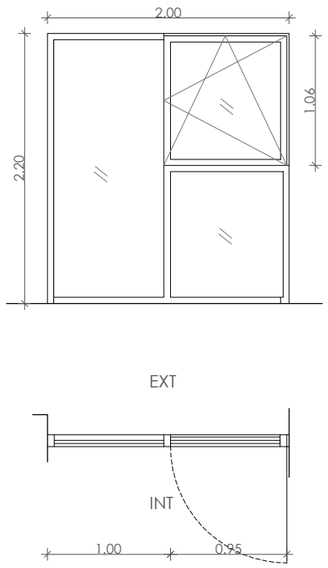

| CLAU | AMPLADA [cm] | ALTURA [cm] | VIDRE | FULLES PRACTICABLES | ACCIONAMIENT | MATERIAL ACABAT | PARED Gruix [cm] | CARACTERISTIQUES | UNITATS / PLANTA PS | PB | 1 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E.F.01 | 120 | 120 | 5+5/16/5+5 | 76/106 40/106 | OSCIL·LOBATENT | Alumini | 43 | Fusteria d'alumini , tipus UNCITY HI de Technal o similar, de 55mm amb fulla oculta, RPT i aillament acústic. Escopidor d'alumini. Persiana exterior d'alumini tipus gradhermetic o similar | 3 | 6 | 6 | 15 |
| E.F.02 | 284 | 220 | 5+5/16/5+5 | 95/218 | BATENT | Alumini | 33 | Conjunt de porta batent i finestra fixe amb fusteria d'alumini tipus UNCITY HI de Technal o similar, de 55mm amb fulla oculta, RPT i aillament acústic. | | 1 | 1 | 2 |
| E.F.03 | 120 | 220 | 5+5/16/5+5 | 116/216 | OSCIL·LOBATENT | Alumini | 22 | Fusteria d'alumini , tipus UNCITY HI de Technal o similar, de 55mm amb fulla oculta, RPT i aillament acústic. Escopidor d'alumini. | | 1 | 1 | 2 |
| E.F.04 | 190 | 220 | 5+5/16/5+5 | 95/109 | OSCIL·LOBATENT | Alumini | 33 | Conjunt de finestra fixe i oscil·lobatent amb fusteria d'alumini tipus UNCITY HI de Technal o similar, de 55mm amb fulla oculta, RPT i aillament acústic. | | 1 | 1 | 2 |
| E.F.04' | 190 | 220 | 5+5/16/5+5 | 95/216 | OSCIL·LOBATENT | Alumini | 33 | Conjunt de finestra fixe i porta oscil·lobatent amb fusteria d'alumini tipus UNCITY HI de Technal o similar, de 55mm amb fulla oculta, RPT i aillament acústic. | 1 | | | 1 |
| E.F.05 | 40 | 220 | 5+5/16/5+5 | 36/216 | OSCIL·LOBATENT | Alumini | 15 | Finestra oscil·lobatent amb fusteria d'alumini , tipus UNCITY HI de Technal o similar, de 55mm amb, RPT i aillament acústic. Escopidor d'alumini | 1 | 1 | 1 | 3 |
| E.F.06 | 120 | 180 | 5+5/16/5+5 | 116/166 | OSCIL·LOBATENT | Alumini | 42 | Finestra oscil·lobatent amb fusteria d'alumini tipus UNCITY HI de Technal o similar, de 55mm amb fulla oculta, RPT iaillament acústic. Escopidor d'alumini. | | | 1 | 1 |
| E.F.07 | 280 | 108 | 5+5/16/5+5 | 2x 64/104 | OSCIL·LOBATENT | Alumini | 42 | Conjunt de finestres fixe i oscil·lobatent amb fusteria d'alumini tipus UNCITY HI de Technal o similar, de 55mm amb fulla oculta, RPT iaillament acústic. Escopidor d'alumini. | | 1 | | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 50 A1 25 | NOM DEL PLÀNOL: FUSTERIA EXTERIOR | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. FS02.03 / AC07_FUSTERIES.dwg |

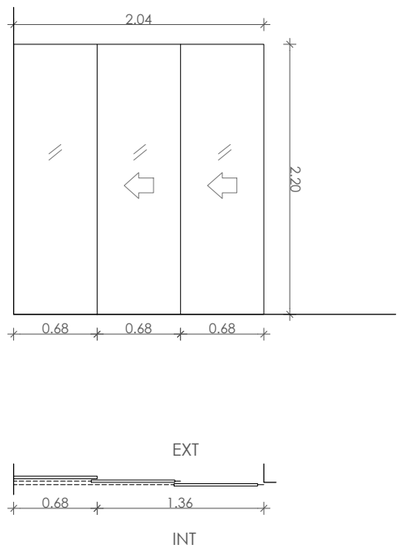
## E.F.08



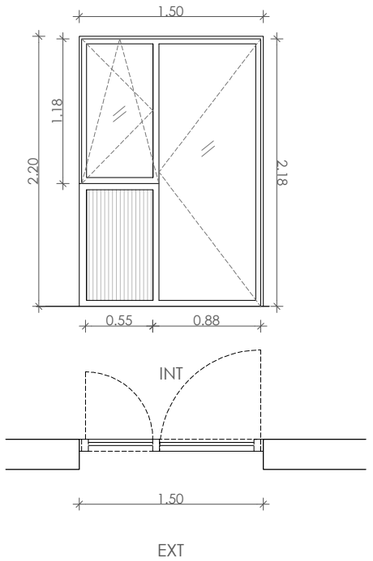

## E.F.09



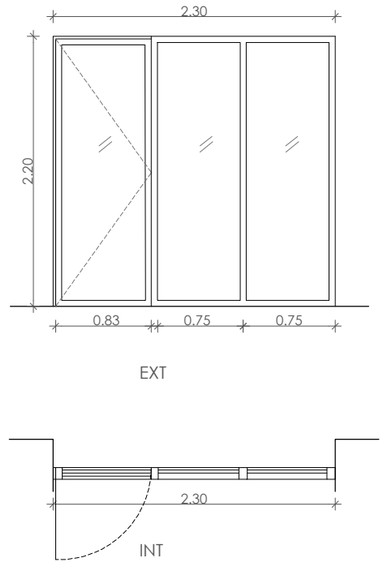

## E.F.10



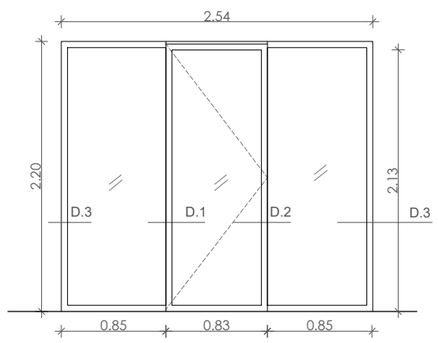

## E.F.11

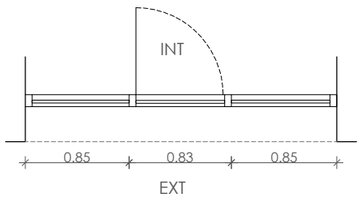



## E.F.12



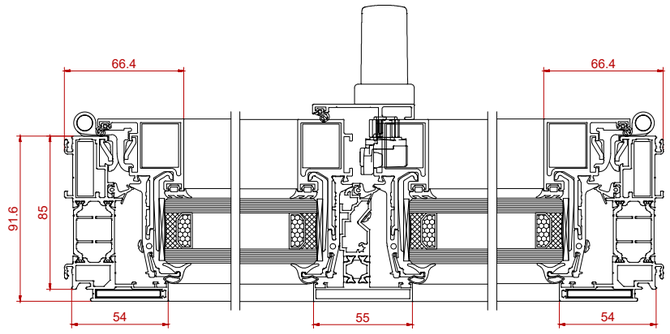

## E.F.13




DETALL FUSTERIA EXTERIOR

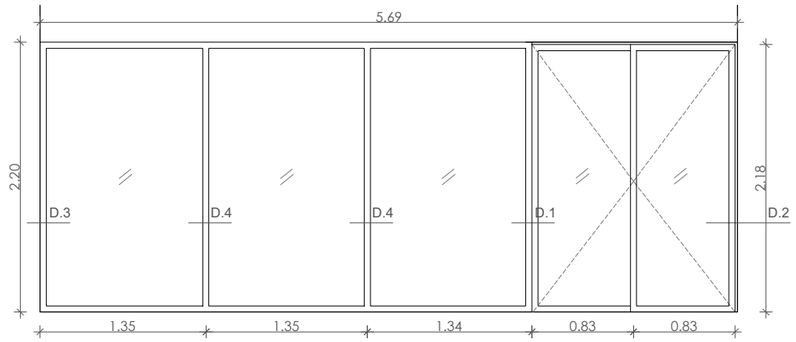
Fusteria metal·lica de 55cm model UNCITY HI de Technal o similar
- Finestra de fulla oculta
- Marc amb drenatge ocult
- Vidre amb fulla RPT
- Vidre amb càmera de 36mm

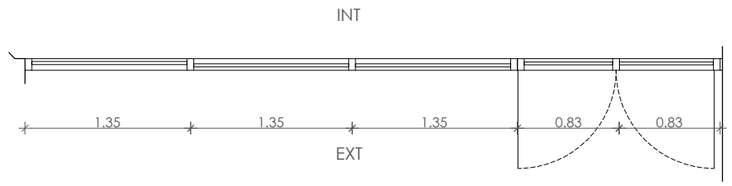



| CLAU | AMPLADA [cm] | ALTURA [cm] | VIDRE | FULLES PRACTICABLES | ACCIONAMIENT | MATERIAL ACABAT | PARED Gruix [cm] | CARACTERISTIQUES | UNITATS / PLANTA PS | PB | 1 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E.F.08 | 280 | 220 | 5+5/16/5+5 | 2x 64/216 | OSCIL·LOBATENT | Alumini | 42 | Conjunt de finestres fixe i oscil·lobatent amb fusteria d'alumini tipus UNCITY HI de Technal o similar, de 55mm amb fulla oculta, RPT i aillament acústic. Escopidor d'alumini. | | | 1 | 1 |
| E.F.09 | 200 | 220 | 5+5/16/5+5 | 95/106 | OSCIL·LOBATENT | Alumini | | Conjunt de finestra fixe i porta oscil·lobatent amb fusteria d'alumini tipus UNCITY HI de Technal o similar, de 55mm amb fulla oculta, RPT i aillament acústic. Escopidor d'alumini | | | 1 | 1 |
| E.F.10 | 204 | 220 | 5+5/16/5+5 | 2x 68/220 | CORREDISSA AUTOMÀTICA | Alumini | | Porta automàtica formada per tres fulles de vidre, una fixe i dues corredisses. | | 2 | | 2 |
| E.F.11 | 150 | 220 | 5+5/16/5+5 | 55/118 88/218 | BATENT OSCIL·LOBATENT | Alumini | 33 | Porta balconera d'alumini tipus amb RPT i perfil inferior PMR per a persones amb movilitat reduida tipus "Technal Soleal 55". | | 10 | 10 | 20 |
| E.F.12 | 230 | 220 | 5+5/16/5+5 | 80/218 | BATENT | Alumini | | Conjunt de porta batent i finestra fixe amb fusteria d'alumini tipus UNCITY HI de Technal o similar, de 55mm amb fulla oculta, RPT i aillament acústic. | 1 | | | 1 |
| E.F.13 | 254 | 220 | 5+5/16/5+5 | 83/213 | BATENT | Alumini | | Conjunt de porta practicable i finestres fixes amb fusteria d'alumini tipus UNCITY HI de Technal o similar, de 55mm amb fulla oculta, RPT i aillament acústic. | 1 | | | 1 |

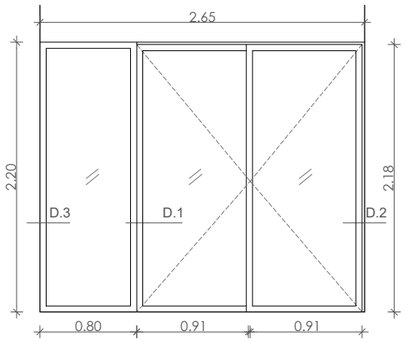
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 50 A1 25 | NOM DEL PLÀNOL: FUSTERIA EXTERIOR | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. FS02.04 / AC07_FUSTERIES.dwg |

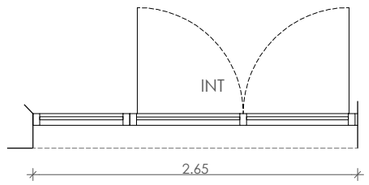
## E.F.14



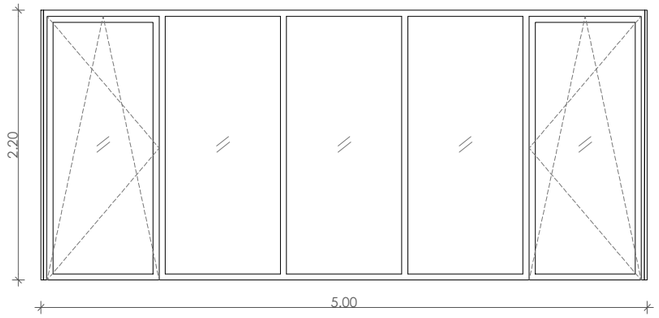



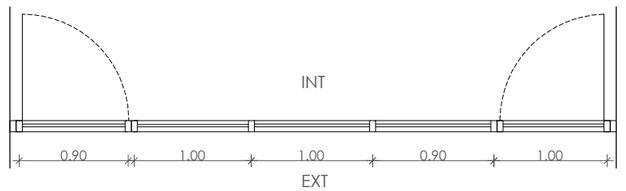

## E.F.15



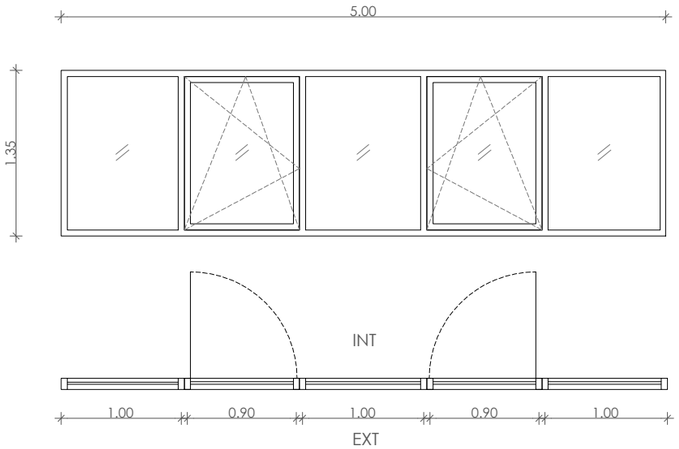




## E.F.16



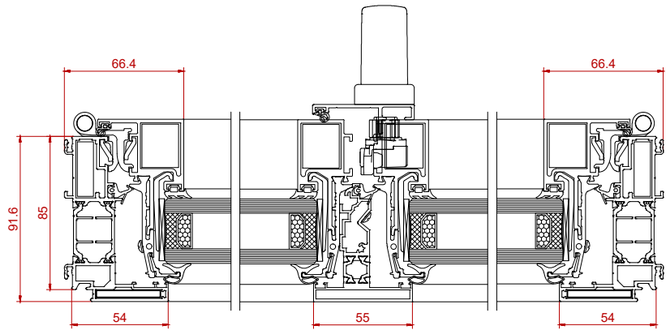




## E.F.17




DETALL FUSTERIA EXTERIOR

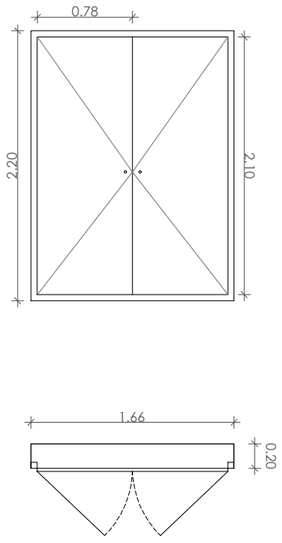
Fusteria metal·lica de 55cm model UNCITY HI de Technal o similar
- Finestra de fulla oculta
- Marc amb drenatge ocult
- Vidre amb fulla RPT
- Vidre amb càmera de 36mm



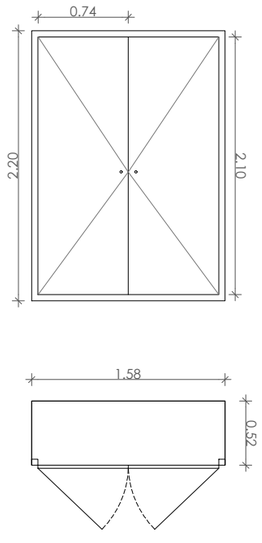

| CLAU | AMPLADA [cm] | ALTURA [cm] | VIDRE | FULLES PRACTICABLES | ACCIONAMIENT | MATERIAL ACABAT | PARED Gruix [cm] | CARACTERISTIQUES | UNITATS / PLANTA PS | PB | P1 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E.F.14 | 569 | 220 | 5+5/16/5+5 | 2x83/218 | BATENT | Alumini | | Conjunt de porta batent de dues fulles i finestra fixe amb fusteria d'alumini tipus UNCITY HI de Technal o similar, de 55mm amb fulla oculta, RPT i aillament acústic. | 1 | | | 1 |
| E.F.15 | 264 | 220 | 5+5/16/5+5 | 2x91/218 | BATENT | Alumini | | Conjunt de porta batent de dues fulles i finestra fixe amb fusteria d'alumini tipus UNCITY HI de Technal o similar, de 55mm amb fulla oculta, RPT i aillament acústic. | 1 | | | 1 |
| E.F.16 | 558 | 500/304 | 5+5/16/5+5 | 2x92/218 | BATENT | Alumini | | Conjunt de portes batents d'una fulla i finestres fixes amb fusteria d'alumini tipus UNCITY HI de Technal o similar, de 55mm amb fulla oculta, RPT i aillament acústic. | | | 1 | 1 |
| E.F.17 | 558 | 100 | 5+5/16/5+5 | 2x90/96 | OSCIL·LOBATENT | Alumini | | Conjunt de finestres fixes i oscil·lobatents amb fusteria d'alumini tipus UNCITY HI de Technal o similar, de 55mm amb fulla oculta, RPT i aillament acústic. | 1 | 1 | | 2 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 50 A1 25 | NOM DEL PLÀNOL: FUSTERIA EXTERIOR | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. FS02.05 / AC07_FUSTERIES.dwg |

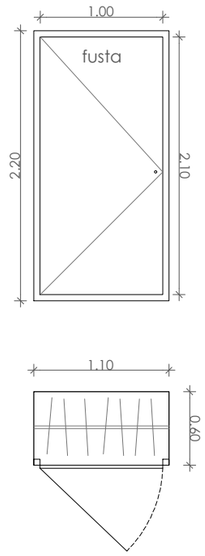
## M.I.01



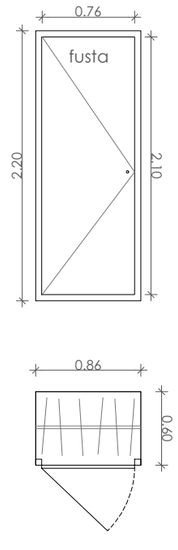

## M.I.02



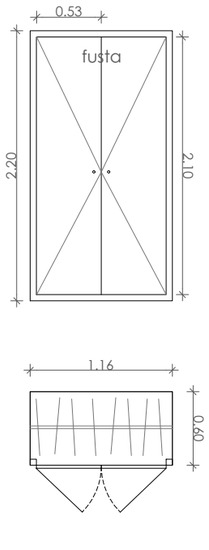

## M.I.03



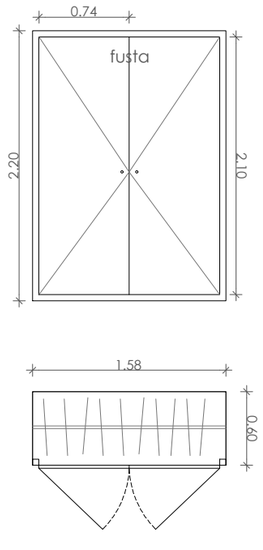

## M.I.04



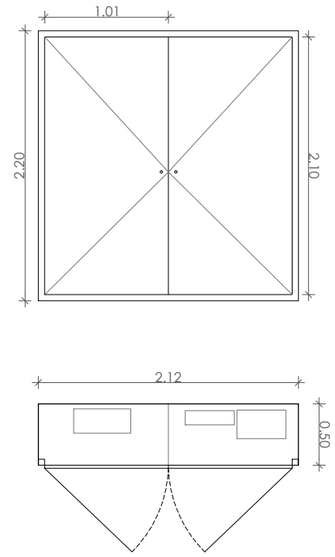

## M.I.05




## M.I.06




## M.I.07




| CLAVE | ANCHURA [cm] | ALTURA [cm] | Resistencia Fuego Reaccion al Fuego | HOJAS PRACTICABLES | ACCIONAMIENTO | MATERIAL ACABADO | CARACTERISTICAS | UNIDADES / PLANTA PS | PB | 1 | C | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M.I.01 | 166 | 220 | | 2x 78/210 | ABATIBLE | PINTAT | Porta d'armari de dues fulles de 78x210 de fusta per pintar de gruix 2,5cm. Frontisses i tiradors inox. | 1 | 1 | 1 | | 3 |
| M.I.02 | 158 | 220 | | 2x 74/210 | ABATIBLE | PINTAT | Porta d'armari de dues fulles de 74x210 de fusta per pintar de gruix 2,5cm. Frontisses i tiradors inox. | | 1 | 1 | | 2 |
| M.I.03 | 110 | 220 | | 1x 100/210 | ABATIBLE | FUSTA | Porta d'armari d'una fulla de 100x210 de contraxapat de fusta de pi de gruix 2,5cm acabat vernissat. Frontisses i tiradors inox. | | 1 | 1 | | 2 |
| M.I.04 | 86 | 220 | | 1x 76/210 | ABATIBLE | FUSTA | Porta d'armari d'una fulla de 76x210 de contraxapat de fusta de pi de gruix 2,5cm acabat vernissat. Frontisses i tiradors inox. | | 1 | 1 | | 2 |
| M.I.05 | 116 | 220 | | 2x 53/210 | ABATIBLE | FUSTA | Porta d'armari de dues fulles de 53x210 de contraxapat de fusta de pi de gruix 2,5cm acabat vernissat. Frontisses i tiradors inox. | | 2 | 2 | | 4 |
| M.I.06 | 158 | 220 | | 2x 74/210 | ABATIBLE | FUSTA | Porta d'armari de dues fulles de 74x210 de contraxapat de fusta de pi de gruix 2,5cm acabat vernissat. Frontisses i tiradors inox. | | 6 | 8 | | 14 |
| M.I.07 | 212 | 220 | | 2x 101/210 | ABATIBLE | PINTAT | Porta d'armari de dues fulles de 101x210 de fusta per pintar de gruix 2,5cm. Frontisses i tiradors inox. | 1 | 1 | 1 | | 3 |

Ajuntament Bellver de Cerdanya

CONSULTOR

ARQUITECTE
SANTIAGO VIVES SANFELIU

CONSTRUCTOR

FASE
PROJECTE D'OBRES

TÍTOL DEL PROJECTE
Ampliació residència Sant Roc per a gent gran

CLAU

ESCALA
A3 50
A1 25

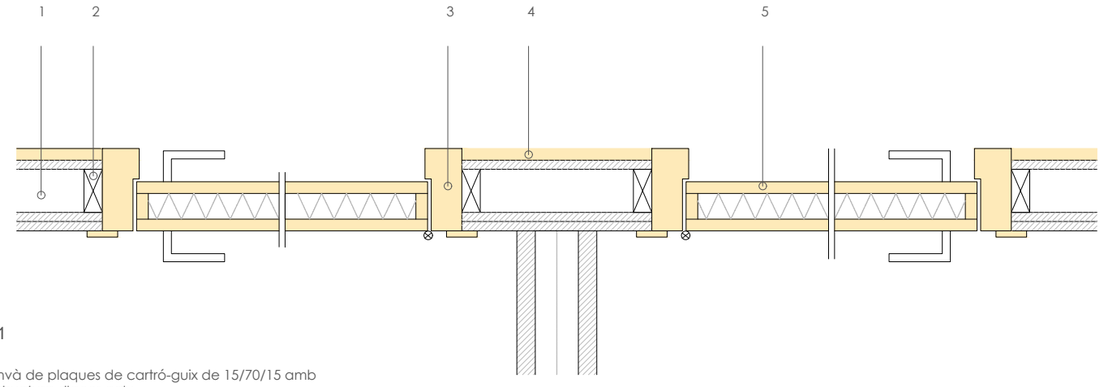
NOM DEL PLÀNOL:
MOBILIARI INTERIOR

DATA:
Setembre 2021

PLÀNOL NÚM.
FS02.06

AC07_FUSTERIES.dwg

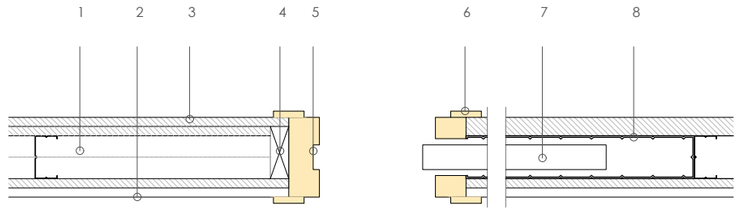
## DET 1




### DET 1

1. Envà de plaques de cartró-guix de 15/70/15 amb estructura d'acer galv.
2. Premarc de fusta de 70x30mm
3. Marc de fusta de pi de 130x60. Acabat vernissat, color natural
4. Revestiment de contraxapat de fusta de pi. Vernissat a l'aigua mate, color natural de 19 mm de gruix.
5. Fulla batent xapada amb de fusta de pi 8mm per cada costat. Acabat vernissat, a l'aigua mate, color natural.

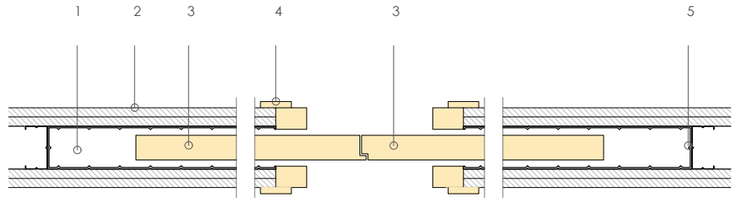
## DET 2




### DET 2

1. Envà de plaques de cartró-guix de 15/70/15 amb estructura d'acer galv.
2. Enrajolat gres porcelànic
3. Acabat pintat
4. Premarc de fusta de 70x30mm
5. Marc de fusta de 130x60. Acabat pintat
6. Tapajunts de fusta acabat pintat.
7. Fulla corredissa de fusta acabat pintat. 40mm
8. Subestructura integrada en envà d'acer galvanitzat

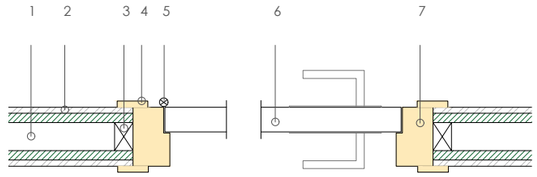
## DET 3




### DET 3

1. Envà de plaques de cartró-guix de 15/70/15 amb estructura d'acer galv.
2. Acabat pintat
3. Fulla corredera de fusta xapada amb fusta de pi de 8mm per cada costat. Acabat vernissat a l'aigua mate, color natural.
4. Tapajunts de fusta de pi acabat vernissat
5. Subestructura de corredissa integrada en envà d'acer galv.

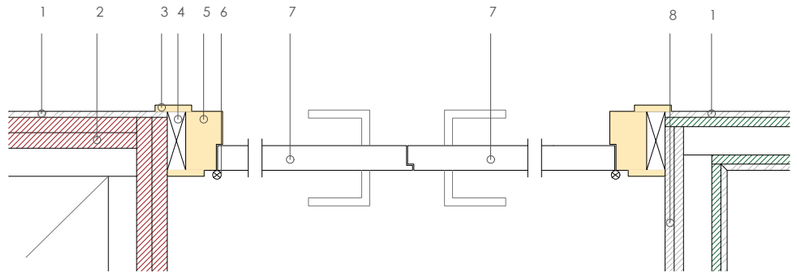
## DET 5




### DET 5

1. Envà de plaques de cartró-guix hidròfug de 15/70/15 amb estructura d'acer galv.
2. Enrajolat gres porcelànic
3. Premarc de fusta de 70x30mm
4. Tapajunts de fusta acabat pintat
5. Frontissa d'acer inoxidable
6. Fulla batent de fusta acabat pintat
7. Marc de fusta 130x60mm acabat pintat.

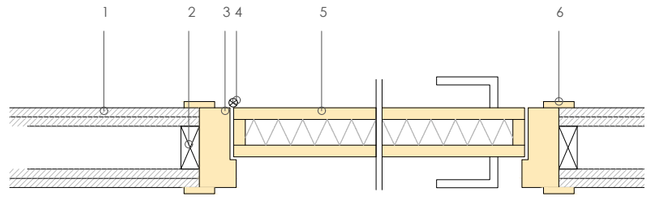
## DET 7




### DET 7

1. Acabat de gres porcelànic
2. Envà de plaques de cartró-guix de 15/70/15 amb estructura d'acer galv.
3. Tapajunts de fusta acabat pintat
4. Premarc de fusta de 70x30mm
5. Marc de fusta 130x60mm acabat pintat
6. Frontissa d'acer inoxidable
7. Fulla batent de fusta xapada de melamina
8. Acabat pintat

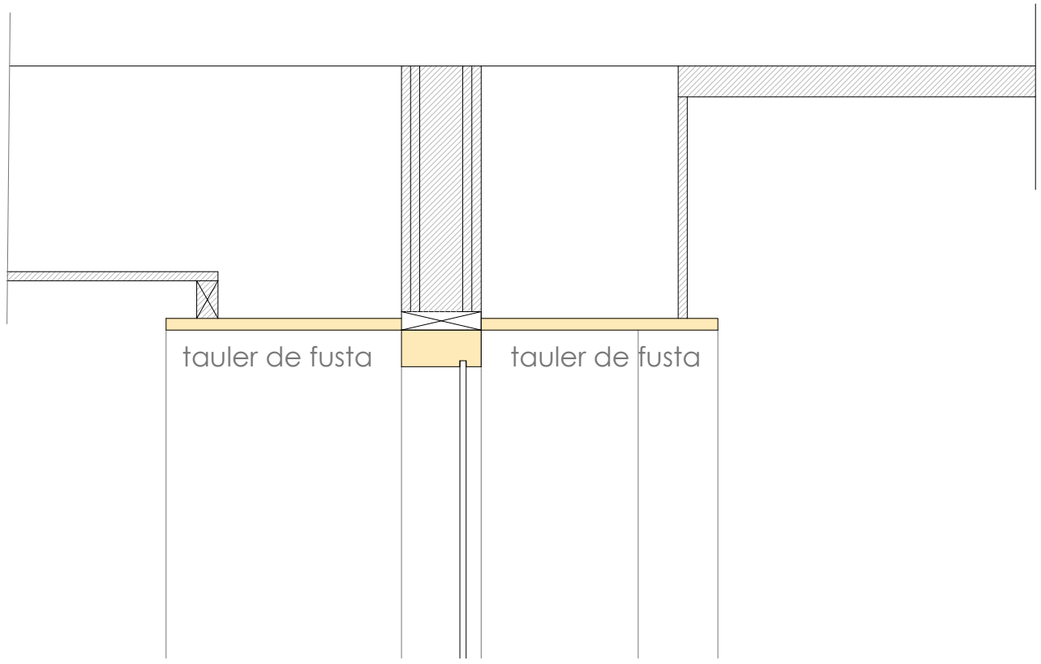
## DET 8

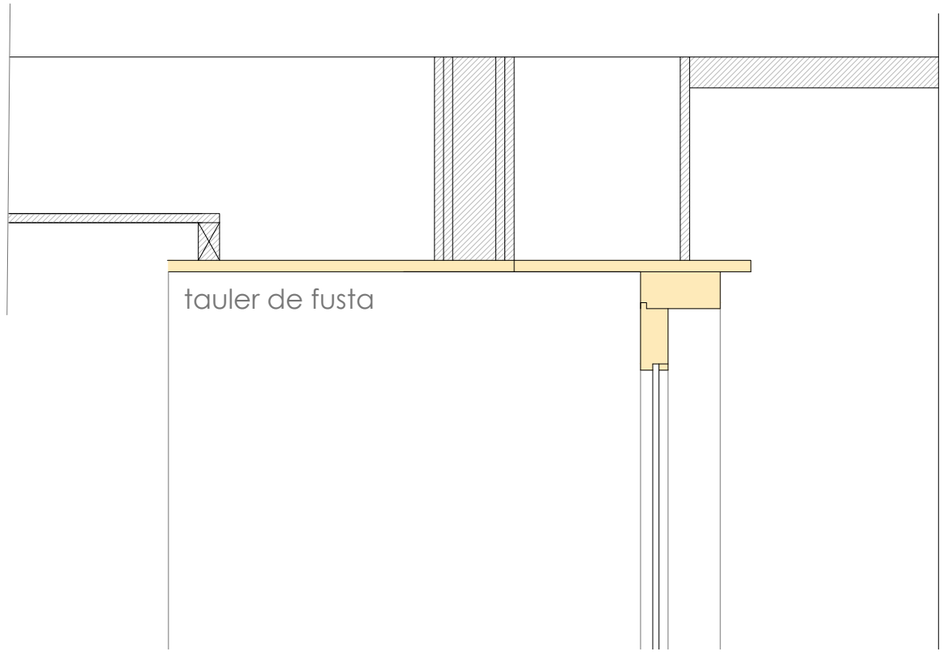


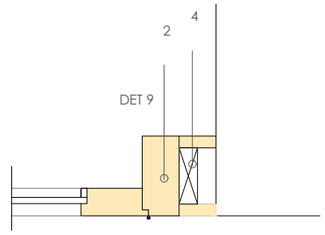

### DET 8

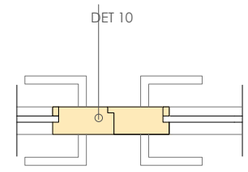
1. Acabat de gres porcelànic
2. Premarc de fusta de 70x30mm
3. Marc de fusta de pi 130x60mm acabat vernissat
4. Frontissa d'acer inoxidable
5. Fulla batent de fusta xapada amb fusta de pi de 8mm per cada costat. Acabat vernissat a l'aigua mate, color natural.
6. Tapajunts de fusta de pi acabat vernissat

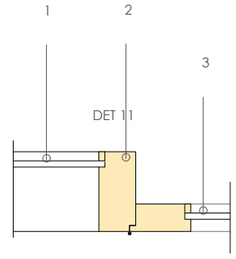
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 A1 | NOM DEL PLÀNOL:<br>FUSTERIA INTERIOR - PORTES | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>FS03.01<br>AC07_FUSTERIES.dwg |

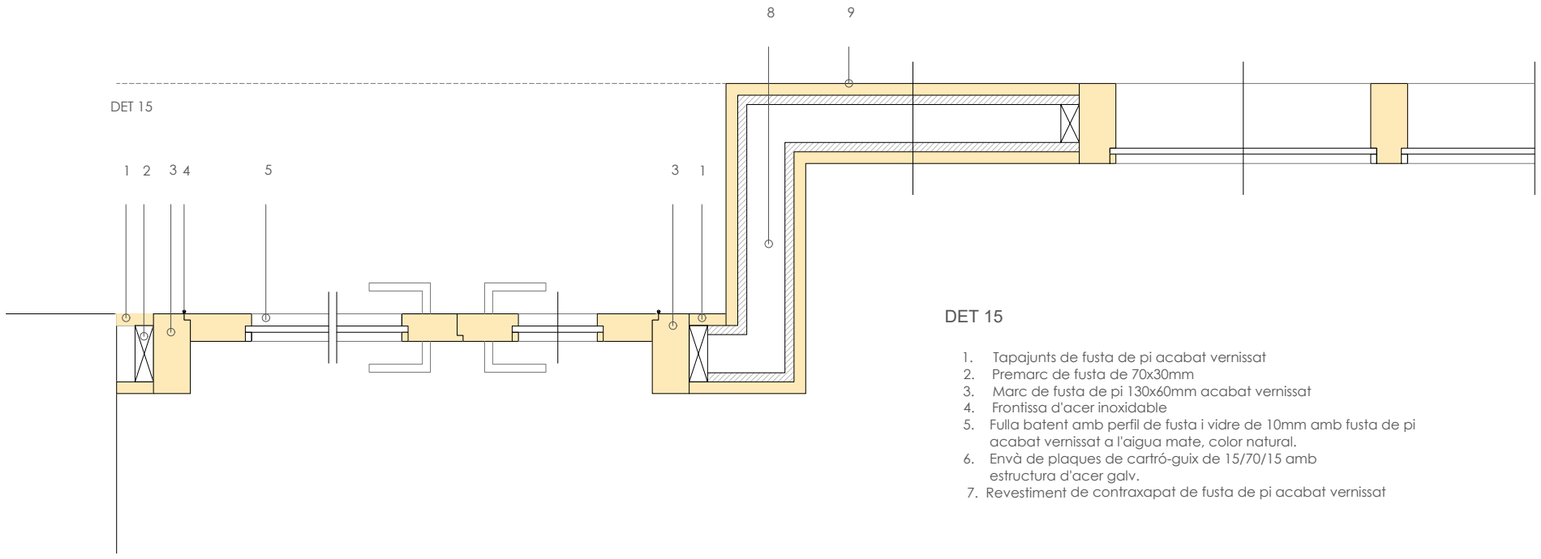


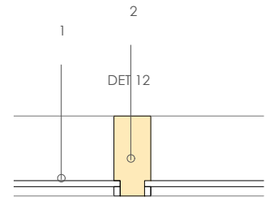



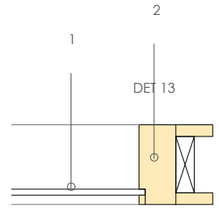




## DET 15

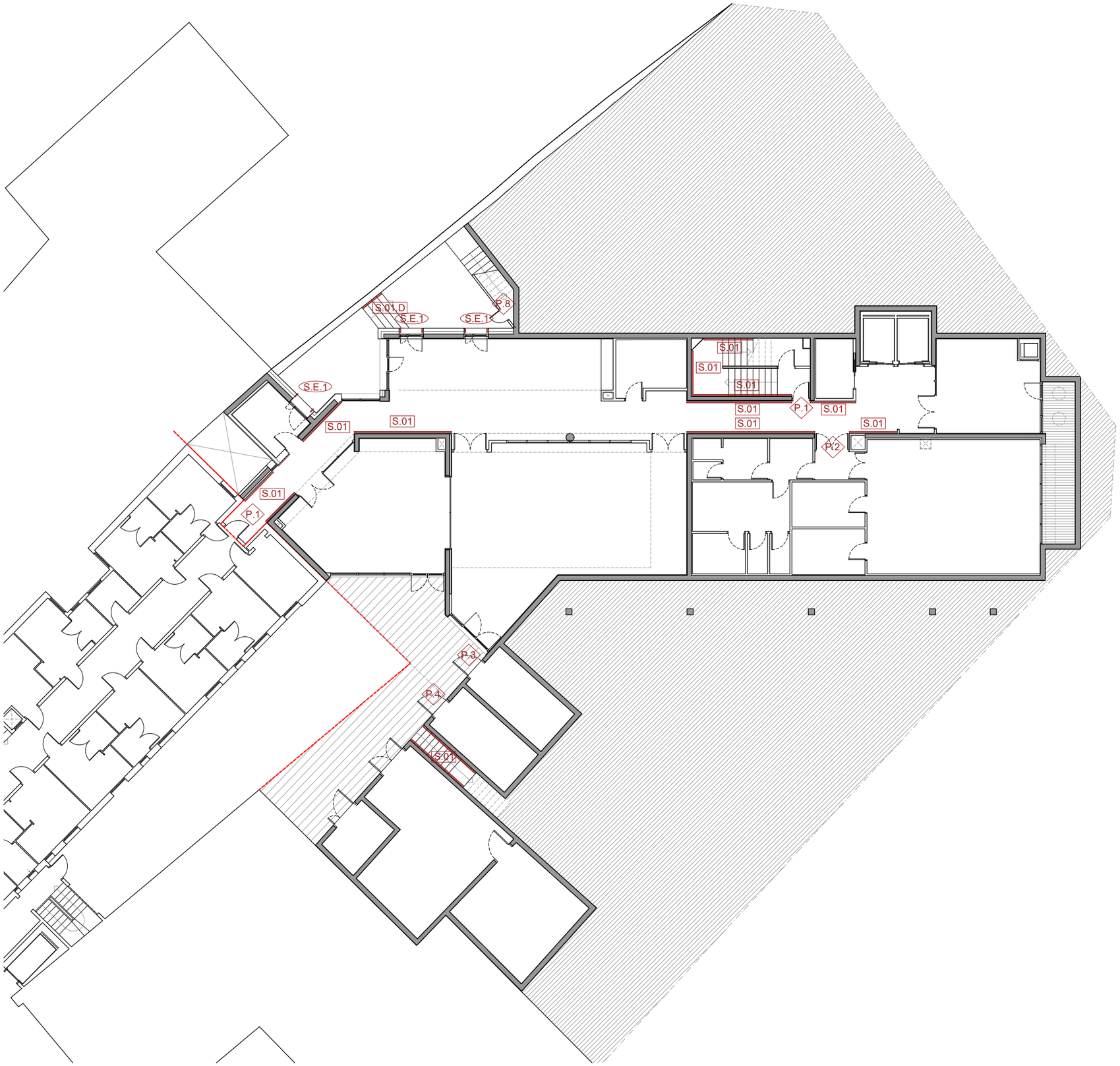
1. Tapajunts de fusta de pi acabat vernissat
2. Premarc de fusta de 70x30mm
3. Marc de fusta de pi 130x60mm acabat vernissat
4. Frontissa d'acer inoxidable
5. Fulla batent amb perfil de fusta i vidre de 10mm amb fusta de pi acabat vernissat a l'aigua mate, color natural.
6. Envà de plaques de cartró-guix de 15/70/15 amb estructura d'acer galv.
7. Revestiment de contraxapat de fusta de pi acabat vernissat



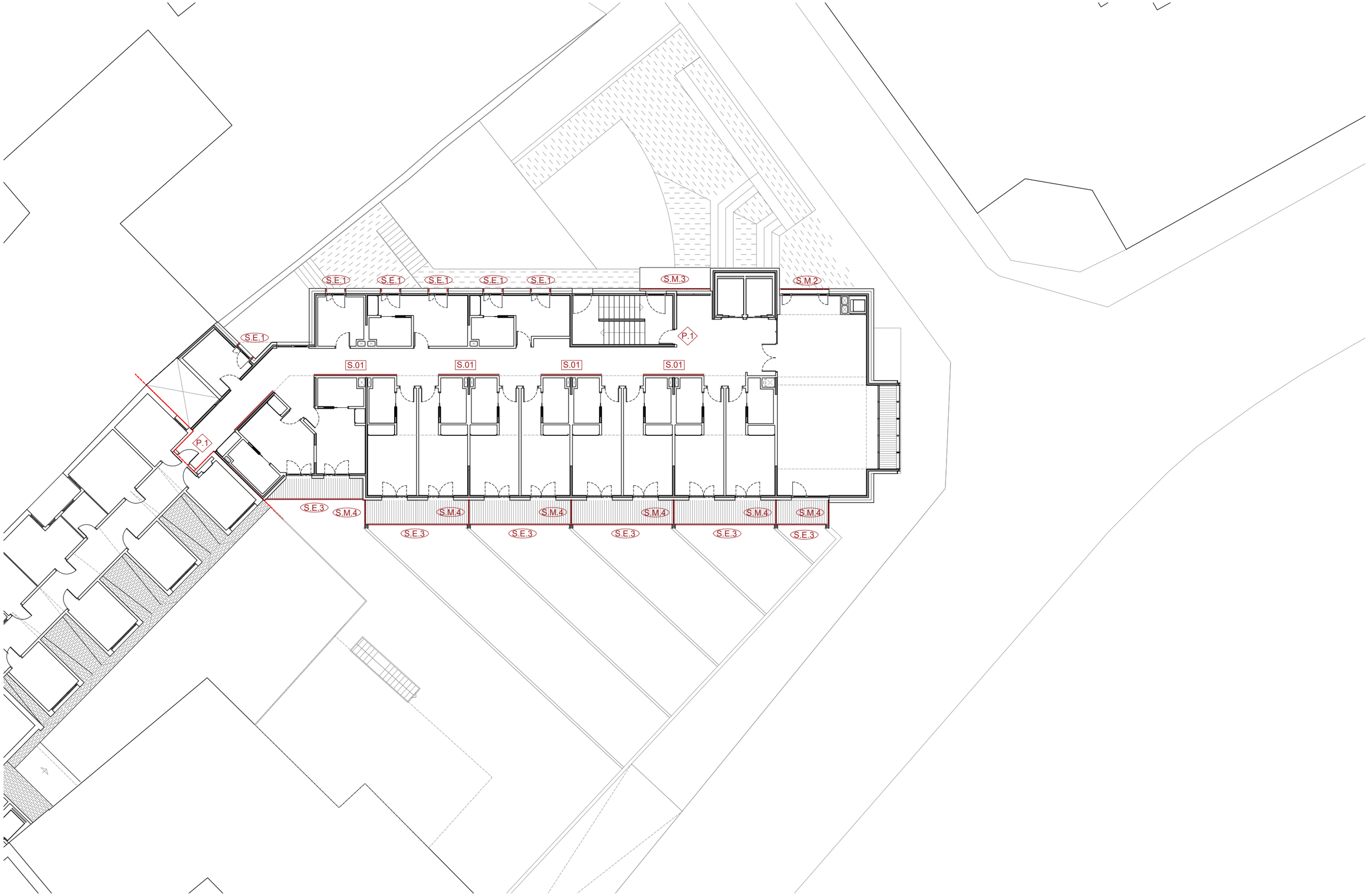

1. Vidre simple 10mm
2. Marc de fusta de pi 130x60mm
3. Fulla batent amb perfil de fusta i vidre de 10mm amb fusta de pi acabat vernissat a l'aigua mate, color natural.
4. Premarc de fusta de 70x30mm
5. Tapajunts de fusta de pi

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 A1 | NOM DEL PLÀNOL:<br>FUSTERIA INTERIOR - PORTES | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>FS03.02 |
| | | | | | | | | | | | | AC07_FUSTERIES.dwg |

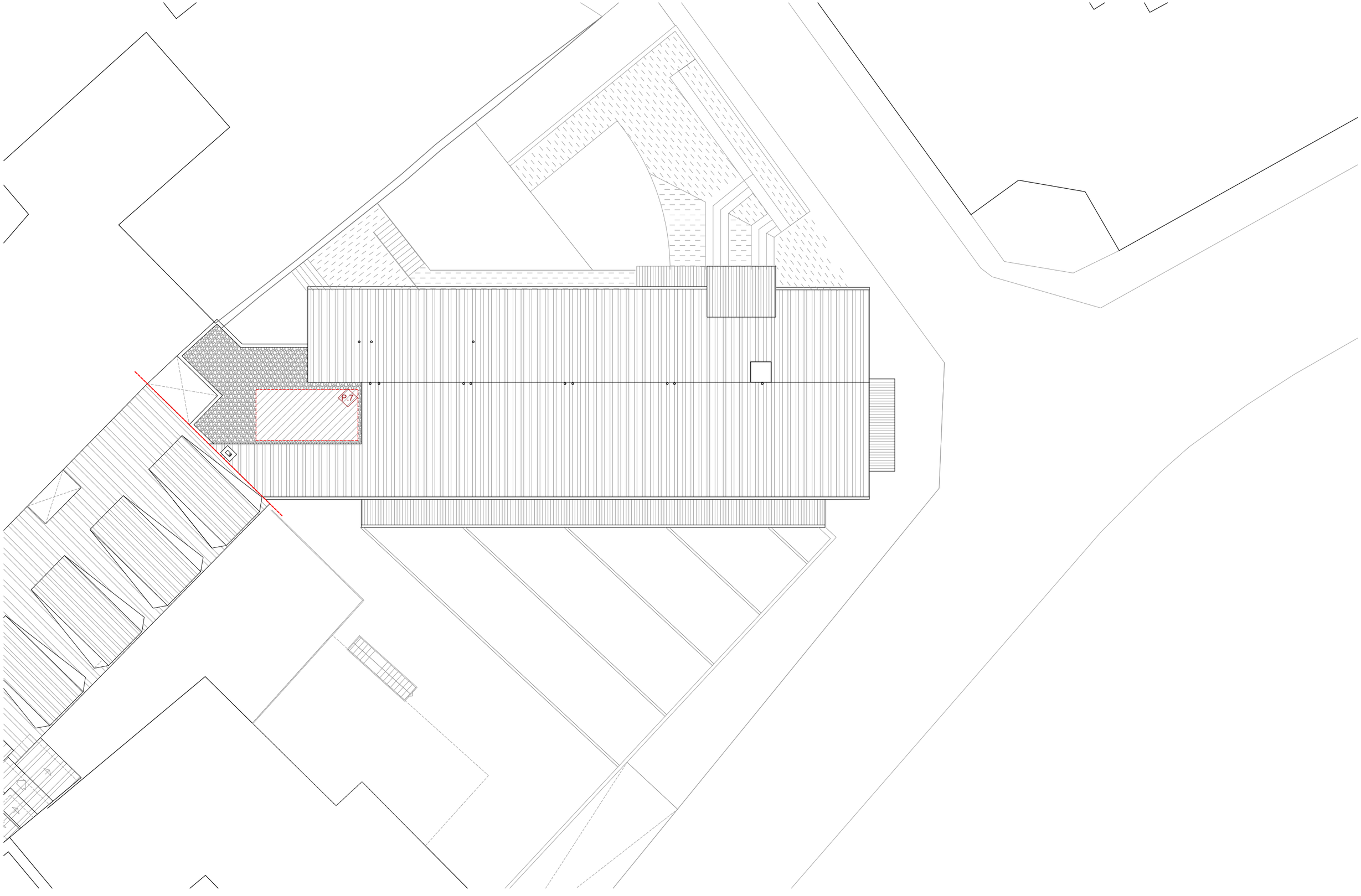



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/200 A1 1/100 | NOM DEL PLÀNOL:<br>SERRALLERIA PLANTA SOTERRANI | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>SE01.1<br>SE_SERRALLERIA.dwg |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/200 A1 1/100 | NOM DEL PLÀNOL:<br>SERRALLERIA PLANTA BAIXA | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>SE01.2<br>SE_SERRALLERIA.dwg |

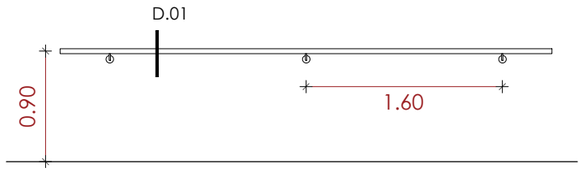



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/200 A1 1/100 | NOM DEL PLÀNOL:<br>SERRALLERIA PLANTA PRIMERA | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>SE01.3 |
| | | | | | | | | | | | | SE_SERRALLERIA.dwg |



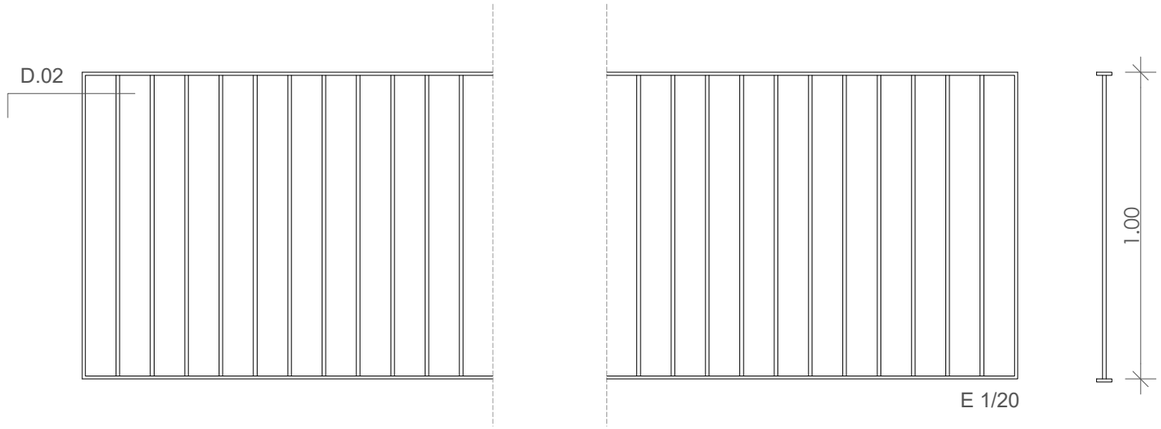

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>A3 1/200 A1 1/100 | NOM DEL PLÀNOL:<br>SERRALLERIA PLANTA PRIMERA | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>SE01.4<br>SE_SERRALLERIA.dwg |

S.01



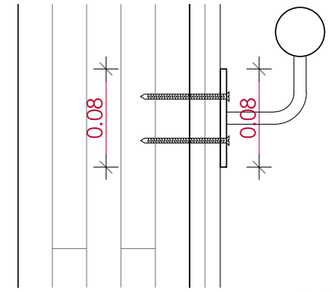

E 1/20

S.02



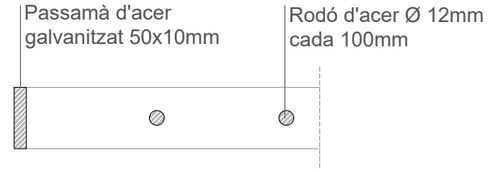

E 1/20

DETALL 01



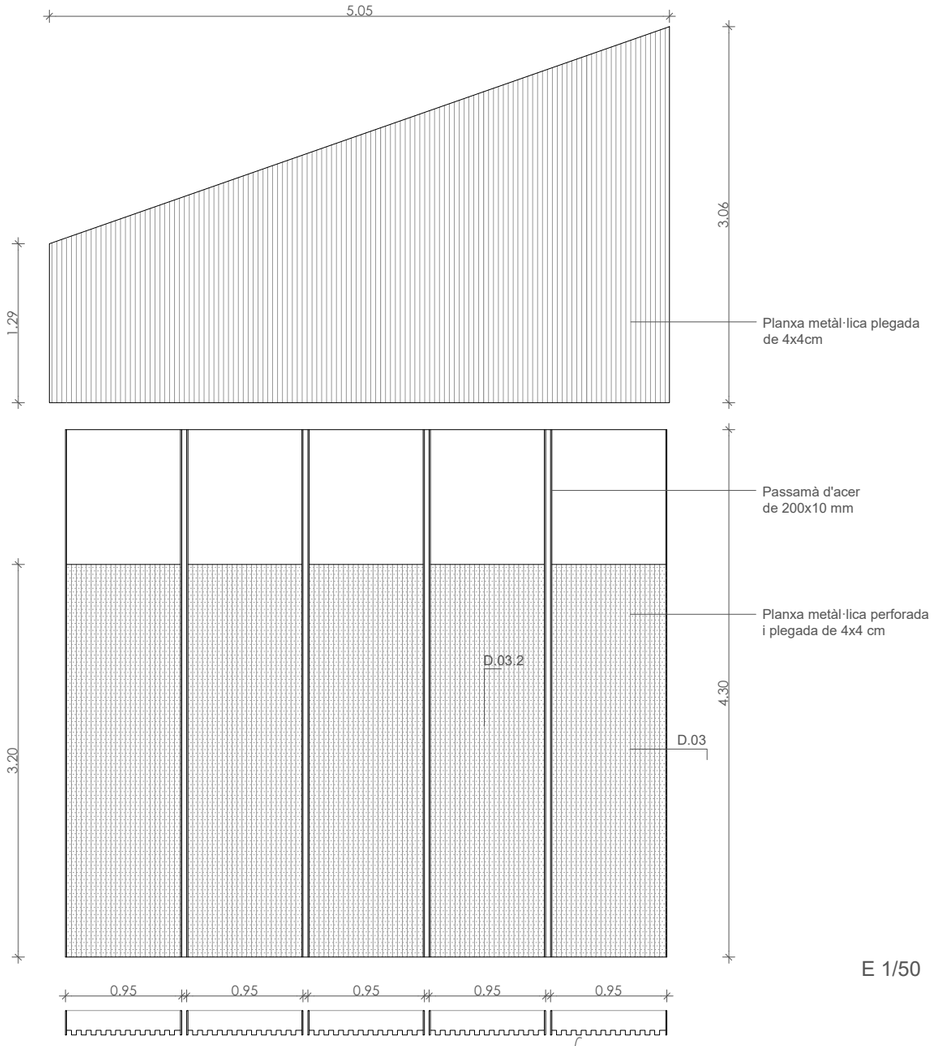

E 1/5

DETALL 02



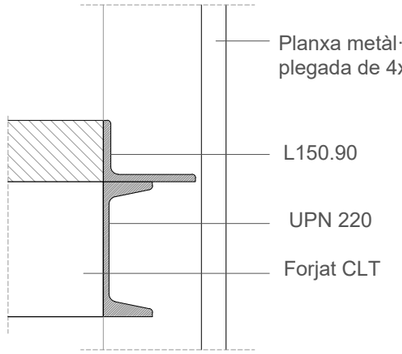

E 1/5

S.E.2



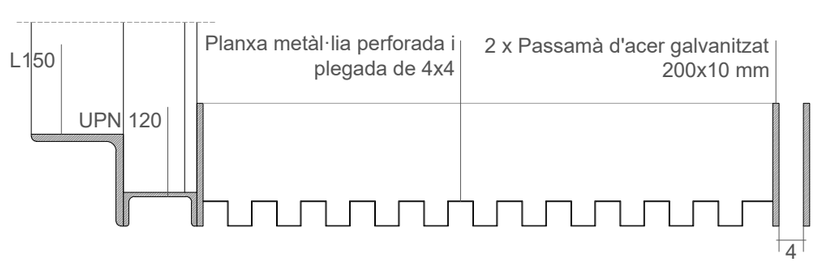

E 1/50

DETALL 03.2




E 1/10

DETALL 03




E 1/10

| CLAU | AMPLADA [cm] | ALTURA [cm] | LONGITUD [cm] | MATERIAL | PREMARC ESTRUCTURA | CARACTERISTIQUES | UNITATS / PLANTA PS | PB | 1 | C | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S.01 | | | | acer inox | | Passamà d'acer inoxidable de 40mm de diàmetre ancorat a l'estructura de CLT | | | | | 111 ml |
| S.02 | | | | acer inox | | Barana formada per passamà de 50x10mm d'acer galvanitzat i rodons d'acer de 12mm de diàmetre | | | | | 69 ml |
| S.E.1 | 120 | 120 | | acer | | Marc format per passamà d'acer galvanitzat de 200x8mm ancorat a la pedra mitjançant L d'acer galvanitzat. Caixa de persiana amb placa d'acer. Dimensions del marc variables a determinar segons fusteria exterior. | 3 | 6 | 6 | | 15 |
| S.E.2 | 70 | 300 | | acer | | Peça formada per dos passamans d'acer de 200x10mm i planxa d'acer perforada i plegada. Part superior formada per planxa d'acer plegada. | | 5 | | | 5 |
| S.E.3 | 580 | 100 | | acer | | Barana formada per passamà de 50x10mm d'acer galvanitzat i rodons d'acer de 12mm de diàmetre cada 100mm, ancorat a forjat amb una L. | 1 | | 6 | | 6 |
| S.E.4 | 560 | 560 | | acer | | Pèrgola formada per rodons d'acer de 40mm de diàmetre i perfils en L de 40 mm, coberta per rodons d'acer de 10mm cada 100mm. Mides segons dibuix | | | | | |
| S.M.1 | 180 | 270 | | acer/alumini | | Peça formada per passamà de 50x10mm i perfil tubular d'alumini de 50x10mm | | 1 | | | 1 |
| S.M.2 | 300 | 500 | | acer/alumini | | Peça formada per passamà de 50x10mm i perfil tubular d'alumini de 50x10mm separats cada 50mm. | | 1 | 1 | | 2 |
| S.M.3 | 320 | 380 | | acer/alumini | | Peça formada per passamà de 50x10mm i perfil tubular d'alumini de 50x10mm separats cada 50mm. | | | 1 | | 1 |
| S.M.4 | 143 | 220 | | acer/alumini | | Peça formada per passamà de 50x10mm i perfil tubular d'alumini de 50x10mm separats cada 50mm. | | 5 | 6 | | 11 |

Ajuntament Bellver de Cerdanya

CONSULTOR

ARQUITECTE
SANTIAGO VIVES SANFELIU

CONSTRUCTOR

FASE
PROJECTE D'OBRES

TÍTOL DEL PROJECTE
Ampliació residència Sant Roc per a gent gran

CLAU

ESCALA
A3 A1

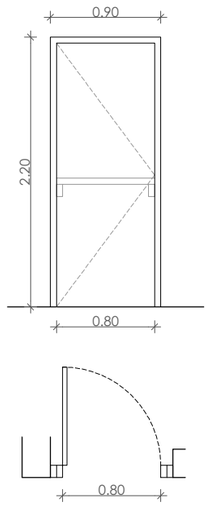
NOM DEL PLÀNOL:
SERRALLERIA

DATA:
Setembre 2021

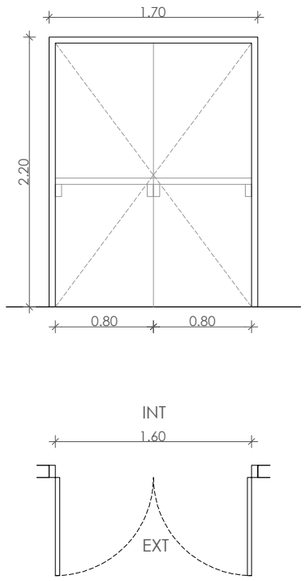
PLÀNOL NÚM.
SE02.1

SE_SERRALLERIA.dwg

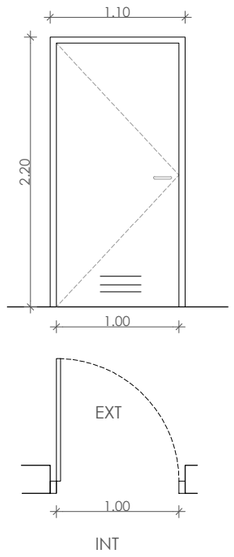
P.1



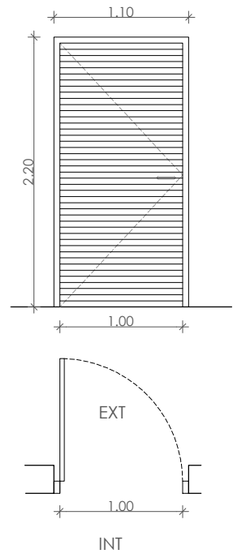

P.2



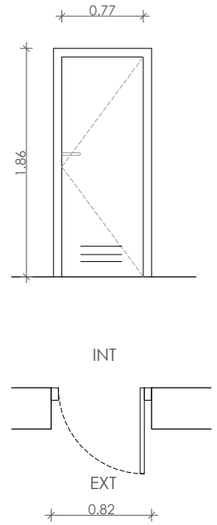

P.3



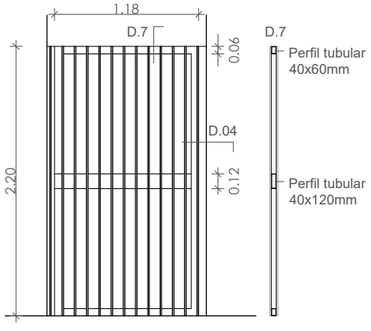

P.4

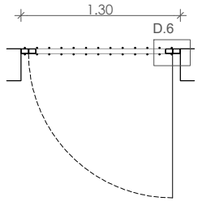



P.7

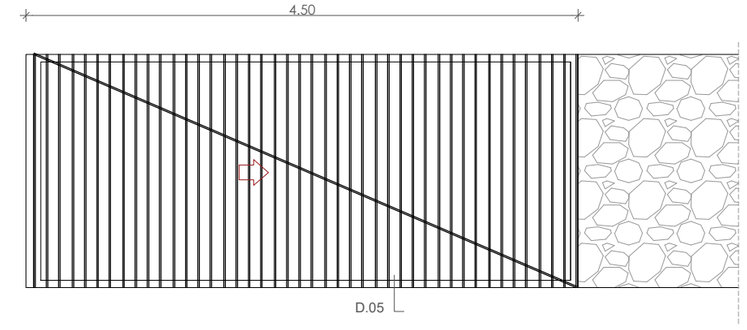


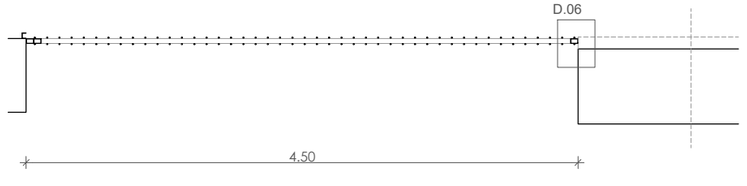

P.5



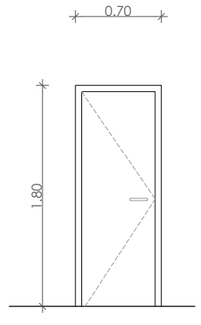



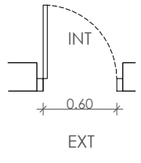

P.6



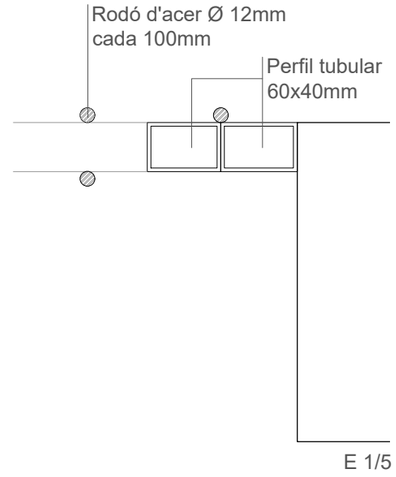




P.8

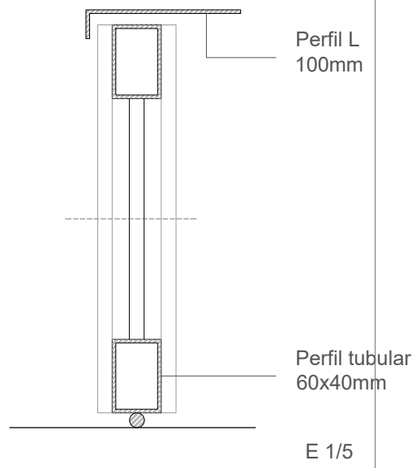


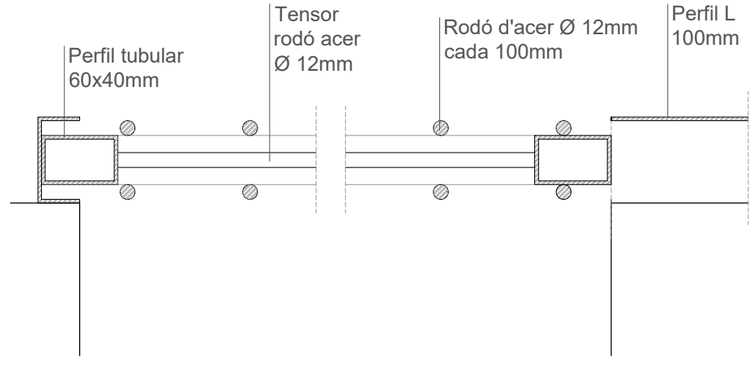

DETALL 04




DETALL 05



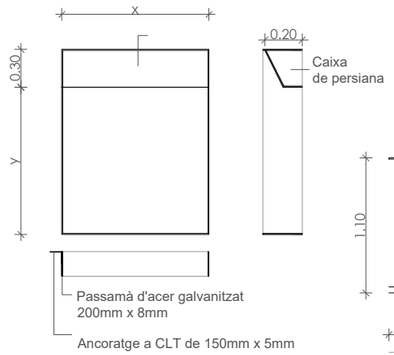

DETALL 06



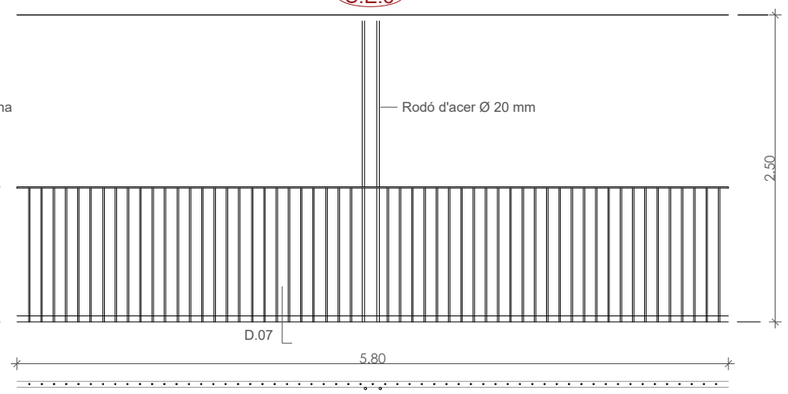

| CLAU | AMPLADA [cm] | ALTURA [cm] | Resistència al foc | MATERIAL | CARACTERISTIQUES | UNITATS / PLANTA PS | PB | 1 | C | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P.1 | 90 | 220 | EI120 | Acer | Porta d'acer amb una fulla practicable, amb barra antipànic i resistència al foc EI 120 | 2 | 2 | 2 | | 6 |
| P.2 | 170 | 220 | EI120 | Acer | Porta d'acer amb una fulla practicable, amb barra antipànic i resistència al foc EI 120 | 1 | | | | 1 |
| P.3 | 110 | 220 | | Acer | Porta d'acer amb una fulla practicable. Inclou reixa de ventilació | 1 | | | | 1 |
| P.4 | 110 | 220 | | Acer | Porta amb una fulla practicable, formada de lames horitzontals d'acer | 1 | | | | 1 |
| P.5 | 120 | 220 | | Acer | Porta batent formada per perfils tubulars de secció 60x40mm i rodons d'acer soldats de 12mm de diàmetre. Segons detall | | 1 | | | 1 |
| P.6 | 450 | 190 | | Acer | Porta corredera formada per perfils tubulars de secció 60x40mm i rodons d'acer soldats de 12mm de diàmetre. Tensor de 12mm de diàmtre | | 1 | | | 1 |
| P.7 | 77 | 186 | | Acer | Porta d'acer amb una fulla practicable. Inclou reixa de ventialció | | | | 1 | 1 |
| P.8 | 70 | 180 | | Acer | Porta d'acer amb una fulla practicable | 1 | | | | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/50 A1 1/25 | NOM DEL PLÀNOL: SERRALLERIA | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. SE02.2 / SE_SERRALLERIA.dwg |

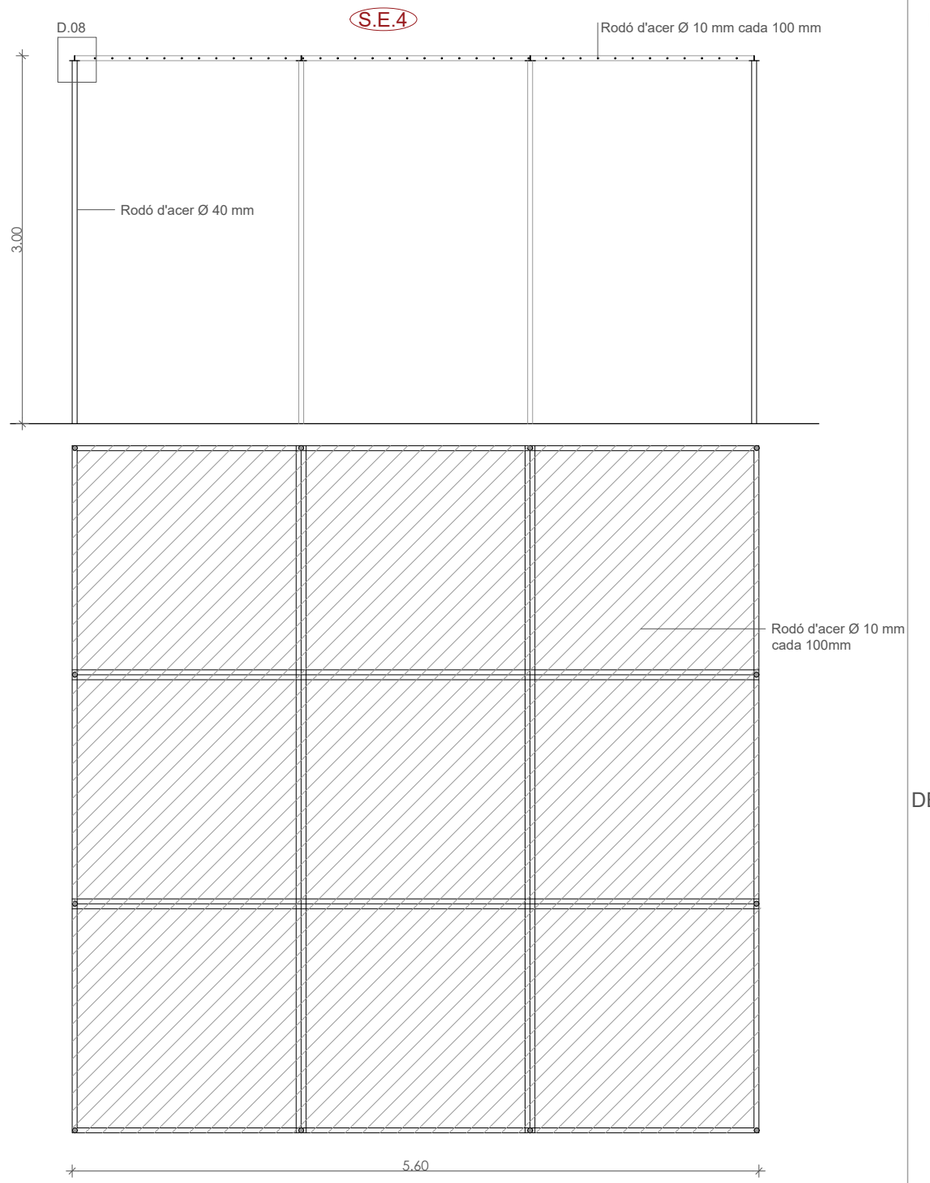
## S.E.1



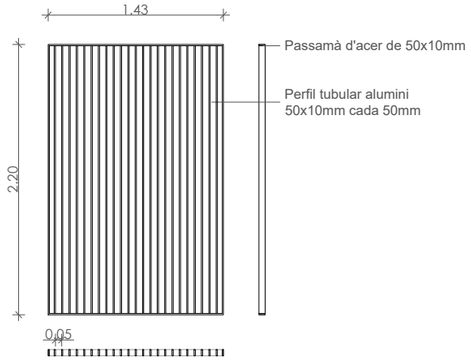

## S.E.3



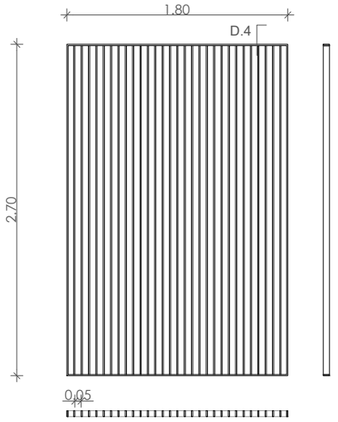

## S.E.4



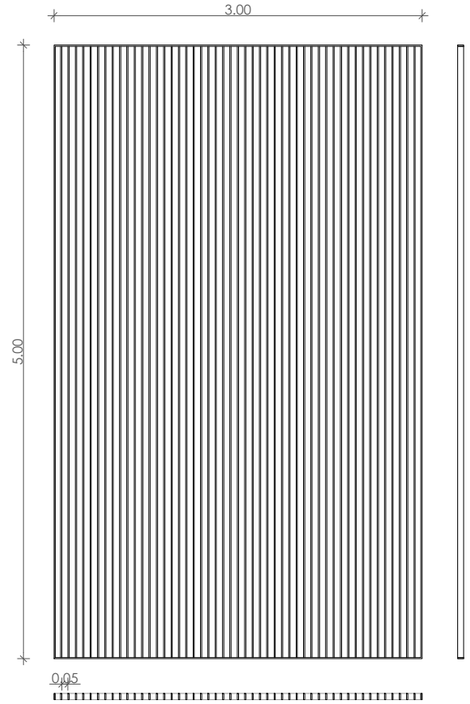

## S.M.4



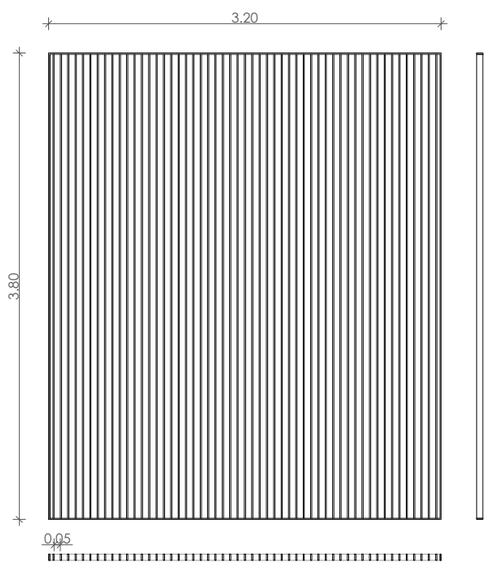

## S.M.1



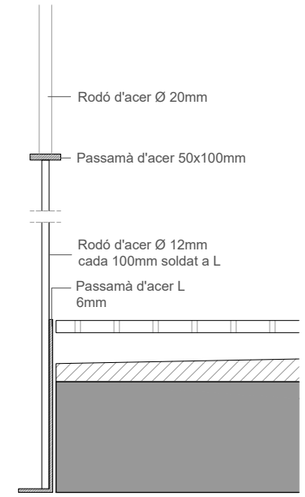

## S.M.2




## S.M.3

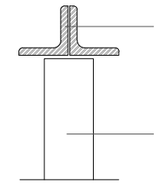



## DETALL 07




E 1/10

## DETALL 08




E 1/5

| CLAU | AMPLADA [cm] | ALTURA [cm] | LONGITUD [cm] | MATERIAL | PREMARC ESTRUCTURA | CARACTERISTIQUES | UNITATS / PLANTA PS | PB | 1 | C | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S.E.1 | 120 | 120 | | acer | | Marc format per passamà d'acer galvanitzat de 200x8mm ancorat a la pedra mitjançant L d'acer galvanitzat. Caixa de persiana amb placa d'acer. Dimensions del marc variables a determinar segons fusteria exterior. | 3 | 6 | 6 | | 15 |
| S.E.2 | 70 | 300 | | acer | | Peça formada per dos passamans d'acer de 200x10mm i planxa d'acer perforada i plegada. Part superior formada per planxa d'acer plegada. | | 5 | | | 5 |
| S.E.3 | 580 | 100 | | acer | | Barana formada per passamà de 50x10mm d'acer galvanitzat i rodons d'acer de 12mm de diàmetre cada 100mm, ancorat a forjat amb una L. | 1 | | 6 | | 6 |
| S.E.4 | 560 | 560 | | acer | | Pèrgola formada per rodons d'acer de 40mm de diàmetre i perfils en L de 40 mm, coberta per rodons d'acer de 10mm cada 100mm. Mides segons dibuix | | | | | |
| S.M.1 | 180 | 270 | | acer/alumini | | Peça formada per passamà de 50x10mm i perfil tubular d'alumini de 50x10mm | | 1 | | | 1 |
| S.M.2 | 300 | 500 | | acer/alumini | | Peça formada per passamà de 50x10mm i perfil tubular d'alumini de 50x10mm separats cada 50mm. | | 1 | 1 | | 2 |
| S.M.3 | 320 | 380 | | acer/alumini | | Peça formada per passamà de 50x10mm i perfil tubular d'alumini de 50x10mm separats cada 50mm. | | | 1 | | 1 |
| S.M.4 | 143 | 220 | | acer/alumini | | Peça formada per passamà de 50x10mm i perfil tubular d'alumini de 50x10mm separats cada 50mm. | | 5 | 6 | | 11 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA A3 1/50 A1 1/25 | NOM DEL PLÀNOL: SERRALLERIA | DATA: Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM. SE02.3 / SE_SERRALLERIA.dwg |

Projecte d'Obres que ha de regir per a la licitació d'obres per

**AMPLIACIÓ I REFORMA DE LA RESIDÈNCIA PER A LA GENT GRAN DE BELLVER DE CERDANYA**

# DOCUMENTACIÓ GRÀFICA - ESTRUCTURA

Barcelona, Setembre 2021

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Llistat de plànols

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES000 | 01 |

LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

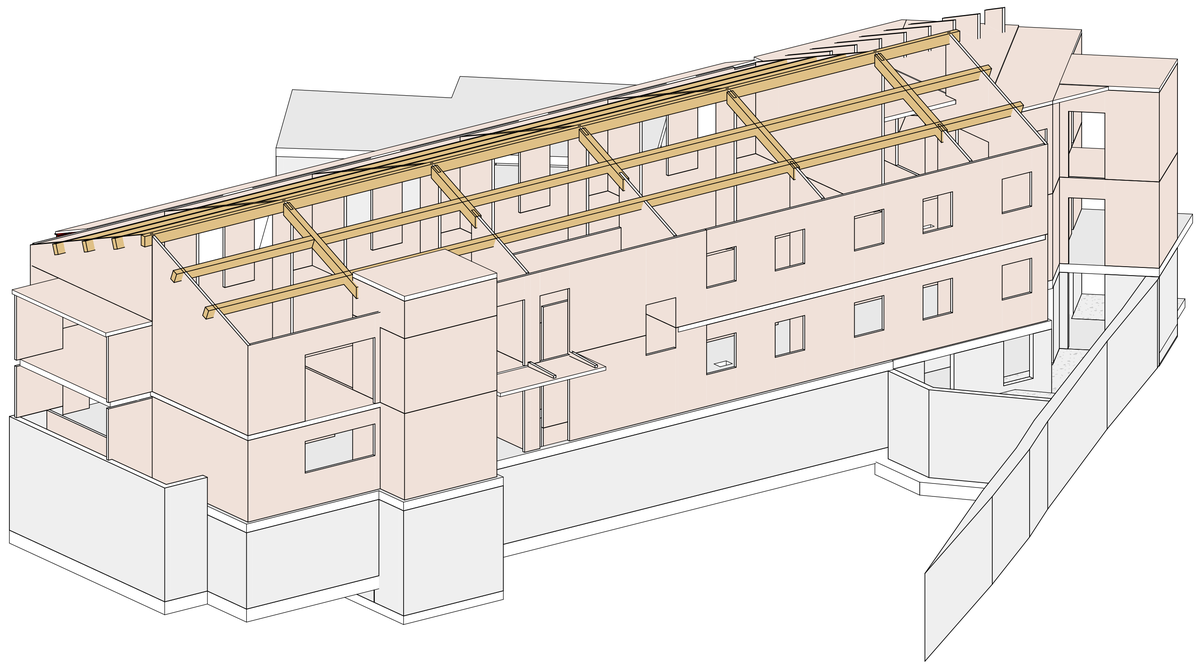
NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

Llistat de plànols


| Nº | Nom de plànol | Data | Revisió |
|---|---|---|---|
| ES000 | Llistat de plànols | 09/21 | 01 |
| ES001 | Axonometria | 09/21 | 01 |
| ES002 | Plànols de Càrregues | 09/21 | 01 |
| ES003 | Protecció Foc - Forjats | 09/21 | 01 |
| ES004 | Protecció Foc - Murs | 09/21 | 01 |
| ES100 | Fonamentació - Geometria | 09/21 | 01 |
| ES110 | Fonamentació - Armat Longitudinal | 09/21 | 01 |
| ES120 | Fonamentació - Armat Transversal | 09/21 | 01 |
| ES130 | Solera - Geometria | 09/21 | 01 |
| ES140 | Detalls Fonamentació | 09/21 | 01 |
| ES200 | Sostre Planta Soterrani - Geometria | 09/21 | 01 |
| ES210 | Sostre Planta Soterrani - Armat Longitudinal | 09/21 | 01 |
| ES220 | Sostre Planta Baixa - Armat Longitudinal | 09/21 | 01 |
| ES230 | Alçat biga PSOT | 09/21 | 01 |
| ES300 | Sostre Planta Baixa - Geometria | 09/21 | 01 |
| ES310 | Sostre Planta Baixa - Esforços | 09/21 | 01 |
| ES400 | Murs CLT Planta Primera - Geometria | 09/21 | 01 |
| ES401 | Arrencada bigues coberta - Geometria | 09/21 | 01 |
| ES402 | Corretges hortitzontals - Geometria | 09/21 | 01 |
| ES410 | Murs CLT Planta Primera - Esforços | 09/21 | 01 |
| ES411 | Arrencada bigues coberta - Esforços | 09/21 | 01 |
| ES412 | Corretges hortitzontals - Esforços | 09/21 | 01 |
| ES500 | Alçats I- Geometria | 09/21 | 01 |
| ES501 | Alçats II - Geometria | 09/21 | 01 |
| ES502 | Seccions interiors I - Geometria | 09/21 | 01 |
| ES503 | Seccions interiors II - Geometria | 09/21 | 01 |
| ES510 | Alçats I - Esforços | 09/21 | 01 |
| ES511 | Seccions interiors I - Esforços | 09/21 | 01 |
| ES512 | Seccions interiors II - Esforços | 09/21 | 01 |
| ES600 | Escales interiors | 09/21 | 01 |
| ES601 | Escales exteriors I | 09/21 | 01 |
| ES602 | Escales exteriors II | 09/21 | 01 |
| ES700 | Murs Urbanització - Geometria | 09/21 | 01 |
| ES710 | Murs Urbanització - Detalls | 09/21 | 01 |
| ES800 | Detalls I | 09/21 | 01 |
| ES801 | Detalls II | 09/21 | 01 |
| ES802 | Detalls III | 09/21 | 01 |

3D - Axonometria

Escala: @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Axonometria

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| | 09/21 | Autor | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES001 | 01 |

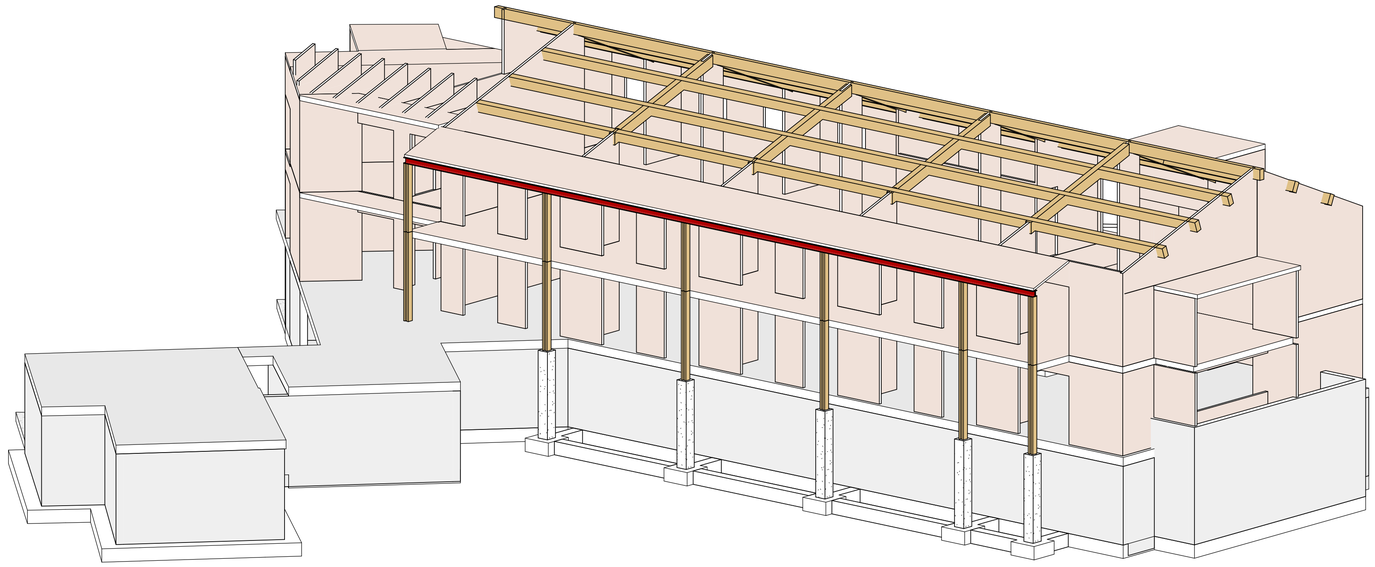
LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

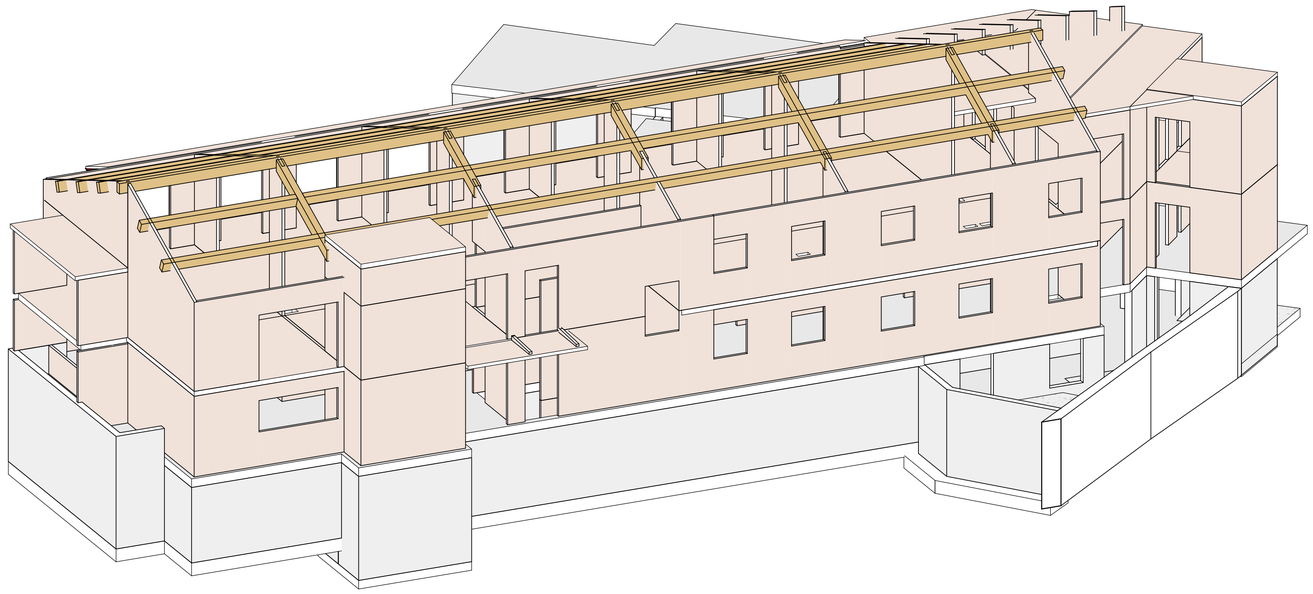
NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.



3D - Axonometria Frontal
Escala: @A1



3D - Axonometria Posterior
Escala: @A1

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1<br>DIN-A3 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Axonometria | DATA:<br>Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM.<br>ES001 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Plànols de Càrregues

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:200 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES002 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## TAULA CARREGUES SUPERFICIALS

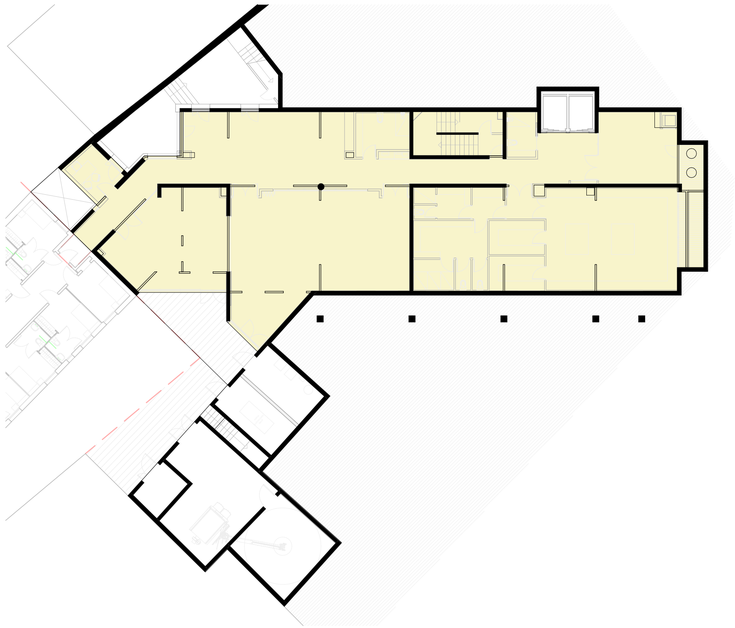
| ZONA | COLOR | Càrregues permanents | Sobrecàrrega d'ús + Neu |
|---|---|---|---|
| Espais polivalents | | 2.00 kN/m² | 3.00 kN/m² |
| Zona Comú Interior | | 2.00 kN/m² | 3.00 kN/m² |
| Zona Comú Exterior | | 2.00 kN/m² | 3.00+1.70 kN/m² |
| Habitacions | | 2.00 kN/m² | 2.00 kN/m² |
| Oficines | | 2.00 kN/m² | 2.00 kN/m² |
| Coberta Inclinada | | 1.00 kN/m² | 0.00+1.70 kN/m² |
| Coberta Envanets | | 2.00 kN/m² | 1.00+1.70 kN/m² |
| Coberta-CLT | | 1.00 kN/m² | 1.00+1.70 kN/m² |
| Instal·lacions | | 1.00 kN/m² | 1.00+1.70 kN/m² |

## TAULA PESOS PROPIS

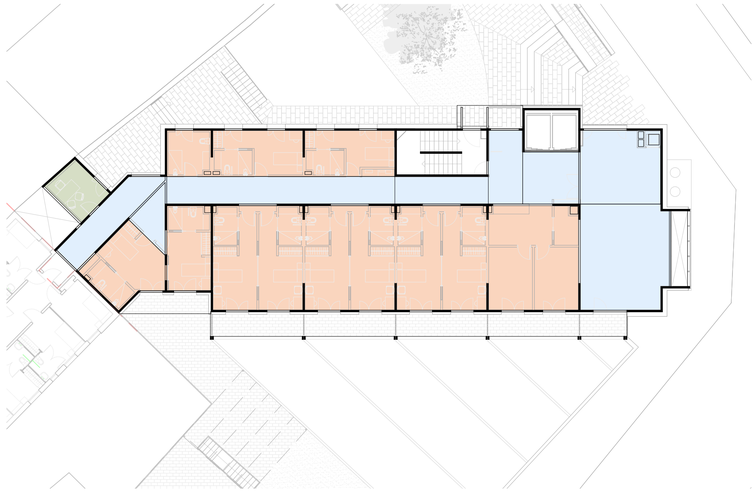
| Tipologia estructural | Ubicació | Pes propi |
|---|---|---|
| Llosa fonamentació 45cm | Planta Soterrani | 11.25 kN/m² |
| Llosa massissa 30cm | Sostre Planta Soterrani | 7.50 kN/m² |
| CLT | Sostre PB i P1 | Segons espessor |

## TAULA CÀRREGUES LINEALS

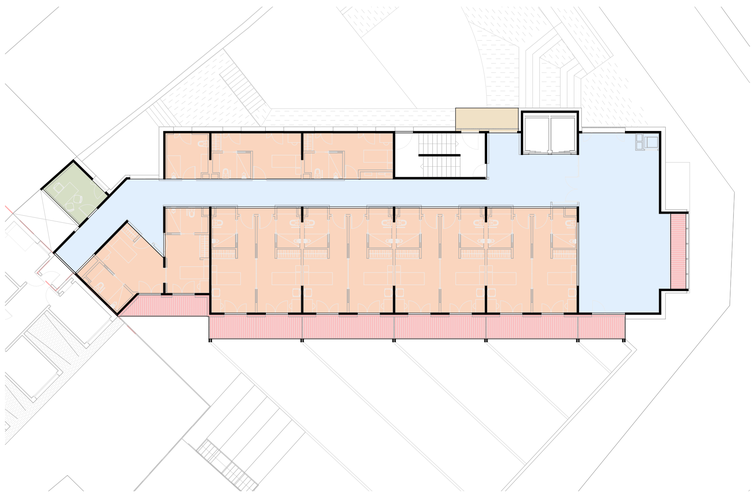
| | |
|---|---|
| Baranes i ampits | 2.00 kN/m |



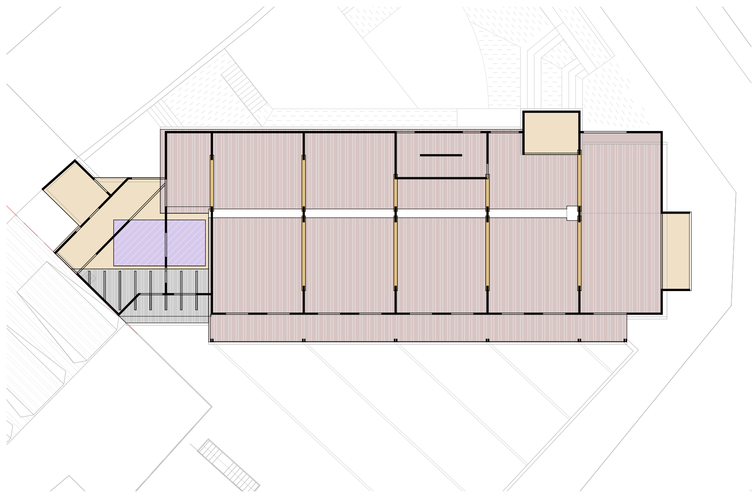
Planta Soterrani - Estats de càrrega
Escala: 1 : 200 @A1



Planta Baixa - Estats de càrrega
Escala: 1 : 200 @A1

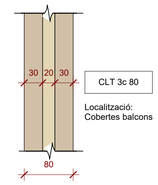


Planta Primera - Estats de càrrega
Escala: 1 : 200 @A1

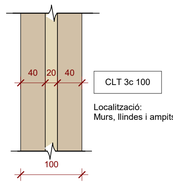


Planta Coberta - Estats de càrrega
Escala: 1 : 200 @A1

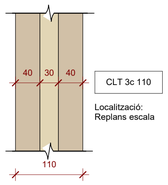
## TIPUS DE PANELLS DE CLT



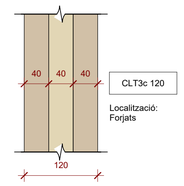

CLT 3c 80
Localització:
Cobertes balcons



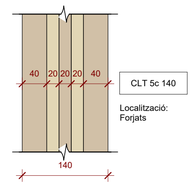

CLT 3c 100
Localització:
Murs, llindes i ampits



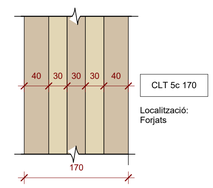

CLT 3c 110
Localització:
Replans escala



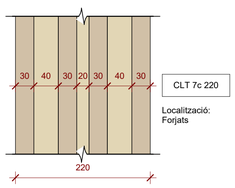

CLT3c 120
Localització:
Forjats




CLT 5c 140
Localització:
Forjats




CLT 5c 170
Localització:
Forjats




CLT 7c 220
Localització:
Forjats

## Detall CLT - TIPUS PANELLS CLT
Escala: 1 : 5 @A1

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:200<br>DIN-A3 1:400 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Plànols de Càrregues | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES002 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Protecció Foc - Forjats

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:150 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES003 | 01 |

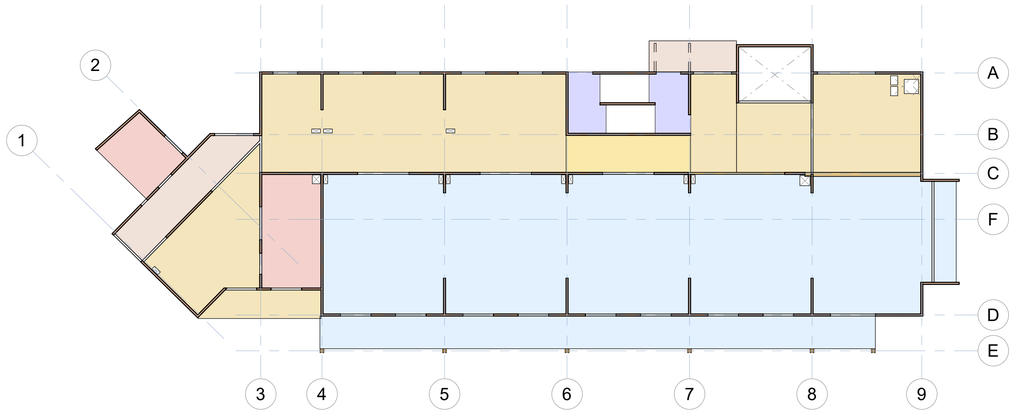
LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

NOTES GENERALS (CTE)

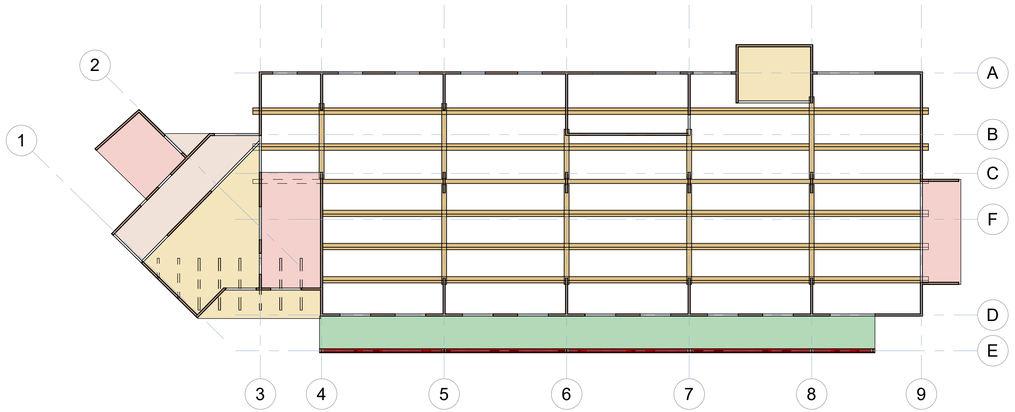
| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.



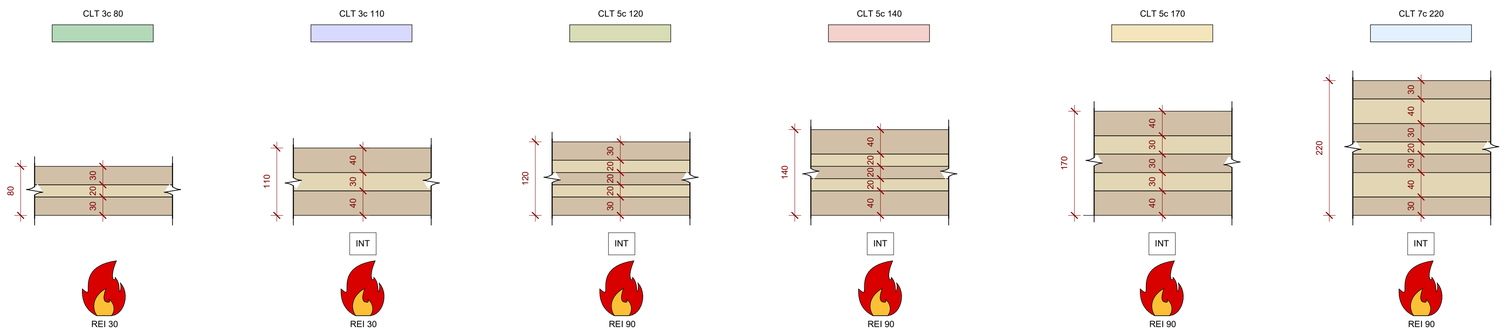

## Sostre Planta Baixa - Foc Forjats

Escala: 1 : 150 @A1




## Sostre Planta Primera - Foc Forjats

Escala: 1 : 150 @A1




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:150<br>DIN-A3 1:300 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Protecció Foc - Forjats | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES003 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Protecció Foc - Murs

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:150 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES004 | 01 |

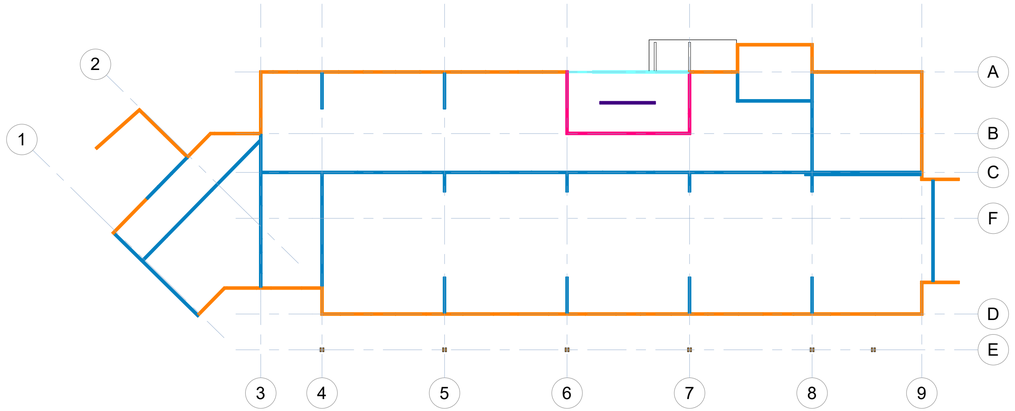
LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

NOTES GENERALS (CTE)

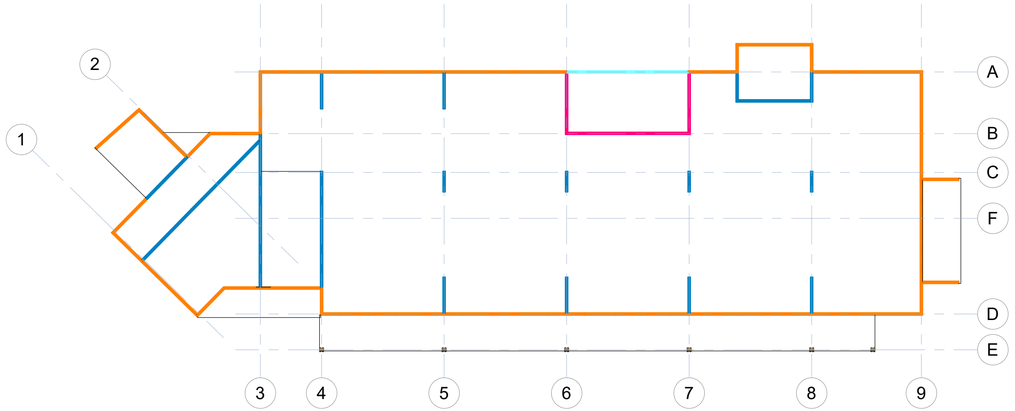
| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.



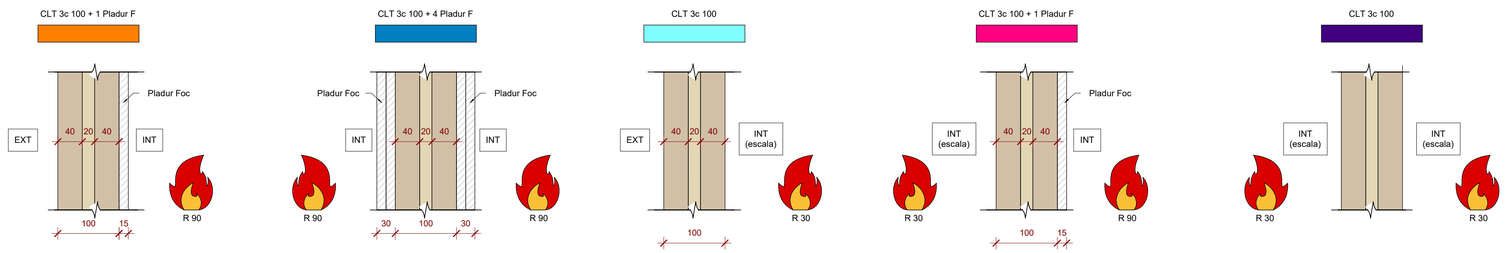

## Sostre Planta Baixa - Foc Murs

Escala: 1 : 150 @A1




## Sostre Planta Primera - Foc Murs

Escala: 1 : 150 @A1




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:150<br>DIN-A3 1:300 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Protecció Foc - Murs | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES004 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Fonamentació - Geometria

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:100 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES100 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

FORJATS

NFA +66.15
LM 25

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Sentit de la Llum

| Abreviatura | Tipus |
|---|---|
| LM | Llosa Massissa |
| LF | Llosa Fonamentació |
| SOL | Solera |
| MHA | Mur de Formigó Armat |
| CLT | Panell de fusta contralaminat |

BIGUES

| | |
|---|---|
| B 40x55 | Bigues despenjades Dimensions BxH en cm |
| C 30x30 | Cércols i bigues planes. Dimensions BxH en cm |
| R 60x60 | Riostres. Dimensions BXH en cm |

SUPORTS

| | |
|---|---|
| MHA 30 | Mur de Formigó armat |
| P-A3 | Pilar de Suport |
| P-A3 (Apeo) | Pilar Estintolat |

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

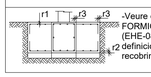
| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## Acer Armadura

| | |
|---|---|
| Acer Corrugat | B 500S |
| Malla Electrosoldada | ME 500S |
| Cable per F.Pretensat | Y1860S7 (Ø=16mm) |

## RECOBRIMENT FONAMENTS



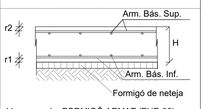

-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

## PROPIETATS DEL TERRENY

| N | Descripció | Tens. Adm | Angle Freg | Dens. kN/m3 | Cohesió kPa | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Reblert | | 30.00° | | | |
| 2 | Graves i còdols | | 36.00° | | | |
| 3 | Gresos i lutites | 500 kN/m² | 45.00° | | | Estrat Resistent |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Geotècnia Ref. Per | EG1013-16 Geo-Cervall | Nivell Freàtic | No detectat |
| | | Agresivitat | No agressiu |

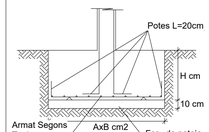
## LLOSA FONAMENTACIÓ




-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| Intradós | Arm. bàs. Sup. | Arm. Bàs. Inf. |
|---|---|---|
| 45cm | #Ø12c/20 | #Ø12c/20 |
| 30cm | #Ø12c/20 | #Ø12c/20 |

## SABATA INDIVIDUAL




| MAX A,B | H | Armadura |
|---|---|---|
| 1,00x1,00x0,45m | 45cm | #1Ø12 c/20 |

-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

## CARACTERÍSTIQUES LLOSA

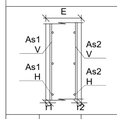
NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.

- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congreny i bigues planes.

- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

## MURS DE FORMIGÓ

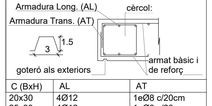



-L'esquema adjunt mostra una secció vertical tipus del mur.
-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| E | As1 V | As1 H | As2 V | As2 H |
|---|---|---|---|---|
| 20 | Ø10c/20 | Ø10c/20 | Ø10c/20 | Ø10c/20 |
| 25 | Ø12c/20 | Ø12c/20 | Ø12c/20 | Ø12c/20 |

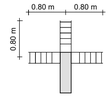
## CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cércols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.



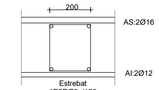

| C (BxH) | AL | AT |
|---|---|---|
| 20x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 25x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 30x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 20x45 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 25x45 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 45x45 | 8Ø12 | 1eØ8 c/20cm |

## CREUETES DE PUNXONAMENT EMBEGUDES (MURS):



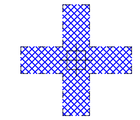

GRAFISME EN PLANTA:

SECCIÓ:

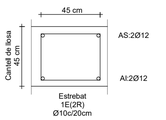



Tots els armats que arribin a un parament verical disposaran de potes

GRAFISME EN PLANTA:

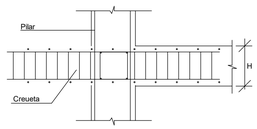


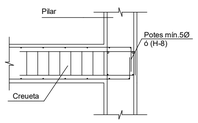

SECCIÓ:

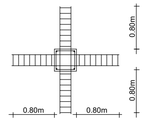



Totes les armadures en arribar a un parament vertical aniran proveïdes de les potes.

En cas de coincidir una jàssera amb el pilar no es col.locarà la creueta en la direcció de la mateixa.



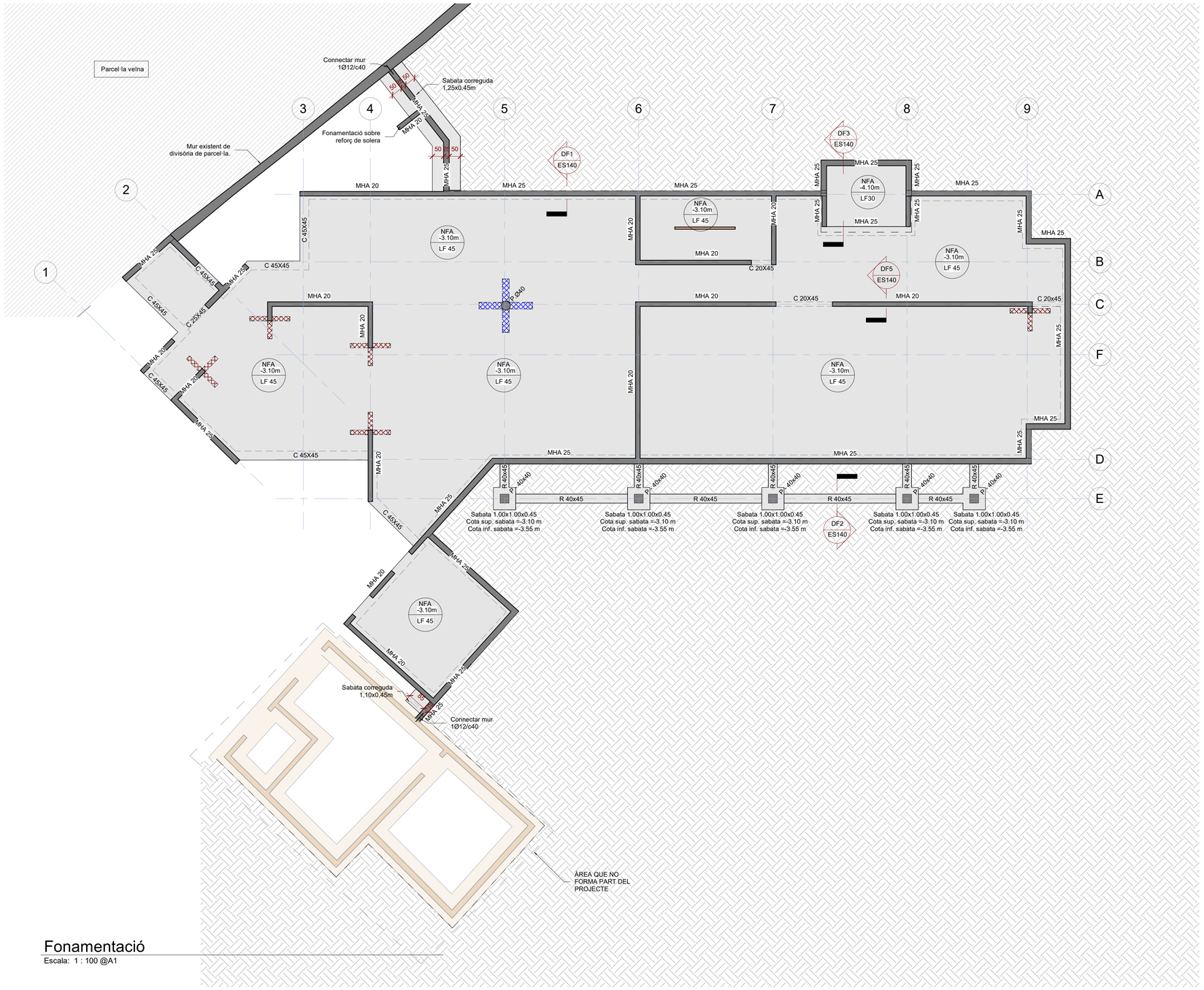




CREUETA CENTRAL:

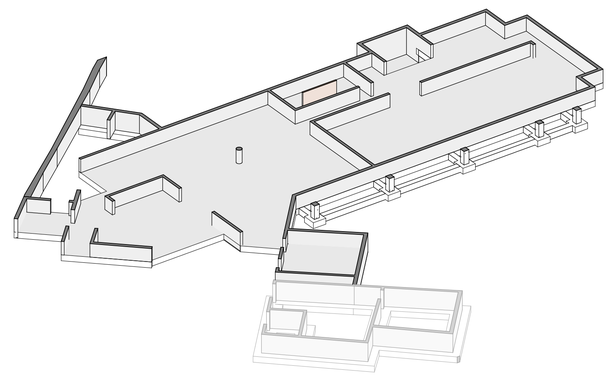
## Detall Creuetes

Escala: 1 : 20 @A1




## Fonamentació

Escala: 1 : 100 @A1



## 3D- Fonamentació

Escala: @A1

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:100<br>DIN-A3 1:200 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Fonamentació - Geometria | DATA:<br>Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM.<br>ES100 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Fonamentació - Armat Longitudinal

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:100 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES110 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

FORJATS

NFA +66.15 LM 25 — Nivell Forjat Acabat / Tipus Forjat — Sentit de la Llum

| Abreviatura | Tipus |
|---|---|
| LM | Llosa Massissa |
| LF | Llosa Fonamentació |
| SOL | Solera |
| MHA | Mur de Formigó Armat |
| CLT | Panell de fusta contralaminat |

BIGUES

| | |
|---|---|
| B 40x55 | Bigues despenjades Dimensions BxH en cm |
| C 30x30 | Cèrcols i bigues planes. Dimensions BxH en cm |
| R 60x60 | Riostres. Dimensions BXH en cm |

SUPORTS

| | |
|---|---|
| MHA 30 | Mur de Formigó armat |
| P-A3 | Pilar de Suport |
| P-A3 (Apeo) | Pilar Estintolat |

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

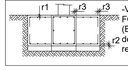
| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## Acer Armadura

| | |
|---|---|
| Acer Corrugat | B 500S |
| Malla Electrosoldada | ME 500S |
| Cable per F.Pretensat | Y1860S7 (Ø=16mm) |

## RECOBRIMENT FONAMENTS



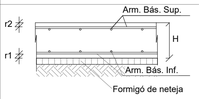

-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

## PROPIETATS DEL TERRENY

| N | Descripció | Tens. Adm | Angle Freg | Dens. kN/m3 | Cohesió kPa | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Reblert | | 30.00° | | | |
| 2 | Graves i còdols | | 36.00° | | | |
| 3 | Gresos i lutites | 500 kN/m² | 45.00° | | | Estrat Resistent |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Geotècnia Ref. Per | EG1013-16 Geo-Cervall | Nivell Freàtic | No detectat |
| | | Agresivitat | No agressiu |

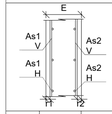
## LLOSA FONAMENTACIÓ




-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| Intradós | Arm. bás. Sup. | Arm. Bás. Inf. |
|---|---|---|
| 45cm | #Ø12c/20 | #Ø12c/20 |
| 30cm | #Ø12c/20 | #Ø12c/20 |

## MURS DE FORMIGÓ

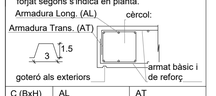



-L'esquema adjunt mostra una secció vertical tipus del mur.
-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| E | As1 V | As1 H | As2 V | As2 H |
|---|---|---|---|---|
| 20<br>25 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 |

## CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.




| C (BxH) | AL | AT |
|---|---|---|
| 20x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 25x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 30x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 20x45 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 25x45 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 45x45 | 8Ø12 | 1eØ8 c/20cm |

## CARACTERÍSTIQUES LLOSA

NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.

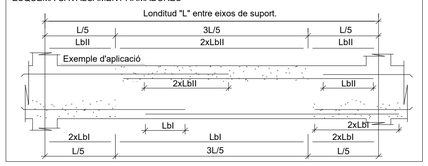
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.

- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

## ESQUEMA CAVALCAMENT ARMADURES

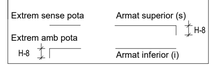
Aplica a ELEMENTS RECOLZATS EN EL TERRENY

ESQUEMA CAVALCAMENT ARMADURES




## NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)




## LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

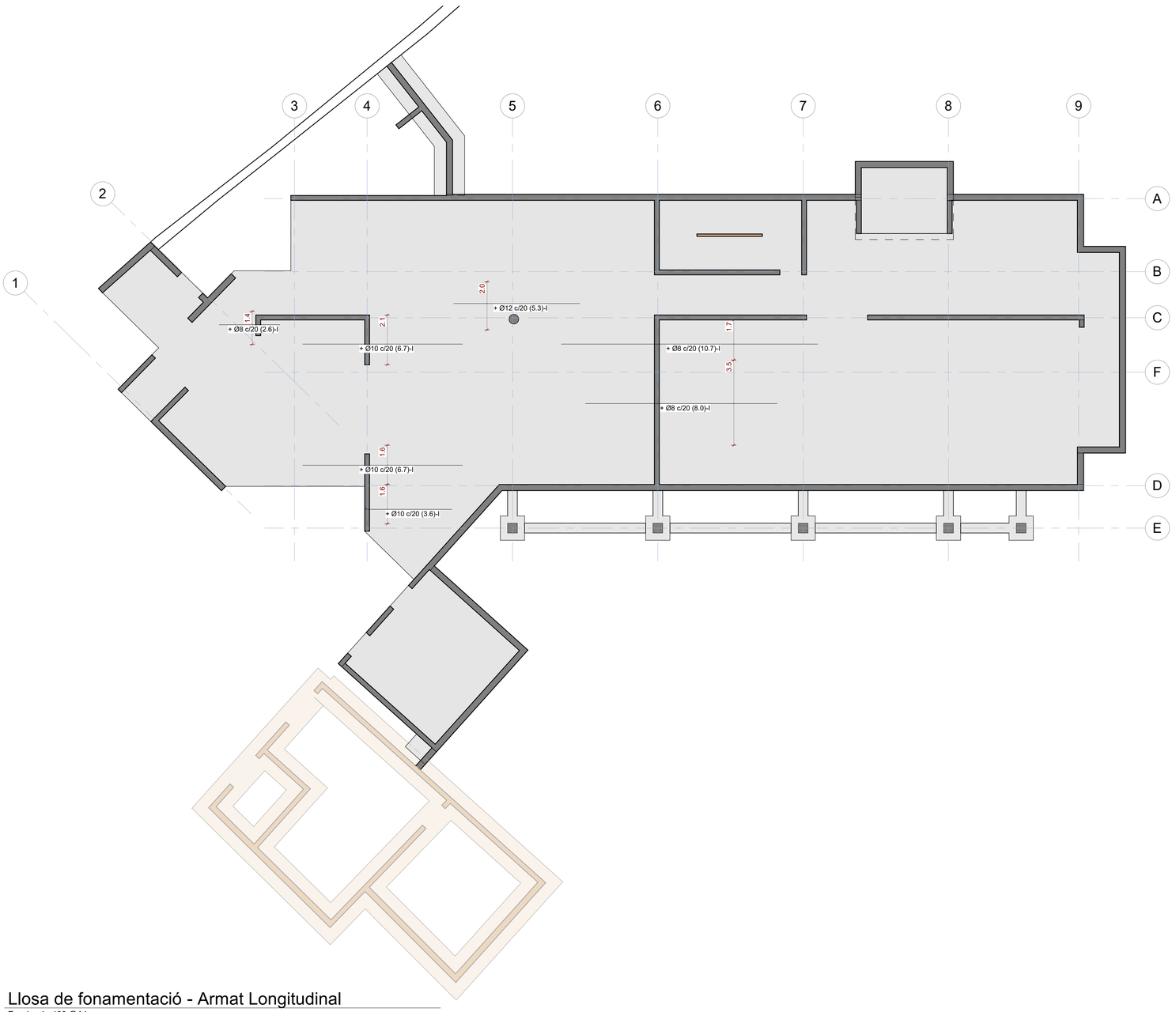
| Ø | LbI (Posició I) | LbII (Posició II) |
|---|---|---|
| 8mm | 200mm | 280mm |
| 10mm | 250mm | 350mm |
| 12mm | 300mm | 420mm |
| 16mm | 400mm | 560mm |
| 20mm | 600mm | 840mm |
| 25mm | 940mm | 1320mm |
| 32mm | 1540mm | 2160mm |

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

## ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.




## Llosa de fonamentació - Armat Longitudinal

Escala: 1 : 100 @A1

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:100<br>DIN-A3 1:200 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Fonamentació - Armat Longitudinal | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES110 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Fonamentació - Armat Transversal

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:100 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES120 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

FORJATS

NFA +66,15 LM 25 — Nivell Forjat Acabat; Tipus Forjat; Sentit de la Llum

| Abreviatura | Tipus |
|---|---|
| LM | Llosa Massissa |
| LF | Llosa Fonamentació |
| SOL | Solera |
| MHA | Mur de Formigó Armat |
| CLT | Panell de fusta contralaminat |

BIGUES

| | |
|---|---|
| B 40x55 | Bigues despenjades Dimensions BxH en cm |
| C 30x30 | Cércols i bigues planes. Dimensions BxH en cm |
| R 60x60 | Riostres. Dimensions BXH en cm |

SUPORTS

| | |
|---|---|
| MHA 30 | Mur de Formigó armat |
| P-A3 | Pilar de Suport |
| P-A3 (Apeo) | Pilar Estintolat |

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

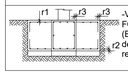
| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## Acer Armadura

| | |
|---|---|
| Acer Corrugat | B 500S |
| Malla Electrosoldada | ME 500S |
| Cable per F.Pretensat | Y1860S7 (Ø=16mm) |

## RECOBRIMENT FONAMENTS



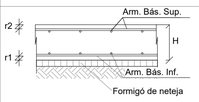

-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

## PROPIETATS DEL TERRENY

| N | Descripció | Tens. Adm | Angle Freg | Dens. kN/m3 | Cohesió kPa | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Reblert | | 30.00° | | | |
| 2 | Graves i còdols | | 36.00° | | | |
| 3 | Gresos i lutites | 500 kN/m² | 45.00° | | | Estrat Resistent |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Geotècnia Ref. Per | EG1013-16 Geo-Cervall | Nivell Freàtic | No detectat |
| | | Agresivitat | No agressiu |

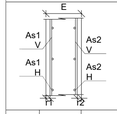
## LLOSA FONAMENTACIÓ




-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| Intradós | Arm. bás. Sup. | Arm. Bás. Inf. |
|---|---|---|
| 45cm | #Ø12c/20 | #Ø12c/20 |
| 30cm | #Ø12c/20 | #Ø12c/20 |

## MURS DE FORMIGÓ

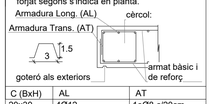



-L'esquema adjunt mostra una secció vertical tipus del mur.
-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| E | As1 V | As1 H | As2 V | As2 H |
|---|---|---|---|---|
| 20<br>25 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 |

## CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.




| C (BxH) | AL | AT |
|---|---|---|
| 20x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 25x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 30x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 20x45 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 25x45 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 45x45 | 8Ø12 | 1eØ8 c/20cm |

## CARACTERÍSTIQUES LLOSA

NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.

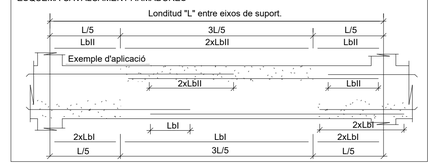
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.

- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

## ESQUEMA CAVALCAMENT ARMADURES

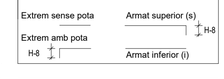
Aplica a ELEMENTS RECOLZATS EN EL TERRENY

ESQUEMA CAVALCAMENT ARMADURES




## NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)




## LONGITUDS D'ANCORATGE

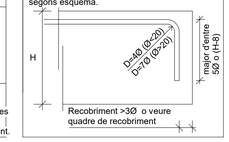
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

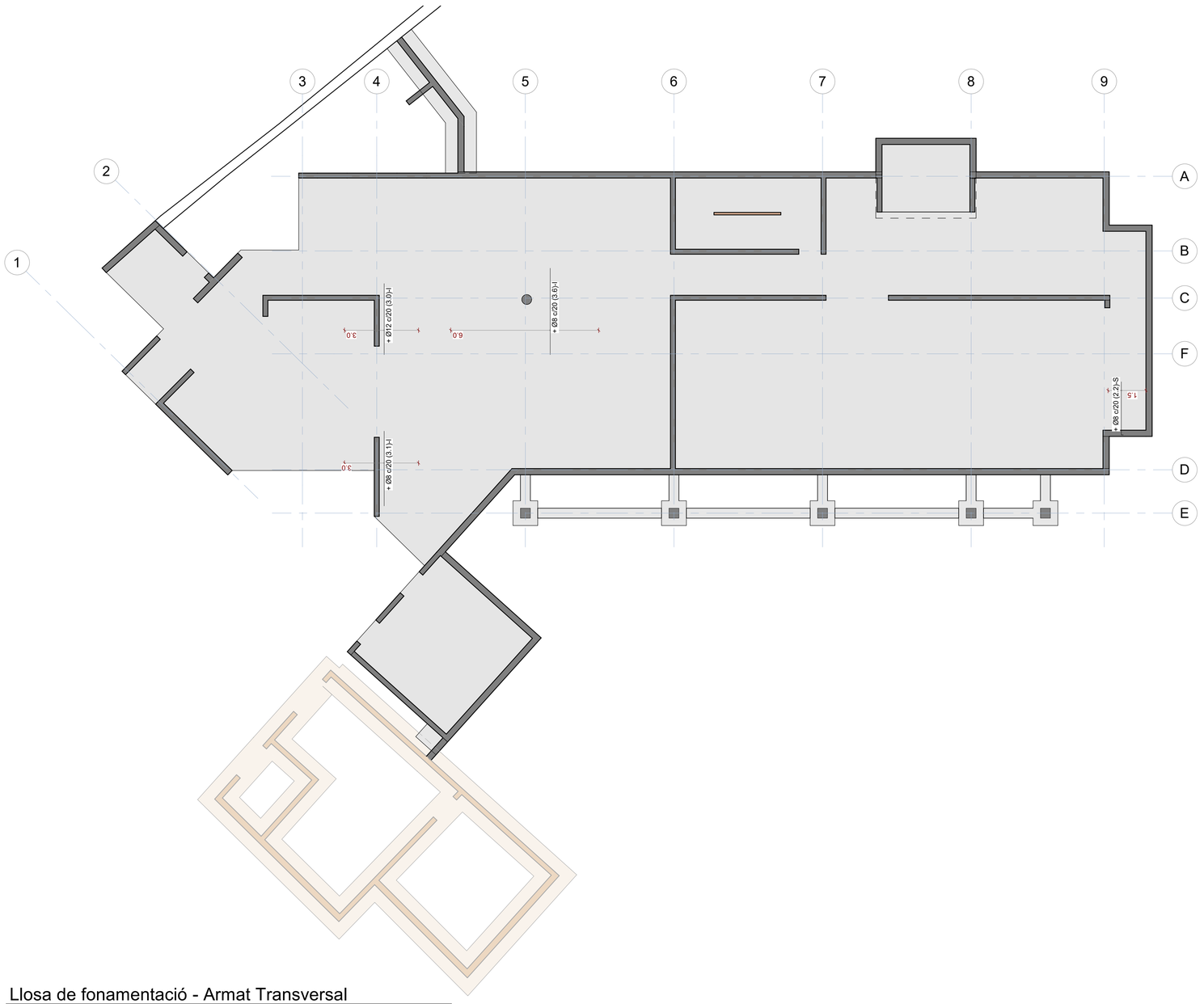
| Ø | LbI (Posició I) | LbII (Posició II) |
|---|---|---|
| 8mm | 200mm | 280mm |
| 10mm | 250mm | 350mm |
| 12mm | 300mm | 420mm |
| 16mm | 400mm | 560mm |
| 20mm | 600mm | 840mm |
| 25mm | 940mm | 1320mm |
| 32mm | 1540mm | 2160mm |

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

## ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.




Llosa de fonamentació - Armat Transversal

Escala: 1 : 100 @A1

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:100<br>DIN-A3 1:200 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Fonamentació - Armat Transversal | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES120 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Solera - Geometria

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:100 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES130 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

FORJATS

NFA +66.15 / LM 25 — Nivell Forjat Acabat / Tipus Forjat — Sentit de la Llum

| Abreviatura | Tipus |
|---|---|
| LM | Llosa Massissa |
| LF | Llosa Fonamentació |
| SOL | Solera |
| MHA | Mur de Formigó Armat |
| CLT | Panell de fusta contralaminat |

BIGUES

| | |
|---|---|
| B 40x55 | Bigues despenjades Dimensions BxH en cm |
| C 30x30 | Cércols i bigues planes. Dimensions BxH en cm |
| R 60x60 | Riostres. Dimensions BXH en cm |

SUPORTS

| | |
|---|---|
| MHA 30 | Mur de Formigó armat |
| P-A3 | Pilar de Suport |
| P-A3 (Apeo) | Pilar Estintolat |

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

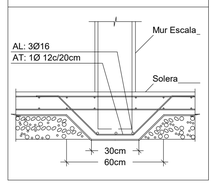
| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

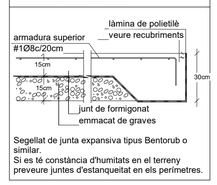
## Acer Armadura

| | |
|---|---|
| Acer Corrugat | B 500S |
| Malla Electrosoldada | ME 500S |
| Cable per F.Pretensat | Y1860S7 (Ø=16mm) |

## DETALL REFORÇ SOLERA

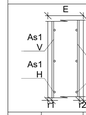



## DETALL SOLERA



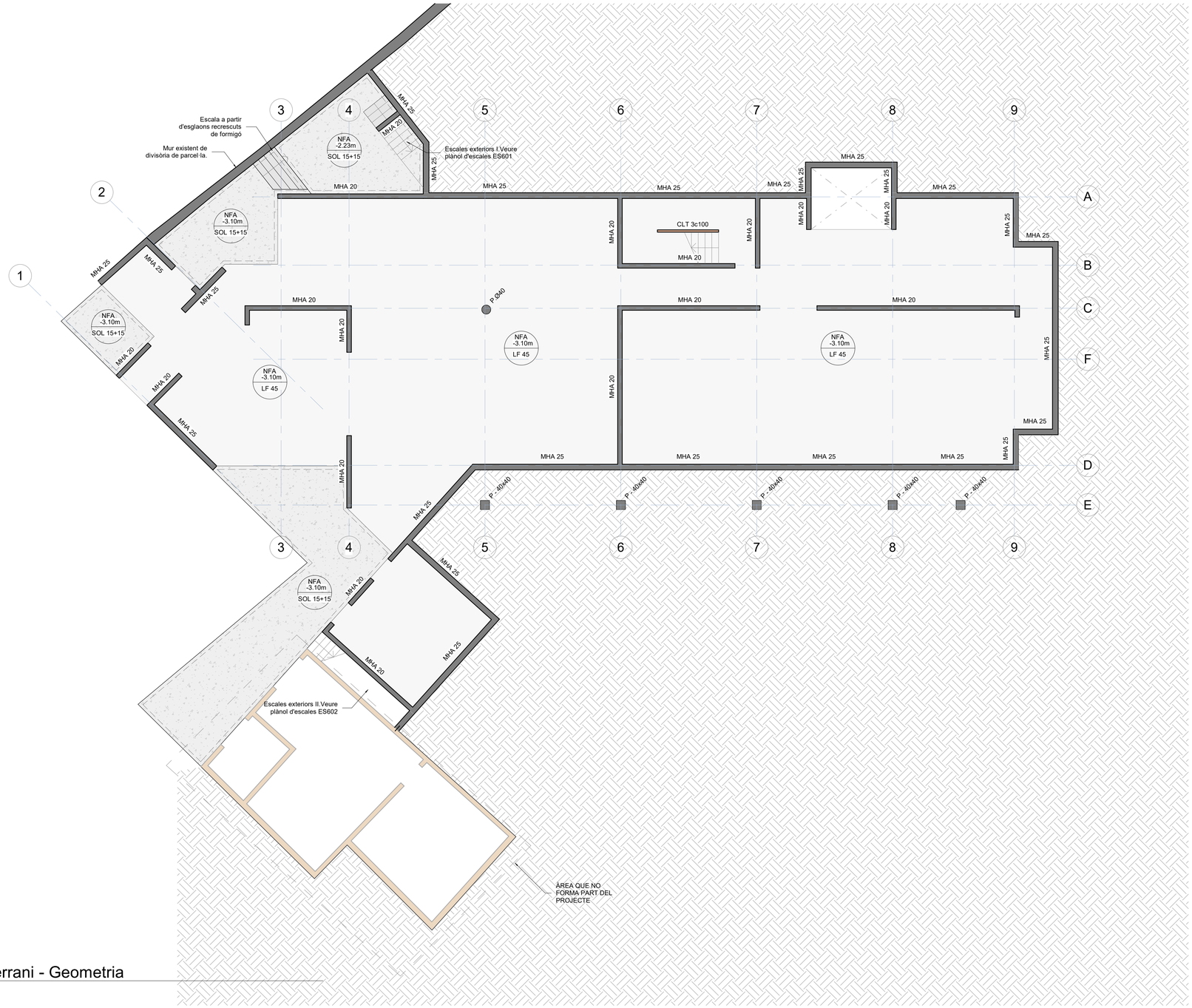

Segellat de junta expansiva tipus Bentorub o similar.
Si es té constància d'humitats en el terreny preveure juntes d'estanqueitat en els perímetres.

## MURS DE FORMIGÓ



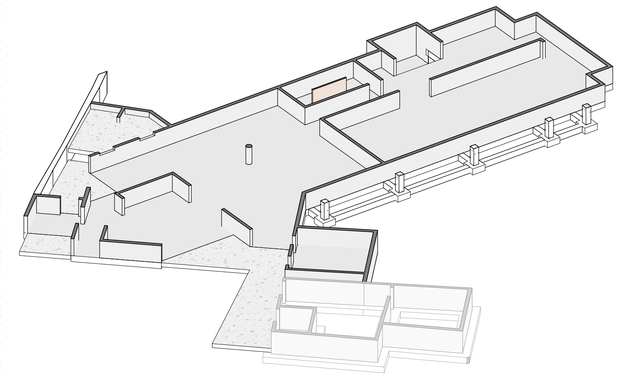

-L'esquema adjunt mostra una secció vertical tipus del mur.
-Veure quadre FORMIGO ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| E | As1 V | As1 H | As2 V | As2 H |
|---|---|---|---|---|
| 20 | Ø12c/20 | Ø12c/20 | Ø12c/20 | Ø12c/20 |
| 15 | Ø10c/20 | Ø10c/20 | Ø10c/20 | Ø10c/20 |




## Planta Soterrani - Geometria

Escala: 1 : 100 @A1



## 3D- Solera

Escala: @A1

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:100<br>DIN-A3 1:200 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Solera - Geometria | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES130 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Detalls Fonamentació

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:10/1:209/21 | | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES140 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

FORJATS
NFA +66.15 LM 25 — Nivell Forjat Acabat / Tipus Forjat — Sentit de la Llum

| Abreviatura | Tipus |
|---|---|
| LM | Llosa Massissa |
| LF | Llosa Fonamentació |
| SOL | Solera |
| MHA | Mur de Formigó Armat |
| CLT | Panell de fusta contralaminat |

BIGUES
- B 40x55 — Bigues despenjades Dimensions BxH en cm
- C 30x30 — Cèrcols i bigues planes. Dimensions BxH en cm
- R 60x60 — Riostres. Dimensions BXH en cm

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de Formigó armat
- P-A3 — Pilar de Suport
- P-A3 (Apeo) — Pilar Estintolat

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

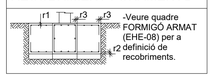
| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## Acer Armadura

| | |
|---|---|
| Acer Corrugat | B 500S |
| Malla Electrosoldada | ME 500S |
| Cable per F.Pretensat | Y1860S7 (Ø=16mm) |

## RECOBRIMENT FONAMENTS



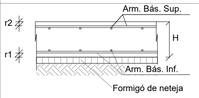

-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

## PROPIETATS DEL TERRENY

| N | Descripció | Tens. Adm | Angle Freg | Dens. kN/m3 | Cohesió kPa | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Reblert | | 30.00° | | | |
| 2 | Graves i còdols | | 36.00° | | | |
| 3 | Gresos i lutites | 500 kN/m² | 45.00° | | | Estrat Resistent |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Geotècnia Ref. Per | EG1013-16 Geo-Cervall | Nivell Freàtic | No detectat |
| | | Agresivitat | No agressiu |

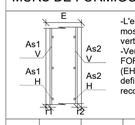
## LLOSA FONAMENTACIÓ




-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| Intradós | Arm. bás. Sup. | Arm. Bás. Inf. |
|---|---|---|
| 45cm | #Ø12c/20 | #Ø12c/20 |
| 30cm | #Ø12c/20 | #Ø12c/20 |

## MURS DE FORMIGÓ

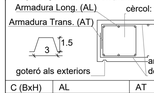



-L'esquema adjunt mostra una secció vertical tipus del mur.
-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| E | As1 V | As1 H | As2 V | As2 H |
|---|---|---|---|---|
| 20<br>25 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 |

## CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.




| C (BxH) | AL | AT |
|---|---|---|
| 20x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 25x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 30x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 20x45 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 25x45 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 45x45 | 8Ø12 | 1eØ8 c/20cm |

## CARACTERÍSTIQUES LLOSA

NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.

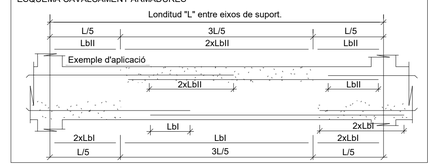
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.

- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

## ESQUEMA CAVALCAMENT ARMADURES

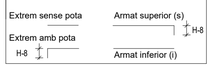
Aplica a ELEMENTS RECOLZATS EN EL TERRENY

ESQUEMA CAVALCAMENT ARMADURES




## NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)




## LONGITUDS D'ANCORATGE

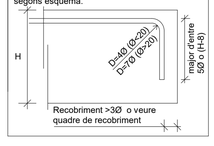
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

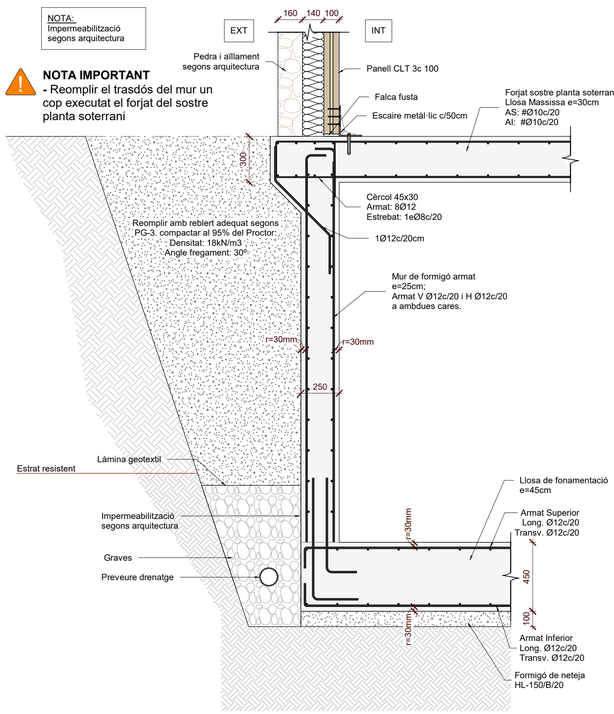
| Ø | LbI (Posició I) | LbII (Posició II) |
|---|---|---|
| 8mm | 200mm | 280mm |
| 10mm | 250mm | 350mm |
| 12mm | 300mm | 420mm |
| 16mm | 400mm | 560mm |
| 20mm | 600mm | 840mm |
| 25mm | 940mm | 1320mm |
| 32mm | 1540mm | 2160mm |

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

## ANCORATGE REFORÇOS

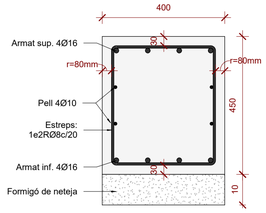
- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



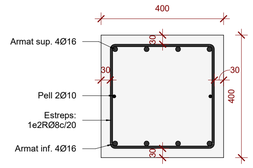

## DF1-Mur de contenció/ façana MHA 25

Escala: 1 : 20 @A1



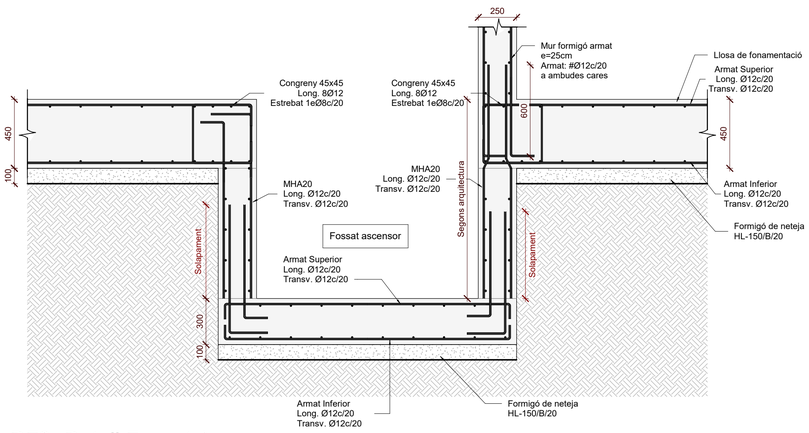

## DF2-Detall Riostra 40x45

Escala: 1 : 10 @A1



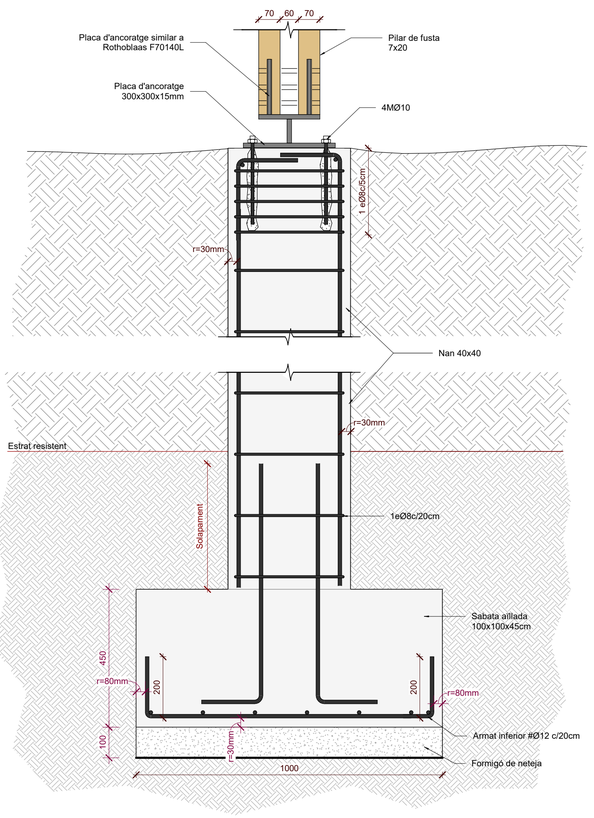

## Detall Armat Nan 40x40

Escala: 1 : 10 @A1



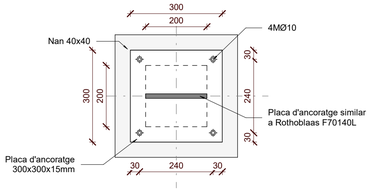

## DF3- Detall Fossat Ascensor

Escala: 1 : 20 @A1



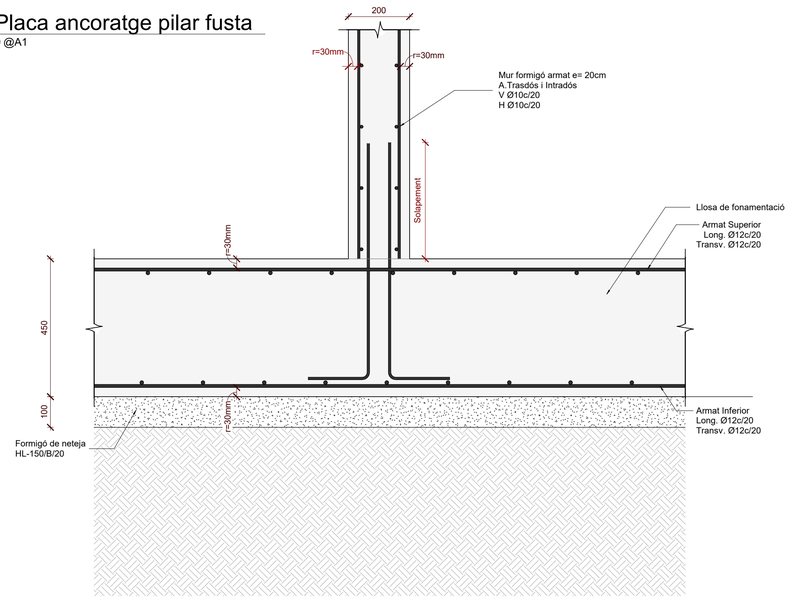

## DF4-Fonamentació pilar de fusta

Escala: 1 : 10 @A1




## Detall Placa ancoratge pilar fusta

Escala: 1 : 10 @A1




## DF5-Fonamentació MHA20

Escala: 1 : 10 @A1

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU |

| ESCALA | | NOM DEL PLÀNOL: | DATA: | PLÀNOL NÚM. |
|---|---|---|---|---|
| DIN-A1 | 1:10/1:20 | Detalls Fonamentació | Setembre 2021 | ES140 |
| DIN-A3 | 1:20/1:40 | | | |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Sostre Planta Soterrani - Geometria

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:100 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES200 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

FORJATS

NFA +66.15 LM 25 — Nivell Forjat Acabat / Tipus Forjat — Sentit de la Llum

| Abreviatura | Tipus |
|---|---|
| LM | Llosa Massissa |
| LF | Llosa Fonamentació |
| SOL | Solera |
| MHA | Mur de Formigó Armat |
| CLT | Panell de fusta contralaminat |

BIGUES

| | |
|---|---|
| B 40x55 | Bigues despenjades Dimensions BxH en cm |
| C 30x30 | Cércols i bigues planes. Dimensions BxH en cm |
| R 60x60 | Riostres. Dimensions BXH en cm |

SUPORTS

| | |
|---|---|
| MHA 30 | Mur de Formigó armat |
| P-A3 | Pilar de Suport |
| P-A3 (Apeo) | Pilar Estintolat |

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

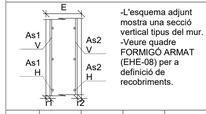
| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## Acer Armadura

| | |
|---|---|
| Acer Corrugat | B 500S |
| Malla Electrosoldada | ME 500S |
| Cable per F.Pretensat | Y1860S7 (Ø=16mm) |

## MURS DE FORMIGÓ

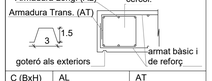



-L'esquema adjunt mostra una secció vertical tipus del mur.
-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| E | As1 V | As1 H | As2 V | As2 H |
|---|---|---|---|---|
| 20 | Ø10c/20 | Ø10c/20 | Ø10c/20 | Ø10c/20 |
| 25 | Ø12c/20 | Ø12c/20 | Ø12c/20 | Ø12c/20 |

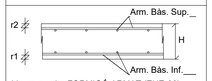
## CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.




| C (BxH) | AL | AT |
|---|---|---|
| 20x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 25x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 30x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 20x45 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 25x45 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 45x45 | 8Ø12 | 1eØ8 c/20cm |

## LLOSA MASISSA




-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| Gruix | Arm. bàs. Sup. | Arm. Bàs. Inf. |
|---|---|---|
| 30cm | #Ø10c/20 | #Ø10c/20 |

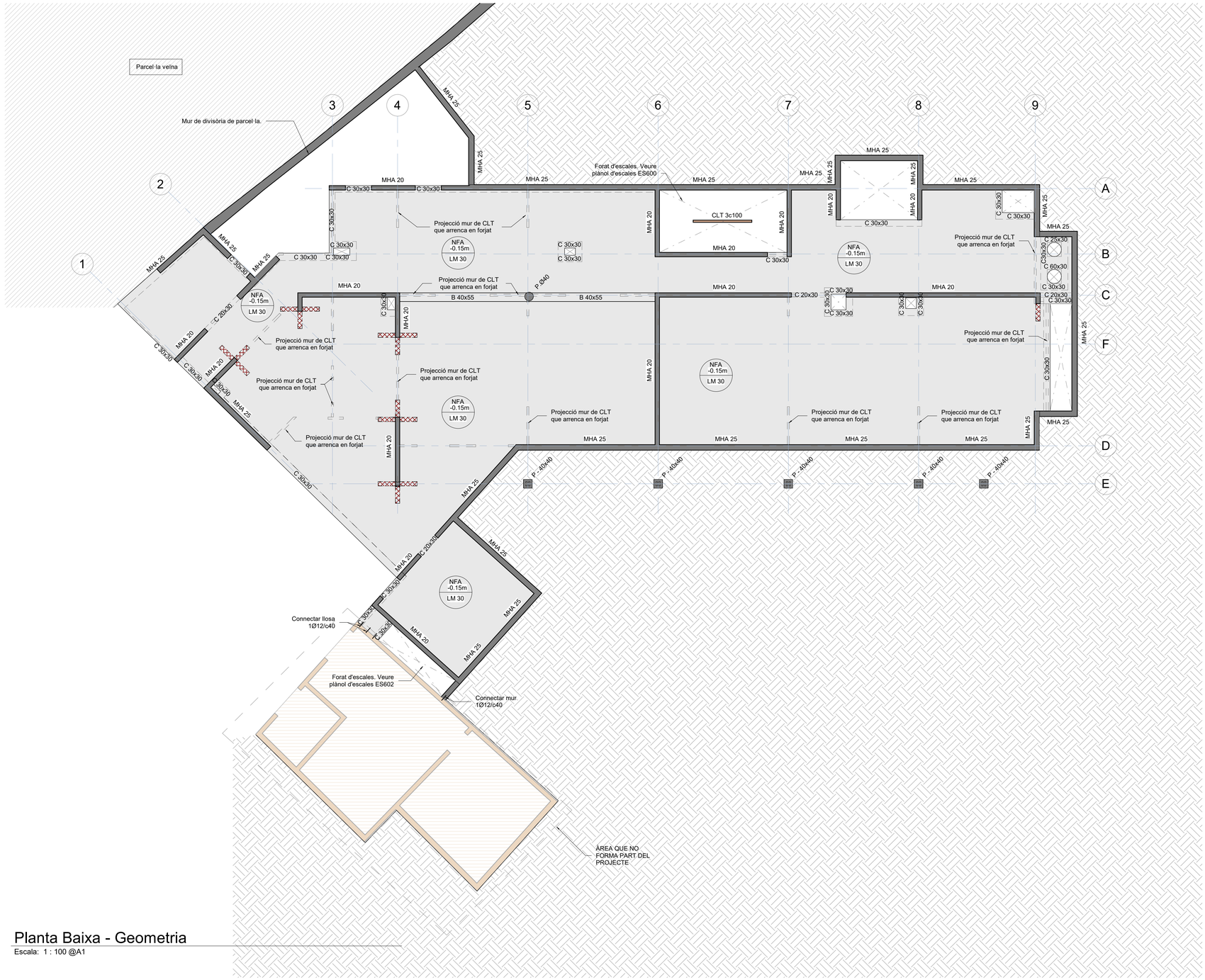
## CARACTERÍSTIQUES LLOSA

NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.

- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.

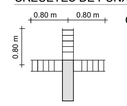
- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA




## Planta Baixa - Geometria

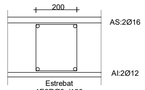
Escala: 1 : 100 @A1

## CREUETES DE PUNXONAMENT EMBEGUDES (MURS):




GRAFISME EN PLANTA:

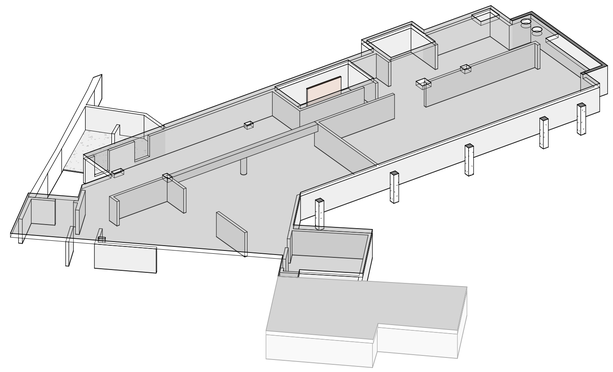
SECCIÓ:




Tots els armats que arribin a un parament verical disposaran de potes

## Creuetes murs

Escala: 1 : 20 @A1



## 3D- Planta soterrani

Escala: @A1

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:100<br>DIN-A3 1:200 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Sostre Planta Soterrani - Geometria | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES200 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Sostre Planta Soterrani - Armat Longitudinal

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:100 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES210 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

FORJATS

| Abreviatura | Tipus |
|---|---|
| LM | Llosa Massissa |
| LF | Llosa Fonamentació |
| SOL | Solera |
| MHA | Mur de Formigó Armat |
| CLT | Panell de fusta contralaminat |

BIGUES

| | |
|---|---|
| B 40x55 | Bigues despenjades Dimensions BxH en cm |
| C 30x30 | Cèrcols i bigues planes. Dimensions BxH en cm |
| R 60x60 | Riostres. Dimensions BXH en cm |

SUPORTS

| | |
|---|---|
| MHA 30 | Mur de Formigó armat |
| P-A3 | Pilar de Suport |
| P-A3 (Apeo) | Pilar Estintolat |

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

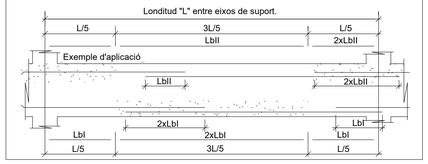
- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## Acer Armadura

| | |
|---|---|
| Acer Corrugat | B 500S |
| Malla Electrosoldada | ME 500S |
| Cable per F.Pretensat | Y1860S7 (Ø=16mm) |

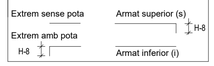
## ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES lica a SOSTRES I BIGUES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES




## NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)




## CARACTERÍSTIQUES LLOSA

NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.
- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

## LONGITUDS D'ANCORATGE

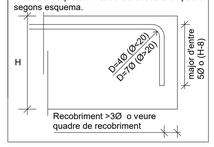
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

| Ø | LbI (Posició I) | LbII (Posició II) |
|---|---|---|
| 8mm | 200mm | 280mm |
| 10mm | 250mm | 350mm |
| 12mm | 300mm | 420mm |
| 16mm | 400mm | 560mm |
| 20mm | 600mm | 840mm |
| 25mm | 940mm | 1320mm |
| 32mm | 1540mm | 2160mm |

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

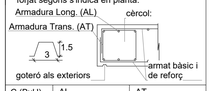
## ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



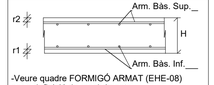

## CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.



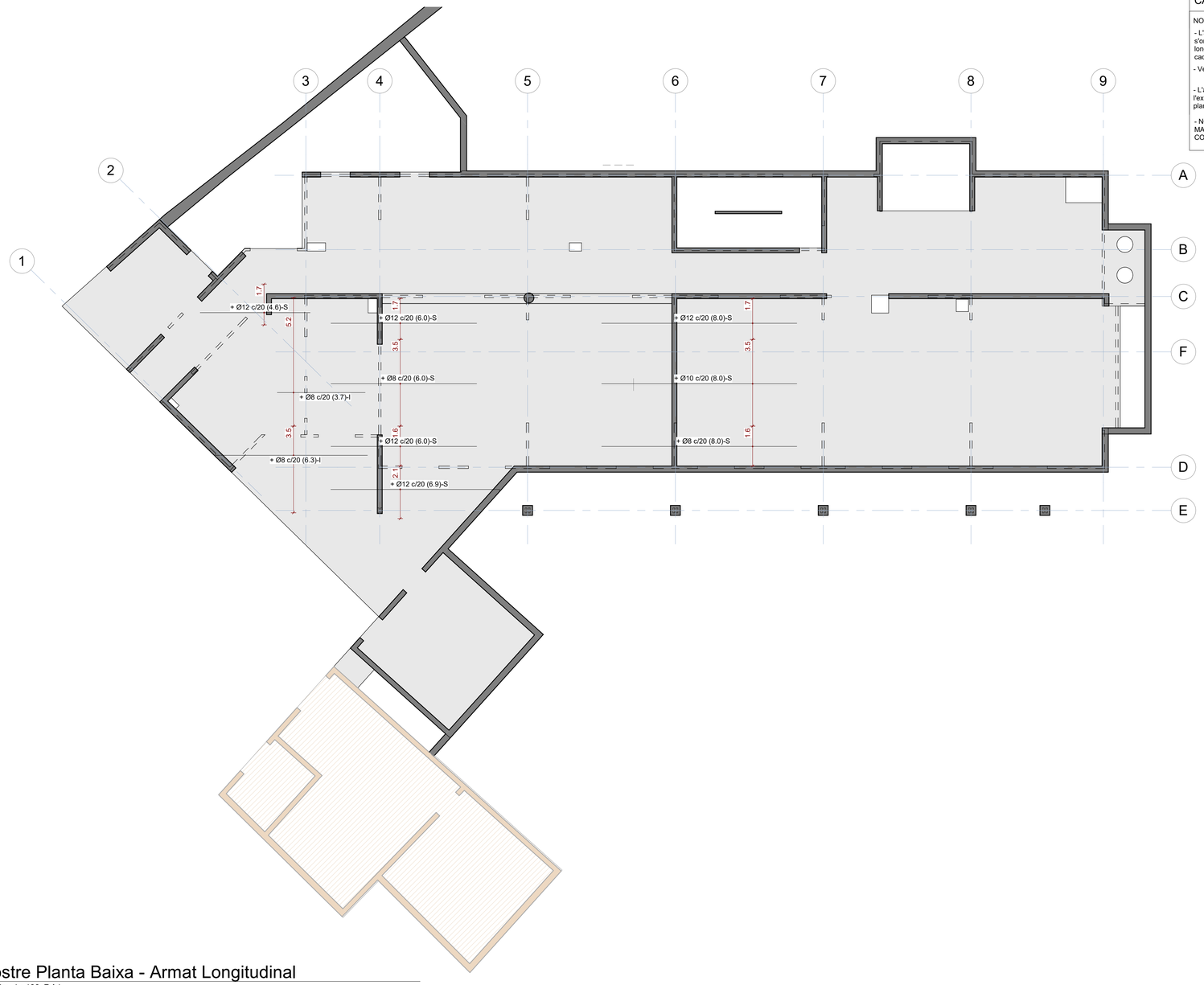

| C (BxH) | AL | AT |
|---|---|---|
| 20x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 25x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 30x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 20x45 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 25x45 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 45x45 | 8Ø12 | 1eØ8 c/20cm |

## LLOSA MASISSA




-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| Gruix | Arm. bàs. Sup. | Arm. Bàs. Inf. |
|---|---|---|
| 30cm | #Ø10c/20 | #Ø10c/20 |




## Sostre Planta Baixa - Armat Longitudinal

Escala: 1 : 100 @A1

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:100<br>DIN-A3 1:200 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Sostre Planta Soterrani - Armat Longitudinal | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES210 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Sostre Planta Baixa - Armat Longitudinal

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:100 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES220 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

FORJATS

NFA +66.15 LM 25 — Nivell Forjat Acabat / Tipus Forjat — Sentit de la Llum

| Abreviatura | Tipus |
|---|---|
| LM | Llosa Massissa |
| LF | Llosa Fonamentació |
| SOL | Solera |
| MHA | Mur de Formigó Armat |
| CLT | Panell de fusta contralaminat |

BIGUES

| | |
|---|---|
| B 40x55 | Bigues despenjades Dimensions BxH en cm |
| C 30x30 | Cèrcols i bigues planes. Dimensions BxH en cm |
| R 60x60 | Riostres. Dimensions BXH en cm |

SUPORTS

| | |
|---|---|
| MHA 30 | Mur de Formigó armat |
| P-A3 | Pilar de Suport |
| P-A3 (Apeo) | Pilar Estintolat |

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

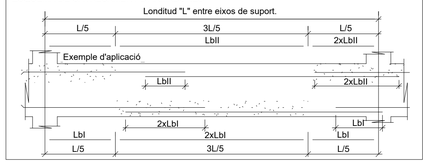
- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## Acer Armadura

| | |
|---|---|
| Acer Corrugat | B 500S |
| Malla Electrosoldada | ME 500S |
| Cable per F.Pretensat | Y1860S7 (Ø=16mm) |

## ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES lica a SOSTRES I BIGUES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES




## NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)

Extrem sense pota
Extrem amb pota
H-8
Armat superior (s)
Armat inferior (i)
H-8

## CARACTERÍSTIQUES LLOSA

NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.
- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

## LONGITUDS D'ANCORATGE

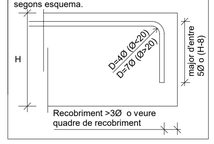
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

| Ø | LbI (Posició I) | LbII (Posició II) |
|---|---|---|
| 8mm | 200mm | 280mm |
| 10mm | 250mm | 350mm |
| 12mm | 300mm | 420mm |
| 16mm | 400mm | 560mm |
| 20mm | 600mm | 840mm |
| 25mm | 940mm | 1320mm |
| 32mm | 1540mm | 2160mm |

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adhèrencia deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

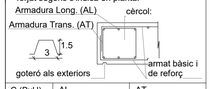
## ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.




## CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.

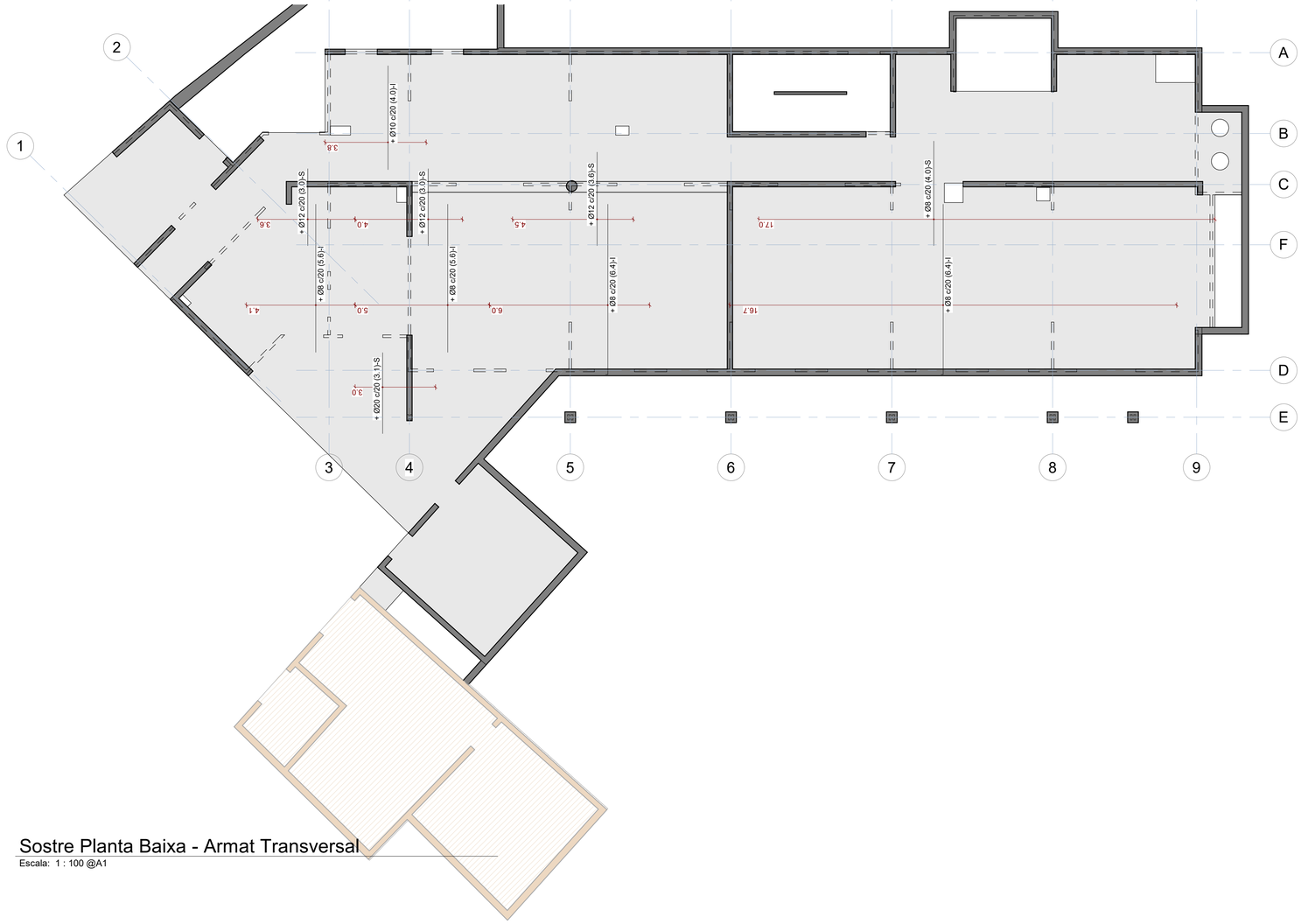



| C (BxH) | AL | AT |
|---|---|---|
| 20x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 25x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 30x30 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 20x45 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 25x45 | 4Ø12 | 1eØ8 c/20cm |
| 45x45 | 8Ø12 | 1eØ8 c/20cm |

## LLOSA MASISSA

-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| Gruix | Arm. bàs. Sup. | Arm. Bàs. Inf. |
|---|---|---|
| 30cm | #Ø10c/20 | #Ø10c/20 |




Sostre Planta Baixa - Armat Transversal
Escala: 1 : 100 @A1

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:100<br>DIN-A3 1:200 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Sostre Planta Baixa - Armat Longitudinal | DATA:<br>Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM.<br>ES220 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Alçat biga PSOT

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:10/1:259/21 | | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES230 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

FORJATS

NFA +66.15 LM 25 — Nivell Forjat Acabat / Tipus Forjat

Sentit de la Llum

| Abreviatura | Tipus |
|---|---|
| LM | Llosa Massissa |
| LF | Llosa Fonamentació |
| SOL | Solera |
| MHA | Mur de Formigó Armat |
| CLT | Panell de fusta contralaminat |

BIGUES

| | |
|---|---|
| B 40x55 | Bigues despenjades Dimensions BxH en cm |
| C 30x30 | Cércols i bigues planes. Dimensions BxH en cm |
| R 60x60 | Riostres. Dimensions BXH en cm |

SUPORTS

| | |
|---|---|
| MHA 30 | Mur de Formigó armat |
| P-A3 | Pilar de Suport |
| P-A3 (Apeo) | Pilar Estintolat |

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

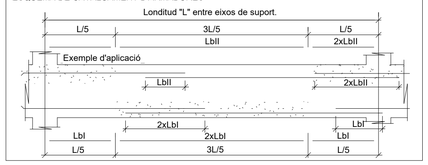
| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## Acer Armadura

| | |
|---|---|
| Acer Corrugat | B 500S |
| Malla Electrosoldada | ME 500S |
| Cable per F.Pretensat | Y1860S7 (Ø=16mm) |

## ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES lica a SOSTRES I BIGUES




## NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)

Extrem sense pota

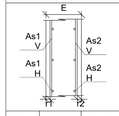
Extrem amb pota

H-8

Armat superior (s)

Armat inferior (i)

## MURS DE FORMIGÓ




-L'esquema adjunt mostra una secció vertical tipus del mur.
-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| E | As1 V | As1 H | As2 V | As2 H |
|---|---|---|---|---|
| 20<br>25 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 |

## LONGITUDS D'ANCORATGE

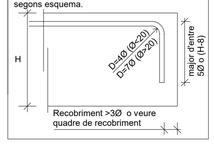
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

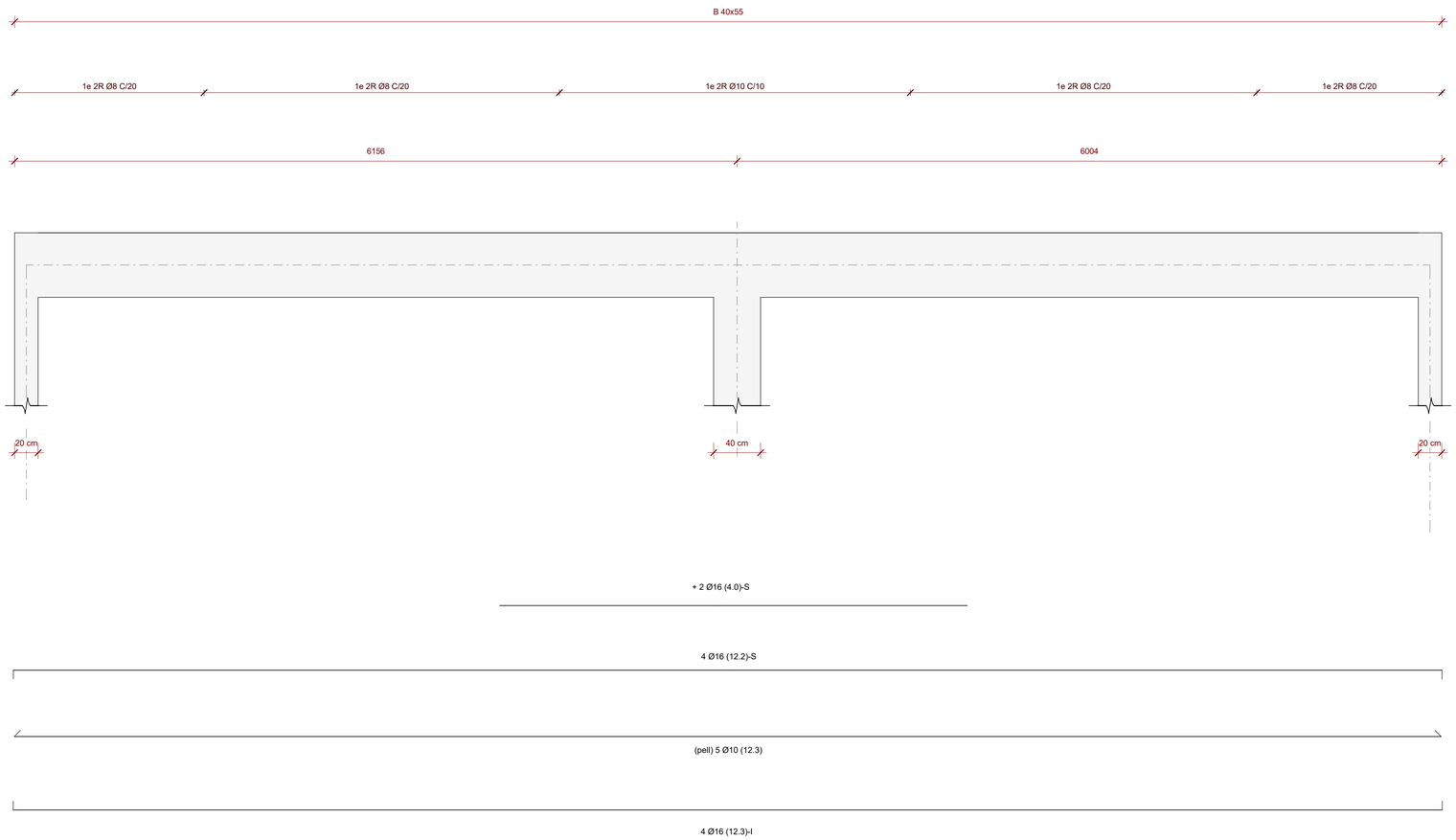
| Ø | LbI (Posició I) | LbII (Posició II) |
|---|---|---|
| 8mm | 200mm | 280mm |
| 10mm | 250mm | 350mm |
| 12mm | 300mm | 420mm |
| 16mm | 400mm | 560mm |
| 20mm | 600mm | 840mm |
| 25mm | 940mm | 1320mm |
| 32mm | 1540mm | 2160mm |

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

## ANCORATGE REFORÇOS

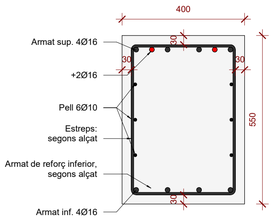
- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



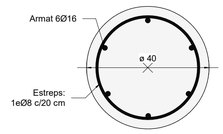

## Alçat Detall d'Armat Biga 40x55

Escala: 1 : 25 @A1




## Detall Biga 40x55

Escala: 1 : 10 @A1




## Detall Pilar Ø40

Escala: 1 : 10 @A1

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU |

| ESCALA | | NOM DEL PLÀNOL: | DATA: | PLÀNOL NÚM. |
|---|---|---|---|---|
| DIN-A1 | 1:10/1:25 | Alçat biga PSOT | Setembre 2021 | ES230 |
| DIN-A3 | 1:20/1:50 | | | |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Sostre Planta Baixa - Geometria

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:75 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES300 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT en cm: NFA +66,15 / CLT 5c-140 — Nivell Forjat Acabat — Tipus Forjat

Dimensions BxH del cèrrega principal

BIGUES B BxH / HEB H / CLT / CLT NP / SOL 15+15 — Llinda CLT (base x cantell) en cm; Biga fusta laminada (base x cantell) en cm; Perfil d'acer laminat de cantell h en mm; Panell de fusta contralaminada gruix en mm; Panell de fusta contralaminada no portant; Solera de 15cm sobre 15cm de graves

Forats d'instal·lacions

BIGUES
- B 20x36 — Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
- HEB 260 — Biga metàl·lica
- LL10x48 — Cantell en mm

Llinda de CLT Dimensions BxH en cm

SUPORTS
- CLT 3c100 — Mur fusta contralaminada
- MHA 30 — Mur de formigó armat
- P-A3 — Pilar de fusta o metàl·lic
- P-A3 (Apeo) — Pilar o Mur estintolat

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## PANELLS DE CONTRALAMINAT (CLT)

(CTE DB-SE-M)

| | |
|---|---|
| Elements | Murs i Forjats |
| Classe resistent | C 24 |
| Densitat | 550 kg/m³ |
| Murs: 100T(3c) | |
| Forjats: 120L(5c), 140L(5c), 170L(5c), 220L(7c) | |
| -Els elements de CLT han d'estar conformes a la norma EN 338. | |

L — Orientació dels panells en llindes i forjats

T — Orientació dels panells en murs

## ESTRUCTURA DE FUSTA CTE-DB SE-M

Factor de seguretat (γm)

| | |
|---|---|
| Asserrada | γM =1.30 |
| Laminada | γM =1.25 |

Classe d'ús

Classe 1 - Element estructural protegit de la intempèrie

CLASSES RESISTENTS

| TIPUS | DESCRIPCIÓ | CLASSE |
|---|---|---|
| CLT | Murs forjats i llindes (LL) | C24 |
| Bigues | Bigues(B) i graons escala | GL24h |
| Pilars | Pilars del porxo | GL24h |
| | | |
| | | |

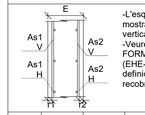
-Els elements de fusta laminada encolada han d'estar conformes a la norma EN 14080.
-Els elements de fusta massissa han d'estar conformes a la norma EN 14081-1.

## NOTA PROTECCIÓ FOC DELS PANELL DE FUSTA CLT:

Protecció R90

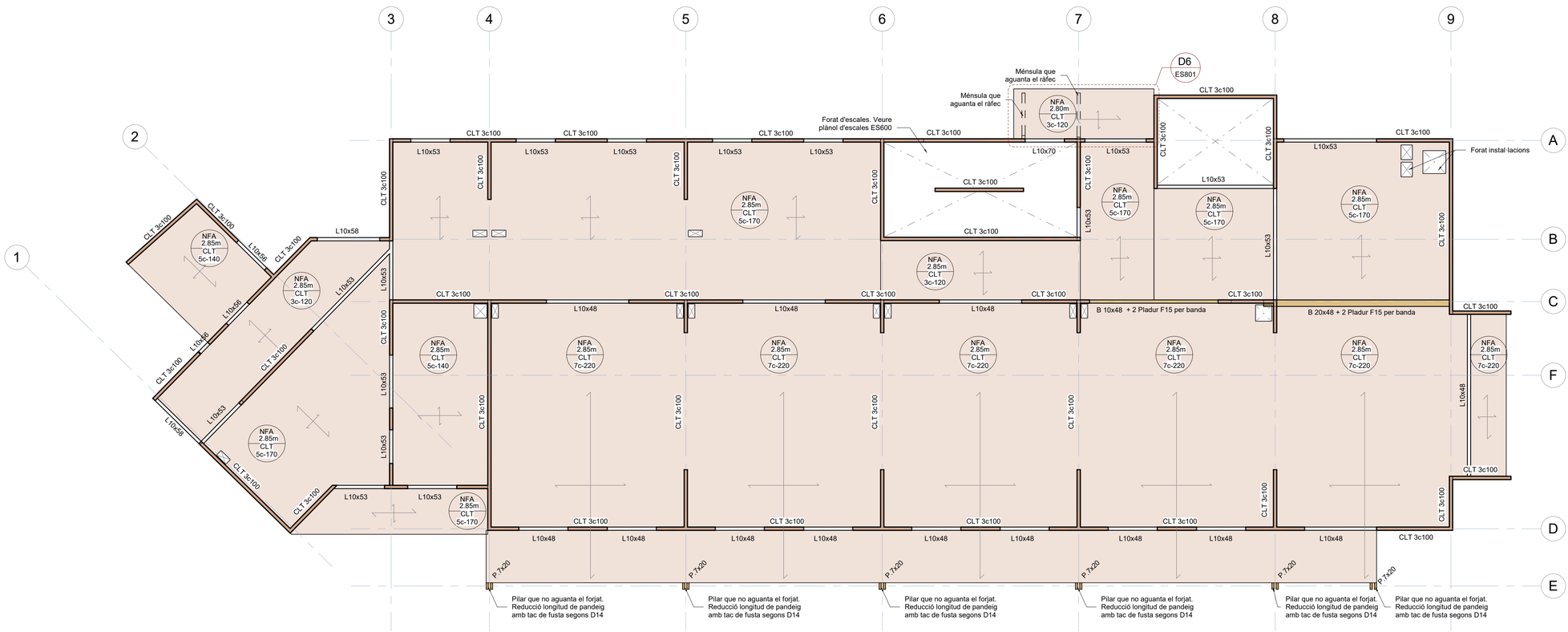
Veure quadre de protecció al foc als plànols: ES003 (forjats) i ES004 (murs).

## MURS DE FORMIGÓ




-L'esquema adjunt mostra una secció vertical tipus del mur.
-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| E | As1 V | As1 H | As2 V | As2 H |
|---|---|---|---|---|
| 20<br>25 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 |

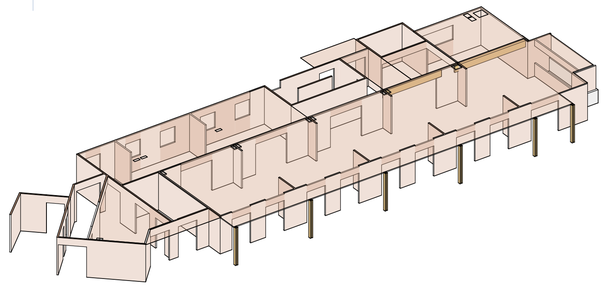



## NOTA PANELL DE FUSTA CLT:

L'especejament dels panells i la definició exhaustiva de les unions, les realitzarà l'industrial/contractista i seran validats per la D.F.

## 0-Sostre Planta Baixa - Geometria

Escala: 1 : 75 @A1



## 3D - Planta Baixa

Escala: @A1

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:75<br>DIN-A3 1:150 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Sostre Planta Baixa - Geometria | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES300 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Sostre Planta Baixa - Esforços

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:75 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES310 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
NFA +66,15
CLT 5c-140
Nivell Forjat Acabat
Tipus Forjat
Htit de càrrega principal

BIGUES
B BxH
HEB H
CLT
CLT NP
SOL 15+15
Llinda CLT (base x cantell) en cm
Biga fusta laminada (base x cantell) en cm
Perfil d'acer laminat de cantell h en mm
Panell de fusta contralaminada gruix en mm
Panell de fusta contralaminada no portant
Solera de 15cm sobre 15cm de graves

Forats d'instal·lacions
BIGUES
B 20x36 — Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
HEB 260 — Biga metàl·lica Cantell en mm
LL10x48 — Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
SUPORTS
CLT 3c100 — Mur fusta contralaminada
MHA 30 — Mur de formigó armat
P-A3 — Pilar de fusta o metàl·lic
P-A3 (Apeo) — Pilar o Mur estintolat

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## ESTRUCTURA DE FUSTA CTE-DB SE-M

Factor de seguretat (γm)

| | |
|---|---|
| Asserrada | γM =1.30 |
| Laminada | γM =1.25 |

-Els elements de fusta laminada enclolada han d'estar conformes a la norma EN 14080.
-Els elements de fusta massissa han d'estar conformes a la norma EN 14081-1.

Classe d'ús

Classe 1 - Element estructural protegit de la intempèrie

CLASSES RESISTENTS

| TIPUS | DESCRIPCIÓ | CLASSE |
|---|---|---|
| CLT | Murs forjats i llindes (LL) | C24 |
| Bigues | Bigues(B) i graons escala | GL24h |
| Pilars | Pilars del porxo | GL24h |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTA ESFORÇOS:

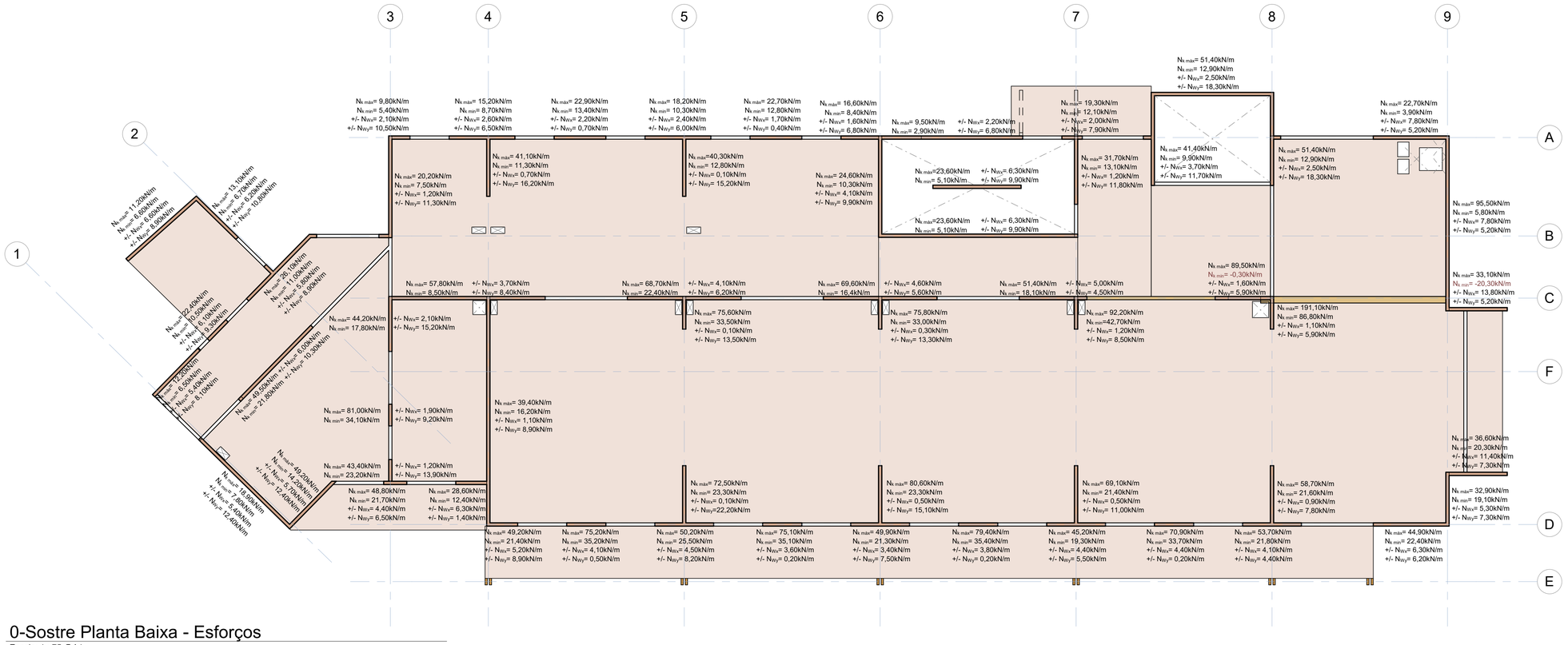
Els esforços indicats són en servei (ELS) i per tant no tenen coeficients de majoració.

LLEGENDA:

$N_{k\,màx}$: Axil per càrregues permanents + sobrecàrregues
$N_{k\,min}$: Axil per càrregues permanents +sense sobrecàrregues
$N_{Wx}$: Axil per vent direcció x
$N_{Wy}$: Axil per vent direcció y

Criteri de signes:

+ Compressió
- Traccions




# 0-Sostre Planta Baixa - Esforços

Escala: 1 : 75 @A1

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:75<br>DIN-A3 1:150 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Sostre Planta Baixa - Esforços | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>ES310 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Murs CLT Planta Primera - Geometria

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:75 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES400 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
NFA +66.15
CLT 5c-140
Nivell Forjat Acabat
Tipus Forjat
Llinda de CLT Dimensions BxH en cm principal

BIGUES
B BxH
HEB H
CLT
CLT NP
SOL 15+15
Llinda CLT (base x cantell) en cm
Biga fusta laminada (base x cantell) en cm
Perfil d'acer laminat de cantell h en mm
Panell de fusta contralaminada gruix en mm
Panell de fusta contralaminada no portant
Solera de 15cm sobre 15cm de graves

Forats d'instal·lacions
BIGUES
B 20x36 — Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
HEB 260 — Biga metàl·lica Cantell en mm
LL10x48 — Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
SUPORTS
CLT 3c100 — Mur fusta contralaminada
MHA 30 — Mur de formigó armat
P-A3 — Pilar de fusta o metàl·lic
P-A3 (Apeo) — Pilar o Mur estintolat

## PANELLS DE CONTRALAMINAT (CLT) (CTE DB-SE-M)

| | |
|---|---|
| Elements | Murs i Forjats |
| Classe resistent | C 24 |
| Densitat | 550 kg/m³ |
| Murs: 100T(3c) | |
| Forjats: 120L(5c), 140L(5c), 170L(5c), 220L(7c) | |
| -Els elements de CLT han d'estar conformes a la norma EN 338. | |

L — Orientació dels panells en llindes i forjats

T — Orientació dels panells en murs

## ESTRUCTURA DE FUSTA CTE-DB SE-M

| Factor de seguretat (γm) | |
|---|---|
| Asserrada | γM =1.30 |
| Laminada | γM =1.25 |
| -Els elements de fusta laminada encolada han d'estar conformes a la norma EN 14080.<br>-Els elements de fusta massissa han d'estar conformes a la norma EN 14081-1. | |
| **Classe d'ús** | |
| Classe 1 - Element estructural protegit de la intempèrie | |

| CLASSES RESISTENTS | | |
|---|---|---|
| TIPUS | DESCRIPCIÓ | CLASSE |
| CLT | Murs forjats i llindes (LL) | C24 |
| Bigues | Bigues(B) i graons escala | GL24h |
| Pilars | Pilars del porxo | GL24h |
| | | |
| | | |
| | | |

## ESTR. METÀL.LICA (EAE)

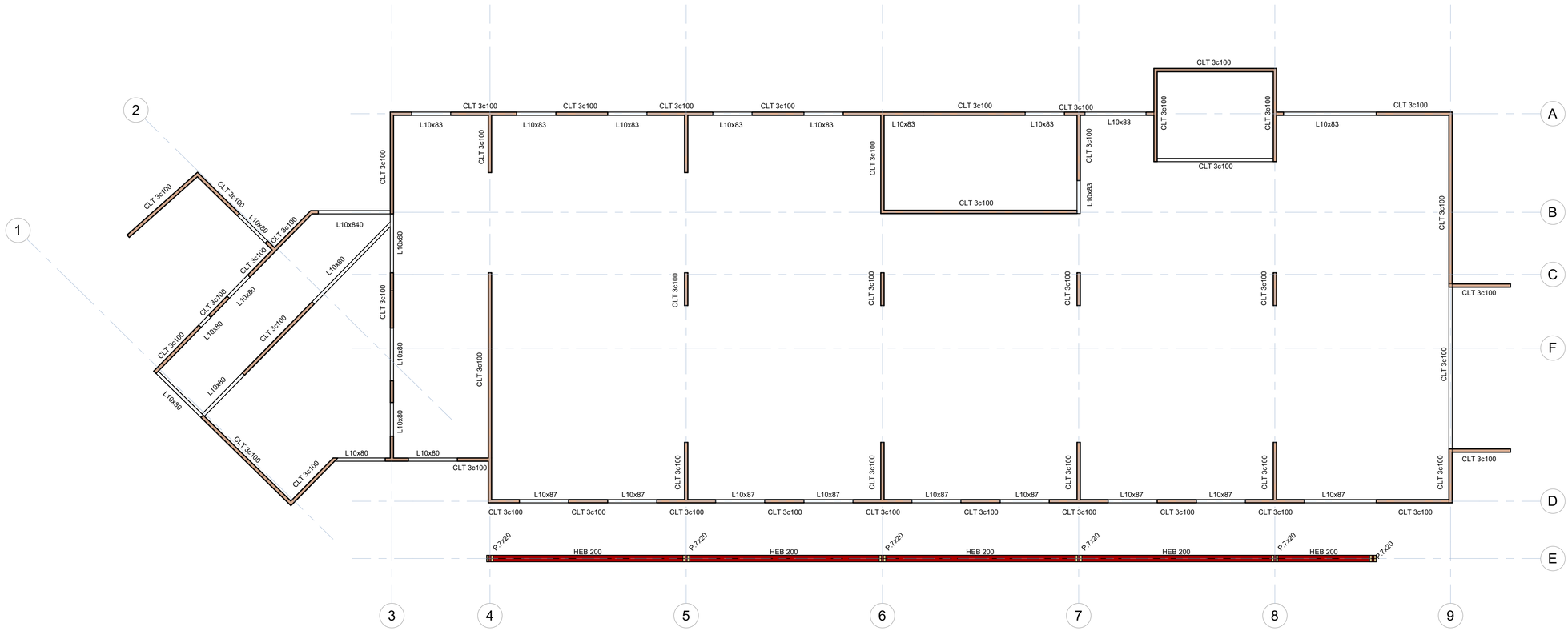
| | |
|---|---|
| Tipus i Grau d'Acer | S275 JR |

- Els perfils buits estaran acabats en calent.
- Veure normativa per a pintures i proteccions.

## NOTA PROTECCIÓ FOC DELS PANELL DE FUSTA CLT:

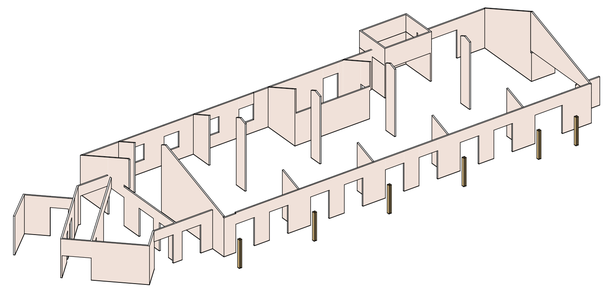
Protecció R90

Veure quadre de protecció al foc als plànols: ES003 (forjats) i ES004 (murs).




1-Murs CLT Planta Primera - Geometria

Escala: 1 : 75 @A1



3D - Murs CLT Planta Primera

Escala: @A1

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:75<br>DIN-A3 1:150 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Murs CLT Planta Primera - Geometria | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES400 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Arrencada bigues coberta - Geometria

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:75 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES401 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT en cm: Dimensions BxH
Htit de càrrega principal

NFA +66.15 / CLT 5c-140 — Nivell Forjat Acabat / Tipus Forjat

BIGUES B BxH HEB H CLT CLT NP SOL 15+15 — Llinda CLT (base x cantell) en cm; Biga fusta laminada (base x cantell) en cm; Perfil d'acer laminat de cantell h en mm; Panell de fusta contralaminada gruix en mm; Panell de fusta contralaminada no portant; Solera de 15cm sobre 15cm de graves

Forats d'instal·lacions

BIGUES
B 20x36 — Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
HEB 200 — Biga metàl·lica Cantell en mm
LL10x48 — Llinda de CLT Dimensions BxH en cm

SUPORTS
CLT 3c100 — Mur fusta contralaminada
MHA 30 — Mur de formigó armat
P-A3 — Pilar de fusta o metàl·lic
P-A3 (Apeo) — Pilar o Mur estintolat

## PANELLS DE CONTRALAMINAT (CLT) (CTE DB-SE-M)

| | |
|---|---|
| Elements | Murs i Forjats |
| Classe resistent | C 24 |
| Densitat | 550 kg/m³ |
| Murs: 100T(3c) | |
| Forjats: 120L(5c), 140L(5c), 170L(5c), 220L(7c) | |
| -Els elements de CLT han d'estar conformes a la norma EN 338. | |

L — Orientació dels panells en llindes i forjats

T — Orientació dels panells en murs

## ESTRUCTURA DE FUSTA CTE-DB SE-M

| Factor de seguretat (γm) | | CLASSES RESISTENTS | | |
|---|---|---|---|---|
| | | TIPUS | DESCRIPCIÓ | CLASSE |
| Asserrada | γM =1.30 | | | |
| Laminada | γM =1.25 | CLT | Murs forjats i llindes (LL) | C24 |
| -Els elements de fusta laminada encolada han d'estar conformes a la norma EN 14080.<br>-Els elements de fusta massissa han d'estar conformes a la norma EN 14081-1. | | Bigues | Bigues(B) i graons escala | GL24h |
| | | Pilars | Pilars del porxo | GL24h |
| Classe d'ús | | | | |
| Classe 1 - Element estructural protegit de la intempèrie | | | | |

## ESTR. METÀL.LICA (EAE)

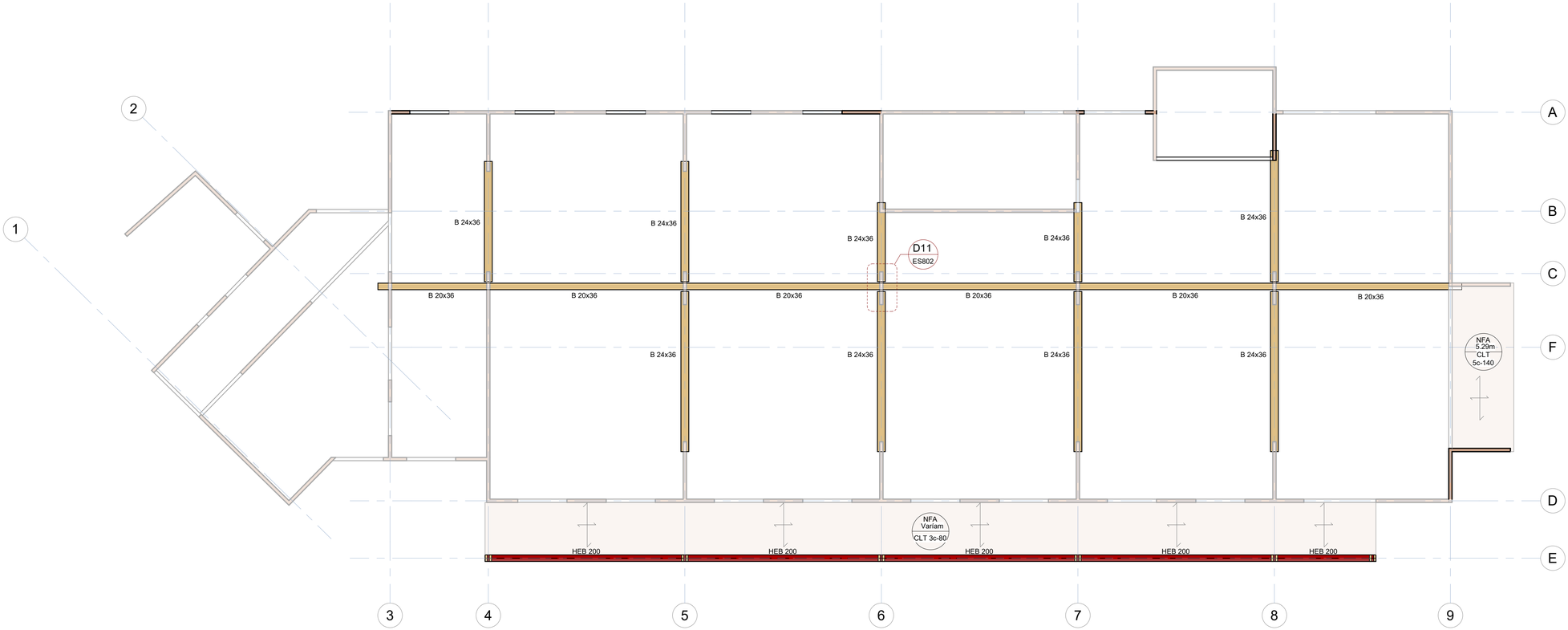
| | |
|---|---|
| Tipus i Grau d'Acer | S275 JR |

- Els perfils buits estaran acabats en calent.
- Veure normativa per a pintures i proteccions.

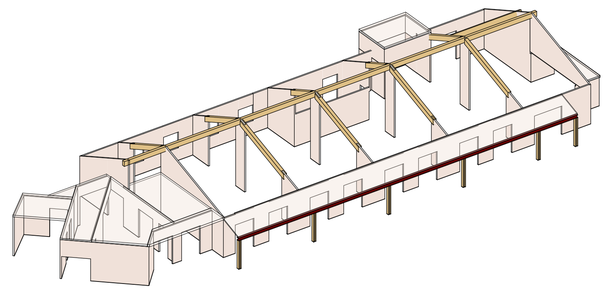
## NOTA PROTECCIÓ FOC DELS PANELL DE FUSTA CLT:

Protecció R90

Veure quadre de protecció al foc als plànols: ES003 (forjats) i ES004 (murs).




2-Arrencada bigues coberta
Escala: 1 : 75 @A1



3D -Arrencada bigues coberta
Escala: @A1

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:75<br>DIN-A3 1:150 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Arrencada bigues coberta - Geometria | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES401 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Corretges hortitzontals - Geometria

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:75 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES402 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
NFA +66.15 CLT 5c-140 — Nivell Forjat Acabat / Tipus Forjat

Llinda de CLT Dimensions BxH de càrrega principal

BIGUES B BxH HEB H CLT CLT NP SOL 15+15 — Llinda CLT (base x cantell) en cm / Biga fusta laminada (base x cantell) en cm / Perfil d'acer laminat de cantell h en mm / Panell de fusta contralaminada gruix en mm / Panell de fusta contralaminada no portant / Solera de 15cm sobre 15cm de graves

Forats d'instal·lacions

BIGUES
B 20x36 — Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
HEB 200 — Biga metàl·lica
LL10x48 — Cantell en mm / Llinda de CLT Dimensions BxH en cm

SUPORTS
CLT 3c100 — Mur fusta contralaminada
MHA 30 — Mur de formigó armat
P-A3 — Pilar de fusta o metàl·lic
P-A3 (Apeo) — Pilar o Mur estintolat

## PANELLS DE CONTRALAMINAT (CLT) (CTE DB-SE-M)

| | |
|---|---|
| Elements | Murs i Forjats |
| Classe resistent | C 24 |
| Densitat | 550 kg/m³ |
| Murs: 100T(3c) | |
| Forjats: 120L(5c), 140L(5c), 170L(5c), 220L(7c) | |
| -Els elements de CLT han d'estar conformes a la norma EN 338. | |

L — Orientació dels panells en llindes i forjats

T — Orientació dels panells en murs

## ESTRUCTURA DE FUSTA CTE-DB SE-M

| Factor de seguretat (γm) | |
|---|---|
| Asserrada | γM =1.30 |
| Laminada | γM =1.25 |
| -Els elements de fusta laminada encolada han d'estar conformes a la norma EN 14080.<br>-Els elements de fusta massissa han d'estar conformes a la norma EN 14081-1. | |
| **Classe d'ús** | |
| Classe 1 - Element estructural protegit de la intempèrie | |

| CLASSES RESISTENTS | | |
|---|---|---|
| TIPUS | DESCRIPCIÓ | CLASSE |
| CLT | Murs forjats i llindes (LL) | C24 |
| Bigues | Bigues(B) i graons escala | GL24h |
| Pilars | Pilars del porxo | GL24h |
| | | |
| | | |
| | | |

## ESTR. METÀL.LICA (EAE)

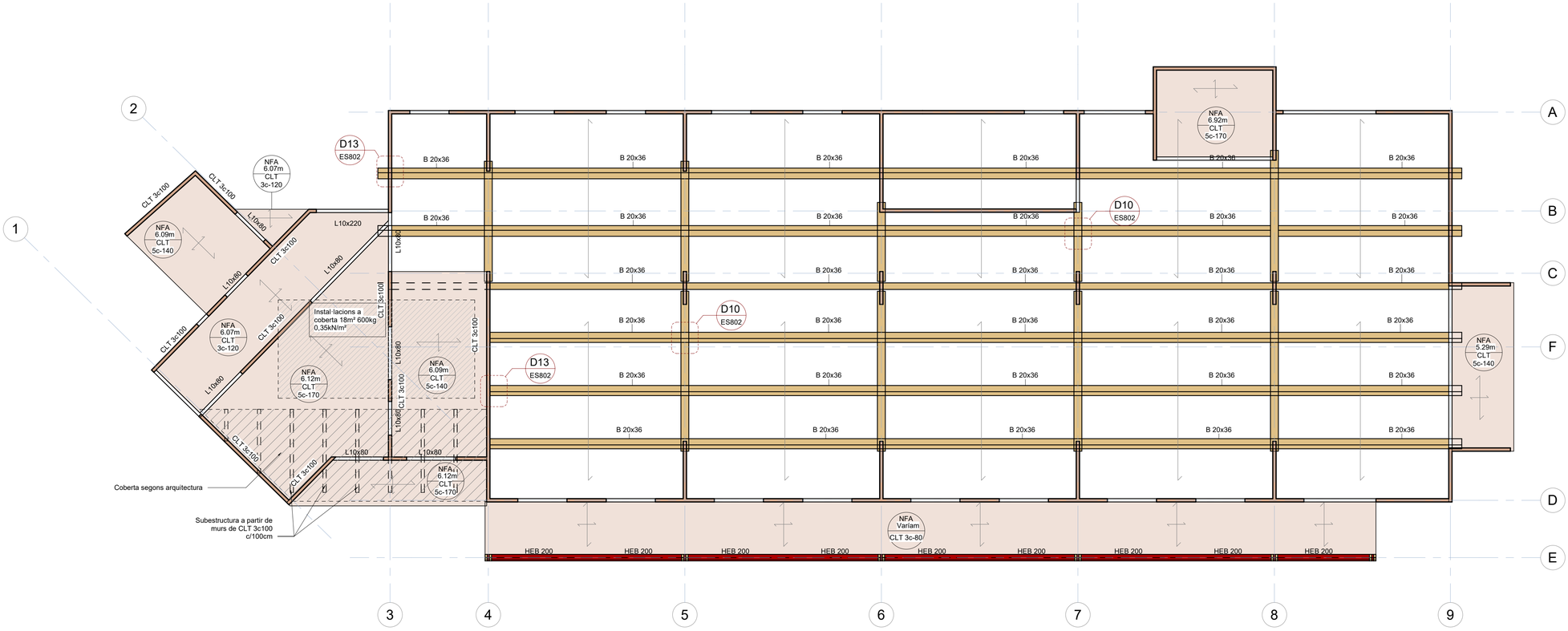
| | |
|---|---|
| Tipus i Grau d'Acer | S275 JR |

- Els perfils buits estaran acabats en calent.
- Veure normativa per a pintures i proteccions.

## NOTA PROTECCIÓ FOC DELS PANELL DE FUSTA CLT:

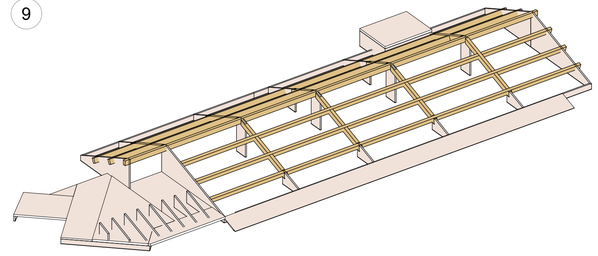
Protecció R90

Veure quadre de protecció al foc als plànols: ES003 (forjats) i ES004 (murs).




## 3-Arrencada corretges horitzontals

Escala: 1 : 75 @A1



## 3D - Encavallada corretges

Escala: @A1

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP<br>ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:75<br>DIN-A3 1:150 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Corretges hortitzontals - Geometria | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES402 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Murs CLT Planta Primera - Esforços

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:75 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES410 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
NFA +66,15
CLT 5c-140
Nivell Forjat Acabat
Tipus Forjat
Tritit de càrrega principal

BIGUES B BxH
HEB H
CLT
CLT NP
SOL 15+15
Llinda CLT (base x cantell) en cm
Biga fusta laminada (base x cantell) en cm
Perfil d'acer laminat de cantell h en mm
Panell de fusta contralaminada gruix en mm
Panell de fusta contralaminada no portant
Solera de 15cm sobre 15cm de graves

Forats d'instal·lacions
BIGUES
B 20x36 — Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
HEB 260 — Biga metàl·lica Cantell en mm
LL10x48 — Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
SUPORTS
CLT 3c100 — Mur fusta contralaminada
MHA 30 — Mur de formigó armat
P-A3 — Pilar de fusta o metàl·lic
P-A3 (Apeo) — Pilar o Mur estintolat

## ESTRUCTURA DE FUSTA CTE-DB SE-M

| Factor de seguretat (γm) | |
|---|---|
| Asserrada | γM =1.30 |
| Laminada | γM =1.25 |

-Els elements de fusta laminada encolada han d'estar conformes a la norma EN 14080.
-Els elements de fusta massissa han d'estar conformes a la norma EN 14081-1.

**Classe d'ús**

Classe 1 - Element estructural protegit de la intempèrie

| CLASSES RESISTENTS | | |
|---|---|---|
| TIPUS | DESCRIPCIÓ | CLASSE |
| CLT | Murs forjats i llindes (LL) | C24 |
| Bigues | Bigues(B) i graons escala | GL24h |
| Pilars | Pilars del porxo | GL24h |
| | | |
| | | |
| | | |

## ESTR. METÀL.LICA (EAE)

| | |
|---|---|
| Tipus i Grau d'Acer | S275 JR |

- Els perfils buits estaran acabats en calent.
- Veure normativa per a pintures i proteccions.

## NOTA ESFORÇOS:

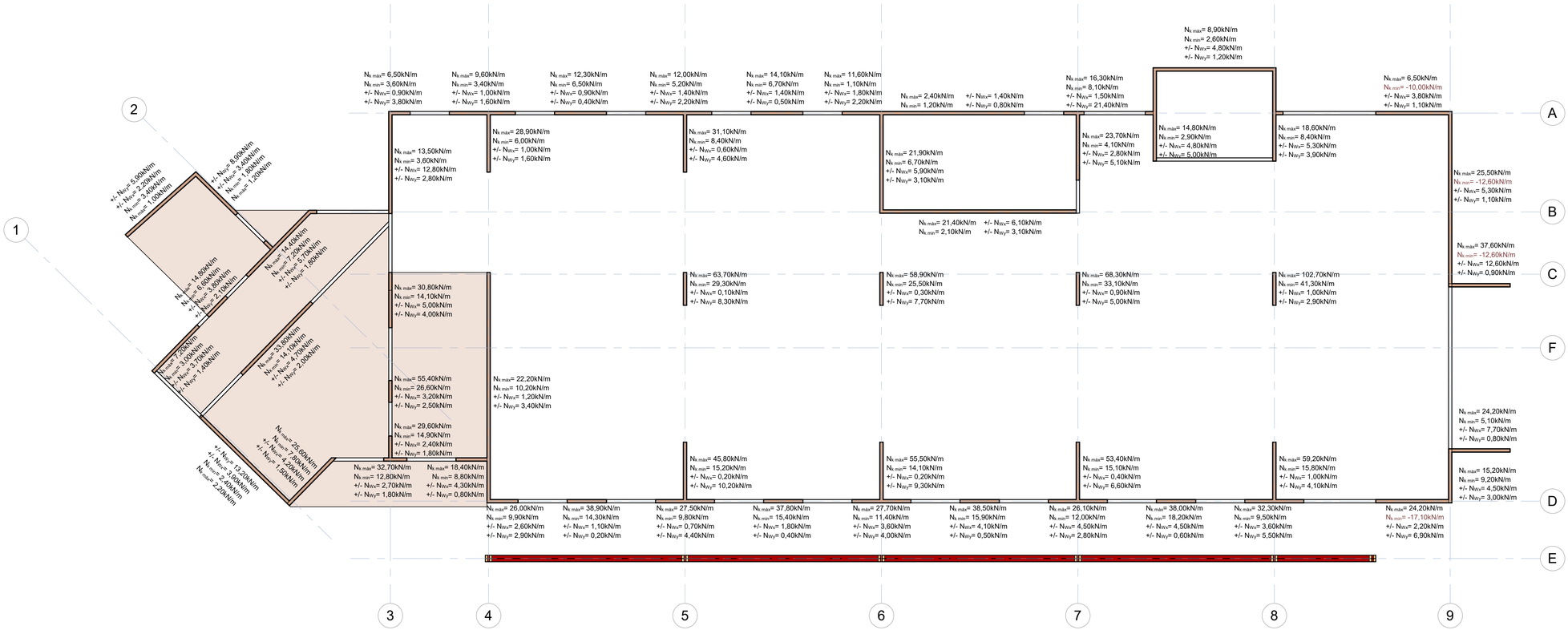
Els esforços indicats són en servei (ELS) i per tant no tenen coeficients de majoració.

LLEGENDA:

$N_{k\,màx}$: Axil per càrregues permanents + sobrecàrregues
$N_{k\,min}$: Axil per càrregues permanents +sense sobrecàrregues
$N_{Wx}$: Axil per vent direcció x
$N_{Wy}$: Axil per vent direcció y

Criteri de signes:

+ Compressió
- Traccions




1-Murs CLT Planta Primera - Esforços

Escala: 1 : 75 @A1

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:75<br>DIN-A3 1:150 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Murs CLT Planta Primera - Esforços | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>ES410 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Arrencada bigues coberta - Esforços

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:75 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES411 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
NFA +66,15
CLT 5c-140
Nivell Forjat
Acabat
Tipus Forjat

BIGUES B BxH
HEB H
CLT
CLT NP
SOL 15+15
Llinda CLT (base x cantell) en cm
Biga fusta laminada (base x cantell) en cm
Perfil d'acer laminat de cantell h en mm
Panell de fusta contralaminada gruix en mm
Panell de fusta contralaminada no portant
Solera de 15cm sobre 15cm de graves

Htit de càrrega principal

Forats d'instal·lacions

BIGUES
B 20x36 — Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
HEB 260 — Biga metàl·lica Cantell en mm
LL10x48 — Llinda de CLT Dimensions BxH en cm

SUPORTS
CLT 3c100 — Mur fusta contralaminada
MHA 30 — Mur de formigó armat
P-A3 — Pilar de fusta o metàl·lic
P-A3 (Apeo) — Pilar o Mur estintolat

## ESTRUCTURA DE FUSTA CTE-DB SE-M

### Factor de seguretat (γm)

| | |
|---|---|
| Asserrada | γM =1.30 |
| Laminada | γM =1.25 |

-Els elements de fusta laminada encolada han d'estar conformes a la norma EN 14080.
-Els elements de fusta massissa han d'estar conformes a la norma EN 14081-1.

### Classe d'ús

Classe 1 - Element estructural protegit de la intempèrie

### CLASSES RESISTENTS

| TIPUS | DESCRIPCIÓ | CLASSE |
|---|---|---|
| CLT | Murs forjats i llindes (LL) | C24 |
| Bigues | Bigues(B) i graons escala | GL24h |
| Pilars | Pilars del porxo | GL24h |
| | | |
| | | |
| | | |

## ESTR. METÀL.LICA (EAE)

| | |
|---|---|
| Tipus i Grau d'Acer | S275 JR |

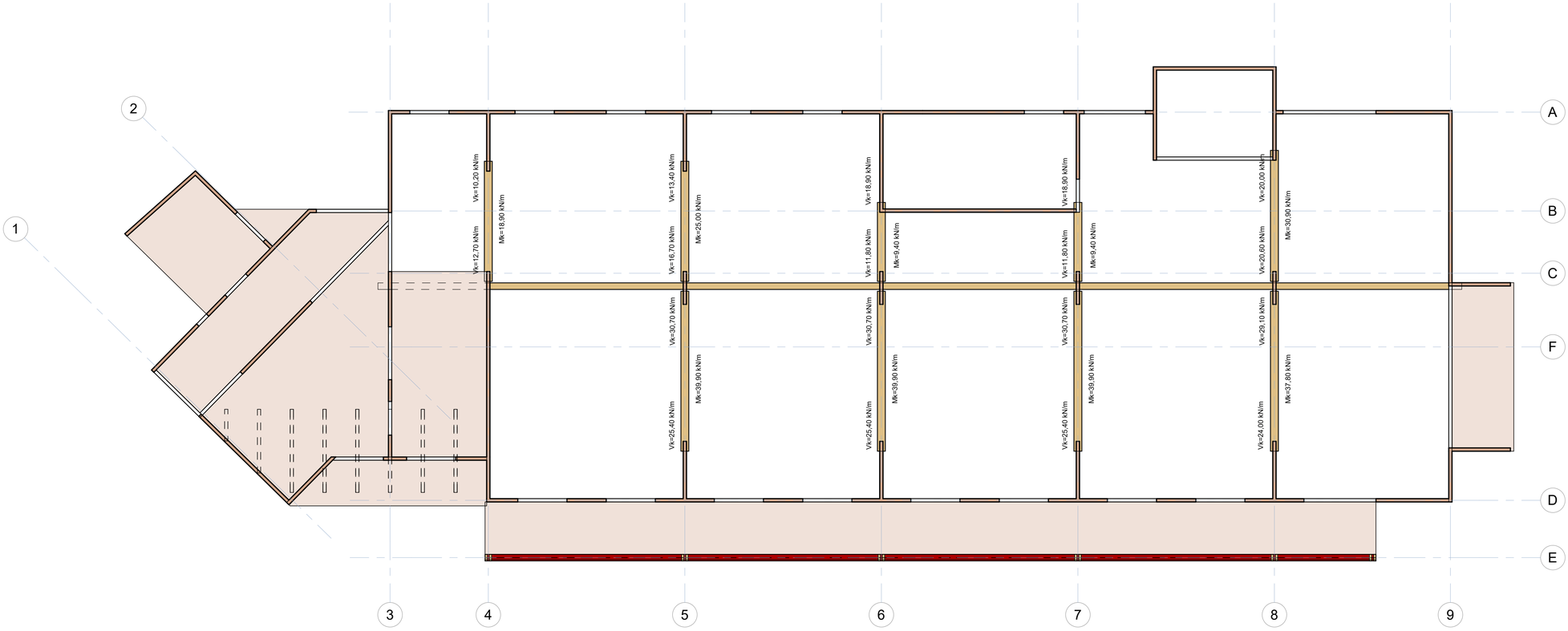
- Els perfils buits estaran acabats en calent.
- Veure normativa per a pintures i proteccions.

## NOTA ESFORÇOS:

Els esforços indicats són en servei (ELS) i per tant no tenen coeficients de majoració.

LLEGENDA:

$M_k$: Moment en secció central
$V_k$: Tallant en recolzament




## 2-Arrencada bigues coberta- Esforços

Escala: 1 : 75 @A1

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:75<br>DIN-A3 1:150 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Arrencada bigues coberta - Esforços | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES411 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Corretges hortitzontals - Esforços

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:75 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES412 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
NFA +66,15
CLT 5c-140
Nivell Forjat Acabat
Tipus Forjat
Htit de càrrega principal

BIGUES B BxH
HEB H
CLT
CLT NP
SOL 15+15
Llinda CLT (base x cantell) en cm
Biga fusta laminada (base x cantell) en cm
Perfil d'acer laminat de cantell h en mm
Panell de fusta contralaminada gruix en mm
Panell de fusta contralaminada no portant
Solera de 15cm sobre 15cm de graves

Forats d'instal·lacions

BIGUES
B 20x36 — Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
HEB 260 — Biga metàl·lica Cantell en mm
LL10x48 — Llinda de CLT Dimensions BxH en cm

SUPORTS
CLT 3c100 — Mur fusta contralaminada
MHA 30 — Mur de formigó armat
P-A3 — Pilar de fusta o metàl·lic
P-A3 (Apeo) — Pilar o Mur estintolat

## ESTRUCTURA DE FUSTA CTE-DB SE-M

| Factor de seguretat (γm) | |
|---|---|
| Asserrada | γM =1.30 |
| Laminada | γM =1.25 |

-Els elements de fusta laminada encolada han d'estar conformes a la norma EN 14080.
-Els elements de fusta massissa han d'estar conformes a la norma EN 14081-1.

**Classe d'ús**

Classe 1 - Element estructural protegit de la intempèrie

| CLASSES RESISTENTS | | |
|---|---|---|
| TIPUS | DESCRIPCIÓ | CLASSE |
| CLT | Murs forjats i llindes (LL) | C24 |
| Bigues | Bigues(B) i graons escala | GL24h |
| Pilars | Pilars del porxo | GL24h |
| | | |
| | | |
| | | |

## ESTR. METÀL.LICA (EAE)

| | |
|---|---|
| Tipus i Grau d'Acer | S275 JR |

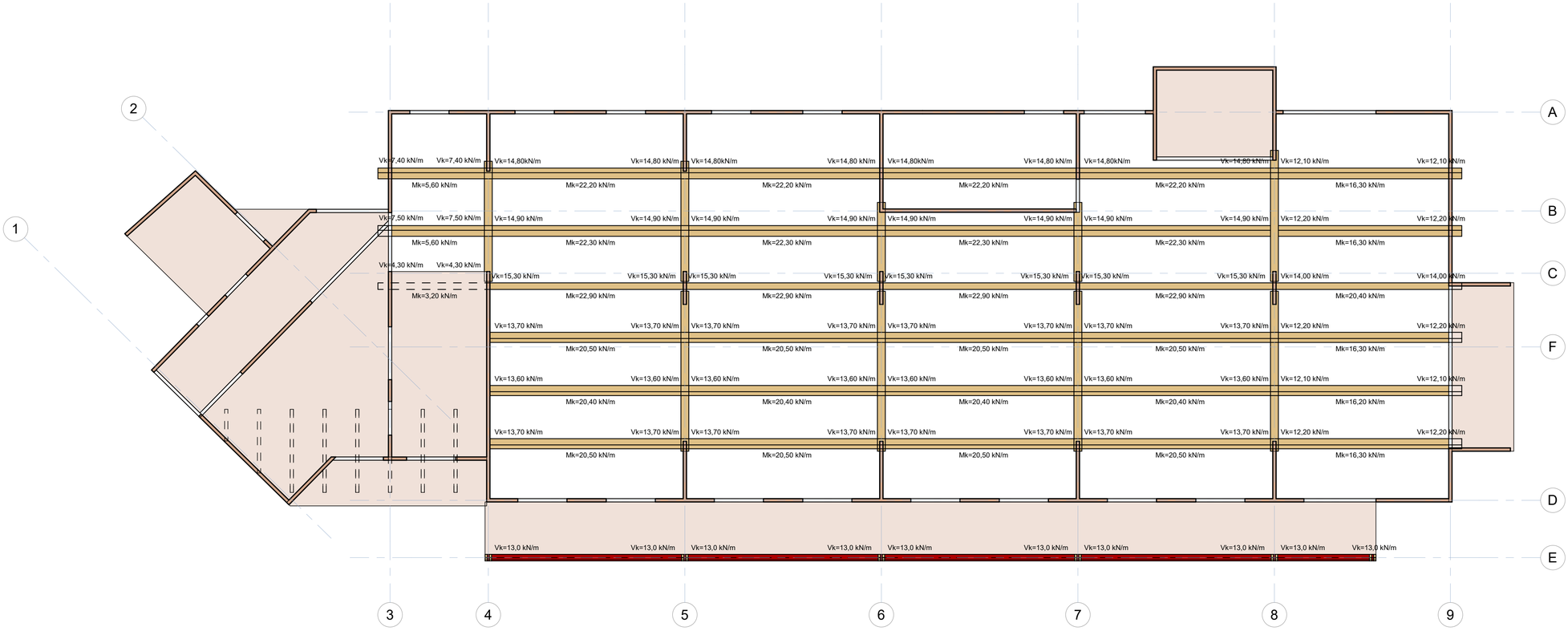
- Els perfils buits estaran acabats en calent.
- Veure normativa per a pintures i proteccions.

## NOTA ESFORÇOS:

Els esforços indicats són en servei (ELS) i per tant no tenen coeficients de majoració.

LLEGENDA:

$M_k$: Moment en secció central
$V_k$: Tallant en recolzament




## 3-Arrencada corretges horitzontals - Esforços

Escala: 1 : 75 @A1

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:75<br>DIN-A3 1:150 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Corretges hortitzontals - Esforços | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES412 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Alçats I- Geometria

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:75 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES500 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT en cm: Dimensions BxH
Htit de càrrega principal

NFA +66.15
CLT 5c-140
Nivell Forjat Acabat
Tipus Forjat

BIGUES B BxH
HEB H
CLT
CLT NP SOL 15+15
Llinda CLT (base x cantell) en cm
Biga fusta laminada (base x cantell) en cm
Perfil d'acer laminat de cantell h en mm
Panell de fusta contralaminada gruix en mm
Panell de fusta contralaminada no portant
Solera de 15cm sobre 15cm de graves

Forats d'instal·lacions
BIGUES
B 20x36 — Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
HEB 200 — Biga metàl·lica Cantell en mm
LL10x48 — Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
SUPORTS
CLT 3c100 — Mur fusta contralaminada
MHA 30 — Mur de formigó armat
P-A3 — Pilar de fusta o metàl·lic
P-A3 (Apeo) — Pilar o Mur estintolat

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## ESTRUCTURA DE FUSTA CTE-DB SE-M

### Factor de seguretat (γm)

| | |
|---|---|
| Asserrada | γM =1.30 |
| Laminada | γM =1.25 |

-Els elements de fusta laminada encolada han d'estar conformes a la norma EN 14080.
-Els elements de fusta massissa han d'estar conformes a la norma EN 14081-1.

### Classe d'ús

Classe 1 - Element estructural protegit de la intempèrie

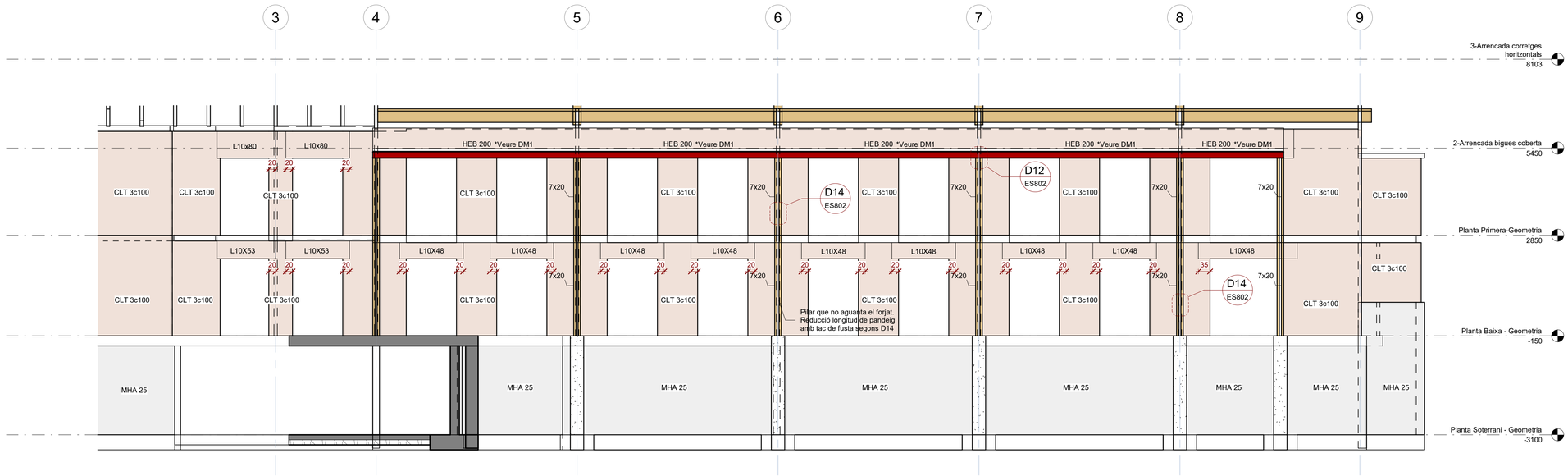
### CLASSES RESISTENTS

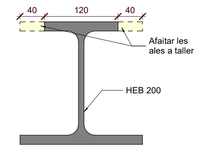
| TIPUS | DESCRIPCIÓ | CLASSE |
|---|---|---|
| CLT | Murs forjats i llindes (LL) | C24 |
| Bigues | Bigues(B) i graons escala | GL24h |
| Pilars | Pilars del porxo | GL24h |
| | | |
| | | |
| | | |

## ESTR. METÀL.LICA (EAE)

| | |
|---|---|
| Tipus i Grau d'Acer | S275 JR |

- Els perfils buits estaran acabats en calent.
- Veure normativa per a pintures i proteccions.



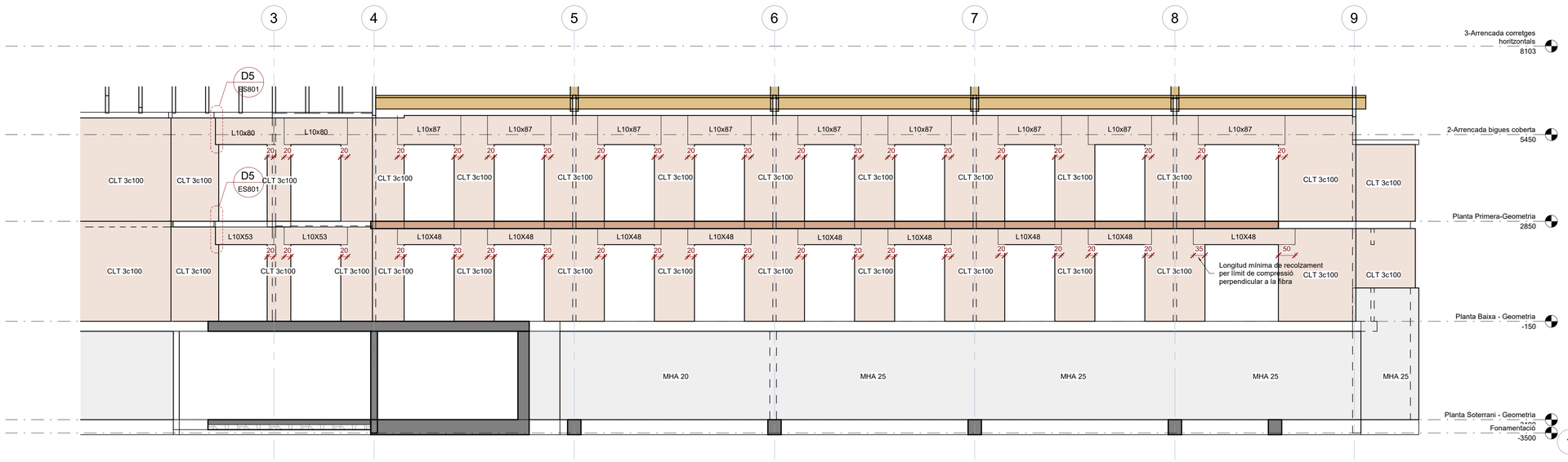




## DM1-Detall HEB 200

Escala: 1 : 5 @A1

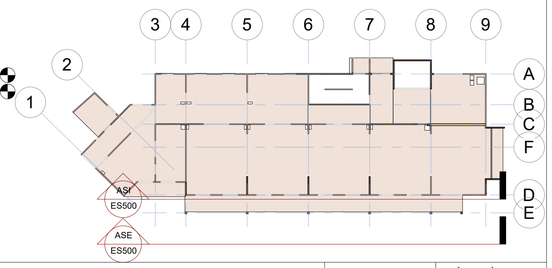
## ALÇAT SUD EXTERIOR

Escala: 1 : 75 @A1




## ALÇAT SUD INTERIOR

Escala: 1 : 75 @A1




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:75<br>DIN-A3 1:150 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Alçats I- Geometria | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES500 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Alçats II - Geometria

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:75 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES501 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
NFA +66,15
CLT 5c-140
Nivell Forjat Acabat
Tipus Forjat
Htit de càrrega principal

BIGUES
B BxH
HEB H
CLT
CLT NP
SOL 15+15
Llinda CLT (base x cantell) en cm
Biga fusta laminada (base x cantell) en cm
Perfil d'acer laminat de cantell h en mm
Panell de fusta contralaminada gruix en mm
Panell de fusta contralaminada no portant
Solera de 15cm sobre 15cm de graves

Forats d'instal·lacions

BIGUES
B 20x36 — Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
HEB 200 — Biga metàl·lica Cantell en mm
LL10x48 — Llinda de CLT Dimensions BxH en cm

SUPORTS
CLT 3c100 — Mur fusta contralaminada
MHA 30 — Mur de formigó armat
P-A3 — Pilar de fusta o metàl·lic
P-A3 (Apeo) — Pilar o Mur estintolat

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## ESTRUCTURA DE FUSTA CTE-DB SE-M

Factor de seguretat (γm)

| | |
|---|---|
| Asserrada | γM =1.30 |
| Laminada | γM =1.25 |

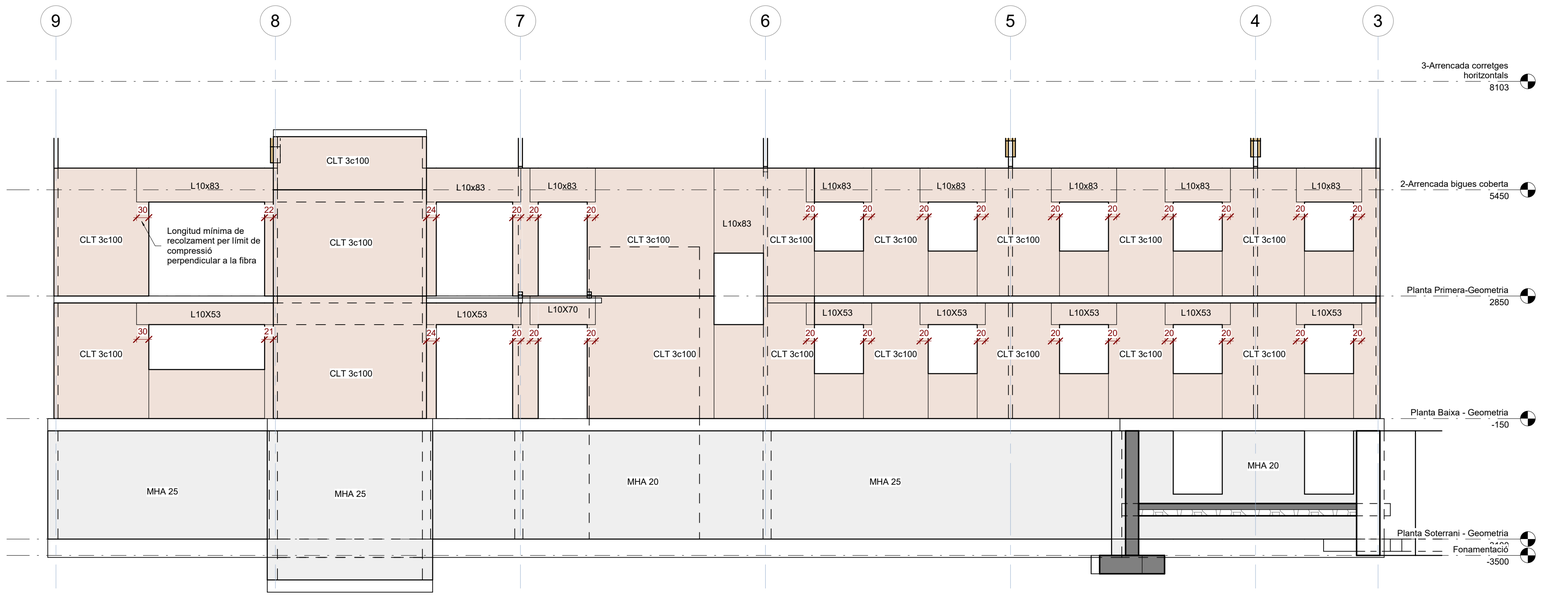
-Els elements de fusta laminada encolada han d'estar conformes a la norma EN 14080.
-Els elements de fusta massissa han d'estar conformes a la norma EN 14081-1.

Classe d'ús

Classe 1 - Element estructural protegit de la intempèrie

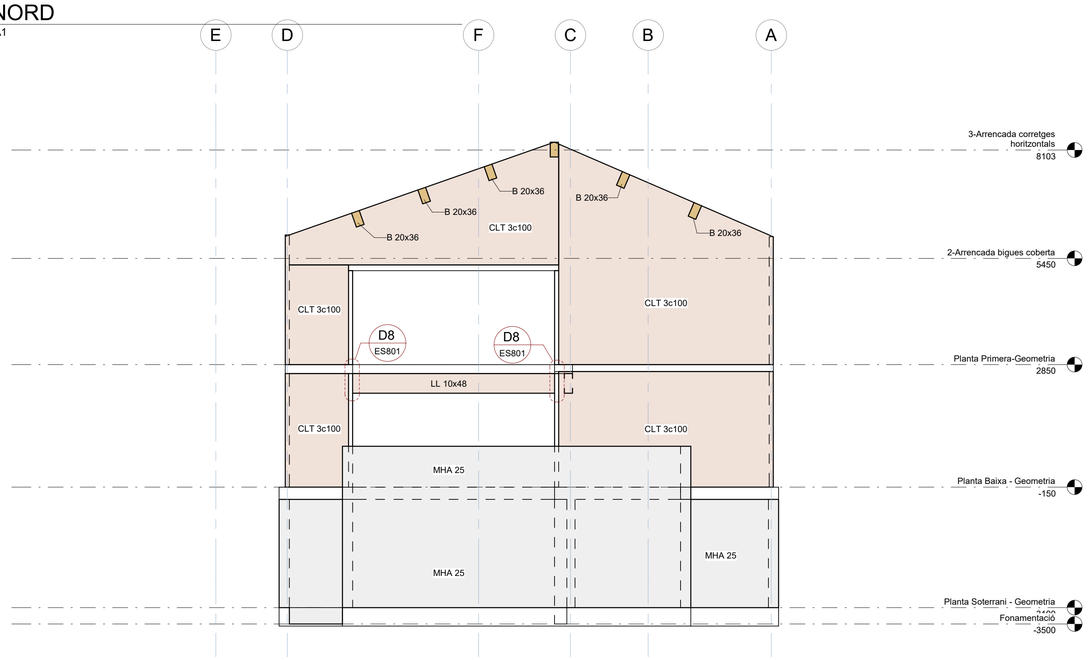
CLASSES RESISTENTS

| TIPUS | DESCRIPCIÓ | CLASSE |
|---|---|---|
| CLT | Murs forjats i llindes (LL) | C24 |
| Bigues | Bigues(B) i graons escala | GL24h |
| Pilars | Pilars del porxo | GL24h |
| | | |
| | | |
| | | |



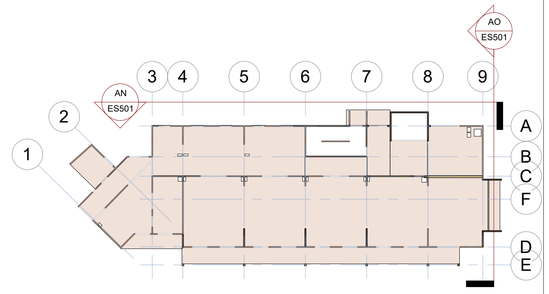

## ALÇAT NORD

Escala: 1 : 75 @A1




## ALÇAT OEST

Escala: 1 : 75 @A1




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:75<br>DIN-A3 1:150 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Alçats II - Geometria | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES501 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Seccions interiors I - Geometria

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:75 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES502 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
NFA +66.15
CLT 5c-140
Nivell Forjat Acabat
Tipus Forjat
Htit de càrrega principal

BIGUES
B BxH
HEB H
CLT
CLT NP
SOL 15+15
Llinda CLT (base x cantell) en cm
Biga fusta laminada (base x cantell) en cm
Perfil d'acer laminat de cantell h en mm
Panell de fusta contralaminada gruix en mm
Panell de fusta contralaminada no portant
Solera de 15cm sobre 15cm de graves

Forats d'instal·lacions
BIGUES
B 20x36 — Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
HEB 200 — Biga metàl·lica Cantell en mm
LL10x48 — Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
SUPORTS
CLT 3c100 — Mur fusta contralaminada
MHA 30 — Mur de formigó armat
P-A3 — Pilar de fusta o metàl·lic
P-A3 (Apeo) — Pilar o Mur estintolat

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## ESTRUCTURA DE FUSTA CTE-DB SE-M

### Factor de seguretat (γm)

| | |
|---|---|
| Asserrada | γM =1.30 |
| Laminada | γM =1.25 |

-Els elements de fusta laminada encolada han d'estar conformes a la norma EN 14080.
-Els elements de fusta massissa han d'estar conformes a la norma EN 14081-1.

### Classe d'ús

Classe 1 - Element estructural protegit de la intempèrie

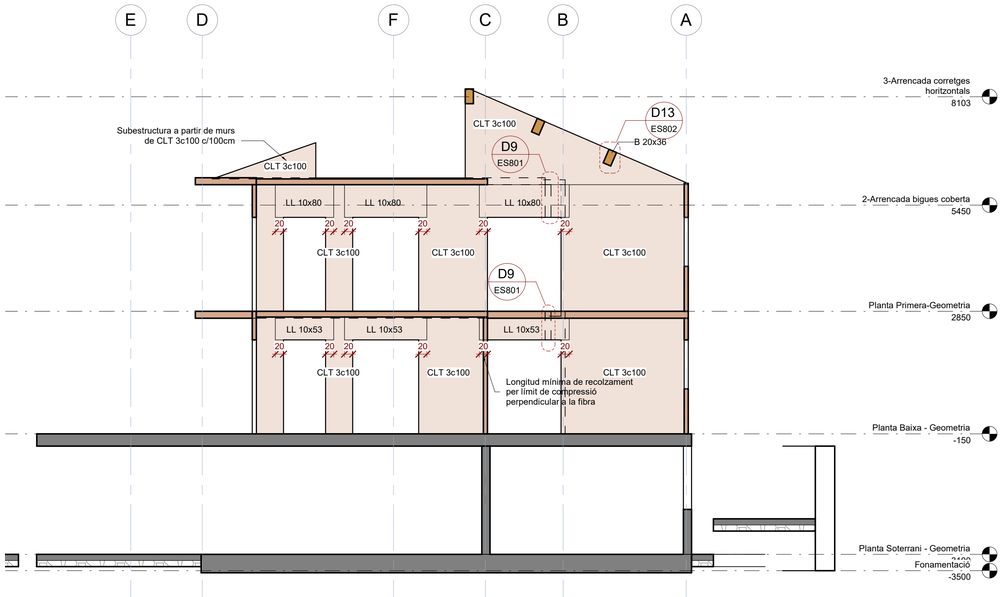
### CLASSES RESISTENTS

| TIPUS | DESCRIPCIÓ | CLASSE |
|---|---|---|
| CLT | Murs forjats i llindes (LL) | C24 |
| Bigues | Bigues(B) i graons escala | GL24h |
| Pilars | Pilars del porxo | GL24h |
| | | |
| | | |
| | | |

## ESTR. METÀL.LICA (EAE)

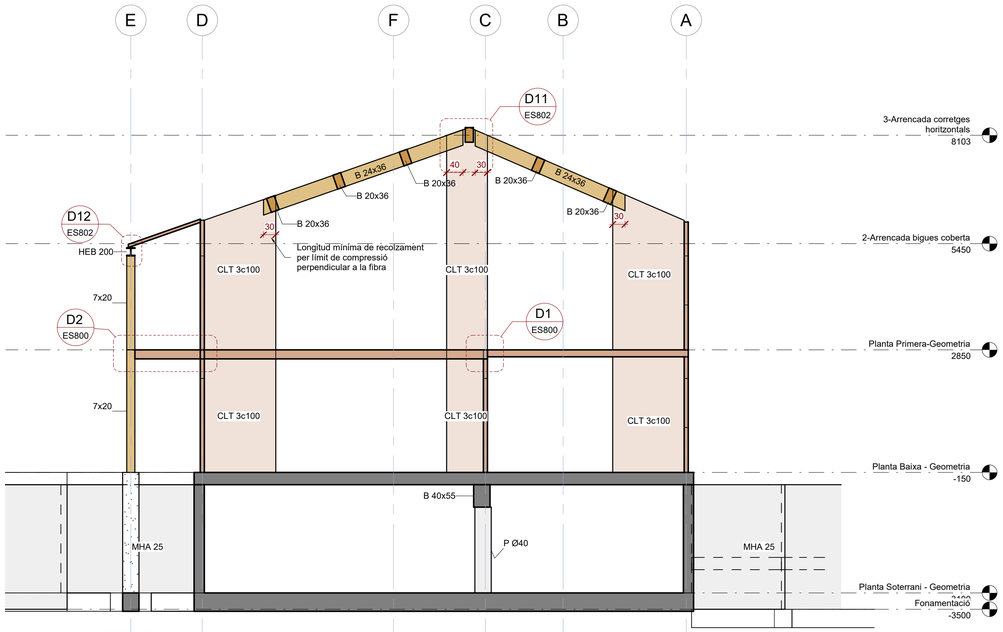
| | |
|---|---|
| Tipus i Grau d'Acer | S275 JR |

- Els perfils buits estaran acabats en calent.
- Veure normativa per a pintures i proteccions.



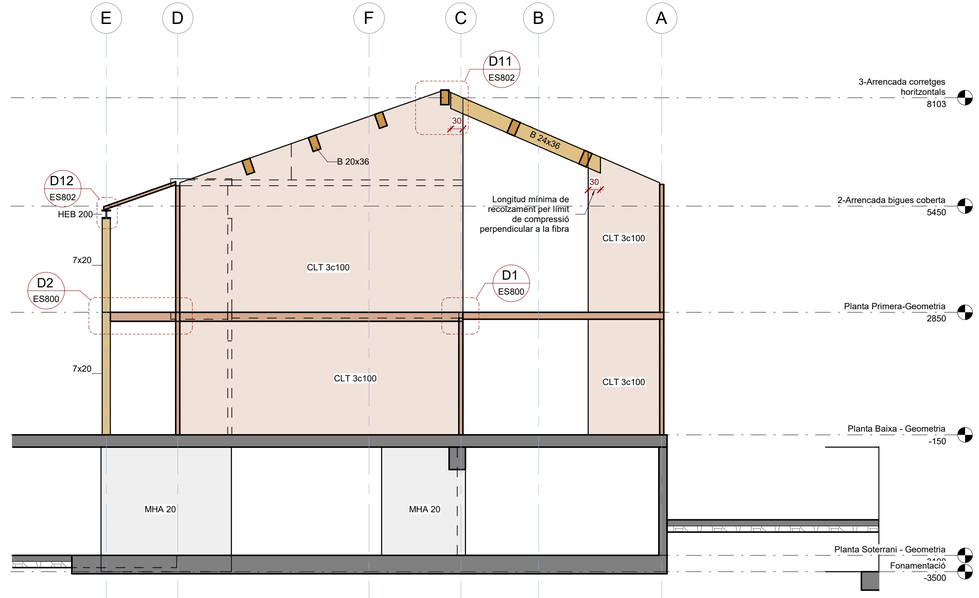

## Secció EIX 3

Escala: 1 : 75 @A1



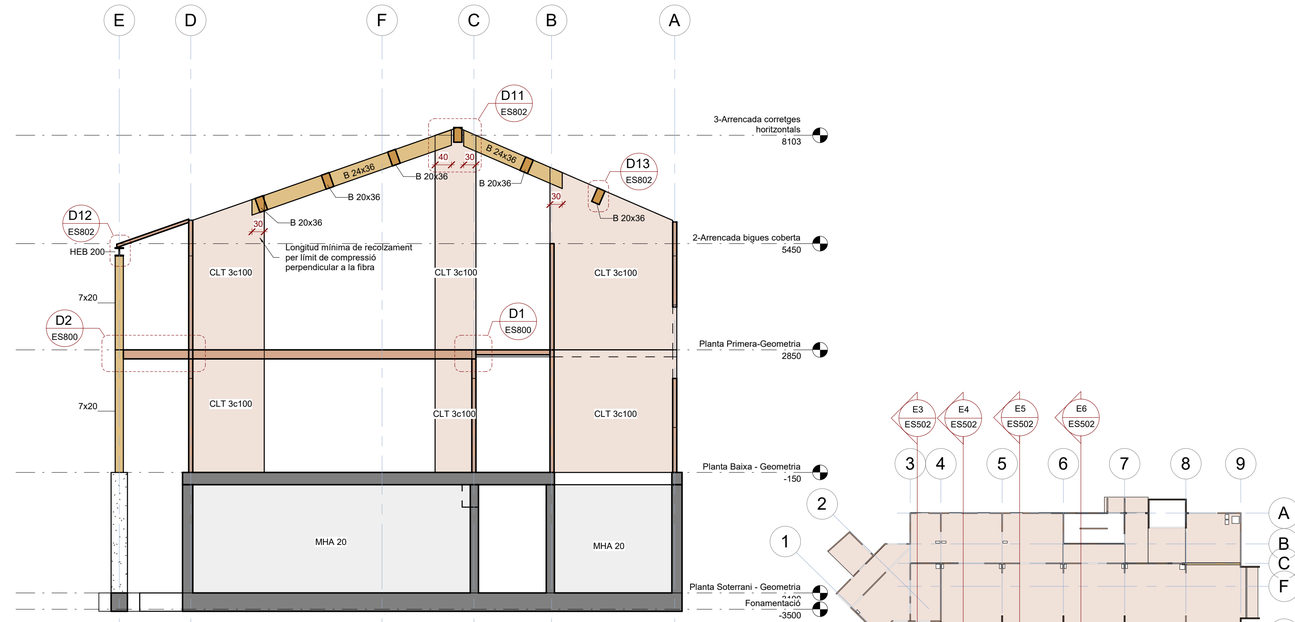

## Secció EIX 5

Escala: 1 : 75 @A1



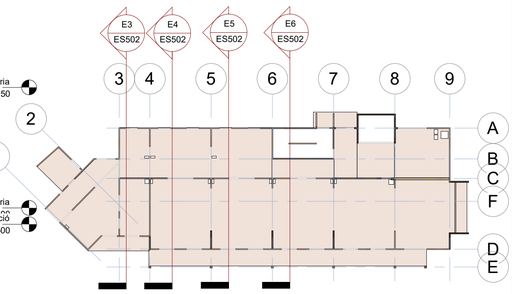

## Secció EIX 4

Escala: 1 : 75 @A1




## Secció EIX 6

Escala: 1 : 75 @A1




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:75<br>DIN-A3 1:150 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Seccions interiors I - Geometria | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES502 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Seccions interiors II - Geometria

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:75 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES503 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
NFA +66.15
CLT 5c-140
Nivell Forjat Acabat
Tipus Forjat
Htit de càrrega principal

BIGUES
B BxH
HEB H
CLT
CLT NP
SOL 15+15
Llinda CLT (base x cantell) en cm
Biga fusta laminada (base x cantell) en cm
Perfil d'acer laminat de cantell h en mm
Panell de fusta contralaminada gruix en mm
Panell de fusta contralaminada no portant
Solera de 15cm sobre 15cm de graves

Forats d'instal·lacions
BIGUES
B 20x36 — Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
HEB 200 — Biga metàl·lica Cantell en mm
LL10x48 — Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
SUPORTS
CLT 3c100 — Mur fusta contralaminada
MHA 30 — Mur de formigó armat
P-A3 — Pilar de fusta o metàl·lic
P-A3 (Apeo) — Pilar o Mur estintolat

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## ESTRUCTURA DE FUSTA CTE-DB SE-M

| Factor de seguretat (γm) | |
|---|---|
| Asserrada | γM =1.30 |
| Laminada | γM =1.25 |

-Els elements de fusta laminada encolada han d'estar conformes a la norma EN 14080.
-Els elements de fusta massissa han d'estar conformes a la norma EN 14081-1.

Classe d'ús
Classe 1 - Element estructural protegit de la intempèrie

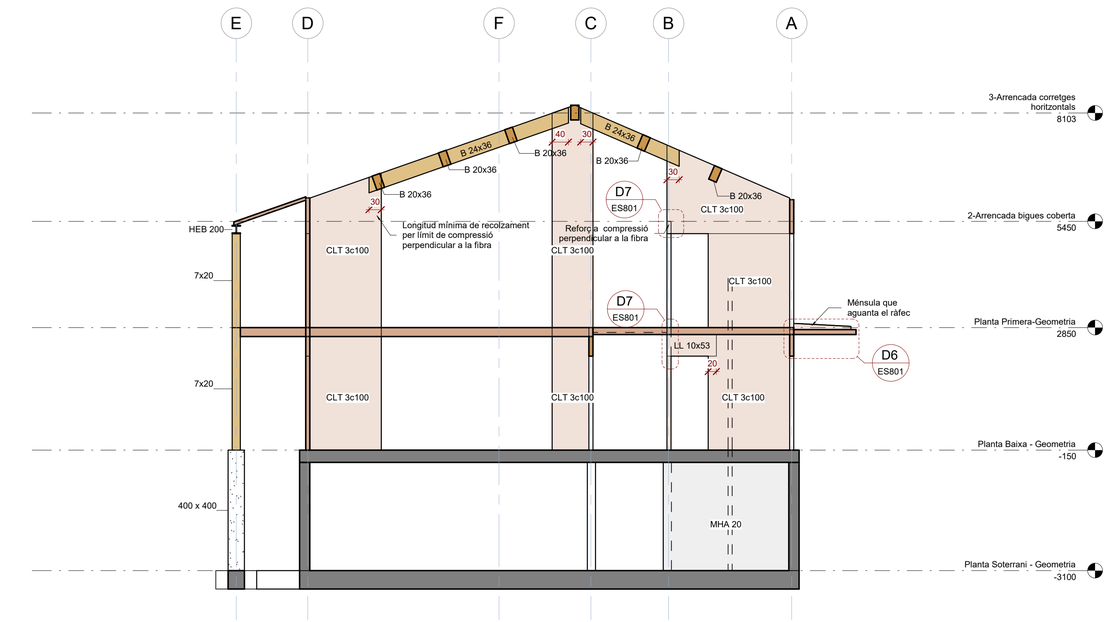
CLASSES RESISTENTS

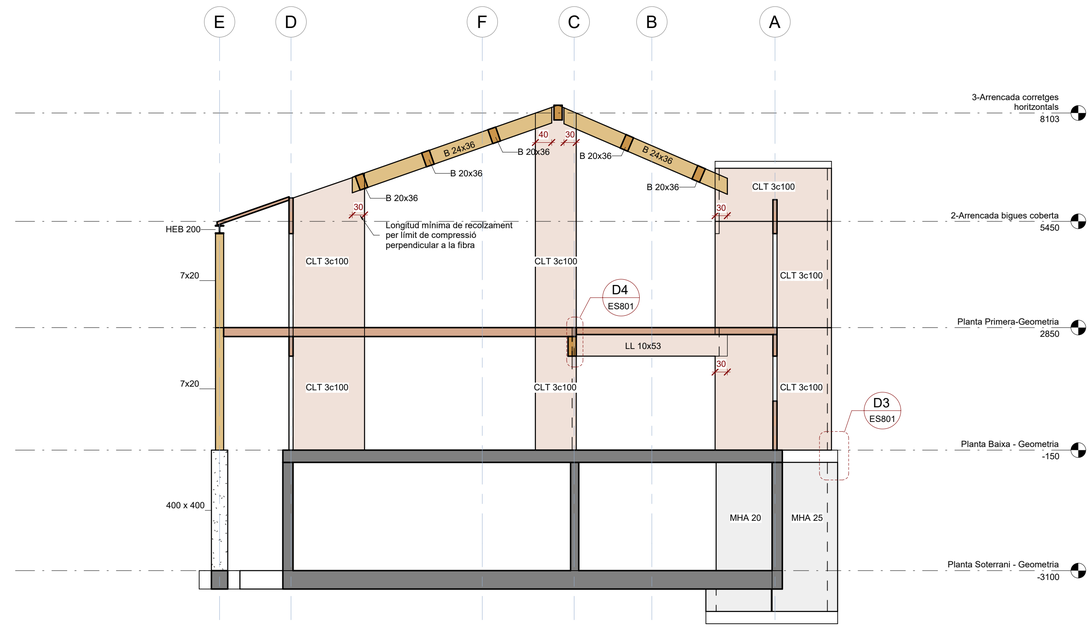
| TIPUS | DESCRIPCIÓ | CLASSE |
|---|---|---|
| CLT | Murs forjats i llindes (LL) | C24 |
| Bigues | Bigues(B) i graons escala | GL24h |
| Pilars | Pilars del porxo | GL24h |
| | | |
| | | |

## ESTR. METÀL.LICA (EAE)

| | |
|---|---|
| Tipus i Grau d'Acer | S275 JR |

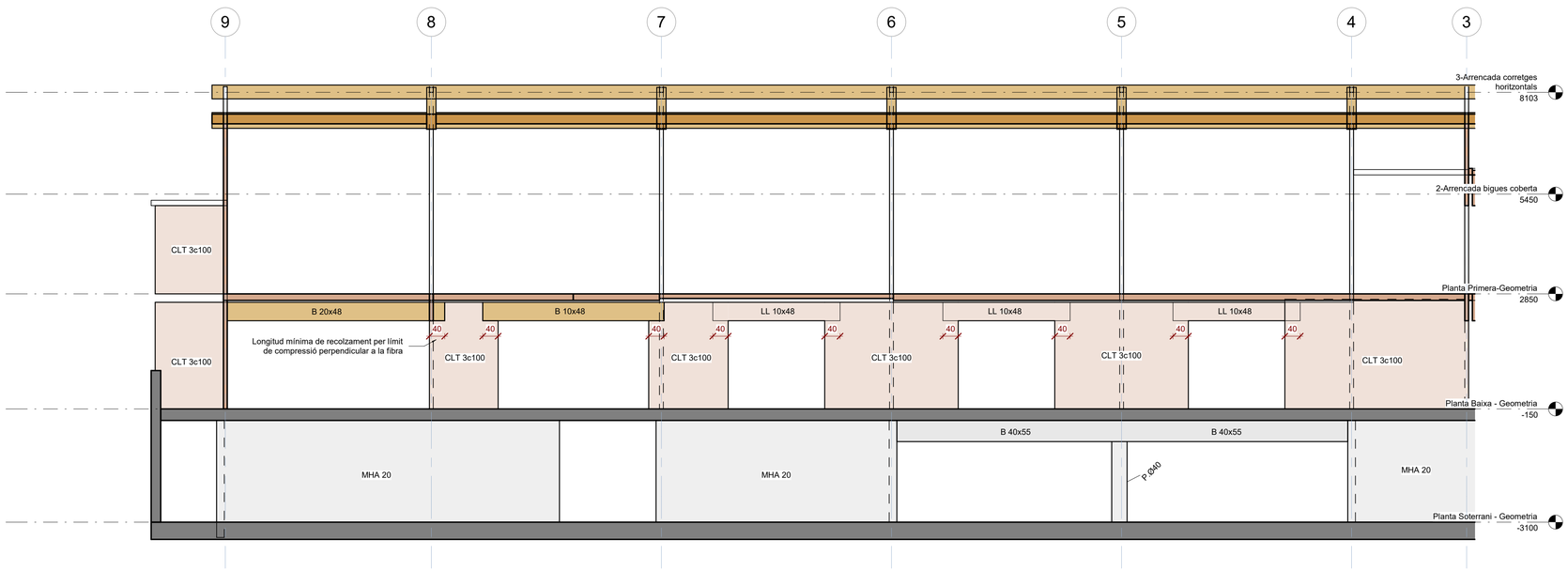
- Els perfils buits estaran acabats en calent.
- Veure normativa per a pintures i proteccions.




## Secció EIX 7

Escala: 1 : 75 @A1

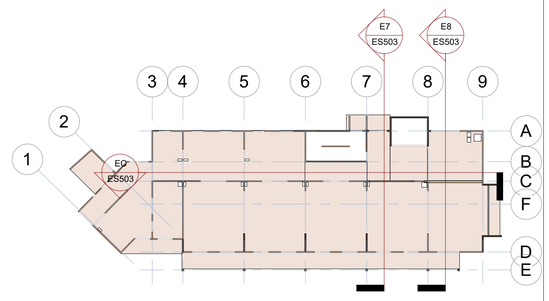



## Secció EIX 8

Escala: 1 : 75 @A1

## Secció EIX C

Escala: 1 : 75 @A1




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:75<br>DIN-A3 1:150 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Seccions interiors II - Geometria | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES503 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Alçats I - Esforços

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:75 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES510 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
NFA +66,15
CLT 5c-140
Nivell Forjat Acabat
Tipus Forjat
Htit de càrrega principal

BIGUES B BxH HEB H CLT CLT NP SOL 15+15
Llinda CLT (base x cantell) en cm
Biga fusta laminada (base x cantell) en cm
Perfil d'acer laminat de cantell h en mm
Panell de fusta contralaminada gruix en mm
Panell de fusta contralaminada no portant
Solera de 15cm sobre 15cm de graves

Forats d'instal·lacions

BIGUES
B 20x36 — Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
HEB 260 — Biga metàl·lica Cantell en mm
LL10x48 — Llinda de CLT Dimensions BxH en cm

SUPORTS
CLT 3c100 — Mur fusta contralaminada
MHA 30 — Mur de formigó armat
P-A3 — Pilar de fusta o metàl·lic
P-A3 (Apeo) — Pilar o Mur estintolat

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## ESTRUCTURA DE FUSTA CTE-DB SE-M

### Factor de seguretat (γm)

| | |
|---|---|
| Asserrada | γM =1.30 |
| Laminada | γM =1.25 |

-Els elements de fusta laminada encolada han d'estar conformes a la norma EN 14080.
-Els elements de fusta massissa han d'estar conformes a la norma EN 14081-1.

### Classe d'ús

Classe 1 - Element estructural protegit de la intempèrie

### CLASSES RESISTENTS

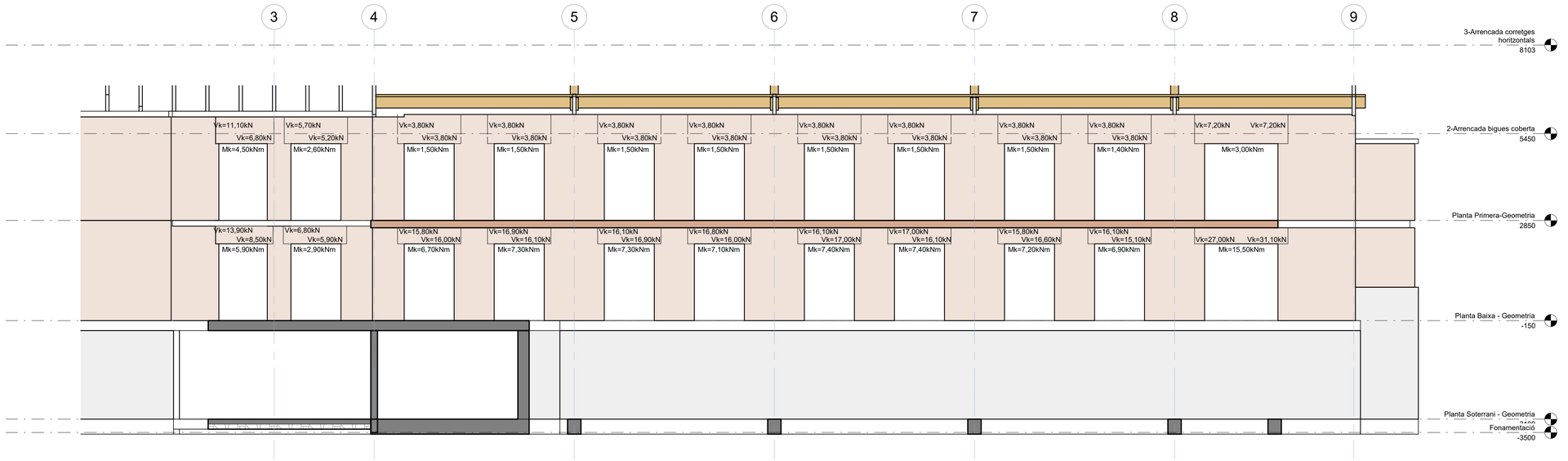
| TIPUS | DESCRIPCIÓ | CLASSE |
|---|---|---|
| CLT | Murs forjats i llindes (LL) | C24 |
| Bigues | Bigues(B) i graons escala | GL24h |
| Pilars | Pilars del porxo | GL24h |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTA ESFORÇOS:

Els esforços indicats són en servei (ELS) i per tant no tenen coeficients de majoració.

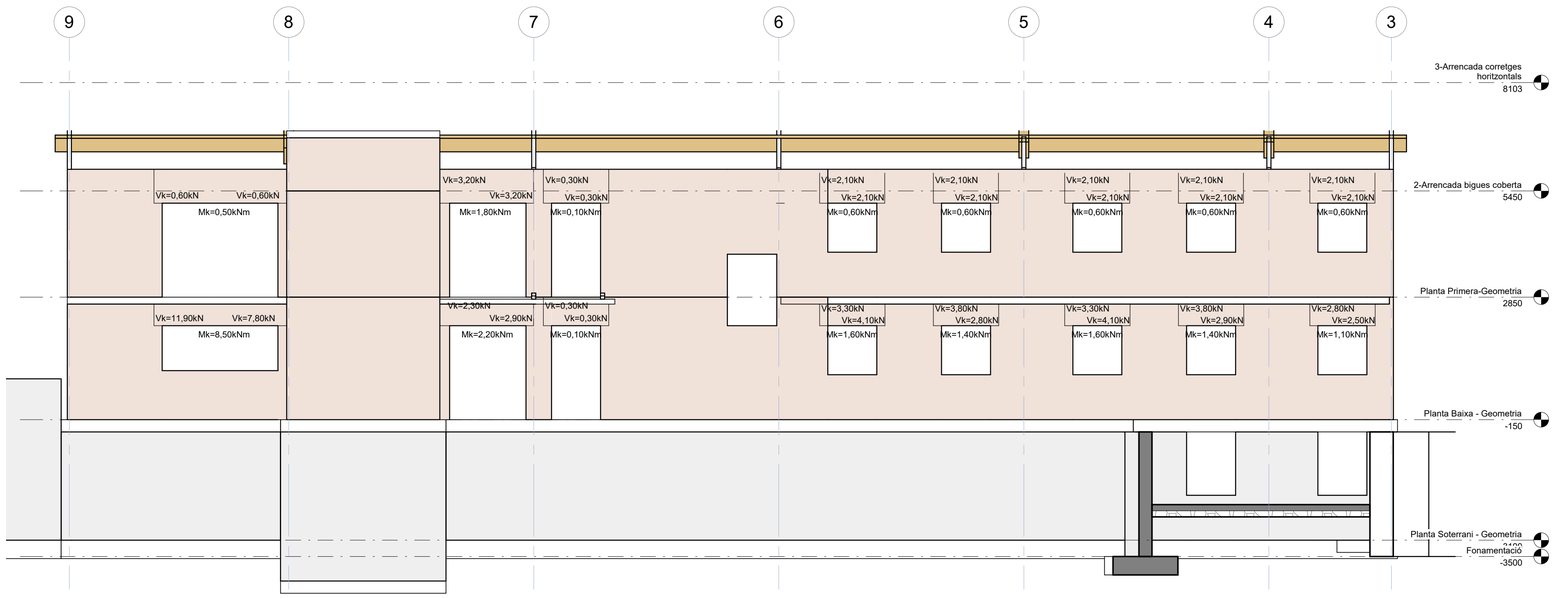
LLEGENDA:

$M_k$: Moment en secció central
$V_k$: Tallant en recolzament



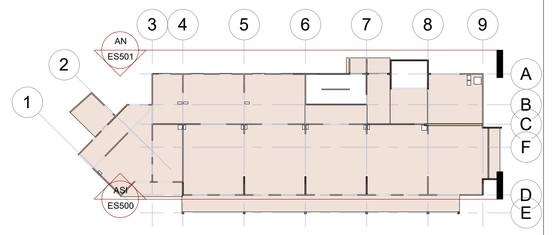

## ALÇAT SUD - Esforços

Escala: 1 : 75 @A1




## ALÇAT NORD - Esforços

Escala: 1 : 75 @A1




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:75<br>DIN-A3 1:150 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Alçats I - Esforços | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES510 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Seccions interiors I - Esforços

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:75 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES511 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT en cm: Dimensions BxH
Htit de càrrega principal

NFA +66,15
CLT 5c-140
Nivell Forjat Acabat
Tipus Forjat

BIGUES B BxH
HEB H
CLT
CLT NP
SOL 15+15
Llinda CLT (base x cantell) en cm
Biga fusta laminada (base x cantell) en cm
Perfil d'acer laminat de cantell h en mm
Panell de fusta contralaminada gruix en mm
Panell de fusta contralaminada no portant
Solera de 15cm sobre 15cm de graves

Forats d'instal·lacions

BIGUES
B 20x36 — Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
HEB 260 — Biga metàl·lica Cantell en mm
LL10x48 — Llinda de CLT Dimensions BxH en cm

SUPORTS
CLT 3c100 — Mur fusta contralaminada
MHA 30 — Mur de formigó armat
P-A3 — Pilar de fusta o metàl·lic
P-A3 (Apeo) — Pilar o Mur estintolat

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## ESTRUCTURA DE FUSTA CTE-DB SE-M

| Factor de seguretat (γm) | |
|---|---|
| Asserrada | γM =1.30 |
| Laminada | γM =1.25 |

-Els elements de fusta laminada encolada han d'estar conformes a la norma EN 14080.
-Els elements de fusta massissa han d'estar conformes a la norma EN 14081-1.

### Classe d'ús

Classe 1 - Element estructural protegit de la intempèrie

### CLASSES RESISTENTS

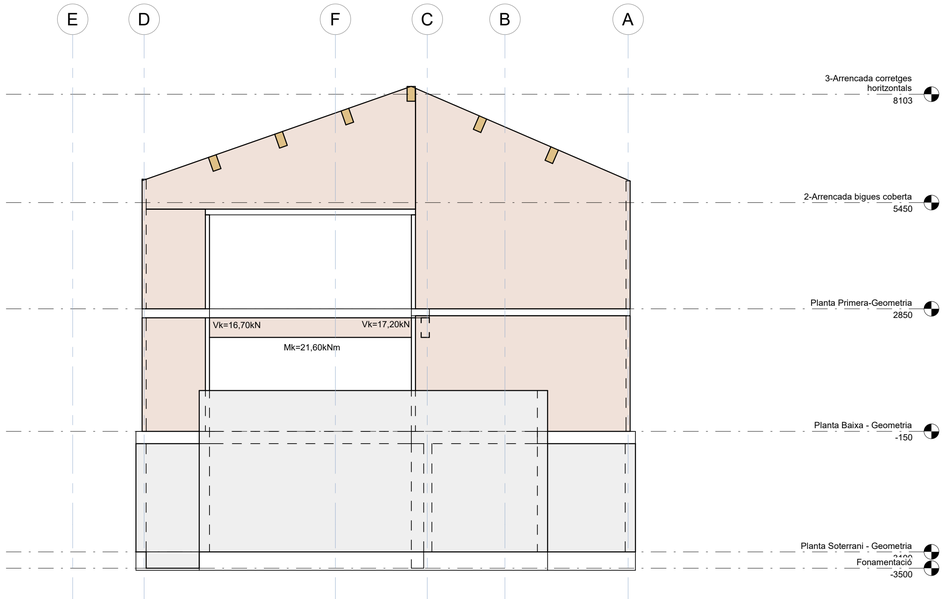
| TIPUS | DESCRIPCIÓ | CLASSE |
|---|---|---|
| CLT | Murs forjats i llindes (LL) | C24 |
| Bigues | Bigues(B) i graons escala | GL24h |
| Pilars | Pilars del porxo | GL24h |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTA ESFORÇOS:

Els esforços indicats són en servei (ELS) i per tant no tenen coeficients de majoració.

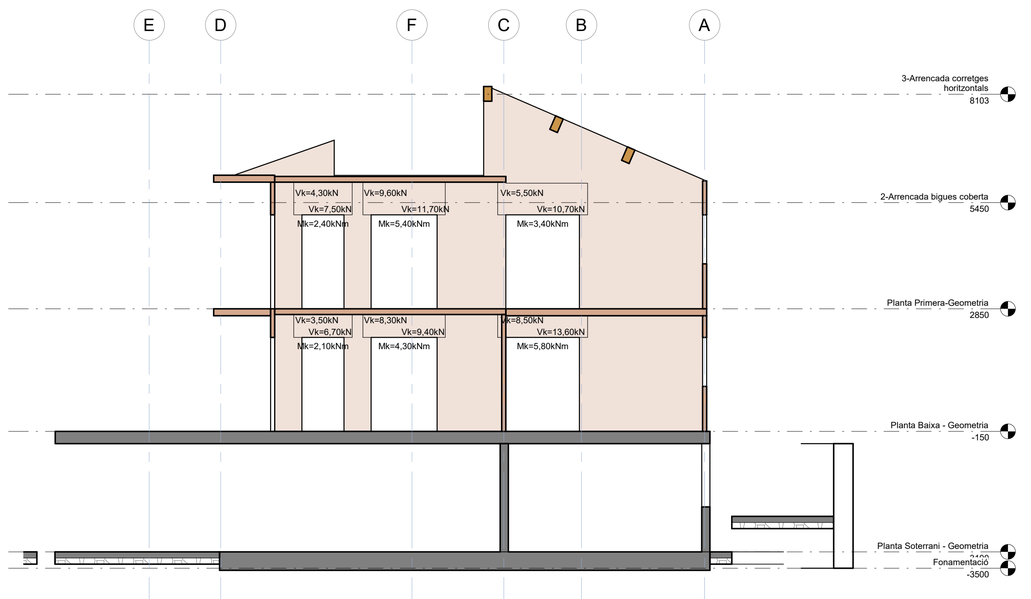
LLEGENDA:

$M_k$: Moment en secció central
$V_k$: Tallant en recolzament



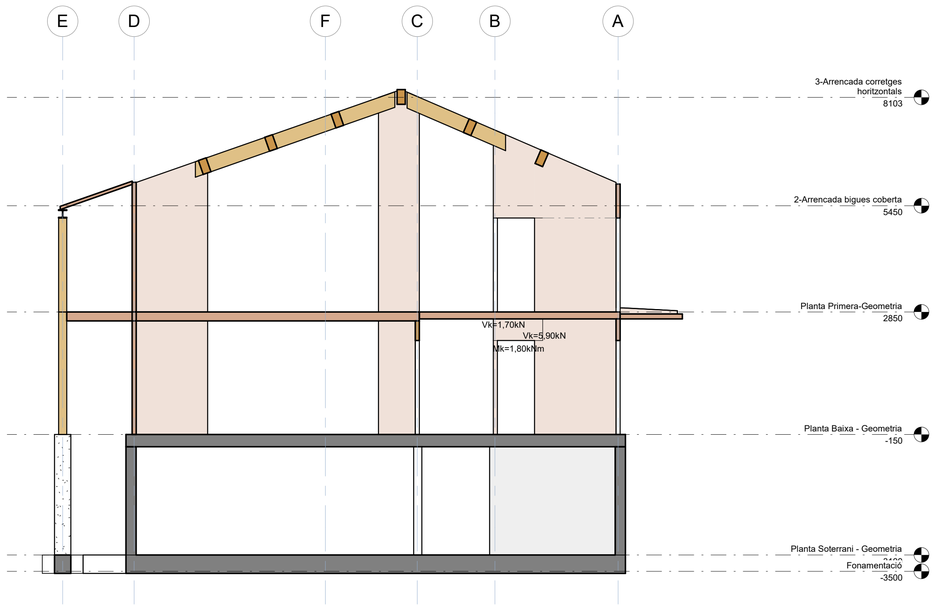

## ALÇAT OEST Esforços

Escala: 1 : 75 @A1



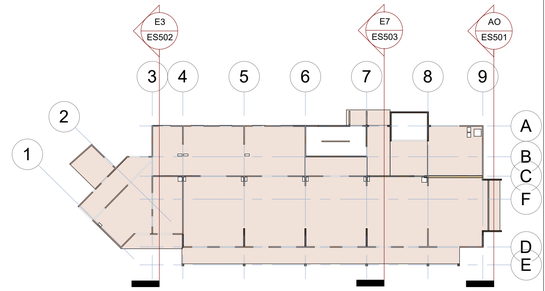

## Secció EIX 3 - Esforços

Escala: 1 : 75 @A1




## Secció EIX 7 - Esforços

Escala: 1 : 75 @A1




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:75<br>DIN-A3 1:150 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Seccions interiors I - Esforços | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES511 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Seccions interiors II - Esforços

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:75 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES512 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
NFA +66,15
CLT 5c-140
Nivell Forjat Acabat
Tipus Forjat
Htit de càrrega principal

BIGUES
B BxH
HEB H
CLT
CLT NP
SOL 15+15
Llinda CLT (base x cantell) en cm
Biga fusta laminada (base x cantell) en cm
Perfil d'acer laminat de cantell h en mm
Panell de fusta contralaminada gruix en mm
Panell de fusta contralaminada no portant
Solera de 15cm sobre 15cm de graves

Forats d'instal·lacions

BIGUES
B 20x36 — Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
HEB 260 — Biga metàl·lica Cantell en mm
LL10x48 — Llinda de CLT Dimensions BxH en cm

SUPORTS
CLT 3c100 — Mur fusta contralaminada
MHA 30 — Mur de formigó armat
P-A3 — Pilar de fusta o metàl·lic
P-A3 (Apeo) — Pilar o Mur estintolat

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## ESTRUCTURA DE FUSTA CTE-DB SE-M

### Factor de seguretat (γm)

| | |
|---|---|
| Asserrada | γM =1.30 |
| Laminada | γM =1.25 |

-Els elements de fusta laminada encolada han d'estar conformes a la norma EN 14080.
-Els elements de fusta massissa han d'estar conformes a la norma EN 14081-1.

### Classe d'ús

Classe 1 - Element estructural protegit de la intempèrie

### CLASSES RESISTENTS

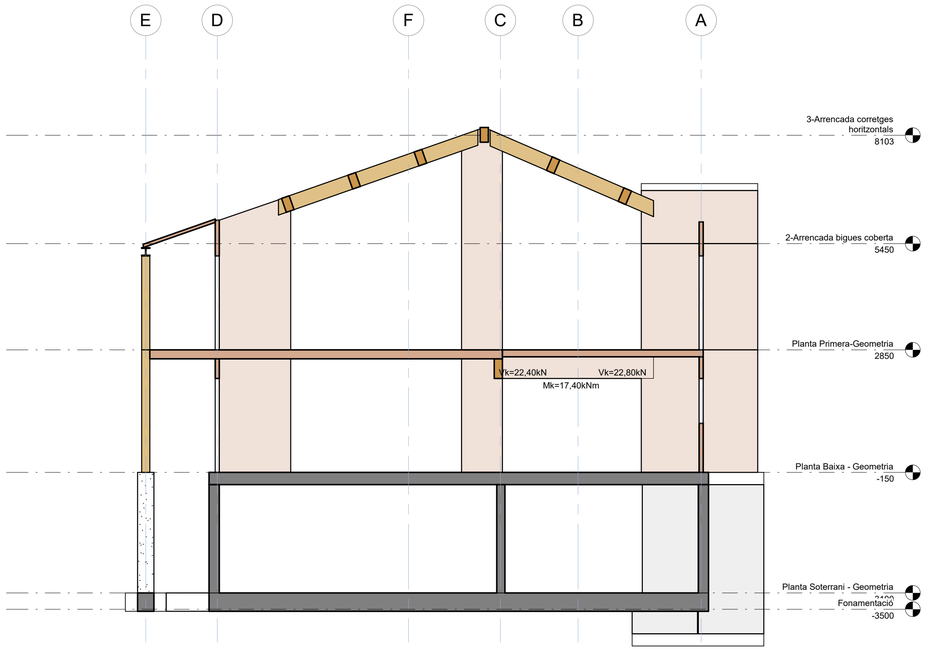
| TIPUS | DESCRIPCIÓ | CLASSE |
|---|---|---|
| CLT | Murs forjats i llindes (LL) | C24 |
| Bigues | Bigues(B) i graons escala | GL24h |
| Pilars | Pilars del porxo | GL24h |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTA ESFORÇOS:

Els esforços indicats són en servei (ELS) i per tant no tenen coeficients de majoració.

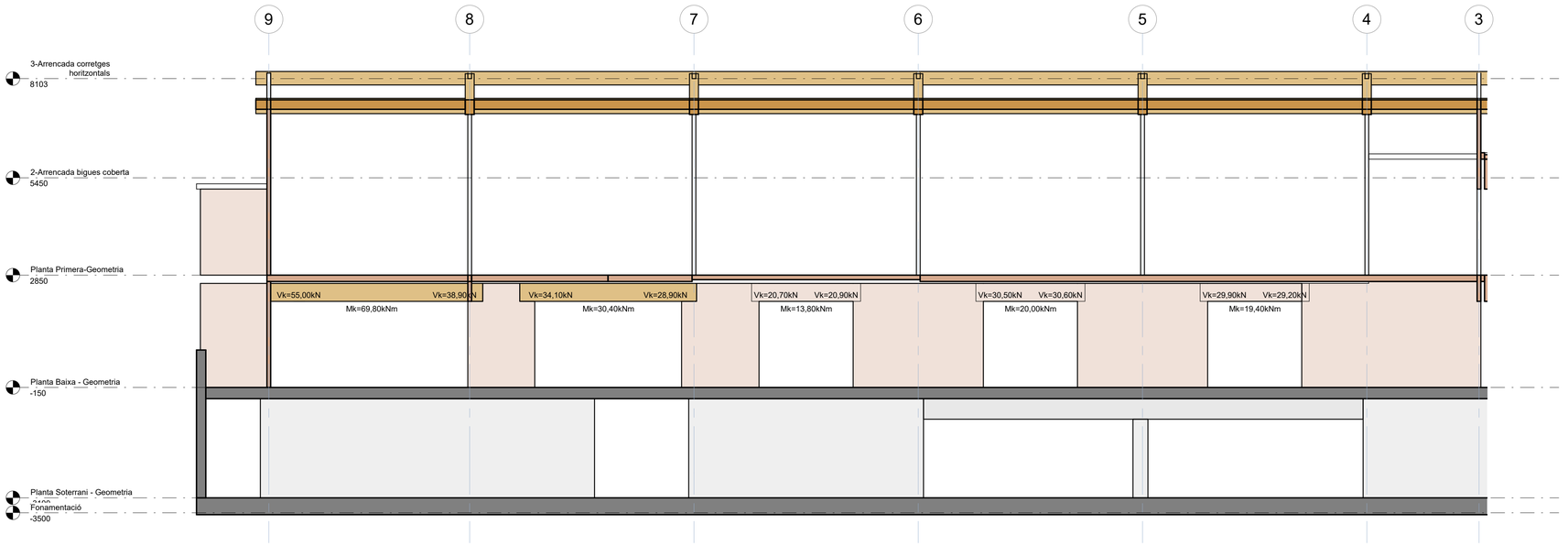
LLEGENDA:

$M_k$: Moment en secció central
$V_k$: Tallant en recolzament



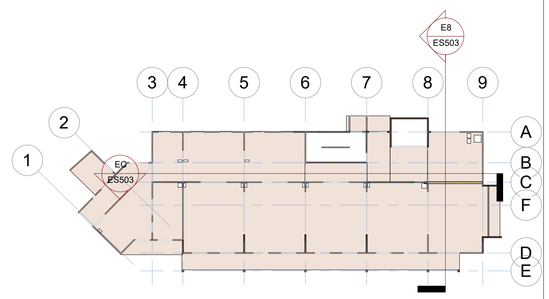

## Secció EIX 8 - Esforços

Escala: 1 : 75 @A1




## Secció EIX C - Esforços

Escala: 1 : 75 @A1




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:75<br>DIN-A3 1:150 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Seccions interiors II - Esforços | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES512 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Escales interiors

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:10/1:259/21 | | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES600 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
NFA +66,15
CLT 5c-140
Nivell Forjat Acabat
Tipus Forjat principal
Htit de càrrega

| | |
|---|---|
| BIGUES<br>B BxH<br>HEB H<br>CLT<br>CLT NP<br>SOL<br>15+15 | Llinda CLT (base x cantell) en cm<br>Biga fusta laminada (base x cantell) en cm<br>Perfil d'acer laminat de cantell h en mm<br>Panell de fusta contralaminada gruix en mm<br>Panell de fusta contralaminada no portant<br>Solera de 15cm sobre 15cm de graves |

Forats d'instal·lacions

BIGUES
B 20x36 — Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
HEB 260 — Biga metàl·lica Cantell en mm
LL10x48 — Llinda de CLT Dimensions BxH en cm

SUPORTS
CLT 3c100 — Mur fusta contralaminada
MHA 30 — Mur de formigó armat
P-A3 — Pilar de fusta o metàl·lic
P-A3 (Apeo) — Pilar o Mur estintolat

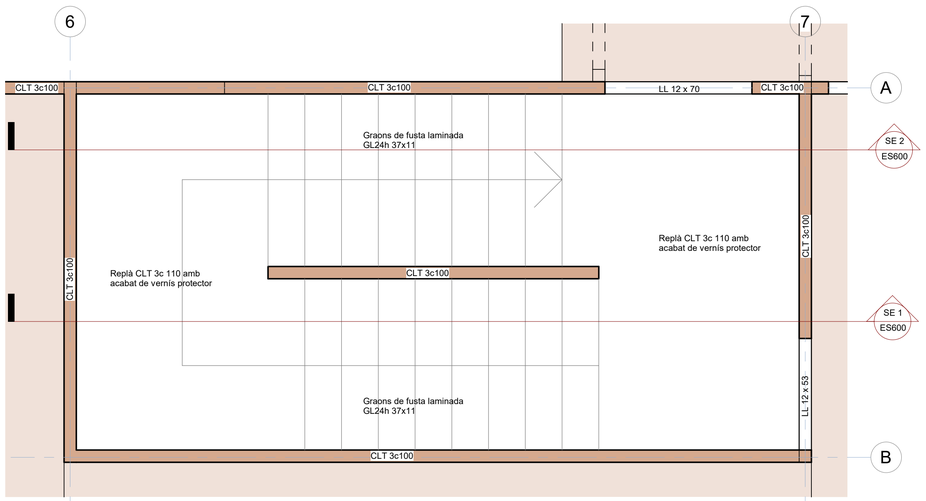
## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

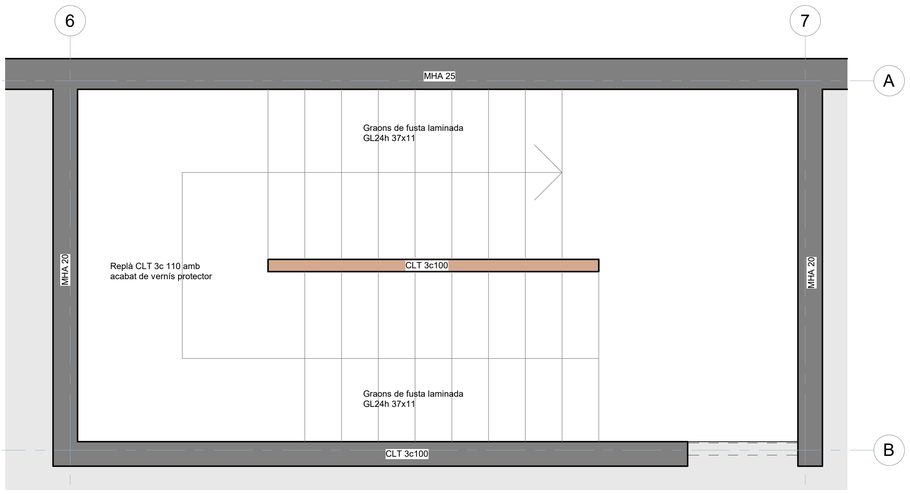
## NOTA UNIONS:

- Els esforços indicats són en estat límit últim (ELU).
- Les unions mostrades són indicatives referenciades de crida en planta o alçat.
- La definició exhaustiva de les unions, les realitzarà l'industrial/contractista i seran validats per la D.F.
- Junta acústica en totes les trobades de murs segons arquitectura.
- Impermeabilització segons arquitectura



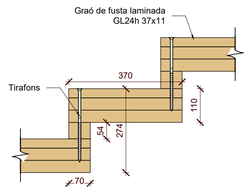

## Planta Baixa - Escales

Escala: 1 : 25 @A1



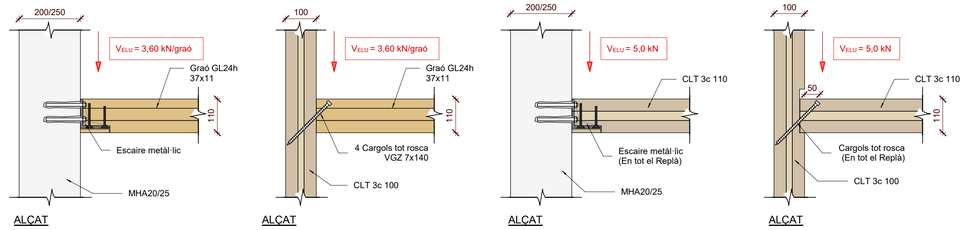

## Planta Soterrani - Escales

Escala: 1 : 25 @A1




## Detall Graó

Escala: 1 : 10 @A1



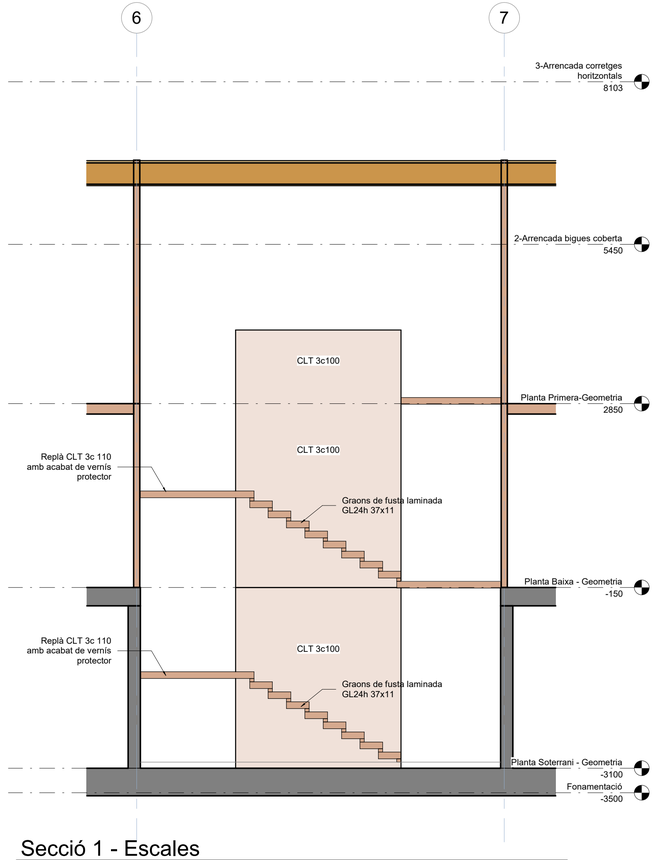

## Unió Tipus Mur-Graó

Escala: 1 : 10 @A1



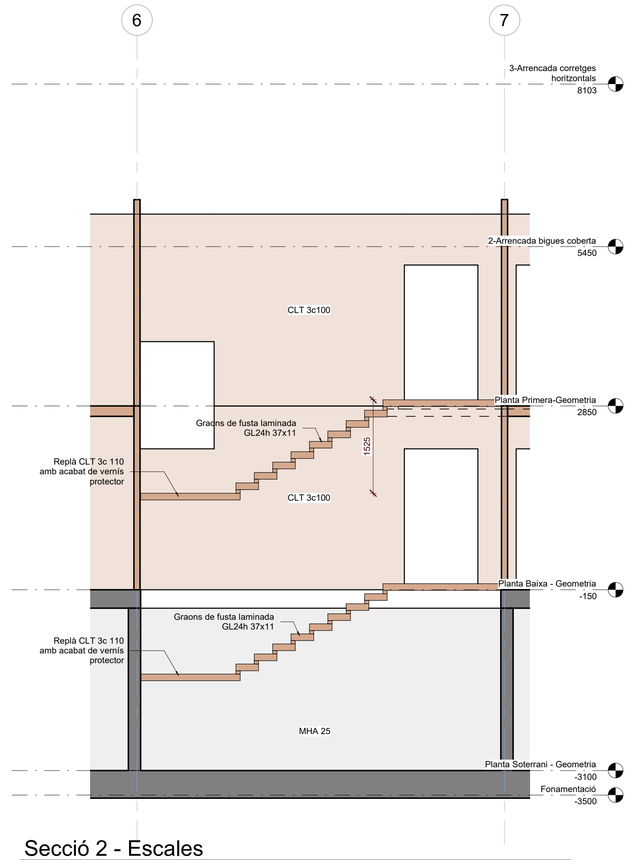

## Unió Tipus Mur-Replà

Escala: 1 : 10 @A1




## Secció 1 - Escales

Escala: 1 : 50 @A1




## Secció 2 - Escales

Escala: 1 : 50 @A1

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:10/1:25<br>DIN-A3 1:20/1:50 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Escales interiors | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES600 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Escales exteriors I

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:20 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES601 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

FORJATS

NFA +66.15 / LM 25 — Nivell Forjat Acabat / Tipus Forjat — Sentit de la Llum

| Abreviatura | Tipus |
|---|---|
| LM | Llosa Massissa |
| LF | Llosa Fonamentació |
| SOL | Solera |
| MHA | Mur de Formigó Armat |
| CLT | Panell de fusta contralaminat |

BIGUES

| | |
|---|---|
| B 40x55 | Bigues despenjades Dimensions BxH en cm |
| C 30x30 | Cércols i bigues planes. Dimensions BxH en cm |
| R 60x60 | Riostres. Dimensions BXH en cm |

SUPORTS

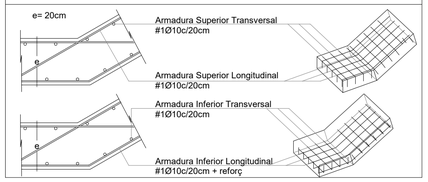
| | |
|---|---|
| MHA 30 | Mur de Formigó armat |
| P-A3 | Pilar de Suport |
| P-A3 (Apeo) | Pilar Estintolat |

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

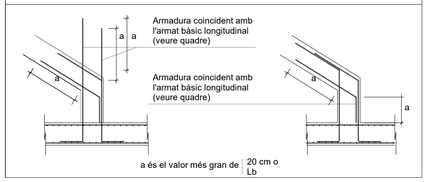
| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## ARMADURA BÀSICA RAMPA




## DEFINICIÓ D'ARMADURAS D'ESPERA DE LLOSES D'ESCALA



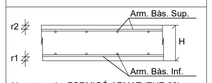

## LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

| Ø | Lbl (Posició I) | Lbll (Posició II) |
|---|---|---|
| 8mm | 200mm | 280mm |
| 10mm | 250mm | 350mm |
| 12mm | 300mm | 420mm |
| 16mm | 400mm | 560mm |
| 20mm | 600mm | 840mm |
| 25mm | 940mm | 1320mm |
| 32mm | 1540mm | 2160mm |

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adhèrencia deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

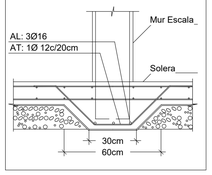
## LLOSA MASSISSA



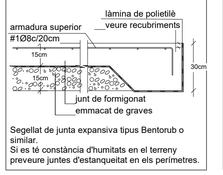

-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| Gruix | Arm. bàs. Sup. | Arm. bàs. Inf. |
|---|---|---|
| 20cm | #Ø10c/20 | #Ø10c/20 |

## DETALL REFORÇ SOLERA

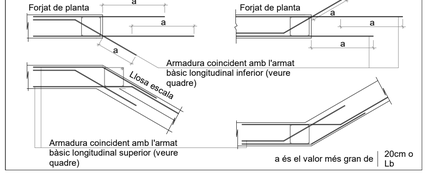



## DETALL SOLERA

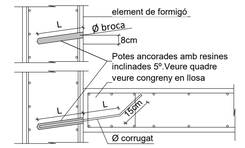



Segellat de junta expansiva tipus Bentorub o similar.
Si es té constància d'humitats en el terreny preveure juntes d'estanqueitat en els perímetres.

## DEFINICIÓ D'ARMADURA D'ESPERA DE LLOSES D'ESCALA




## PROCEDIMENT DE COL.LOCACIÓ D'ANCORATGES



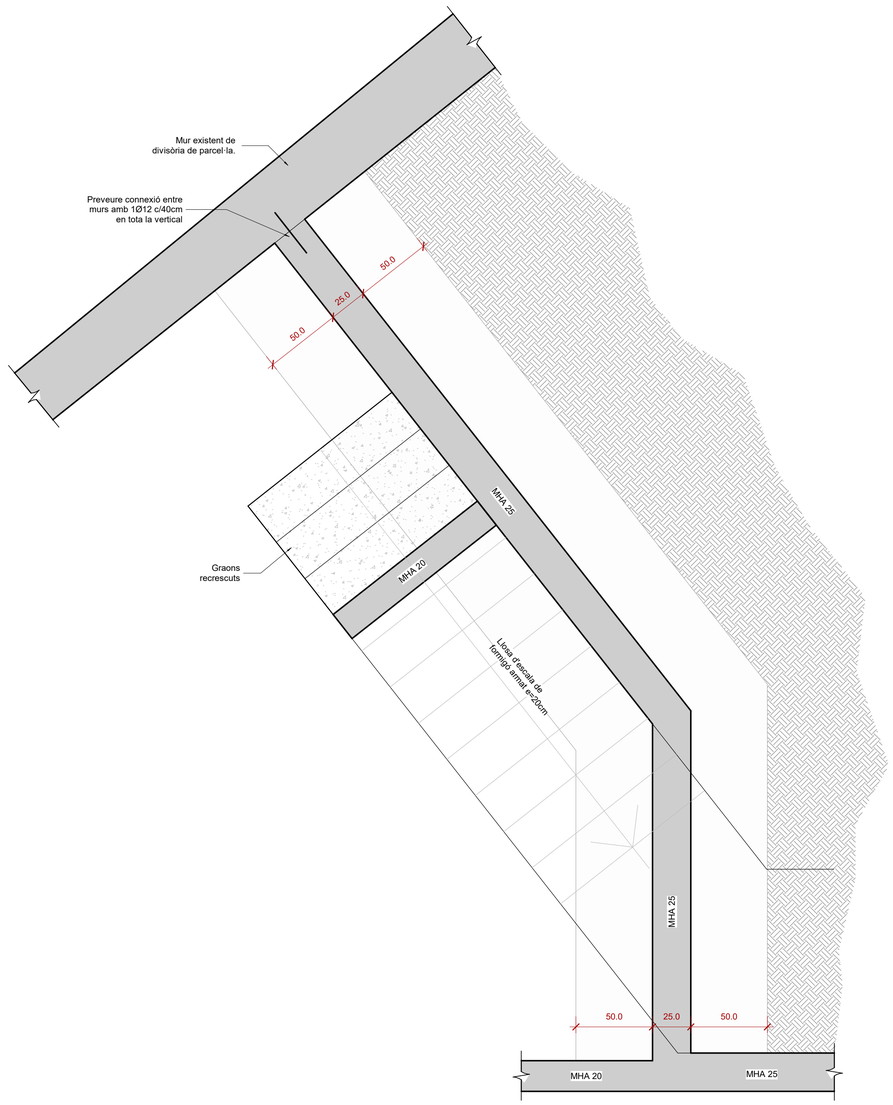

| Ø corrugat (mm) | Ø broca (mm) | L (mm) |
|---|---|---|
| 12 | 16 | 150+250 |
| 16 | 20 | 150+250 |

1. Fer taladres amb Ø broca adient
2. Netejar el taladre poc abans de netejar el corrugat
3. Insertar la resina segons el fabricant
4. Col.locar la barra en el temps indicat per el fabricant
5. Posar en servei passat el temps mínim indicat pel

## PROPIETATS DEL TERRENY

| N | Descripció | Tens. Adm | Angle Freg | Dens. kN/m3 | Cohesió kPa | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Reblert | | 30.00° | | | |
| 2 | Graves i codols | | 36.00° | | | |
| 3 | Gresos i lutites | 500 kN/m² | 45.00° | | | Estrat Resistent |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Geotècnia Ref. Per | EG1013-16 Geo-Cervall | Nivell Freàtic | No detectat |
| | | Agresivitat | No agressiu |




PLANTA




SECCIÓ

# Escala exterior I

Escala: 1 : 20 @A1

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES: OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:20<br>DIN-A3 1:40 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Escales exteriors I | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES601 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Escales exteriors II

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:20 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES602 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

FORJATS

NFA +66,15 / LM 25 — Nivell Forjat Acabat / Tipus Forjat — Sentit de la Llum

| Abreviatura | Tipus |
|---|---|
| LM | Llosa Massissa |
| LF | Llosa Fonamentació |
| SOL | Solera |
| MHA | Mur de Formigó Armat |
| CLT | Panell de fusta contralaminat |

BIGUES

| | |
|---|---|
| B 40x55 | Bigues despenjades Dimensions BxH en cm |
| C 30x30 | Cércols i bigues planes. Dimensions BxH en cm |
| R 60x60 | Riostres. Dimensions BXH en cm |

SUPORTS

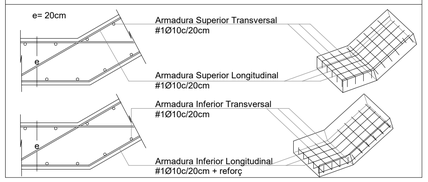
| | |
|---|---|
| MHA 30 | Mur de Formigó armat |
| P-A3 | Pilar de Suport |
| P-A3 (Apeo) | Pilar Estintolat |

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

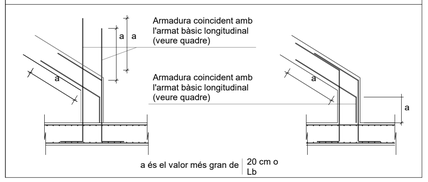
| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

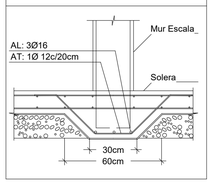
## ARMADURA BÀSICA RAMPA




## DEFINICIÓ D'ARMADURAS D'ESPERA DE LLOSES D'ESCALA




## DETALL REFORÇ SOLERA




## LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

| Ø | Lbl (Posició I) | Lbll (Posició II) |
|---|---|---|
| 8mm | 200mm | 280mm |
| 10mm | 250mm | 350mm |
| 12mm | 300mm | 420mm |
| 16mm | 400mm | 560mm |
| 20mm | 600mm | 840mm |
| 25mm | 940mm | 1320mm |
| 32mm | 1540mm | 2160mm |

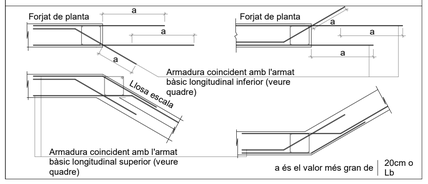
-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

## LLOSA MASSISSA

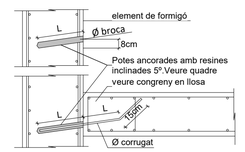
-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| Gruix | Arm. bàs. Sup | Arm. bàs. Inf. |
|---|---|---|
| 20cm | #Ø10c/20 | #Ø10c/20 |

## DEFINICIÓ D'ARMADURA D'ESPERA DE LLOSES D'ESCALA




## PROCEDIMENT DE COL.LOCACIÓ D'ANCORATGES



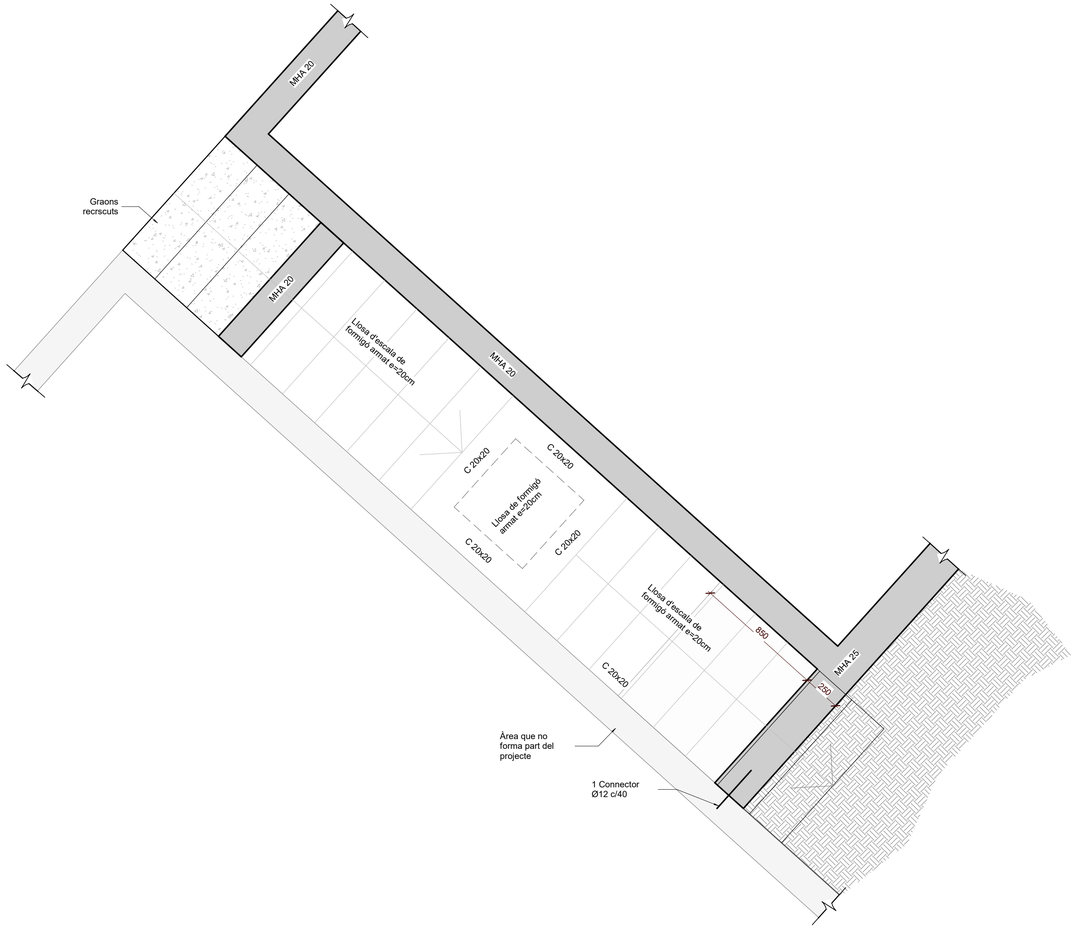

| Ø corrugat (mm) | Ø broca (mm) | L (mm) |
|---|---|---|
| 12 | 16 | 150+250 |
| 16 | 20 | 150+250 |

1. Fer taladres amb Ø broca adient
2. Netejar el taladre poc abans de netejar el corrugat
3. Insertar la resina segons el fabricant
4. Col.locar la barra en el temps indicat per el fabricant
5. Posar en servei passat el temps mínim indicat pel

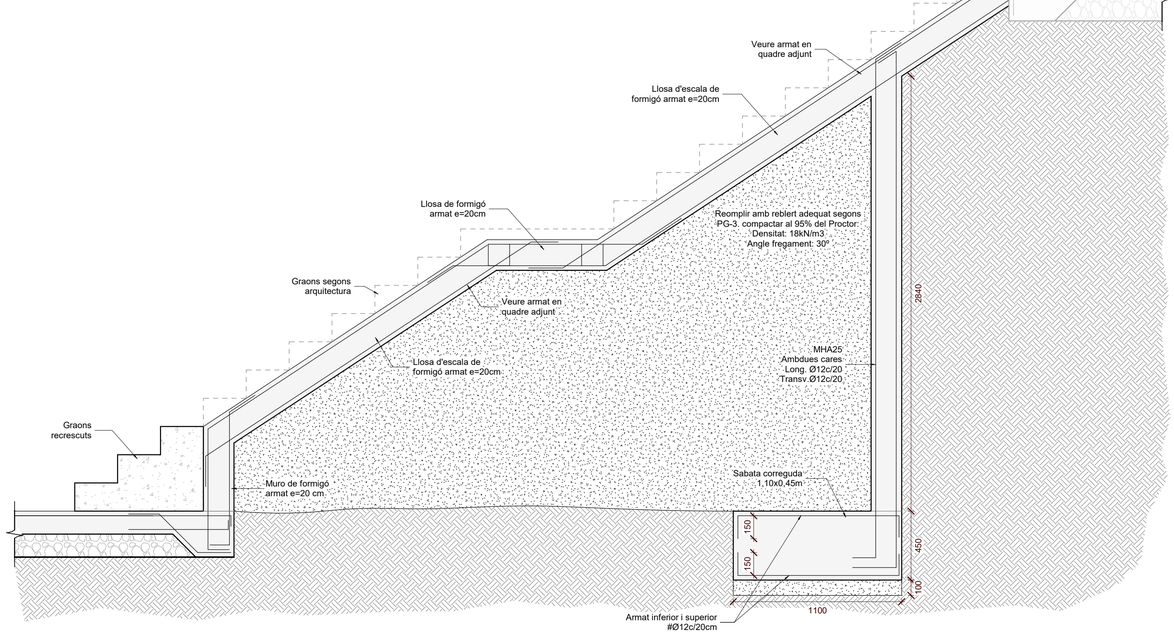
## PROPIETATS DEL TERRENY

| N | Descripció | Tens. Adm | Angle Freg | Dens. kN/m3 | Cohesió kPa | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Reblert | | 30.00° | | | |
| 2 | Graves i codols | | 36.00° | | | |
| 3 | Gresos i lutites | 500 kN/m² | 45.00° | | | Estrat Resistent |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Geotècnia Ref. Per | EG1013-16 Geo-Cervall | Nivell Freàtic | No detectat |
| | | Agresivitat | No agressiu |




PLANTA




SECCIÓ

## Escala exterior 2

Escala: 1 : 20 @A1

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:20<br>DIN-A3 1:40 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Escales exteriors II | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES602 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Murs Urbanització - Geometria

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:50 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES700 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

FORJATS

NFA +66,15
LM 25

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Sentit de la Llum

| Abreviatura | Tipus |
|---|---|
| LM | Llosa Massissa |
| LF | Llosa Fonamentació |
| SOL | Solera |
| MHA | Mur de Formigó Armat |
| CLT | Panell de fusta contralaminat |

BIGUES

| | |
|---|---|
| B 40x55 | Bigues despenjades Dimensions BxH en cm |
| C 30x30 | Cércols i bigues planes. Dimensions BxH en cm |
| R 60x60 | Riostres. Dimensions BXH en cm |

SUPORTS

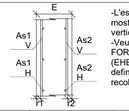
| | |
|---|---|
| MHA 30 | Mur de Formigó armat |
| P-A3 | Pilar de Suport |
| P-A3 (Apeo) | Pilar Estintolat |

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

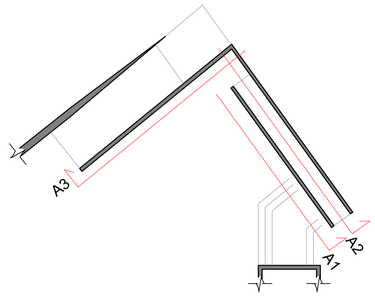
- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

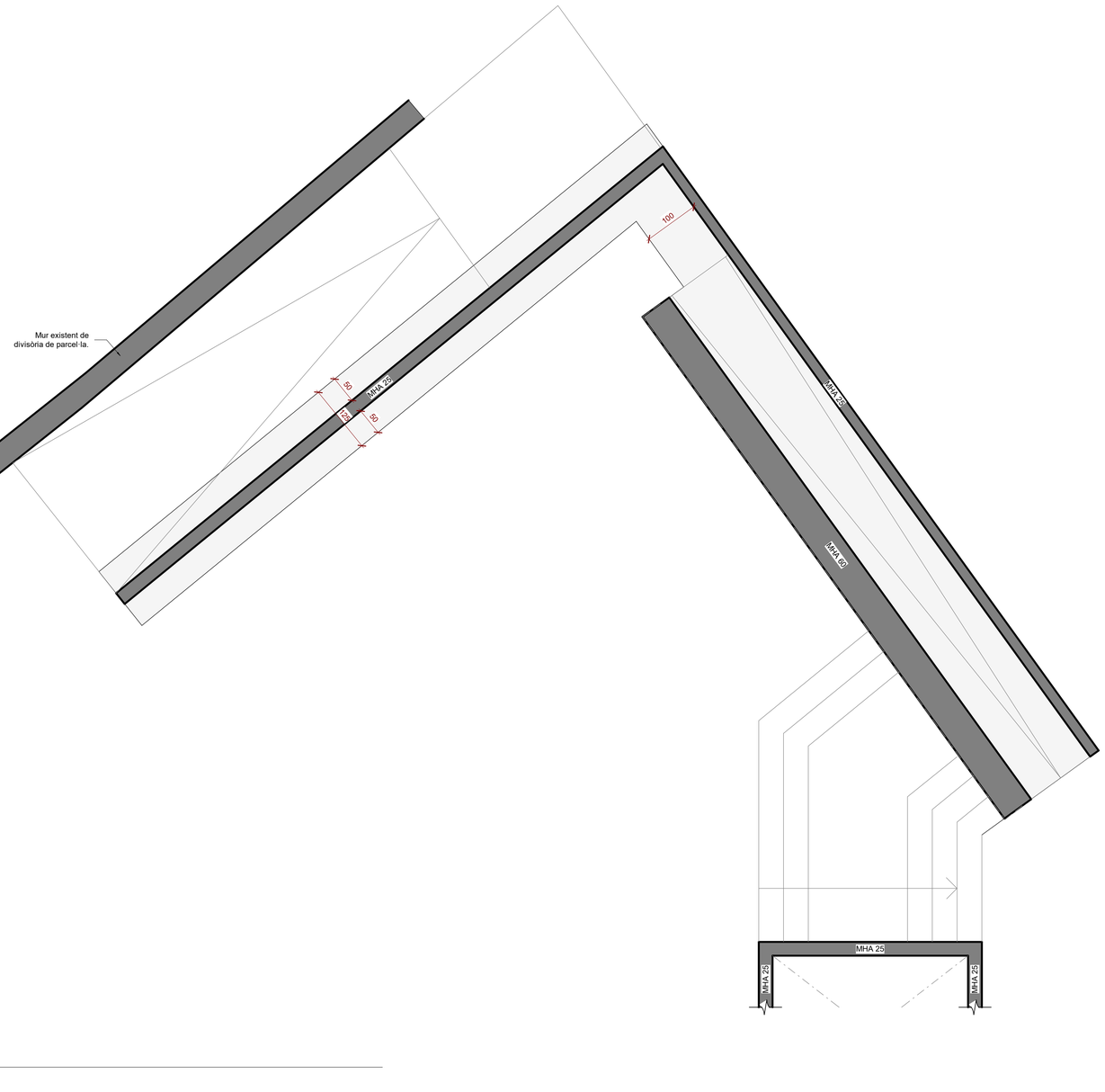
## MURS DE FORMIGÓ



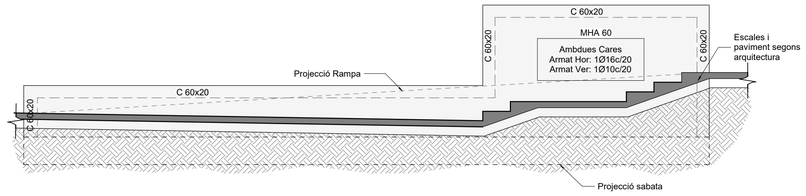

-L'esquema adjunt mostra una secció vertical tipus del mur.
-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| E | As1 V | As1 H | As2 V | As2 H |
|---|---|---|---|---|
| 20<br>25 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 |

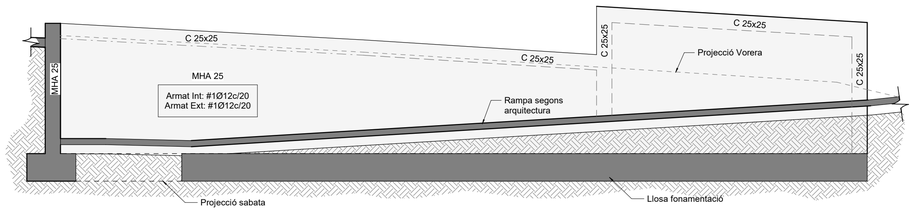


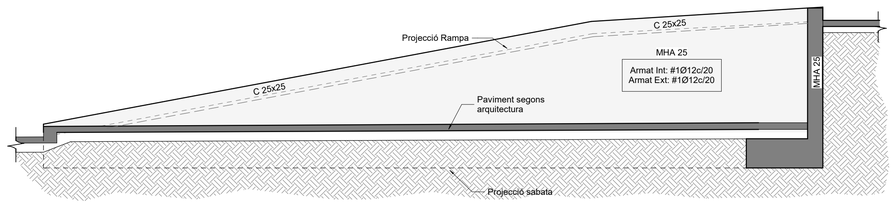

## Planta murs
Escala: 1 : 50 @A1




## A1 - Alçat Mur 1
Escala: 1 : 50 @A1




## A2 - Alçat Mur 2
Escala: 1 : 50 @A1




## A3 - Alçat Mur 3
Escala: 1 : 50 @A1

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:50<br>DIN-A3 1:100 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Murs Urbanització - Geometria | DATA:<br>Setembre 2021 / PLÀNOL NÚM.<br>ES700 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Murs Urbanització - Detalls

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:20 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES710 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

FORJATS

NFA +66,15 / LM 25 — Nivell Forjat Acabat / Tipus Forjat — Sentit de la Llum

| Abreviatura | Tipus |
|---|---|
| LM | Llosa Massissa |
| LF | Llosa Fonamentació |
| SOL | Solera |
| MHA | Mur de Formigó Armat |
| CLT | Panell de fusta contralaminat |

BIGUES

| | |
|---|---|
| B 40x55 | Bigues despenjades Dimensions BxH en cm |
| C 30x30 | Cércols i bigues planes. Dimensions BxH en cm |
| R 60x60 | Riostres. Dimensions BXH en cm |

SUPORTS

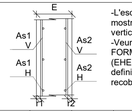
| | |
|---|---|
| MHA 30 | Mur de Formigó armat |
| P-A3 | Pilar de Suport |
| P-A3 (Apeo) | Pilar Estintolat |

## FORMIGÓ ARMAT (EHE)

| ELEMENT | TIPIFICACIÓ | r1 | r2 | r3 | Control | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonaments | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | r3=80mm contra terreny |
| Sostres | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| Murs | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 80mm | Normal | |
| Bigues | HA-25/B/20/IIa | 30mm | 30mm | 30mm | Normal | |
| | | | | | | |

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció EHE-08 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons article 95º EHE-08.
- Recobriments (R1, R2 y R3) segons QUADRE.

## MURS DE FORMIGÓ




-L'esquema adjunt mostra una secció vertical tipus del mur.
-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

| E | As1 V | As1 H | As2 V | As2 H |
|---|---|---|---|---|
| 20<br>25 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 | Ø10c/20<br>Ø12c/20 |

## PROPIETATS DEL TERRENY

| N | Descripció | Tens. Adm | Angle Freg | Dens. kN/m3 | Cohesió kPa | Comentaris |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Reblert | | 30.00° | | | |
| 2 | Graves i còdols | | 36.00° | | | |
| 3 | Gresos i lutites | 500 kN/m² | 45.00° | | | Estrat Resistent |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

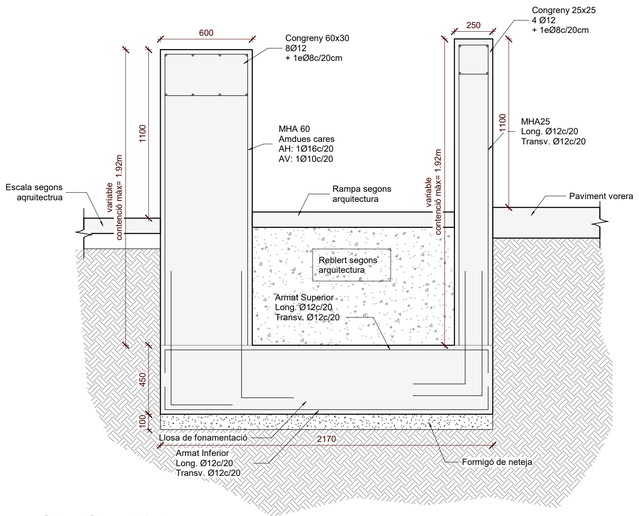
| | | | |
|---|---|---|---|
| Geotècnia Ref. Per | EG1013-16 Geo-Cervall | Nivell Freàtic | No detectat |
| | | Agresivitat | No agressiu |

## LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

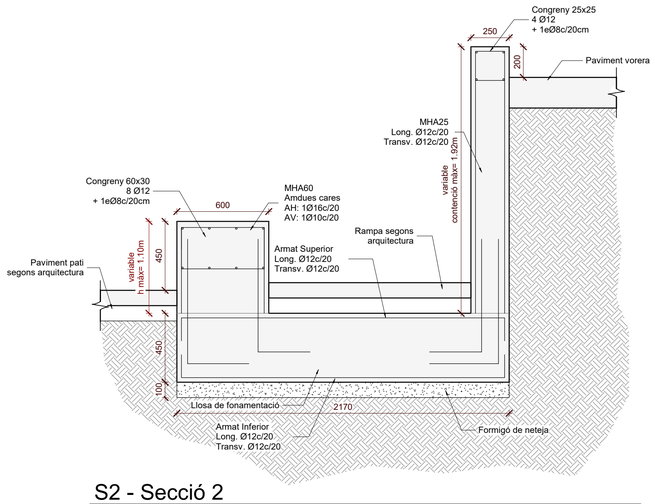
| Ø | Lbl (Posició I) | Lbll (Posició II) |
|---|---|---|
| 8mm | 200mm | 280mm |
| 10mm | 250mm | 350mm |
| 12mm | 300mm | 420mm |
| 16mm | 400mm | 560mm |
| 20mm | 600mm | 840mm |
| 25mm | 940mm | 1320mm |
| 32mm | 1540mm | 2160mm |

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.



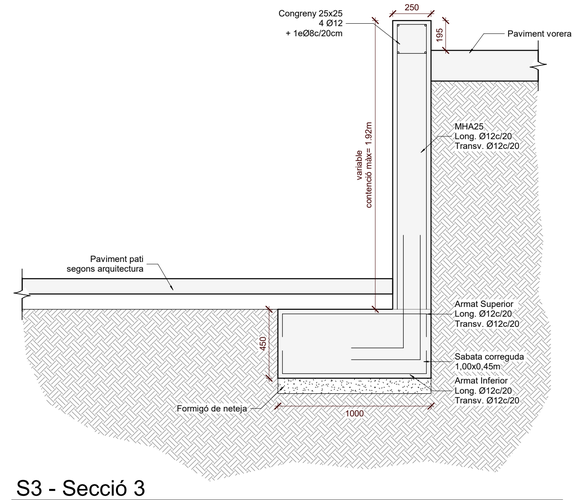

## S1 - Secció 1

Escala: 1 : 20 @A1



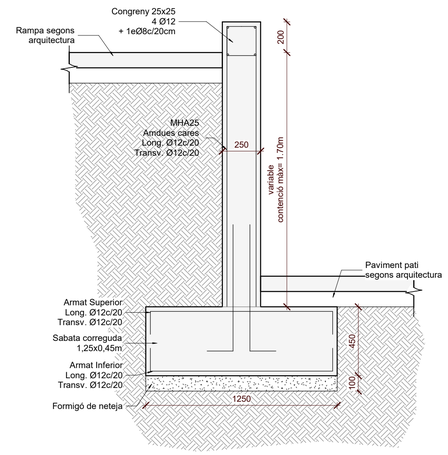

## S2 - Secció 2

Escala: 1 : 20 @A1




## S3 - Secció 3

Escala: 1 : 20 @A1

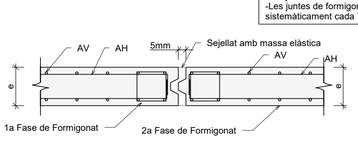



## S4 - Secció 4

Escala: 1 : 20 @A1

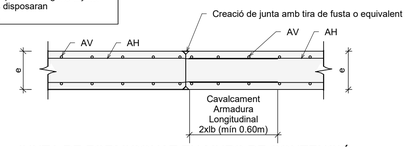
**JUNTES:**

-Les juntes de dilatació es disposaran segons alçats.
-Les juntes de formigonat es disposaran sistemàticament cada 7,5m.



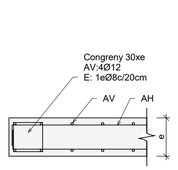

JUNTA DE DILATACIÓ EN MURS DE CONTENCIÓ

Escala: 1:20@A1 /1:40@A3



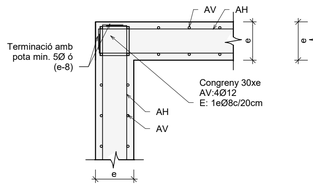

JUNTA DE FORMIGONAT EN MURS DE CONTENCIÓ

Escala: 1:20@A1 /1:40@A3



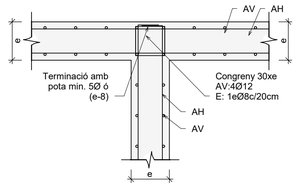

DETALL DE TERMINACIÓ DE MUR (PLANTA)

Escala: 1:20@A1 /1:40@A3




DETALL DE CANTONADA EN MUR (PLANTA)

Escala: 1:20@A1 /1:40@A3

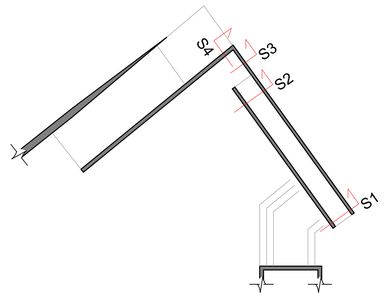



DETALL TROBADA EN T (PLANTA)

Escala: 1:20@A1 /1:40@A3

## Detalls murs contenció

Escala: 1 : 20 @A1




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:20<br>DIN-A3 1:40 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Murs Urbanització - Detalls | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES710 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Detalls I

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:10 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES800 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
NFA +66,15
CLT 5c-140
Nivell Forjat Acabat
Tipus Forjat principal
Htit de càrrega

BIGUES
B 20x36
HEB 260
LL10x48
SUPORTS
CLT 3c100
MHA 30
P-A3
P-A3 (Apeo)

Forats d'instal·lacions
Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
Biga metàl·lica Cantell en mm
Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
Mur fusta contralaminada
Mur de formigó armat
Pilar de fusta o metàl·lic
Pilar o Mur estintolat

BIGUES B BxH
HEB H
CLT
CLT NP
SOL 15+15

Llinda CLT (base x cantell) en cm
Biga fusta laminada (base x cantell) en cm
Perfil d'acer laminat de cantell h en mm
Panell de fusta contralaminada gruix en mm
Panell de fusta contralaminada no portant
Solera de 15cm sobre 15cm de graves

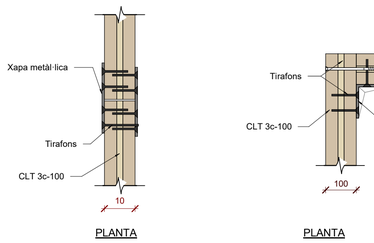
## ESTRUCTURA DE FUSTA CTE-DB SE-M

| Factor de seguretat (γm) | | CLASSES RESISTENTS | | |
|---|---|---|---|---|
| Asserrada | γM =1.30 | TIPUS | DESCRIPCIÓ | CLASSE |
| Laminada | γM =1.25 | CLT | Murs forjats i llindes (LL) | C24 |
| -Els elements de fusta laminada encolada han d'estar conformes a la norma EN 14080.<br>-Els elements de fusta massissa han d'estar conformes a la norma EN 14081-1. | | Bigues | Bigues(B) i graons escala | GL24h |
| | | Pilars | Pilars del porxo | GL24h |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

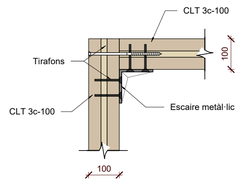
| Classe d'ús |
|---|
| Classe 1 - Element estructural protegit de la intempèrie |

## NOTA UNIONS:

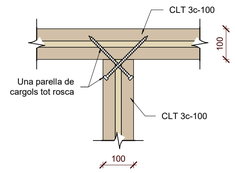
- Els esforços indicats són en estat límit de servei(ELS).
- Les unions mostrades són indicatives referenciades de crida en planta o alçat.
- La definició exhaustiva de les unions, les realitzarà l'industrial/contractista i seran validats per la D.F.
- Junta acústica en totes les trobades de murs segons arquitectura.
- Impermeabilització segons arquitectura




PLANTA



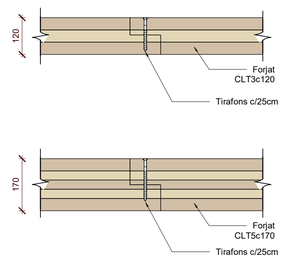

PLANTA




PLANTA

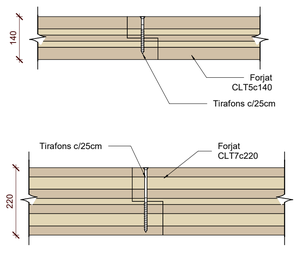
## Detall CLT - Unió murs

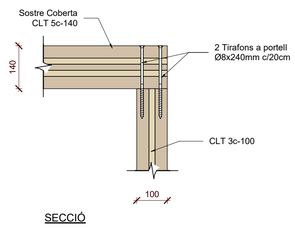
Escala: 1 : 10 @A1




## Detall CLT - Unió forjat-forjat

Escala: 1 : 10 @A1

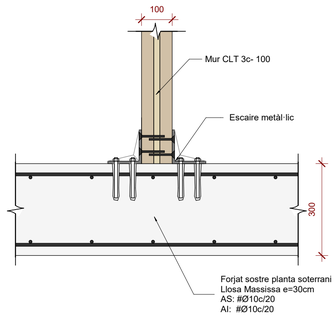



SECCIÓ

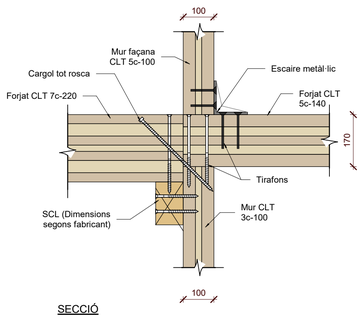
## Detall CLT - Unió forjat coberta - mur

Escala: 1 : 10 @A1




## Detall Mur CLT estintolat

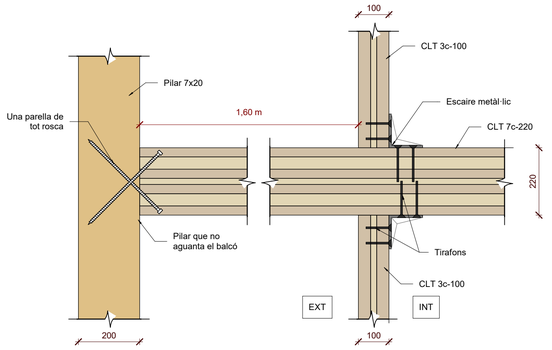
Escala: 1 : 10 @A1




SECCIÓ

## D1-Detall CLT - Unió forjat CLT220 - Forjat 170

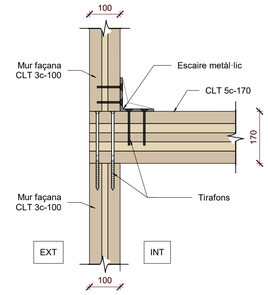
Escala: 1 : 10 @A1




SECCIÓ

## D2-Detall CLT - Unió balcó

Escala: 1 : 10 @A1




ALÇAT

## Detall CLT - Unió mur - forjat- mur

Escala: 1 : 10 @A1

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:10<br>DIN-A3 1:20 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Detalls I | DATA:<br>Setembre 2021<br>PLÀNOL NÚM.<br>ES800 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Detalls II

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:10 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES801 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
NFA +66,15
CLT 5c-140
Nivell Forjat Acabat
Tipus Forjat

Htit de càrrega principal

BIGUES
B BxH
HEB H
CLT
CLT NP
SOL 15+15
Llinda CLT (base x cantell) en cm
Biga fusta laminada (base x cantell) en cm
Perfil d'acer laminat de cantell h en mm
Panell de fusta contralaminada gruix en mm
Panell de fusta contralaminada no portant
Solera de 15cm sobre 15cm de graves

Forats d'instal·lacions
BIGUES
B 20x36 — Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
HEB 260 — Biga metàl·lica Cantell en mm
LL10x48 — Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
SUPORTS
CLT 3c100 — Mur fusta contralaminada
MHA 30 — Mur de formigó armat
P-A3 — Pilar de fusta o metàl·lic
P-A3 (Apeo) — Pilar o Mur estintolat

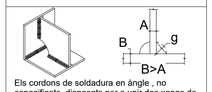
## ESTRUCTURA DE FUSTA CTE-DB SE-M

| Factor de seguretat (γm) | | CLASSES RESISTENTS | | |
|---|---|---|---|---|
| Asserrada | γM =1.30 | TIPUS | DESCRIPCIÓ | CLASSE |
| Laminada | γM =1.25 | CLT | Murs forjats i llindes (LL) | C24 |
| -Els elements de fusta laminada encolada han d'estar conformes a la norma EN 14080.<br>-Els elements de fusta massissa han d'estar conformes a la norma EN 14081-1. | | Bigues | Bigues(B) i graons escala | GL24h |
| | | Pilars | Pilars del porxo | GL24h |
| Classe d'ús | | | | |
| Classe 1 - Element estructural protegit de la intempèrie | | | | |

## NOTA UNIONS:

- Els esforços indicats són en estat límit de servei(ELS).
- Les unions mostrades són indicatives referenciades de crida en planta o alçat.
- La definició exhaustiva de les unions, les realitzarà l'industrial/contractista i seran validats per la D.F.
- Junta acústica en totes les trobades de murs segons arquitectura.
- Impermeabilització segons arquitectura

## SOLDADURES EN ANGLE




Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

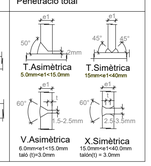
- g = 0,7*A per a soldadures a una cara
- g = 0,6*A per a soldadures per les dos cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deuran retirar una de las xapas per a que uno dels cordons sigui pasant

## ESQ. DE SOLDADURA A TOPE

Penetració parcial

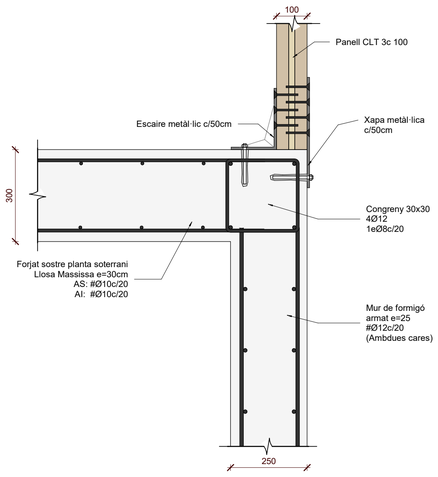
Penetració total




## ESTR. METÀL.LICA (EAE)

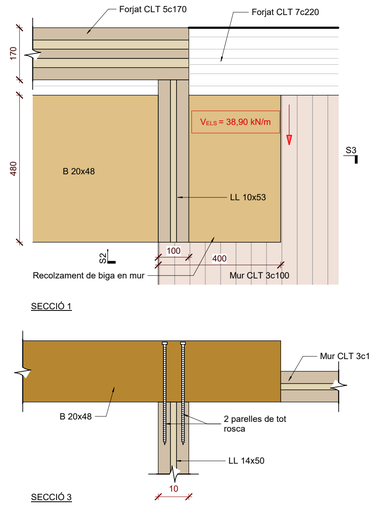
| Tipus i Grau d'Acer | S275 JR |
|---|---|

- Els perfils buits estaran acabats en calent.
- Veure normativa per a pintures i proteccions.



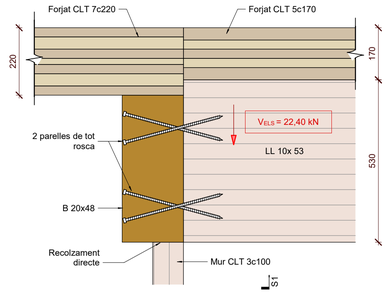

## D3-Detall Ascensor Formigó-CLT

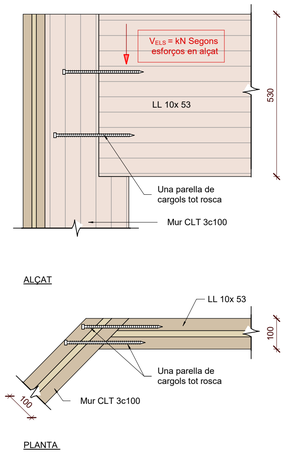
Escala: 1 : 10 @A1




## D4-Detall CLT- Unió llinda-llinda

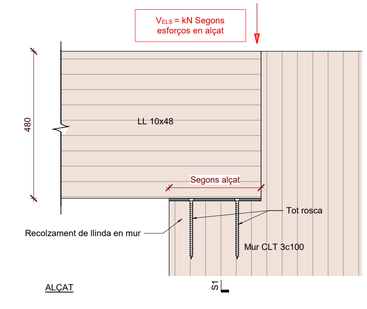
Escala: 1 : 10 @A1



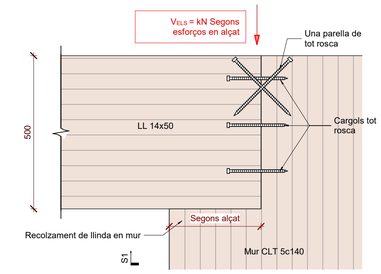

## D5-Detall CLT- Unió llinda- mur 45º

Escala: 1 : 10 @A1



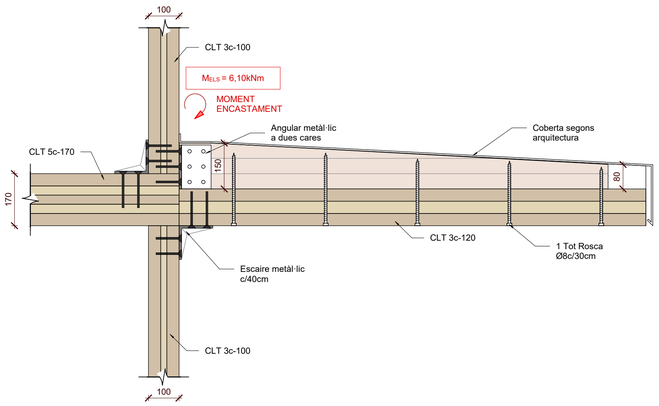

## Detall CLT- Reforç recolzament llindes

Escala: 1 : 10 @A1



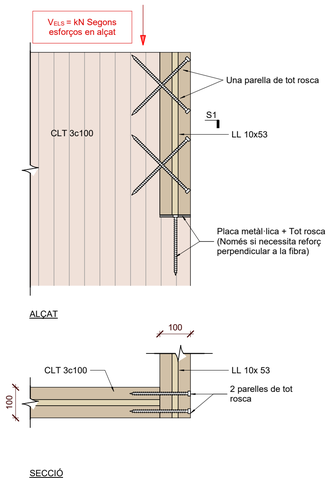

## Detall CLT- Recolzament llindes

Escala: 1 : 10 @A1



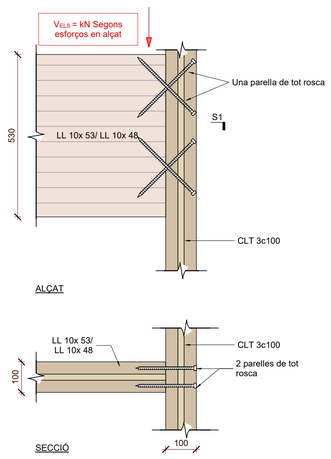

## D6-Detall CLT-Ràfec d'accès

Escala: 1 : 10 @A1



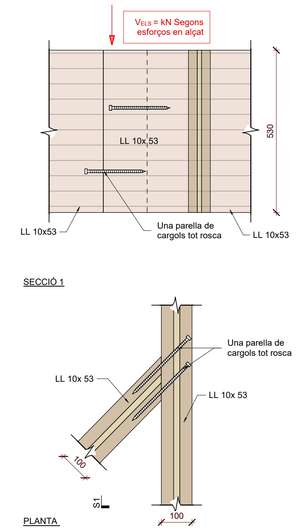

## D7-Detall CLT- Unió llindes-mur I

Escala: 1 : 10 @A1



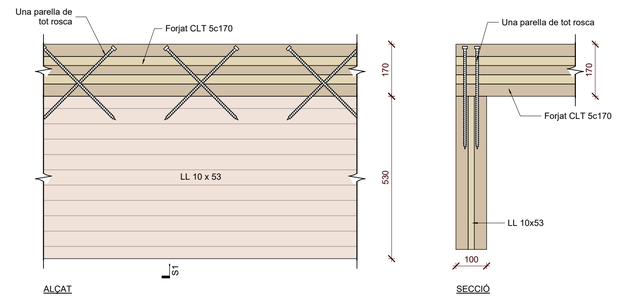

## D8-Detall CLT- Unió llindes-mur II

Escala: 1 : 10 @A1




## D9-Detall CLT- Unió llinda-llinda 45º

Escala: 1 : 10 @A1




## Detall CLT- Unió forjat-llinda

Escala: 1 : 10 @A1

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:10<br>DIN-A3 1:20 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Detalls II | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES801 |

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, Local 2- 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Residencia Gent Gran a Bellver

Nom:
Detalls III

Status:
Executiu

| Escala @A1: | Data: | Per: | Revisat: |
|---|---|---|---|
| 1:5/1:10 | 09/21 | OS | LLE |

| Expedient: | Nombre Plànol: | Revisió: |
|---|---|---|
| 21019 | ES802 | 01 |

## LLISTA DE REVISIONS

| REV. | DATA | COMENTARIS |
|---|---|---|
| 01 | 09/21 | Executiu |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTES GENERALS (CTE)

| | |
|---|---|
| Vida útil prevista | 50 anys |
| Ús principal | Residència de gent gran |
| Localització | Bellver de Cerdanya |
| Resistencia al foc Normalitzada: | Sobre Rasant: R90<br>Sota Rasant: R120 |

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

## LLEGENDA

Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
NFA +66,15
CLT 5c-140
Nivell Forjat Acabat
Tipus Forjat
Tipus de càrrega principal

BIGUES
B BxH
HEB H
CLT
CLT NP
SOL 15+15
Llinda CLT (base x cantell) en cm
Biga fusta laminada (base x cantell) en cm
Perfil d'acer laminat de cantell h en mm
Panell de fusta contralaminada gruix en mm
Panell de fusta contralaminada no portant
Solera de 15cm sobre 15cm de graves

Forats d'instal·lacions
BIGUES
B 20x36 — Biga fusta laminada Dimensions BxH en cm
HEB 200 — Biga metàl·lica Cantell en mm
LL10x48 — Llinda de CLT Dimensions BxH en cm
SUPORTS
CLT 3c100 — Mur fusta contralaminada
MHA 30 — Mur de formigó armat
P-A3 — Pilar de fusta o metàl·lic
P-A3 (Apeo) — Pilar o Mur estintolat

## ESTRUCTURA DE FUSTA CTE-DB SE-M

| Factor de seguretat (γm) | |
|---|---|
| Asserrada | γM =1.30 |
| Laminada | γM =1.25 |

-Els elements de fusta laminada encolada han d'estar conformes a la norma EN 14080.
-Els elements de fusta massissa han d'estar conformes a la norma EN 14081-1.

**Classe d'ús**

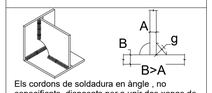
Classe 1 - Element estructural protegit de la intempèrie

| CLASSES RESISTENTS | | |
|---|---|---|
| TIPUS | DESCRIPCIÓ | CLASSE |
| CLT | Murs forjats i llindes (LL) | C24 |
| Bigues | Bigues(B) i graons escala | GL24h |
| Pilars | Pilars del porxo | GL24h |
| | | |
| | | |
| | | |

## NOTA UNIONS:

- Els esforços indicats són en estat límit de servei(ELS).
- Les unions mostrades són indicatives referenciades de crida en planta o alçat.
- La definició exhaustiva de les unions, les realitzarà l'industrial/contractista i seran validats per la D.F.
- Junta acústica en totes les trobades de murs segons arquitectura.
- Impermeabilització segons arquitectura

## SOLDADURES EN ANGLE



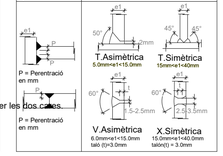

Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- g = 0,7*A per a soldadures a una cara
- g = 0,6*A per a soldadures per les dos cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deuran retirar una de las xapas per a que uno dels cordons sigui pasant

## ESQ. DE SOLDADURA A TOPE

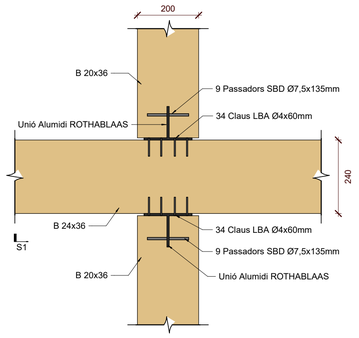
| Penetració parcial | Penetració total |
|---|---|



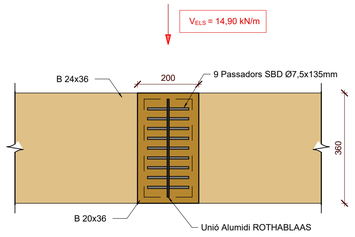

## ESTR. METÀL.LICA (EAE)

| Tipus i Grau d'Acer | S275 JR |
|---|---|

- Els perfils buits estaran acabats en calent.
- Veure normativa per a pintures i proteccions.



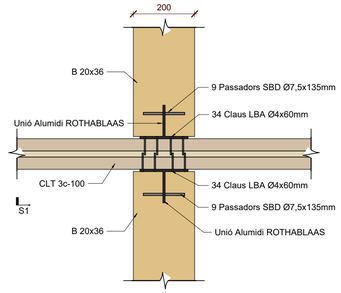

PLANTA



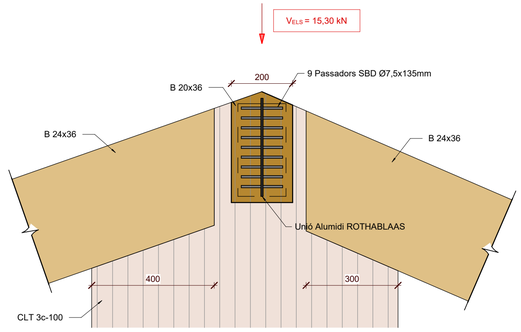

SECCIÓ 1

## D10-Detall Trobada Corretges amb biga coberta

Escala: 1 : 10 @A1



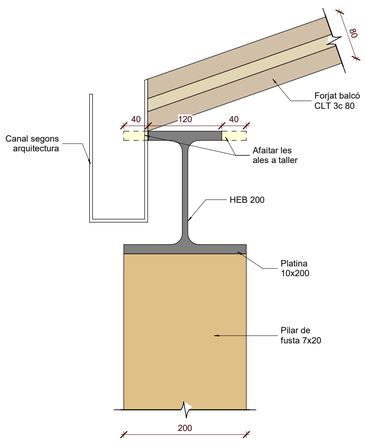

PLANTA




SECCIÓ 1

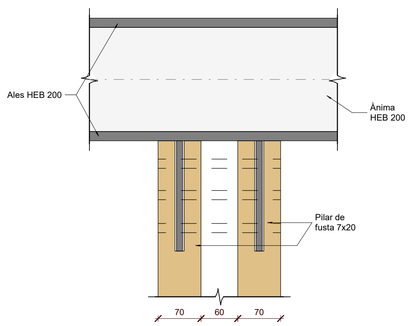
## D11-Unió caraner amb mur

Escala: 1 : 10 @A1



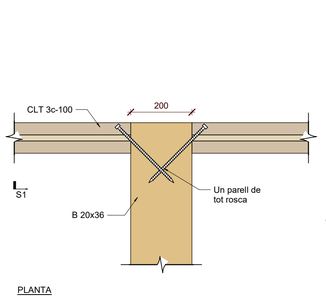

## D12-Detall Trobada Pilar de fusta

Escala: 1 : 5 @A1

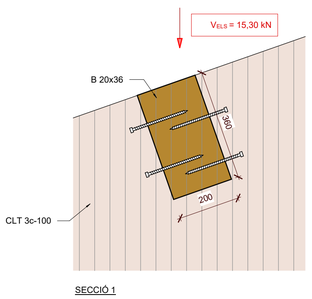



## D12-Detall Trobada Pilar de fusta - HEB 200

Escala: 1 : 5 @A1



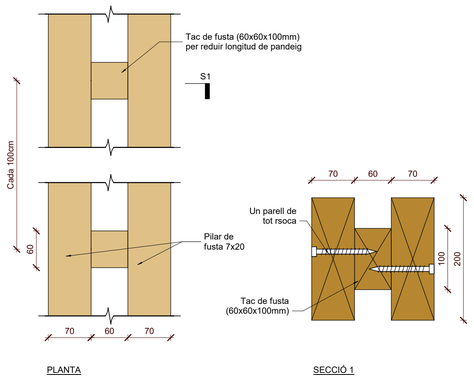

PLANTA




SECCIÓ 1

## D13-Recolzament corretges amb mur

Escala: 1 : 10 @A1




PLANTA

SECCIÓ 1

## D14-Detall Pilar de fusta

Escala: 1 : 5 @A1

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>ESTRUCTURES:<br>OTHER STRUCTURES SLP | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>DIN-A1 1:5/1:10<br>DIN-A3 1:10/1:20 | NOM DEL PLÀNOL:<br>Detalls III | DATA:<br>Setembre 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>ES802 |

Projecte d’Obres que ha de regir per a la licitació d’obres per

**AMPLIACIÓ I REFORMA DE LA RESIDÈNCIA PER A LA GENT GRAN DE BELLVER DE CERDANYA**

# DOCUMENTACIÓ GRÀFICA – INSTAL·LACIONS

Barcelona, Setembre 2021

# ÍNDEX DE PLÀNOLS


| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **ELECTRICITAT** | |
| 01 | ELE | 01 | ELECTRICITAT PLANTA 0 |
| 02 | ELE | 02 | ELECTRICITAT PLANTA PRIMERA |
| 03 | ELE | 03 | ELECTRICITAT PLANTA SEGONA |
| 04 | ELE | 04 | ELECTRICITAT PLANTA SOTA COBERTA |
| 05 | ELE | 05 | ENLLUMENAT EXTERIOR PLANTA PRIMERA |
| 06 | ELE | 06 | ESQUEMA UNIFILAR QUADRE GENERAL |
| 07 | ELE | 07 | ESQUEMA UNIFILAR SUBQUADRE PLANTA 0 |
| 08 | ELE | 08 | ESQUEMA UNIFILAR SUBQUADRE PLANTA PRIMERA |
| 09 | ELE | 09 | ESQUEMA UNIFILAR SUBQUADRE PLANTA SEGONA |
| 10 | ELE | 10 | ESQUEMA UNIFILAR ALTRES SUBQUADRES |
| 11 | ELE | 11 | XARXA DE TERRES PLANTA 0 |
| | | **TELECOMUNICACIONS** | |
| 12 | TEL | 01 | TELECOMUNICACIONS PLANTA 0 |
| 13 | TEL | 02 | TELECOMUNICACIONS PLANTA PRIMERA |
| 14 | TEL | 03 | TELECOMUNICACIONS PLANTA SEGONSA |
| 15 | TEL | 04 | ESQUEMA DADES |
| | | **CLIMATITZACIÓ** | |
| 16 | CLI | 01 | CLIMATITZACIÓ PLANTA 0 |
| 17 | CLI | 02 | CLIMATITZACIÓ PLANTA PRIMERA |
| 18 | CLI | 03 | CLIMATITZACIÓ PLANTA SEGONA |
| 19 | CLI | 04 | CLIMATITZACIÓ PLANTA SOTA COBERTA |
| | | **VENTILACIÓ** | |
| 20 | VEN | 01 | VENTILACIÓ PLANTA 0 |
| 21 | VEN | 02 | VENTILACIÓ PLANTA PRIMERA |
| 22 | VEN | 03 | VENTILACIÓ PLANTA SEGONA |
| 23 | VEN | 04 | VENTILACIÓ PLANTA SOTA COBERTA RAMALS PRINCIPALS |
| 24 | VEN | 05 | VENTILACIÓ PLANTA SOTA COBERTA RAMALS P2 |
| 25 | VEN | 06 | SECCIÓ VENTILACIÓ |
| | | **FONTANERIA** | |
| 26 | FON | 01 | AIGUA PLANTA 0 |
| 27 | FON | 02 | AIGUA PLANTA PRIMERA |
| 28 | FON | 03 | AIGUA PLANTA SEGONA |
| 29 | FON | 04 | SECCIÓ AIGUA |
| 30 | FON | 05 | REG PLANTA PRIMERA |
| 31 | FON | 06 | ESQUEMA HIDRÀULIC |
| | | **GAS** | |
| 32 | GAS | 01 | GAS PLANTA 0 |
| 33 | GAS | 02 | SECCIÓ GAS |
| | | **CALEFACCIÓ** | |
| 34 | CAL | 01 | CALEFACCIÓ PLANTA 0 |
| 35 | CAL | 02 | CALEFACCIÓ PLANTA PRIMERA |
| 36 | CAL | 03 | CALEFACCIÓ PLANTA SEGONA |
| 37 | CAL | 04 | CALEFACCIÓ PLANTA SOTA COBERTA |
| | | **CÀRREGUES TÈRMIQUES** | |
| 38 | CT | 01 | CÀRREGUES TÈRMIQUES PLANTA 0 |
| 39 | CT | 02 | CÀRREGUES TÈRMIQUES PLANTA PRIMERA |
| 40 | CT | 03 | CÀRREGUES TÈRMIQUES PLANTA SEGONA |
| | | **SANEJAMENT** | |
| 41 | SAN | 01 | SANEJAMENT PLANTA 0 |
| 42 | SAN | 02 | SANEJAMENT PLANTA PRIMERA |
| 43 | SAN | 03 | SANEJAMENT PLANTA SEGONA |
| 44 | SAN | 04 | SANEJAMENT SOTA COBERTA |
| 45 | SAN | 05 | SANEJAMENT SECCIÓ |
| | | **INCENDIS** | |
| 46 | PCI | 01 | EQUIPS PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLANTA 0 |
| 47 | PCI | 02 | EQUIPS PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLANTA PRIMERA |
| 48 | PCI | 03 | EQUIPS PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLANTA SEGONS |
| 49 | PCI | 04 | EQUIPS PROTECCIO CONTRA INCENDIS PLANTA SOTA COBERTA |
| 50 | PCI | 05 | ESQUEMA CONTRA INCENDIS |
| | | **VARIS** | |
| 51 | VAR | 01 | PASSOS INSTAL·LACIONS |
| 52 | VAR | 02 | CALAIX SALA D'ACTES |
| 53 | VAR | 03 | RASES |

# PLANTA 0

## LLEGENDA ELÈCTRICA

| | |
|---|---|
| | Quadre elèctric |
| QEx. | Subquadre habitacions |
| | LEDSC4 90-0861-14-M3 EQUAL L (1xLED EQUAL 27W) o similar |
| | LEDSC4 AG14-13W9M2TS60 (Downlight Play High 11.9W - 3000K) o similar |
| | LEDSC4 AG32-13W9M2TSWN (Downlight Play Deco Surface 12W - 3000K) o similar model de superfície |
| | LEDSC4 15-5428-14-M1 ECOFIT (Plafó Ecofit 39.1W - 3000K) o similar |
| | LLUMINÀRIA TIPUS FLUORESCENT (1x58W muntat superficialment) o similar |
| | Aplic paret interior |
| | LEDSC4 Afrodita LED Single Emission 05-9912-34CL Aplic IP65, 11.5W - 3000K |
| | Llum permanent ascensor |
| | Interruptor |
| | Interruptor commutador |
| | Interruptor commutador de creuament |
| | Detector de presència |
| | Endoll A/B/C/D (segons alçada)* |
| | Punt de treball instal·lat al terra 4xendoll Schuko F+N+T 16A, 2xtoma RJ45 |
| AP | Acces Point (1xRJ45 + 1 endoll) |
| AG | Caixa connexions + font d'alimentació 12V-Alarma geriàtrica |
| | Punt d'alimentació directe a equip |
| | Safata 200x100mm amb separador |
| | Tub metàl·lic decoratiu vist |
| | Rasa |
| E2 NOVA LD N3 | Llum emergència DAISALUX 140 lm. |
| E4 ARGOS LD N3 | E2 muntatge paret o sostre |
| E5 ARGOS-M LD N3 | E4 muntatge paret / E5 muntatge sostre |

NOTA:

Montant REI120 / Portes RF60

NOTA:

-Els endolls en cuines es col·locaran a 50 cm. de separació de pica i zona de cocció. En banys no hi haurà cap endoll a menys de 60 cm. de distància de banyera o dutxa.

A: Endoll a 30 cm B: Endoll a 60 cm
C: Endoll a 140 cm D: Endoll a 180 cm

## LEDSC4 PLAY HIGH VISUAL CONFORT ROUND AG14-13W9M2TS60

**Play High Visual Confort Round Adjustable**

Leds C4 Team

**AG14-13W9M2TS60**

Downlight Play High Visual Confort Round Adjustable 11.9W 3000K CRI 90 33.5º Negro IP23 1216lm









**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

IP23 | RF 850ºC | +-20º

**Potencia (W) :** 11.9W
**Consumo total de la luminaria (W) :** 14.3W
**Lúmenes reales :** 1216
**Lm / W reales :** 85
**Temperatura de color correlacionada (CCT) :** Blanco cálido - 3000K
**Tipus Regulació :** PHASE CUT
**Ángulo Ópticas / Reflector :** MEDIUM 34º
**UGR :** <=19
**Material de la estructura :** Aluminio
**Acabado estructura :** Negro
**Material del difusor :** PMMA
**Acabado difusor :** Transparente
**Smart Compatible**
- 71-5959-00-00: Casambi

**Marca :** OSRAM
**Voltaje / Frecuencia :** 220-240V/50-60Hz
**Power Factor :** 0.90
**Vida útil :** 50.000h L80B20
**Temperatura máx. :** 25ºC
**Garantía :** 5 Años
**Eficiencia energética :** LED A++

## LEDSC4 90-0861-14-M3 EQUAL L






**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

IP54 | IK08 | 0,2m

**Potencia (W) :** 27W
**Temperatura de color correlacionada (CCT) :** Blanco cálido - 3000K
**Material de la estructura :** Aluminio
**Acabado estructura :** Blanco
**Material del difusor :** PMMA
**Acabado difusor :** Matizado

**Equipo necesario no incluido :**
**Voltaje / Frecuencia :** 2000mA
**Garantía :** 2 Años
**Temperatura máx. :** 25ºC
**Eficiencia energética :** LED A++

## LEDSC4 15-5207-14-M1V1 ECOFIT

**Ecofit**

Josep Patsi

**15-5428-14-M1**

Plafon Ecofit 39.1W 3000K CRI 80 Blanco IP40 2861lm






**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

IP40

**Potencia (W) :** 39.1W
**Consumo total de la luminaria (W) :** 41.3W
**Lúmenes reales :** 2861
**Lm / W reales :** 69
**Temperatura de color correlacionada (CCT) :** Blanco cálido - 3000K
**Tipus Regulació :** ON-OFF
**Ángulo Ópticas / Reflector :** HORIZONTAL 113º
**UGR :** <=22
**Material de la estructura :** Aluminio
**Acabado estructura :** Blanco
**Material del difusor :** PMMA
**Acabado difusor :** Blanco

**Voltaje / Frecuencia :** 220-240V/50-60Hz
**Power Factor :** 0.90
**Vida útil :** 50.000h L80B20
**Temperatura máx. :** 25ºC
**Garantía :** 5 Años
**Eficiencia energética :** LED A++

## LEDSC4 Play Deco Surface AG32-13W9M2TSWN

**Play Deco Surface**

**AG32-13W9M2TSWN**

Downlight Play Deco Surface 12W 3000K CRI 90 Negro/Negro IP23 1276lm



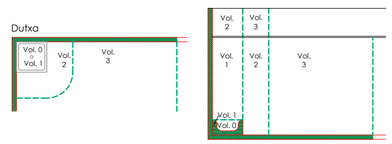
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

IP23 | RF 850ºC

**Potencia (W) :** 12W
**Consumo total de la luminaria (W) :** 13.5W
**Lúmenes reales :** 1276
**Lm / W reales :** 95
**Temperatura de color correlacionada (CCT) :** Blanco cálido - 3000K
**Tipus Regulació :** PHASE CUT
**UGR :** <=19
**Material de la estructura :** Aluminio, Policarbonato
**Acabado estructura :** Negro/Negro
**Smart Compatible**
- 71-A260-00-00: Casambi

**Marca :** OSRAM
**Voltaje / Frecuencia :** 220-240V/50-60Hz
**Power Factor :** 0.90
**Vida útil :** 50.000h L80B20
**Temperatura máx. :** 25ºC
**Garantía :** 5 Años
**Eficiencia energética :** LED A++

## Especificació volums perillosos




CLASIFICACIÓ DE VOLUMS

| CODI | GRAU DE PROTECCIÓ | CABLEJAT | MECANISMES |
|---|---|---|---|
| Volum 0 | IPX7 | Limitat al necessari per aquest volum | No permès |
| Volum 1 | IPX4-IPX2-IPX5 | Limitat al necessari per volums 0 i 1 | No permès |
| Volum 2 | IPX4-IPX2-IPX5 | Limitat al necessari per volums 0,1,2 i 3 | No permès |
| Volum 3 | IPX5 | Limitat al necessari per volums 0,1,2 i 3 | No permès |

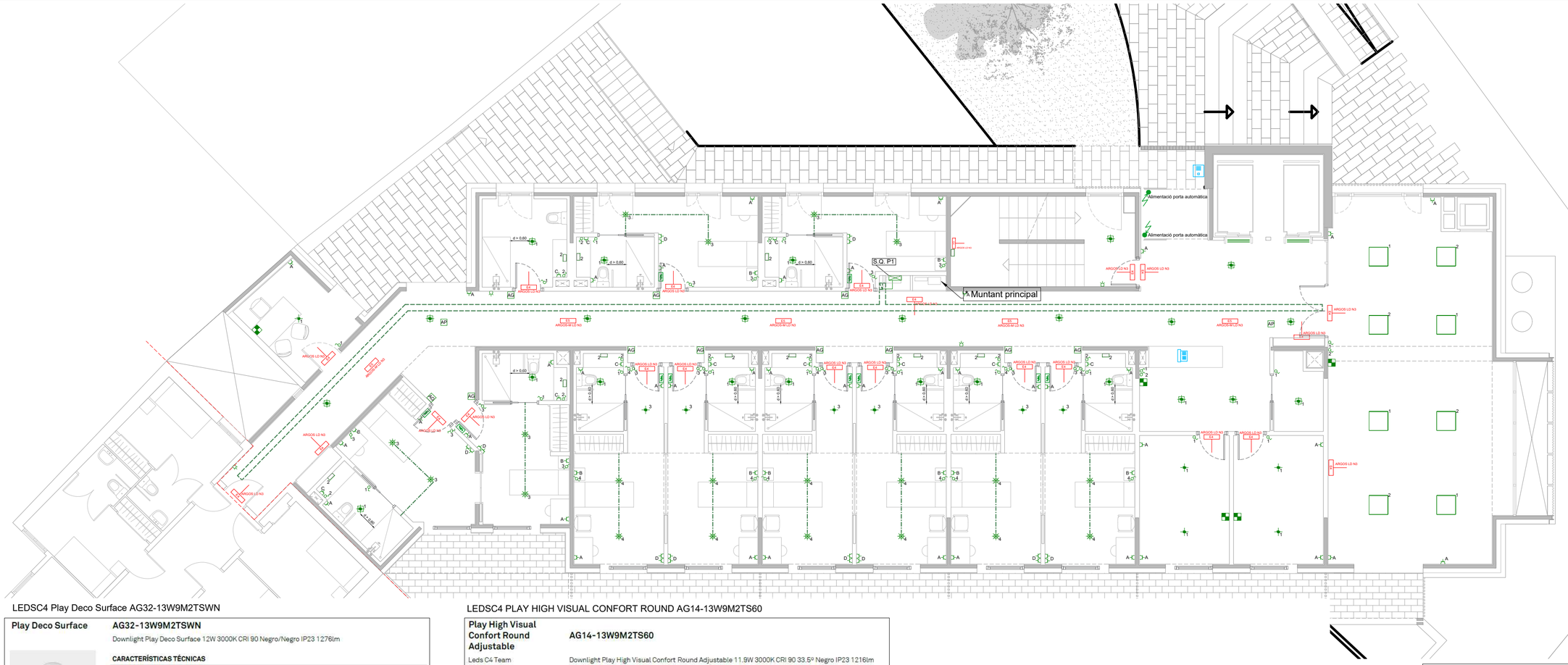
- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements finals dels plafons observats in-situ durant l'obra, sempre prèvia aprovació per la direcció facultativa.
- Totes les dades d'aquest plànol s'han de considerar com a orientatives, no s'han de prendre literalment, ni s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

Prové a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de sotmetre'ls per part de la propietat o de la direcció facultativa. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa. Es realitzaran les proves de funcionament de les instal·lacions i es lliuraran els certificats corresponents.

NOTA

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: ELECTRICITAT PLANTA 0 | DATA: Juliol 2021 / PLÀNOL NÚM.: ELE 01 |

# PLANTA 1




LEDSC4 Play Deco Surface AG32-13W9M2TSWN

**Play Deco Surface** — **AG32-13W9M2TSWN**

Downlight Play Deco Surface 12W 3000K CRI 90 Negro/Negro IP23 1276lm

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

IP23 | RF 850ºC

- **Potencia (W) :** 12W
- **Consumo total de la luminaria (W) :** 13.5W
- **Lúmenes reales :** 1276
- **Lm / W reales :** 95
- **Temperatura de color correlacionada (CCT) :** Blanco cálido - 3000K
- **Tipus Regulació :** PHASE CUT
- **UGR :** <=19
- **Material de la estructura :** Aluminio, Policarbonato
- **Acabado estructura :** Negro/Negro
- **Smart Compatible**
  - 71-A260-00-00: Casambi
- **Marca :** OSRAM
- **Voltaje / Frecuencia :** 220-240V/50-60Hz
- **Power Factor :** 0.90
- **Vida útil :** 50.000h L80B20
- **Temperatura máx. :** 25ºC
- **Garantía :** 5 Años
- **Eficiencia energética :** LED A++

LEDSC4 90-0861-14-M3 EQUAL L

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

IP54 | 4h | 0,2m

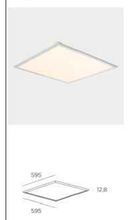
- **Potencia (W) :** 27W
- **Temperatura de color correlacionada (CCT) :** Blanco cálido - 3000K
- **Material de la estructura :** Aluminio
- **Acabado estructura :** Blanco
- **Material del difusor :** PMMA
- **Acabado difusor :** Matizado
- **Equipo necesario no incluido :**
- **Voltaje / Frecuencia :** 2000mA
- **Garantía :** 2 Años
- **Temperatura máx. :** 25ºC
- **Eficiencia energética :** LED A++

LEDSC4 15-5207-14-M1V1 ECOFIT

**Ecofit** — **15-5428-14-M1**

Josep Patsi

Plafon Ecofit 39.1W 3000K CRI 80 Blanco IP40 2861lm



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

IP40

- **Potencia (W) :** 39.1W
- **Consumo total de la luminaria (W) :** 41.3W
- **Lúmenes reales :** 2861
- **Lm / W reales :** 69
- **Temperatura de color correlacionada (CCT) :** Blanco cálido - 3000K
- **Tipus Regulació :** ON-OFF
- **Ángulo Ópticas / Reflector :** HORIZONTAL 113º
- **UGR :** <=22
- **Material de la estructura :** Aluminio
- **Acabado estructura :** Blanco
- **Material del difusor :** PMMA
- **Acabado difusor :** Blanco
- **Voltaje / Frecuencia :** 220-240V/50-60Hz
- **Power Factor :** 0.90
- **Vida útil :** 50.000h L80B20
- **Temperatura máx. :** 25ºC
- **Garantía :** 5 Años
- **Eficiencia energética :** LED A++

LEDSC4 PLAY HIGH VISUAL CONFORT ROUND AG14-13W9M2TS60

**Play High Visual Confort Round Adjustable** — **AG14-13W9M2TS60**

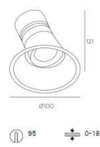
Leds C4 Team

Downlight Play High Visual Confort Round Adjustable 11.9W 3000K CRI 90 33.5º Negro IP23 1216lm

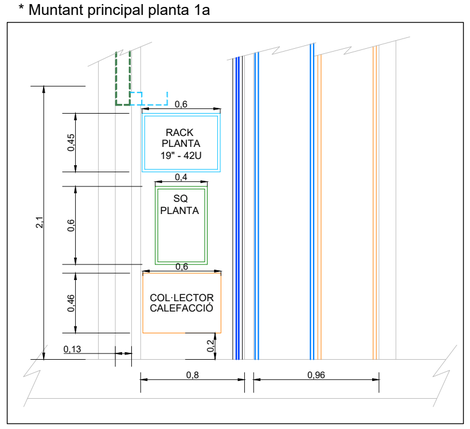
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

IP23 | RF 850ºC | +-20º | 4h

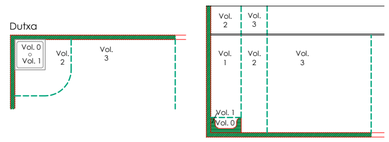
- **Potencia (W) :** 11.9W
- **Consumo total de la luminaria (W) :** 14.3W
- **Lúmenes reales :** 1216
- **Lm / W reales :** 85
- **Temperatura de color correlacionada (CCT) :** Blanco cálido - 3000K
- **Tipus Regulació :** PHASE CUT
- **Ángulo Ópticas / Reflector :** MEDIUM 34º
- **UGR :** <=19
- **Material de la estructura :** Aluminio
- **Acabado estructura :** Negro
- **Material del difusor :** PMMA
- **Acabado difusor :** Transparente
- **Smart Compatible**
  - 71-5959-00-00: Casambi
- **Marca :** OSRAM
- **Voltaje / Frecuencia :** 220-240V/50-60Hz
- **Power Factor :** 0.90
- **Vida útil :** 50.000h L80B20
- **Temperatura máx. :** 25ºC
- **Garantía :** 5 Años
- **Eficiencia energética :** LED A++




* Muntant principal planta 1a




Especificació volums perillosos




CLASIFICACIÓ DE VOLUMS

| CODI | GRAU DE PROTECCIÓ | CABLEJAT | MECANISMES |
|---|---|---|---|
| Volum 0 | IPX7 | Limitat al necessari per aquest volum | No permès |
| Volum 1 | IPX4-IPX2-IPX5 | Limitat al necessari per volums 0 i 1 | No permès |
| Volum 2 | IPX4-IPX2-IPX5 | Limitat al necessari per volums 0,1,2 i 3 | No permès |
| Volum 3 | IPX5 | Limitat al necessari per volums 0,1,2 i 3 | No permès |

## LLEGENDA ELÈCTRICA

| | |
|---|---|
| | Quadre elèctric |
| SQ. | Subquadre habitacions |
| | LEDSC4 90-0861-14-M3 EQUAL L (1xLED EQUAL 27W) o similar |
| | LEDSC4 AG14-13W9M2TS60 (Downlight Play High 11.9W - 3000K) o similar |
| | LEDSC4 AG32-13W9M2TSWN (Downlight Play Deco Surface 12W - 3000K) o similar model de superfície |
| | LEDSC4 15-5428-14-M1 ECOFIT (Plafó Ecofit 39.1W - 3000K) o similar |
| | LLUMINÀRIA TIPUS FLUORESCENT (1x58W muntat superficialment) o similar |
| | Aplic paret interior |
| | LEDSC4 Afrodita LED Single Emission 05-9912-34CL Aplic IP65, 11.5W - 3000K |
| | Llum permanent ascensor |
| | Interruptor |
| | Interruptor commutador |
| | Interruptor commutador de creuament |
| | Detector de presència |
| | Endoll A/B/C/D (segons alçada)* |
| | Punt de treball instal·lat al terra 4xendoll Schuko F+N+T 16A, 2xtoma RJ45 |
| AP | Acces Point (1xRJ45 + 1 endoll) |
| AG | Caixa connexions + font d'alimentació 12V-Alarma geriàtrica |
| | Punt d'alimentació directe a equip |
| | Safata 200x100mm amb separador |
| | Tub metàl·lic decoratiu vist |
| | Rasa |
| E2 NOVA LD N3 | Llum emergència DAISALUX 140 lm. |
| E4 ARGOS LD N3 | E2 muntatge paret o sostre |
| E5 ARGOS-M LD N3 | E4 muntatge paret / E5 muntatge sostre |

NOTA:

Montant REI120 / Portes RF60

NOTA:

-Els endolls en cuines es col·locaran a 50 cm. de separació de pica i zona de cocció. En banys no hi haurà cap endoll a menys de 60 cm. de distància de banyera o dutxa.

A: Endoll a 30 cm — B: Endoll a 60 cm

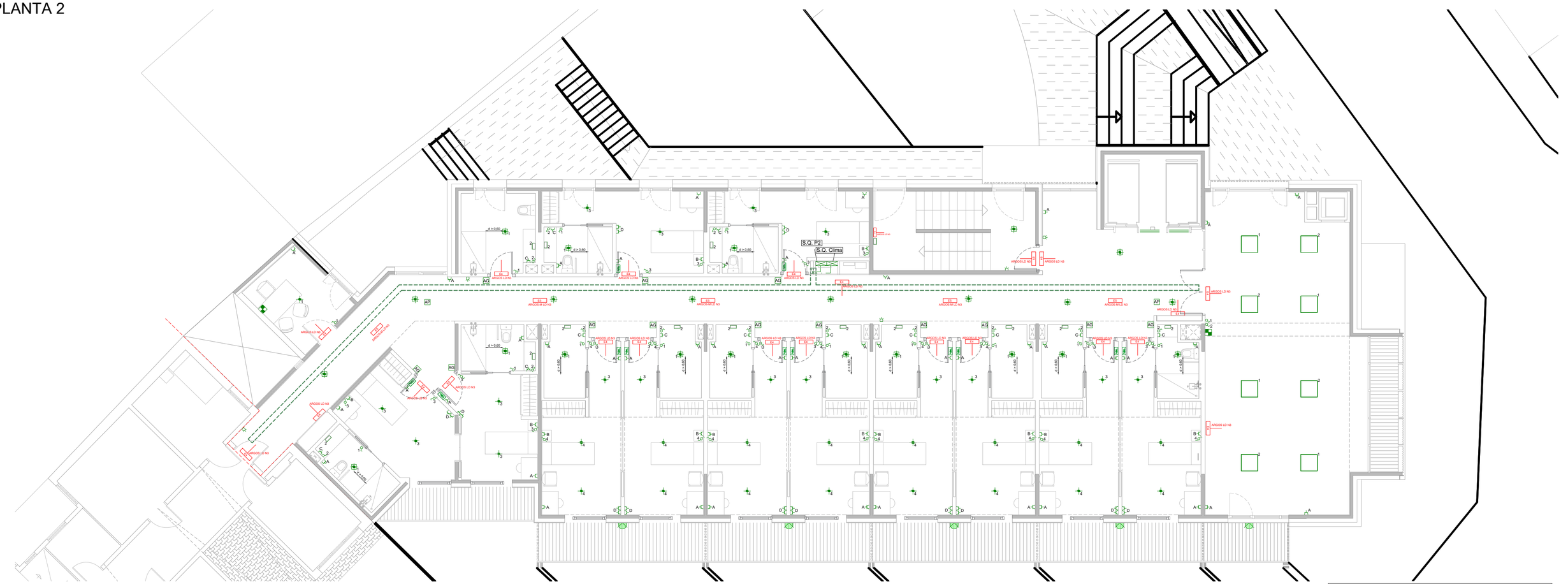
C: Endoll a 140 cm — D: Endoll a 180 cm

- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements final dels acabats i/o suportació de barandes. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Tots els detalls d'obertura, passos i/o coordinació d'obra, s'hauran de coordinar amb la direcció facultativa.
- Prèvi a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de considerar els plànols de suportació de barandes. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Tots els detalls d'obertura, passos i/o coordinació d'obra, s'hauran de coordinar amb la direcció facultativa.
- Prèvi a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de considerar els plànols de suportació de barandes. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Tots els detalls d'obertura, passos i/o coordinació d'obra, s'hauran de coordinar amb la direcció facultativa.
- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements final dels acabats i/o suportació de barandes. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Tots els detalls d'obertura, passos i/o coordinació d'obra, s'hauran de coordinar amb la direcció facultativa.
- Prèvi a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de considerar els plànols de suportació de barandes. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Tots els detalls d'obertura, passos i/o coordinació d'obra, s'hauran de coordinar amb la direcció facultativa.

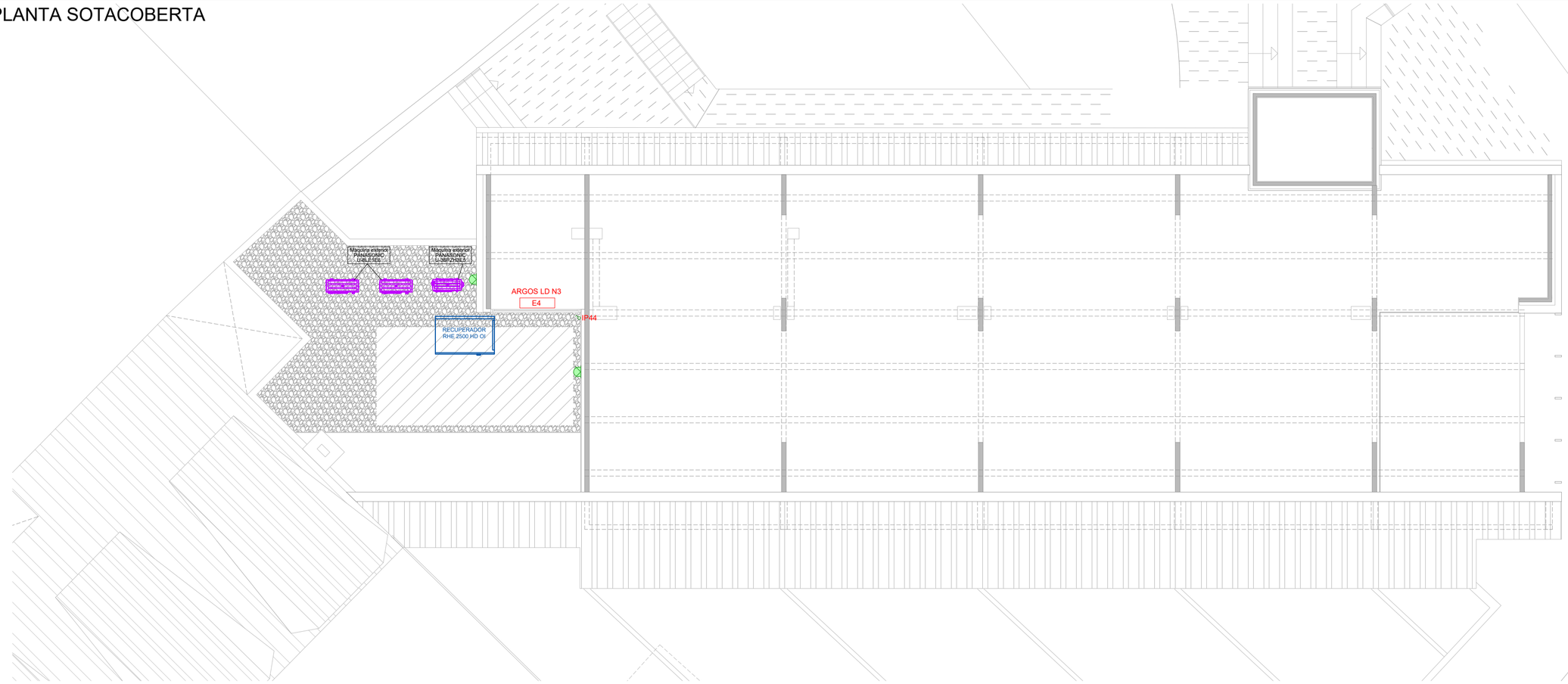
NOTA

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: ELECTRICITAT PLANTA PRIMERA | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM. ELE 02 |

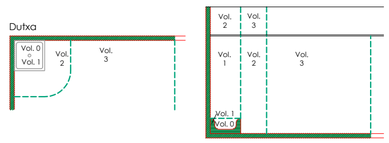
# PLANTA 2


S.Q. P2
S.Q. Clima
ARGOS LD N3
ARGOS-M LD N3
ARGOS-M LD N3 EX
ARGOS LD N3 EX
ARGOS-M LD N3 EX
ARGOS LD N3
ARGOS LD N3
ARGOS LD N3

# PLANTA SOTACOBERTA

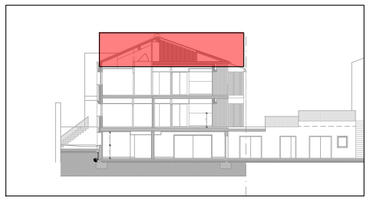



## Especificació volums perillosos




CLASIFICACIÓ DE VOLUMS

| CODI | GRAU DE PROTECCIÓ | CABLEJAT | MECANISMES |
|---|---|---|---|
| Volum 0 | IPX7 | Limitat al necessari per aquest volum | No permès |
| Volum 1 | IPX4-IPX2-IPX5 | Limitat al necessari per volums 0 i 1 | No permès |
| Volum 2 | IPX4-IPX2-IPX5 | Limitat al necessari per volums 0,1,2 i 3 | No permès |
| Volum 3 | IPX5 | Limitat al necessari per volums 0,1,2 i 3 | No permès |



## LLEGENDA ELÈCTRICA

| | |
|---|---|
| | Quadre elèctric |
| bbs. | Subquadre habitacions |
| | LEDSC4 90-0861-14-M3 EQUAL L (1xLED EQUAL 27W) o similar |
| | LEDSC4 AG14-13W9M2TS60 (Downlight Play High 11.9W - 3000K) o similar |
| | LEDSC4 AG32-13W9M2TSWN (Downlight Play Deco Surface 12W - 3000K) o similar model de superfície |
| | LEDSC4 15-5428-14-M1 ECOFIT (Plafó Ecofit 39.1W - 3000K) o similar |
| | LLUMINÀRIA TIPUS FLUORESCENT (1x58W muntat superficialment) o similar |
| | Aplic paret interior |
| | LEDSC4 Afrodita LED Single Emission 05-9912-34CL Aplic IP65, 11.5W - 3000K |
| | Llum permanent ascensor |
| | Interruptor |
| | Interruptor commutador |
| | Interruptor commutador de creuament |
| | Detector de presència |
| | Endoll A/B/C/D (segons alçada)* |
| | Punt de treball instal·lat al terra 4xendoll Schuko F+N+T 16A, 2xtoma RJ45 |
| AP | Acces Point (1xRJ45 + 1 endoll) |
| AG | Caixa connexions + font d'alimentació 12V-Alarma geriàtrica |
| | Punt d'alimentació directe a equip |
| | Safata 200x100mm amb separador |
| | Tub metàl·lic decoratiu vist |
| | Rasa |
| E2 NOVA LD N3<br>E4 ARGOS LD N3<br>E5 ARGOS-M LD N3 | Llum emergència DAISALUX 140 lm.<br>E2 muntatge paret o sostre<br>E4 muntatge paret / E5 muntatge sostre |

NOTA:

Montant REI120 / Portes RF60

NOTA:

-Els endolls en cuines es col·locaran a 50 cm. de separació de pica i zona de cocció. En banys no hi haurà cap endoll a menys de 60 cm. de distància de banyera o dutxa.

A: Endoll a 30 cm
B: Endoll a 60 cm
C: Endoll a 140 cm
D: Endoll a 180 cm

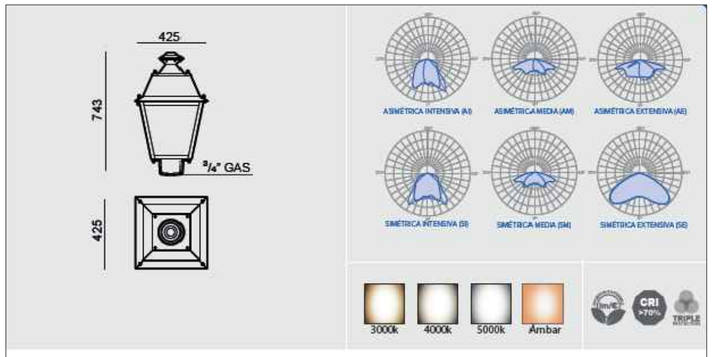
NOTA

- Prevà a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de sotmetre'ls a aprovació de la propietat o de les baricades. Aquests plànols hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de la instal·lació, les distàncies indicades als plànols poden experimentar alteracions, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements reals dels quadres disponibles o solució adoptada. Aquests canvis hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Tots els elements previstos en aquest projecte, així com les seves característiques, son merament orientatius, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR Joan Boixader Gonfaus Josep A. Benavides Peña Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: ELECTRICITAT PLANTA SOTA COBERTA | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM. ELE 04 |

## NOVATILU LED VILLA IG ALVIL

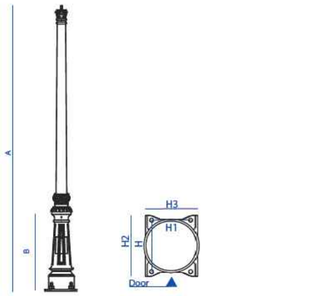



**CUADRO TÉCNICO**

| REF. | | FHS | P (W) | Nº LEDS | $lm_{real}$ | $EF_{real}$ (lm/W) | IRC | EFICIENCIA NOMINAL 172lm/W $L_{70}$ | Tª DE TRABAJO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ALVIL30 | LED | <1% | 30W | 16 | 3801 | 126.7 | 5.6 | >110000h | de -30 a +50ºC |
| ALVIL40 | LED | <1% | 40W | 16 | 4924 | 123.1 | 5.6 | >110000h | de -30 a +50ºC |
| ALVIL60 | LED | <1% | 60W | 16 | 6774 | 112.9 | 5.6 | >60000h | de -30 a +50ºC |

## COLUMNA VILLA ACU32CON

| REF. | A | B | H | H1 | H2 | H3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACV32CON | 3200 | 905 | 273 | 207 | 275 | 320 | M18 x 500 |
| ACV32CON-B2-2 | 3200 | 905 | 273 | 207 | 275 | 320 | M18 x 500 |
| ACV32CON-B2-3 | 3200 | 905 | 273 | 207 | 275 | 320 | M18 x 500 |



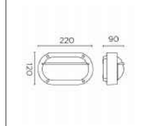

## LEDSC4 05-9544-05-CL

**Basic Oval Technopolymer**

Josep Patsi

**05-9544-05-CL**

Aplique IP65 Basic Oval Technopolymer LED 7.5W 3000K Negro 371lm




**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

IP65 IK10 | RF 850ºC

- **Potencia (W) :** 7.5W
- **Consumo total de la luminaria (W) :** 8.8W
- **Lúmenes reales :** 371
- **Lm / W reales :** 42
- **Temperatura de color correlacionada (CCT) :** Blanco cálido - 3000K
- **Tipus Regulació :** ON-OFF
- **Ángulo Ópticas / Reflector :** HORIZONTAL 113º
- **Material de la estructura :** Policarbonato + ABS
- **Acabado estructura :** Negro
- **Material del difusor :** Policarbonato
- **Acabado difusor :** Opal
- **Voltaje / Frecuencia :** 100-240V/50-60Hz
- **Power Factor :** 0.80
- **Vida útil :** 50.000h L80B20
- **Temperatura máx. :** 25ºC
- **Garantía :** 5 Años
- **Seaside :** Sí
- **Eficiencia energética :** LED A++

## LEDSC4 05-9912-34-CL

**Afrodita LED 220mm Single Emission**

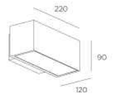
Leds C4 Team

**05-9912-34-CL**

Aplique IP65 Afrodita LED 220mm Single Emission LED 11.5W 3000K Gris 913lm

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

IP65 IK04 | BREEAM | RF 850ºC




- **Potencia (W) :** 11.5W
- **Consumo total de la luminaria (W) :** 12.7W
- **Lúmenes reales :** 913
- **Lm / W reales :** 72
- **Temperatura de color correlacionada (CCT) :** Blanco cálido - 3000K
- **Tipus Regulació :** ON-OFF
- **Ángulo Ópticas / Reflector :** FLOOD 90º
- **Material de la estructura :** Aluminio
- **Acabado estructura :** Gris
- **Material del difusor :** Cristal
- **Acabado difusor :** Semi arenado
- **Voltaje / Frecuencia :** 100-240V/50-60Hz
- **Power Factor :** 0.90
- **Vida útil :** 50.000h L80B20
- **Temperatura máx. :** 25ºC
- **Garantía :** 5 Años
- **Seaside :** Sí
- **Eficiencia energética :** LED A++

## LEDSC4 GEA GU10&GU5.3

**Gea GU10&GU5.3**

Leds C4 Team

**15-9708-CA-37**

Downlight IP65 Gea GU10&GU5.3 GU10/G5.3 Acero inoxidable AISI 316

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

IP65 IK08 | RF 850ºC | 0,5m

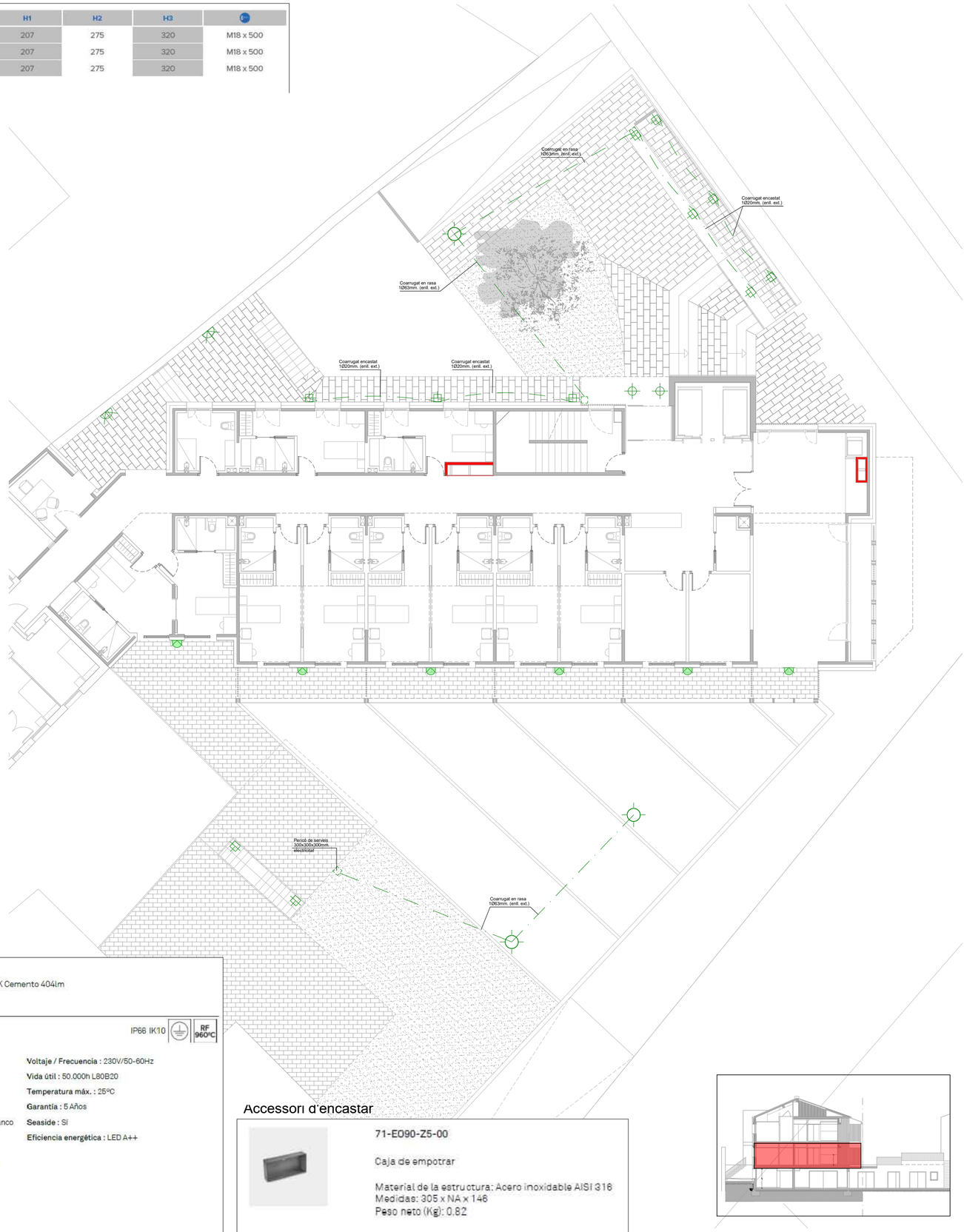
- **Potencia (W) :** -
- **Material de la estructura :** Acero inoxidable AISI 316
- **Acabado estructura :** Acero inoxidable AISI 316
- **Material del difusor :** Cristal
- **Acabado difusor :** Transparente
- **Medida máx. de la bombilla :** 65/NA mm
- **Bombilla recomendada :** GU10/G5.3
- **Voltaje / Frecuencia :** 100-240V/50-60Hz
- **Garantía :** 5 Años
- **Seaside :** Sí
- **Eficiencia energética :** Sin bombilla

## LLEGENDA ENLLUMENAT EXTERIOR

| | |
|---|---|
| | LEDSC4 Afrodita LED Single Emission 05-9912-34CL<br>Aplic IP65, LED 11.5W - 3000K |
| | LEDSC4 Arc 05-E090-DC-CL<br>Empotrable de paret IP66, LED 9W - 3000K |
| | LEDSC4 Basic Oval 05-9544-05-CL<br>Aplic IP65, LED 7.5W - 3000K |
| | NOVATILU LED VILLA IG ALVIL 30, 30W<br>Columna VILLA ACV 32 CON - alçada 3,2m |
| | LEDSC4 GEA GU10&GU5.3 / 15-9708-CA-37<br>Downlight IP65 |

NOTA:

Tots els conductors enterrats aniran sota tub amb diàmetre interior de 60mm i una fondària mínima de 0,4m




## LEDSC4 05-E090-DC-CL

**Arc**

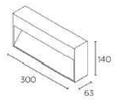
Josep Patsi

**05-E090-DC-CL**

Empotrable de pared IP66 Arc LED 9W 3000K Cemento 404lm

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

IP66 IK10 | RF 960ºC




300x140

- **Potencia (W) :** 9W
- **Consumo total de la luminaria (W) :** 9W
- **Lúmenes reales :** 404
- **Lm / W reales :** 45
- **Temperatura de color correlacionada (CCT) :** Blanco cálido - 3000K
- **Tipus Regulació :** ON-OFF
- **Material de la estructura :** Cemento, Aluminio
- **Acabado estructura :** Cemento
- **Material del difusor :** Cristal
- **Acabado difusor :** Arenado
- **Voltaje / Frecuencia :** 230V/50-60Hz
- **Vida útil :** 50.000h L80B20
- **Temperatura máx. :** 25ºC
- **Garantía :** 5 Años
- **Seaside :** Sí
- **Eficiencia energética :** LED A++

## Accessori d'encastar



**71-E090-Z5-00**

Caja de empotrar

Material de la estructura: Acero inoxidable AISI 316
Medidas: 305 x NA x 146
Peso neto (Kg): 0.82



- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements d'instal·lació, diàmetres d'aixetes i/o accessoris. Aquests canvis hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Tots els elements d'enllumenat exterior hauran de ser aprovats per la direcció facultativa abans de la seva instal·lació.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de subministrar els plànols de suportació de les bandeles. Aquests plànols hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
Aquests plànols de replanteig coordinat hauran de contemplar el muntatge i la separació d'elements constructius, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

NOTA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: 1:150 - A2 |

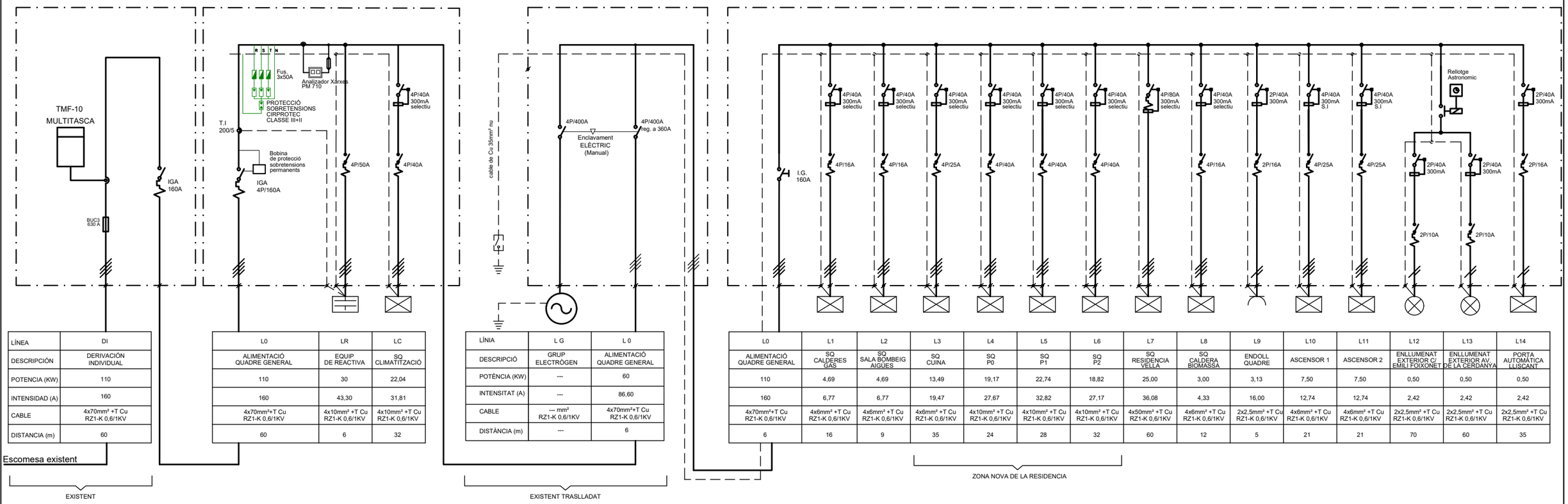
| NOM DEL PLÀNOL: | DATA: | PLÀNOL NÚM. |
|---|---|---|
| ENLLUMENAT EXTERIOR PLANTA PRIMERA | Juliol 2021 | ELE 05 |

- Les dimensiones dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, dames i desguassos, sempre prèvia aprovació per la direcció facultativa.
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de subministrar els plànols de suportació de les bandejes. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponents al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

NOTA

## Q. GENERAL




| LÍNEA | DI |
|---|---|
| DESCRIPCIÓN | DERIVACIÓN INDIVIDUAL |
| POTENCIA (KW) | 110 |
| INTENSIDAD (A) | 160 |
| CABLE | 4x70mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV |
| DISTANCIA (m) | 60 |

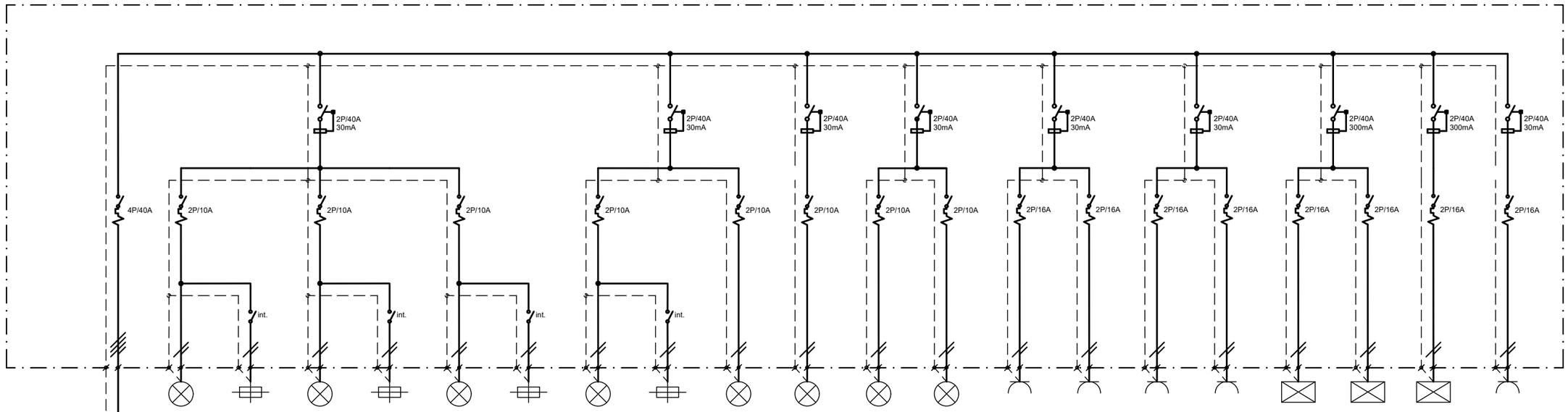
| L0 | LR | LC |
|---|---|---|
| ALIMENTACIÓ QUADRE GENERAL | EQUIP DE REACTIVA | SQ CLIMATITZACIÓ |
| 110 | 30 | 22,04 |
| 160 | 43,30 | 31,81 |
| 4x70mm²+T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 4x10mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 4x10mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV |
| 60 | 6 | 32 |

| LÍNIA | L G | L 0 |
|---|---|---|
| DESCRIPCIÓ | GRUP ELECTRÒGEN | ALIMENTACIÓ QUADRE GENERAL |
| POTÈNCIA (KW) | --- | 60 |
| INTENSITAT (A) | --- | 86,60 |
| CABLE | --- mm² RZ1-K 0,6/1KV | 4x70mm²+T Cu RZ1-K 0,6/1KV |
| DISTÀNCIA (m) | --- | 6 |

| L0 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | L12 | L13 | L14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ALIMENTACIÓ QUADRE GENERAL | SQ CALDERES GAS | SQ SALA BOMBEIG AIGUES | SQ CUINA | SQ P0 | SQ P1 | SQ P2 | SQ RESIDENCIA VELLA | SQ CALDERA BIOMASSA | ENDOLL QUADRE | ASCENSOR 1 | ASCENSOR 2 | ENLLUMENAT EXTERIOR C/ EMILI FOIXONET DE LA CERDANYA | ENLLUMENAT EXTERIOR AV. DE LA CERDANYA | PORTA AUTOMÀTICA LLISCANT |
| 110 | 4,69 | 4,69 | 13,49 | 19,17 | 22,74 | 18,82 | 25,00 | 3,00 | 3,13 | 7,50 | 7,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 160 | 6,77 | 6,77 | 19,47 | 27,67 | 32,82 | 27,17 | 36,08 | 4,33 | 16,00 | 12,74 | 12,74 | 2,42 | 2,42 | 2,42 |
| 4x70mm²+T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 4x6mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 4x6mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 4x6mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 4x10mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 4x10mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 4x10mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 4x50mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 4x6mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 4x6mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 4x6mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV |
| 6 | 16 | 9 | 35 | 24 | 28 | 32 | 60 | 12 | 5 | 21 | 21 | 70 | 60 | 35 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: S/E- A3 | NOM DEL PLÀNOL: ESQUEMA UNIFILAR QUADRE GENERAL | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.: ELE 06 |

## SQ. PLANTA 0




| LÍNEA | L4 | L4.1 | L4.2 | L4.3 | L4.4 | L4.5 | L4.6 | L4.7 | L4.8 | L4.9 | L4.10 | L4.11 | L4.12 | L4.13 | L4.14 | L4.15 | L4.16 | L4.17 | L4.18 | L4.19 | L4.21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SQ. P0 | ENLLUMENAT VESTUARIS | ENLLUMENAT EMERGENCIA | ENLLUMENAT ESCALA | ENLLUMENAT EMERGENCIA | ENLLUMENAT MENJADOR + ANNEX | ENLLUMENAT EMERGENCIA | ENLLUMENAT PASSADIS | ENLLUMENAT EMERGENCIA | ENLLUMENAT 1 SALA ACTES | ENLLUMENAT 2 SALA ACTES | ENLLUMENAT SALA GIMNÀS | ENLLUMENAT SALA LECTURES + OFICINA FISIO +BANYS | ENDOLL SALA ACTES | ENDOLL SALA GIMNÀS | ENDOLL SALA LECTURES + OFICINA FISIO +BANYS | ENDOLL PASSADIS + VESTUARIS + MENJADOR | SPLITS CLIMA SISTEMA 2 | SPLITS CLIMA SISTEMA 3 | MP1 | ENDOLLS QUADRE |
| POTENCIA (KW) | 19,17 | 0,22 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,20 | 0,24 | 0,20 | 0,30 | 0,30 | 0,22 | 0,37 | 3,13 | 3,13 | 3,13 | 2,90 | 0,15 | 0,02 | 0,74 | 3,13 |
| INTENSIDAD (A) | 27,67 | 1,04 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 1,01 | 0,97 | 1,17 | 0,97 | 1,43 | 1,43 | 1,04 | 1,79 | 16 | 16 | 16 | 14,83 | 0,65 | 0,09 | 3,20 | 16 |
| CABLE | 4x10mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm²+T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm²+T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm²+T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm²+T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm²+T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm²+T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm²+T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm²+T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm²+T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV |
| DISTANCIA (m) | 24 | 35 | 35 | 70 | 70 | 33 | 33 | 41 | 41 | 32 | 38 | 40 | 55 | 19 | 30 | 29 | 33 | 57 | 25 | 26 | 5 |

- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, dimensions definitives, etc. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de subministrar els plànols de suportació de les bandejes. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponent al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

NOTA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA S/E- A3 |

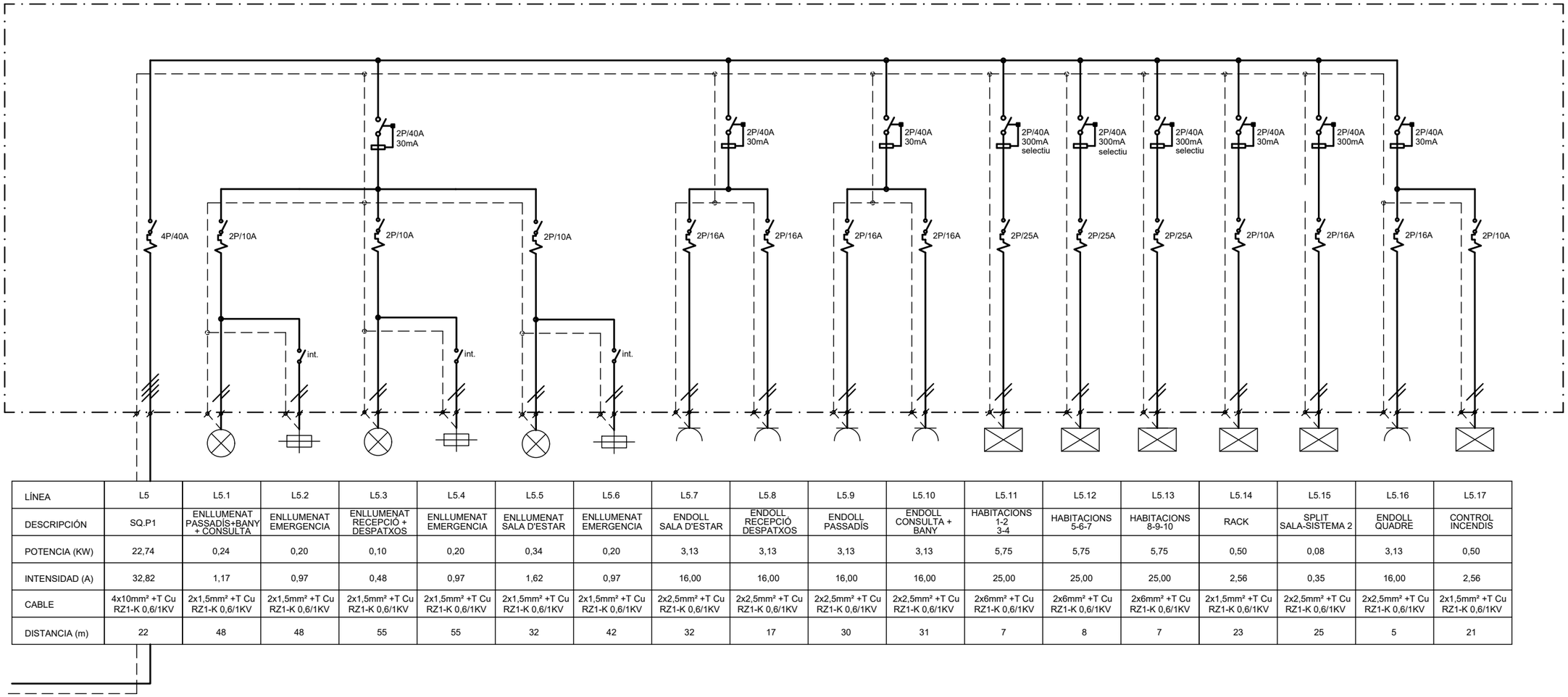
| NOM DEL PLÀNOL: | DATA: | PLÀNOL NÚM. |
|---|---|---|
| ESQUEMA UNIFILAR SUBQUADRE PLANTA ZERO | Juliol 2021 | ELE 07 |

- Les dimensions tels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements
i/o instal·lats, dones disposem de la coordinació d'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de
considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de
subministrar els plànols de suportació i de les bancades. Aquests documents hauran de ser aprovats per a direcció facultativa
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponent al muntatge i esquemes desenvolupats,
ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

NOTA

## SQ. PLANTA 1




| LÍNEA | L5 | L5.1 | L5.2 | L5.3 | L5.4 | L5.5 | L5.6 | L5.7 | L5.8 | L5.9 | L5.10 | L5.11 | L5.12 | L5.13 | L5.14 | L5.15 | L5.16 | L5.17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SQ.P1 | ENLLUMENAT PASSADÍS+BANY + CONSULTA | ENLLUMENAT EMERGENCIA | ENLLUMENAT RECEPCIÓ + DESPATXOS | ENLLUMENAT EMERGENCIA | ENLLUMENAT SALA D'ESTAR | ENLLUMENAT EMERGENCIA | ENDOLL SALA D'ESTAR | ENDOLL RECEPCIÓ DESPATXOS | ENDOLL PASSADÍS | ENDOLL CONSULTA + BANY | HABITACIONS 1-2 3-4 | HABITACIONS 5-6-7 | HABITACIONS 8-9-10 | RACK | SPLIT SALA-SISTEMA 2 | ENDOLL QUADRE | CONTROL INCENDIS |
| POTENCIA (KW) | 22,74 | 0,24 | 0,20 | 0,10 | 0,20 | 0,34 | 0,20 | 3,13 | 3,13 | 3,13 | 3,13 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 0,50 | 0,08 | 3,13 | 0,50 |
| INTENSIDAD (A) | 32,82 | 1,17 | 0,97 | 0,48 | 0,97 | 1,62 | 0,97 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 2,56 | 0,35 | 16,00 | 2,56 |
| CABLE | 4x10mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x6mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x6mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x6mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV |
| DISTANCIA (m) | 22 | 48 | 48 | 55 | 55 | 32 | 42 | 32 | 17 | 30 | 31 | 7 | 8 | 7 | 23 | 25 | 5 | 21 |

Ajuntament Bellver de Cerdanya

CONSULTOR
Joan Boixader Gonfaus
Josep A. Benavides Peña
Enginyeria Dosbes, S.L.P.

ARQUITECTE
SANTIAGO VIVES SANFELIU

CONSTRUCTOR

FASE
PROJECTE D'OBRES

TÍTOL DEL PROJECTE
Ampliació residència Sant Roc per a gent gran

CLAU

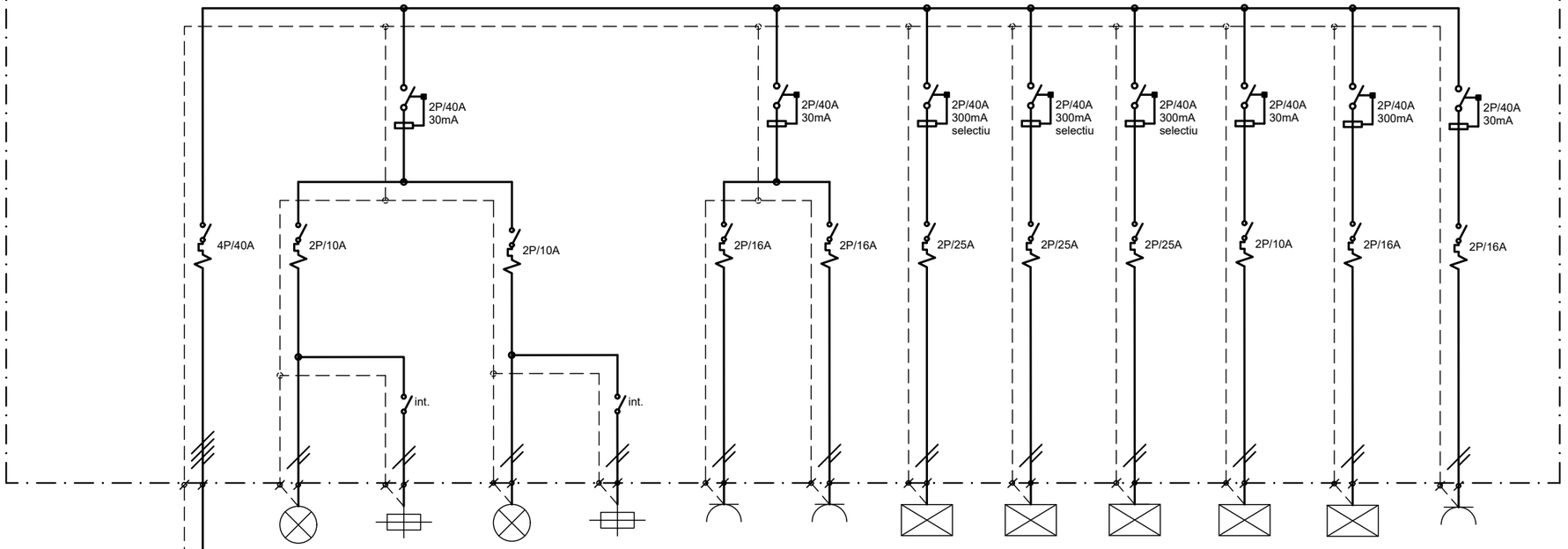
ESCALA
S/E- A3

NOM DEL PLÀNOL:
ESQUEMA UNIFILAR SUBQUADRE PLANTA PRIMERA

DATA:
Juliol 2021

PLÀNOL NÚM.
ELE 08

# SQ. PLANTA 2




| LÍNEA | L6 | L6.1 | L6.2 | L6.3 | L6.4 | L6.5 | L6.6 | L6.7 | L6.8 | L6.9 | L6.10 | L6.11 | L6.12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SQ. P2 | ENLLUMENAT PASSADÍS + WC + CONSULTA | ENLLUMENAT EMERGENCIA | ENLLUMENAT SALA ESTAR | ENLLUMENAT EMERGENCIA | ENDOLL PASSADÍS + CONSULTA+BANY | ENDOLL SALA D'ESTAR | HABITACIONS 1-2-3-4 | HABITACIONS 5-6-7-8 | HABITACIONS 9-10-11-12 | RACK PLANTA | SPLIT SALA SISTEMA 2 | ENDOLL QUADRE |
| POTENCIA (KW) | 18,82 | 0,26 | 0,20 | 0,34 | 0,20 | 3,13 | 3,13 | 5,75 | 5,75 | 5,75 | 0,50 | 0,08 | 3,13 |
| INTENSIDAD (A) | 27,17 | 1,24 | 0,97 | 1,62 | 0,97 | 16,00 | 16,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 2,56 | 0,35 | 16,00 |
| CABLE | 4x10mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x6mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x6mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x6mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV |
| DISTANCIA (m) | 32 | 45 | 45 | 35 | 42 | 30 | 25 | 7 | 8 | 7 | 7 | 25 | 5 |

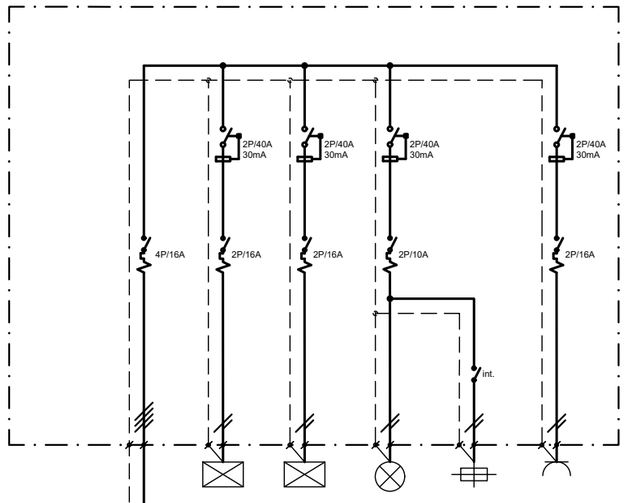
- Les dimensions tels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements a instal·lar, dones i desenvolupament de la coordinació d'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

NOTA

- Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de subministrar els plànols de suportació i de les bancades. Aquests documents hauran de ser aprovats per a direcció facultativa.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponent al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

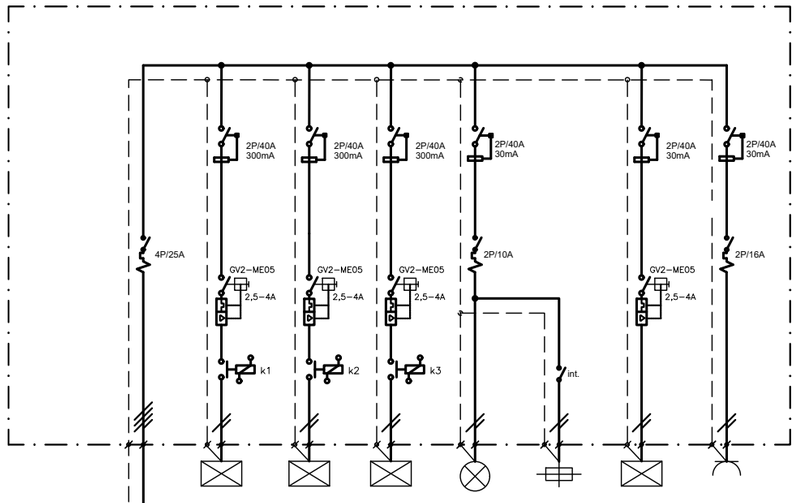
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA S/E- A3 | NOM DEL PLÀNOL: ESQUEMA UNIFILAR SUBQUADRE PLANTA SEGONA | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM. ELE 09 |

## SQ. SALA CALDERAS GAS



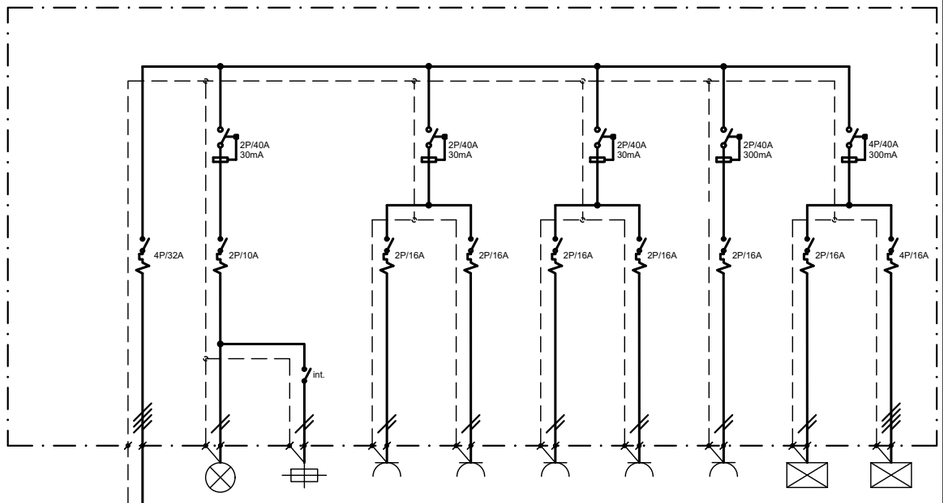

| LÍNEA | L1 | L1.1 | L1.2 | L1.3 | L1.4 | L1.5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SQ.CALDERES GAS | CALDERA 1 | CALDERA 2 | ENLLUMENAT SALA | ENLLUMENAT EMERGENCIA | ENDOLL QUADRE |
| POTENCIA (KW) | 4,69 | 0,75 | 0,75 | 0,05 | 0,01 | 3,13 |
| INTENSIDAD (A) | 6,77 | 3,84 | 3,84 | 0,25 | 0,05 | 16,00 |
| CABLE | 4x6mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV |
| DISTANCIA (m) | 16 | 9 | 10 | 8 | 8 | 5 |

## SQ. BOMBEIG AIGUA



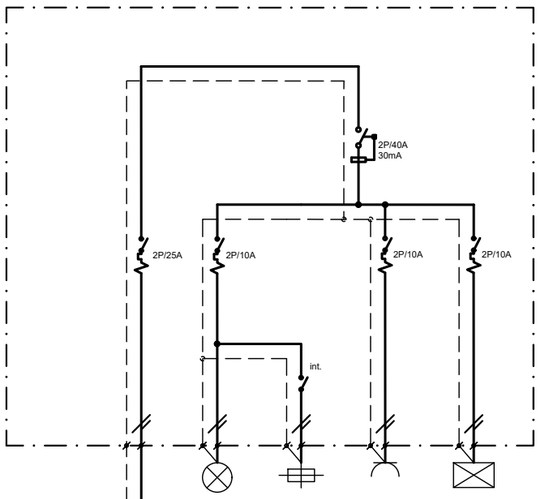

| LÍNEA | L2 | L2.1 | L2.2 | L2.3 | L2.4 | L2.5 | L2.6 | L2.7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SQ.BOMBEIG AIGUA | BOMBEIG CALEFACCIÓ BATERIA UTA | BOMBEIG CALEFACCIÓ 1 | BOMBEIG CALEFACCIÓ 2 | ENLLUMENAT SALA | ENLLUMENAT EMERGENCIA | RECIRCULACIONS ACS | ENDOLL QUADRE |
| POTENCIA (KW) | 4,69 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,05 | 0,01 | 0,50 | 3,13 |
| INTENSIDAD (A) | 6,77 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 0,24 | 0,05 | 2,56 | 16,00 |
| CABLE | 4x6mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV |
| DISTANCIA (m) | 9 | 8 | 8 | 9 | 10 | 8 | 10 | 5 |

## SQ. CUINA



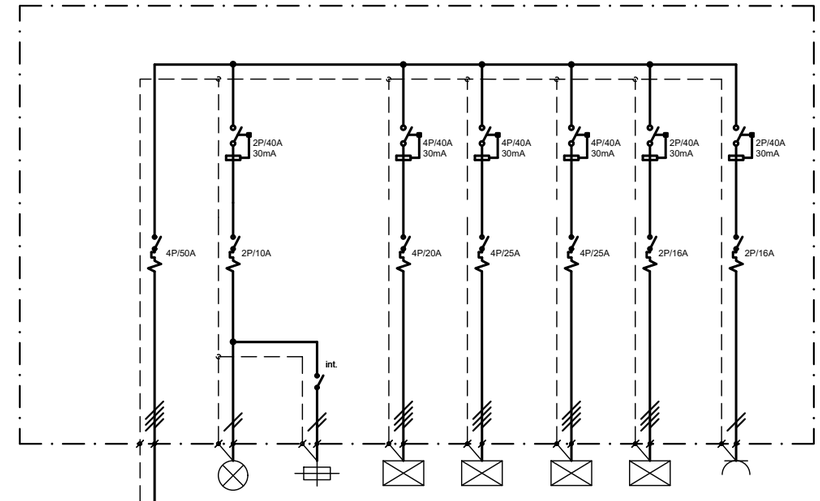

| LÍNEA | L3 | L3.1 | L3.2 | L3.3 | L3.4 | L3.5 | L3.6 | L3.7 | L3.8 | L3.9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SQ. CUINA | ENLLUMENAT CUINA | ENLLUMENAT EMERGENCIA | ENDOLLS A | ENDOLLS B | TREBALL C | TREBALL D | CAMPANA EXTRECTORA | CAMBRA REFRIGERACIÓ | CAMBRA CONGELACIÓ |
| POTENCIA (KW) | 13,49 | 0,42 | 0,01 | 3,13 | 3,13 | 3,13 | 3,13 | 0,55 | 2,01 | 2,23 |
| INTENSIDAD (A) | 19,47 | 2,01 | 0,05 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 2,82 | 10,28 | 3,78 |
| CABLE | 4x6mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 1x(3x2,5mm²) Cu RZ1-K 0,6/1KV | 1x(5x2,5mm²) Cu RZ1-K 0,6/1KV |
| DISTANCIA (m) | 35 | 22 | 10 | 18 | 18 | 18 | 18 | 9 | 9 | 9 |

## DISTRIBUCIÓ HABITACIÓ




| LÍNEA | L7.11 | L7.11.1 | L7.11.1.1 | L7.11.1.2 | L7.11.1.3 |
|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SQ. HABITACIONS | ENLLUMENAT HABITACIÓ | ENLLUMENAT EMERGENCIA | ENDOLLS | FONT D'ALIMENTACIÓ GERIÀTRICA |
| POTENCIA (KW) | 5,75 | 0,10 | 0,02 | 1,22 | 0,10 |
| INTENSIDAD (A) | 25,00 | 0,48 | 0,10 | 6,24 | 0,48 |
| CABLE | 2x6mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu 07Z1-K 750V | 2x1,5mm² +T Cu 07Z1-K 750V | 2x2,5mm² +T Cu 07Z1-K 750V | 2x1,5mm² +T Cu 07Z1-K 750V |
| DISTANCIA (m) | 7 | 13 | 7 | 11 | 10 |

## SQ. CLIMATITZACIÓ




| LÍNEA | LC | LC.1 | LC.2 | LC.3 | LC.4 | LC.5 | LC.6 | LC.7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | SQ. CLIMATITZACIÓ | ENLLUMENAT | ENLLUMENAT EMERGENCIA | UTA | CLIMA 1 | CLIMA 2 | CLIMA 3 | ENDOLLS QUADRE |
| POTENCIA (KW) | 25,17 | 0,05 | 0,01 | 3,00 | 9,16 | 9,16 | 0,72 | 3,13 |
| INTENSIDAD (A) | 36,33 | 0,22 | 0,04 | 4,33 | 13,22 | 13,22 | 1,04 | 16,00 |
| CABLE | 4x6mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x1,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 4x4mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 4x4mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 4x4mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 4x4mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV | 2x2,5mm² +T Cu RZ1-K 0,6/1KV |
| DISTANCIA (m) | 32 | 30 | 25 | 28 | 28 | 28 | 28 | 5 |

NOTA

- Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions, i ha de subministrar els plànols de suport(a) de les bancades. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponent al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, dimensions definitives o per dificultat d'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: S/E- A3 | NOM DEL PLÀNOL: ESQUEMA UNIFILAR SUBQUADRES SALA CALDERA GAS, BOMBEIG, HABITACIONS, CUINA, CLIMATITZACIÓ | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM. ELE 10 |

UNION DE RED DE TIERRAS A ESTRUCTURA
SOLDADURA AUTOGENA O ALUMINOTÉRMICA

CABLE DESPULLAT DE COURE 35 mm2
CONNECTADES A PIQUETES I ESTRUCTURA

PIQUETA DE COURE
DE 2,5 metresTERRES

CONNEXIÓ TERRES
ASCENSORS

PIQUETA DE COURE
DE 2,5 metresTERRES

CONNEXIÓ TERRES
MONTA-PLATS

PIQUETA DE COURE
DE 2,5 metresTERRES

×97.82

×96.95

1.2

1.5

1.6

1.7

P.1.1

1.4

1.3

1.1

1.11

1.12

1.9

1.8

1.10

PIQUETA DE COURE
DE 2,5 metresTERRES

PIQUETA DE COURE
DE 2,5 metresTERRES

PIQUETA DE COURE
DE 2,5 metresTERRES

UNION DE RED DE XARXA DE TERRES
A L'ESTRUCTURA MITJANÇANT SOLDADURA
AUTÓGENA O ALUMINOTÉRMICA

×96.89

CAIXA SECCIONADORA
DE TERRES (*)

1.15

1.16

(*) UNIO DE LA XARXA DE TERRES
A LA XARXA DE TERRES EXISTENT

×96.89

POSTA A TERRES INDEPENDENT
PER GRUP ELECTRÒGEN

1.14

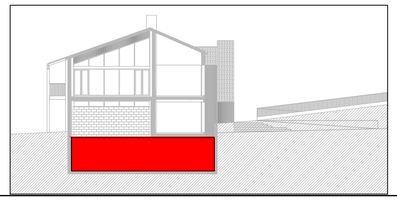
- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements reals subministrats i/o condicions de la direcció facultativa.
- Tots els detalls constructius indicats als plànols son indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

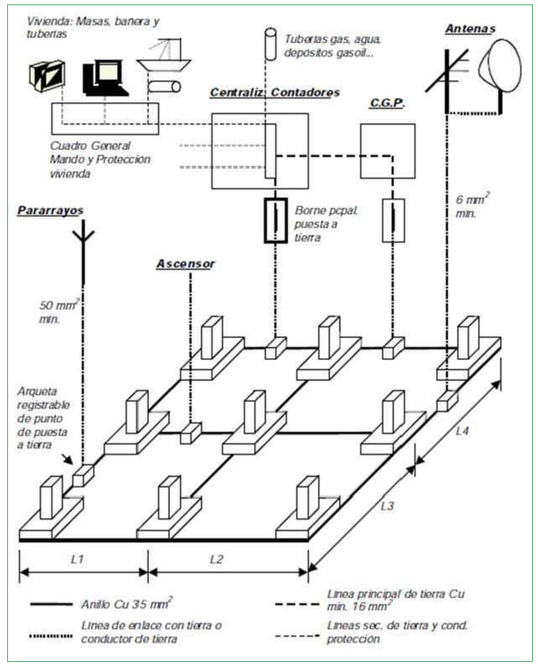
- Prevé a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de ser aprovat per la direcció facultativa abans de començar el muntatge. A més, l'instal·lador ha de preveure la ubicació de les canalitzacions i equips necessaris per a les instal·lacions projectades.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponents al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

NOTA

## LLEGENDA TERRES

| | |
|---|---|
| | Piqueta de coure |
| | Cable nu 35 mm² |
| | Unió a estructura del llaç de terres |
| | Caixa de comprovació de terres |






| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: XARXA DE TERRES PLANTA 0 | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM. ELE 11 |

# PLANTA 0

- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements i/o altres condicionants de la promoció. Aquests canvis no suposaran cap cost addicional a l'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tots els diàmetres d'encreuaments i/o conduccions d'obra, hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Tots els detalls constructius i/o instal·lacions que no estiguin definits en el present document, no s'han de considerar com la solució definitiva
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa

- Prevà a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de ser aprovat per la direcció facultativa.
- Tots els elements que suportaran els equips hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant el muntatge es podrà fer la suportació de les bandejes. Aquests elements hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Un cop finalitzat el muntatge, l'instal·lador haurà de lliurar els plànols complerts al finalitzar l'equipament, amb les ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

NOTA

PUSH + PULL IP44
READY 869,2 MHz (EU)



REPO + II kit,869 MHz (EU)
(Repetidor Ràdio)



TREX 2G kit +
Charge (Carregador + Control)



PEAR BUTTON II

3 PUSH

## LLEGENDA TELECOS

| | |
|---|---|
| BAT | Registre per a presa de cable de parell trenat |
| RTV | Registre per a presa de cable coaxial per serveis de RTV |
| | Punt de treball instal·lat al terra 4xendoll Schuko F+N+T 16A, 2xtoma RJ45 |
| AP | Acces Point (1xRJ45 + 1 endoll) |
| | Rack de planta 19" - 42U |
| | Placa exterior de intercomunicador |
| | Telèfon control intercomunicador |
| | Safata 200x100mm amb separador |
| Connexió entre safata i terminals mitjançant tub coarrugat Ø20mm. | |

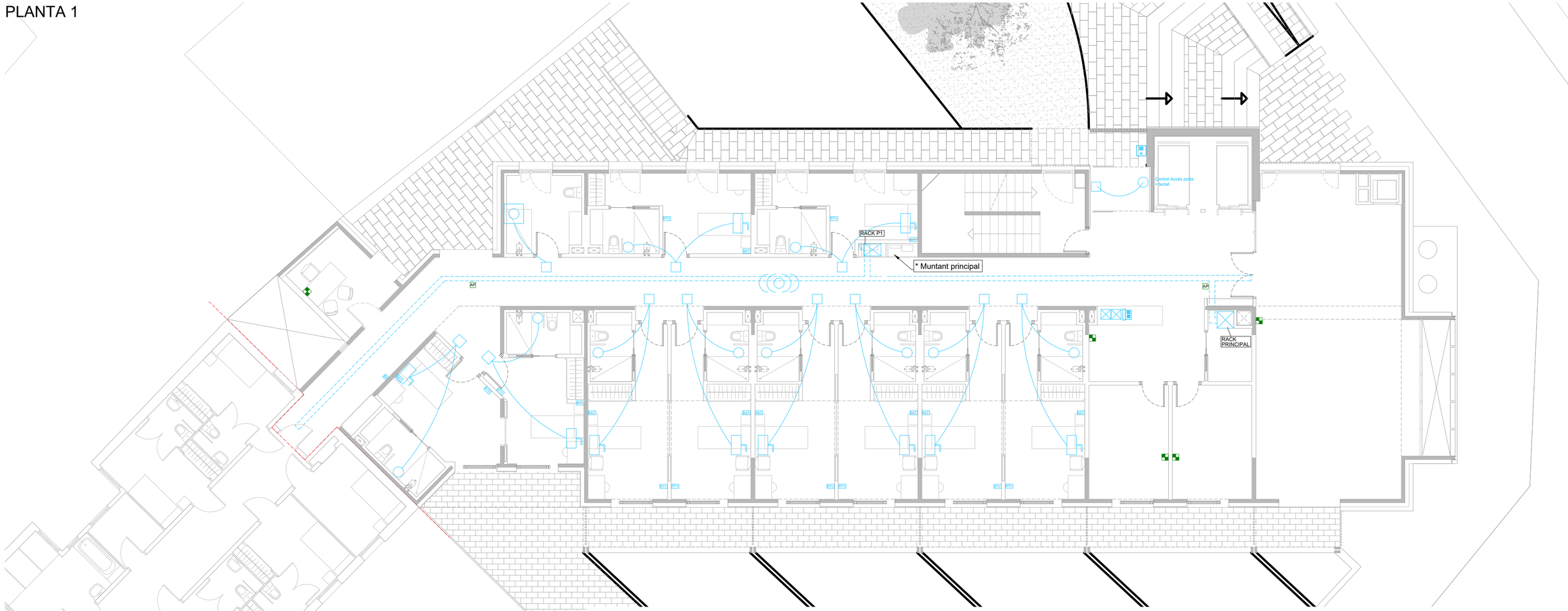
NOTA:
Montant REI120 / Portes RF60

## LLEGENDA ALARMA GERIÀTRICA

| | |
|---|---|
| | Caixa connexions + Font alimentació 12V |
| | PUSH + PULL IP44 - READY 869,2 MHz (EU) |
| | 3 PUSH + PEAR BUTTON II |
| | W-PULL IP44 ready, Standard |
| | REPO + II kit,869 MHz (EU), (Repetidor Ràdio) |
| | TREX 2G kit +Charge (Carregador + Control) |
| | Cablejat UTP Cat.5 o Superior |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: TELECOMUNICACIONS PLANTA 0 | DATA: Juliol 2021 / PLÀNOL NÚM.: TEL 01 |

# PLANTA 1

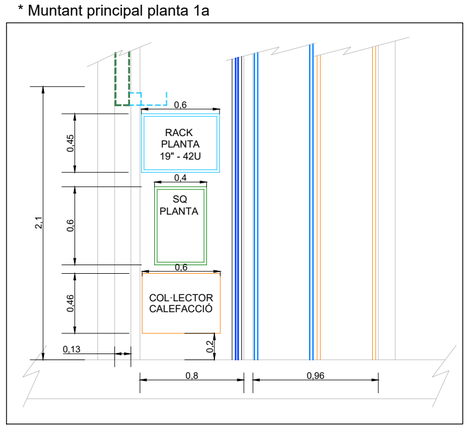



- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements reals dels clients d'aserrys i/o cotxeres adjudicatàries, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Totes les dimensions s'han de comprovar a obra abans de començar qualsevol treball, en cas contrari, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Prova a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de comunicar-ho a la direcció facultativa per la seva aprovació.
- Abans de començar qualsevol treball, en cas contrari, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements reals dels clients d'aserrys i/o cotxeres adjudicatàries, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

NOTA

## * Muntant principal planta 1a




PUSH + PULL IP44
READY 869,2 MHz (EU)

REPO + II kit,869 MHz (EU)
(Repetidor Ràdio)

TREX 2G kit +
Charge (Carregador + Control)

PEAR BUTTON II

3 PUSH

## LLEGENDA TELECOS

| | |
|---|---|
| BAT | Registre per a presa de cable de parell trenat |
| RTV | Registre per a presa de cable coaxial per serveis de RTV |
| | Punt de treball instal·lat al terra 4xendoll Schuko F+N+T 16A, 2xtoma RJ45 |
| AP | Acces Point (1xRJ45 + 1 endoll) |
| | Rack de planta 19" - 42U |
| | Placa exterior de intercomunicador |
| | Telèfon control intercomunicador |
| | Safata 200x100mm amb separador |
| Connexió entre safata i terminals mitjançant tub coarrugat Ø20mm. | |

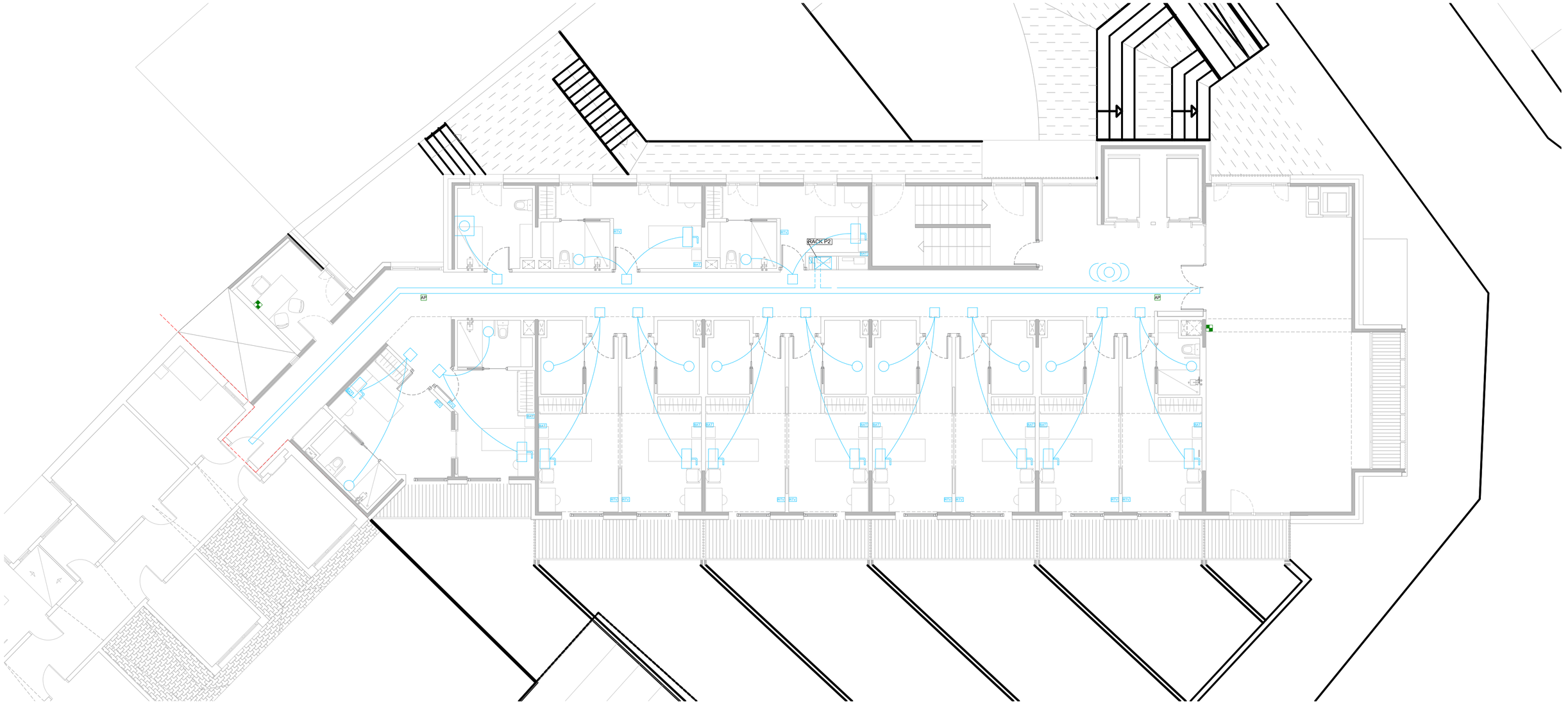
NOTA:
Montant REI120 / Portes RF60

## LLEGENDA ALARMA GERIÀTRICA

| | |
|---|---|
| | Caixa connexions + Font alimentació 12V |
| | PUSH + PULL IP44 - READY 869,2 MHz (EU) |
| | 3 PUSH + PEAR BUTTON II |
| | W-PULL IP44 ready, Standard |
| | REPO + II kit,869 MHz (EU), (Repetidor Ràdio) |
| | TREX 2G kit +Charge (Carregador + Control) |
| | Cablejat UTP Cat.5 o Superior |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: TELECOMUNICACIONS PLANTA PRIMERA | DATA: Juliol 2021 / PLÀNOL NÚM.: TEL 02 |

# PLANTA 2



- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements inicials, clames, disseny i/o condicionalitats, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tot el material necessari per a la instal·lació haurà de ser aprovat per la direcció facultativa.
- Els plànols d'instal·lacions són merament informatius i s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Prevà a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de presentar-los per a la seva aprovació a la direcció facultativa. Aquests plànols hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Abans de començar amb el muntatge, s'ha de comprovar el correcte funcionament de tots els elements, no s'han de ajustats a les dàrreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

NOTA

PUSH + PULL IP44
READY 869,2 MHz (EU)

REPO + II kit,869 MHz (EU)
(Repetidor Ràdio)

TREX 2G kit +
Charge (Carregador + Control)

PEAR BUTTON II

3 PUSH

## LLEGENDA TELECOS

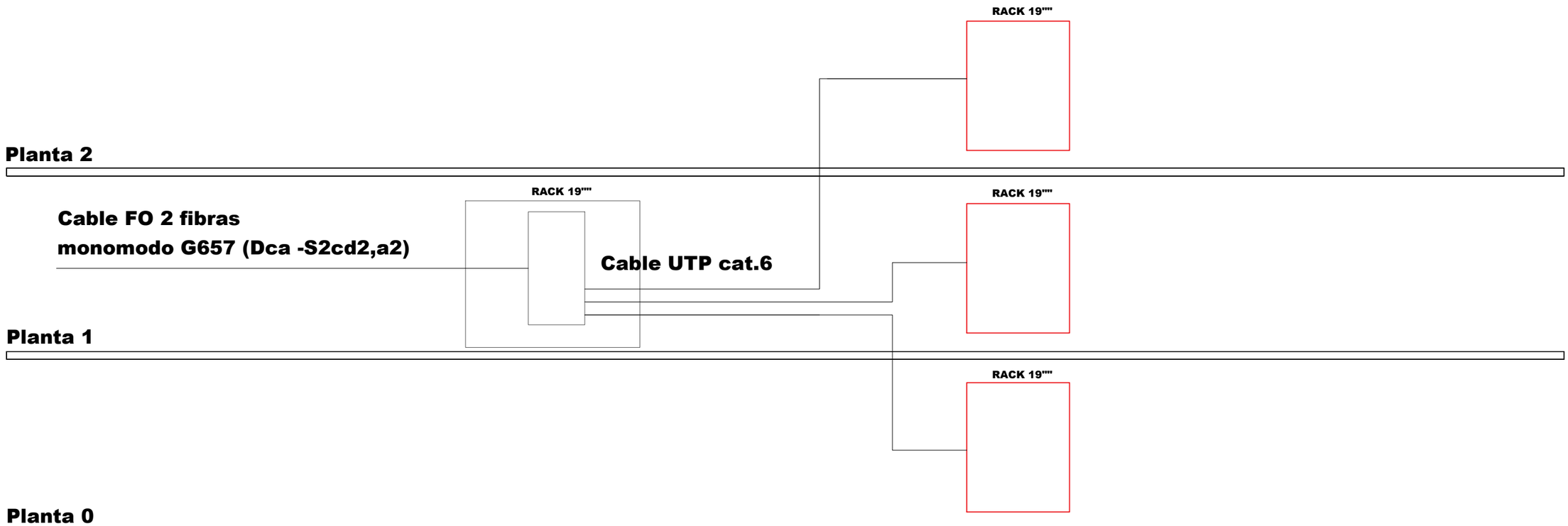
| | |
|---|---|
| BAT | Registre per a presa de cable de parell trenat |
| RTV | Registre per a presa de cable coaxial per serveis de RTV |
| | Punt de treball instal·lat al terra 4xendoll Schuko F+N+T 16A, 2xtoma RJ45 |
| AP | Acces Point (1xRJ45 + 1 endoll) |
| | Rack de planta 19" - 42U |
| | Placa exterior de intercomunicador |
| | Telèfon control intercomunicador |
| | Safata 200x100mm amb separador |
| Connexió entre safata i terminals mitjançant tub coarrugat Ø20mm. | |

NOTA:
Montant REI120 / Portes RF60

## LLEGENDA ALARMA GERIÀTRICA

| | |
|---|---|
| | Caixa connexions + Font alimentació 12V |
| | PUSH + PULL IP44 - READY 869,2 MHz (EU) |
| | 3 PUSH + PEAR BUTTON II |
| | W-PULL IP44 ready, Standard |
| | REPO + II kit,869 MHz (EU), (Repetidor Ràdio) |
| | TREX 2G kit +Charge (Carregador + Control) |
| | Cablejat UTP Cat.5 o Superior |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: TELECOMUNICACIONS PLANTA SEGONA | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM. TEL 03 |

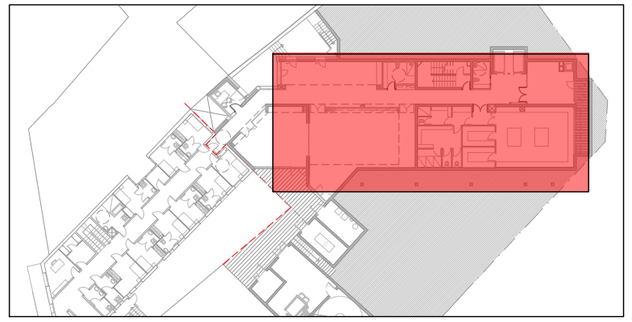



- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, dimensions definitives dels equips i/o connexions, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de subministrar els plànols de suportació de les bandejes. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponents al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

NOTA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ajuntament Bellver de Cerdanya** | CONSULTOR<br>Joan Boixader Gonfaus<br>Josep A. Benavides Peña<br>Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>S/E- A3 | NOM DEL PLÀNOL:<br>ESQUEMA DADES | DATA:<br>Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>TEL 04 |



| LLEGENDA CLIMATIZACIÓ | |
|---|---|
| ① | UNITAT EXTERIOR PANASONIC<br>mod. U-8LE1E8, Pot. Frig: 18,53 kW, Calef: 19,41 kW |
| ② | UNITAT EXTERIOR PANASONIC<br>mod. U-8LE1E8, Pot. Frig: 19,27 kW, Calef: 20,88 kW |
| ③ | UNITAT EXTERIOR PANASONIC<br>mod. U-36PZH3E5, Pot. Frig: 3,38 kW, Calef: 3,93 kW |
| ④ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-106MK2E5B, Pot. Frig: 9,33/6,29 kW, Calef: 9,73 kW |
| ⑤ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-73MK2E5B, Pot. Frig: 6,42/4,73 kW, Calef: 6,86 kW |
| ⑥ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-45MK2E5B, Pot. Frig: 3,96/3,12 kW, Calef: 4,32 kW |
| ⑦ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-56MK2E5B, Pot. Frig: 4,93/3,72 kW, Calef: 5,42 kW |
| ⑧ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-3650PK3E, Pot. Frig: 3,38/2,48 kW, Calef: 3,93 kW |
| Tots els equips exteriors es col.locarant sobre elements amortidors de vibracions Silent-Bocks | |

| LLEGENDA CIRCUIT FRIGORÍFIC | |
|---|---|
| | MONTANT VERTICAL |
| | CIRUCUIT FRIGORÍFIC AMB TUBERIA DE COURE PRE-AÏLLADA |
| | SPLIT DE PARET |
| | UNITAT EXTERIOR CLIMATITZACIÓ |
| | TANCAMENT ACÚSTIC |

NOTA:

Montant REI120 / Portes RF60

NOTA:

DESAÏGUA FANCOILS I MÀQUINES EXTERIORS
Tub PVC connectat a aparell amb sifon o bomba de sanejament i a xarxa general de planta (veure plànols de sanejament)
Per tots els Fancoils: Ø32mm, pendent >2,5%
Les màquines exteriors seràn connectades el desaïgua de la coberta, per la part inferior de cada unitat
Ø25mm, pendent >2,5%

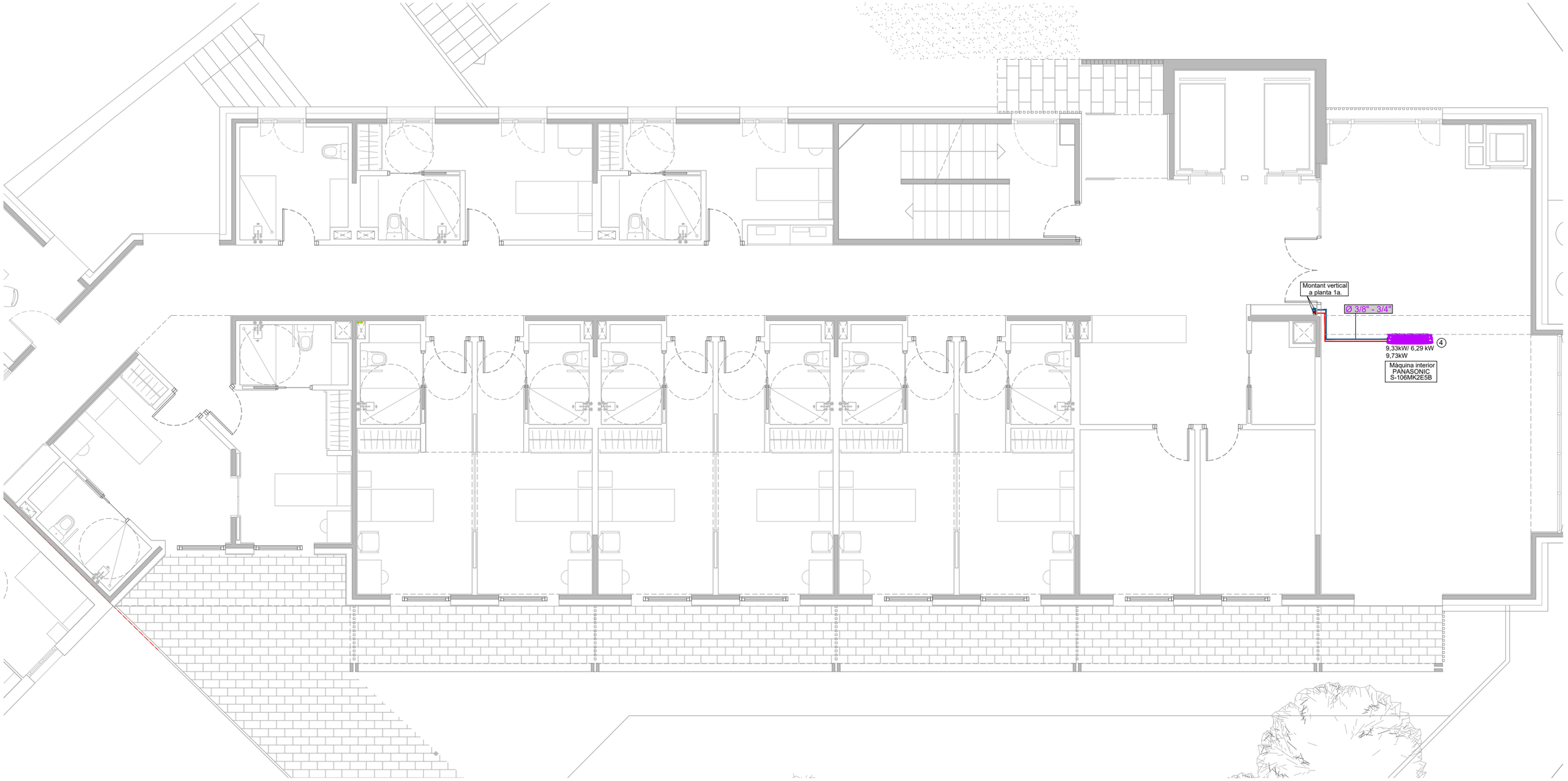
| LLEGENDA AÏLLAMENT TUBS FRIGORÍFICS | | |
|---|---|---|
| Diàmetre exterior | Aïllament[mm] | |
| | Interior edificis | Exterior edificis |
| D ≤ 13 | 10 | 15 |
| 13 < D ≤ 26 | 15 | 20 |
| 26 < D ≤ 34 | 20 | 25 |
| 35 < D ≤ 90 | 30 | 40 |
| 90 < D | 40 | 50 |

Nota: Per exterior protegir aïllament amb control protector de pluja i sol.

NOTA

- Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de subministrar els plànols de suportació i de les bancades. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponent al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.
- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, darrers disenys i/o coordinació d'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>Joan Boixader Gonfaus<br>Josep A. Benavides Peña<br>Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>1/100 - A3 | NOM DEL PLÀNOL:<br>CLIMATITZACIÓ PLANTA 0 | DATA:<br>Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>CLI 01 |




| LLEGENDA CLIMATITZACIÓ | |
|---|---|
| ① | UNITAT EXTERIOR PANASONIC<br>mod. U-8LE1E8, Pot. Frig: 18,53 kW, Calef: 19,41 kW |
| ② | UNITAT EXTERIOR PANASONIC<br>mod. U-8LE1E8, Pot. Frig: 19,27 kW, Calef: 20,88 kW |
| ③ | UNITAT EXTERIOR PANASONIC<br>mod. U-36PZH3E5, Pot. Frig: 3,38 kW, Calef: 3,93 kW |
| ④ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-106MK2E5B, Pot. Frig: 9,33/6,29 kW, Calef: 9,73 kW |
| ⑤ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-73MK2E5B, Pot. Frig: 6,42/4,73 kW, Calef: 6,86 kW |
| ⑥ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-45MK2E5B, Pot. Frig: 3,96/3,12 kW, Calef: 4,32 kW |
| ⑦ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-56MK2E5B, Pot. Frig: 4,93/3,72 kW, Calef: 5,42 kW |
| ⑧ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-3650PK3E, Pot. Frig: 3,38/2,48 kW, Calef: 3,93 kW |
| Tots els equips exteriors es col.locaran sobre elements amortidors de vibracions Silent-Bocks | |

| LLEGENDA CIRCUIT FRIGORÍFIC | |
|---|---|
| | MONTANT VERTICAL |
| | CIRUCUIT FRIGORÍFIC AMB TUBERIA DE COURE PRE-AÏLLADA |
| | SPLIT DE PARET |
| | UNITAT EXTERIOR CLIMATITZACIÓ |
| | TANCAMENT ACÚSTIC |

NOTA:
Montant REI120 / Portes RF60

NOTA:
DESAÏGUA FANCOILS I MÀQUINES EXTERIORS
Tub PVC connectat a aparell amb sifon o bomba de sanejament i a xarxa general de planta (veure plànols de sanejament)
Per tots els Fancoils: Ø32mm, pendent >2,5%
Les màquines exteriors seràn connectades el desaïgua de la coberta, per la part inferior de cada unitat
Ø25mm, pendent >2,5%

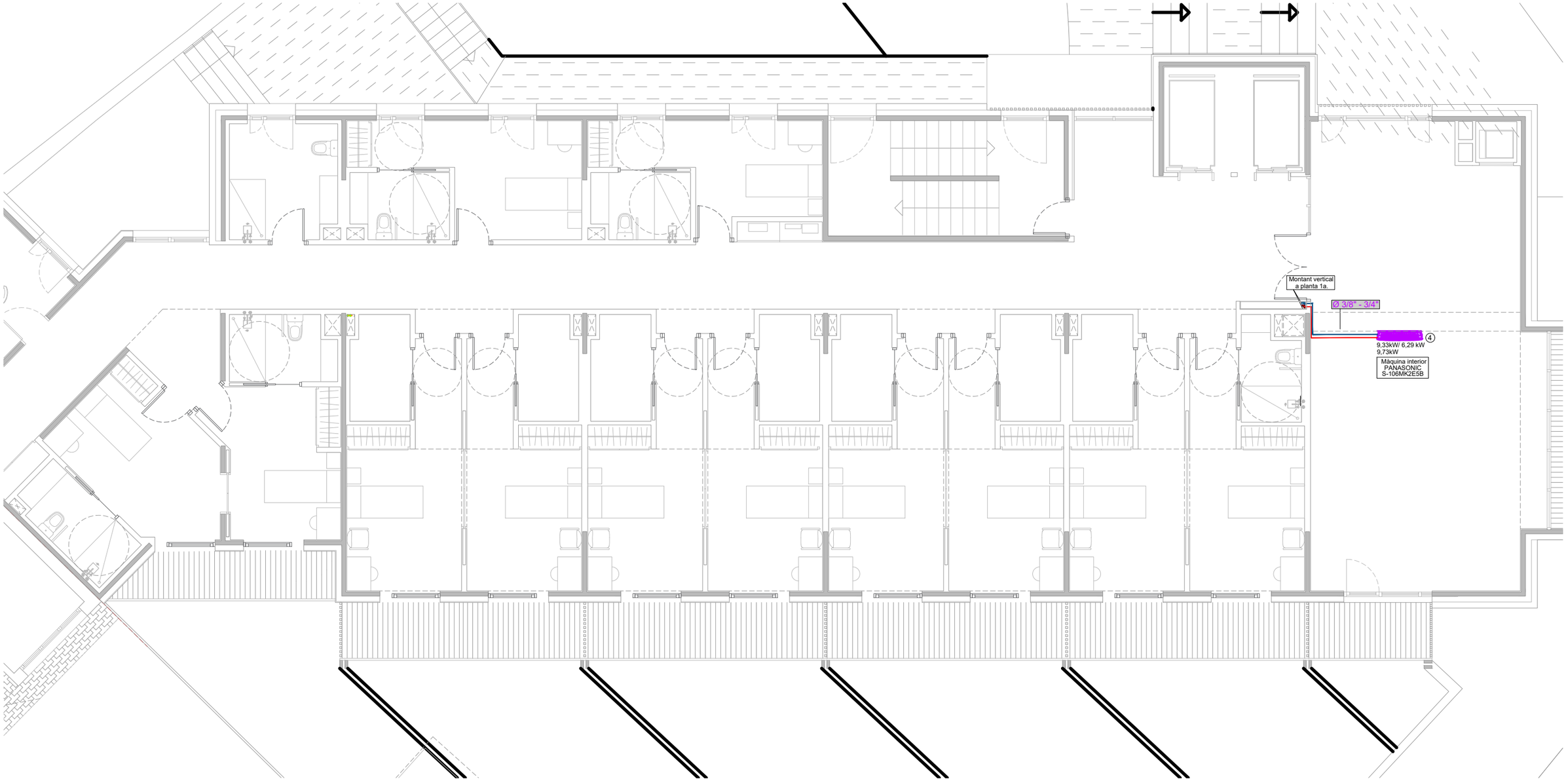
| LLEGENDA AÏLLAMENT TUBS FRIGORÍFICS | | |
|---|---|---|
| Diàmetre exterior | Aïllament[mm] | |
| | Interior edificis | Exterior edificis |
| D ≤ 13 | 10 | 15 |
| 13 < D ≤ 26 | 15 | 20 |
| 26 < D ≤ 34 | 20 | 25 |
| 35 < D ≤ 90 | 30 | 40 |
| 90 < D | 40 | 50 |

Nota: Per exterior protegir aïllament amb control protector de pluja i sol.

NOTA

- Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de subministrar els plànols de suportació i de les bancades. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponent al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.
- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, darrers disenys i/o coordinació d'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tots els detalls construcius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>Joan Boixader Gonfaus<br>Josep A. Benavides Peña<br>Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>1/100 - A3 | NOM DEL PLÀNOL:<br>CLIMATITZACIÓ PLANTA PRIMERA | DATA:<br>Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>CLI 02 |




- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, darrers dissenys i/o coordinació d'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tots els detalls constructius indicats considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de subministrar els plànols de suportació i de les bancades. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvolparà els plànols corresponent al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

NOTA

| LLEGENDA CLIMATIZACIÓ | |
|---|---|
| ① | UNITAT EXTERIOR PANASONIC<br>mod. U-8LE1E8, Pot. Frig: 18,53 kW, Calef: 19,41 kW |
| ② | UNITAT EXTERIOR PANASONIC<br>mod. U-8LE1E8, Pot. Frig: 19,27 kW, Calef: 20,88 kW |
| ③ | UNITAT EXTERIOR PANASONIC<br>mod. U-36PZH3E5, Pot. Frig: 3,38 kW, Calef: 3,93 kW |
| ④ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-106MK2E5B, Pot. Frig: 9,33/6,29 kW, Calef: 9,73 kW |
| ⑤ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-73MK2E5B, Pot. Frig: 6,42/4,73 kW, Calef: 6,86 kW |
| ⑥ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-45MK2E5B, Pot. Frig: 3,96/3,12 kW, Calef: 4,32 kW |
| ⑦ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-56MK2E5B, Pot. Frig: 4,93/3,72 kW, Calef: 5,42 kW |
| ⑧ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-3650PK3E, Pot. Frig: 3,38/2,48 kW, Calef: 3,93 kW |
| Tots els equips exteriors es col.locarant sobre elements amortidors de vibracions Silent-Bocks | |

| LLEGENDA CIRCUIT FRIGORÍFIC | |
|---|---|
| | MONTANT VERTICAL |
| | CIRUCUIT FRIGORÍFIC AMB TUBERIA DE COURE PRE-AÏLLADA |
| | SPLIT DE PARET |
| | UNITAT EXTERIOR CLIMATITZACIÓ |
| | TANCAMENT ACÚSTIC |

NOTA:
Montant REI120 / Portes RF60

NOTA:
DESAÏGUA FANCOILS I MÀQUINES EXTERIORS
Tub PVC connectat a aparell amb sifon o bomba de sanejament i a xarxa general de planta (veure plànols de sanejament)
Per tots els Fancoils: Ø32mm, pendent >2,5%
Les màquines exteriors seràn connectades el desaïgua de la coberta, per la part inferior de cada unitat
Ø25mm, pendent >2,5%

| LLEGENDA AÏLLAMENT TUBS FRIGORÍFICS | | |
|---|---|---|
| Diàmetre exterior | Aïllament[mm] | |
| | Interior edificis | Exterior edificis |
| D ≤ 13 | 10 | 15 |
| 13 < D ≤ 26 | 15 | 20 |
| 26 < D ≤ 34 | 20 | 25 |
| 35 < D ≤ 90 | 30 | 40 |
| 90 < D | 40 | 50 |

Nota: Per exterior protegir aïllament amb control protector de pluja i sol.

Ajuntament Bellver de Cerdanya

CONSULTOR
Joan Boixader Gonfaus
Josep A. Benavides Peña
Enginyeria Dosbes, S.L.P.

ARQUITECTE
SANTIAGO VIVES SANFELIU

CONSTRUCTOR

FASE
PROJECTE D'OBRES

TÍTOL DEL PROJECTE
Ampliació residència Sant Roc per a gent gran

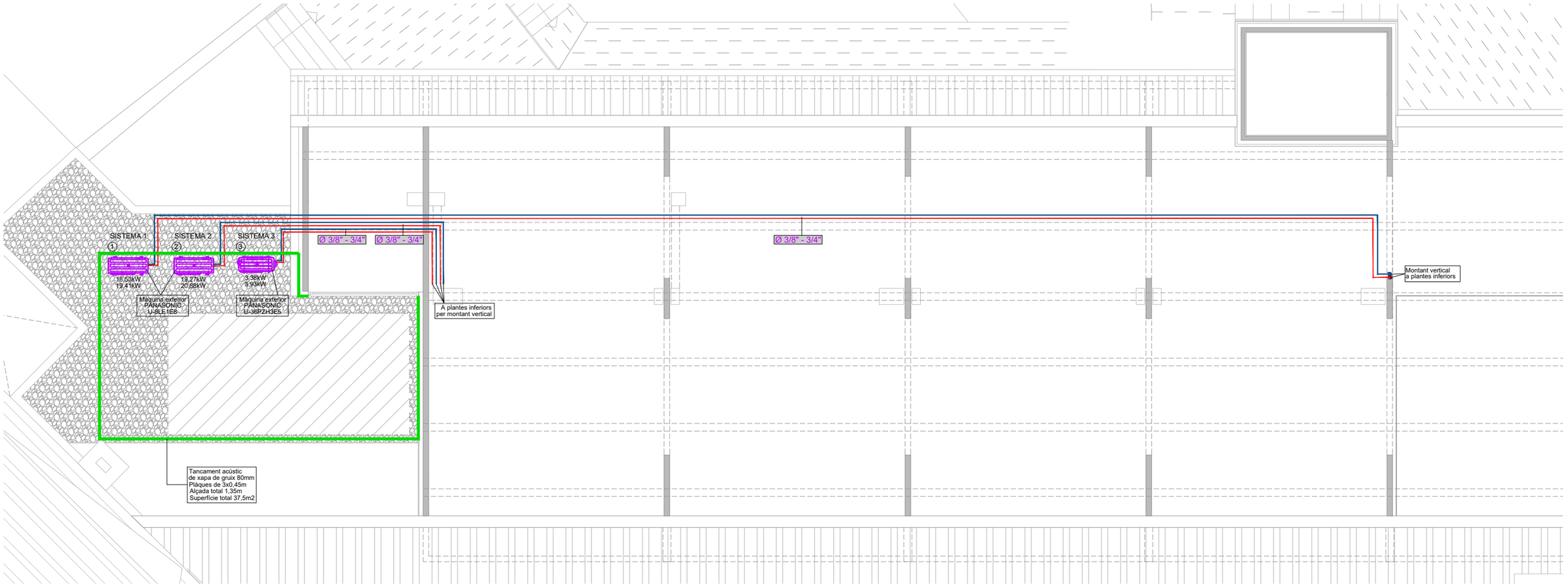
CLAU

ESCALA
1/100 - A3

NOM DEL PLÀNOL:
CLIMATITZACIÓ PLANTA SEGONA

DATA:
Juliol 2021

PLÀNOL NÚM.
CLI 03




- Les dimensiones dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, darrers dissenys i/o coordinació d'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de subministrar els plànols de suportació i de les bancades. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvolupará els plànols corresponent al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

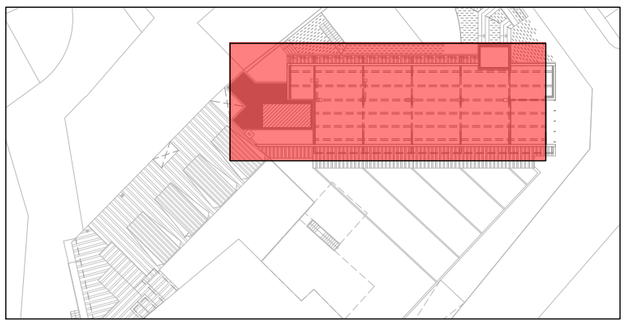
NOTA

| LLEGENDA CLIMATIZACIÓ | |
|---|---|
| ① | UNITAT EXTERIOR PANASONIC<br>mod. U-8LE1E8, Pot. Frig: 18,53 kW, Calef: 19,41 kW |
| ② | UNITAT EXTERIOR PANASONIC<br>mod. U-8LE1E8, Pot. Frig: 19,27 kW, Calef: 20,88 kW |
| ③ | UNITAT EXTERIOR PANASONIC<br>mod. U-36PZH3E5, Pot. Frig: 3,38 kW, Calef: 3,93 kW |
| ④ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-106MK2E5B, Pot. Frig: 9,33/6,29 kW, Calef: 9,73 kW |
| ⑤ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-73MK2E5B, Pot. Frig: 6,42/4,73 kW, Calef: 6,86 kW |
| ⑥ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-45MK2E5B, Pot. Frig: 3,96/3,12 kW, Calef: 4,32 kW |
| ⑦ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-56MK2E5B, Pot. Frig: 4,93/3,72 kW, Calef: 5,42 kW |
| ⑧ | SPLIT INTERIOR DE PARET PANASONIC<br>mod. S-3650PK3E, Pot. Frig: 3,38/2,48 kW, Calef: 3,93 kW |
| Tots els equips exteriors es col.locarant sobre elements amortidors de vibracions Silent-Bocks | |

| LLEGENDA CIRCUIT FRIGORÍFIC | |
|---|---|
| | MONTANT VERTICAL |
| | CIRUCUIT FRIGORÍFIC AMB TUBERIA DE COURE PRE-AÏLLADA |
| | SPLIT DE PARET |
| | UNITAT EXTERIOR CLIMATITZACIÓ |
| | TANCAMENT ACÚSTIC |

NOTA:
Montant REI120 / Portes RF60

NOTA:
DESAÏGUA FANCOILS I MÀQUINES EXTERIORS
Tub PVC connectat a aparell amb sifon o bomba de sanejament i a xarxa general de planta (veure plànols de sanejament)
Per tots els Fancoils: Ø32mm, pendent >2,5%
Les màquines exteriors seràn connectades el desaïgua de la coberta, per la part inferior de cada unitat
Ø25mm, pendent >2,5%

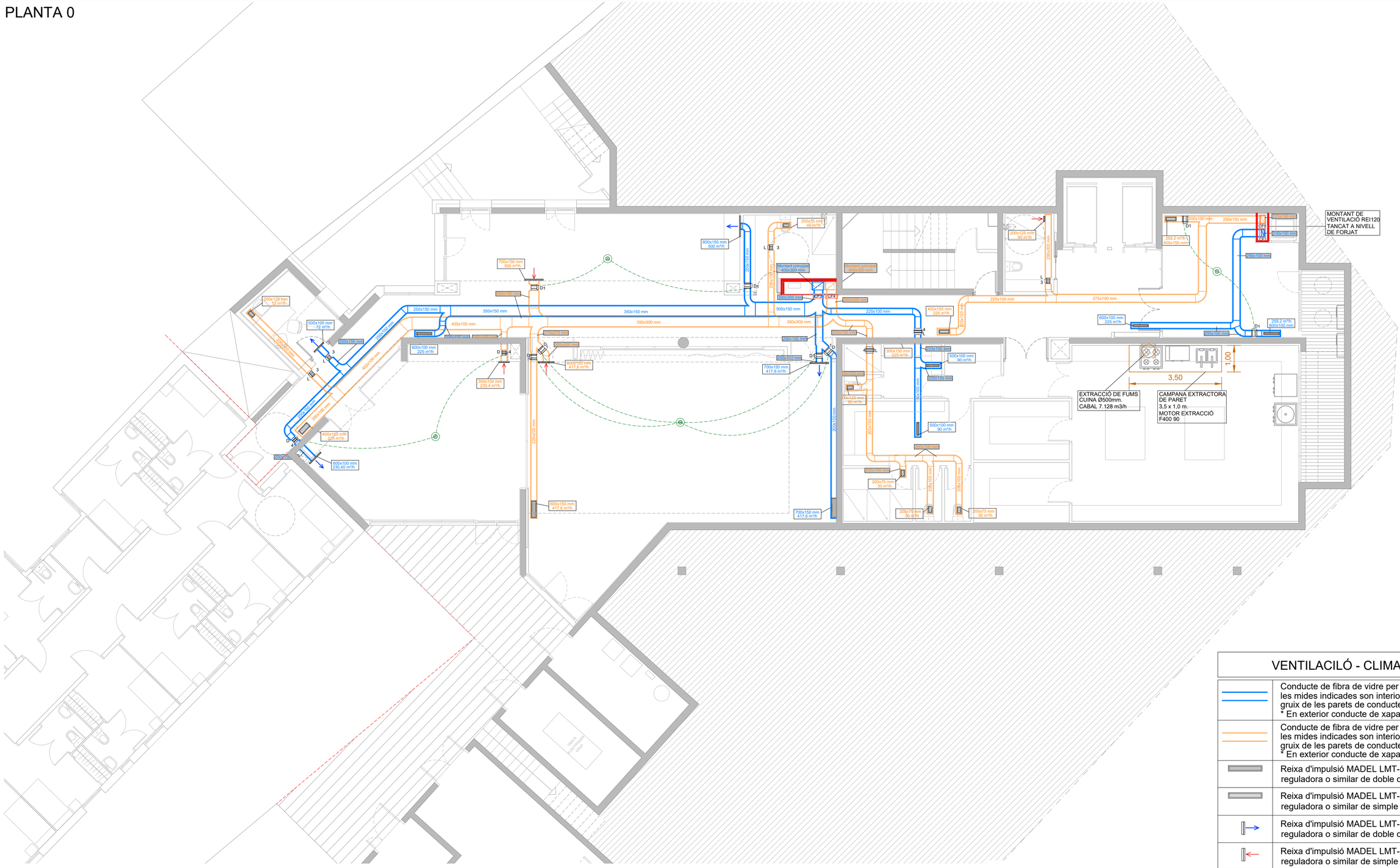


| LLEGENDA AÏLLAMENT TUBS FRIGORÍFICS | | |
|---|---|---|
| Diàmetre exterior | Aïllament[mm] | |
| | Interior edificis | Exterior edificis |
| D ≤ 13 | 10 | 15 |
| 13 < D ≤ 26 | 15 | 20 |
| 26 < D ≤ 34 | 20 | 25 |
| 35 < D ≤ 90 | 30 | 40 |
| 90 < D | 40 | 50 |

Nota: Per exterior protegir aïllament amb control protector de pluja i sol.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>Joan Boixader Gonfaus<br>Josep A. Benavides Peña<br>Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>1/100 - A3 | NOM DEL PLÀNOL:<br>CLIMATITZACIÓ PLANTA SOTA COBERTA | DATA:<br>Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>CLI 04 |

# PLANTA 0

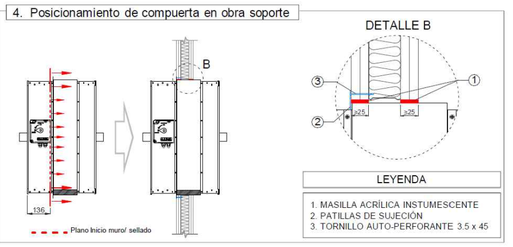



- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements constructius, distribucions, etc. Aquests canvis no suposaran cap increment de preu.
- Tots els diàmetres d'aspiració i/o connexió d'equips, s'hauran de considerar com a mínims, i no podran ser reduïts sense l'aprovació de la direcció facultativa.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

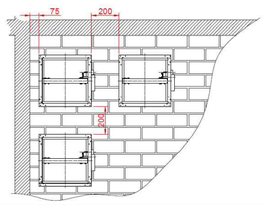
- Prevà a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant els plànols de suportació de barcades. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Qualsevol variació dels equips i/o distribucions proposats, haurà de ser comprovat el seu funcionament, no s'han de considerar com la solució definitiva
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

NOTA

## 4. Posicionamiento de compuerta en obra soporte




## DISTANCIA MÍNIMAS *(s/ EN 1366-2)*




- La separación mínima entre compuertas cortafuego y elementos constructivos será de 75mm.
- La separación mínima entre compuertas cortafuego será de 200 mm.

## VENTILACILÓ - CLIMATITZACIÓ

| | |
|---|---|
| | Conducte de fibra de vidre per conducció d'aire<br>les mides indicades son interiors<br>gruix de les parets de conducte 25 mm.<br>* En exterior conducte de xapa d'acer galvanitzat |
| | Conducte de fibra de vidre per retorn d'aire<br>les mides indicades son interiors<br>gruix de les parets de conducte 25 mm.<br>* En exterior conducte de xapa d'acer galvanitzat |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta reguladora o similar de doble deflexió |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta reguladora o similar de simple deflexió |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta reguladora o similar de doble deflexió |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta reguladora o similar de simple deflexió |
| | Recuperador de calor rotatiu d'alta eficiència<br>Soler & Palau, model RHE 2.500 HD OI |
| | Silenciador |
| | Comporta motoritzada bicabal<br>1 S&P RMVT-200 50/500 Ø200mm.<br>2 S&P RMVT-125 60/135 Ø125mm.<br>3 S&P RMVT-125 30/90 Ø125mm.<br>4 S&P RMVT-160 24/240 Ø160mm.<br>D Posada en marxa a través de detector<br>L Posada en marxa a través d'encesa de la llum<br>R Posada en marxa a través de rellotge |
| | Detector de presència S&P CPTA-E |

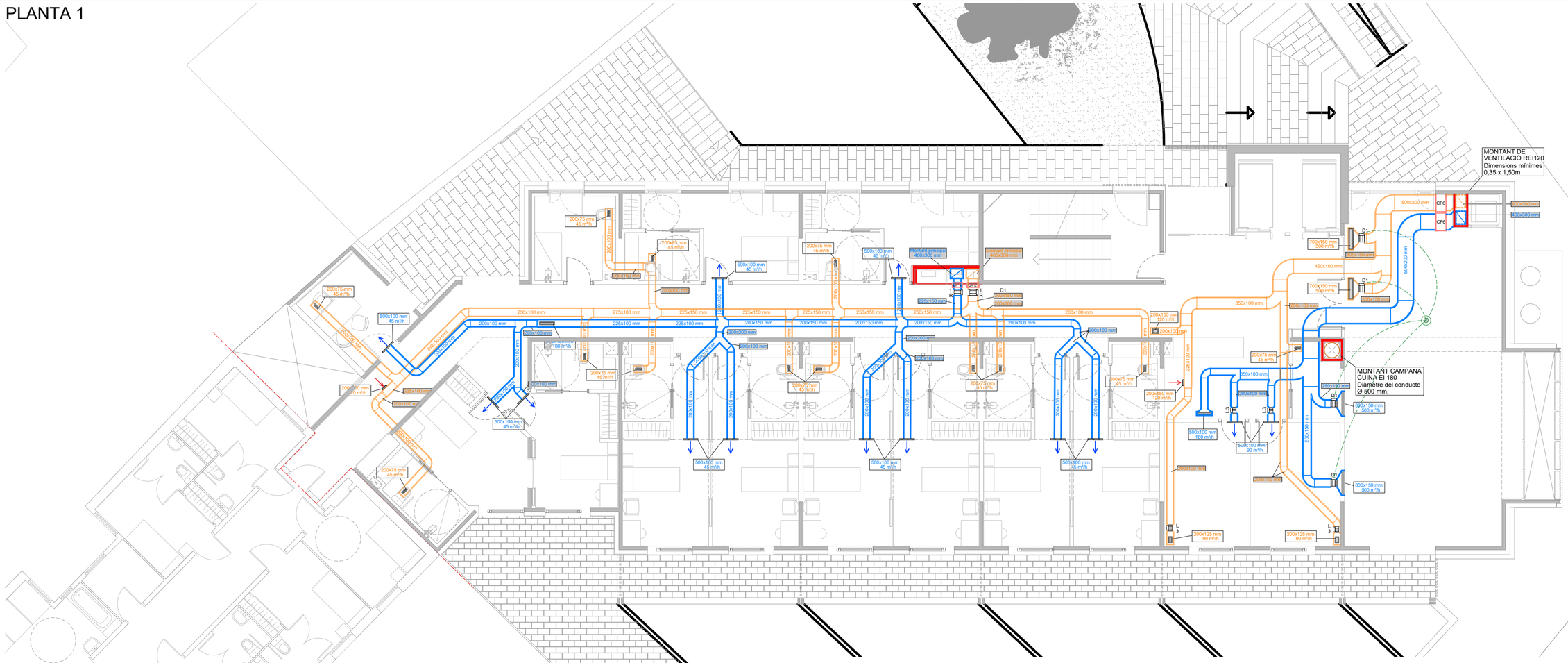
## COMPORTES TALLAFOC

| | |
|---|---|
| CF1 | FOK-EIS-MA-Ø90 (250x150mm) |
| CF2 | FOK-EIS-MA-Ø90 (300x150mm) |
| CF3 | FOK-EIS-MA-Ø90 (300x300mm) |
| CF4 | FOK-EIS-MA-Ø90 (350x300mm) |
| CF5 | FOK-EIS-MA-Ø90 (250x100mm) |
| CF6 | FOK-EIS-MA-Ø90 (500x200mm) |

NOTA:
Montant REI120 / Portes RF60

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>Joan Boixader Gonfaus<br>Josep A. Benavides Peña<br>Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL:<br>VENTILACIÓ PLANTA 0 | DATA:<br>Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>VEN 01 |

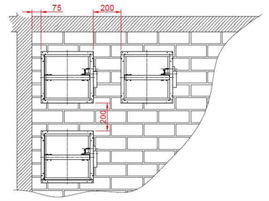
# PLANTA 1



## COMPORTES TALLAFOC

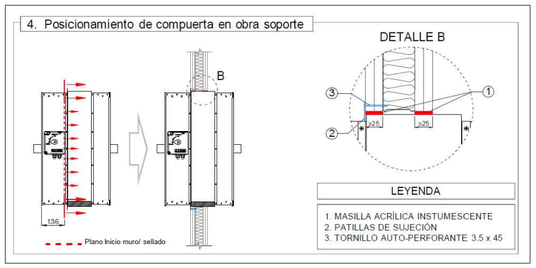
| | |
|---|---|
| CF1 | FOK-EIS-MA-Ø90 (250x150mm) |
| CF2 | FOK-EIS-MA-Ø90 (300x150mm) |
| CF3 | FOK-EIS-MA-Ø90 (300x300mm) |
| CF4 | FOK-EIS-MA-Ø90 (350x300mm) |
| CF5 | FOK-EIS-MA-Ø90 (250x100mm) |
| CF6 | FOK-EIS-MA-Ø90 (500x200mm) |

**DISTANCIA MÍNIMAS** *(s/ EN 1366-2)*




- La separación mínima entre compuertas cortafuego y elementos constructivos será de 75mm.
- La separación mínima entre compuertas cortafuego será de 200 mm.

4. Posicionamiento de compuerta en obra soporte




## VENTILACILÓ - CLIMATITZACIÓ

| | |
|---|---|
| | Conducte de fibra de vidre per conducció d'aire les mides indicades son interiors gruix de les parets de conducte 25 mm. * En exterior conducte de xapa d'acer galvanitzat |
| | Conducte de fibra de vidre per retorn d'aire les mides indicades son interiors gruix de les parets de conducte 25 mm. * En exterior conducte de xapa d'acer galvanitzat |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta reguladora o similar de doble deflexió |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta reguladora o similar de simple deflexió |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta reguladora o similar de doble deflexió |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta reguladora o similar de simple deflexió |
| | Recuperador de calor rotatiu d'alta eficiència Soler & Palau, model RHE 2.500 HD OI |
| | Silenciador |
| | Comporta motoritzada bicabal<br>1 S&P RMVT-200 50/500 Ø200mm.<br>2 S&P RMVT-125 60/135 Ø125mm.<br>3 S&P RMVT-125 30/90 Ø125mm.<br>4 S&P RMVT-160 24/240 Ø160mm.<br>D Posada en marxa a través de detector<br>L Posada en marxa a través d'encesa de la llum<br>R Posada en marxa a través de rellotge |
| | Detector de presència S&P CPTA-E |

NOTA:

Montant REI120 / Portes RF60

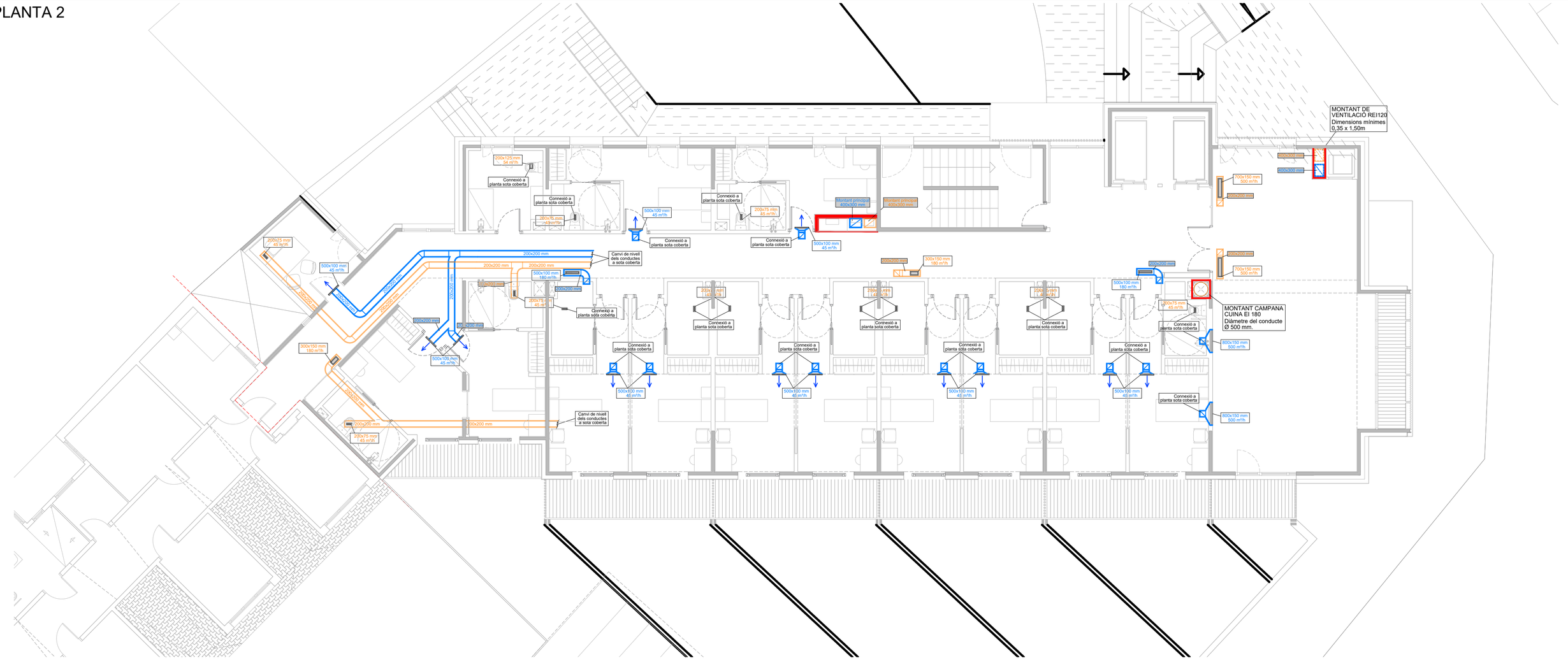
- Les dimensions dels equips i/o de les clatibuixins, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements inicials, així com observarà la normativa vigent de cada moment. Qualsevol modificació serà prèvia aprovació de direcció facultativa.
- Tots els passos de conductes i instal·lacions per elements estructurals hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Prevà a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de presentar-los a la direcció facultativa per la seva aprovació. Aquests plànols mentre no hagin estat aprovats per la direcció facultativa, no s'han de començar els treballs corresponents. Els plànols de replanteig han de contemplar tot el muntatge i no només determinades ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

NOTA

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR Joan Boixader Gonfaus Josep A. Benavides Peña Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: VENTILACIÓ PLANTA PRIMERA | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM. VEN 02 |

# PLANTA 2



## VENTILACILÓ - CLIMATITZACIÓ

| | |
|---|---|
| | Conducte de fibra de vidre per conducció d'aire<br>les mides indicades son interiors<br>gruix de les parets de conducte 25 mm.<br>* En exterior conducte de xapa d'acer galvanitzat |
| | Conducte de fibra de vidre per retorn d'aire<br>les mides indicades son interiors<br>gruix de les parets de conducte 25 mm.<br>* En exterior conducte de xapa d'acer galvanitzat |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta reguladora o similar de doble deflexió |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta reguladora o similar de simple deflexió |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta reguladora o similar de doble deflexió |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta reguladora o similar de simple deflexió |
| | Recuperador de calor rotatiu d'alta eficiència<br>Soler & Palau, model RHE 2.500 HD OI |
| | Silenciador |
| | Comporta motoritzada bicabal<br>1 S&P RMVT-200 50/500 Ø200mm.<br>2 S&P RMVT-125 60/135 Ø125mm.<br>3 S&P RMVT-125 30/90 Ø125mm.<br>4 S&P RMVT-160 24/240 Ø160mm.<br>D Posada en marxa a través de detector<br>L Posada en marxa a través d'encesa de la llum<br>R Posada en marxa a través de rellotge |
| | Detector de presència S&P CPTA-E |

NOTA:

Montant REI120 / Portes RF60

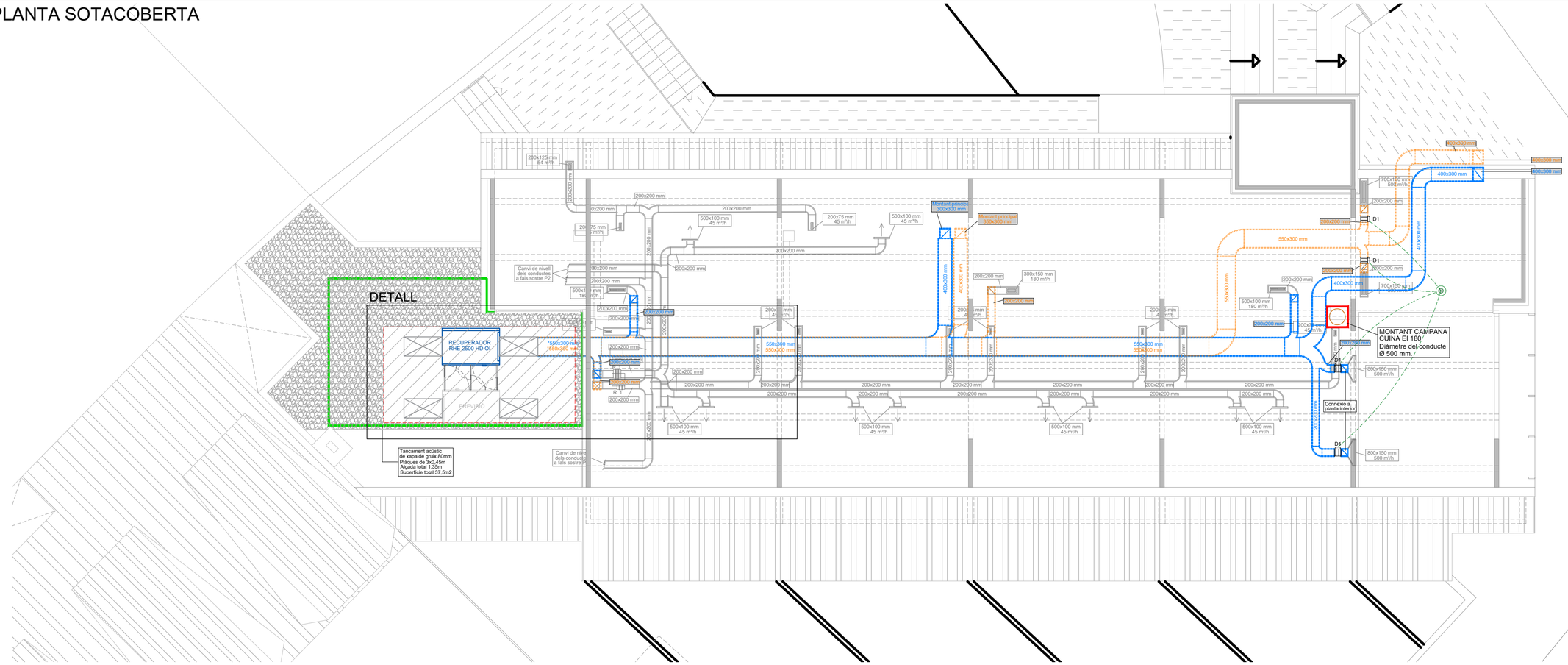
NOTA

- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinista contractada, elements finals (als Plànols d'execució) i/o accessibilitat. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Tots els elements de control i regulació de la instal·lació, hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Prevé a cop muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de presentar-los a la direcció facultativa per la seva aprovació, abans de començar el muntatge.
- Durant les proves de posada en marxa, l'instal·lador ha de comprovar el correcte funcionament de tots els elements, i ajustar-los a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: VENTILACIÓ PLANTA SEGONA | DATA: Juliol 2021 / PLÀNOL NÚM.: VEN 03 |

# PLANTA SOTACOBERTA



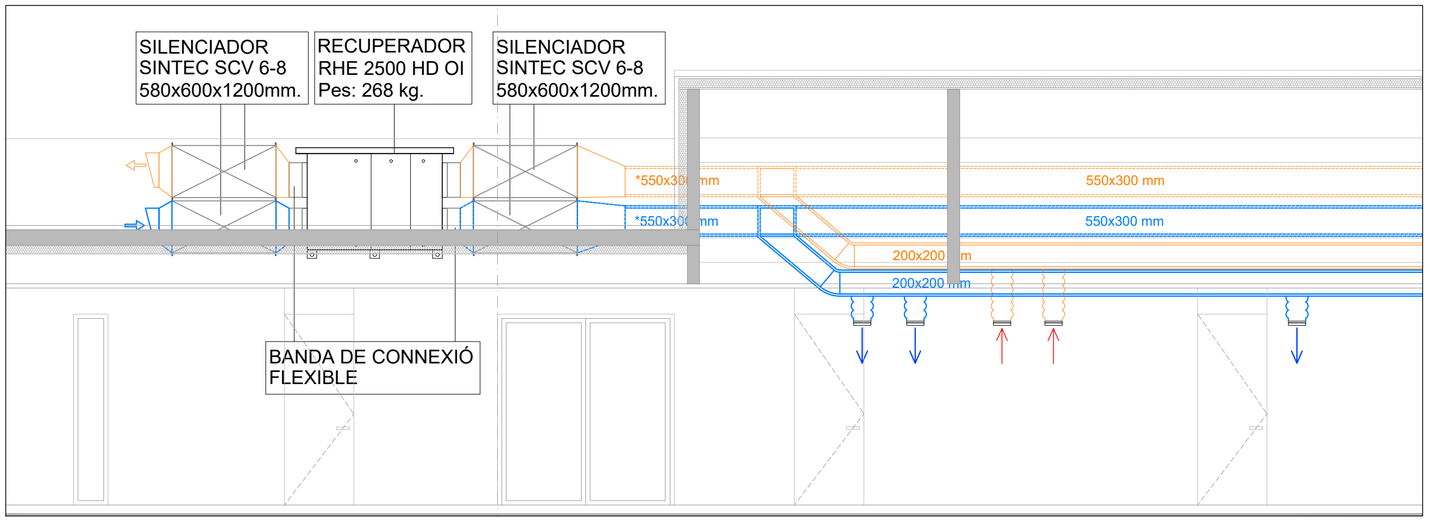

## VENTILACILÓ - CLIMATITZACIÓ

| | |
|---|---|
| | Conducte de fibra de vidre per conducció d'aire<br>les mides indicades son interiors<br>gruix de les parets de conducte 25 mm.<br>* En exterior conducte de xapa d'acer galvanitzat |
| | Conducte de fibra de vidre per retorn d'aire<br>les mides indicades son interiors<br>gruix de les parets de conducte 25 mm.<br>* En exterior conducte de xapa d'acer galvanitzat |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta<br>reguladora o similar de doble deflexió |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta<br>reguladora o similar de simple deflexió |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta<br>reguladora o similar de doble deflexió |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta<br>reguladora o similar de simple deflexió |
| | Recuperador de calor rotatiu d'alta eficiència<br>Soler & Palau, model RHE 2.500 HD OI |
| | Silenciador |
| | Comporta motoritzada bicabal<br>1 S&P RMVT-200 50/500 Ø200mm.<br>2 S&P RMVT-125 60/135 Ø125mm.<br>3 S&P RMVT-125 30/90 Ø125mm.<br>4 S&P RMVT-160 24/240 Ø160mm.<br>D Posada en marxa a través de detector<br>L Posada en marxa a través d'encesa de la llum<br>R Posada en marxa a través de rellotge |
| | Detector de presència S&P CPTA-E |

NOTA:

Montant REI120 / Portes RF60

## DETALL DISTRIBUCIÓ CONDUCTES



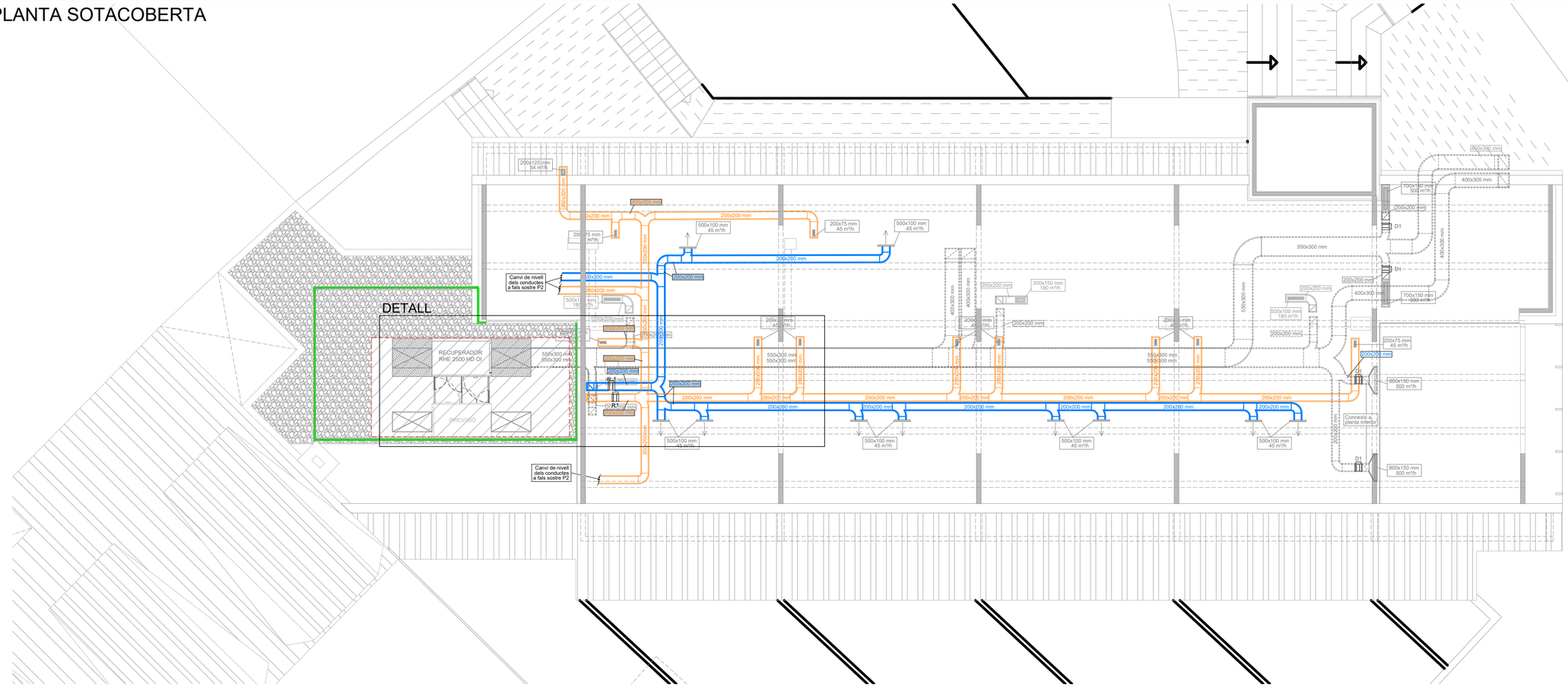

- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements reals dels quals caldrà disposar i/o documentació dels mateixos, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Totes les dimensions de conductes i/o elements hauran de ser confirmades per la direcció facultativa.
- Les mides dels conductes i/o elements indicats en aquest plànol, son orientatives, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Prevà a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de sotmetre'ls a la direcció facultativa per la seva aprovació. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de les instal·lacions, les variacions que es produeixin al projecte, s'hauran de reflectir en els plànols i/o esquemes definitius. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Les instal·lacions s'executaran d'acord amb les normes i reglaments d'aplicació, i/o les ordenances municipals. Les modificacions que es produeixin durant l'execució de les instal·lacions per ajustar-se a les normes esmentades, no s'han de considerar com a treballs addicionals.
- Abans de la recepció definitiva de les instal·lacions, l'instal·lador ha de lliurar a la direcció facultativa els plànols definitius amb les modificacions i ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

NOTA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>Joan Boixader Gonfaus<br>Josep A. Benavides Peña<br>Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL:<br>VENTILACIÓ PLANTA SOTA COBERTA RAMALS PRINCIPALS | DATA:<br>Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>VEN 04 |

# PLANTA SOTACOBERTA

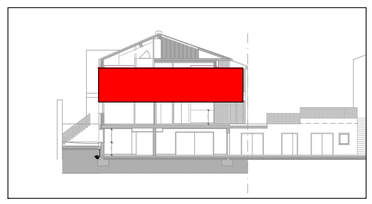



## VENTILACILÓ - CLIMATITZACIÓ

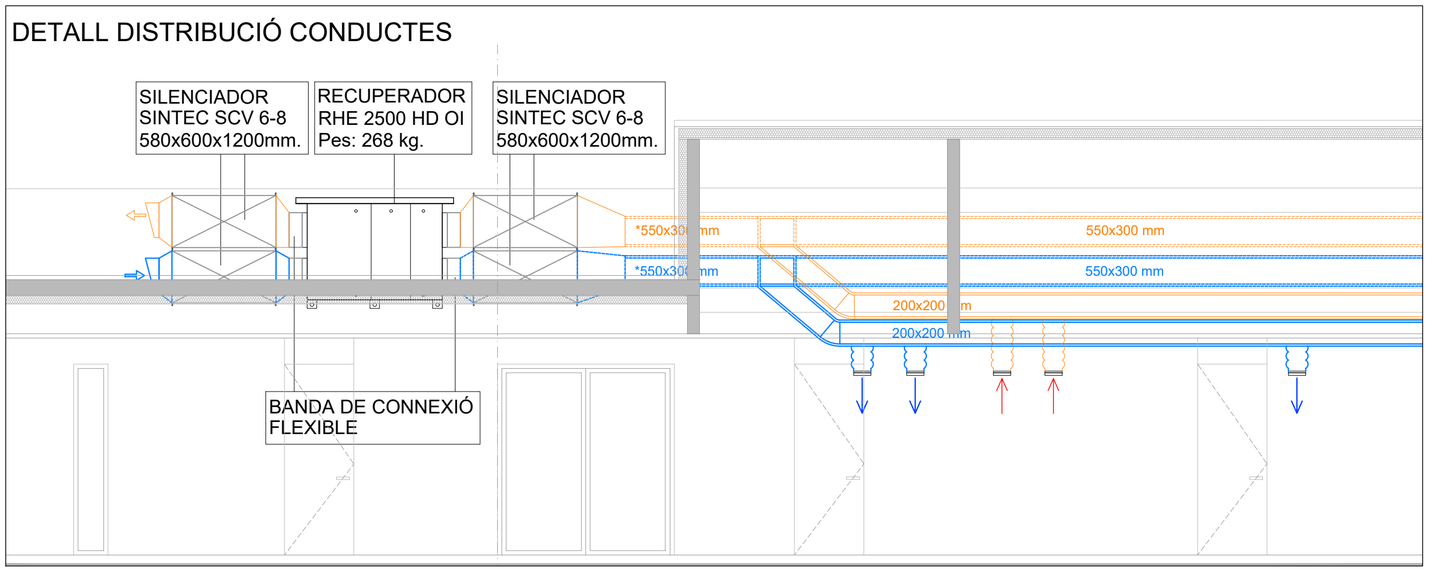
| | |
|---|---|
| | Conducte de fibra de vidre per conducció d'aire<br>les mides indicades son interiors<br>gruix de les parets de conducte 25 mm.<br>* En exterior conducte de xapa d'acer galvanitzat |
| | Conducte de fibra de vidre per retorn d'aire<br>les mides indicades son interiors<br>gruix de les parets de conducte 25 mm.<br>* En exterior conducte de xapa d'acer galvanitzat |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta<br>reguladora o similar de doble deflexió |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta<br>reguladora o similar de simple deflexió |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta<br>reguladora o similar de doble deflexió |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta<br>reguladora o similar de simple deflexió |
| | Recuperador de calor rotatiu d'alta eficiència<br>Soler & Palau, model RHE 2.500 HD OI |
| | Silenciador |
| | Comporta motoritzada bicabal<br>1 S&P RMVT-200 50/500 Ø200mm.<br>2 S&P RMVT-125 60/135 Ø125mm.<br>3 S&P RMVT-125 30/90 Ø125mm.<br>4 S&P RMVT-160 24/240 Ø160mm.<br>D Posada en marxa a través de detector<br>L Posada en marxa a través d'encesa de la llum<br>R Posada en marxa a través de rellotge |
| | Detector de presència S&P CPTA-E |

NOTA:

Montant REI120 / Portes RF60



## DETALL DISTRIBUCIÓ CONDUCTES

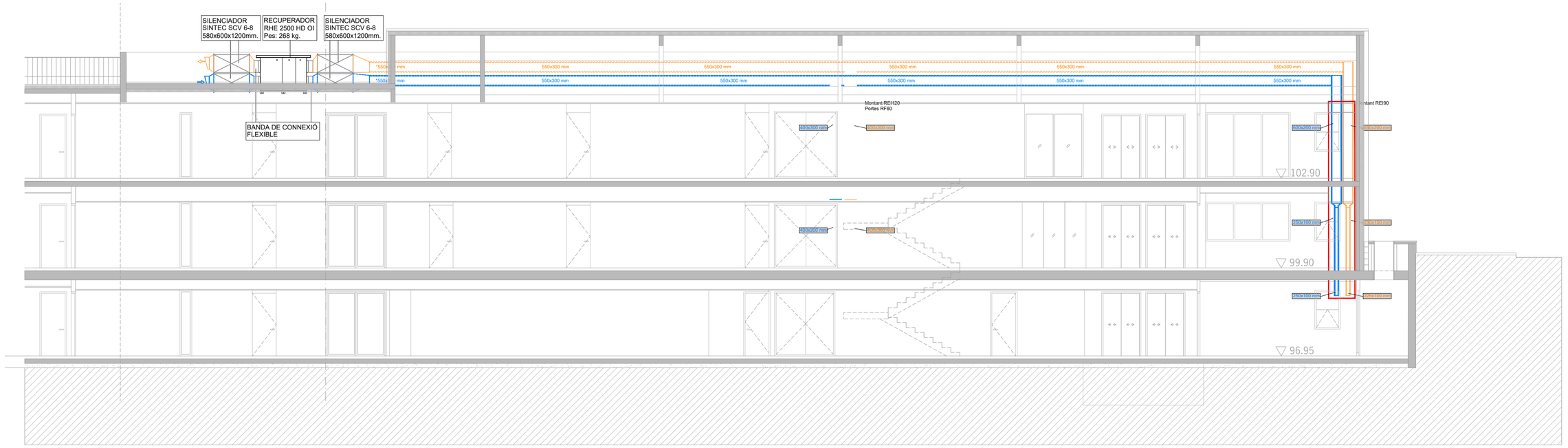



- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements reals dels diàmetres d'aspiració i/o descàrrega, així com també dels plànols, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Totes les canalitzacions aniran per sota de la solera de formigó, excepte les que vagin exteriorment, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa

- Prova a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de comptar-ne tots els suportats i/o les barrandes. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Abans de començar la instal·lació, l'instal·lador ha de comprovar al magatzem, l'equipament definitiu.

NOTA

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>Joan Boixader Gonfaus<br>Josep A. Benavides Peña<br>Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL:<br>VENTILACIÓ PLANTA SOTA COBERTA RAMALS P2 | DATA:<br>Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>VEN 05 |



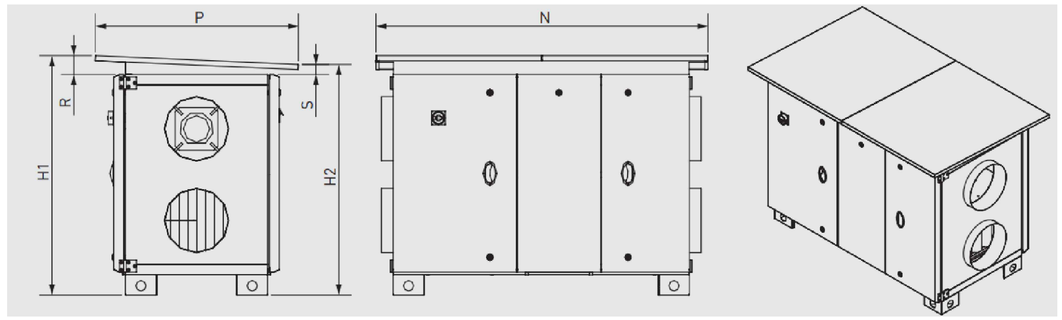

## SILENCIADORS DE VENTILACIÓ "SINTEC" O EQUIVALENT

## MÀQUINA DE VENTILACIÓ DE COBERTA

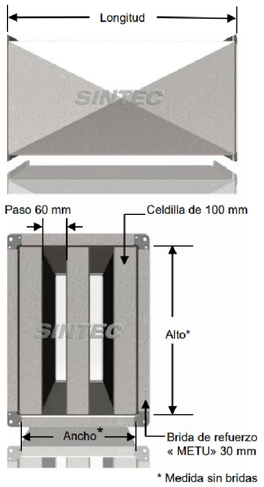
| VENTILACILÓ - CLIMATITZACIÓ | |
|---|---|
| | Conducte de fibra de vidre per conducció d'aire les mides indicades son interiors gruix de les parets de conducte 25 mm. * En exterior conducte de xapa d'acer galvanitzat |
| | Conducte de fibra de vidre per retorn d'aire les mides indicades son interiors gruix de les parets de conducte 25 mm. * En exterior conducte de xapa d'acer galvanitzat |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta reguladora o similar de doble deflexió |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta reguladora o similar de simple deflexió |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta reguladora o similar de doble deflexió |
| | Reixa d'impulsió MADEL LMT-MISS + comporta reguladora o similar de simple deflexió |
| | Recuperador de calor rotatiu d'alta eficiència Soler & Palau, model RHE 2.500 HD OI |
| | Silenciador |
| | Comporta motoritzada bicabal<br>1 S&P RMVT-200 50/500 Ø200mm.<br>2 S&P RMVT-125 60/135 Ø125mm.<br>3 S&P RMVT-125 30/90 Ø125mm.<br>4 S&P RMVT-160 24/240 Ø160mm.<br>D Posada en marxa a través de detector<br>L Posada en marxa a través d'encesa de la llum<br>R Posada en marxa a través de rellotge |
| | Detector de presència S&P CPTA-E |

NOTA:

Montant REI120 / Portes RF60




| Modelo | H1 | H2 | N | P | R | S | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RHE 2500 HD OI | 1276 | 1236 | 1818 | 1150 | 94 | 54 | 268 |




* Medida sin bridas

## SILENCIADORS SINTEC SCV 6-8 580x600x1200mm

| DIMENSIONS ENTRADA | | |
|---|---|---|
| Alto | 600 | mm |
| Longitud | 1200 | mm |
| Paso | 60 | mm |
| Nº pasos | 3 | unitats |

| CARACTERÍSTIQUES FINALS | | |
|---|---|---|
| Ancho | 580 | mm |
| Alto | 600 | mm |
| Longitud | 1200 | mm |
| Paso | 60 | mm |
| Nº pasos | 3 | unitats |
| Celdilla | 100 | mm |
| Nº celdillas | 2 | unitats |
| Lateral 100 | 2 | unitats |

| Introducir caudal → | 2.500 m³/h | 0,69 m³/s |
|---|---|---|
| Superficie libre de paso: | 0,1080 m² | |
| Velocidad flujo de aire: | 6,43 m/s | 23,1 km/h |
| Superficie frontal ocupada: | 0,35 m² | |
| P.d.c. SCV-5: | 2,2 mm cda | 21,25 Pa |
| P.d.c. SCV-6: | 2,0 mm cda | 19,29 Pa |
| P.d.c. SCV-7: | 1,8 mm cda | 18,02 Pa |
| P.d.c. SCV-8: | 1,7 mm cda | 16,27 Pa |
| P.d.c. SCV-9: | 1,6 mm cda | 15,76 Pa |
| P.d.c. SCV-10: | 1,5 mm cda | 14,66 Pa |

| Hz | Aislamiento 600 mm | Aislamiento 900 mm | Aislamiento 1200 mm | Aislamiento 1500 mm | Aislamiento 1800 mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 |
| 125 | 7 | 9 | 11 | 13 | 16 |
| 250 | 11 | 13 | 16 | 18 | 21 |
| 500 | 29 | 36 | 44 | 46 | 50 |
| 1000 | 39 | 47 | 50 | 50 | 50 |
| 2000 | 37 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 4000 | 24 | 29 | 34 | 40 | 50 |
| 8000 | 18 | 22 | 24 | 27 | 30 |
| *Atenuación global a rosa* | 21,7 dBA | 24,5 dBA | 27,0 dBA | 29,5 dBA | 32,5 dBA |

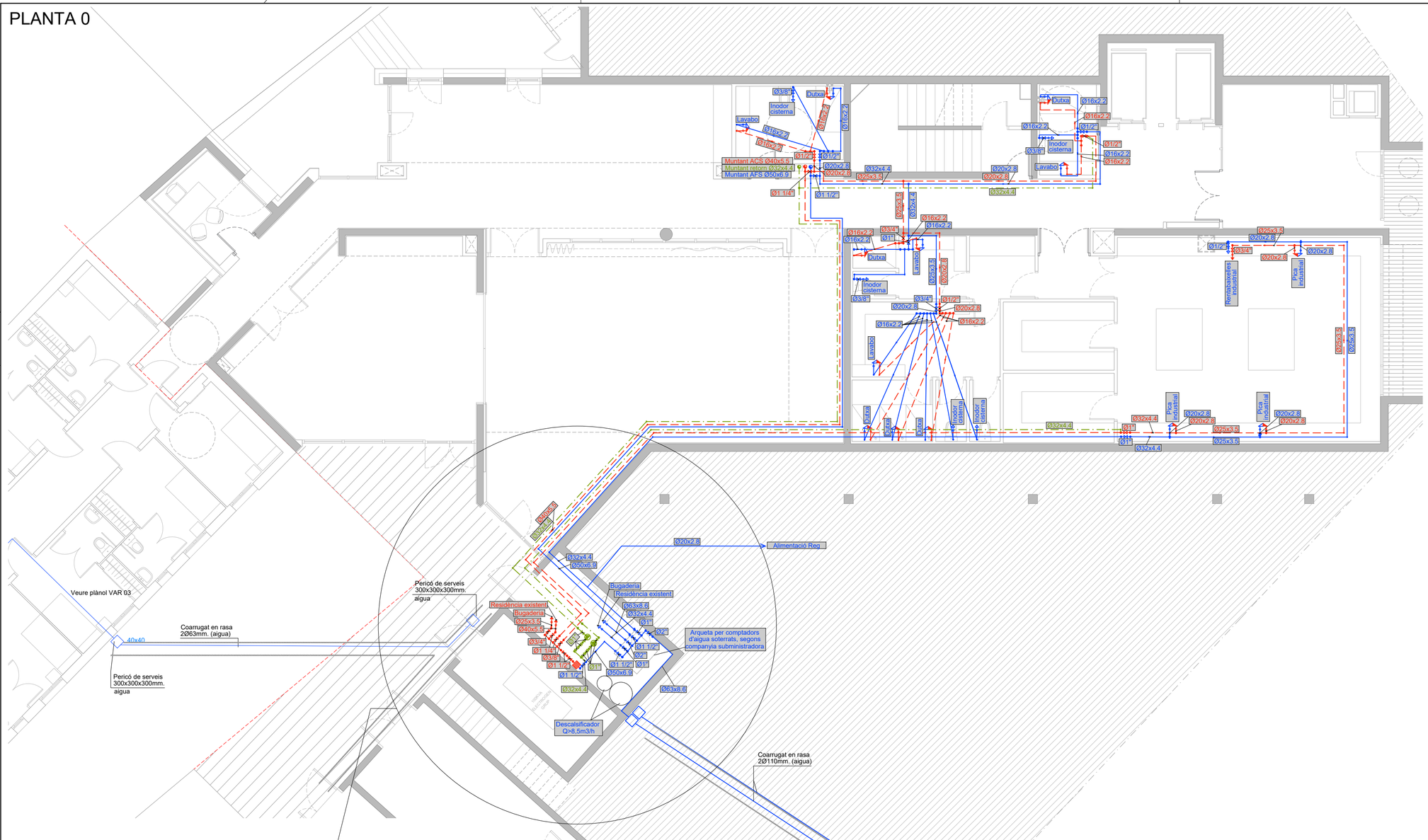
- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements final als quals caldrà comptar-hi un mínim de 0,50 m de separació per a facilitar-ne el manteniment, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Prevà a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Abans de procedir a la suportació de les canalitzacions, aquests hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de la instal·lació, s'hauran de complir totes les prescripcions de la direcció facultativa.
- La instal·lació haurà de ser executada de manera que es permeti el manteniment, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

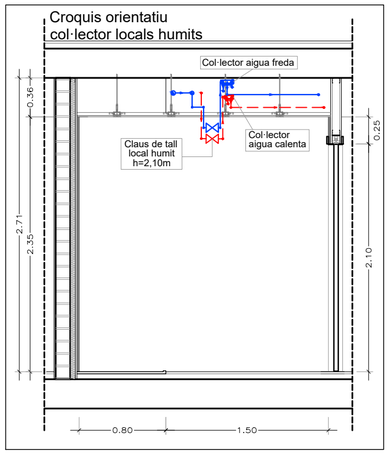
NOTA

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: SECCIÓ VENTILACIÓ | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM. VEN 06 |

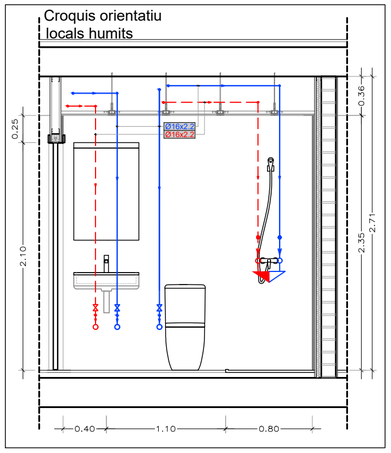
# PLANTA 0




## Croquis orientatiu col·lector locals humits

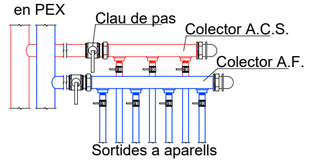



## Croquis orientatiu locals humits




## DETALL DEL COL.LECTOR GENERIC, CAMBRES HUMIDES INSTAL.LACIÓ DE FONTANERÍA

Canonades interior en PEX




## LLEGENDA FONTANERIA

| | |
|---|---|
| | Aixeta aigua freda/calenta |
| | Aixeta mescladora |
| | Clau de pas aigua freda |
| | Clau de pas aigua calenta |
| | Vàlvula de retenció |
| | Comptador |
| | Filtre |
| | Equip de recirculació |
| | Tuberia PEX3.2 aigua freda aïllada |
| | Tuberia PEX3.2 aigua calenta aïllada |
| | Tuberia PEX3.2 aigua de retorn aïllada |

## LLEGENDA AÏLLAMENT CANONADES

| Diametre exterior (1) | Fluid interior* calent: Temperatura del fluid °C (2) 40a60 | 60a100 | 100a180 |
|---|---|---|---|
| D ≤ 35 | 25 | 25 | 30 |
| 35 < D ≤ 60 | 30 | 30 | 40 |
| 60 < D ≤ 90 | 30 | 30 | 40 |
| 90 < D ≤ 140 | 30 | 40 | 50 |
| 140 < D | 35 | 40 | 50 |

| Diametre exterior (1) | Fluid interior* * fred: Temperatura del fluid °C (3) -10a-0 | 0a10 | > 10 |
|---|---|---|---|
| D ≤ 35 | 30 | 20 | 20 |
| 35 < D ≤ 60 | 40 | 30 | 20 |
| 60 < D ≤ 90 | 40 | 30 | 30 |
| 90 < D ≤ 140 | 50 | 40 | 30 |
| 140 < D | 50 | 40 | 30 |

* Exteriors fluid calent s'incrementarà el gruix en 10 mm.
** Exteriors fluid fred s'incrementarà el gruix en 20 mm
*** Segons RITE
(1) Diàmetre exterior de la canonada sense aïllar
(2) Es considera la temperatura màxima en la xarxa
(3) Es considera la temperatura mínima en la xarxa

Especificació material tub d'aigua freda:
- Tub (Recorregut de l'escomesa a la clau de pas general de cada habitatge): PP-2.5
- Tub interior dels habitatges (Recorregut de la clau de pas general de cada habitatge a tots els elements de l'interior d'aquest): PE-X3.2

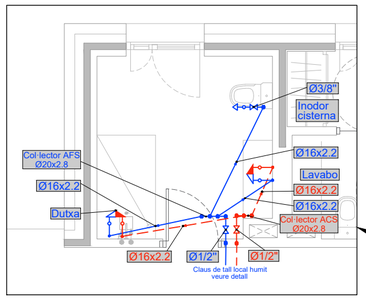
- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements finals dels diàlegs observys in coordinació d'obra, sempre prèvia aprovació de direcció facultativa.
- Les mides de les canonades indicades són mínimes, podran ser augmentades de diàmetre lliurement, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

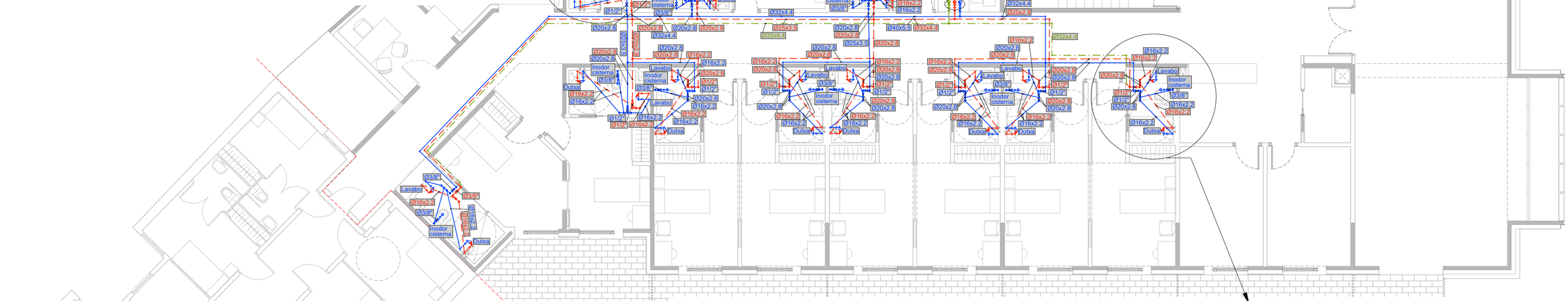
Prevà a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de sotmetre'ls juntament amb les especificacions i fitxes tècniques a aprovació per la direcció facultativa. Així mateix, l'instal·lador ha de supervisar el lloc de treball abans d'iniciar els treballs per tal de comprovar que no existeixen impedint el muntatge i/o requerint d'intervencions ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

NOTA

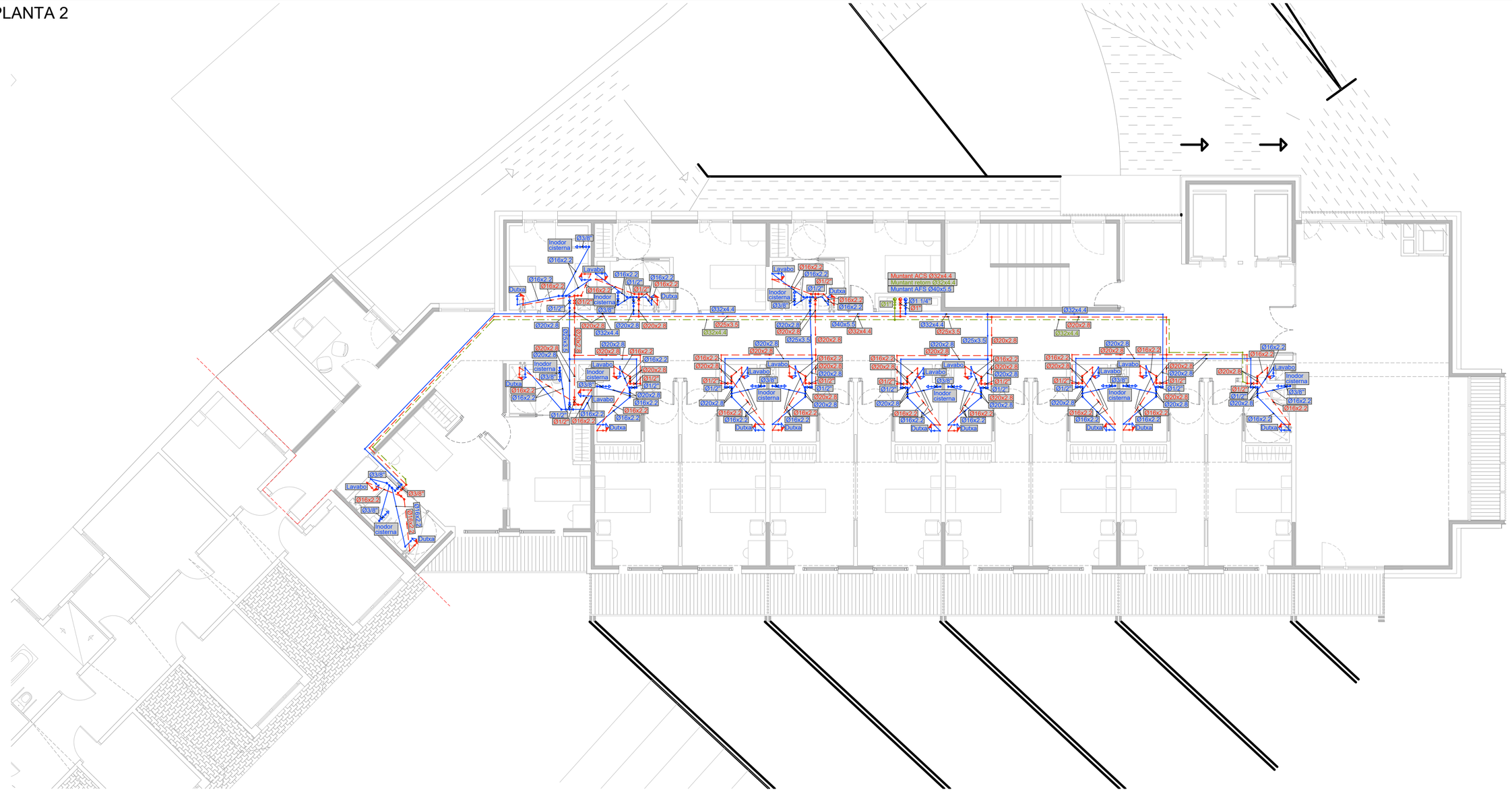
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: AIGUA PLANTA 0 | DATA: Juliol 2021 / PLÀNOL NÚM.: FON 01 |

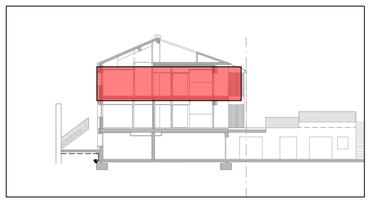
# PLANTA 1

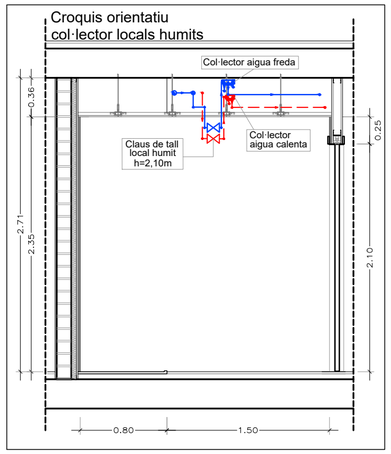


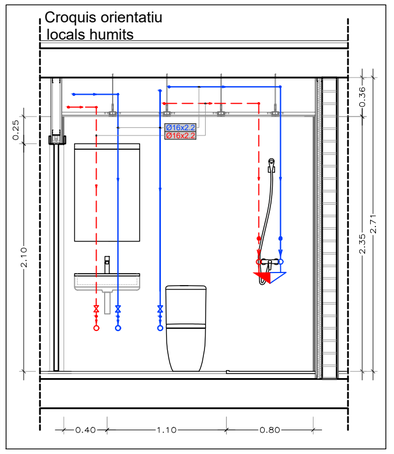


Muntant retorn Ø32x4.4
Muntant ACS Ø32x4.4
Muntant AFS Ø40x5.5
Ø1"
Ø1 1/4"
Ø1 1/2"
Ø32x4.4
Ø20x2.8
Ø32x4.4
Ø20x2.8
Ø40x5.5
Ø32x4.4
Ø25x3.5
Ø20x2.8
Ø25x3.5
Ø20x2.8
Ø32x4.4
Ø32x4.4
Ø20x2.8
Ø20x2.8
Ø20x2.8

# PLANTA 2

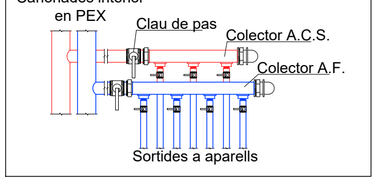





## DETALL DEL COL.LECTOR GENERIC, CAMBRES HUMIDES INSTAL.LACIÓ DE FONTANERÍA




## LLEGENDA FONTANERIA

| | |
|---|---|
| | Aixeta aigua freda/calenta |
| | Aixeta mescladora |
| | Clau de pas aigua freda |
| | Clau de pas aigua calenta |
| | Vàlvula de retenció |
| | Comptador |
| | Filtre |
| | Equip de recirculació |
| | Tuberia PEX3.2 aigua freda aïllada |
| | Tuberia PEX3.2 aigua calenta aïllada |
| | Tuberia PEX3.2 aigua de retorn aïllada |

## LLEGENDA AÏLLAMENT CANONADES

| Diametre exterior (1) | Fluid interior* calent: Temperatura del fluid °c (2) 40a60 | 60a100 | 100a180 |
|---|---|---|---|
| D ≤ 35 | 25 | 25 | 30 |
| 35 < D ≤ 60 | 30 | 30 | 40 |
| 60 < D ≤ 90 | 30 | 30 | 40 |
| 90 < D ≤ 140 | 30 | 40 | 50 |
| 140 < D | 35 | 40 | 50 |

| Diametre exterior (1) | Fluid interior* * fred: Temperatura del fluid °c (3) -10a-0 | 0a10 | > 10 |
|---|---|---|---|
| D ≤ 35 | 30 | 20 | 20 |
| 35 < D ≤ 60 | 40 | 30 | 20 |
| 60 < D ≤ 90 | 40 | 30 | 30 |
| 90 < D ≤ 140 | 50 | 40 | 30 |
| 140 < D | 50 | 40 | 30 |

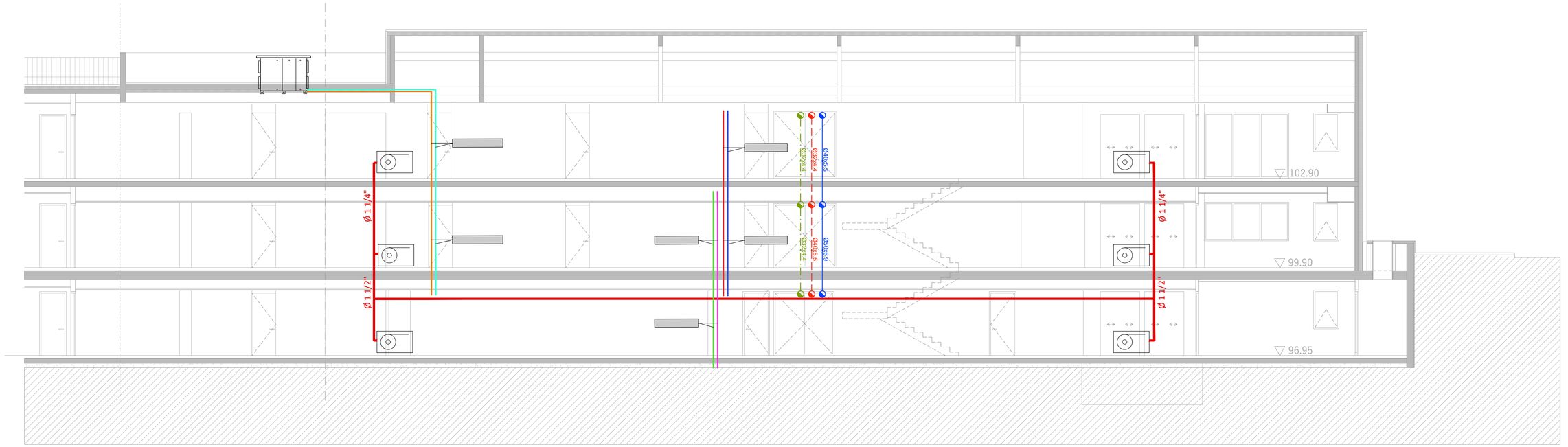
* Exteriors fluid calent s'incrementarà el gruix en 10 mm.
** Exteriors fluid fred s'incrementarà el gruix en 20 mm
*** Segons RITE
(1) Diàmetre exterior de la canonada sense aïllar
(2) Es considera la temperatura màxima en la xarxa
(3) Es considera la temperatura mínima en la xarxa

Especificació material tub d'aigua freda:
- Tub (Recorregut de l'escomesa a la clau de pas general de cada habitatge): PP-2.5
- Tub interior dels habitatges (Recorregut de la clau de pas general de cada habitatge a tots els elements de l'interior d'aquest): PE-X3.2

NOTA

- Prevé a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de sotmetre'ls a l'aprovació de la direcció facultativa. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Totes les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinista contractada, elements instal·lats i altres criteris que s'acordin amb la direcció facultativa. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinista contractada, elements instal·lats i altres criteris que s'acordin amb la direcció facultativa. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Els diàmetres comercials indicats en aquest projecte són orientatius, es recomana el seu redimensionament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La ubicació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: AIGUA PLANTA SEGONA | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.: FON 03 |




- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements inclosos, diàmetres d'entrada i/o connexionat definitius, etc. Sempre prèvia aprovació de direcció facultativa
- Les distàncies entre equips i/o connexionat definitius, etc. Sempre prèvia aprovació de direcció facultativa
- Hi ha elements que no estan acotats als plànols, aquests s'han de definir posteriorment, no s'han de considerar com la solució definitiva
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa

- Prevà a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de sotmetre'ls a l'aprovació de la propietat, de les baixades. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Abans de l'execució de la instal·lació, els instal·ladors comprovaran el correcte funcionament de tots els elements i equipament desmuntats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

NOTA

## LLEGENDA CONTRAINCENDIS

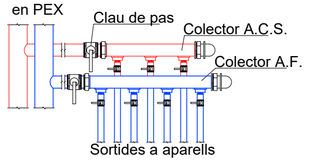
| | |
|---|---|
| | Tuberia xarxa aigua BIE's |
| | Boca d'incendis equipada |

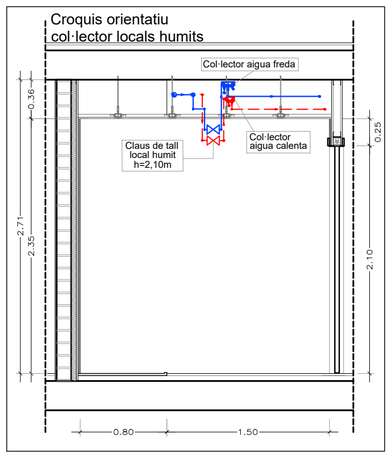
## TERRA RADIANT i RADIADORS

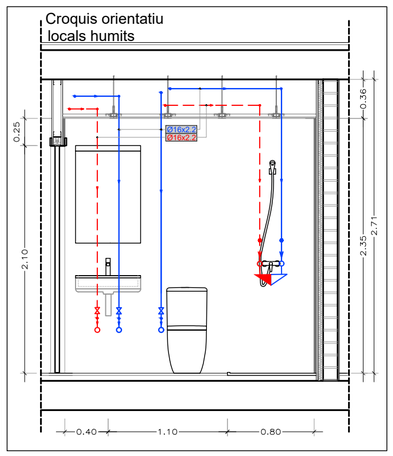
| | |
|---|---|
| | Conducte principal calefacció T80ºC per fals sostre |
| | Conducte principal calefacció T80ºC per fals sostre |
| | Conducte principal terra radiant |
| | Conducte principal terra radiant |
| | Conducte alimentació recuperador |
| | Conducte alimentació recuperador |

## DETALL DEL COL.LECTOR GENERIC, CAMBRES HUMIDES INSTAL.LACIÓ DE FONTANERÍA

Canonades interior en PEX




## LLEGENDA FONTANERIA

| | |
|---|---|
| | Aixeta aigua freda/calenta |
| | Aixeta mescladora |
| | Clau de pas aigua freda |
| | Clau de pas aigua calenta |
| | Vàlvula de retenció |
| | Comptador |
| | Filtre |
| | Equip de recirculació |
| | Tuberia PEX3.2 aigua freda aïllada |
| | Tuberia PEX3.2 aigua calenta aïllada |
| | Tuberia PEX3.2 aigua de retorn aïllada |

## LLEGENDA AÏLLAMENT CANONADES

| Diametre exterior (1) | Fluid interior* calent: Temperatura del fluid °C (2) 40a60 | 60a100 | 100a180 |
|---|---|---|---|
| D ≤ 35 | 25 | 25 | 30 |
| 35 < D ≤ 60 | 30 | 30 | 40 |
| 60 < D ≤ 90 | 30 | 30 | 40 |
| 90 < D ≤ 140 | 30 | 40 | 50 |
| 140 < D | 35 | 40 | 50 |

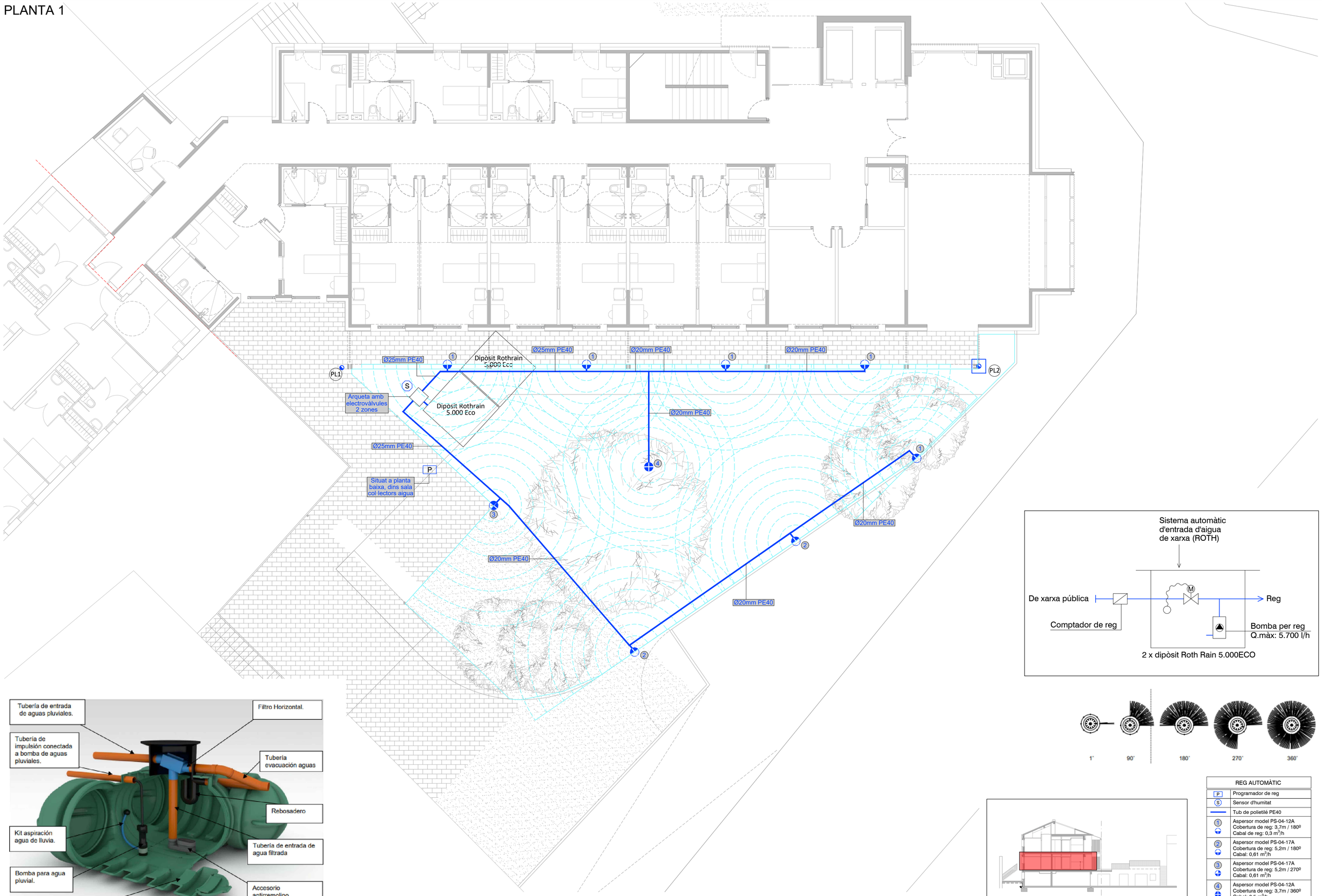
| Diametre exterior (1) | Fluid interior* * fred: Temperatura del fluid °C (3) -10a-0 | 0a10 | > 10 |
|---|---|---|---|
| D ≤ 35 | 30 | 20 | 20 |
| 35 < D ≤ 60 | 40 | 30 | 20 |
| 60 < D ≤ 90 | 40 | 30 | 30 |
| 90 < D ≤ 140 | 50 | 40 | 30 |
| 140 < D | 50 | 40 | 30 |

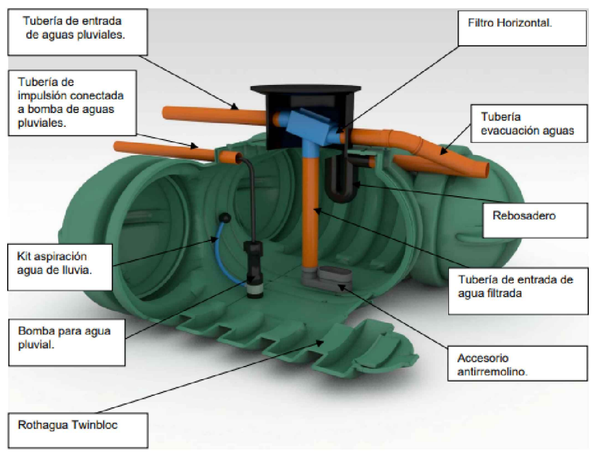
* Exteriors fluid calent s'incrementarà el gruix en 10 mm.
** Exteriors fluid fred s'incrementarà el gruix en 20 mm
*** Segons RITE
(1) Diàmetre exterior de la canonada sense aïllar
(2) Es considera la temperatura màxima en la xarxa
(3) Es considera la temperatura mínima en la xarxa

Especificació material tub d'aigua freda:
- Tub (Recorregut de l'escomesa a la clau de pas general de cada habitatge): PP-2.5
- Tub interior dels habitatges (Recorregut de la clau de pas general de cada habitatge a tots els elements de l'interior d'aquest): PE-X3.2

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: SECCIÓ AIGUA | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.: FON 04 |

# PLANTA 1












| REG AUTOMÀTIC | |
|---|---|
| P | Programador de reg |
| S | Sensor d'humitat |
| | Tub de polietilé PE40 |
| 1 | Aspersor model PS-04-12A<br>Cobertura de reg: 3,7m / 180º<br>Cabal de reg: 0,3 m³/h |
| 2 | Aspersor model PS-04-17A<br>Cobertura de reg: 5,2m / 180º<br>Cabal: 0,61 m³/h |
| 3 | Aspersor model PS-04-17A<br>Cobertura de reg: 5,2m / 270º<br>Cabal: 0,61 m³/h |
| 4 | Aspersor model PS-04-12A<br>Cobertura de reg: 3,7m / 360º<br>Cabal: 0,5 m³/h |

Nota:
Pressió de funcionament aproximada 1,7bars

- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats per altres gremis o decisions de direcció d'obra, sempre i quan no suposi un increment de pressupost. Als detalls constructius indicats als plànols son indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La ubicació de tots els equips elementis hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Prevé a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de ser aprovat per la direcció facultativa. Aquests plànols de replanteig han de ser entregats abans de començar el muntatge i esquemes desenvolupats.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvolupará els plànols corresponent al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

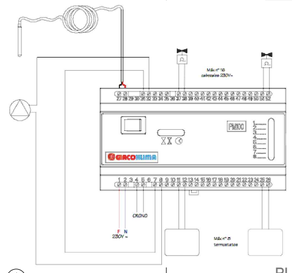
NOTA

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>Joan Boixader Gonfaus<br>Josep A. Benavides Peña<br>Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL:<br>REG PLANTA PRIMERA | DATA:<br>Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>FON 05 |

| ESQUEMA ORIENTATIU - CONTROL DE COLECTORS |
|---|
| ① Termostat de zona TXM Baxi |
| ② Actuador 230V, normalment tancat |
| ③ Mòdul de connexions PM100P Giacomini |

# DISTRIBUCIÓ CALEFACCIÓ ZONA AMPLIACIÓ

③



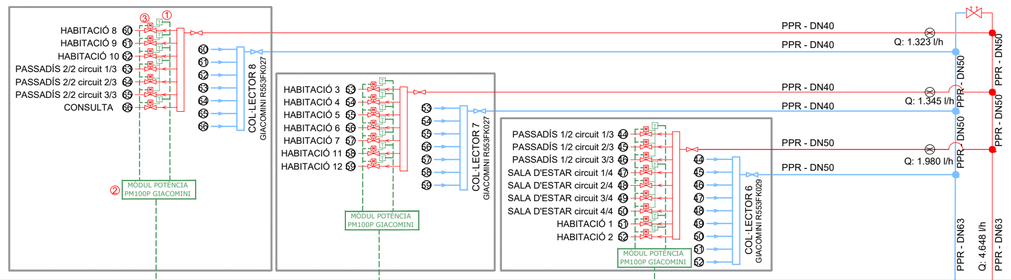

①

| AILLAMENT CANALITZACIONS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ø exterior (mm) | TEMPERATURA AIGUA | | | |
| | 0-10 °C | >10 °C | 40-60 °C | >60-100 °C |
| d≤35 | 40 | 40 | 25 | 25 |
| 35<d≤60 | 50 | 40 | 30 | 30 |
| 60<d≤90 | 50 | 50 | 30 | 30 |

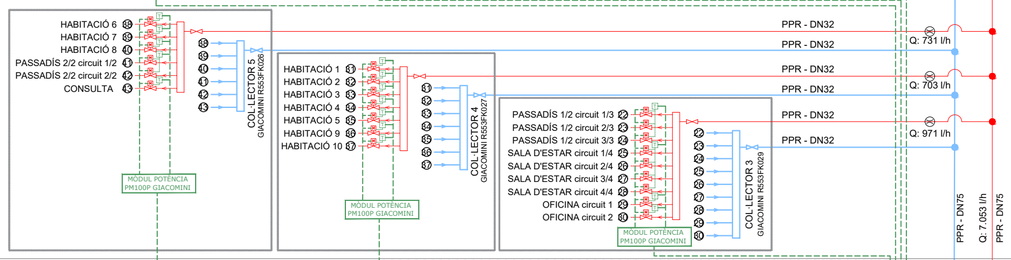
## LLEGENDA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Canonada d'anada primari | | Canonada aigua calenta | |
| Canonada de retorn primari | | Canonada aigua freda | |
| Desaigüe conduit | | Canonada de retorn | |
| Alimentación eléctrica | | Vàlvula d'equilibrat | |
| Vàlvula de seguretat amb dispositiu de buidatge | | Bomba | |
| Vas d'expansió | | Separador d'aire amb purgador automàtic | |
| Purgador automàtic | | Vàlvula motoritzada tot-res | |
| Vàlvula de tall amb esfera | | Vàlvula de tres vies motoritzada tot-res | |
| Vàlvula antiretorn | | Barrejador termopar | |
| Regulador de cabal | | Sonda de temperatura | |
| Vàlvula termostàtica mescladora | | Termòmetre | |
| Manòmetre + Termòmetre | | Termòstat | |
| Emissor ROCA - CL50 o CL60 | | Emissor ROCA - Dubal 80 | |

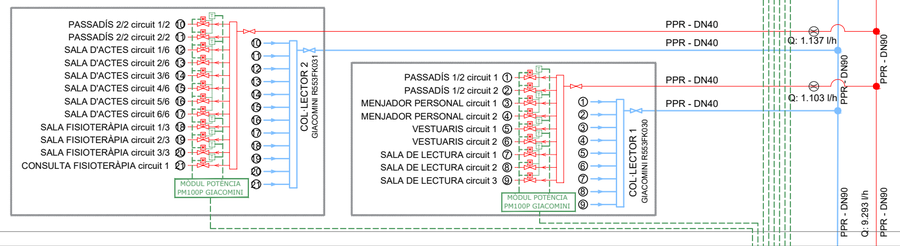
PL. S.C.



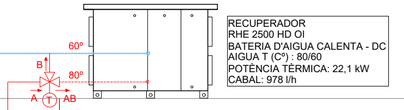

PL. 2




PL. 1

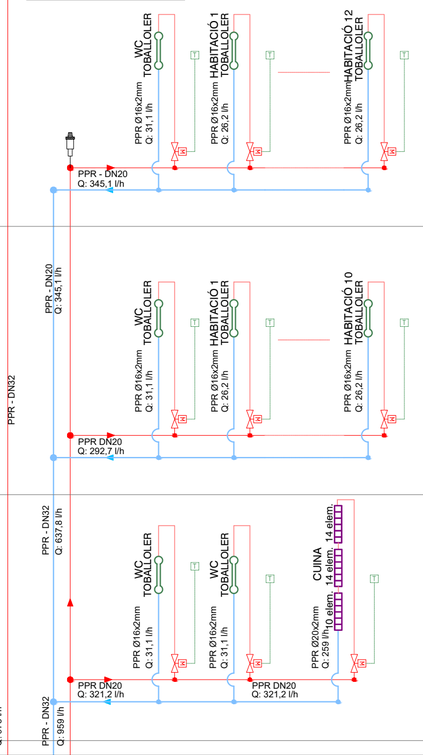



PL. 0

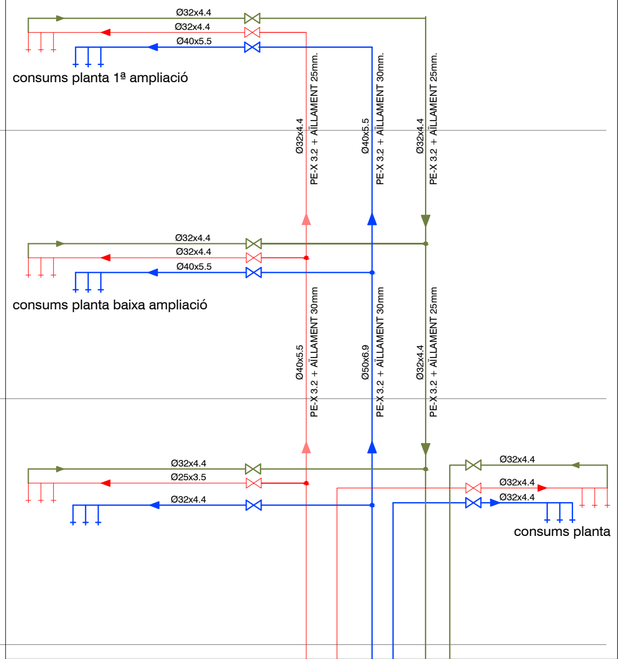



RECUPERADOR
RHE 2500 HD OI
BATERIA D'AIGUA CALENTA - DC
AIGUA T (C°) : 80/60
POTÈNCIA TÈRMICA: 22,1 kW
CABAL: 978 l/h

VÀLVULA 3 VIAS
3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V

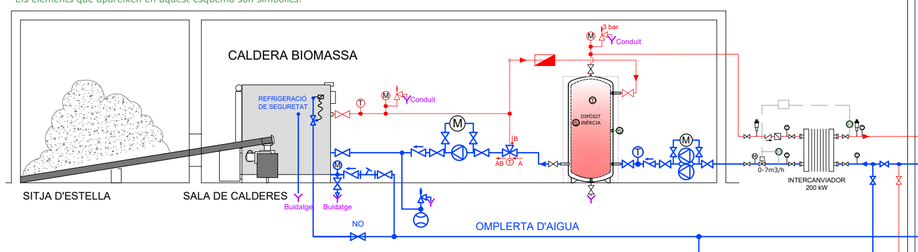



# DISTRIBUCIÓ ACS ZONA AMPLIACIÓ




# SALA CALDERA BIOMASSA

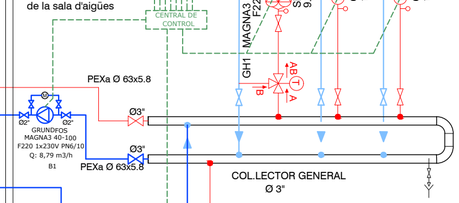
La zona de sala de calderes de biomassa és existent
Els elements que apareixen en aquest esquema son simbólics.

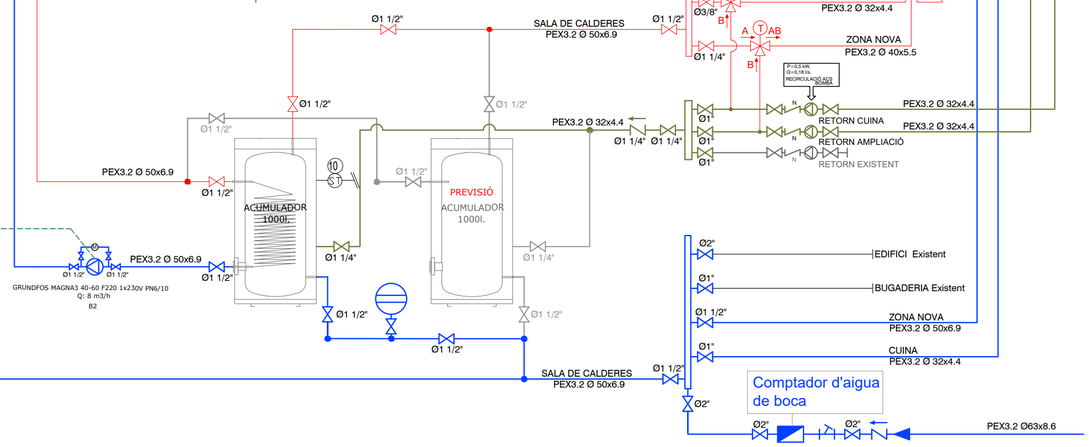



# SALA AIGÜES

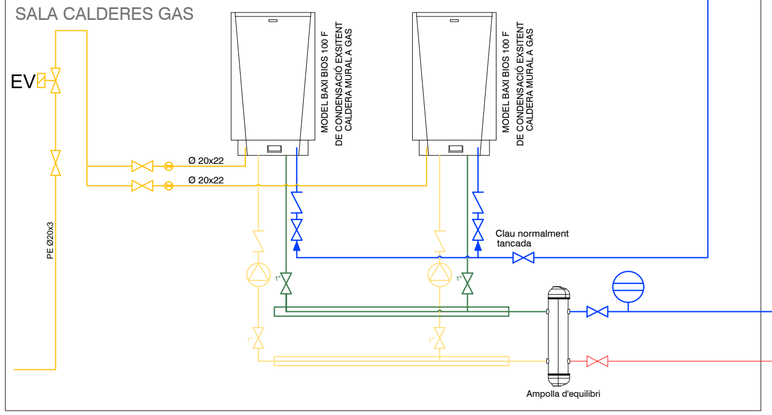
Aïllament 25 o 30mm

Controls a quadre elèctric de la sala d'aigües




# SALA CALDERES GAS

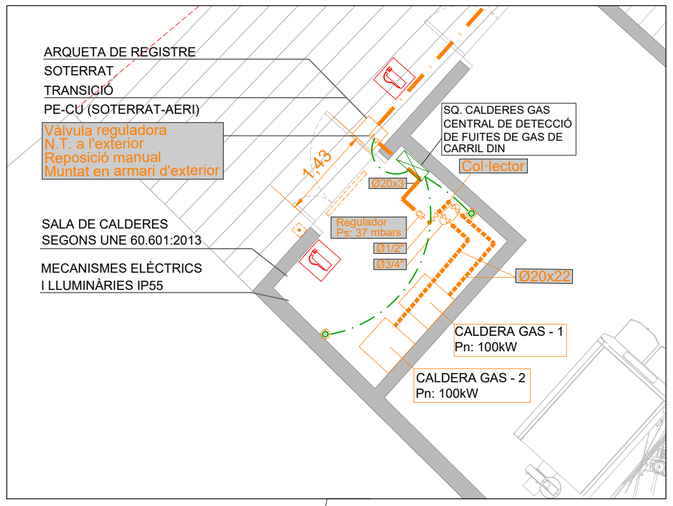


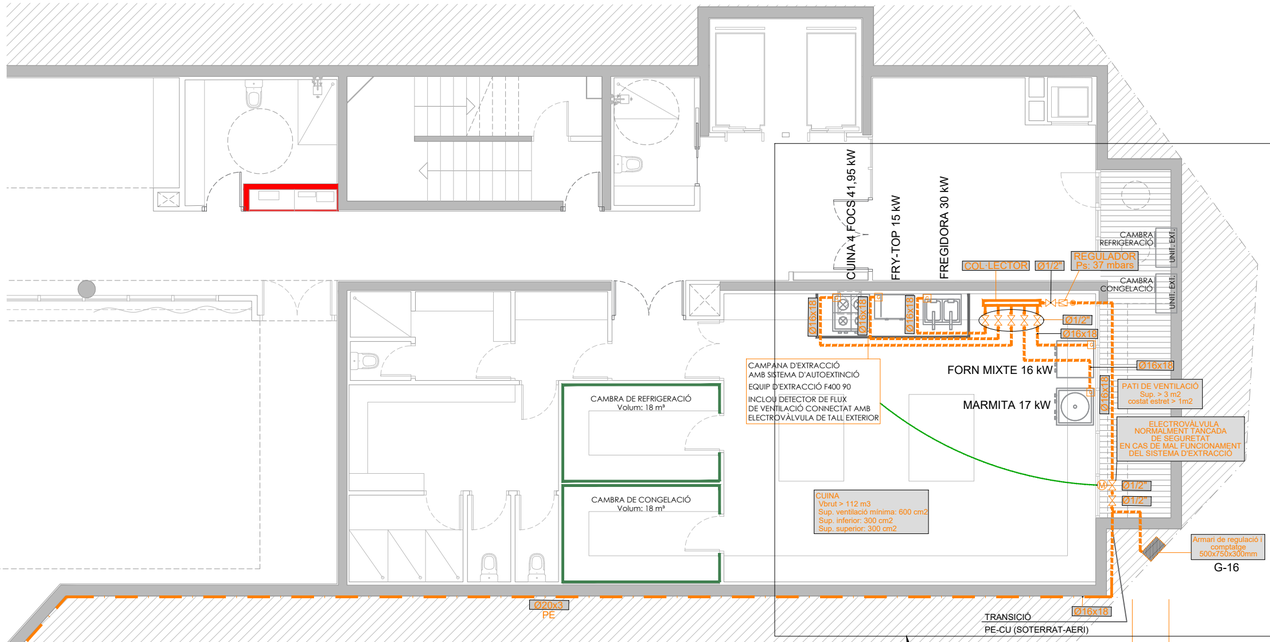

- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements
- Totes les cotes d'aquest plànol s'hauran de comprovar in-situ abans de qualsevol acció.
- Els elements que apareixen en aquest esquema son simbólics.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de
- Tot el material ha de suportar-se als seus suports per la direcció facultativa.
- Els plànols de suportació i de barcades. Aquests plànols hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Tots els elements de mesura i control hauran de ser fàcilment accessibles per a la seva manipulació.
- Abans de començar qualsevol obra, l'instal·lador haurà de comprovar el mesatge. Aquests documents
ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

NOTA

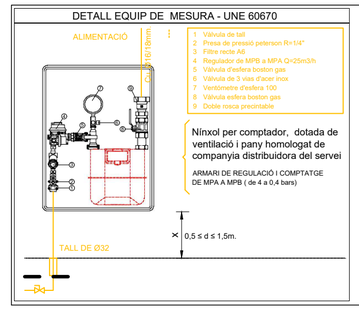
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: SE - A2 | NOM DEL PLÀNOL: ESQUEMA INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ I ACS | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM. FON 06 |

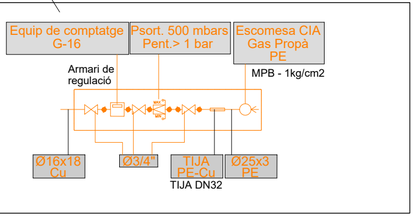


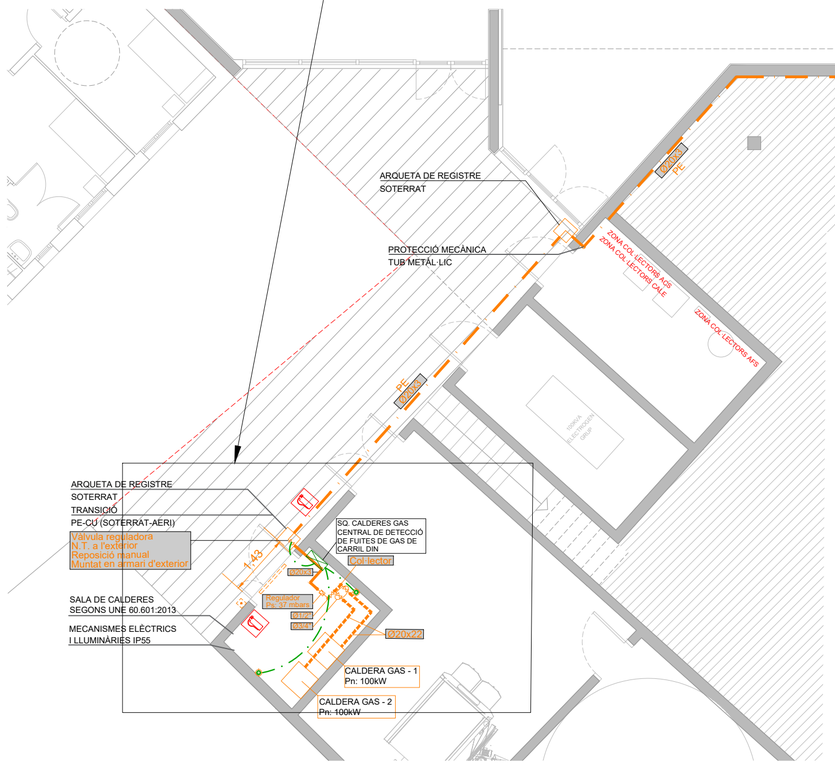



ARMARI DE REGULACIÓ I COMPTATGE
COMPTADOR G-16
REGULACIÓ SORTIDA 500mbar

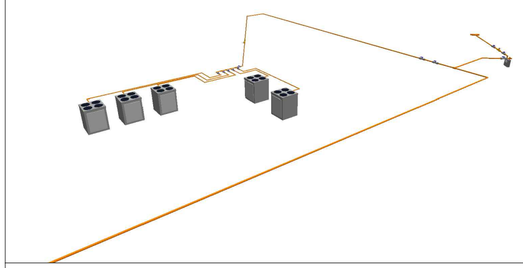
DETALL EQUIP DE MESURA - UNE 60670



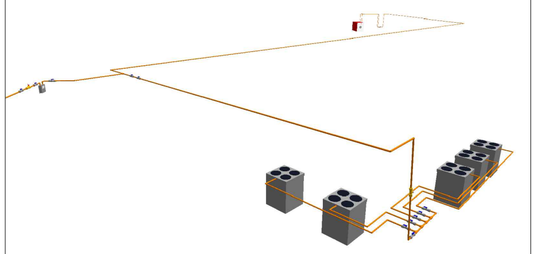



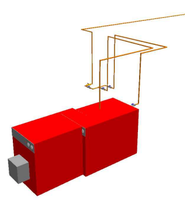

AXIOMETRIA CUINA

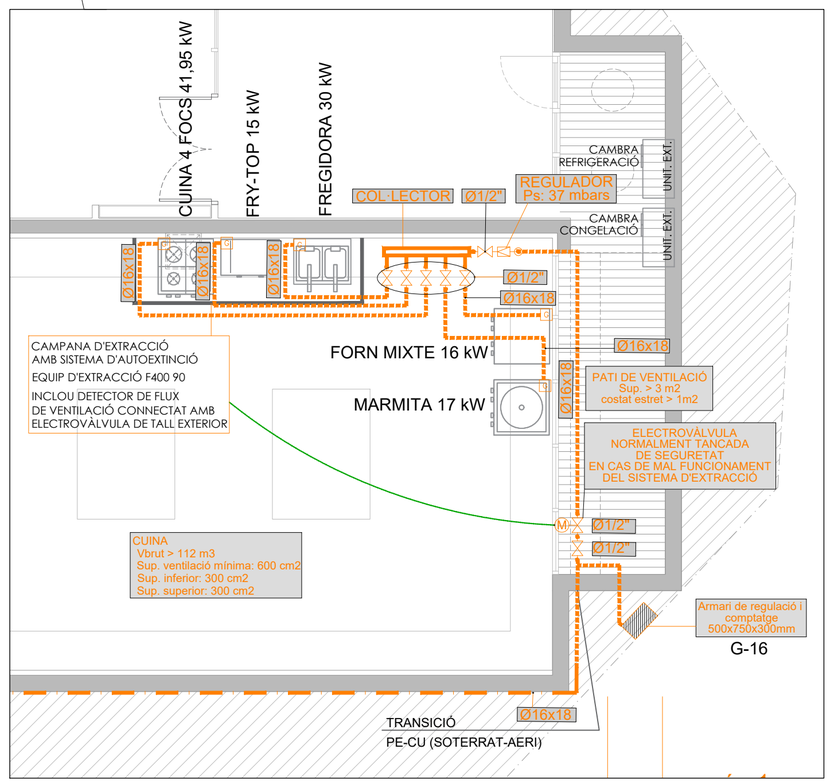


AXIOMETRIA GENERAL



AXIOMETRIA SALA DE MÀQUINES






## LLEGENDA DE GAS

| | |
|---|---|
| | CONEXIÓ A XARXA |
| G | APARELL DE GAS |
| | TUB DE COURE (soldadura segons normativa) |
| | TUB DE PE11 (enterrat) |
| | CLAU DE PAS |
| | VÀLVULA REGULADORA DE PRESSIÓ |
| | VÀLVULA REGULADORA DE PRESSIÓ AMB V.S. MÀXIM I MÍNIM |
| | COMPTADOR DE GAS |
| | DETECTOR DE GAS d<0,2M DE TERRA PROTECCIÓ MECÀNICA |
| | INTERRUPTOR D'EMERGÈNCIA |
| | CARTELL INDICADOR SALA CALDERES |
| | EXTINTOR DE POLS ABC DE 6KG |

Nota:

MONTANT REI120 / PORTES RF60

**SISTEMES DE VENTILACIÓ I SEGURETAT A EMPLEAR DEPENENT DEL EMPLAZAMIENTO DE LA SALA DE MÀQUINES DENTRO DE UN EDIFICIO Y DE L'EXISTÈNCIA O NO DE LA SUPERFICIE DE BAIXA RESISTÀNCIA**
**MECANICA. UNE 60601:2006**

| Tipus d'edifici | Tipus de gas | Emplaçament | Superficie de baixa resistència | Sistemes de ventilació i seguretat a emplear | Emplaçament possible |
|---|---|---|---|---|---|
| Nova construcció | Menys dens que l'aire | Sobre primer soterrani | SI | A o B | SI |
| | | En primer soterrani | NO | * | NO |
| | | Sota primer soterrani | SI | B+D | SI |
| | | | NO | * | NO |
| | Més dens que l'aire | Sobre primer soterrani | SI | A o B | SI |
| | | | NO | * | NO |
| | | En primer soterrani | SI | B+D+E | SI |
| | | | NO | * | NO |
| | | Sota primer soterrani | SI | * | NO |
| | | | NO | * | NO |
| Edifici existent | Menys dens que l'aire | Sobre primer soterrani | SI | A o B | SI |
| | | | NO | C+D | SI |
| | | En primer soterrani | SI | B+D | SI |
| | | | NO | C+D | SI |
| | | Sota primer soterrani | SI | D+E* | SI |
| | | | NO | * | NO |
| | Més dens que l'aire | Sobre primer soterrani | SI | A o B | SI |
| | | | NO | C+D+E | SI |
| | | En primer soterrani | SI | B+D+E | SI |
| | | | NO | C+D+E | SI |
| | | Sota primer soterrani | SI | * | NO |
| | | | NO | * | NO |

SISTEMES:
- A — Ventilació natural (apartats 7.1.1 i 7.1.2 d'aquesta norma).
- B — Ventilació forçada (impulsió), cabal normal (apartat 7.1.3 d'aquesta norma).
- C — Ventilació forçada (impulsió), cabal augmentat (apartat 7.1.3 d'aquesta norma).
- D — Sistema de detecció i sistema de tall (apartat 8.1 d'aquesta norma) associat, a l'impulsió i/o a la detecció.
- E — Extracció (apartat 8.2 d'aquesta norma).
- * — En les condicions indicades, l'emplaçament de la sala de màquines no és permès, independentment del sistema de ventilació i de seguretat a emprar.
- — — La diferència entre el nivell del terra de la sala de màquines i el del terra exterior del carrer o del terreny vei no ha de ser superior a 4 metres.

**REQUISITS DE SUPERFÍCIE I CABAL PER A L'OBTENCIÓ D'AIRE NECESSARI PER A LA COMBUSTIÓ I VENTILACIÓ EN LAS SALES DE MÀQUINES UNE 60601:2006**

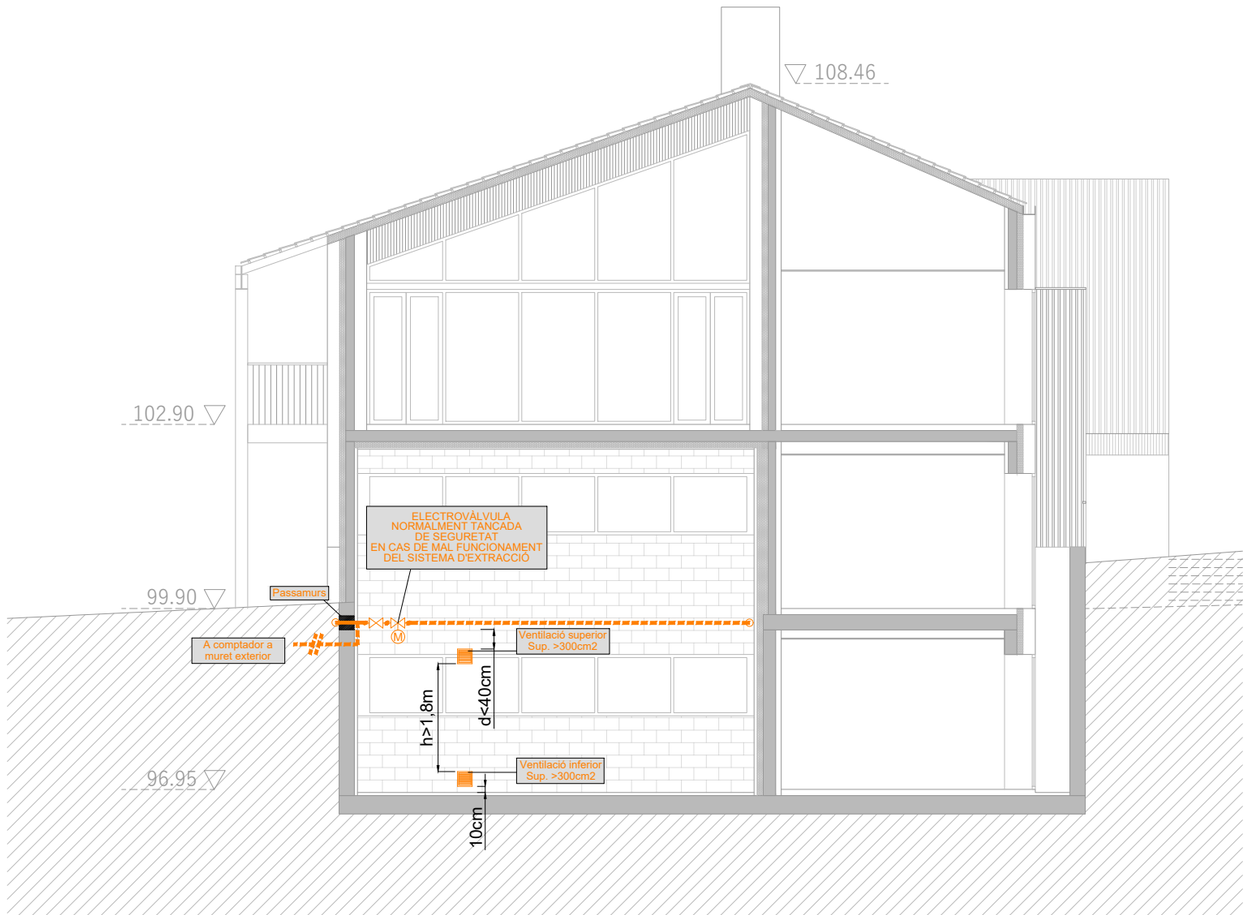
| | Entrada d'aire per mitjans naturals | | | Entrada d'aire per mitjans mecànics | |
|---|---|---|---|---|---|
| Obertura inferior | Practicada per orifici | Aire subministrat per a ventilació i combustió: S = 5xP | Aire subministrat només per a ventilació: S = 20xA | Aire subministrado para ventilación y combustión (caudal normal): Q = 10 x A + 2 x P | Aire suministrado para ventilación y combustió (caudal augmentat): Q = 20 x A + 2 x P |
| | Practicada per conducte | Aire subministrat per a ventilació i combustió: S = 7,5 x P | Aire subministrat només per a ventilació: S = 30 x A | | |
| Obertura superior | Practicada per orifici | | Practicada per conducte | | |
| | S = 10 x A (mín. 250 cm2) | | S = H2 (mín. 250 cm2) | | |

- S — Secció lliure mínima total requerida pels orificis de ventilació, quan aquests siguin circulars, expressada en cm2. Quan els orificis de ventilació siguin rectangulars la secció lliure mínima s'augmentarà en un 5%.
- Q — Cabal d'aire expressat en m3/h.
- A — Superfície en planta de la sala de màquines expressada en m2.
- P — Suma dels consums calorífics nominals, expressats en kW, dels generadors (o equips de cogeneració instal·lats en la sala.
- H — Suma de les seccions dels conductes d'evacuació dels PdC de tots els generadors (o equips de cogeneració instal·lats en la sala.

- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements finals de utilitat observats in obra i/o documentació d'obra, sempre prèvia aprovació per direcció facultativa.
- Prova a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de sotmetre'ls a l'aprovació de la direcció facultativa. Aquests plànols hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- La situació de tots els equips i elements haurán de ser confirmats per la direcció facultativa.

NOTA

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: GAS PLANTA 0 | DATA: Juliol 2021 / PLÀNOL NÚM.: GAS 01 |




**SISTEMES DE VENTILACIÓ I SEGURETAT A EMPLEAR DEPENENT DEL EMPLAZAMIENTO DE LA SALA DE MÁQUINAS DENTRO DE UN EDIFICIO Y DE L'EXISTÈNCIA Ó NO DE LA SUPERFÍCIE DE BAIXA RESISTèNCIA**

**MECàNICA. UNE 60601:2006**

| Tipus d'edifici | Tipus de gas | Emplaçament | Superfície de baixa resistència | Sistemes de ventilació i seguretat a emprar | Emplaçament possible |
|---|---|---|---|---|---|
| Nova construcció | Menys dens que l'aire | Sobre primer soterrani | SÍ | A ó B | SÍ |
| | | | NO | * | NO |
| | | En primer soterrani | SÍ | B+D | SÍ |
| | | | NO | * | NO |
| | | Sota primer soterrani | SÍ | | NO |
| | | | NO | * | NO |
| | Més dens que l'aire | Sobre primer soterrani | SÍ | A o B | SÍ |
| | | | NO | * | NO |
| | | En primer soterrani | SÍ | B+D+E | SÍ |
| | | | NO | * | NO |
| | | Sota primer soterrani | SÍ | * | NO |
| | | | NO | * | NO |
| Edifici existent | Menys dens que l'aire | Sobre primer soterrani | SÍ | A o B | SÍ |
| | | | NO | C+D | SÍ |
| | | En primer soterrani | SÍ | B+D | SÍ |
| | | | NO | C+D | SÍ |
| | | Sota primer soterrani | SÍ | C+D** | SÍ |
| | | | NO | | SÍ |
| | Més dens que l'aire | Sobre primer soterrani | SÍ | A o B | SÍ |
| | | | NO | C+D+E | SÍ |
| | | En primer soterrani | SÍ | B+D+E | SÍ |
| | | | NO | C+D+E | SÍ |
| | | Sota primer soterrani | SÍ | * | NO |
| | | | NO | * | NO |

SISTEMES:

| | |
|---|---|
| A | Ventilació natural (apartats 7.1.1 i 7.1.2 d'aquesta norma). |
| B | Ventilació forçada (impulsió), cabal normal (apartat 7.1.3 d'aquesta norma). |
| C | Ventilació forçada (impulsió), cabal augmentat (apartat 7.1.3 d'aquesta norma). |
| D | Sistema de detecció i sistema de tall (apartat 8.1 d'aquesta norma) associat, a l'impulsió i/o a la detecció. |
| E | Extracció (apartat 8.2 d'aquesta norma). |
| * | En les condicions indicades, l'emplaçamento de la sala de màquines no és permès, independenment del sistema de ventilació i de seguretat a emprar. |
| ** | La diferència entre el nivell del terra de la sala de màquines i el del terra exterior del carrer ó del terreny vei no ha de ser superior a 4 metres. |

**REQUISITS DE SUPERFÍCIE I CABAL PER A L'OBTENCIÓ D'AIRE NECESSARI PER A LA COMBUSTIÓ I VENTILACIÓ EN LAS SALES DE MÀQUINES UNE 60601:2006**

| | Entrada d'aire per mitjans naturals | | | Entrada d'aire per mitjans mecànics | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Obertura inferior** | **Practicada per orifici** | Aire subministrat per a ventilació i combustió: S = 5xP | Aire subministrat només per a ventilació: S = 20xA | Aire suministrado para ventilación y combustión (cabal normal): Q = 10 x A + 2 x P | Aire suministrado para ventilación y combustió (cabal augmentat): Q = 20 x A + 2 x P |
| | **Practicada per conducte** | Aire subministrat per a ventilació i combustió: S = 7,5 x P | Aire subministrat només per a ventilació: S = 30 x A | | |
| **Obertura superior** | **Practicada per orifici** | | **Practicada per conducte** | | |
| | S = 10 x A (mín. 250 cm2) | | S = H/2 (mín. 250 cm2) | | |

| | |
|---|---|
| S | Secció lliure mínima total requerida pels orificis de ventilació, quan aquests siguin circulars, expressada en cm2. Quan els orificis de ventilació siguin rectangulars la secció lliure mínima s'augmentarà en un 5%. |
| Q | Cabal d'aire expressat en m3/h. |
| A | Superfície en planta de la sala de màquines expressada en m2. |
| P | Suma dels consums calorífics nominals, expressats en kW, dels generadors i/o equips de cogeneració instal·lats en la sala. |
| H | Suma de les seccions dels conductes d'evacuació dels PdC de tots els generadors i/o equips de cogeneració instal·lats en la sala. |

**LLEGENDA DE GAS**

| | |
|---|---|
| | CONEXIÓ A XARXA |
| G | APARELL DE GAS |
| | TUB DE COURE (soldadura segons normativa) |
| | TUB DE PE11 (enterrat) |
| | CLAU DE PAS |
| | VÀLVULA REGULADORA DE PRESSIÓ |
| | VÀLVULA REGULADORA DE PRESSIÓ AMB V.S. MÀXIM I MÍNIM |
| | COMPTADOR DE GAS |
| | DETECTOR DE GAS d<0,2M DE TERRA PROTECCIÓ MECÀNICA |
| | INTERRUPTOR D'EMERGÈNCIA |
| | CARTELL INDICADOR SALA CALDERES |
| | EXTINTOR DE POLS ABC DE 6KG |

Nota:

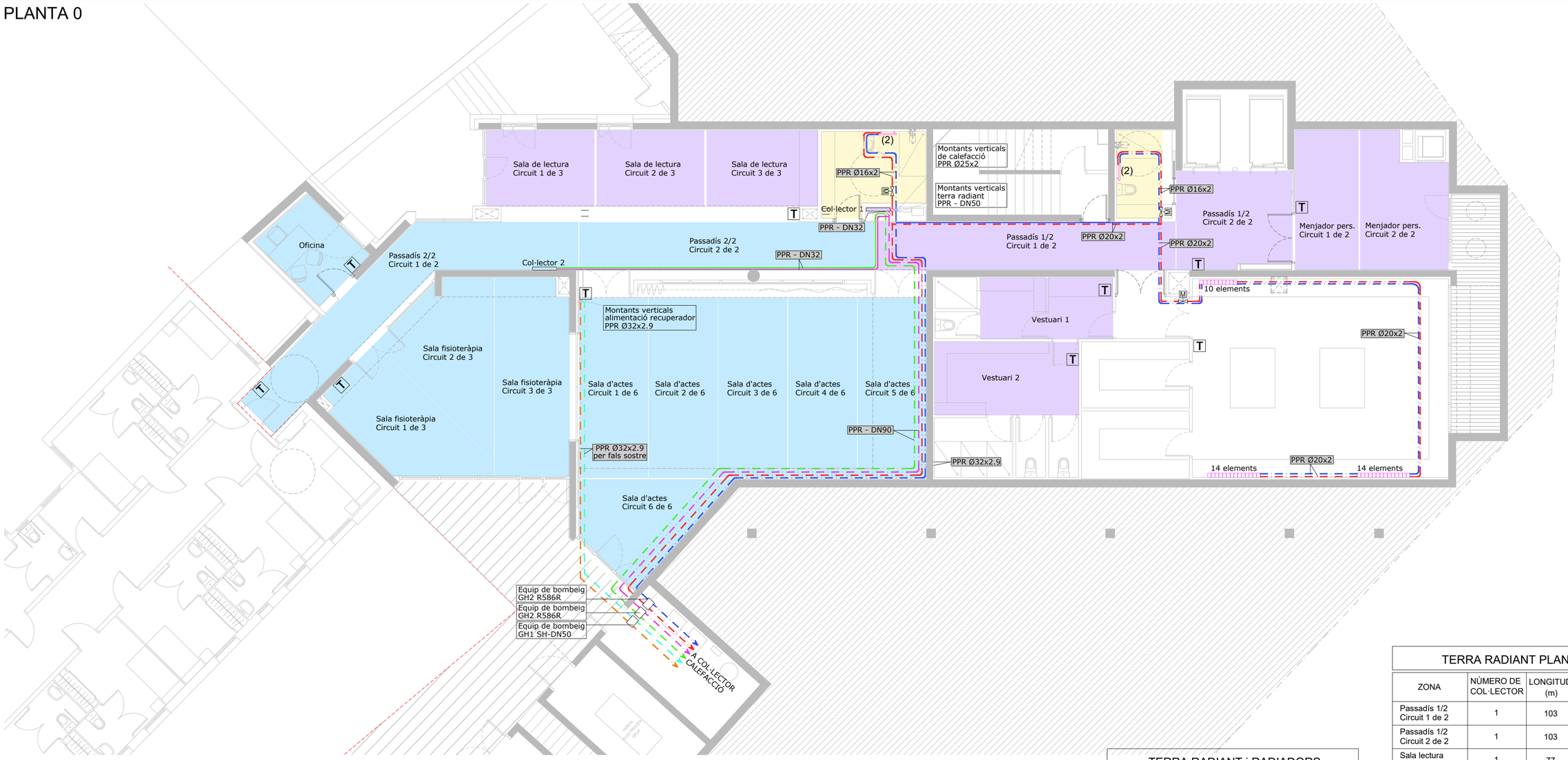
MONTANT REI120 / PORTES RF60

NOTA

- Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de subministrar els plànols de suportació i de les bancades. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponent al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.
- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, darrers disenys i/o coordinació d'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

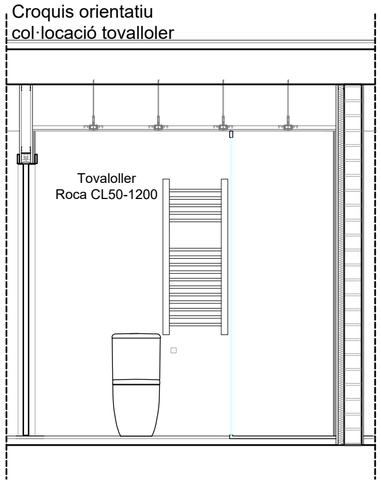
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: 1/100 - A3 | NOM DEL PLÀNOL: SECCIÓ GAS | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.: GAS 02 |

# PLANTA 0




Col·lector premontat amb caudalímetre
GIACOMINI R553FK

Croquis orientatiu
col·locació tovalloler




## TERRA RADIANT i RADIADORS

| | |
|---|---|
| | Col·lector 1 - GIACOMINI R553FK030 |
| | Col·lector 2 - GIACOMINI R553FK031 |
| | Col·lector 3 - GIACOMINI R553FK029 |
| | Col·lector 4 - GIACOMINI R553FK027 |
| | Col·lector 5 - GIACOMINI R553FK026 |
| | Col·lector 6 - GIACOMINI R553FK029 |
| | Col·lector 7 - GIACOMINI R553FK027 |
| | Col·lector 8 - GIACOMINI R553FK027 |
| | Lavabos |
| | Radiador d'alumini ROCADUBAL 80 |
| (1) | Radiador tovalloler ROCA CL50 1200 |
| (2) | Radiador tovalloler ROCA CL60 1200 |
| T | Termostat |
| M | Vàlvula motoritzada tot-res |
| | Conducte principal calefacció T80ºC per fals sostre |
| | Conducte principal calefacció T80ºC per fals sostre |
| | Conducte principal terra radiant |
| | Conducte principal terra radiant per fals sostre |
| | Conducte principal terra radiant |
| | Conducte principal terra radiant per fals sostre |
| | Conducte alimentació recuperador |
| | Conducte alimentació recuperador |

NOTA:
Pas entre tubs del circuit de terra radiant - 15cm
Montant REI120 / Portes RF60

## TERRA RADIANT PLANTA BAIXA

| ZONA | NÚMERO DE COL·LECTOR | LONGITUD (m) | CAVAL (l/h) | CÀRREGA TÈRMICA (W) |
|---|---|---|---|---|
| Passadís 1/2 Circuit 1 de 2 | 1 | 103 | 199,41 | 3.124,50 |
| Passadís 1/2 Circuit 2 de 2 | 1 | 103 | 199,41 | |
| Sala lectura Circuit 1 de 3 | 1 | 77 | 134,62 | 3.164,00 |
| Sala lectura Circuit 2 de 3 | 1 | 77 | 134,62 | |
| Sala lectura Circuit 3 de 3 | 1 | 77 | 134,62 | |
| Vestuari 1 | 1 | 94 | 77,99 | 611,00 |
| Vestuari 2 | 1 | 93 | 56,93 | 446,00 |
| Menjador pers. Circuit 1 de 2 | 1 | 86 | 55,10 | 863,33 |
| Menjador pers. Circuit 2 de 2 | 1 | 86 | 55,10 | |
| Sala fisioteràpia Circuit 1 de 3 | 2 | 95 | 99,60 | 2.341,00 |
| Sala fisioteràpia Circuit 2 de 3 | 2 | 95 | 99,60 | |
| Sala fisioteràpia Circuit 3 de 3 | 2 | 95 | 99,60 | |
| Sala d'actes Circuit 1 de 6 | 2 | 95 | 73,29 | 3.445,00 |
| Sala d'actes Circuit 2 de 6 | 2 | 95 | 73,29 | |
| Sala d'actes Circuit 3 de 6 | 2 | 95 | 73,29 | |
| Sala d'actes Circuit 4 de 6 | 2 | 95 | 73,29 | |
| Sala d'actes Circuit 5 de 6 | 2 | 95 | 73,29 | |
| Sala d'actes Circuit 6 de 6 | 2 | 95 | 73,29 | |
| Passadís 2/2 Circuit 1 de 2 | 2 | 103 | 195,08 | 3.003,50 |
| Passadís 2/2 Circuit 2 de 2 | 2 | 103 | 195,08 | |
| Oficina | 2 | 64 | 86,90 | 669,00 |

NOTA

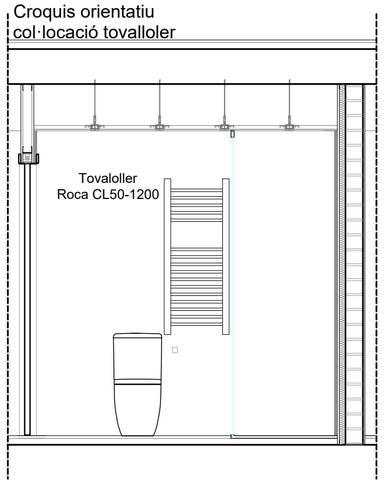
Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de submetre'ls per la direcció facultativa. Aquests plànols hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Les dimensions dels equips i/o de les distribuïdores, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, clarres disponibles, etc. sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tots els plànols constructius hauran de ser aprovats per la direcció facultativa abans de l'execució, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: CALEFACCIÓ PLANTA 0 | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM. CAL 01 |

# PLANTA 1

Col·lector premontat amb caudalímetre
GIACOMINI R553FK

Croquis orientatiu
col·locació tovalloler




## TERRA RADIANT i RADIADORS

| | |
|---|---|
| | Col·lector 1 - GIACOMINI R553FK030 |
| | Col·lector 2 - GIACOMINI R553FK031 |
| | Col·lector 3 - GIACOMINI R553FK029 |
| | Col·lector 4 - GIACOMINI R553FK027 |
| | Col·lector 5 - GIACOMINI R553FK026 |
| | Col·lector 6 - GIACOMINI R553FK029 |
| | Col·lector 7 - GIACOMINI R553FK027 |
| | Col·lector 8 - GIACOMINI R553FK027 |
| | Lavabos |
| | Radiador d'alumini ROCADUBAL 80 |
| (1) | Radiador tovalloler ROCA CL50 1200 |
| (2) | Radiador tovalloler ROCA CL60 1200 |
| T | Termostat |
| M | Vàlvula motoritzada tot-res |
| | Conducte principal calefacció T80ºC per fals sostre |
| | Conducte principal calefacció T80ºC per fals sostre |
| | Conducte principal terra radiant |
| | Conducte principal terra radiant per fals sostre |
| | Conducte principal terra radiant |
| | Conducte principal terra radiant per fals sostre |
| | Conducte alimentació recuperador |
| | Conducte alimentació recuperador |

NOTA:
Pas entre tubs del circuit de terra radiant - 15cm
Montant REI120 / Portes RF60

## TERRA RADIANT PLANTA PRIMERA

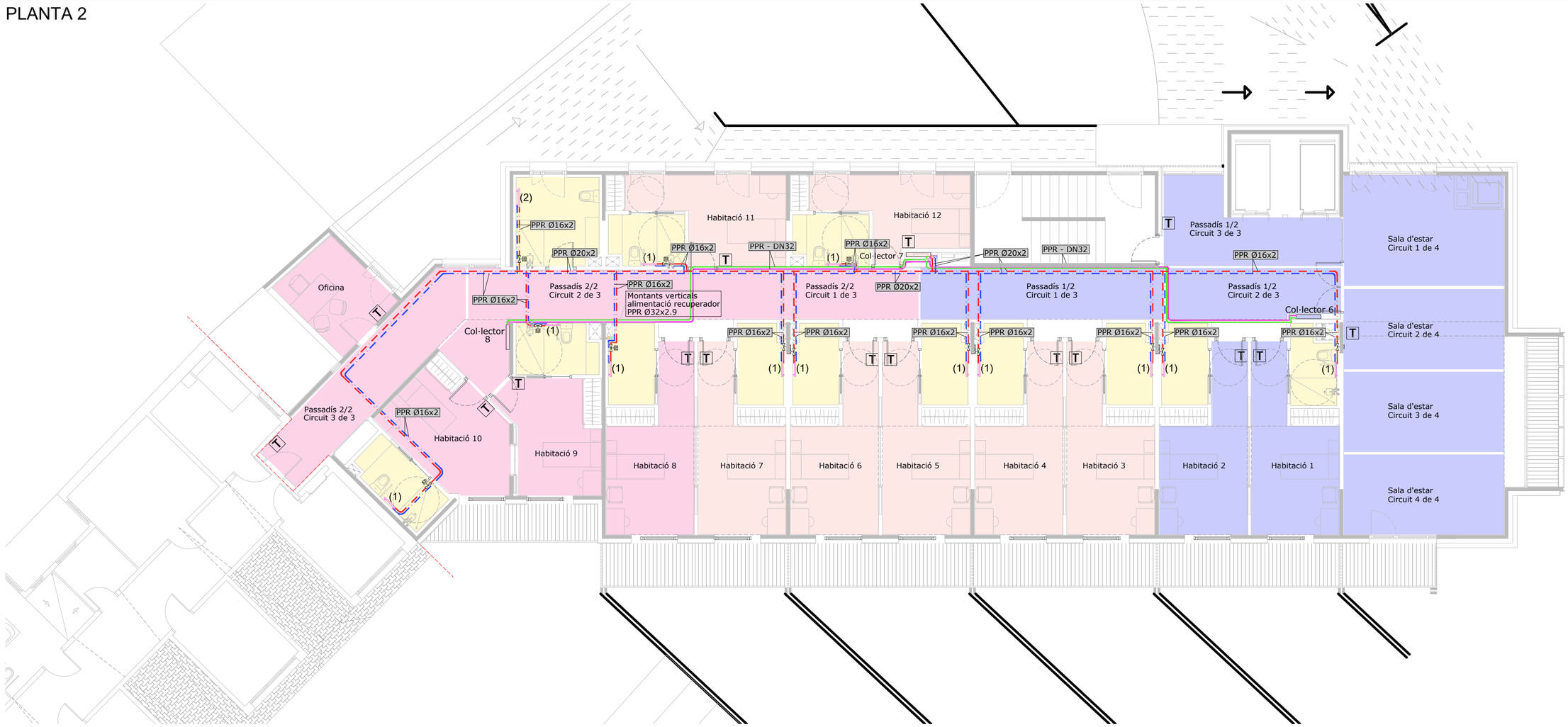
| ZONA | NÚMERO DE COL·LECTOR | LONGITUD (m) | CAVAL (l/h) | CÀRREGA TÈRMICA (W) |
|---|---|---|---|---|
| Passadís 1/2 Circuit 1 de 3 | 3 | 76 | 130,05 | 3.003,50 |
| Passadís 1/2 Circuit 2 de 3 | 3 | 76 | 130,05 | |
| Passadís 1/2 Circuit 3 de 3 | 3 | 76 | 130,05 | |
| Oficina 1 | 3 | 84 | 69,37 | 534,00 |
| Oficina 2 | 3 | 84 | 77,42 | 596,00 |
| Sala d'estar Circuit 1 de 4 | 3 | 82 | 108,50 | 3.341,00 |
| Sala d'estar Circuit 2 de 4 | 3 | 82 | 108,50 | |
| Sala d'estar Circuit 3 de 4 | 3 | 82 | 108,50 | |
| Sala d'estar Circuit 4 de 4 | 3 | 82 | 108,50 | |
| Habitació 1 | 4 | 106 | 87,42 | 673,00 |
| Habitació 2 | 4 | 103 | 84,18 | 648,00 |
| Habitació 3 | 4 | 102 | 84,18 | 648,00 |
| Habitació 4 | 4 | 104 | 84,18 | 648,00 |
| Habitació 5 | 4 | 109 | 84,18 | 648,00 |
| Habitació 6 | 5 | 103 | 85,73 | 660,00 |
| Habitació 7 | 5 | 77 | 83,79 | 645,00 |
| Habitació 8 | 5 | 84 | 84,31 | 649,00 |
| Habitació 9 | 4 | 91 | 111,97 | 862,00 |
| Habitació 10 | 4 | 70 | 166,66 | 1.283,00 |
| Oficina 3 | 5 | 64 | 86,90 | 669,00 |
| Passadís 2/2 Circuit 1 de 2 | 5 | 103 | 195,08 | 3.003,50 |
| Passadís 2/2 Circuit 2 de 2 | 5 | 103 | 195,08 | |

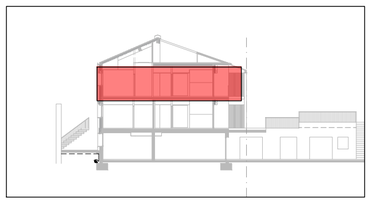
NOTA

- Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig cocordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució dels treballs de muntatge, aquest document haurà de ser aprovat per la direcció facultativa.
- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements reals als diferents catàlegs i/o condicions d'obra, sempre prèvia aprovació per la direcció facultativa
- Tots els elements projectats en aquest document, s'entenen subministrats, instal·lats, provats i en funcionament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>Joan Boixader Gonfaus<br>Josep A. Benavides Peña<br>Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL:<br>CALEFACCIÓ PLANTA PRIMERA | DATA:<br>Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>CAL 02 |

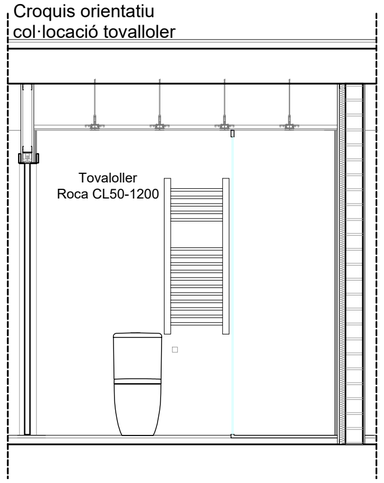
# PLANTA 2



Col·lector premontat amb caudalímetre
GIACOMINI R553FK

Croquis orientatiu
col·locació tovalloler




## TERRA RADIANT i RADIADORS

| | |
|---|---|
| | Col·lector 1 - GIACOMINI R553FK030 |
| | Col·lector 2 - GIACOMINI R553FK031 |
| | Col·lector 3 - GIACOMINI R553FK029 |
| | Col·lector 4 - GIACOMINI R553FK027 |
| | Col·lector 5 - GIACOMINI R553FK026 |
| | Col·lector 6 - GIACOMINI R553FK029 |
| | Col·lector 7 - GIACOMINI R553FK027 |
| | Col·lector 8 - GIACOMINI R553FK027 |
| | Lavabos |
| | Radiador d'alumini ROCADUBAL 80 |
| (1) | Radiador tovalloler ROCA CL50 1200 |
| (2) | Radiador tovalloler ROCA CL60 1200 |
| T | Termostat |
| M | Vàlvula motoritzada tot-res |
| | Conducte principal calefacció T80ºC per fals sostre |
| | Conducte principal calefacció T80ºC per fals sostre |
| | Conducte principal terra radiant |
| | Conducte principal terra radiant per fals sostre |
| | Conducte principal terra radiant |
| | Conducte principal terra radiant per fals sostre |
| | Conducte alimentació recuperador |
| | Conducte alimentació recuperador |

NOTA:
Pas entre tubs del circuit de terra radiant - 15cm
Montant REI120 / Portes RF60

## TERRA RADIANT PLANTA PRIMERA

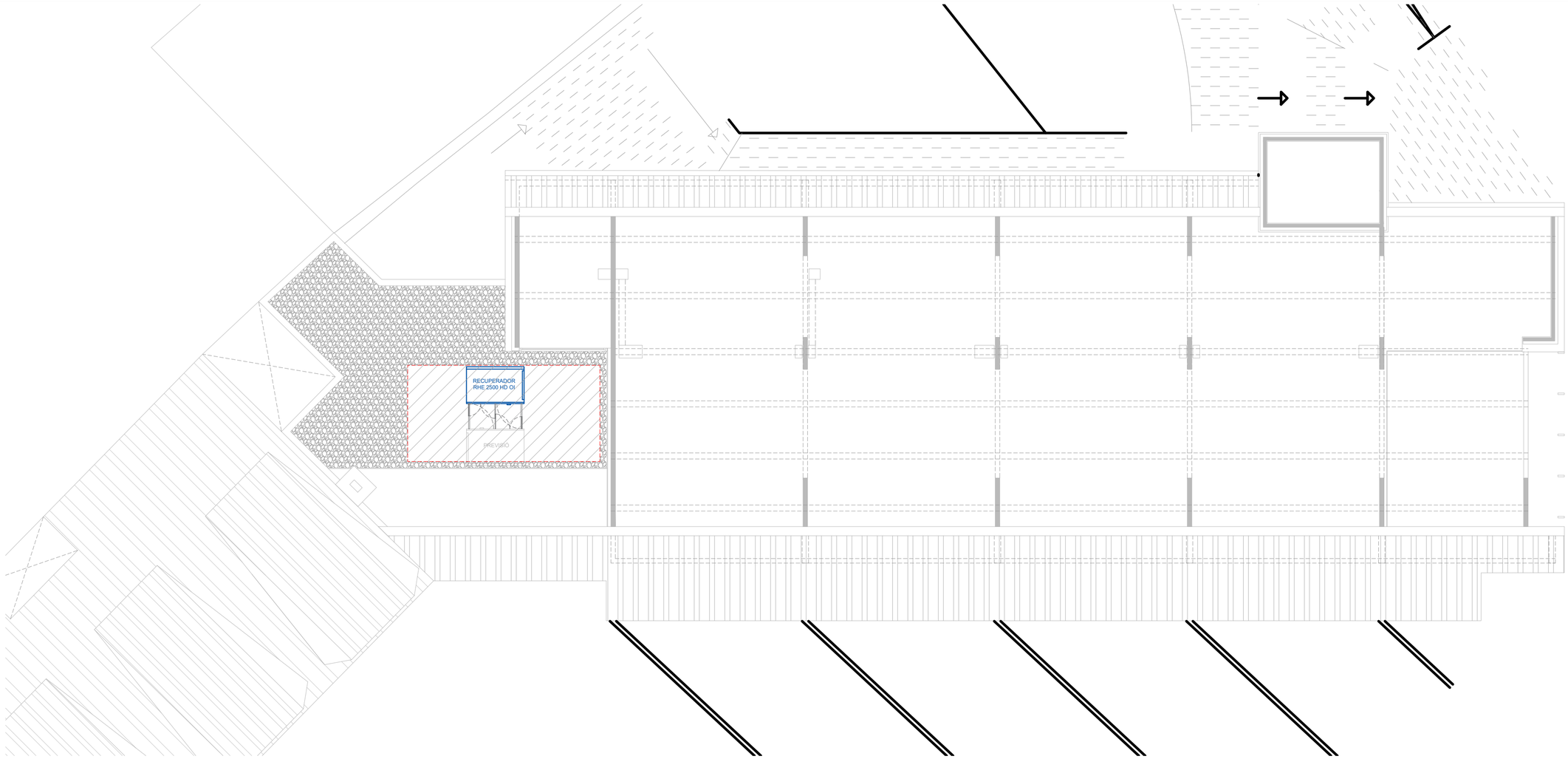
| ZONA | NÚMERO DE COL·LECTOR | LONGITUD (m) | CAVAL (l/h) | CÀRREGA TÈRMICA (W) |
|---|---|---|---|---|
| Passadís 1/2 Circuit 1 de 3 | 6 | 83 | 221,67 | 5.119,50 |
| Passadís 1/2 Circuit 2 de 3 | 6 | 83 | 221,67 | |
| Passadís 1/2 Circuit 3 de 3 | 6 | 83 | 221,67 | |
| Sala d'estar Circuit 1 de 4 | 6 | 81 | 236,22 | 7.274,00 |
| Sala d'estar Circuit 2 de 4 | 6 | 81 | 236,22 | |
| Sala d'estar Circuit 3 de 4 | 6 | 81 | 236,22 | |
| Sala d'estar Circuit 4 de 4 | 6 | 81 | 236,22 | |
| Habitació 1 | 6 | 94 | 184,59 | 1.421,00 |
| Habitació 2 | 6 | 97 | 185,76 | 1.430,00 |
| Habitació 3 | 7 | 104 | 183,94 | 1.416,00 |
| Habitació 4 | 7 | 102 | 184,72 | 1.422,00 |
| Habitació 5 | 7 | 104 | 184,33 | 1.419,00 |
| Habitació 6 | 7 | 98 | 184,33 | 1.419,00 |
| Habitació 7 | 7 | 108 | 184,72 | 1.422,00 |
| Habitació 8 | 8 | 103 | 184,72 | 1.422,00 |
| Habitació 9 | 8 | 77 | 165,23 | 1.272,00 |
| Habitació 10 | 8 | 82 | 169,91 | 1.308,00 |
| Habitació 11 | 7 | 92 | 184,59 | 1.421,00 |
| Habitació 12 | 7 | 72 | 238,50 | 1.836,00 |
| Oficina | 8 | 61 | 137,95 | 1.062,00 |
| Passadís 2/2 Circuit 1 de 3 | 8 | 83 | 221,67 | 3.843,80 |
| Passadís 2/2 Circuit 2 de 3 | 8 | 83 | 221,67 | |
| Passadís 2/2 Circuit 3 de 3 | 8 | 83 | 221,67 | |

NOTA

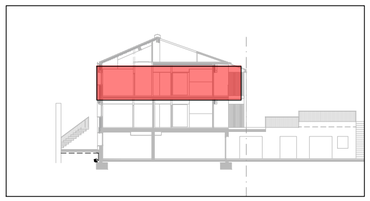
- Les dimensions dels equips i/o de les clatibuckins, podran modificar-se segons la manjamalla contractada, elements finals tals com aixetes d'escomesa i/o escomesa de pluja, sempre prèvia aprovació de direcció facultativa.
- Tots els elements metàl·lics exposats a la intemperie hauran de ser d'acer inoxidable, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Prevà a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de submetre'ls als plànols de suportació de les barraques. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- La memòria de qualitats, així com els plànols de detalls, poden experimentar alguns canvis durant el procés de replanteig, i hauran de ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

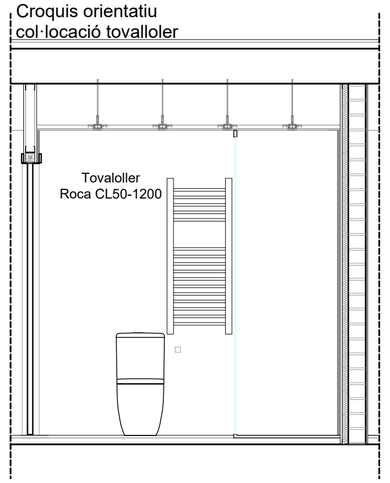
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR Joan Boixader Gonfaus Josep A. Benavides Peña Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: CALEFACCIÓ PLANTA SEGONA | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM. CAL 03 |




Col·lector premontat amb caudalímetre
GIACOMINI R553FK



Croquis orientatiu
col·locació tovalloler



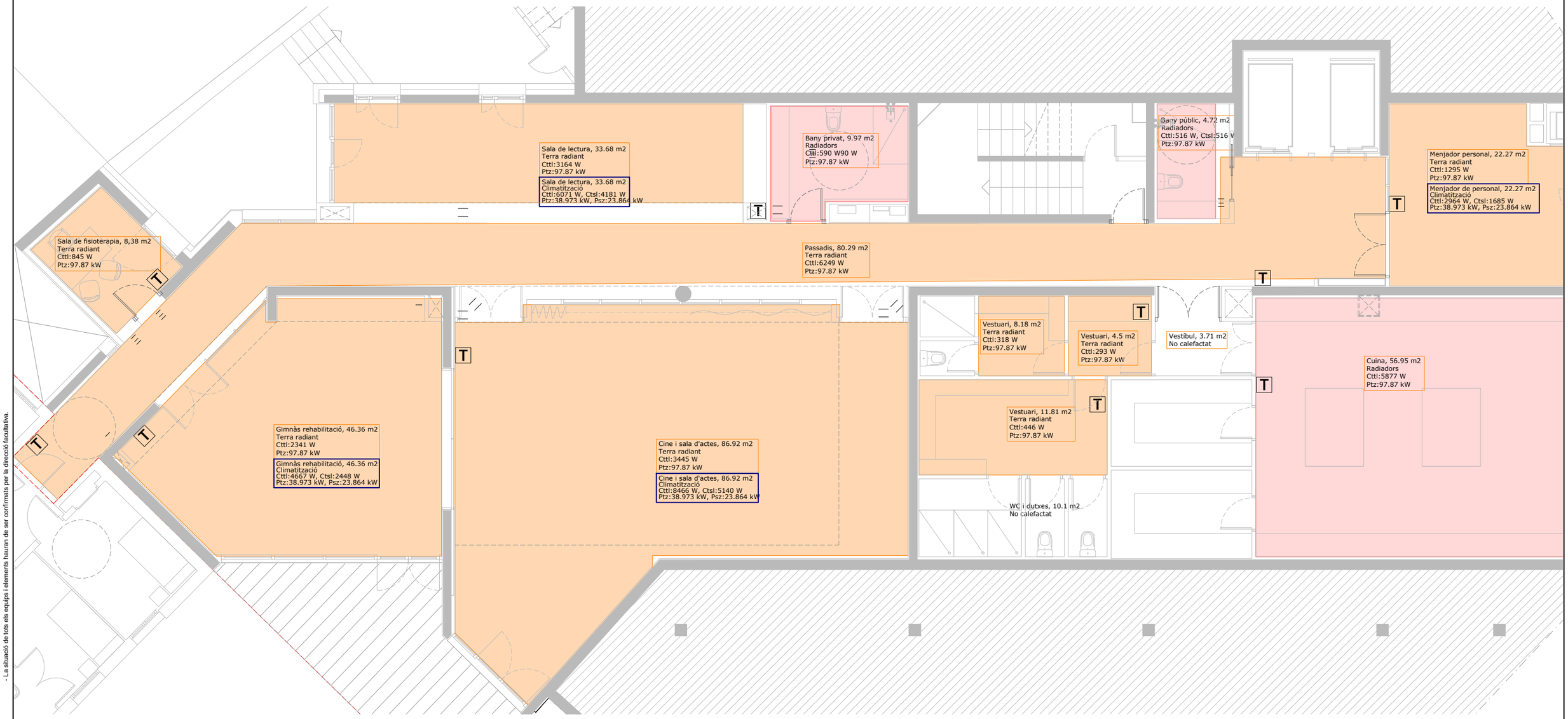

| TERRA RADIANT i RADIADORS | |
|---|---|
| | Col·lector 1 - GIACOMINI R553FK030 |
| | Col·lector 2 - GIACOMINI R553FK031 |
| | Col·lector 3 - GIACOMINI R553FK029 |
| | Col·lector 4 - GIACOMINI R553FK027 |
| | Col·lector 5 - GIACOMINI R553FK026 |
| | Col·lector 6 - GIACOMINI R553FK029 |
| | Col·lector 7 - GIACOMINI R553FK027 |
| | Col·lector 8 - GIACOMINI R553FK027 |
| | Lavabos |
| | Radiador d'alumini ROCADUBAL 80 |
| (1) | Radiador tovalloler ROCA CL50 1200 |
| (2) | Radiador tovalloler ROCA CL60 1200 |
| T | Termostat |
| M | Vàlvula motoritzada tot-res |
| | Conducte principal calefacció T80ºC per fals sostre |
| | Conducte principal calefacció T80ºC per fals sostre |
| | Conducte principal terra radiant |
| | Conducte principal terra radiant per fals sostre |
| | Conducte principal terra radiant |
| | Conducte principal terra radiant per fals sostre |
| | Conducte alimentació recuperador |
| | Conducte alimentació recuperador |

NOTA:
Pas entre tubs del circuit de terra radiant - 15cm
Montant REI120 / Portes RF60

NOTA
- Prevà a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de disposar-ne els plànols de suportació i de les llumenades. Aquests plànols només hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant el procés de replanteig, les dimensions de les llumenades i altres components al muntatge, i especialment distribucions, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, clarers, disseny i/o coordinació d'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tots els detalls constructius, cotes i dimensions d'obra, hauran d'estar verificades acuradament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: CALEFACCIÓ PLANTA SOTA COBERTA | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM. CAL 04 |



## CALEFACCIÓ

| | |
|---|---|
| | Circuits de terra radiant |
| | Circuits de radiadors d'alta temperatura |
| T | Termostat |

NOTA:

Montant REI120 / Portes RF60

## TERRA RADIANT PLANTA BAIXA

| | | |
|---|---|---|
| Circuit 1.1 | Cine i sala d'actes | 3.445W |
| Circuit 1.2 | Sala de lectura | 3.164W |
| Circuit 1.3 | Gimnàs rehabilitació | 2.341W |
| Circuit 1.4 | Sala de fisioteràpia | 845W |
| Circuit 1.7 | Menjador personal | 1.295W |
| Circuit 1.11 / 1.12 | Vestuaris | 1.051W |
| Circuit P.1.1 | Passadis | 6.249W |

## RADIADORS PLANTA BAIXA

| | | |
|---|---|---|
| Circuit 1.5 | Bany privat | 590W |
| Circuit 1.6 | Bany públic | 516W |
| Circuit 1.8 | Cuina | 5.877W |

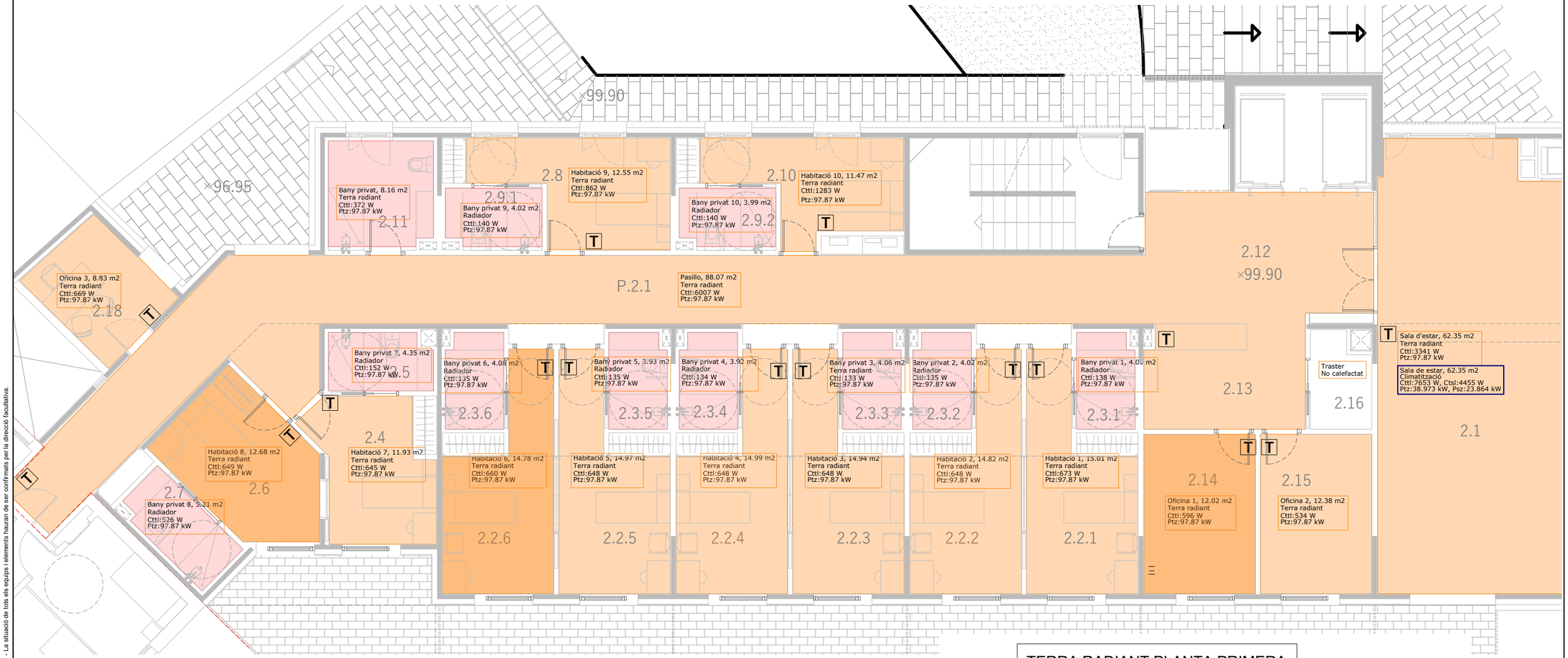
## CLIMATITZACIÓ PLANTA BAIXA

| | | |
|---|---|---|
| Circuit 1.1 | Cine i sala d'actes | 8.466W |
| Circuit 1.2 | Sala de lectura | 6.071W |
| Circuit 1.3 | Sala de fisioteràpia | 4.667W |
| Circuit 1.7 | Menjador de personal | 2.964W |

NOTA

- Prevà a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de subministrar els plànols de suportació i de les bancades. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponent al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.
- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, darrers dissenys i/o coordinació d'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA 1/100 - A3 | NOM DEL PLÀNOL: CÀRREGUES TÈRMIQUES PLANTA 0 | DATA: Juliol 2021 / PLÀNOL NÚM. CT 01 |



## CALEFACCIÓ

| | |
|---|---|
| | Circuits de terra radiant |
| | Circuits de radiadors d'alta temperatura |
| T | Termostat |

NOTA:

Montant REI120 / Portes RF60

## CLIMATITZACIÓ PLANTA PRIMERA

| | | |
|---|---|---|
| Circuit 2.1 | Sala d'estar | 7.653W |

## RADIADORS PLANTA PRIMERA

| | | |
|---|---|---|
| Circuit 2.3.1 | Bany privat 1 | 138W |
| Circuit 2.3.2 | Bany privat 2 | 135W |
| Circuit 2.3.3 | Bany privat 3 | 133W |
| Circuit 2.3.4 | Bany privat 4 | 134W |
| Circuit 2.3.5 | Bany privat 5 | 135W |
| Circuit 2.3.6 | Bany privat 6 | 135W |
| Circuit 2.5 | Bany privat 7 | 152W |
| Circuit 2.7 | Bany privat 8 | 526W |
| Circuit 2.9.1 | Bany privat 9 | 140W |
| Circuit 2.9.2 | Bany privat 10 | 140W |
| Circuit 2.11 | Bany privat | 372W |

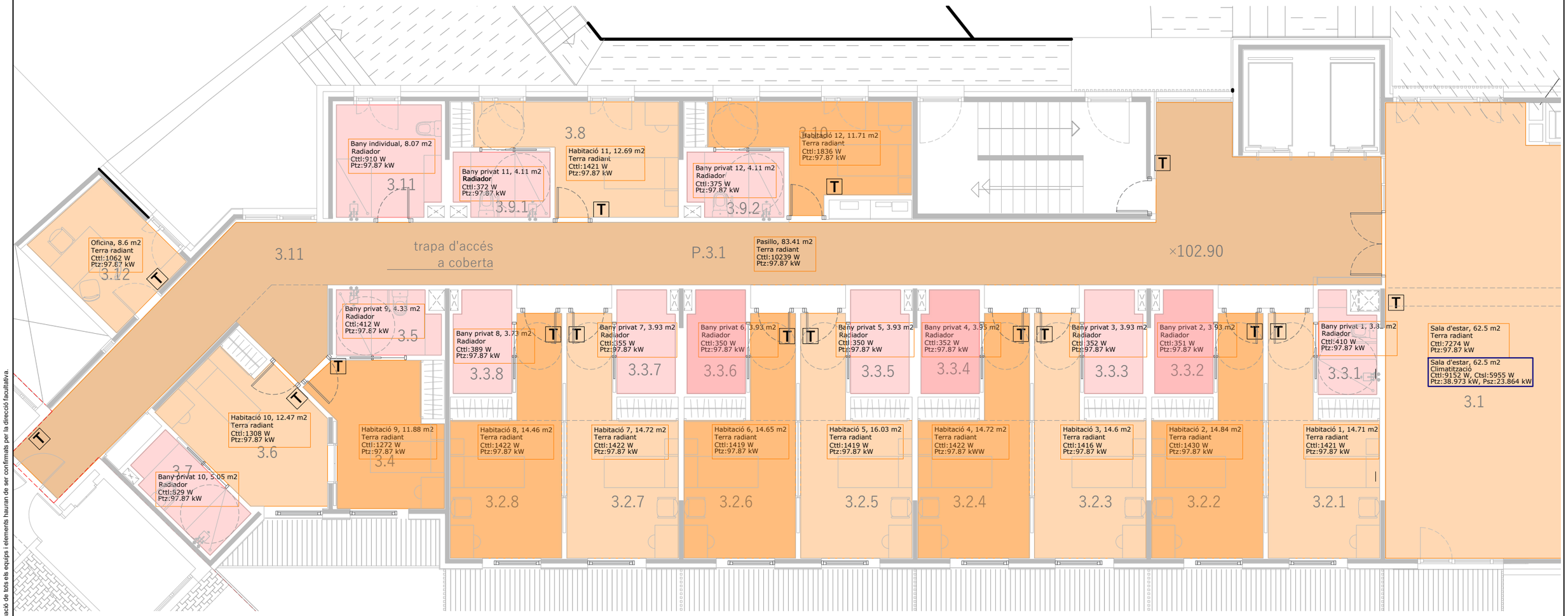
## TERRA RADIANT PLANTA PRIMERA

| | | |
|---|---|---|
| Circuit 2.1 | Sala d'estar | 3.341W |
| Circuit 2.2.1 | Habitació 1 | 673W |
| Circuit 2.2.2 | Habitació 2 | 648W |
| Circuit 2.2.3 | Habitació 3 | 648W |
| Circuit 2.2.4 | Habitació 4 | 648W |
| Circuit 2.2.5 | Habitació 5 | 648W |
| Circuit 2.2.6 | Habitació 6 | 660W |
| Circuit 2.4 | Habitació 7 | 645W |
| Circuit 2.6 | Habitació 8 | 649W |
| Circuit 2.8 | Habitació 9 | 862W |
| Circuit 2.10 | Habitació 10 | 1.283W |
| Circuit 2.14 | Oficina 1 | 596W |
| Circuit 2.15 | Oficina 2 | 534W |
| Circuit 2.18 | Oficina 3 | 669W |
| Circuit P.2.1 | Passadís | 6.007W |

NOTA

- Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de subministrar els plànols de suportació i de les bancades. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponent al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.
- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, darrers dissenys i/o coordinació d'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tots els detalls constructius indicats als plànols son indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>Joan Boixader Gonfaus<br>Josep A. Benavides Peña<br>Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>1/100 - A3 | NOM DEL PLÀNOL:<br>CÀRREGUES TÈRMIQUES PLANTA PRIMERA | DATA:<br>Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>CT 02 |




- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, darrers dissenys i/o coordinació d'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de subministrar els plànols de suportació i de les bancades. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponent al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

NOTA

## TERRA RADIANT PLANTA SEGONA

| | | |
|---|---|---|
| Circuit 3.1 | Sala d'estar | 7.274W |
| Circuit 3.2.1 | Habitació 1 | 1.421W |
| Circuit 3.2.2 | Habitació 2 | 1.430W |
| Circuit 3.2.3 | Habitació 3 | 1.416W |
| Circuit 3.2.4 | Habitació 4 | 1.422W |
| Circuit 3.2.5 | Habitació 5 | 1.419W |
| Circuit 3.2.6 | Habitació 6 | 1.419W |
| Circuit 3.2.7 | Habitació 7 | 1.422W |
| Circuit 3.2.8 | Habitació 8 | 1.422W |
| Circuit 3.4 | Habitació 9 | 1.272W |
| Circuit 3.6 | Habitació 10 | 1.308W |
| Circuit 3.8 | Habitació 11 | 1.421W |
| Circuit 3.10 | Habitació 12 | 1.836W |
| Circuit 3.12 | Oficina | 1.062W |
| Circuit P.3.1 | Passadís | 10.239W |

## RADIADORS PLANTA SEGONA

| | | |
|---|---|---|
| Circuit 3.3.1 | Bany privat 1 | 410W |
| Circuit 3.3.2 | Bany privat 2 | 351W |
| Circuit 3.3.3 | Bany privat 3 | 352W |
| Circuit 3.3.4 | Bany privat 4 | 352W |
| Circuit 3.3.5 | Bany privat 5 | 350W |
| Circuit 3.3.6 | Bany privat 6 | 350W |
| Circuit 3.3.7 | Bany privat 7 | 355W |
| Circuit 3.3.8 | Bany privat 8 | 389W |
| Circuit 3.5 | Bany privat 9 | 412W |
| Circuit 3.7 | Bany privat 10 | 829W |
| Circuit 3.9.1 | Bany privat 11 | 372W |
| Circuit 3.9.2 | Bany privat 12 | 375W |
| Circuit 3.11 | Bany privat | 910W |

## CALEFACCIÓ

| | |
|---|---|
| | Circuits de terra radiant |
| | Circuits de radiadors d'alta temperatura |
| T | Termostat |

NOTA:

Montant REI120 / Portes RF60

## CLIMATITZACIÓ PLANTA SEGONA

| | | |
|---|---|---|
| Circuit 3.1 | Sala d'estar | 9.152W |

Ajuntament Bellver de Cerdanya

CONSULTOR
Joan Boixader Gonfaus
Josep A. Benavides Peña
Enginyeria Dosbes, S.L.P.

ARQUITECTE
SANTIAGO VIVES SANFELIU

CONSTRUCTOR

FASE
PROJECTE D'OBRES

TÍTOL DEL PROJECTE
Ampliació residència Sant Roc per a gent gran

CLAU

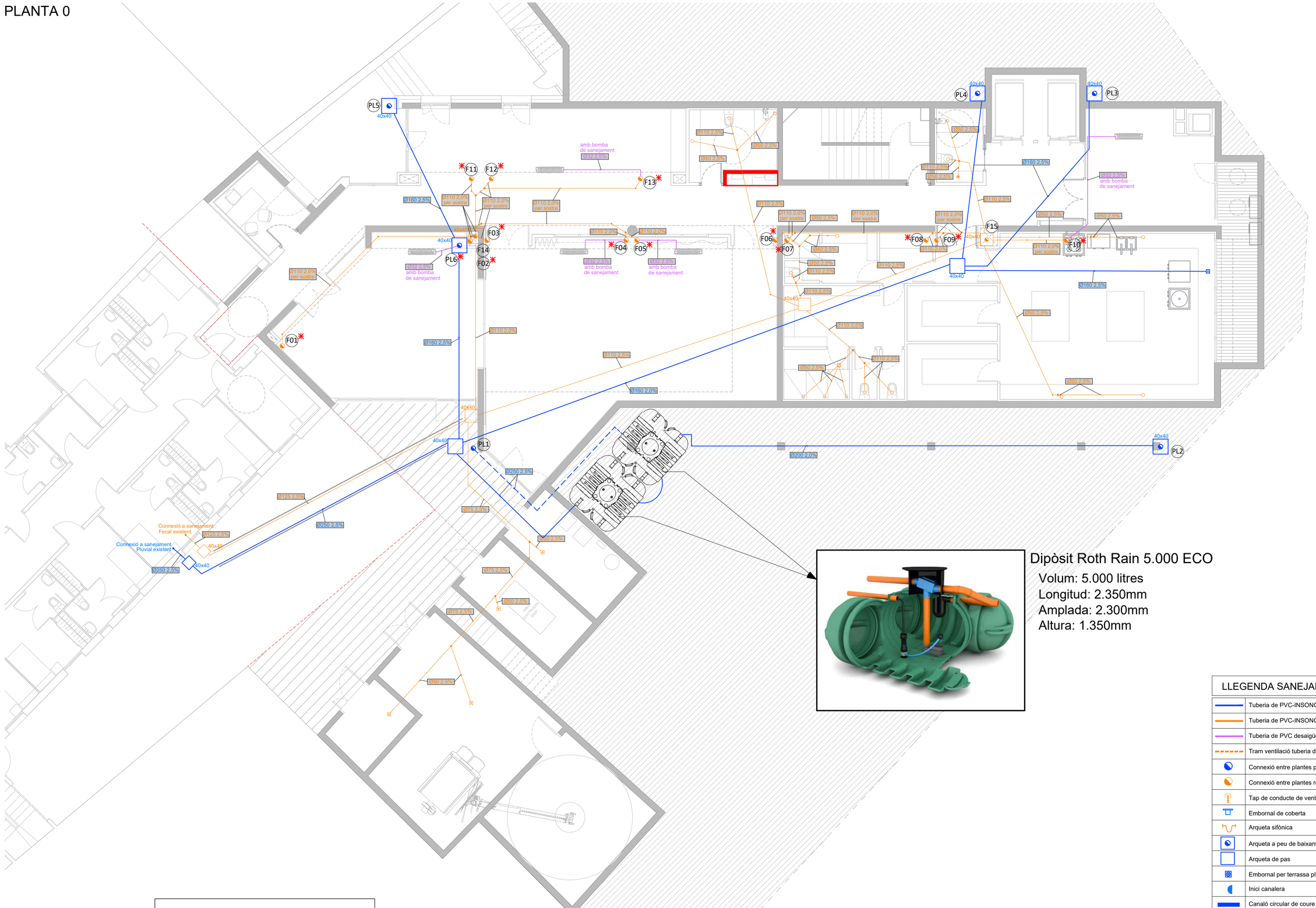
ESCALA
1/100 - A3

NOM DEL PLÀNOL:
CÀRREGUES TÈRMIQUES PLANTA SEGONA

DATA:
Juliol 2021

PLÀNOL NÚM.
CT 03

# PLANTA 0




## LLEGENDA SANEJAMENT

| | |
|---|---|
| | Tuberia de PVC-INSONORITZAT pluvial |
| | Tuberia de PVC-INSONORITZAT residuals |
| | Tuberia de PVC desaigüe màquina clima |
| | Tram ventilació tuberia de PVC-C |
| | Connexió entre plantes pluvials |
| | Connexió entre plantes residuals |
| | Tap de conducte de ventilació |
| | Embornal de coberta |
| | Arqueta sifònica |
| | Arqueta a peu de baixant |
| | Arqueta de pas |
| | Embornal per terrassa pluvials |
| | Inici canalera |
| | Canaló circular de coure |
| | Rasa |

NOTA:

Montant REI120 / Portes RF60

Els passos de conductes de sup>50cm2 s'hi instal·laran abraçaderes intumescents de planta 0 a planta 1

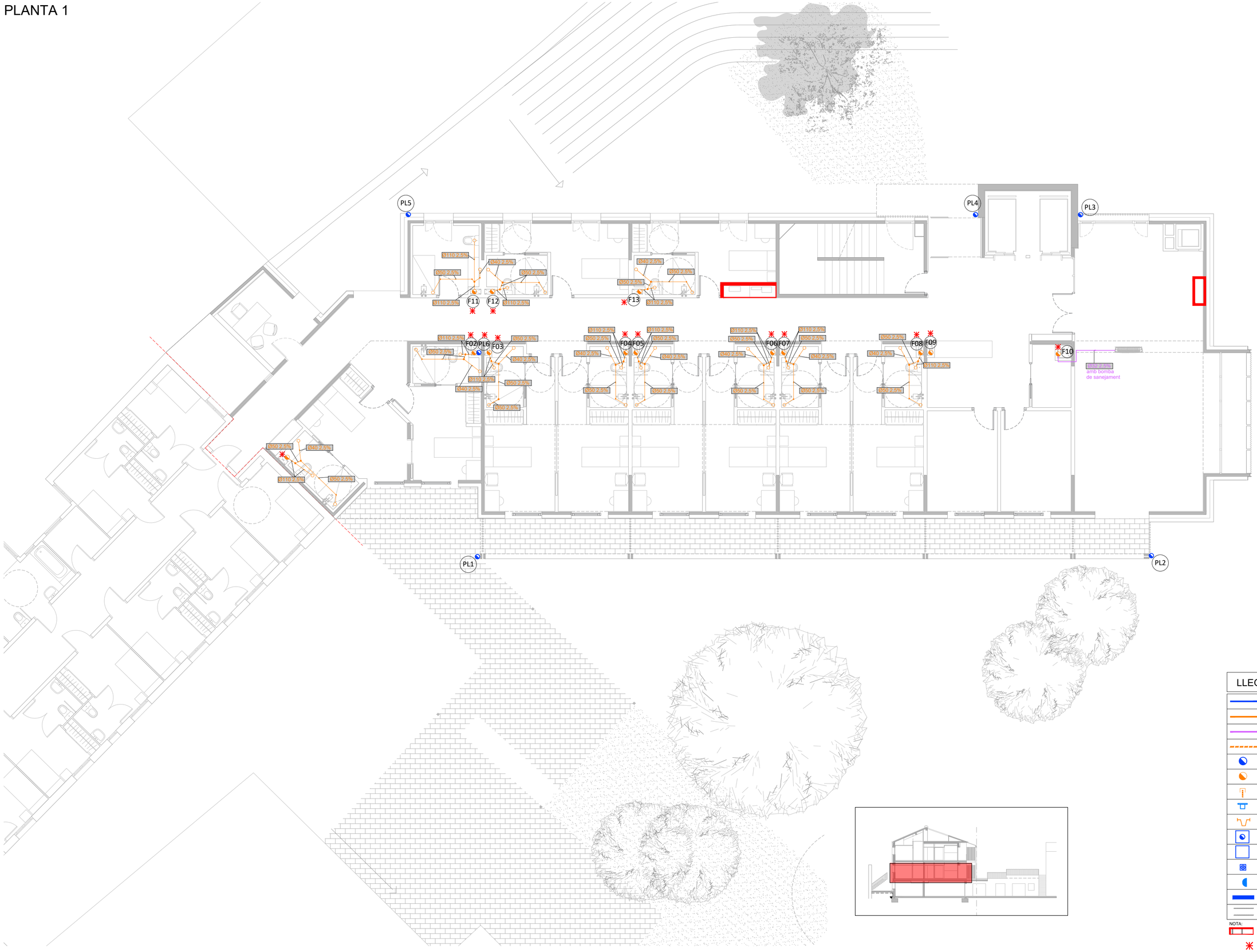
NOTA

- Prova a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de comunicar-ho a la direcció facultativa abans de començar la instal·lació per tal de poder-ne aprovar les solucions adoptades.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponent al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements
- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements
- Tots els detalls constructius indicats als plànols son indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La instal·lació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: SANEJAMENT PLANTA 0 | DATA: Juliol 2021 / PLÀNOL NÚM. SAN 01 |

# PLANTA 1






## LLEGENDA SANEJAMENT

| | |
|---|---|
| | Tuberia de PVC-INSONORITZAT pluvial |
| | Tuberia de PVC-INSONORITZAT residuals |
| | Tuberia de PVC desaigüe màquina clima |
| | Tram ventilació tuberia de PVC-C |
| | Connexió entre plantes pluvials |
| | Connexió entre plantes residuals |
| | Tap de conducte de ventilació |
| | Embornal de coberta |
| | Arqueta sifònica |
| | Arqueta a peu de baixant |
| | Arqueta de pas |
| | Embornal per terrassa pluvials |
| | Inici canalera |
| | Canaló circular de coure |
| | Rasa |

NOTA:

Montant REI120 / Portes RF60

Els passos de conductes de sup>50cm2 s'hi instal·laran abraçaderes intumescents de planta 1 a planta 2

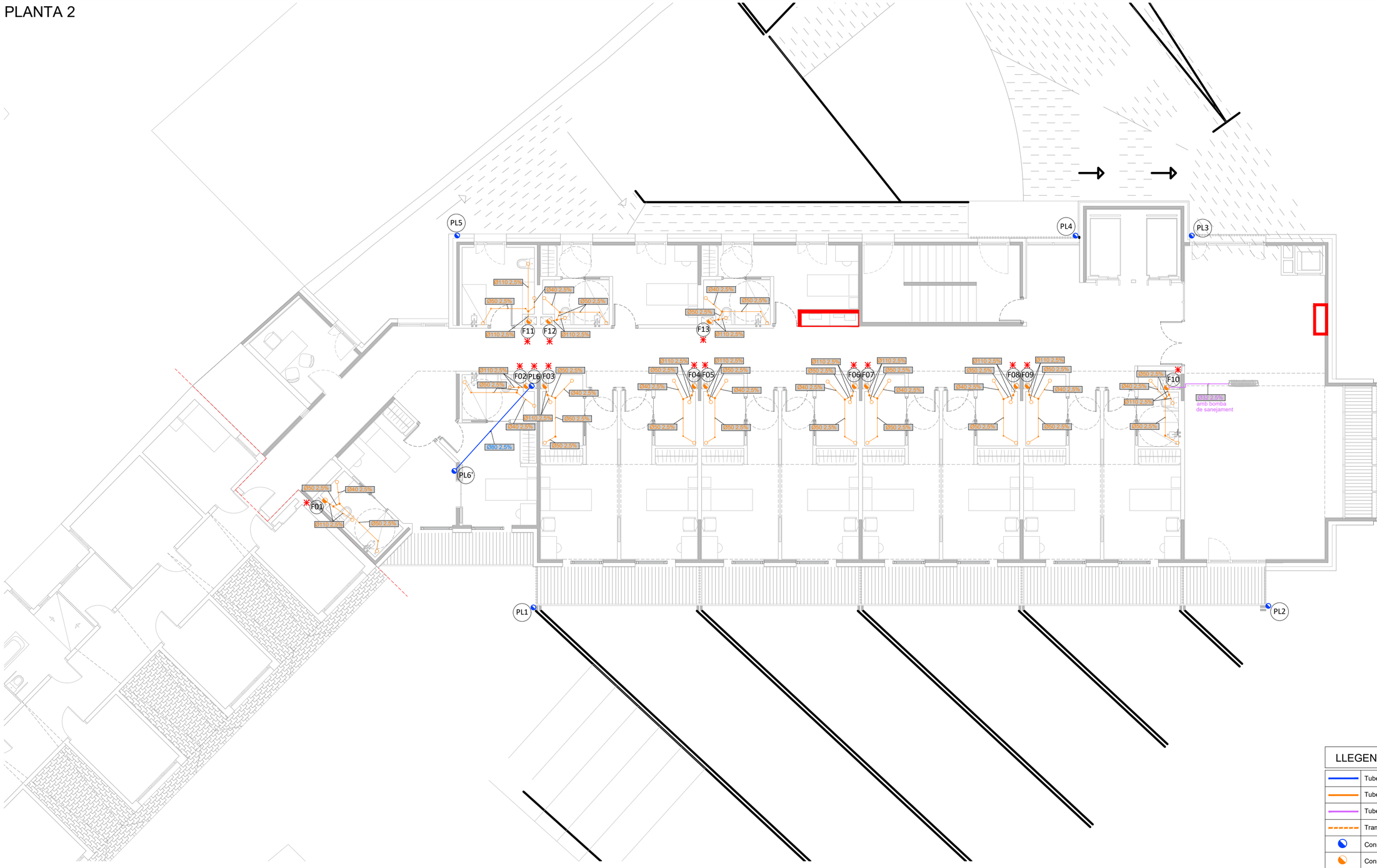
NOTA

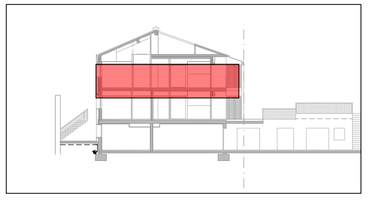
- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements
- Haurà de ser definitiva abans de començar la construcció de la xarxa de sanejament, no s'han de
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La totalitat de les xifres i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Prevé a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de
- La memòria descriptiva del projecte d'execució haurà de contenir els detalls constructius que la direcció facultativa
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponents al muntatge i aquestes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: SANEJAMENT PLANTA PRIMERA | DATA: Juliol 2021 / PLÀNOL NÚM.: SAN 02 |

# PLANTA 2



## LLEGENDA SANEJAMENT

| | |
|---|---|
| | Tuberia de PVC-INSONORITZAT pluvial |
| | Tuberia de PVC-INSONORITZAT residuals |
| | Tuberia de PVC desaigüe màquina clima |
| | Tram ventilació tuberia de PVC-C |
| | Connexió entre plantes pluvials |
| | Connexió entre plantes residuals |
| | Tap de conducte de ventilació |
| | Embornal de coberta |
| | Arqueta sifònica |
| | Arqueta a peu de baixant |
| | Arqueta de pas |
| | Embornal per terrassa pluvials |
| | Inici canalera |
| | Canaló circular de coure |
| | Rasa |

NOTA:

Montant REI120 / Portes RF60

Els passos de conductes de sup>50cm2 s'hi instal·laran abraçaderes intumescents de planta 1 a planta 2

NOTA

Prevé a cop muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de presentar-los per aprovació de la direcció facultativa abans de començar els treballs. Aquests plànols han de ser aprovats per la direcció facultativa. Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvolupará els plànols corresponents al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

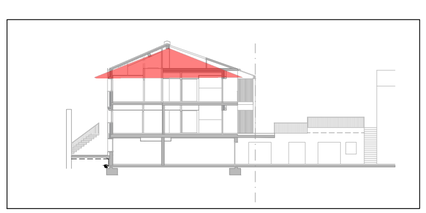
- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements d'obra de diferents dimensions o per altres circumstàncies que es presentin durant el procés d'execució de l'obra.
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La totalitat de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>Joan Boixader Gonfaus<br>Josep A. Benavides Peña<br>Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL:<br>SANEJAMENT PLANTA SEGONA | DATA:<br>Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>SAN 03 |

# PLANTA SC

Ø280 0.5%
Ø280 0.5%
Ø280 0.5%
PL4
PL3
Ø280 0.5%
PL5
F11
F12
F13
Ø75
Ø75
Ø50 2.5%
F02
F03
F04
F05
F06
F07
F08
F09
F10
Ø40 2.5%
**Zona equipada amb sobreeixidors
Ø75
BONERA
F01
Ø280 0.5%
Ø160 1.5%
PL1
Ø280 0.5%
Ø280 0.5%
Ø280 0.5%
Ø160 2.0%
PL2

PLANTA SOTACOBERTA
ÚS EXCLUSIU PER MANTENIMENT
LA PLANTA NO ÉS HABITABLE
ÚNIC CONTINGUT: MAQUINÀRIA DE CLIMAITTZACIÓ I VENTILACIÓ



**Detall sobreeixidors

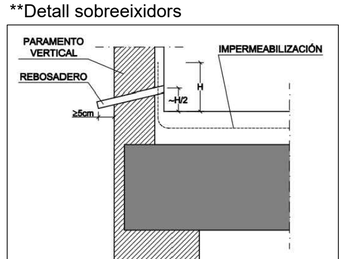



**Figura 2.15 Rebosadero**

## LLEGENDA SANEJAMENT

| | |
|---|---|
| | Tuberia de PVC-INSONORITZAT pluvial |
| | Tuberia de PVC-INSONORITZAT residuals |
| | Tuberia de PVC desaigüe màquina clima |
| | Tram ventilació tuberia de PVC-C |
| | Connexió entre plantes pluvials |
| | Connexió entre plantes residuals |
| | Tap de conducte de ventilació |
| | Embornal de coberta |
| | Arqueta sifònica |
| | Arqueta a peu de baixant |
| | Arqueta de pas |
| | Embornal per terrassa pluvials |
| | Inici canalera |
| | Canaló circular de coure |
| | Rasa |

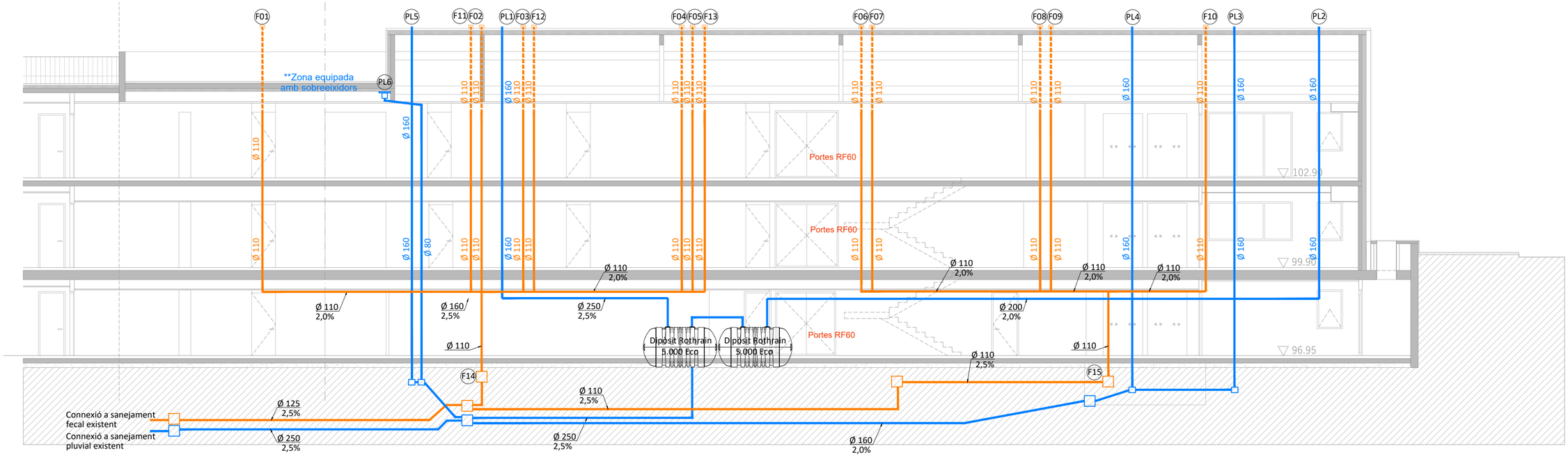
NOTA:
Montant REI120 / Portes RF60

NOTA

- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements reals subministrats, i instal·lació definitiva. Les dimensions indicades en aquests plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La totalitat de les sis equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Prèvi a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de ser aprovat per la direcció facultativa. L'instal·lador és responsable de l'execució correcta de la instal·lació projectada.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponents al muntatge i respostes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR Joan Boixader Gonfaus Josep A. Benavides Peña Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: SANEJAMENT PLANTA SOTA COBERTA | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM. SAN 04 |




- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements inclosos i les dimensions definitives d'aquests que proporcionin les empreses subministradores durant el desenvolupament de l'obra.
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i serà finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Prevà a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de ser aprovat per la direcció facultativa de l'obra. Aquest plànol de replanteig haurà de ser presentat per duplicat a la direcció facultativa.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponents al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

NOTA

**Detall sobreeixidors

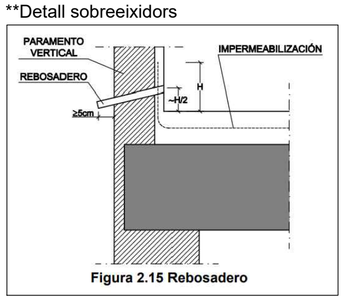



**Figura 2.15 Rebosadero**

## LLEGENDA SANEJAMENT

| | |
|---|---|
| | Tuberia de PVC-INSONORITZAT pluvial |
| | Tuberia de PVC-INSONORITZAT residuals |
| | Tuberia de PVC desaigüe màquina clima |
| | Tram ventilació tuberia de PVC-C |
| | Connexió entre plantes pluvials |
| | Connexió entre plantes residuals |
| | Tap de conducte de ventilació |
| | Embornal de coberta |
| | Arqueta sifònica |
| | Arqueta a peu de baixant |
| | Arqueta de pas |
| | Embornal per terrassa pluvials |
| | Inici canalera |
| | Canaló circular de coure |
| | Rasa |

NOTA:
Montant REI120 / Portes RF60

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: SECCIÓ SANEJAMENT | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.: SAN 05 |

# PLANTA 0

ESCALA EVACUACIÓ
PROTEGIDA ASCENDENT
2,95 m. d'alçada
1,2 m. amplada
TANCAMENT EI120
PORTES $EI_2$60-C5

APARELLS ELEVADORS
PORTES E 30
EXCEPTE AL SECTOR
MÉS ALT

SORTIDA DE FUMS
SECTORITZACIÓ RESPECTE
ELS ALTRES SECTORS EI 180
EXTRACTOR DE FUMS F400 90

SISTEMA AUTOMÀTIC
D'EXTINCIÓ
SEGONS UNE 23510

SECTOR 05 - VESTIDORS
20 < S ≤ 100m² RISC BAIX
ESTRUCTURA PORTANT R 90
PARETS I SOSTRES EI 90
PORTES $EI_2$ 45-C5
RECORREGUT FINS A SORTIDA
DE PLANTA < 25 m

SECTOR 04 - CUINA
P > 50 kW - RISC ALT
ESTRUCTURA PORTANT R 180
PARETS I SOSTRES EI 180
VESTÍBUL INDEPENDÈNCIA SI
PORTES 2 x $EI_2$ 45-C5
RECORREGUT FINS A SORTIDA
DE PLANTA < 25 m

SALA GRUP ELECTROGEN

SALA DE CALDERES
250 kW i SITJA DE 25 m²

SALA DE CALDERES
DE GAS 210 kW

Ø1 1/2" Entrada aigua xarxa

REI120
Portes RF60

EI60-C5

E 30

Ø1 1/2"

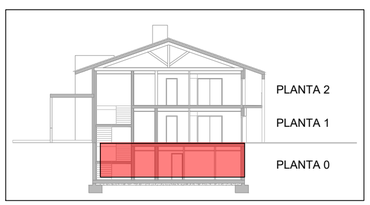
Ø1 1/4"

(A)

EI<60

R1,25

1,60

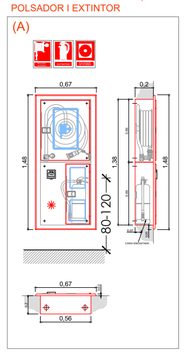



## LLEGENDA CONTRAINCENDIS

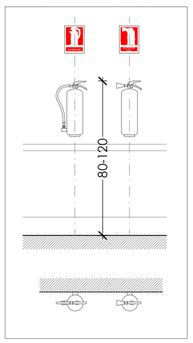
| | |
|---|---|
| E5 ARGOS-M LD N3 / E2 NOVA LD N3 / E4 ARGOS LD N3 | LLUM EMERGÈNCIA DAISALUX 140 lm.<br>E2 MUNTATGE PARET O SOSTRE<br>E4 MUNTATGE PARET / E5 MUNTATGE SOSTRE |
| | EXTINTOR DE POLS ABC de 6 kg |
| | EXTINTOR DE CO2 de 5 kg |
| (A) | MÓDUL CONTRA INCENDIS, INCLOU:<br>EXTINTOR DE POLS ABC de 6 kg + SIRENA<br>+ POLSADOR + BIE 25mm |
| | DETECTOR ÒPTIC DE FUMS UNE 23007-14:2014 |
| | DETECTOR DE TEMPERATURA UNE 23007-14:2014 |
| | SIRENA EXTERIOR ACÚSTICA |
| | SIRENA INTERIOR VISUAL |
| | PULSADOR REARMABLE D'ALARMA |
| | BOCA D'INCENDI EQUIPADA - BIE 25mm |
| | HIDRANT EXTERIOR |
| | CENTRALETA D'INCENDIS ANALÒGICA |
| | SENYALITZACIÓ SORTIDA - RECORREGUTS |
| | SENYALITZACIÓ EQUIPS CONTRAINCENDIS |

NOTA:
Els passos de conductes de sup>50cm2 s'hi instal·laran abraçaderes intumescents o coixinets de protecció contra el foc

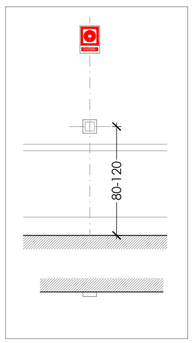
ARMARI DE PARET AMB BIE, POLSADOR I EXTINTOR




EXTINTOR CO2 I POLS




PULSADOR ALARMA




- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements constructius, etc. Tot això caldrà consensuar-ho oportunament amb la direcció facultativa.
- Tots els diàmetres d'aixeca i/o connexió d'equips, s'hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant el muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig corresponents al muntatge, i exposarlos oportunament, no s'han de considerar com la solució definitiva
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Prevà a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant el muntatge, l'instal·lador ha de suportades. Aquests elements hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Qualsevol modificació en el projecte haurà de ser aprovada per la direcció facultativa.
- Durant el muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig corresponents al muntatge, i exposarlos oportunament, no s'han de considerar com la solució definitiva
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

NOTA

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>Joan Boixader Gonfaus<br>Josep A. Benavides Peña<br>Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL:<br>EQUIPS PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLANTA 0 | DATA:<br>Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>PCI 01 |

# PLANTA 1

ESCALA EVACUACIÓ
PROTEGIDA ASCENDENT
2,95 m. d'alçada
1,2 m. amplada
TANCAMENT EI120
PORTES EI 60-C5

APARELLS ELEVADORS
PORTES E 30
EXCEPTE AL SECTOR
MÉS ALT

SORTIDA DE FUMS
SECTORITZACIÓ RESPECTE
ELS ALTRES SECTORS EI 180

REI120
Portes RF60
EI 60-C5
E 30
E 30
REI120 E 30
R0.5
R1.25
EI<60
Ø1 1/4"
(A)

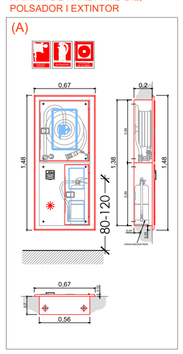
- Les dimensions dels equips i/o de les canalitzacions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, o observats in-situ durant l'obra. Aquests canvis hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Tots els passos de conductes de sup>50cm2 s'hi instal·laran abraçaderes intumescents o coixinets de protecció contra el foc
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Prevà a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de submetre'ls a l'aprovació de la direcció facultativa. Aquests plànols mentre no hagin de ser aprovats per la direcció facultativa, hauran de ser signats per l'instal·lador autoritzat. Aquests plànols hauran de reflectir les mides reals dels equips un cop muntats, respetnint dimensionjats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

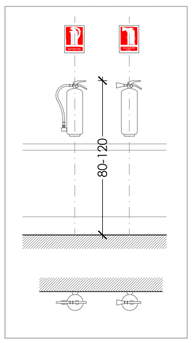
NOTA

ARMARI DE PARET AMB BIE, POLSADOR I EXTINTOR

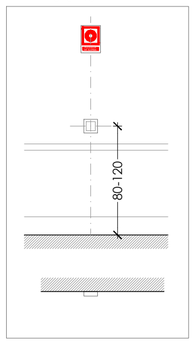
(A)




EXTINTOR CO2 I POLS




PULSADOR ALARMA



## LLEGENDA CONTRAINCENDIS

| | |
|---|---|
| E5 ARGOS-M LD N3 · E2 NOVALD N3 · E4 ARGOS LD N3 | LLUM EMERGÈNCIA DAISALUX 140 lm.<br>E2 MUNTATGE PARET O SOSTRE<br>E4 MUNTATGE PARET / E5 MUNTATGE SOSTRE |
| | EXTINTOR DE POLS ABC de 6 kg |
| | EXTINTOR DE CO2 de 5 kg |
| (A) | MÓDUL CONTRA INCENDIS, INCLOU:<br>EXTINTOR DE POLS ABC de 6 kg + SIRENA<br>+ POLSADOR + BIE 25mm |
| | DETECTOR ÒPTIC DE FUMS UNE 23007-14:2014 |
| | DETECTOR DE TEMPERATURA UNE 23007-14:2014 |
| | SIRENA EXTERIOR ACÚSTICA |
| | SIRENA INTERIOR VISUAL |
| | PULSADOR REARMABLE D'ALARMA |
| | BOCA D'INCENDI EQUIPADA - BIE 25mm |
| | HIDRANT EXTERIOR |
| | CENTRALETA D'INCENDIS ANALÒGICA |
| | SENYALITZACIÓ SORTIDA - RECORREGUTS |
| | SENYALITZACIÓ EQUIPS CONTRAINCENDIS |

NOTA:
Els passos de conductes de sup>50cm2 s'hi instal·laran abraçaderes intumescents o coixinets de protecció contra el foc

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR: Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE: SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE: PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE: Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA: 1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL: EQUIPS PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLANTA PRIMERA | DATA: Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.: PCI 02 |

# PLANTA 2

ESCALA EVACUACIÓ
PROTEGIDA ASCENDENT
2,95 m. d'alçada
1,2 m. amplada
TANCAMENT EI120
PORTES $EI_2$60-C5

APARELLS ELEVADORS
PORTES E 30
EXCEPTE AL SECTOR
MÉS ALT

REI120 Portes RF60

EI60-C5

E 30 E 30

REI120 E 30

REI120

SORTIDA DE FUMS
SECTORITZACIÓ RESPECTE
ELS ALTRES SECTORS EI 180

R1:25 EI<60

Ø1 1/4" (A)

R1:2 EI<60

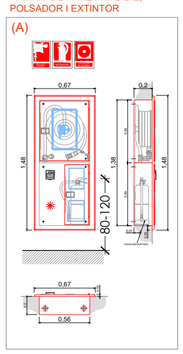
- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinista contractada, elements inclosos i altres criteris d'execució de les barreres. Aquests plànols només tenen un caràcter informatiu.
- Tots els elements s'hauran de col·locar a una altura accessible per a persones amb mobilitat reduïda.
- La situació de tots els equips i elements haurà de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Prevé a cop muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de presentar-los per a la seva aprovació per la direcció facultativa. Aquests plànols només tenen un caràcter informatiu.
- Tots els elements s'hauran de col·locar a una altura accessible per a persones amb mobilitat reduïda.
- La situació de tots els equips i elements haurà de ser confirmats per la direcció facultativa. Aquests podran ser ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

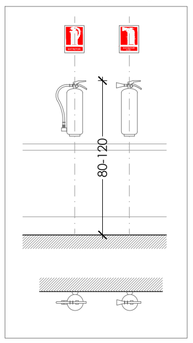
NOTA

ARMARI DE PARET AMB BIE, POLSADOR I EXTINTOR

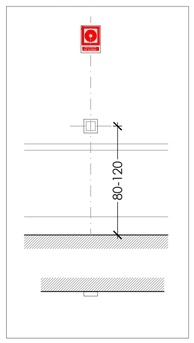
(A)




EXTINTOR CO2 I POLS




PULSADOR ALARMA

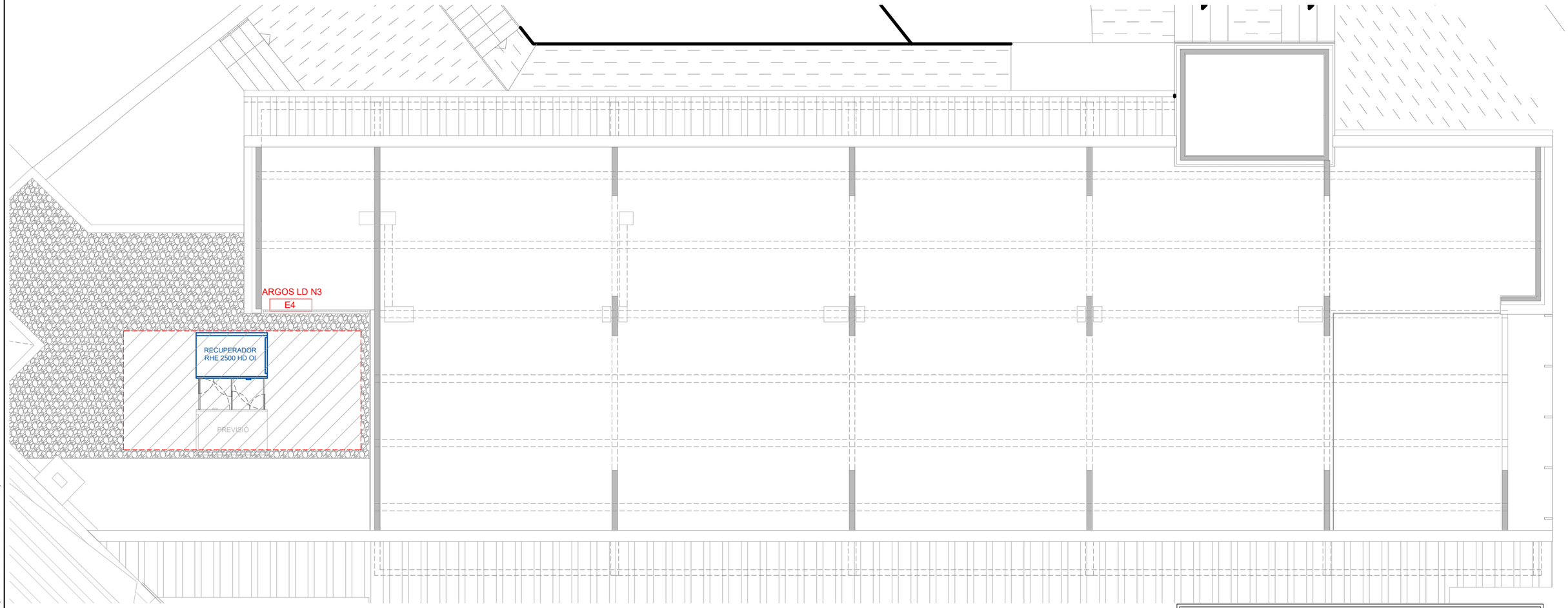


## LLEGENDA CONTRAINCENDIS

| | |
|---|---|
| E2 NOVALD N3 / E5 ARGOS-M LD N3 / E4 ARGOS LD N3 | LLUM EMERGÈNCIA DAISALUX 140 lm.<br>E2 MUNTATGE PARET O SOSTRE<br>E4 MUNTATGE PARET / E5 MUNTATGE SOSTRE |
| | EXTINTOR DE POLS ABC de 6 kg |
| | EXTINTOR DE CO2 de 5 kg |
| (A) | MÓDUL CONTRA INCENDIS, INCLOU:<br>EXTINTOR DE POLS ABC de 6 kg + SIRENA<br>+ POLSADOR + BIE 25mm |
| | DETECTOR ÒPTIC DE FUMS UNE 23007-14:2014 |
| | DETECTOR DE TEMPERATURA UNE 23007-14:2014 |
| | SIRENA EXTERIOR ACÚSTICA |
| | SIRENA INTERIOR VISUAL |
| | PULSADOR REARMABLE D'ALARMA |
| | BOCA D'INCENDI EQUIPADA - BIE 25mm |
| | HIDRANT EXTERIOR |
| | CENTRALETA D'INCENDIS ANALÒGICA |
| | SENYALITZACIÓ SORTIDA - RECORREGUTS |
| | SENYALITZACIÓ EQUIPS CONTRAINCENDIS |

NOTA:
Els passos de conductes de sup>50cm2 s'hi instal·laran abraçaderes intumescents o coixinets de protecció contra el foc

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>Joan Boixader Gonfaus<br>Josep A. Benavides Peña<br>Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL:<br>EQUIPS PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLANTA SEGONA | DATA:<br>Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>PCI 03 |




- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, darrers dissenys i/o coordinació d'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

- Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de subministrar els plànols de suportació i de les bancades. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponent al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

NOTA

# PLANTA SOTACOBERTA

## ÚS EXCLUSIU PER MANTENIMENT

## LA PLANTA NO ÉS HABITABLE

## ÚNIC CONTINGUT: MAQUINÀRIA DE CLIMAITTZACIÓ I VENTILACIÓ

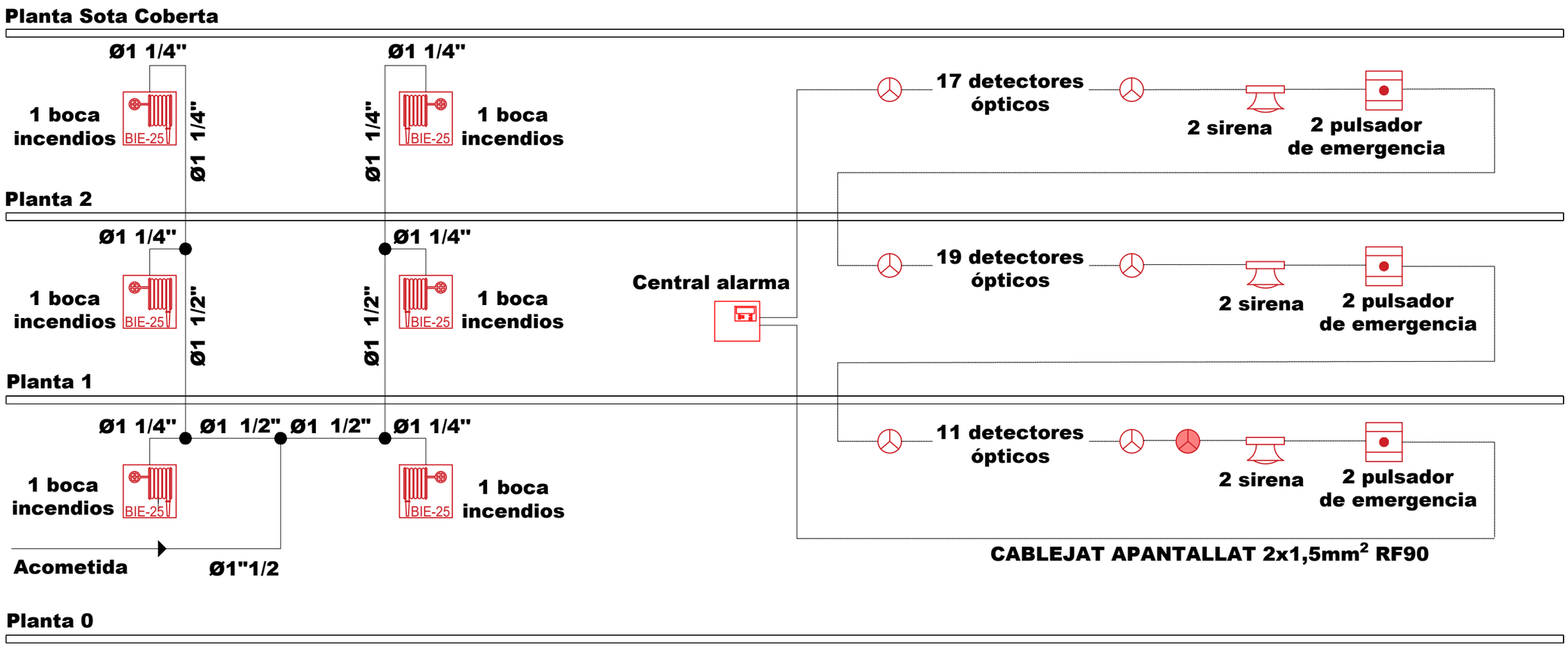
## LLEGENDA CONTRAINCENDIS

| | |
|---|---|
| E2 NOVA LD N3 / E5 ARGOS-M LD N3 / E4 ARGOS LD N3 | LLUM EMERGÈNCIA DAISALUX 140 lm.<br>E2 MUNTATGE PARET O SOSTRE<br>E4 MUNTATGE PARET / E5 MUNTATGE SOSTRE |
| | EXTINTOR DE POLS ABC de 6 kg |
| | EXTINTOR DE CO2 de 5 kg |
| (A) | MÓDUL CONTRA INCENDIS, INCLOU:<br>EXTINTOR DE POLS ABC de 6 kg + SIRENA<br>+ POLSADOR + BIE 25mm |
| | DETECTOR ÒPTIC DE FUMS UNE 23007-14:2014 |
| | DETECTOR DE TEMPERATURA UNE 23007-14:2014 |
| | SIRENA EXTERIOR ACÚSTICA |
| | SIRENA INTERIOR VISUAL |
| | PULSADOR REARMABLE D'ALARMA |
| | BOCA D'INCENDI EQUIPADA - BIE 25mm |
| | HIDRANT EXTERIOR |
| | CENTRALETA D'INCENDIS ANALÒGICA |
| SORTIDA D'EMERGÈNCIA | SENYALITZACIÓ SORTIDA - RECORREGUTS |
| | SENYALITZACIÓ EQUIPS CONTRAINCENDIS |

NOTA:
Els passos de conductes de sup>50cm2 s'hi instal·laran abraçaderes intumescents o coixinets de protecció contra el foc

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>Joan Boixader Gonfaus<br>Josep A. Benavides Peña<br>Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>1/100 - A3 | NOM DEL PLÀNOL:<br>EQUIPS PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLANTA SOTA COBERTA | DATA:<br>Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>PCI 04 |

| LLEGENDA CONTRAINCENDIS | |
|---|---|
| | BOCA D'INCENDIS BIE 25 |
| | POLSADOR D'ALARMA |
| | SIRENA ACÚSTICA LLUMINOSA (senyal acústica i visual) |
| | DETECTOR ÒPTIC DE FUMS |
| | DETECTOR DE TEMPERATURA UNE 23007-14:2014 |
| | CENTRAL ALARMA |



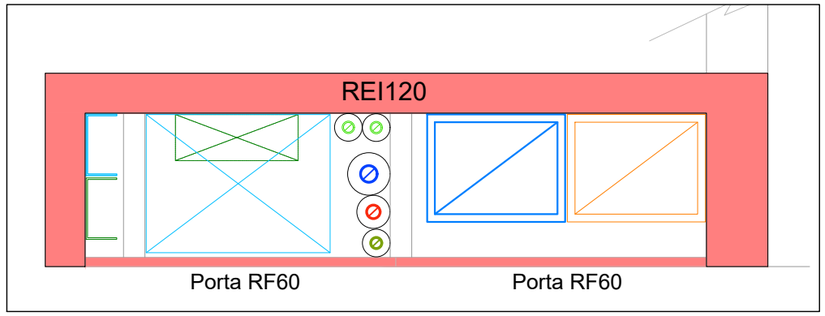

- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, canvis disseny i/o coordinació d'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com a constructius definitius.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

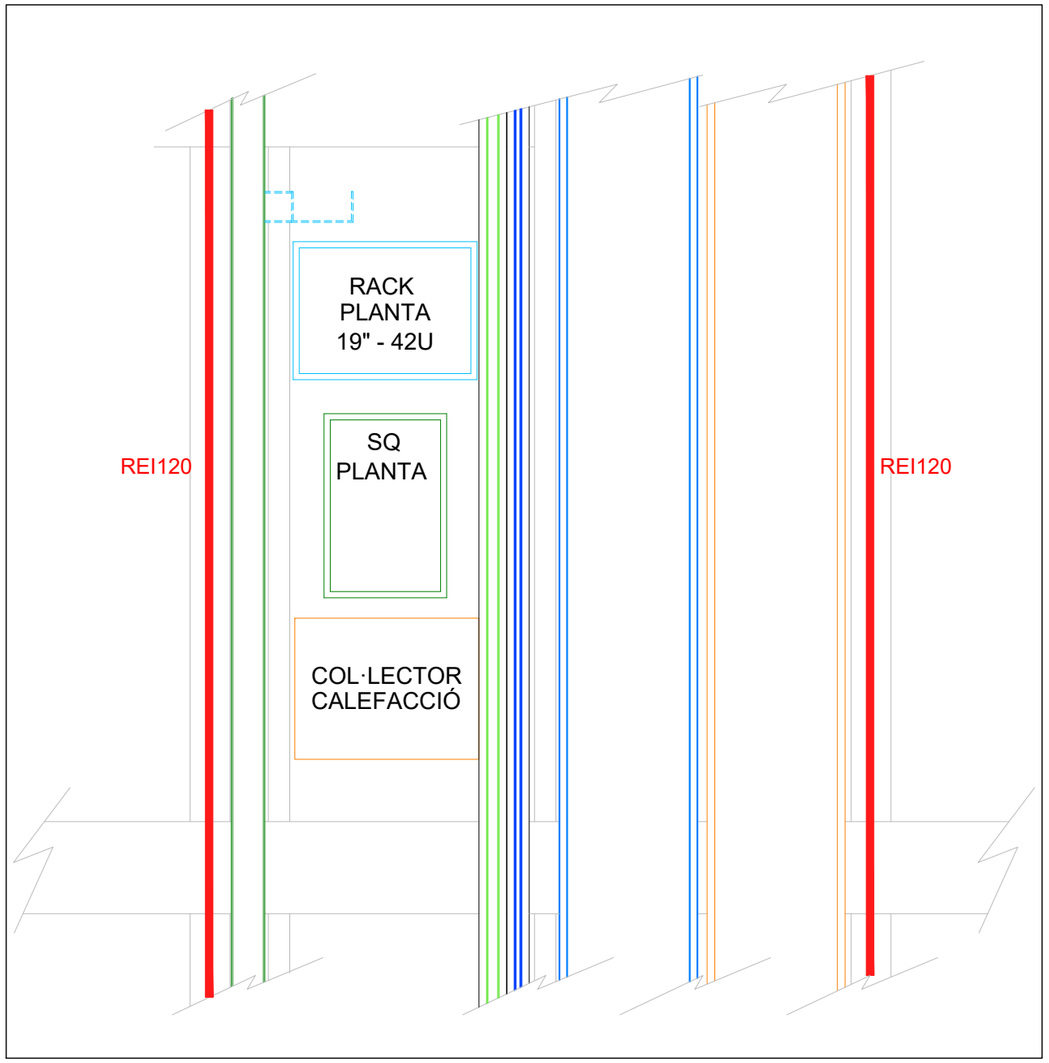
- Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de subministrar els plànols de suportació i de les bancades. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponents al muntatge i l esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

NOTA

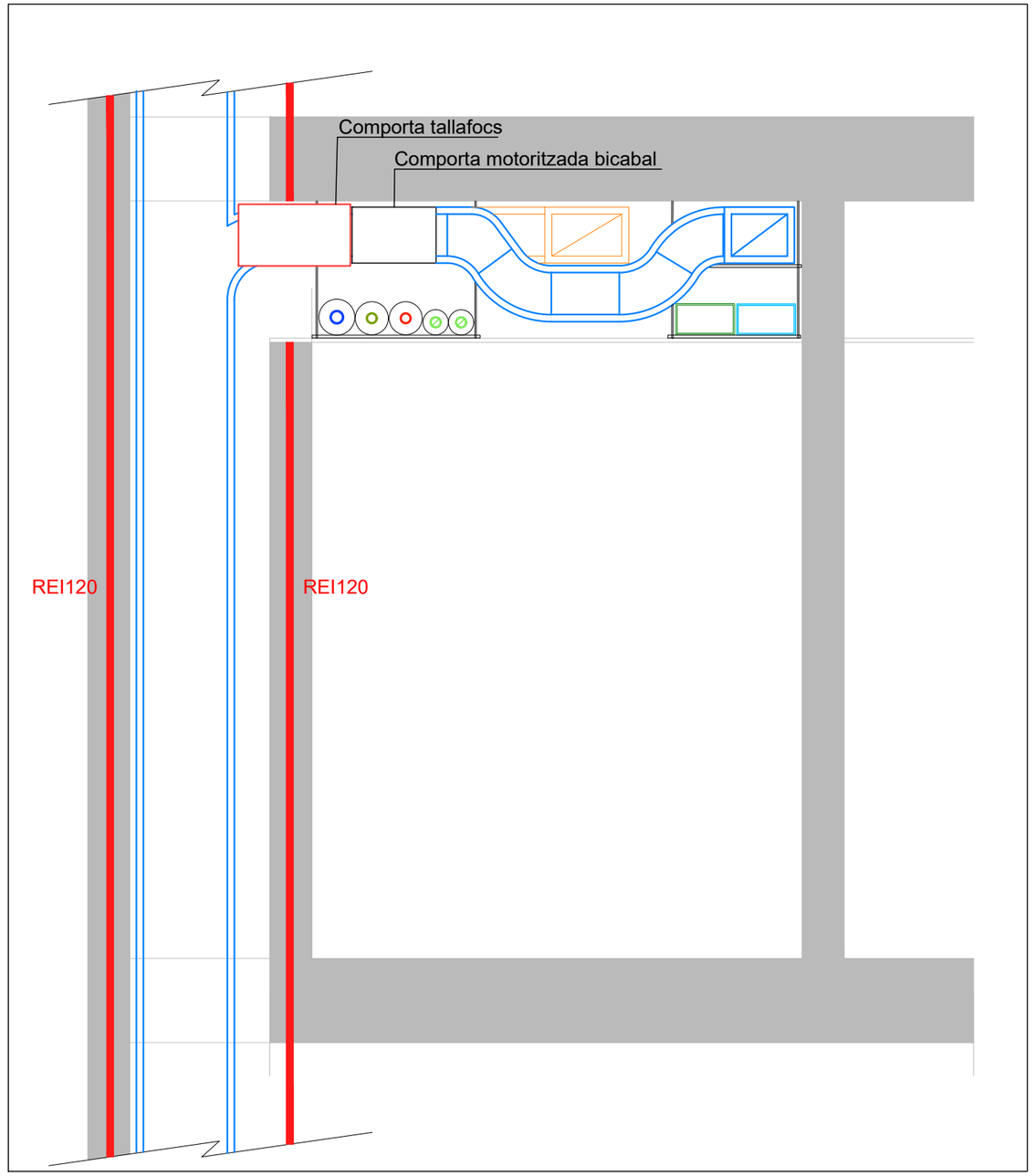
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR Joan Boixader Gonfaus, Josep A. Benavides Peña, Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA S/E- A3 | NOM DEL PLÀNOL: ESQUEMA CONTRA INCENDIS | DATA: Juliol 2021 / PLÀNOL NÚM. PCI 05 |

## MUNTANT PRINCIPAL

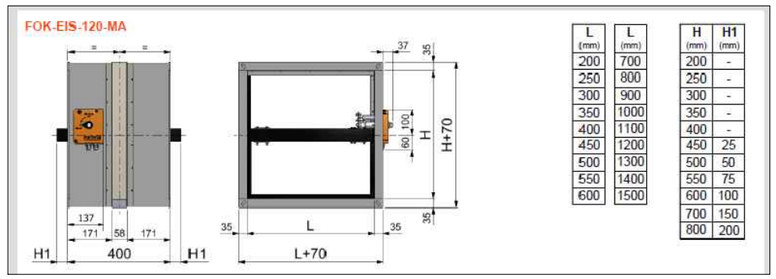



## PAS INSTAL·LACIONS PASSADÍS




## COMPORTA TALLAFOCS




| L (mm) | L (mm) |
|---|---|
| 200 | 700 |
| 250 | 800 |
| 300 | 900 |
| 350 | 1000 |
| 400 | 1100 |
| 450 | 1200 |
| 500 | 1300 |
| 550 | 1400 |
| 600 | 1500 |

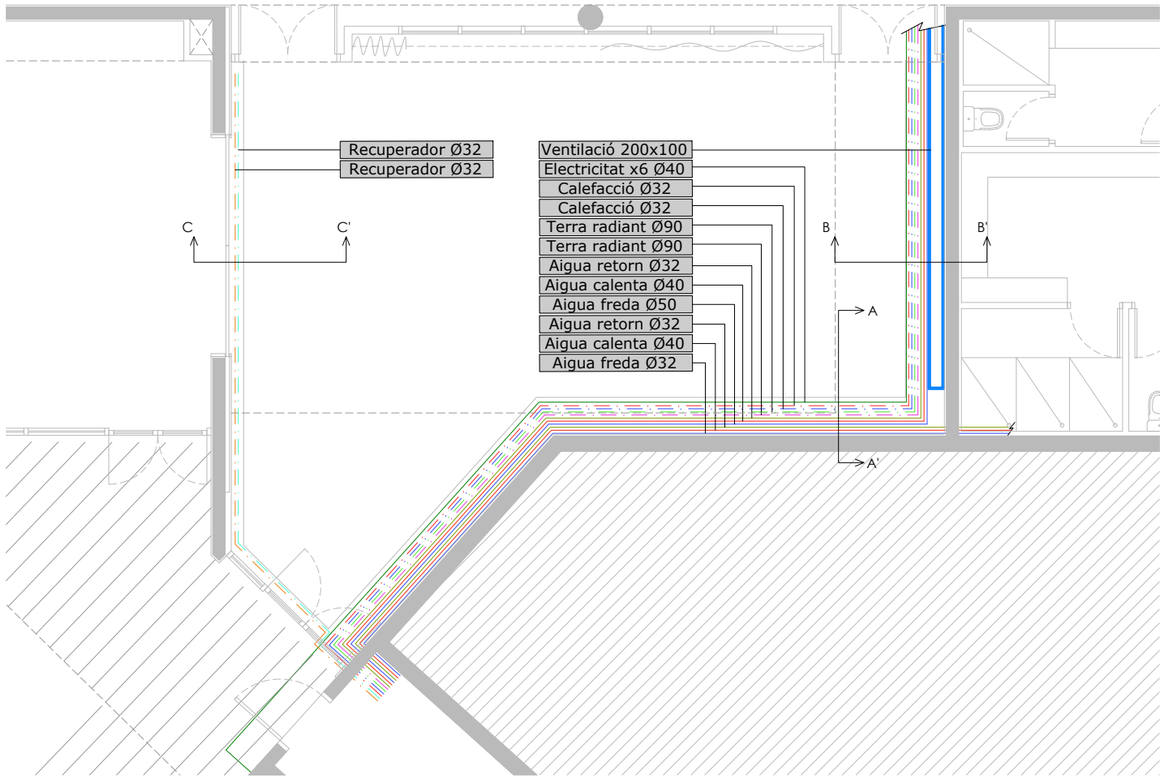
| H (mm) | H1 (mm) |
|---|---|
| 200 | - |
| 250 | - |
| 300 | - |
| 350 | - |
| 400 | - |
| 450 | 25 |
| 500 | 50 |
| 550 | 75 |
| 600 | 100 |
| 700 | 150 |
| 800 | 200 |

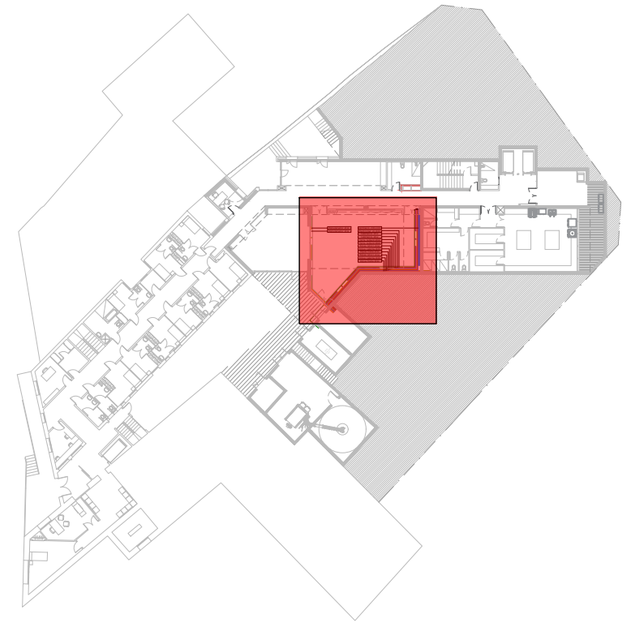
| LLEGENDA INSTAL·LACIONS | |
|---|---|
| | Conducte conducció d'aire ventilació |
| | Conducte retorn d'aire ventilació |
| | Tuberia aigua freda aïllada |
| | Tuberia aigua calenta aïllada |
| | Tuberia aigua retorn aïllada |
| | Tuberia calefacció aïllada |
| | Safata electricitat |
| | Safata telecomunicacions |

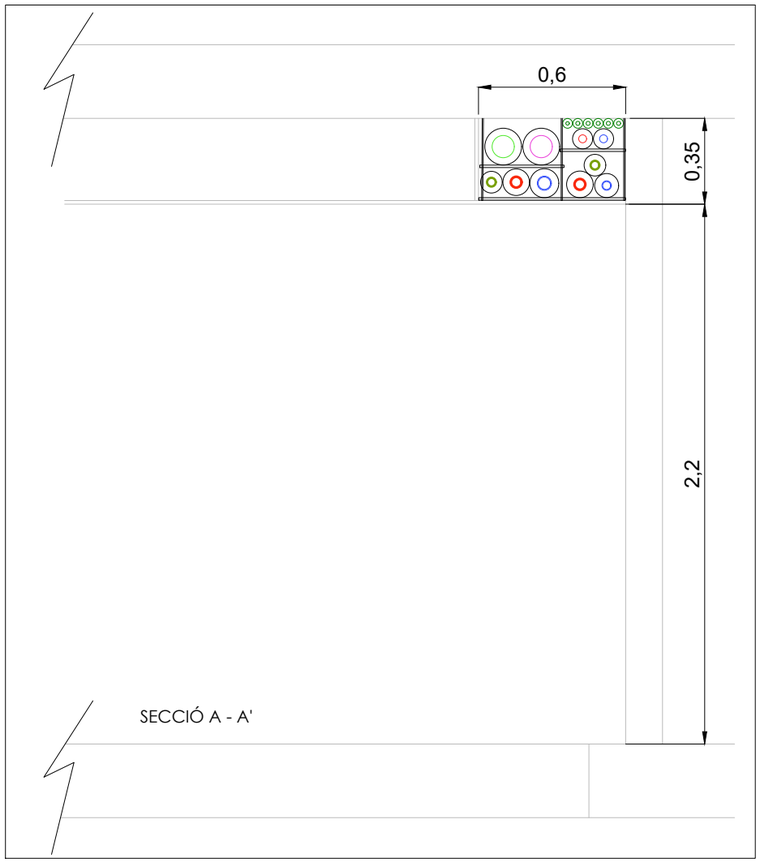
NOTA

- Preví a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de subministrar els plànols de suportació i de les fixacions. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponent al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.
- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, darrers diseny s i/o coordinació d'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de diseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

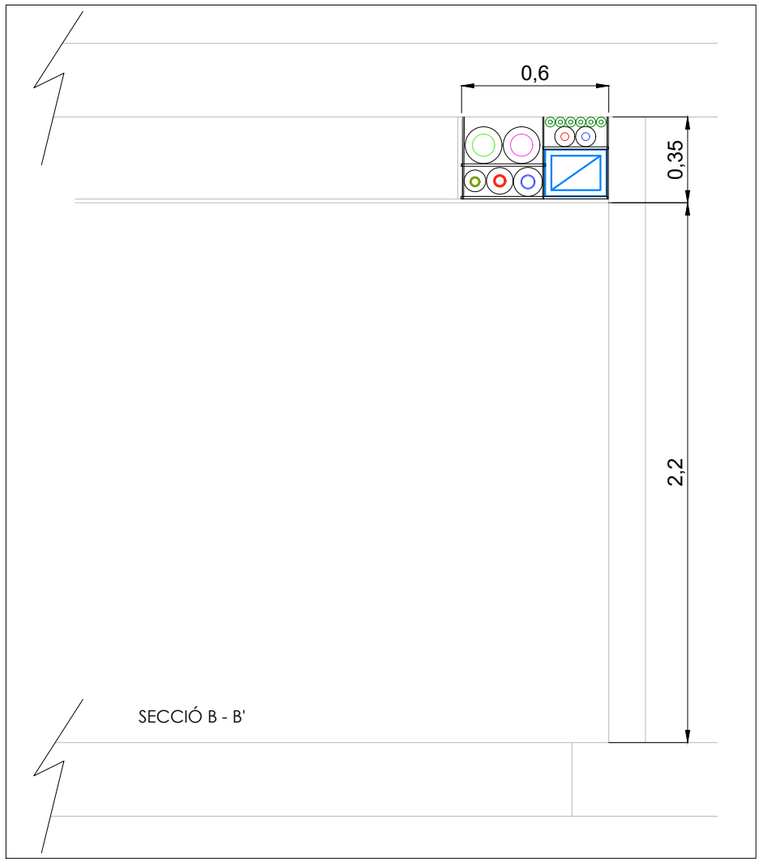
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>Joan Boixader Gonfaus<br>Josep A. Benavides Peña<br>Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>1:100 - A3 | NOM DEL PLÀNOL:<br>PASSOS INSTAL·LACIONS | DATA:<br>Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>VAR 01 |



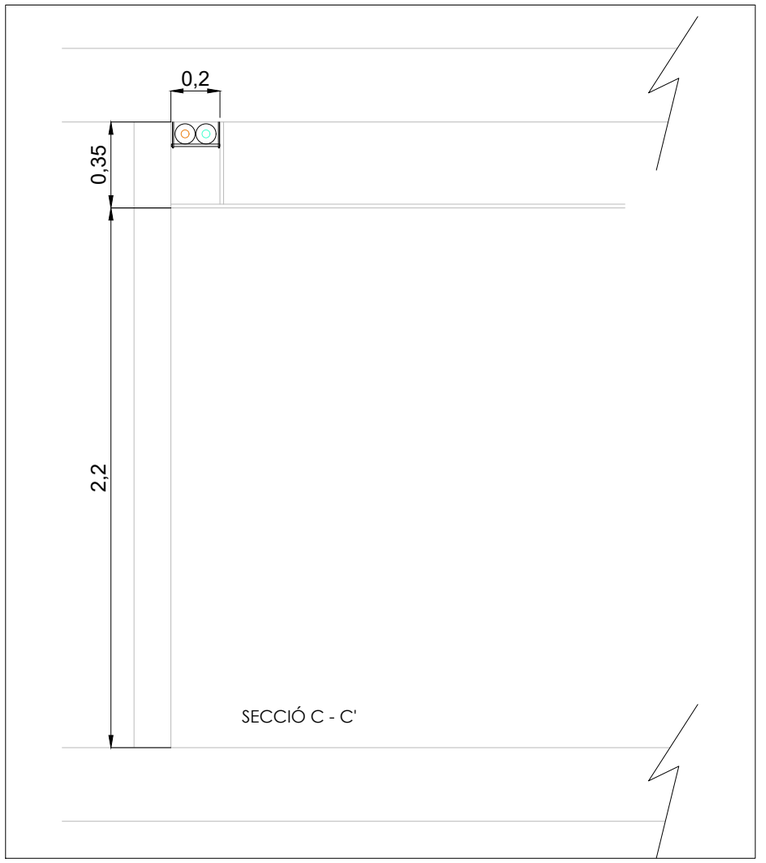






SECCIÓ A - A'




SECCIÓ B - B'




SECCIÓ C - C'

- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, darrers dissenys i/o coordinació d'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tots els detalls constructius indicats als plànols són indicatius i amb finalitat de disseny exclusivament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

NOTA

- Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de subministrar els plànols de suportació i de les bancades. Aquests documents hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Durant l'execució de l'obra, l'instal·lador desenvoluparà els plànols corresponent al muntatge i esquemes desenvolupats, ajustats a les darreres actualitzacions aprovades per la direcció facultativa.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>Joan Boixader Gonfaus<br>Josep A. Benavides Peña<br>Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>1/100 - A3 | NOM DEL PLÀNOL:<br>CALAIX SALA D'ACTES | DATA:<br>Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>VAR 02 |

# PLANTA 0

NOTA:

Tots els conductors enterrats aniran sota tub amb diàmetre interior de 60mm i una fondària mínima de 0,4m

- Les dimensions dels equips i/o de les distribucions, podran modificar-se segons la maquinaria contractada, elements instal·lats, clarres disponibles, etc. Aquests canvis no seran motiu de sobrecost d'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tots els elements de subministrament elèctric, aigua, gas, etc. hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Les instal·lacions d'electricitat, aigua, gas, etc. hauran de complir amb la normativa vigent de cada subministrament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

Previ a cap muntatge, l'instal·lador ha de realitzar els plànols de replanteig coordinat amb la resta de les instal·lacions i ha de subministrar els plànols de suportació i de les bancades. Aquests plànols no seran motiu de sobrecost d'obra, sempre prèvia aprovació de la direcció facultativa.
- Tots els elements de subministrament elèctric, aigua, gas, etc. hauran de ser aprovats per la direcció facultativa.
- Les instal·lacions d'electricitat, aigua, gas, etc. hauran de complir amb la normativa vigent de cada subministrament, no s'han de considerar com la solució definitiva.
- La situació de tots els equips i elements hauran de ser confirmats per la direcció facultativa.

NOTA

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajuntament Bellver de Cerdanya | CONSULTOR<br>Joan Boixader Gonfaus<br>Josep A. Benavides Peña<br>Enginyeria Dosbes, S.L.P. | ARQUITECTE<br>SANTIAGO VIVES SANFELIU | CONSTRUCTOR | FASE<br>PROJECTE D'OBRES | | TÍTOL DEL PROJECTE<br>Ampliació residència Sant Roc per a gent gran | CLAU | ESCALA<br>1:100 - A2 | NOM DEL PLÀNOL:<br>RASES PLANTA 0 | DATA:<br>Juliol 2021 | PLÀNOL NÚM.<br>VAR 03 |