

Àmbit
ANTIGA ESTACIÓ "EXPOSICIÓ"

Tram / Estació
ESPAI MUSEOGRÀFC ANTIGA ESTACIÓ
DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT

Punts quilomètrics

Localitats
MONISTROL, BARCELONA

Empresa consultora
AVELLANA DE WASABI S.L.

Autors/es
IVAN ZAPATER ROIG

Cíau
CM_MO_TUR_PE_25_002

Títol
**PROJECTE EXECUTIU REFORMA
ESPAI MUSEOGRÀFC DE L'ANTIGA
ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE
MONTSERRAT**

Data de redacció
07-07-2025



INDEX

MEMÒRIA

PLÀNOLS

01 Fotografies estat actual

05 Estat actual

11 Obra civil

26 Planta proposta p0

27 Planta mobilitat p0

28 Plànols tècnics mobiliari p0 àmbit 0

30 Plànols tècnics mobiliari p0 àmbits 0 i 1

48 Plànols tècnics mobiliari p0 àmbit 2

63 Plànols tècnics mobiliari p0 àmbit 3

68 Planta proposta p1

69 Plànol mobilitat p1

70 Plànols tècnics mobiliari p0 àmbits 4 i 5

86 Secció longitudinal

91 Secció transversal

94 Fitxa material gràfic

104 Fitxa audiovisuals

107 Planta il·luminació p0

115 Planta il·luminació p1

116 Fitxa focus projectors

117 Fitxa focus de retall

118 Fitxa lluminària LED

AMIDAMENTS

PRESSUPOST

PROJECTE EXECUTIU REFORMA ESPAI
MUSEOGRÀFIC DE L'ANTIGA ESTACIÓ DEL
CREMALLERA DE MONTSERRAT

MEMÒRIA

Dades generals

1. Identificació del projecte

Projecte:	PROJECTE EXECUTIU REFORMA ESPAI MUSEOGRÀFIC DE L'ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT
Objecte de l'encàrrec:	Reforma espai museogràfic
Emplaçament:	Edifici antiga estació Monistrol - Vila del cremallera de Montserrat
Municipi:	Monistrol de Montserrat, Barcelona, 08691

2. Agents del projecte

Promotor:	Nom: Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya NIE: Q0801576J Adreça: Carrer dels Vergós, 44, Barcelona
Interioristes:	IVAN ZAPATER ROIG

MEMÒRIA

DADES GENERALS

1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU REFORMA ESPAI MUSEOGRÀFIC DE L'ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT

OBJECTE DE L'ENCÀRREC:

ADEQUACIÓ GENERAL DE L'EXPOSICIÓ

EMPLAÇAMENT:

ESPAI MUSEOGRÀFIC ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT

MUNICIPI:

MONISTROL DE MONTSERRAT, BARCELONA

2. AGENTS DEL PROJECTE:

PROMOTOR:

FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

NIE Q0801576J

ADREÇA: CARRER DEL VERGÓS, 44 BARCELONA

INTERIORISTES AUTORS DEL PROJECTE:

AVELLANA DE WASABI S.L. (WASABIS)

CIF: B64979727

ADREÇA: C/ ORIENT 78-84, 1.6

08172 SANT CUGAT DEL VALLÈS

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

0. ANTECEDENTS

El present projecte es redacta degut a la necessitat de realitzar un trasllat i exposició de les peces museístiques cedides per l'associació “Amics del Cremallera” a l'edifici a adequar.

Aquesta reforma no altera la distribució general de les façanes i de la volumetria de l'edifici.

1. INFORMACIÓ PRÈVIA

1.1 Objecte

L'objecte principal del projecte es l'adequació general de l'exposició museística actual, la imatge i la il·luminació.

La reforma contempla la substitució dels acabats i de l'equipament de l'espai.

1.2 Estat actual

Les sales es troben dins de l'edifici de l'antiga estació Monistrol – Vila del cremallera de Montserrat, conegut actualment com a “museu exposició del cremallera”.

La planta baixa de planta quadrada disposa de 74,8 m2 útils i s'accedeix a l'interior per una porta abatible situada a peu de carrer, just entrar a mà dreta trobem unes escales que donen accés a la planta superior, aquesta, també de planta quadrada, disposa d'una superfície de 59,25 m2 útils, inferior a la planta baixa degut al forat de l'escala i a la paret divisòria entre la sala i l'escala.

Distribució equipament i acabats:

Es tracta d'un espai que disposa de llum natural i artificial. A la planta baixa l'espai s'il·lumina amb làmpades compactes integrades al fals sostre, i, a la planta superior amb uns aplics de paret repartits per tot el perímetre de la sala, es retira tota la il·luminació actual. El paviment està format per unes lloses de gres de 30x30 cm a la planta baixa, i la planta superior disposa d'un parquet, es mantenen els paviments de cada planta. L'acabat de les parets són les del propi edifici amb un acabat de pintura per damunt, algunes tenen zones revestides amb panells de fusta on hi ha gràfiques explicatives situades al damunt a retirar.

El mobiliari actual està format per un conjunt de gràfiques explicatives, algunes enganxades a les parets de l'edifici i altres col·locades en suports mòbils de peu, totes a retirar. A la

planta baixa a mà dreta, just a sota de l'escala trobem una paret de dm amb unes vitrines il·luminades que contenen part de les peces museístiques exposades, aquestes vitrines també es retiren.

Just entrar a mà esquerra ens trobem un mòdul de revestiments de fusta a la paret i una petita falsa paret divisòria que contenen gràfiques explicatives, també a retirar.

Al fons de la sala a l'esquerra hi ha construït un perímetre amb planta quadrada fet amb una estructura de perfils d'alumini i panells de vidre laminat transparent, a dins trobem una petita recreació d'un antic espai on hi ha exposats la resta dels objectes de l'exposició, també a retirar.

A la planta superior trobem únicament un conjunt de 4 bancs antics de fusta els qual també es retiren.

2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

2.1 Abast del projecte

La reforma proposada, afecta als acabats i a l'equipament, es substituiran els aparells d'il·luminació i s'ampliarà, respecte a les peces exposades, aquestes es redistribuiran i s'ampliarà la col·lecció.

2.2 Justificació i criteris generals de l'interiorisme i l'equipament

La distribució del mobiliari i la selecció dels acabats han seguit els següents criteris:

Funcionalitat:

La proposta pretén resoldre les necessitats funcionals buscant un equilibri amb els acabats estètics. Es proposa crear un espai d'il·luminació tènue i focal per a facilitar la visibilitat de les peces de l'exposició, però alhora mantenint l'entrada de llum natural de les finestres de l'edifici, revestides d'un vinil difusor que permeti l'entrada d'un llum suau que no interfereixi amb l'exposició.

Ambientació:

La gama de colors escollida es molt neutre, tant els mobles com les parets de l'edifici mantindran una tonalitat blanca, acompanyada de detalls i acabats de fusta natural en certs revestiments, seguint l'estètica de l'edifici.

La il·luminació escollida permet fer èmfasis en les peces d'interès utilitzant llums focals mentre que es manté una llum ambiental suau combinada amb l'entrada de llum natural que permeti la visibilitat de l'espai i de qualsevol obstacle. Tots els aparells s'equipen amb làmpades LED per tal de reduir el consum energètic.

Actuacions:

Per mirar de no alterar les funcions de l'edifici i mirar de minimitzar les molèsties, caldrà iniciar les actuacions seguint un ordre molt concret que a continuació es detalla:

2.3 Proteccions i treballs previs

- Proteccions d'accessos i espais comuns on s'intervindrà
- Proteccions dels elements que romandran a l'exposició

Es començarà la intervenció retirant tots els objectes a descartar i les gràfiques. Es retiraran les peces expositives de la planta baixa i s'embalaran amb cura i utilitzant guants i es traslladaran puntualment al pis de dalt mentre es realitza la intervenció, caldrà arraconar-los en un espai protegit i on no s'hagi d'intervenir.

Es desmuntaran tots els llums de les sales i caldrà adequar les línies elèctriques permetent una correcta instal·lació futura de tota la il·luminació de la sala. En els plànols s'especifiquen els canvis i les noves incorporacions al circuit elèctric. (veure plànols)

Es taparan tots els forats dels aplics de paret de la planta superior, a la planta baixa es taparan els forats dels downlights retirats seguint la mateixa estètica d'enllistonat del sostre.

Desmuntar l'estructura de perfils d'alumini i vidres de la planta baixa juntament amb les vitrines de sota l'escala, deixar els objectes de l'interior ben protegits i agrupats en una zona fora de perill.

2.4 Obra civil

Actualment l'edifici està sempre obert, generant molta pols i brutícia a l'interior. Per tal de mantenir un espai net i protegir les peces, s'installa una porta automàtica d'una sola fulla darrere de la porta d'entrada de l'edifici.

Caldrà construir uns envans amb plaques de guix laminat, sobre banda estanca autoadhesiva format per una estructura simple omega de 30mm i perfilaria de 45 per tapar les finestres que s'indiquen en els plànols, així com l'envà de la porta automàtica que protegeix i amaga els components de la porta automàtica instal·lada a l'entrada, explicada en detall en els plànols d'obra civil i els plànols tècnics de la porta automàtica.

Es preveu la col·locació de vinil per opacar les finestres prèviament a la construcció d'aquests envans. També caldrà col·locar làmines solar en la resta de finestres per controlar la il·luminació natural. (Veure plànols)

Retallar la paret de dm situada a la planta 0 sota l'escala, construir la nova estructura de llistons de fusta de 70x50 mm i col·locar els vidres corresponent, seguint les indicacions mencionades en els plànols d'obra civil i els plànols tècnics de l'àmbit 3. (Veure plànols)

Panells revestits amb melamina per folrar parets sobre vitrines amb il·luminació inclosa que es detallen en plànols de museografia.

2.5 Fusteria i revestiments

A continuació, es descriuen els materials i requeriments que caldria tenir en compte:

- Certificat de gestió forestal sostenible.
- Tots els materials que s'usin en la instal·lació museogràfica hauran de complir amb les normes vigents quant a seguretat en espais públics.
- Els tractaments dels materials (pintures, vernissos), així com de coles adhesives i similars hauran de basar-se en materials acrílics lliures d'emissió de gasos tòxics per a les persones o d'efectes nocius per a la conservació dels objectes o per al medi ambient.
- Tots els farratges seran ocults.
- Les impressions gràfiques seran d'alta qualitat amb vernissos per a protegir-les de l'ús i del desgast i amb protecció UV.
- Totes les lluminàries seran de tecnologia LED de baix consum, de llarga durada, alta qualitat de llum i que no emet raigs ultraviolats ni raigs infrarojos.

Materials per a la fabricació i pintura de vitrines no contindran:

- Clor, sofre, lignines, peròxids, productes metàl·lics
- Resines acríliques: sobretot a l'interior de les vitrines es recomanen les resines acríliques de qualitat destinades a exteriors.
- Resines de vinil-acríliques
- Resines budatí-estirè (tipus INSUL-*AID de glider) bones per a frenar el pas del vapor.
- Una vegada aplicades les pintures cal esperar que assequin bé, ja que alliberen gasos abans no es forma el film. El temps que cal esperar és entre dues setmanes i dos mesos.
- A més de les característiques pròpies cal valorar, quan s'utilitzen sobre fusta o d'altres materials que puguin emetre substàncies tòxiques, la seva capacitat per a actuar com a barrera front aquestes emissions.
- Mai utilitzaran resines Alcides sense cocció.
- Vinil imprès + laminat sòl; films de laminatge concebuts per a la protecció d'imatges impreses i amb efecte antilliscant. Són resistents al ratllat, al desgast i al trànsit de vianants.
- Vinil 3M - durable, sensible a la pressió
- El PVC escumejat és una placa extrusionada rígida a base de PVC expandit, que es caracteritza pel seu pes lleuger.

Construcció i instal·lació de tarimes de fusta de la planta superior, seguint les indicacions mencionades en els plànols d'obra civil i els plànols tècnics dels àmbits 4 i 5.

Aixecament de la paret divisòria de la planta superior de fusta revestida amb melamina de 19 mm amb panell de vidre transparent 4+4 mm c.p. , explicat als plànols tècnics dels àmbits 4 i 5 i d'obra civil.

2.6 Fabricació, subministrament i muntatge de mobiliari, gràfica i audiovisuals

Construcció dels mòduls i les vitrines dels objectes a exposar a la planta baixa dels àmbits 0 i 1, aquest mòduls consten d'uns cossos principal fets de fusta i revestits amb melamina 19 mm acompanyat de vitrines per tancar els objectes de 4+4 mm c.p. les quals aniran segellades amb silicona 3m. Alguns mòduls consten de petits trams de tires LED per il·luminar certs objecte de l'interior. Tots el mòduls contenen una tira LED a la part frontal just damunt del sòcol per il·luminar el terra de davant.

Construcció del mòdul de l'àmbit 2, gran illa situada al centre de la planta baixa, consta d'una tarima amb unes petites parets divisòries revestides amb melamina on hi aniran col·locades dues vitrines i els objectes a exposar. Els objectes més grans i pesats aniran col·locats al damunt de la tarima protegits per una catenària de silicona tensada que recorre el perímetre de la tarima, delimitant l'espai d'exposició i prohibint el pas als usuaris. Els objectes més petits i de valor aniran dins de les dues vitrines de vidre transparent segellades amb silicona 3m.

Construcció dels mòduls de la maqueta del cremallera situada a la planta superior (àmbits 4 i 5). Tracta de crear un mòdul de fusta lacada als quals s'incorporarà al damunt els mòduls corresponents de la maqueta del recorregut del cremallera. Cada mòdul tindrà un perímetre format per un conjunt de làmines de vidre transparent el qual evitarà que els usuaris manipulin i danyin la maqueta. Algunes d'aquestes làmines seran fixes i altres hauran de ser abatibles juntament amb la porta del moble per a permetre l'accés a la maqueta en cas de neteja o manteniment.

Construcció dels mòduls amb pantalles interactives incorporades. Aquests mòduls segueixen l'estètica del altres, estan formats per una estructura i revestits amb melamina amb una certa inclinació a la part superior, on hi ha un orifici per a incorporar una pantalla Samsung de 43" a cada un. Disposen d'un registre d'accés per a poder manipular els components electrònics en cas d'un manteniment.

Tots els mòduls estan dibuixats i explicats en detall en els plànols tècnics de cada àmbit.

Muntatge:

- S'iniciarà el muntatge amb un replantejament del mobiliari segons situació.
- El mobiliari es muntarà seguint el mateix ordre de muntatge que es fa en taller especificat en els plans.
- Durant el muntatge es mantindrà net l'espai per a evitar fer pols.
- Es netejarà en profunditat abans de la col·locació de peces.

- Una vegada finalitzi el muntatge de mobiliari es procedirà a la instal·lació dels equips audiovisuals, caldrà tenir l'espai net i lliure de pols. Hi haurà anotar els números de sèrie dels equips amb la finalitat d'anotar-los al projecte i poder fer ús en cas que sigui necessari per temes de garantia.
- Caldrà assegurar-se que els suports dels equips estiguin prou segurs, per tant, si cal fer algun tipus d'element addicional que ajudi a millorar la seguretat dels suports, es tindrà en compte i es fabricarà a mesura.
- Es donarà totalment per finalitzat aquest treball dels enfocaments que les peces estiguin col·locades.

Vitrines i col·locació de peces de l'exposició:

Abans de col·locar les peces (especialment si són peces amb condicions de conservació determinades i requeriments expositius especials) es preveurà amb temps la seva col·locació i instal·lació a la sala.

- Estaran perfectament anivellades
- En l'àrea de conservació es tindran en compte la temperatura, humitat i correcta regeneració.
- S'utilitzaran guants de cotó blanc per a evitar contaminar els objectes amb la suor o la brutícia i les mans.
- Es col·locaran els objectes d'un en un en el moment del muntatge.
- Les peces de gran format es manipularan entre un mínim de dues persones.
- Els treballs de fusteria, pintura general i instal·lacions elèctriques es finalitzaran abans d'iniciar el trasllat i ubicació dels objectes.
- Mai s'arrossegaran els objectes.
- Serà necessari conèixer les mesures i les condicions expositives exigides Serà necessari preveure, dibuixar i produir els suports més adequats per a cada peça
- S'hauran de tenir en compte els sistemes de seguretat, incidència lumínica permesa, clima i estabilitat.
- Es tindrà la previsió de proveir material barrera, aïllant, inert, per tenir-ho a disposició en el cas que s'hagi d'afrontar qualsevol situació no prevista durant el muntatge.
- Serà necessari coordinar l'arribada de les peces establint un calendari per a la recepció i correus si n'hi hagués.
- Finalment, de tindran llestos pinzells, draps, antiestàtic, aspirador petit i qualsevol altre accessori que permeti netejar les vitrines de manera segura i gens agressiva, abans de tancar i donar per instal·lada la peça.

Maqueta Cremallera – Montserrat:

- Caldrà desmuntar la maqueta que actualment es troba situada a les instal·lacions de l'associació dels amics del cremallera, que es troba a uns 100m aprox. davant edifici de la intervenció i traslladar-la amb cura i muntar a la nova ubicació, sempre sobre la supervisió i instruccions dels experts autors de la maqueta. Es necessari utilització de recursos, embalatges perquè no malmetin les peces durant el seu trasllat.

Gràfica:

- Quant a la gràfica, una vegada comprovades les arts finals, es realitzaran proves per a revisar la grandària de lletra i colors.
- S'iniciarà la producció i es triarà la maquinària més adequada per a cadascuna de les gràfiques. Una vegada estigui feta la producció, s'embarcarà i s'enumerarà.
- Les impressions gràfiques sobre materials rígids es realitzarà mitjançant impressions de qualitat 300dpi i

Equipament audiovisual:

Es preveu el subministrament de equip audiovisual en Planta baixa, interactiu format per un monitor interactiu de 43" i PC i en Planta 1 pantalla interactiva de 55" col·locada en vertical sobre suport a paret i amb un brightsing.

Projector AV que projectarà imatges a les parets alhora que actuarà de forma sincronitzada amb la il·luminació per aconseguir que el recorregut expositiu es centri en parts de la maqueta. (veure esquema en els plànols

- Es realitzaran totes les comandes de materials audiovisuals, so.
- Una vegada rebuts totes les comandes, es procedirà a la comprovació de tot el material per a controlar la qualitat.
- Es presentaran proves d'audiovisuals perquè la DF-M valori la composició i el funcionament dels interactius abans de desenvolupar-los per complet.
- Es presentaran imatges gràfiques i continguts proposats per l'equip redactor del projecte per a validar-los.
- Realització i edició de material AV
- Es realitzaran proves amb el projector i es carregarà el material audiovisual abans de portar-lo a sala.
-

2.7 Paviments

Es mantenen els paviments de les dues plantes.

S'afegeix parquet flotant, el més similar possible a les noves tarimes de la planta 1

Simulació de l'antic terra de l'estació de rajoles amb mosaics a l'interior de la vitrina de la recreació de l'antiga oficina del cap d'estació, ubicada dins de l'àmbit 3 sota l'escala (el podeu trobar a les fotografies de l'estat actual). Es pot fer amb vinil imprès

2.8 Pintura

Es preveu que les pintures que estiguin formulades amb ingredients d'origen natural o baix impacte ambiental, pensades per a reduir o eliminar l'emissió de substàncies tòxiques i lliures d'orgànics volàtils (COV), responsables de la forta olor en pintar i altres problemes com a irritacions, al·lèrgies o maldecaps.

El sostre de la planta baixa actualment es d'encadellat de fusta de pi envernissat, caldrà fregar per retirar el vernís i segellar posteriorment per aconseguir l'adherència de la pintura d'acabat.

La resta de parets es pintaran amb pintura mate al·aigua. Veure detalls colors pintura en el plànols.

2.9 Accessibilitat

L'accessibilitat és un element fonamental per garantir que tothom pugui gaudir de l'experiència cultural en igualtat de condicions. En aquesta sala, això implica crear un espai inclusiu, acollidor i adaptat a les necessitats de totes les persones, independentment de la seva edat, mobilitat o condició sensorial, cognitiva o intel·lectual.

Per assolir una accessibilitat real, cal tenir en compte diversos àmbits. D'una banda, l'accessibilitat física, espais de circulació amples, facilita el desplaçament còmode de les persones amb mobilitat reduïda. De l'altra, l'accessibilitat comunicativa és clau per fer comprensible el contingut del museu a tothom. Això pot incloure textos en lectura fàcil, materials multimèdia adaptats o altres recursos de suport a la comprensió. L'espai de l'associació es un espai d'ús privat pels membres de l'associació on puntualment tindrà un accés el públic que convidin els membres de l'associació.

També és important que els elements expositius, com ara panells gràfics i pantalles, estiguin col·locats a una alçada adequada per permetre'n l'accés i la lectura de manera autònoma i senzilla per a tothom.

2.10 Il·luminació

L'objectiu és desenvolupar a partir de la relació estètica pròpia de l'exposició una estratègia d'ambientació, i de projecció, que evocarà màgia i fantasia a través d'una il·luminació escenogràfica.

El flux emès serà menor però suficient per al desenvolupament de la tasca visual. Es cuidarà especialment l'apantallament dels equips de projecció de manera que no sigui evident la superfície emissora de llum.

La il·luminació de l'exposició s'ha dissenyat a través de carrils trifàsics en planta baixa i planta pis suspesos i amb projectors regulables manualment en la planta baixa, en el cas de la planta pis s'ha previst amb DALI per poder controlar digitalment i aconseguir escenes AV. El tipus de projectors s'han previst amb producte especialitzat que compleix tots els requisits d'una il·luminació museogràfica. Veure fitxes tècnics proposades en el projecte. (Veure plànol)

Il·luminació de peces

- La il·luminació se centrarà en les obres, però emprant òptiques que no delimitin el contorn de la zona il·luminada. Per descomptat s'evitaran lluentors directes o reflectides.
- Les peces de gran volum s'il·luminaran a través de projectors extensius amb 150 lx i les peces petites s'il·luminaran amb petits projectors amb diferents òptiques per a la il·luminació focal, depenent del que exigeixi la conservació es preveuen 50-150 lx
- Totes les vitrines disposaran d'il·luminació general regulable i il·luminació focal regulable.
- Totes les fonts d'alimentació i dissipadors quedaran fora del volum destinat a l'exposició de peces. Aquest recinte s'haurà de registrar des de l'exterior de manera que es puguin realitzar operacions de manteniment i/o regulació sense necessitat d'accedir a l'espai expositiu.
- Atès que la dissipació de calor en aquest sistema va en sentit contrari al feix de llum és necessari que el dissipador d'alumini quedi dins de la caixa de registre superior de la vitrina.
- Llum general i zones d'accent
 - Llum càlida 3000°k
 - Il·luminació 50-150 lx
 - Il·luminació gràfica
 - CRI>90

2.11 Neteja general:

- S'adoptaran mesures de sistemes d'aspiració i si fos necessari tallar amb radial o realitzar intervencions que provoquin soroll, s'executaran en horari de tancament al

públic o en zones que el museu pugui proposar, habilitades per a aquesta mena de casos, si n'hi hagués.

- Es prendran les mesures de control necessàries per a la protecció de paviments, parets, pintures existents en el museu. S'utilitzaran moquetes per a protecció de paviments, cartons i plàstics per a les portes, baranes i parets actuals. Se segellaran juntes de portes i finestres per a evitar causar molèsties a les sales pròximes al lloc d'intervenció.
- Es netejarà diàriament i es recolliran les eines, embalatges i altres elements que s'utilitzin durant el muntatge.
- Cada treballador haurà de ser responsable de mantenir net i en condicions el seu lloc de treball; per a això cada treballador haurà de procedir a la neteja immediata de qualsevol brutícia que hi hagi en el seu lloc de treball.
- Quan detecti qualsevol situació insegura del sòl (forats en sòls, vessaments, etc.) i no pugui pels seus propis mitjans esmenar l'anomalia haurà d'avisar al responsable corresponent perquè procedeixi a la seva neteja o reparació.
- Els productes de neteja no constituïran en si mateixos un nou risc per ser relliscosos o agressius amb la superfície a netejar
- La neteja de residus ha d'efectuar-se mitjançant l'acumulació en recipients tancats.
- La zona de treball de la maquinària s'ha de mantenir neta de restes de material.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

EMPLAÇAMENT

L'edifici se situa en el terme municipal de Monistrol de Montserrat, a la comarca del Bages (Catalunya), i correspon a l'antiga estació del tren cremallera de Montserrat, situada pròxima al traçat actual del ferrocarril.

Aquest immoble, d'especial interès patrimonial i històric per a la localitat, va ser construït originalment en el context del desenvolupament del transport ferroviari turístic cap al santuari de Montserrat a principis del segle XX.

Encara que actualment es troba fora d'ús, l'edifici constitueix un element representatiu de l'arquitectura ferroviària de l'època i forma part de l'entorn cultural del municipi.

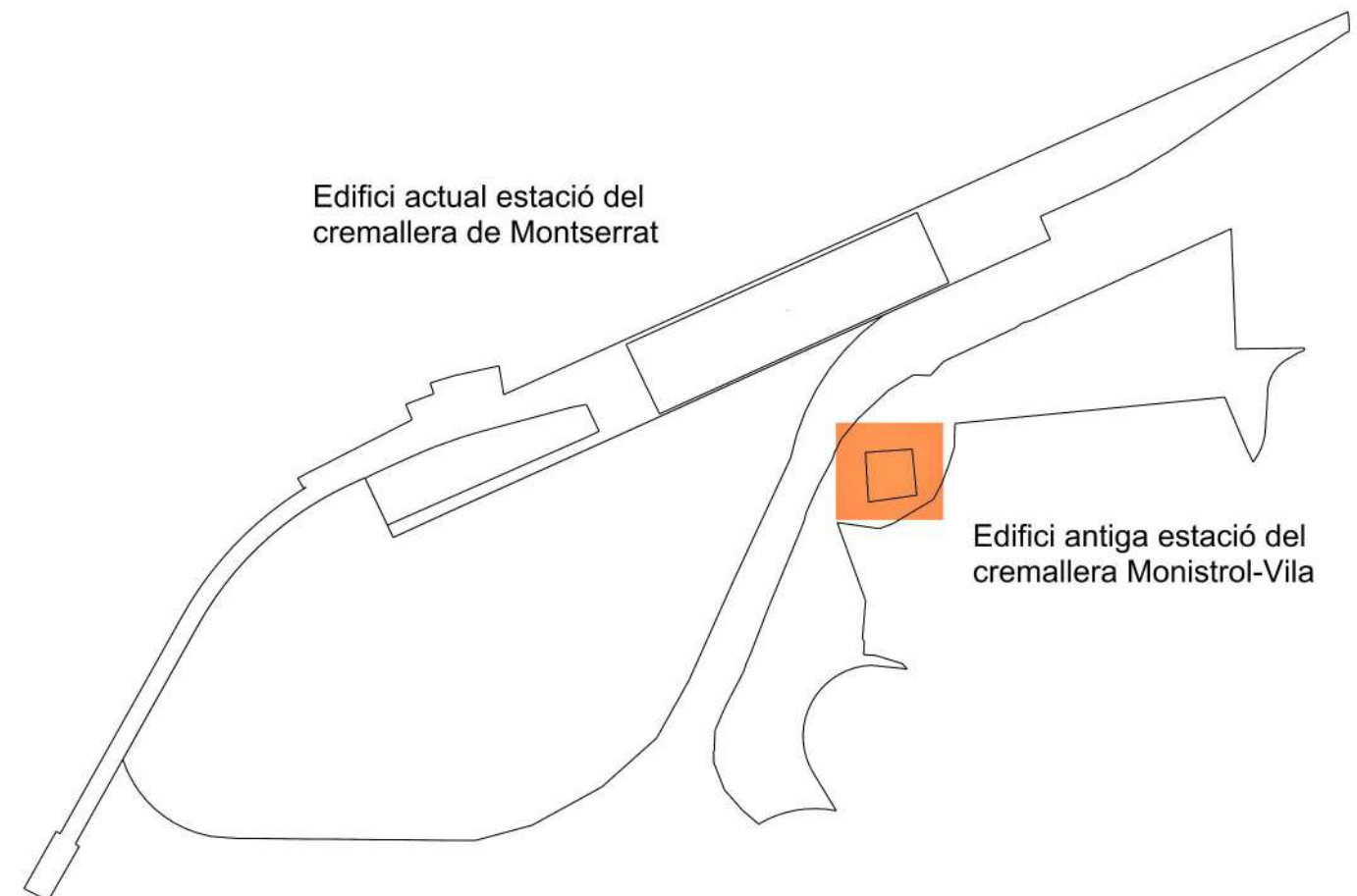


Edifici antiga estació Monistrol - Vila del cremallera de Montserrat

L'edifici consta de dues plantes sobre rasant, en les quals hi tindrà lloc l'actuació del projecte.

La seva estructura i disposició mantenen característiques pròpies de les estacions ferroviàries històriques, amb elements constructius tradicionals i un valor simbòlic que es tindrà en compte durant la intervenció.

L'actuació proposada té com a finalitat l'adequació de l'immoble, respectant els seus valors històrics i arquitectònics, per a dotar-lo de nous usos compatibles amb l'interès públic.



Carrer del Pla, 59, 08691 Monistrol de Montserrat, Barcelona

PLÀNOLS OBRA CIVIL

1



Paret dm

Llums actuals p0

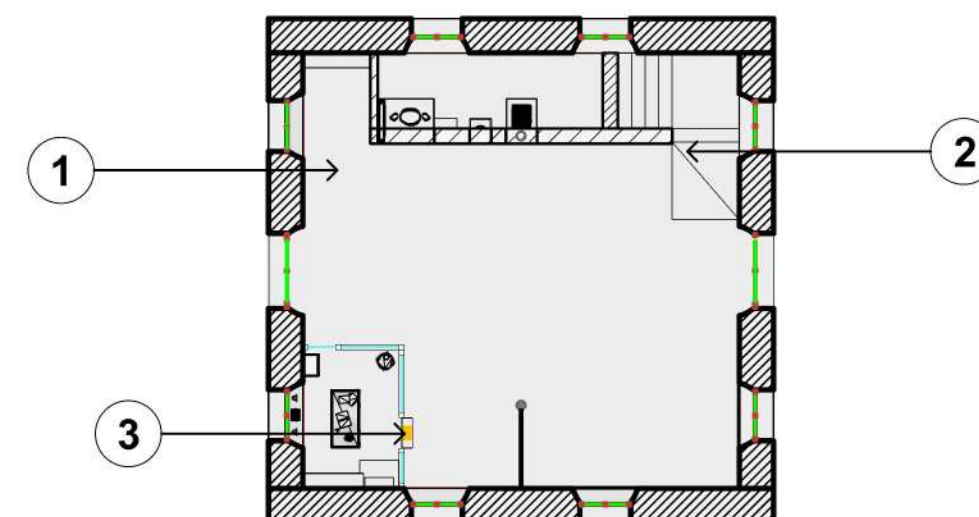
2



3



Marc alumini



1



Paret dm

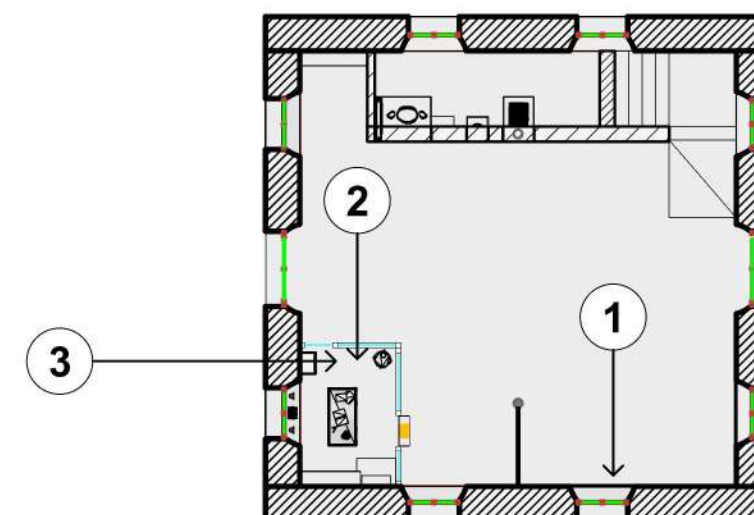
2



3



Mostres antic terra



1



Quadre comptadors

2

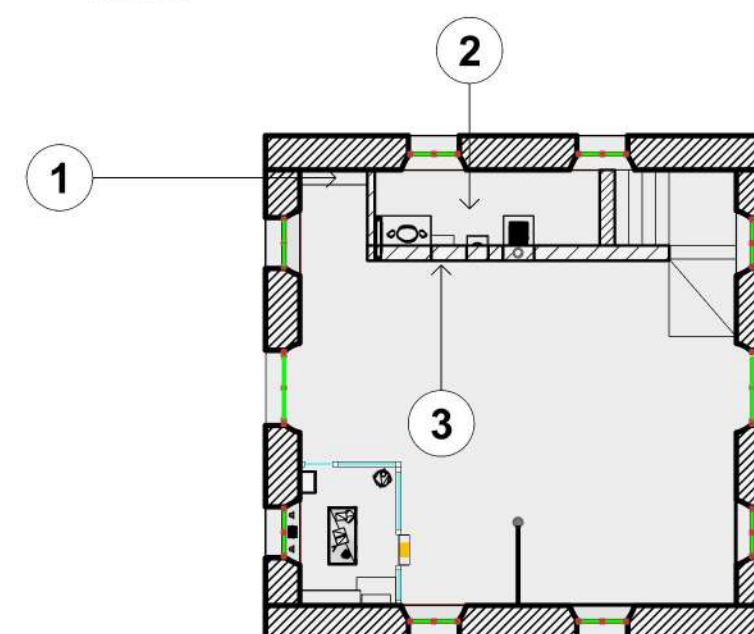


Interior vitrines

3



Vitrines



1



2



3

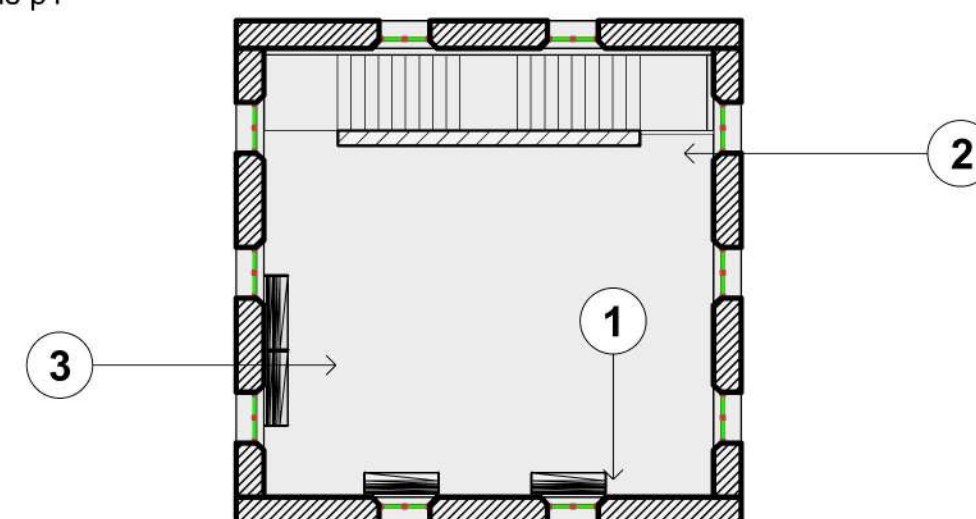


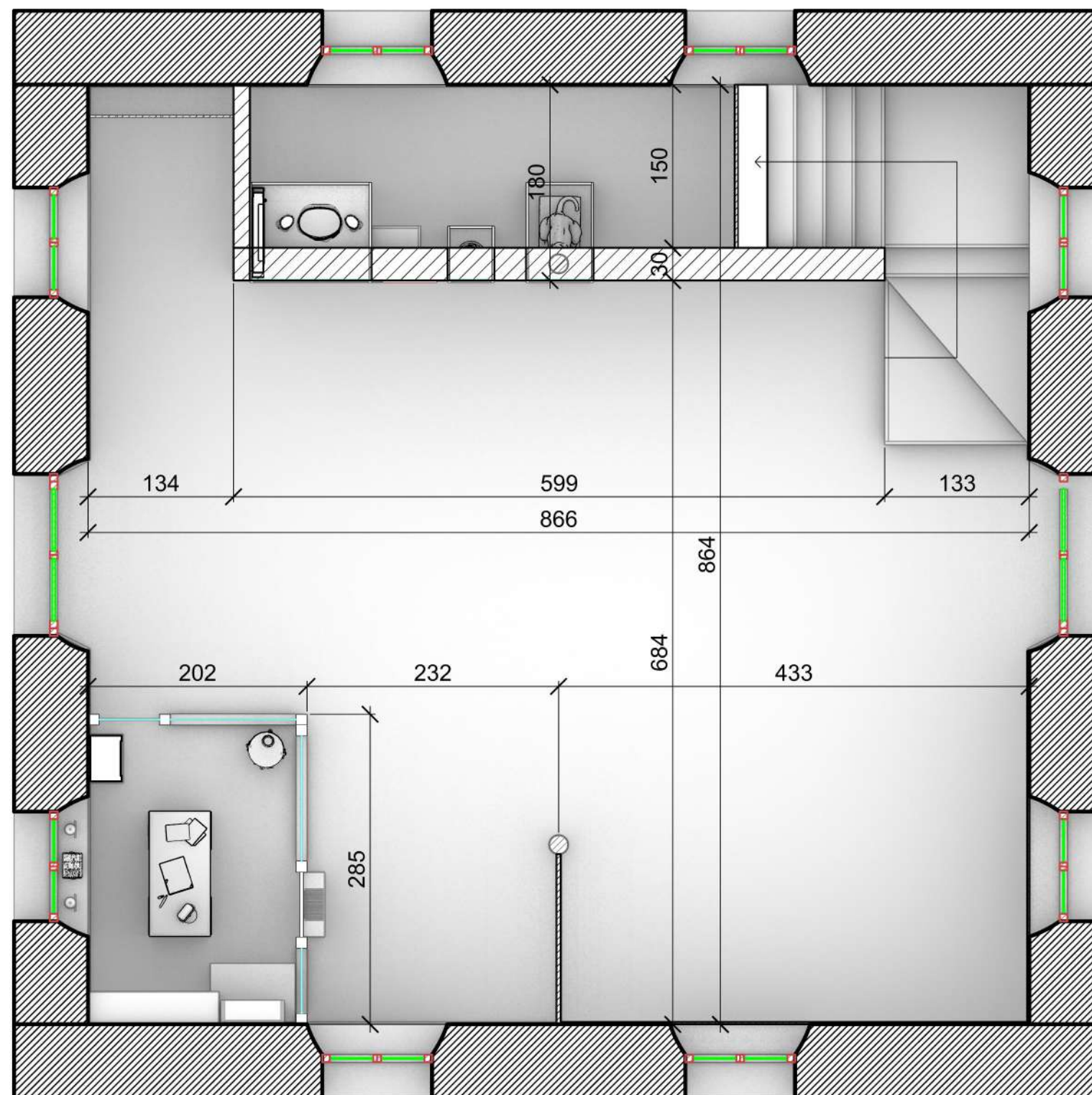
Radiadors

Gràfiques a retirar

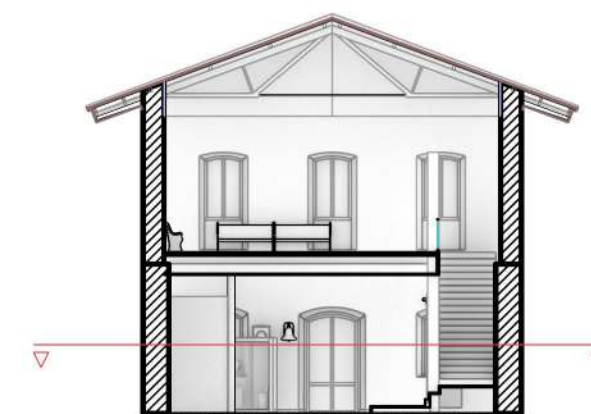
Aplics de paret actuals p1

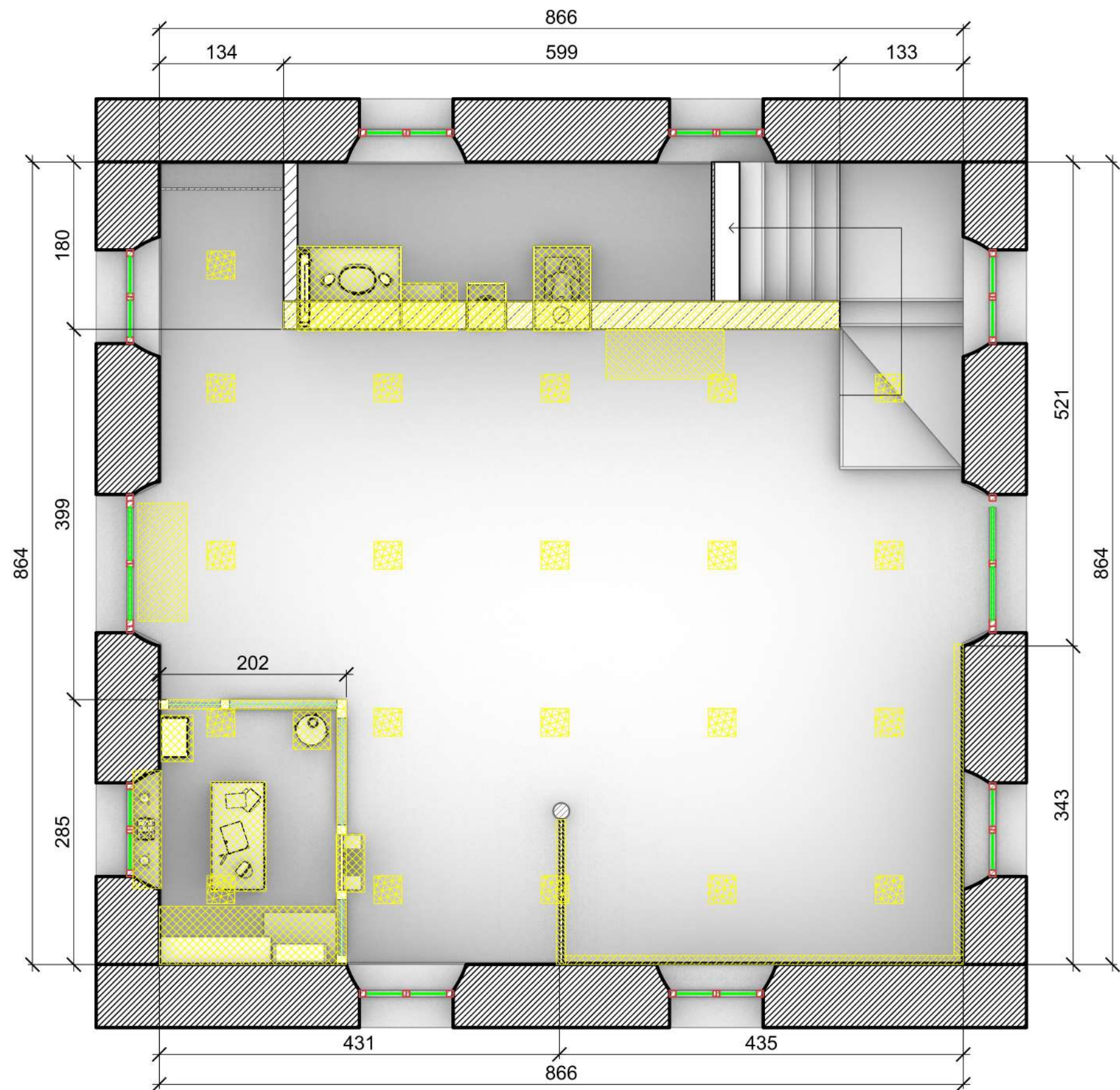
Gràfiques a retirar





PLANTA





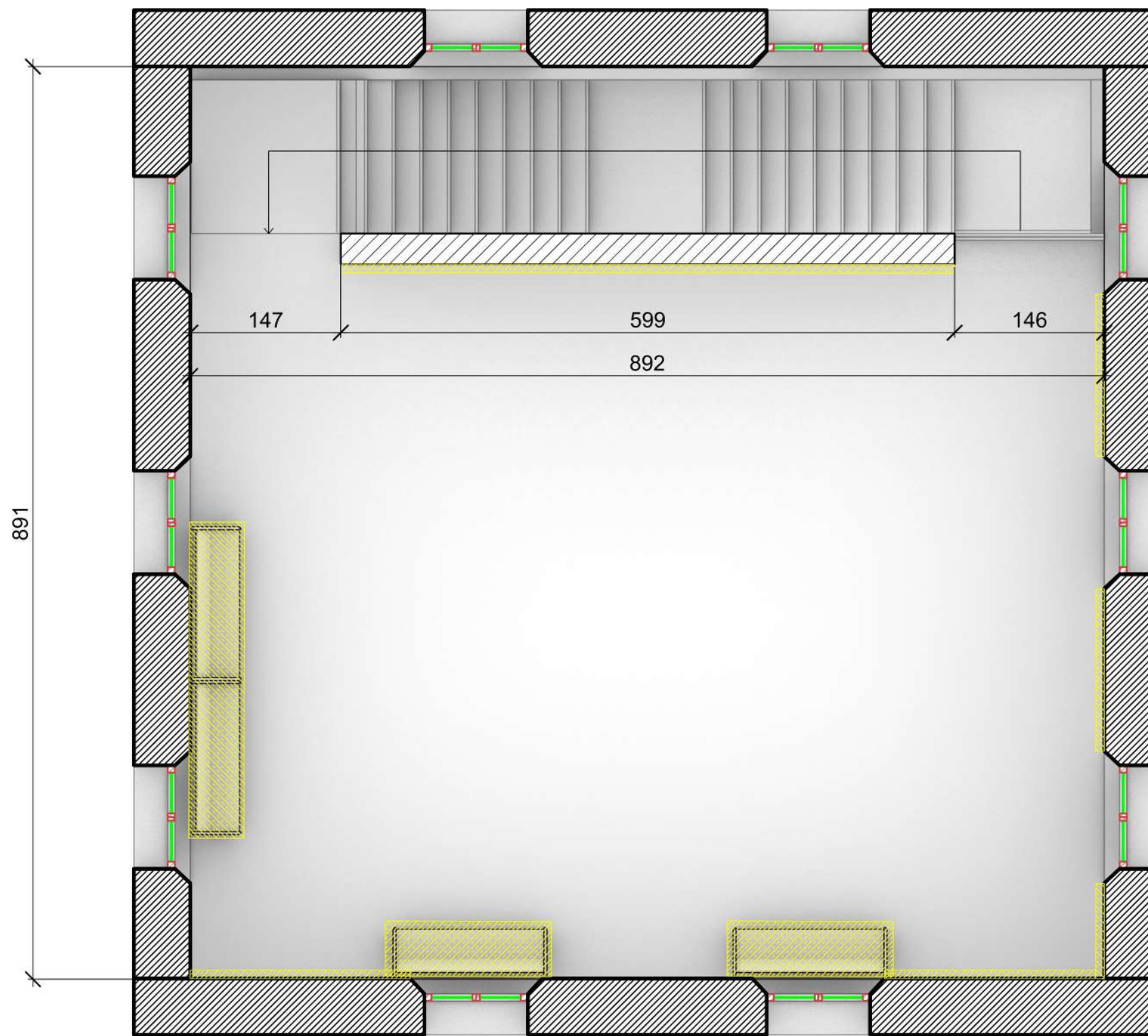
PLANTA

Desmuntatge de les vitrines i retirada dels objectes exposats amb molta cura, transportar-los a la planta 1 temporalment per a poder realitzar les modificacions de la planta 0 sense impediments.

Retirada d'objectes i paraments.

Retirada dels llums actuals. Tapar els forats dels llums del sostre amb llistons de fusta seguint el patró del sostre actual i pintar del mateix color.

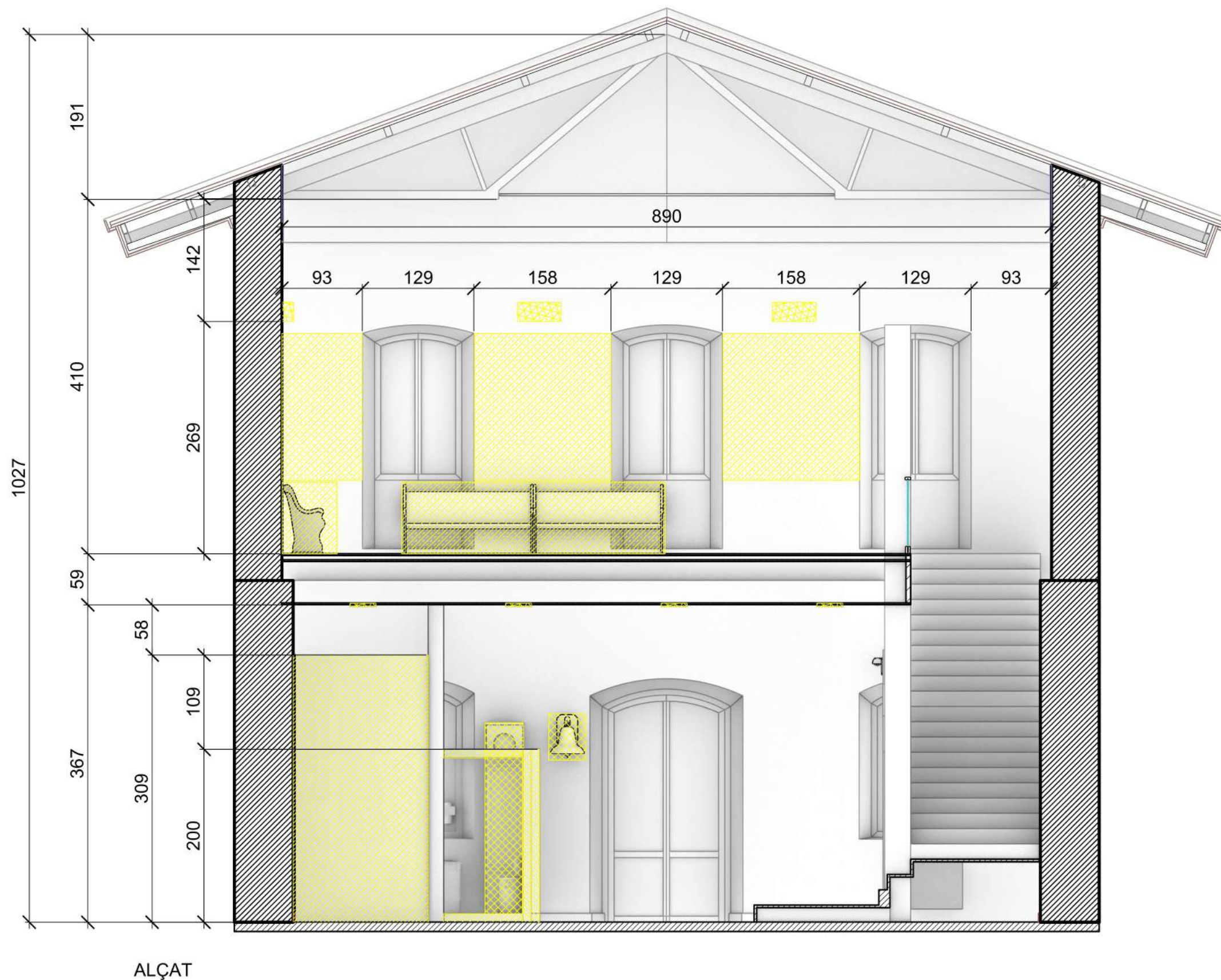




 Retirada dels bancs i les gràfiques per buidar la planta 1.

PLANTA



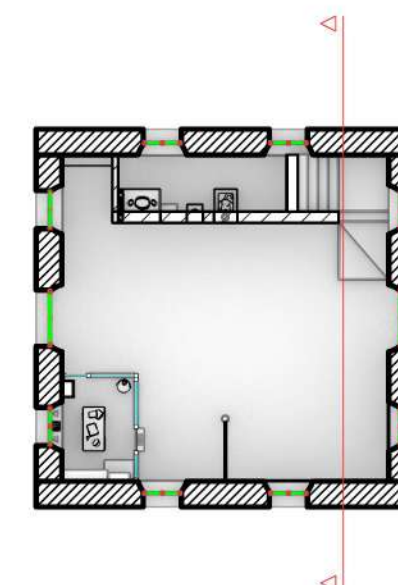


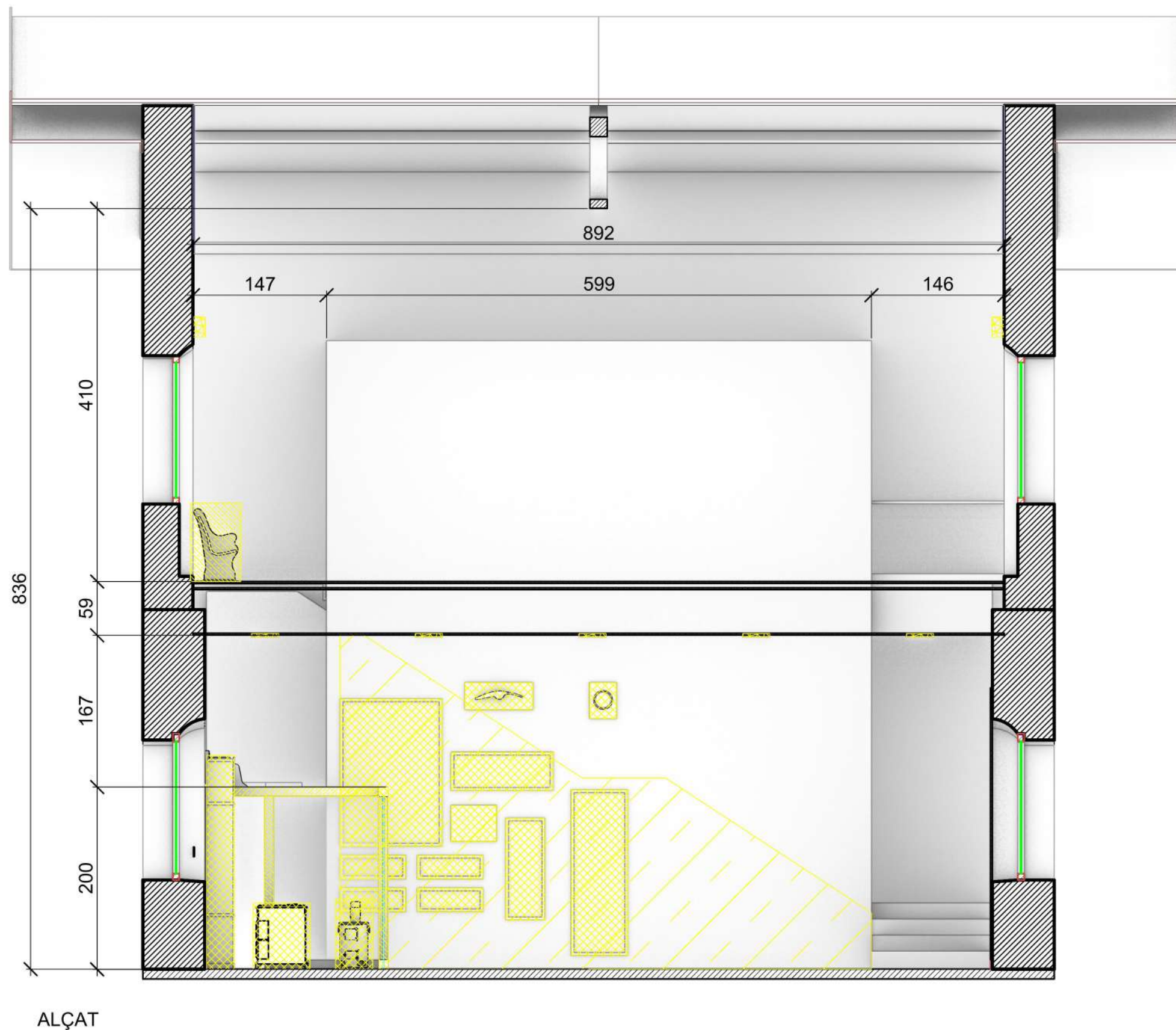
 Desmuntatge de les vitrines i retirada dels objectes exposats amb molta cura, transportar-los a la planta 1 temporalment per a poder realitzar les modificacions de la planta 0 sense impediments.

 Retirada d'objectes i paraments.

 Retirada dels llums, mecanismes i sistema elèctric actuals.

Tapar els forats dels llums del sostre amb llistons de fusta seguint el patró del sostre actual i pintar del mateix color.



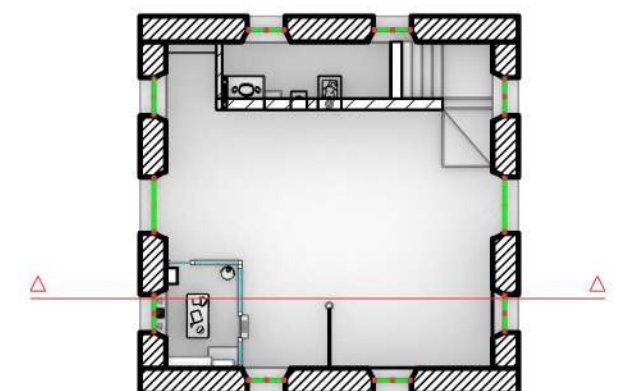


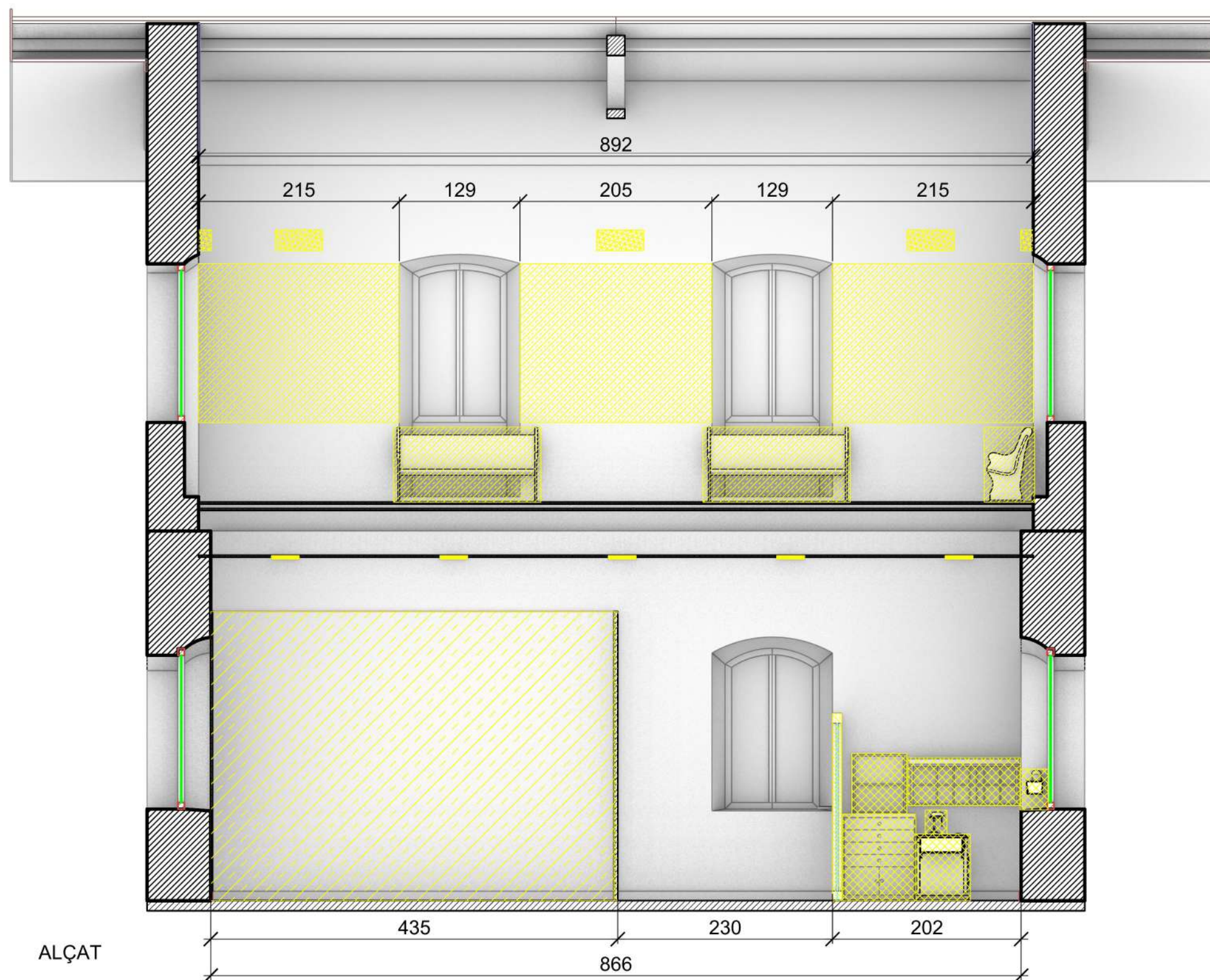
 Desmuntatge de les vitrines i retirada dels objectes exposats amb molta cura, transportar-los a la planta 1 temporalment per a poder realitzar les modificacions de la planta 0 sense impediments.

 Retirada d'objectes i paraments.

 Retirada dels llums, mecanismes i sistema elèctric actuals.

Tapar els forats dels llums del sostre amb llistons de fusta seguint el patró del sostre actual i pintar del mateix color.



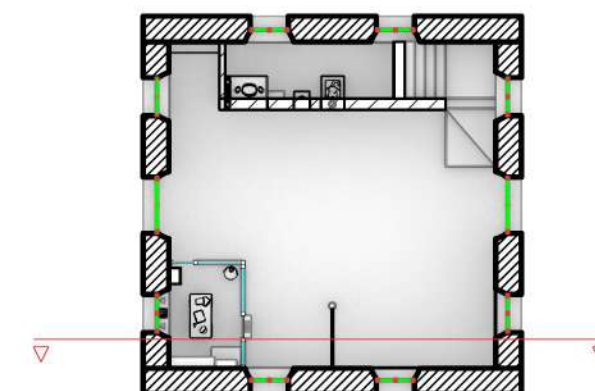


Desmuntatge de les vitrines i retirada dels objectes exposats amb molta cura, transportar-los a la planta 1 temporalment per a poder realitzar les modificacions de la planta 0 sense impediments.

Retirada d'objectes i paraments

Retirada dels llums, mecanismes i sistema elèctric actuals.

Tapar els forats dels llums del sostre amb llistons de fusta seguint el patró del sostre actual i pintar del mateix color.





Gràfica a retirar

Alarma d'incendis
Desplaçar a l'altra banda
de la porta

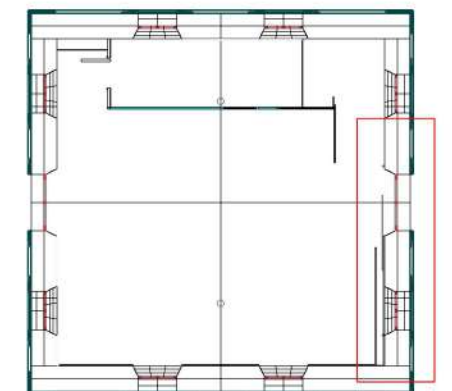
Altaveu
Desplaçar 50 cm a la dreta
per evitar col·lisió amb la
nova paret



Extintor
Desplaçar al damunt de l'escala

Endolls a retirar

Interruptors i polzador alarma
Desplaçar a l'altra banda
de la porta



A

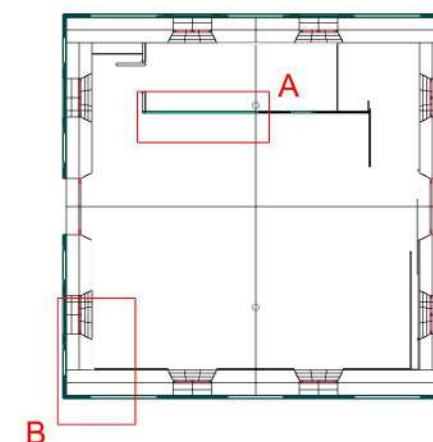


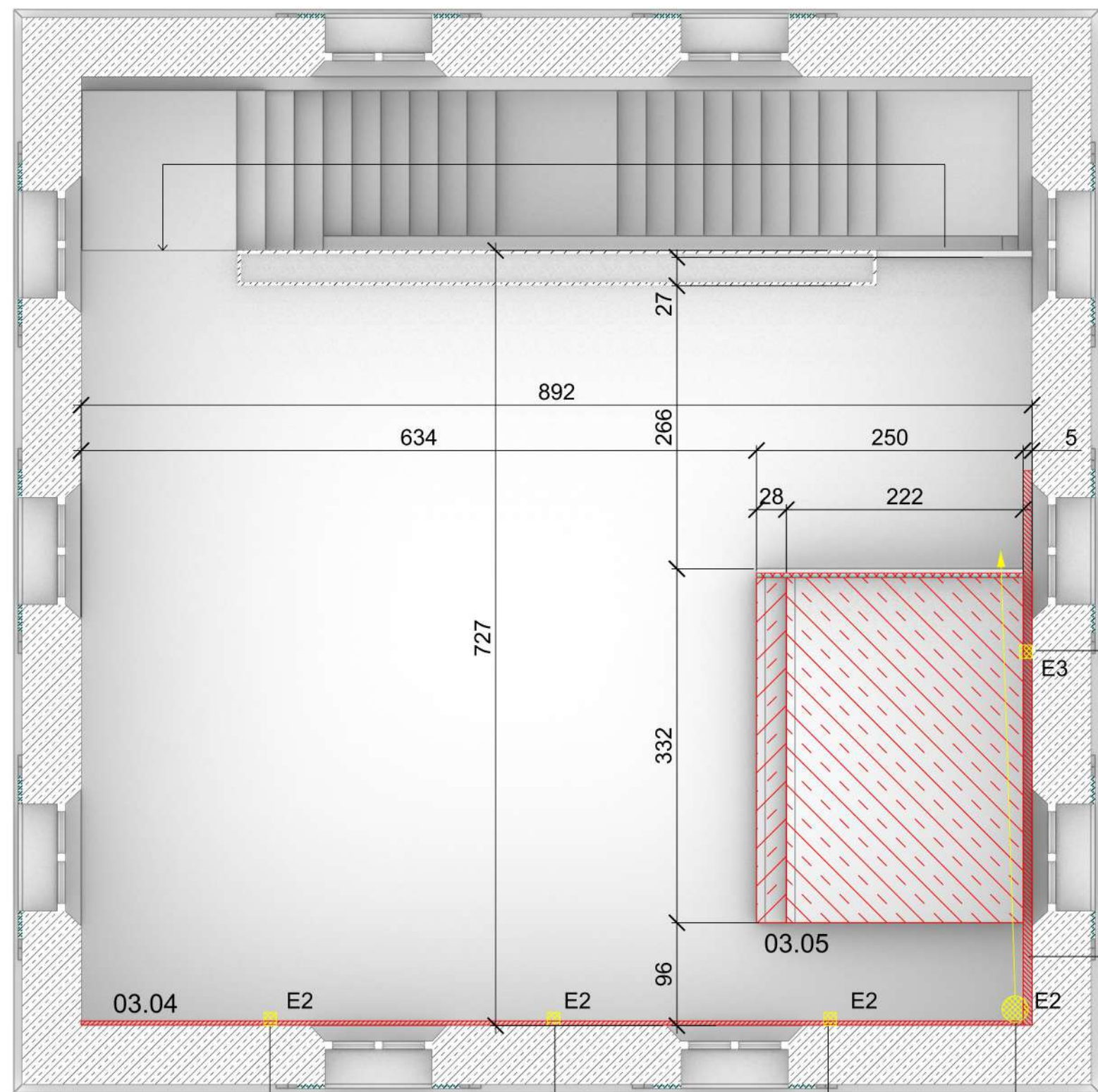
Endoll a retirar

B



Càmera de vigilància
Desplaçar fins a evitar la
col·lisió amb la nova paret.

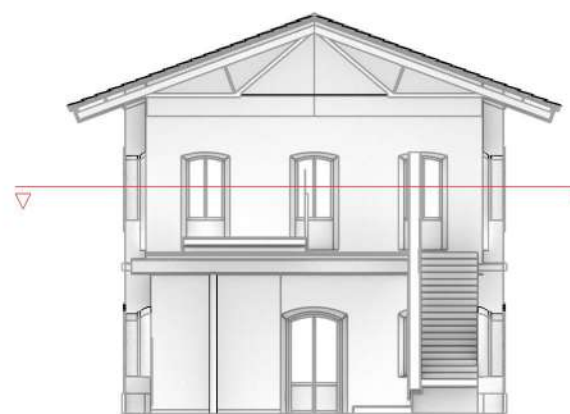




- Construcció de tarimes de fusta.
- Construcció de parets de melamina 19 mm.
- Tabiqueria formada per una placa de cartró-guix de 15 mm de gruix
- Elements afectats per les noves construccions
- E1: Elements a retirar
- E2: Elements a reubicar
- E3: Elements a mantenir

Endoll

03.04



PLANTA

Endoll

Endoll

Endoll

Extintor
Desplaçar a l'ubicació
mencionada

A



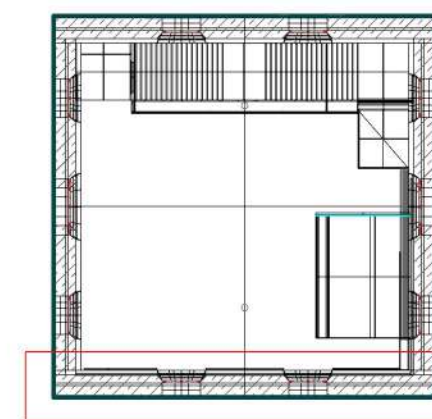
Extintor
Desplaçar a l'ubicació
mencionada en el
plànol anterior

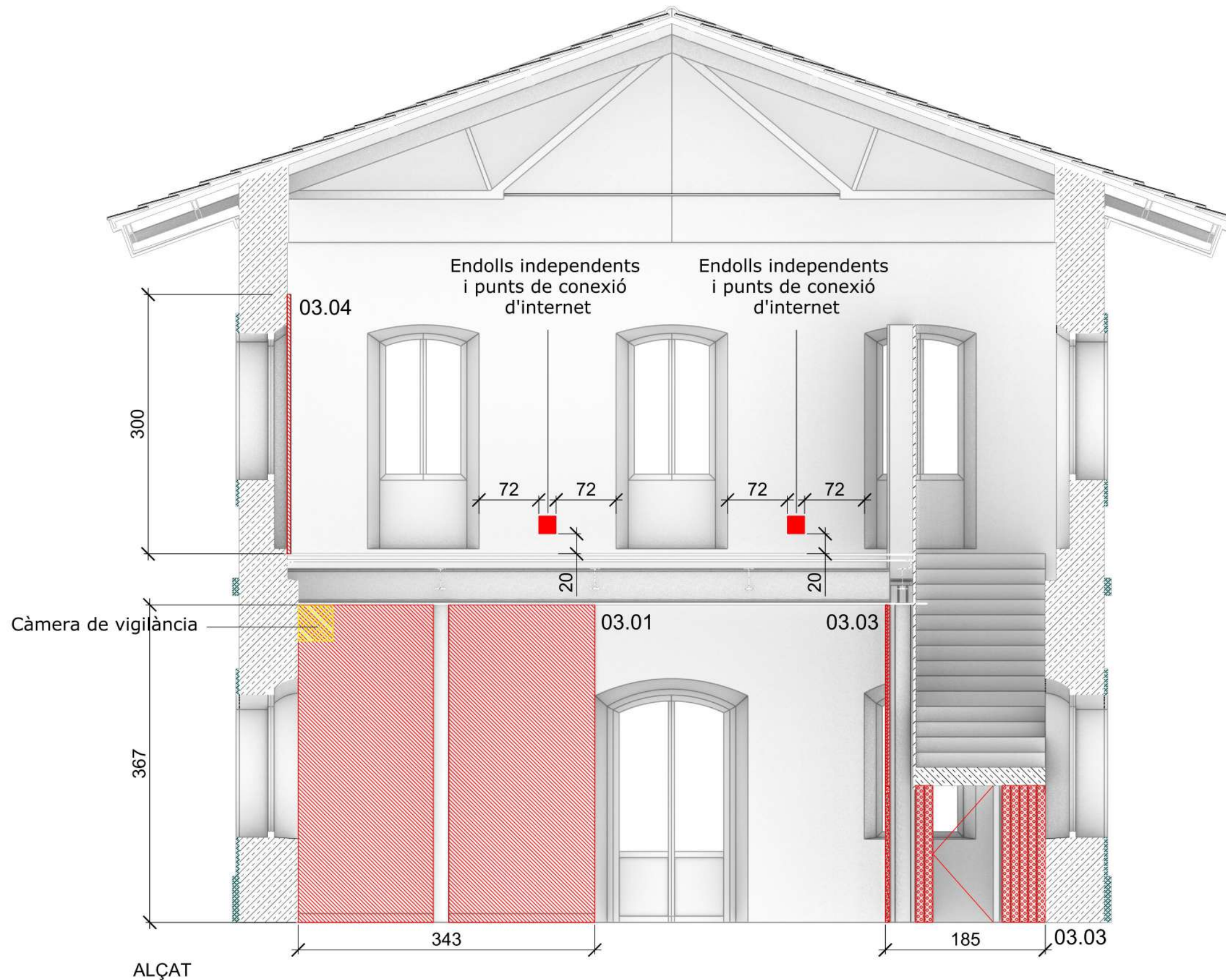
Endoll
Desplaçar al davant
de la nova paret de fusta

B

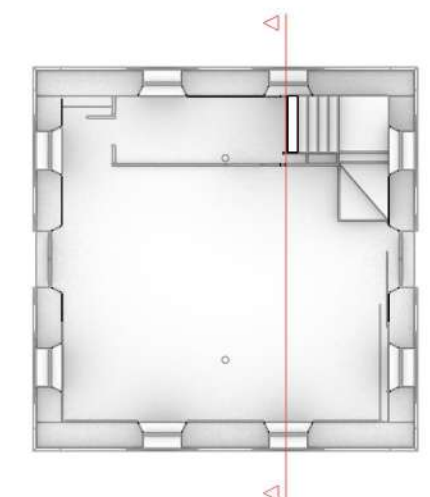


Endoll
Desplaçar al davant
de la nova paret de fusta

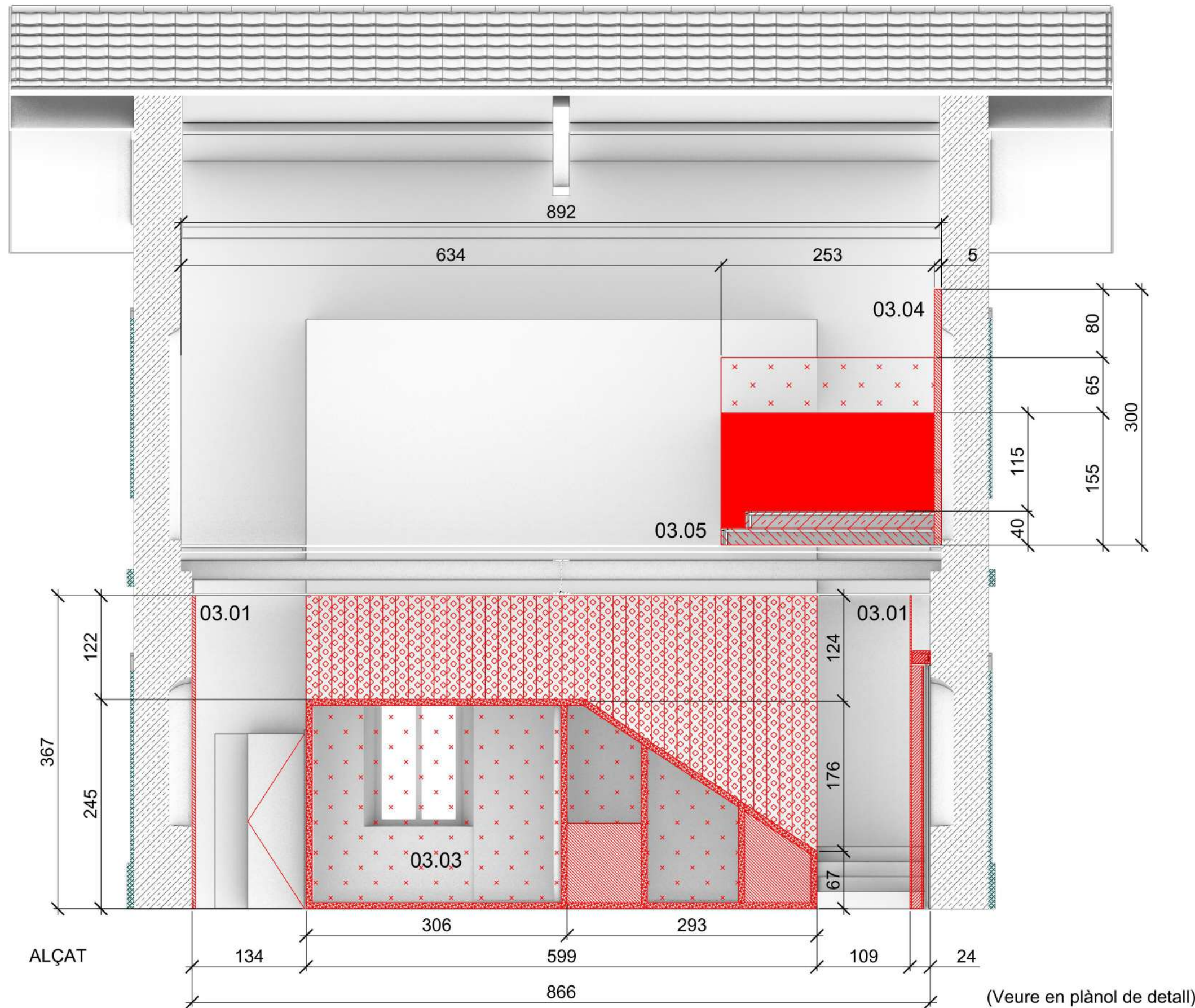




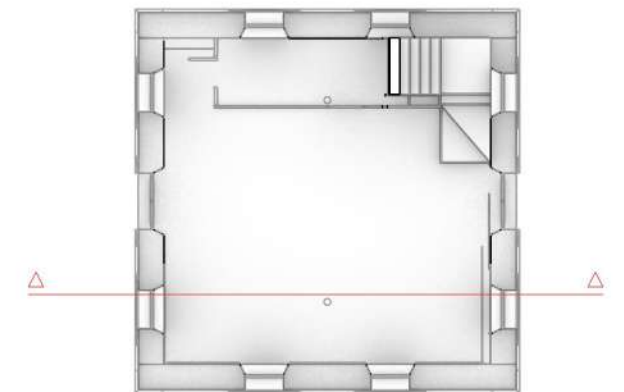
-  Nous punts de llum
 -  Tabiqueria formada per una placa de cartró-guix de 15 mm de guix
 -  Construcció de tarimes de fusta.
 -  Construcció de parets de melamina 19 mm.
 -  Llistons de fusta 150 X 20 mm c.p
 -  Llistons de fusta 100 x 20 mm c.p
 -  Estructura de llistons 70x50 mm.
 -  Elements afectats per les noves construccions
- E1: Elements a retirar
E2: Elements a reubicar
E3: Elements a mantenir

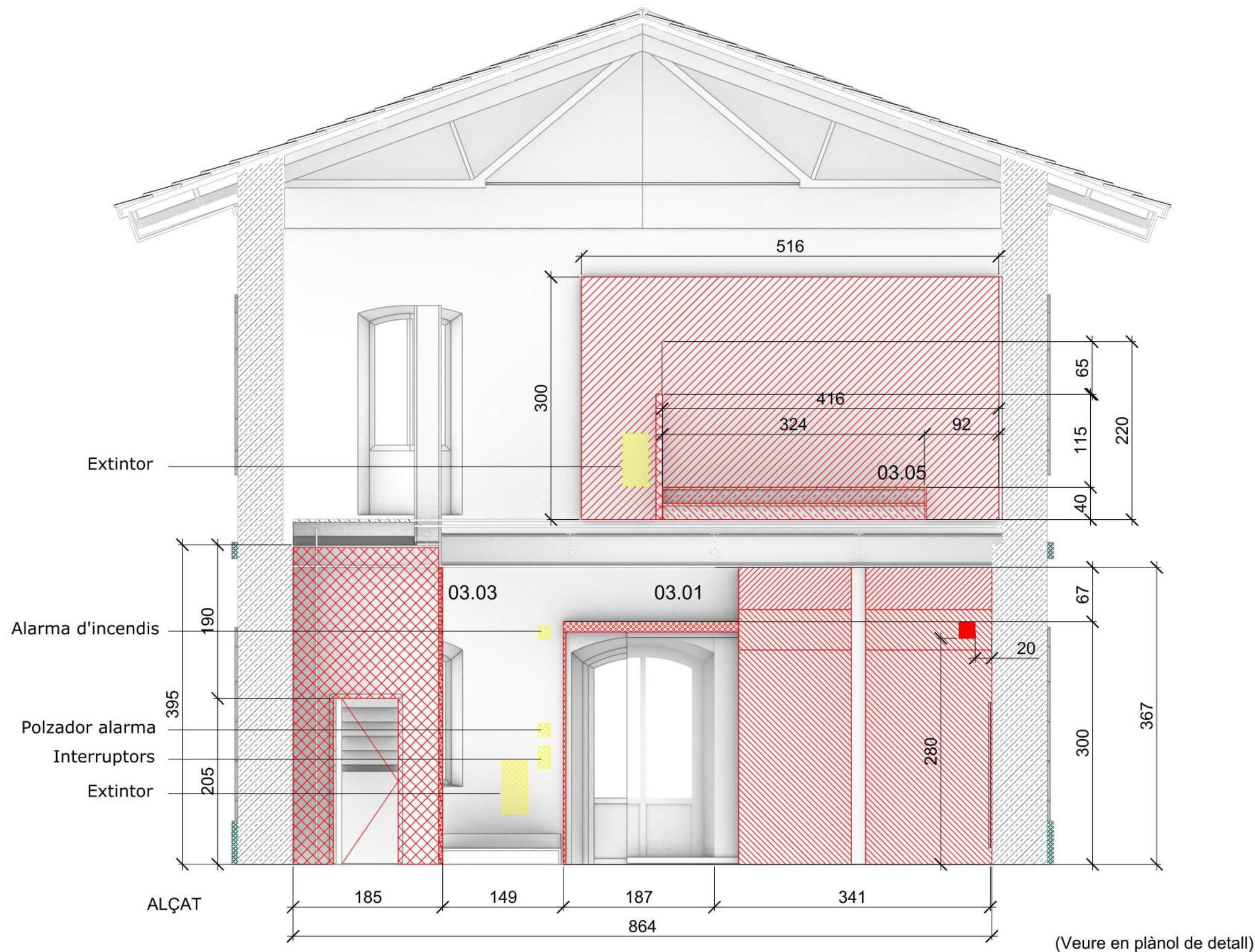


(Veure en plànol de detall)

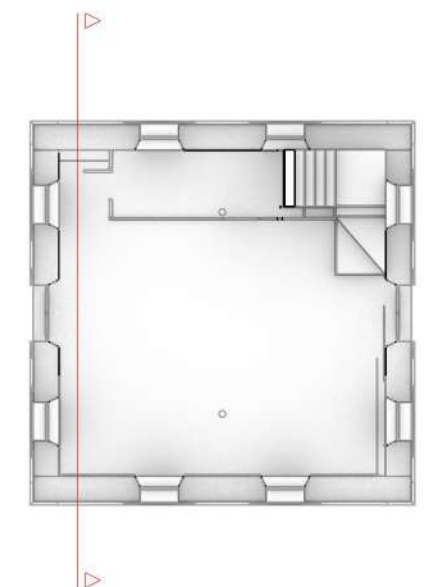


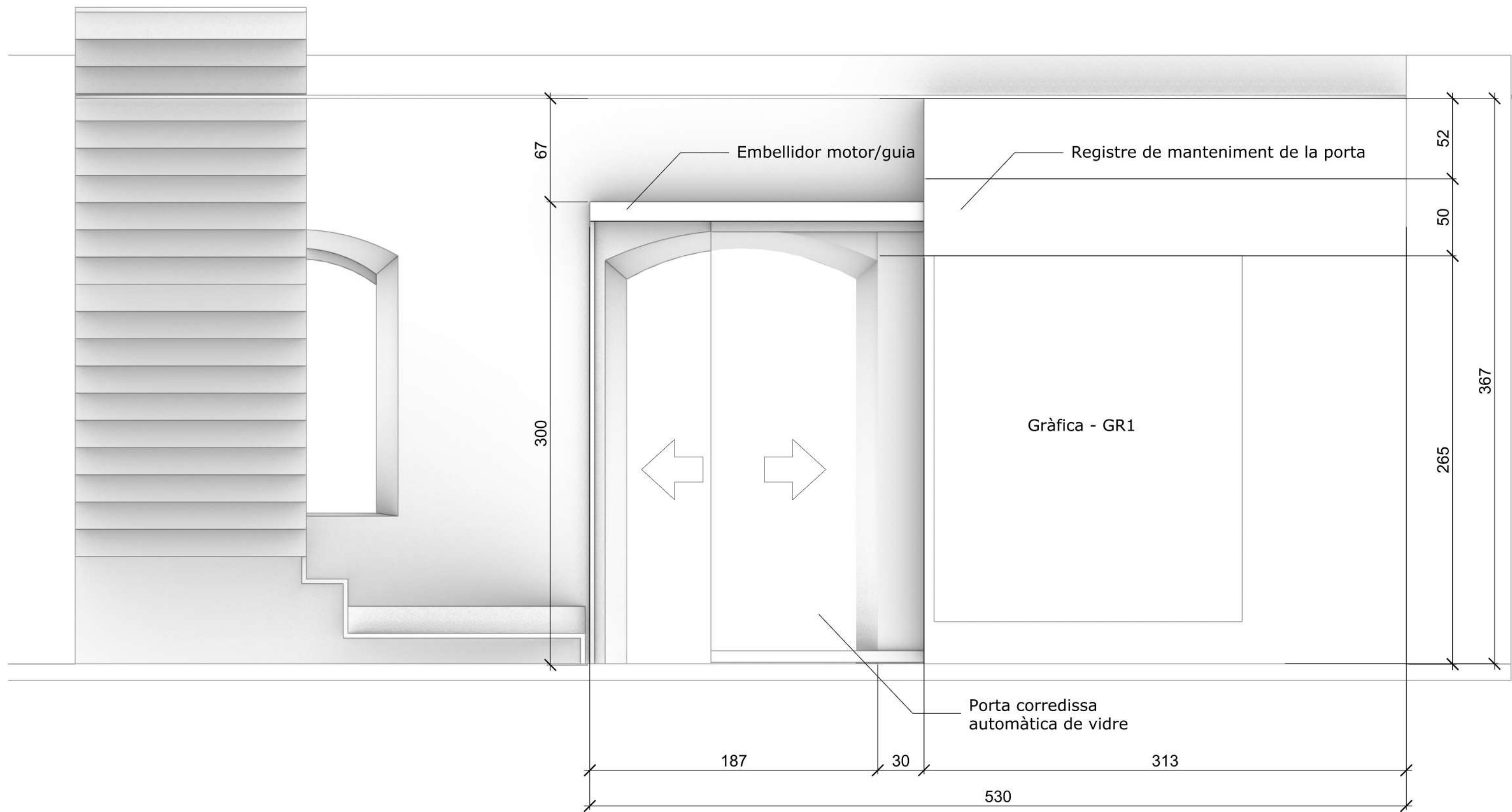
-  Tabiqueria formada per una placa de cartró-guix de 15 mm de gruix
 -  Construcció de tarimes de fusta.
 -  Construcció de parets de melamina 19 mm.
 -  Llistons de fusta 150 X 20 mm c.p
 -  Llistons de fusta 100 x 20 mm c.p
 -  Estructura de llistons 70x50 mm.
 -  Vidre laminar 6+6 transp. c.p. sellat amb tires silicona 3m
 -  Estructura porta automàtica
 -  Elements afectats per les noves construccions
- E1: Elements a retirar
E2: Elements a reubicar
E3: Elements a mantenir

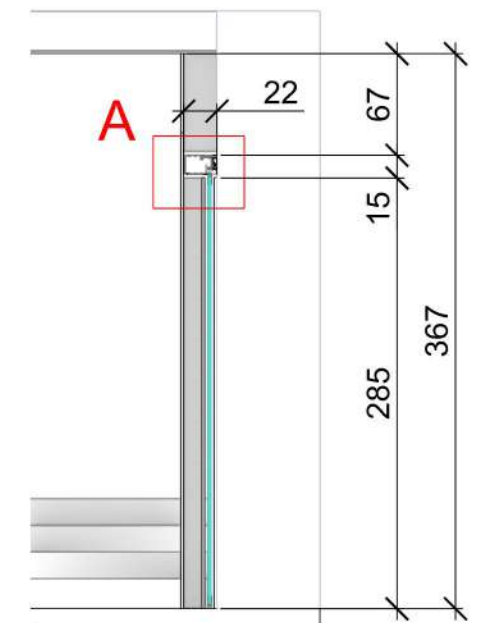
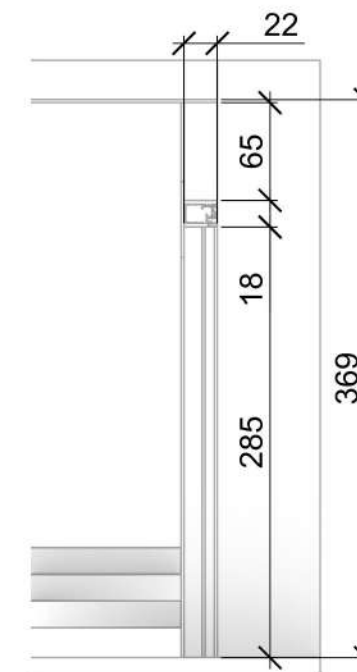
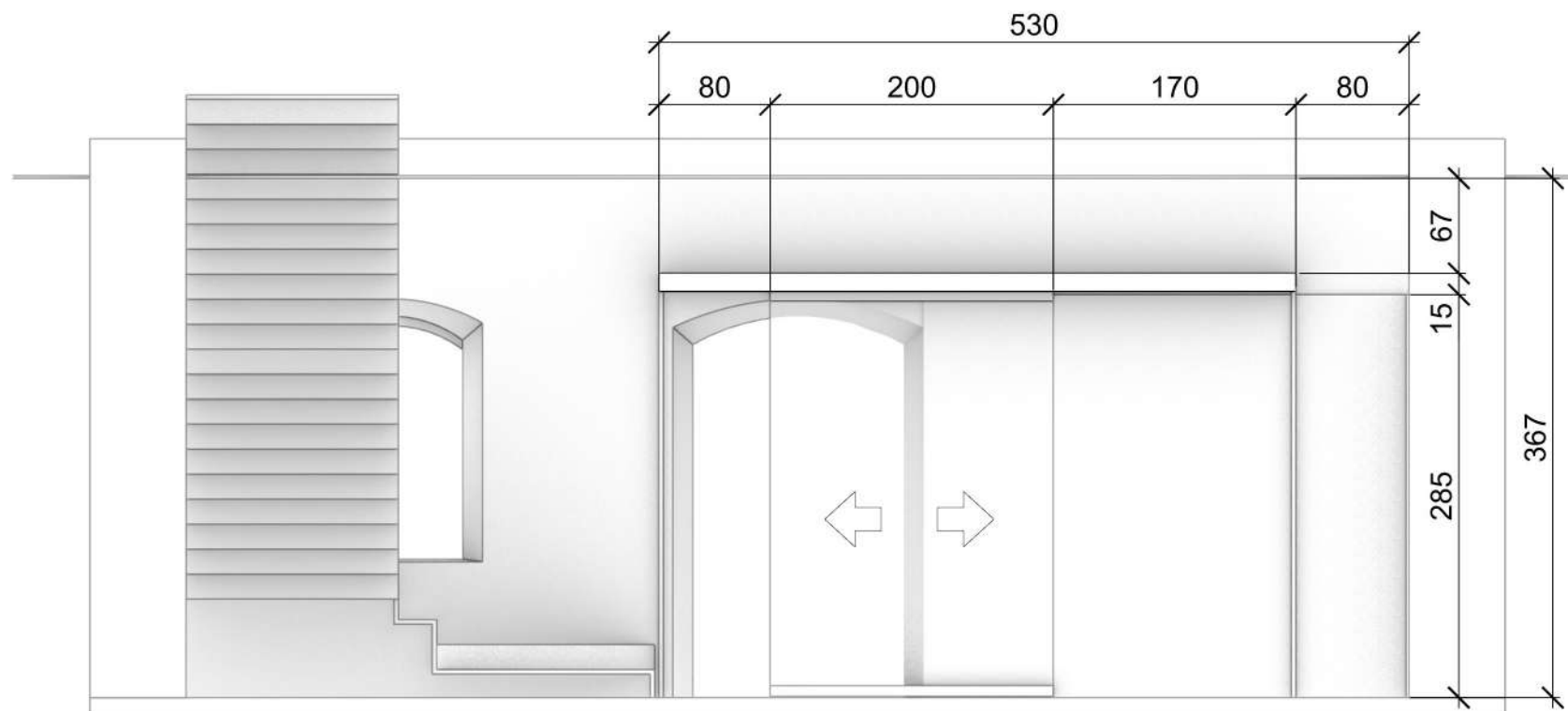




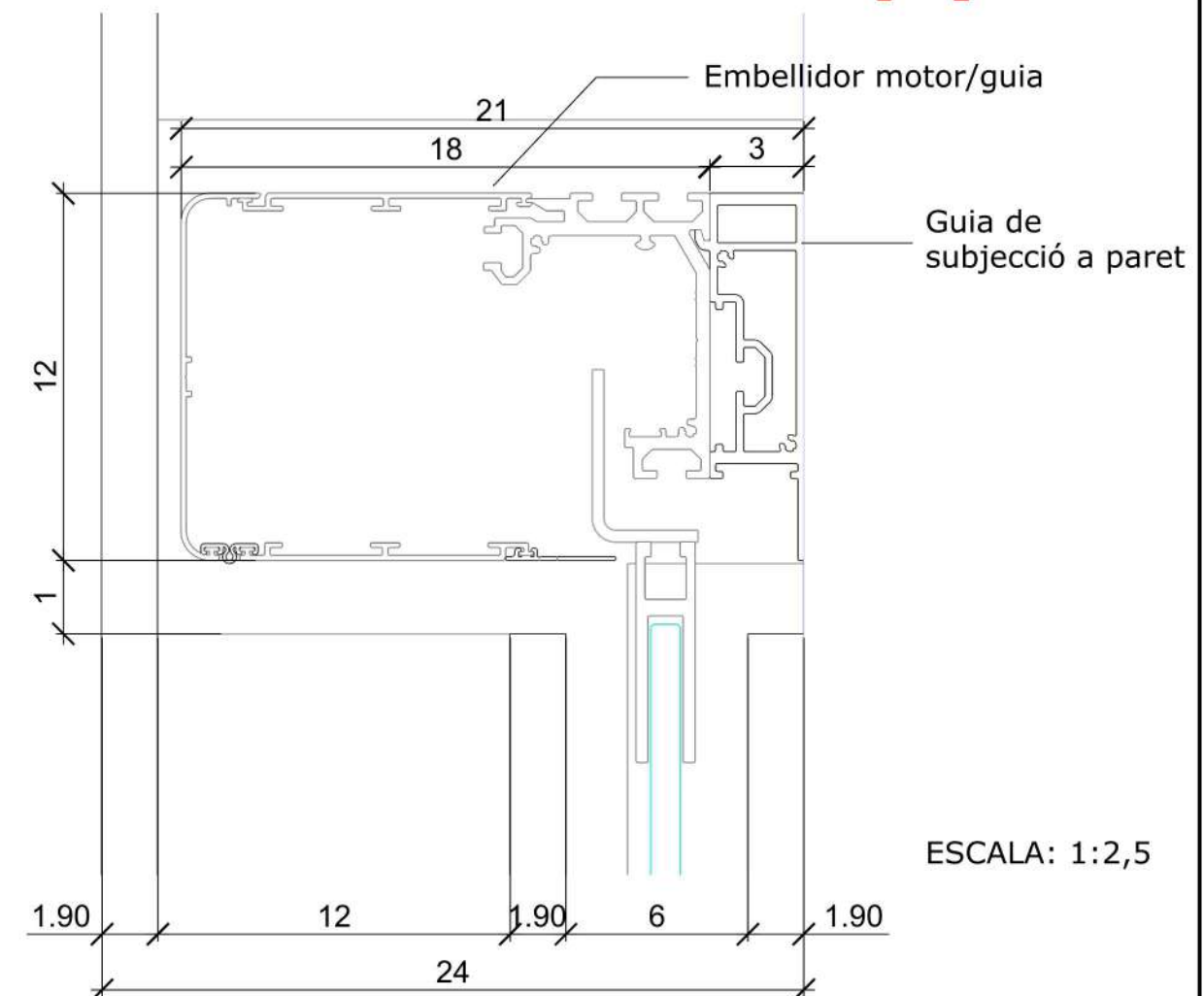
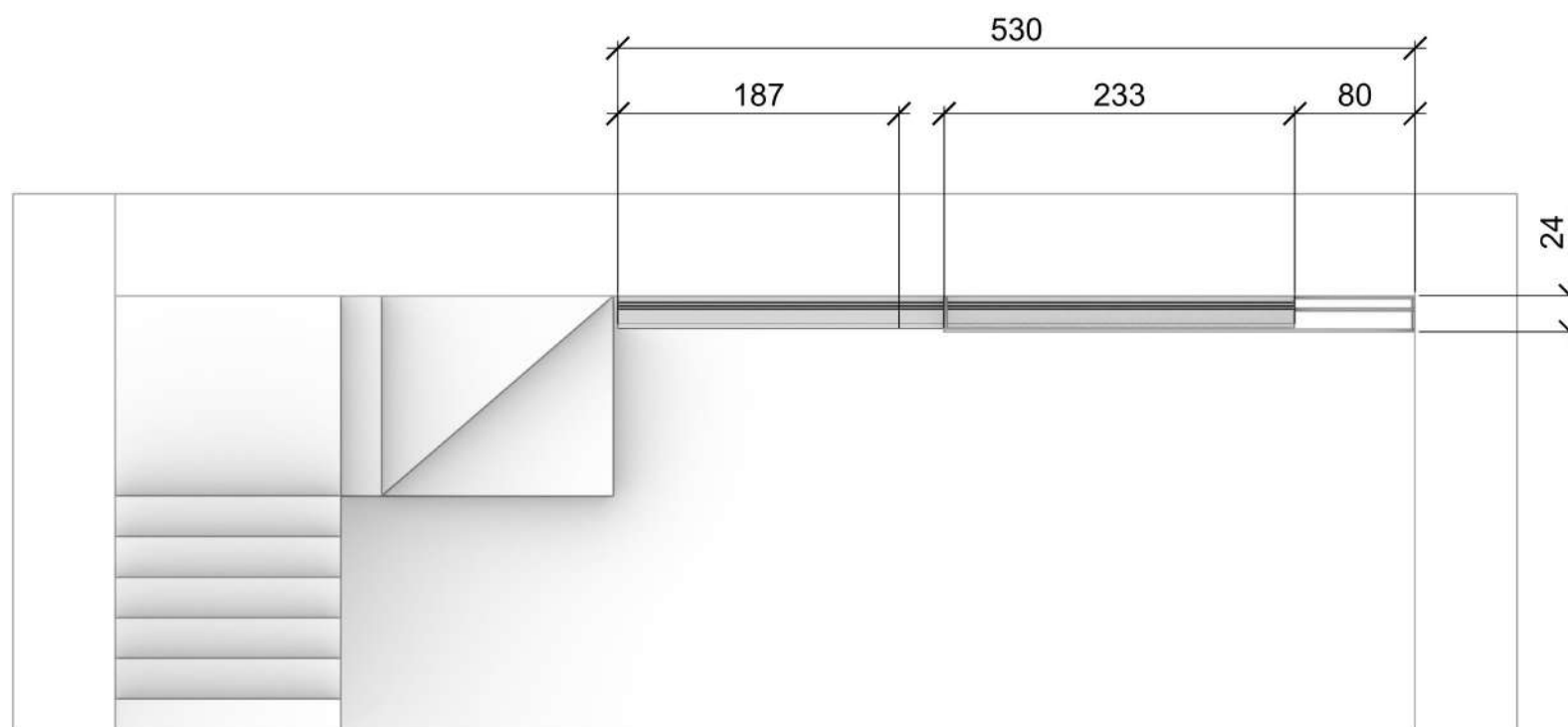
- Tabiqueria formada per una placa de cartró-guix de 15 mm de guix
- Construcció de tarimes de fusta.
- Construcció de parets de melamina 19 mm.
- Llistons de fusta 150 X 20 mm c.p
- Estructura de llistons 70x50 mm.
- Estructura porta automàtica
- Nous punts de llum

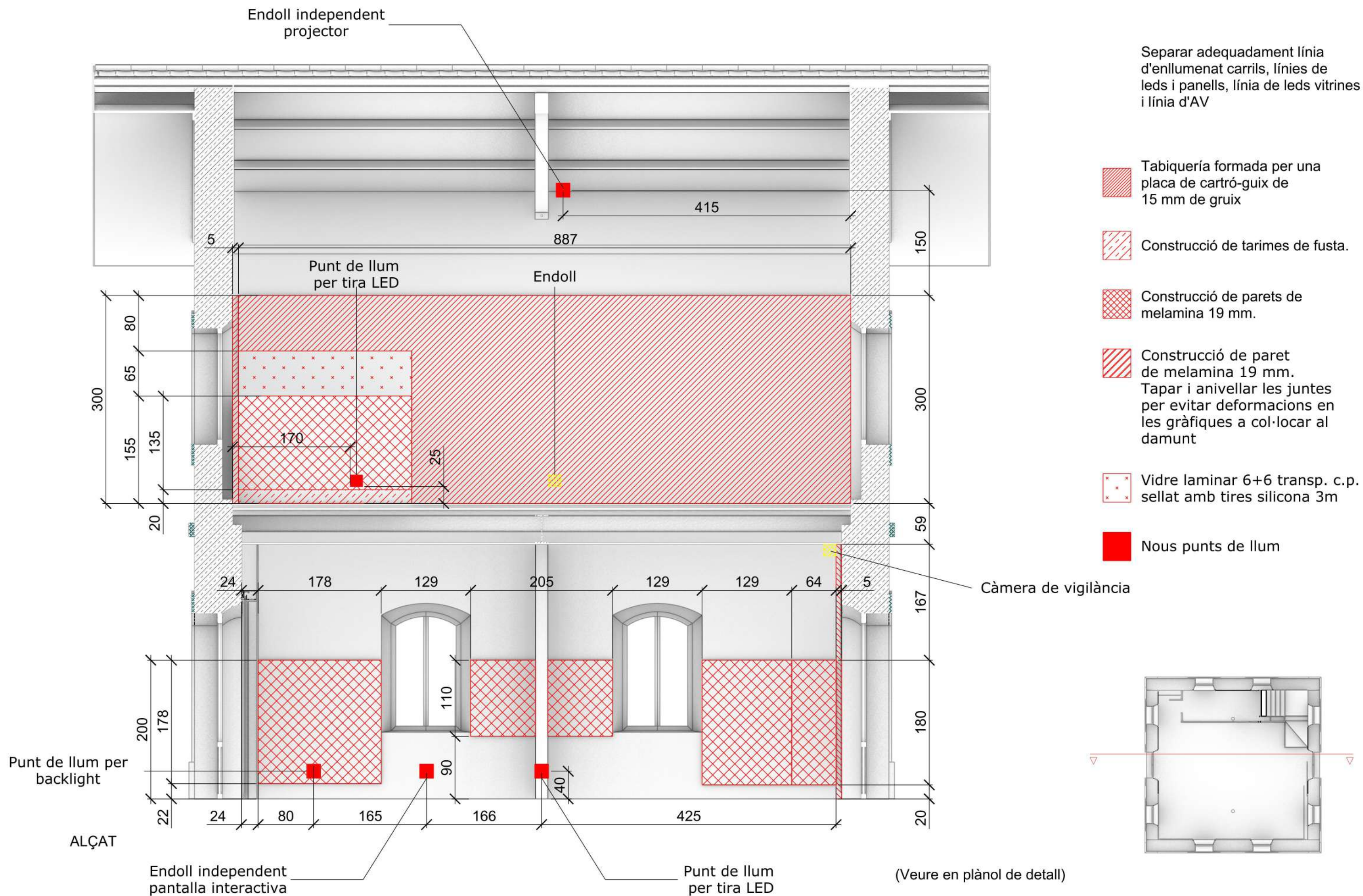


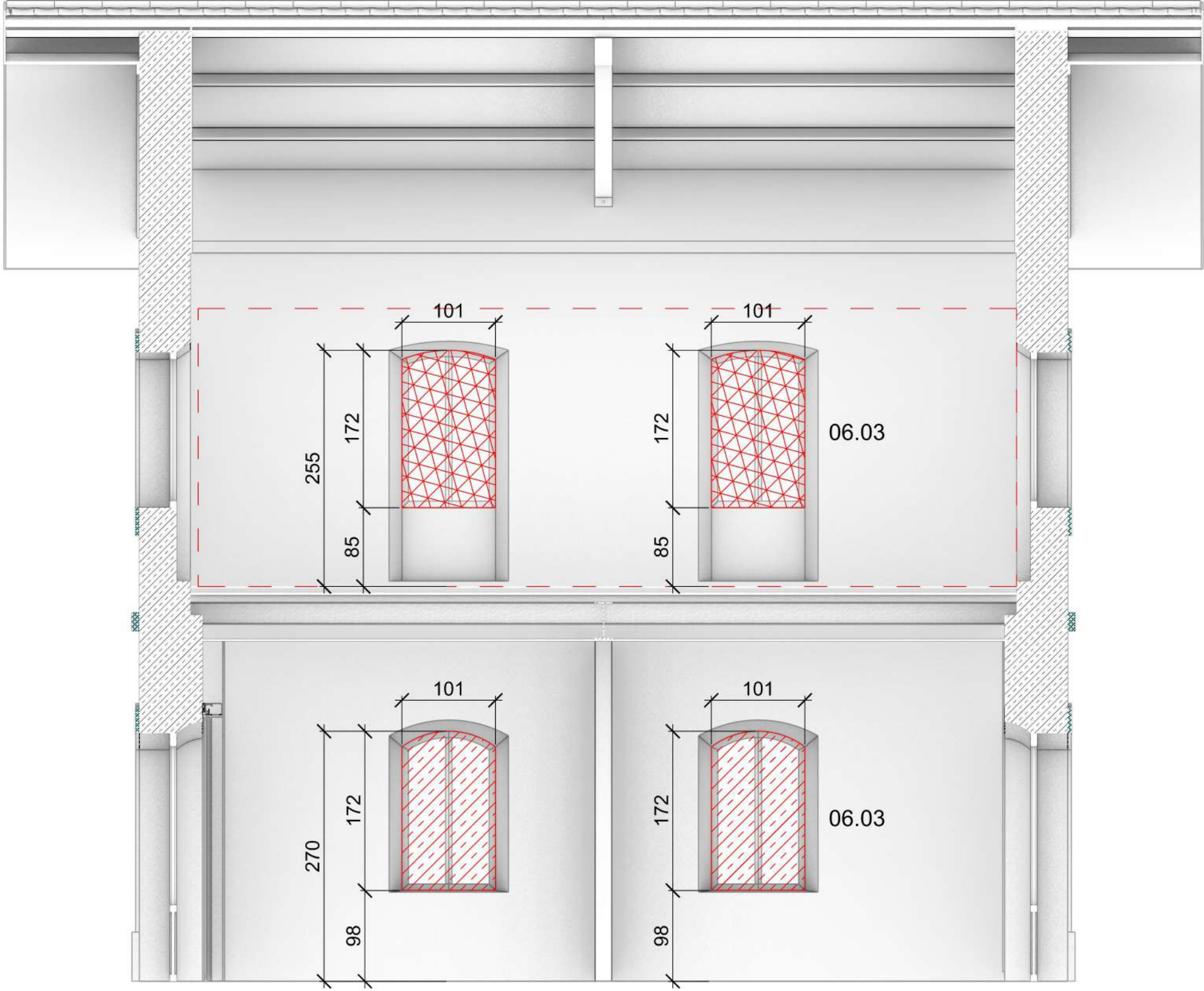




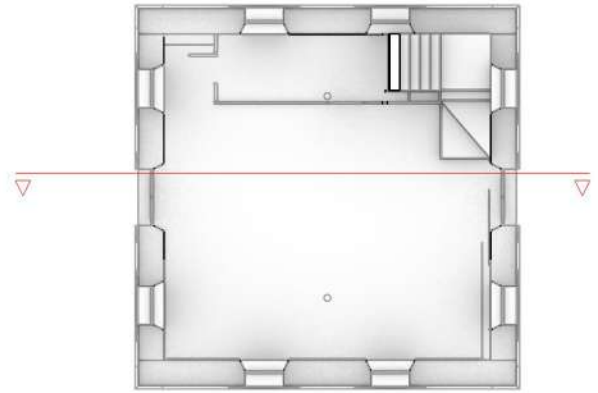
A



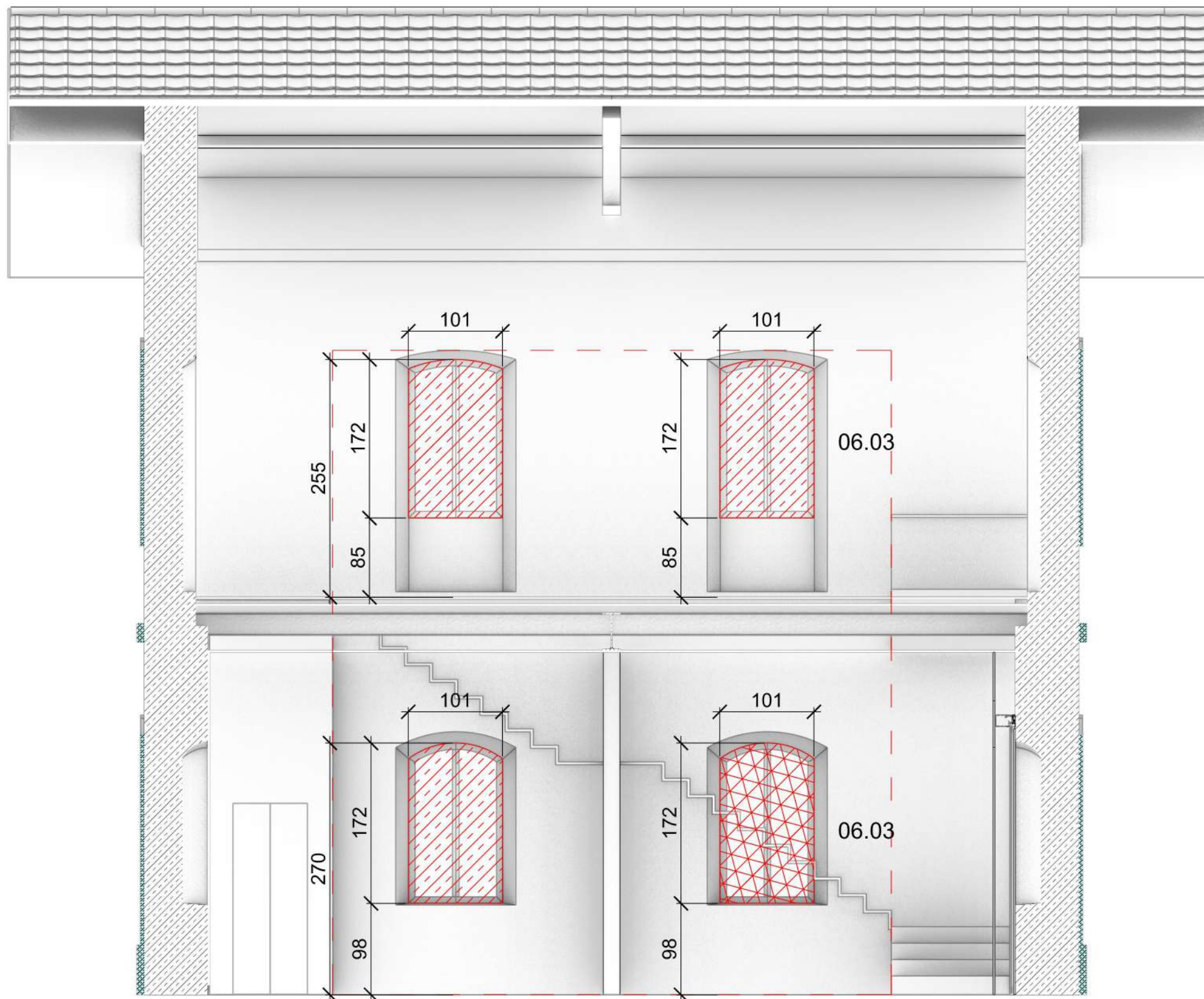




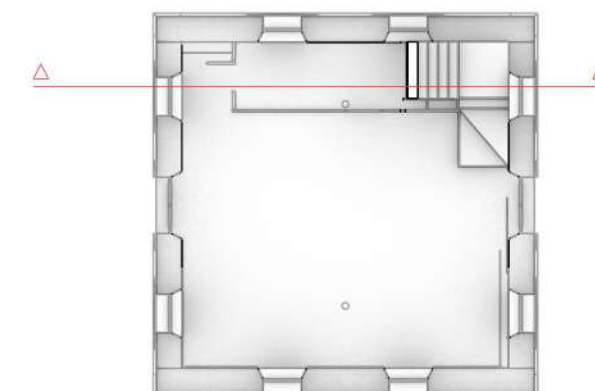
-  Vinil difusor per regular l'entrada de llum a l'edifici
-  Vinil opac per evitar que es vegin les estructures construïdes.



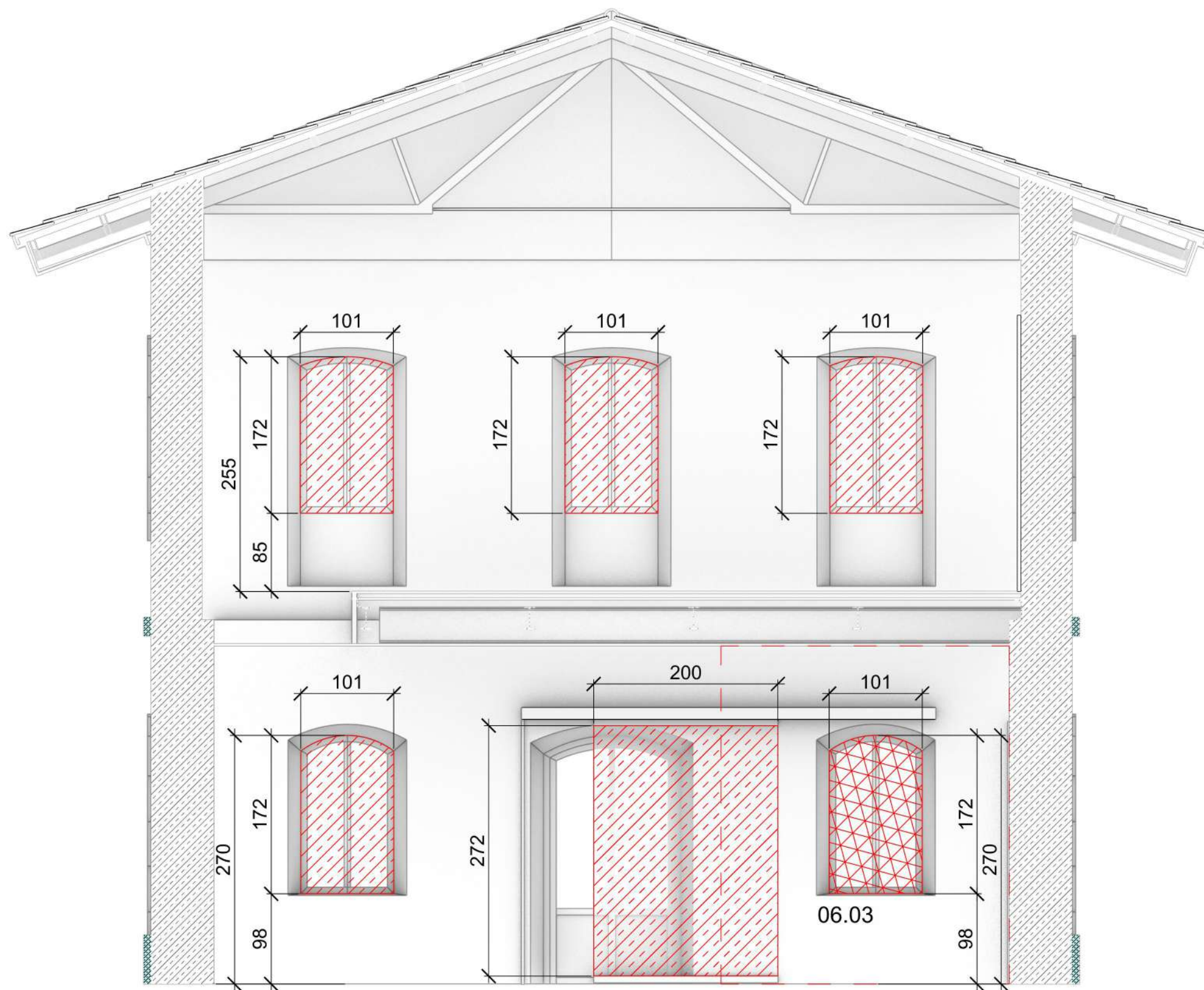
ALÇAT



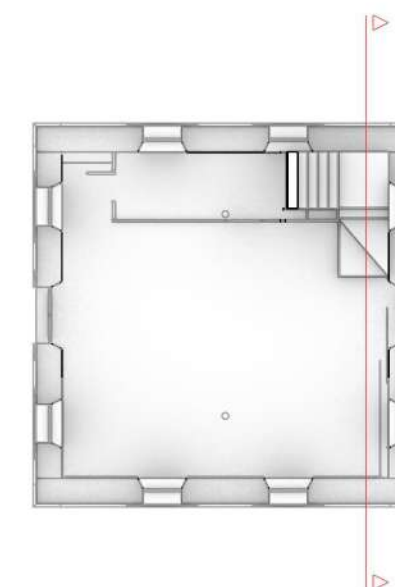
-  Vinil difusor per regular l'entrada de llum a l'edifici
-  Vinil opac per evitar que es vegin les estructures construïdes.



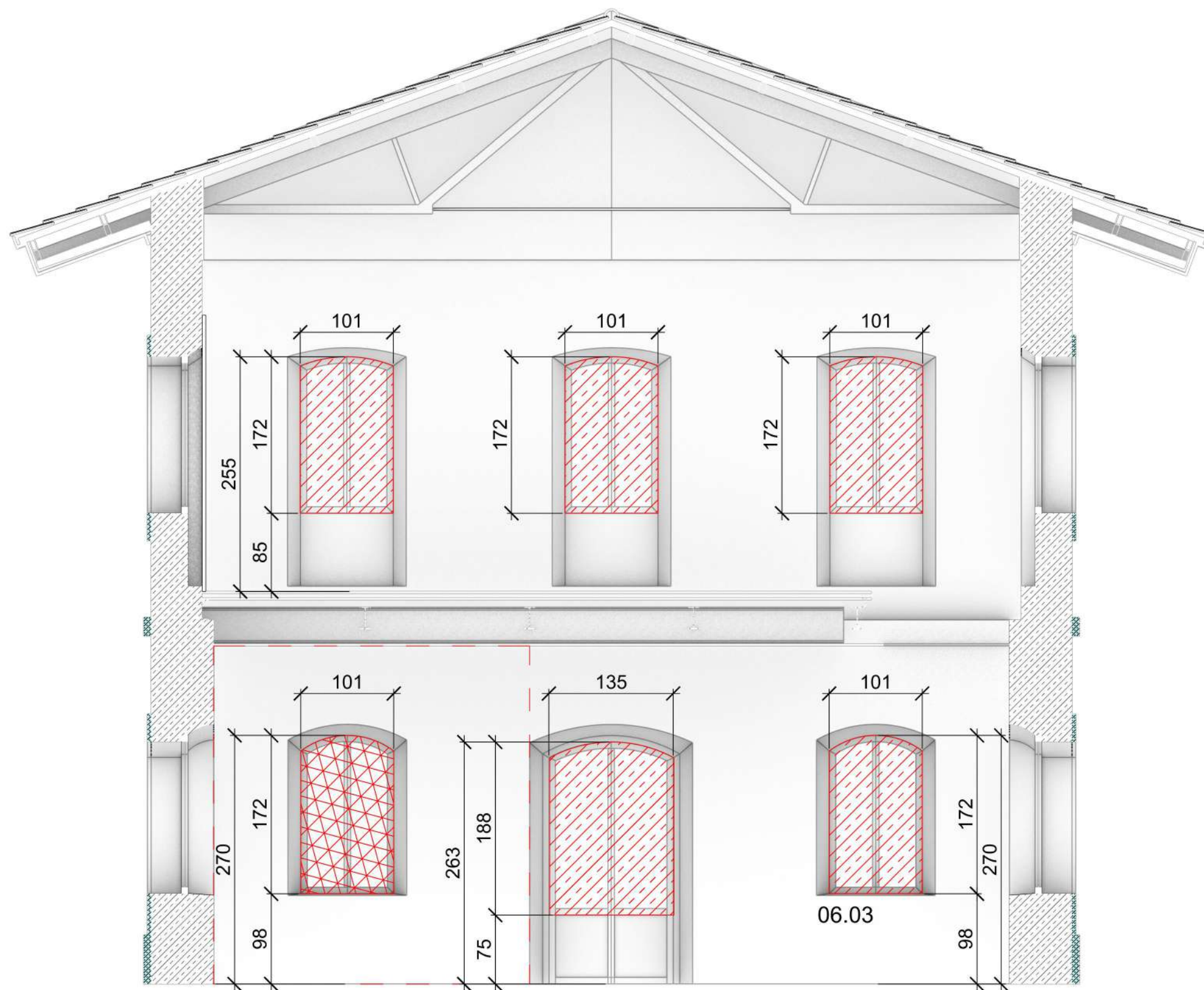
ALÇAT



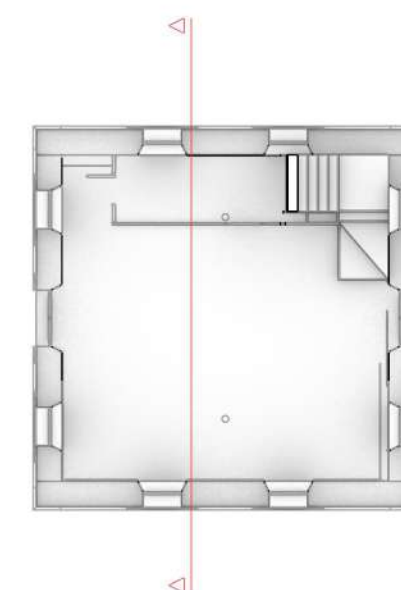
-  Vinil difusor per regular l'entrada de llum a l'edifici
-  Vinil opac per evitar que es vegin les estructures construïdes.



ALÇAT

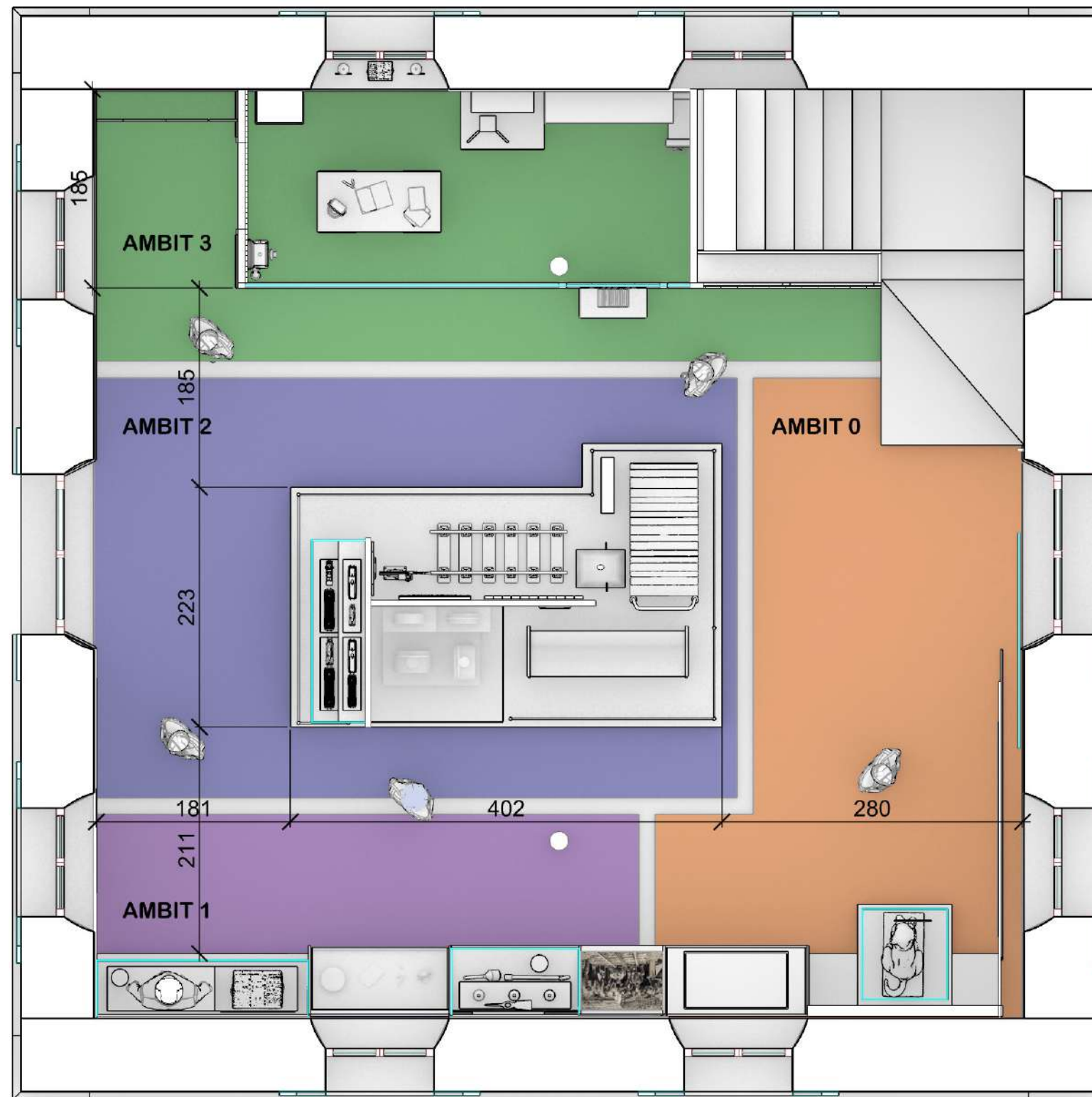


-  Vinil difusor per regular l'entrada de llum a l'edifici
-  Vinil opac per evitar que es vegin les estructures construïdes.

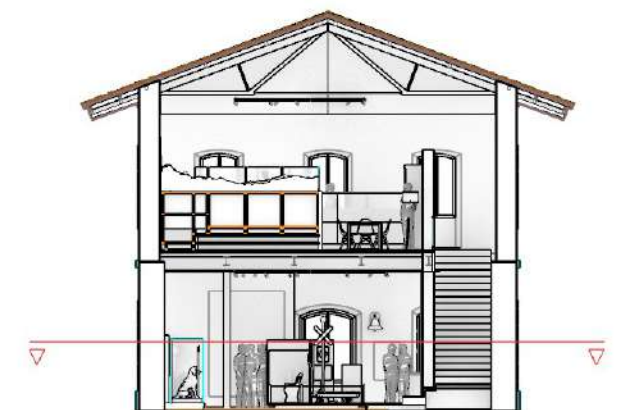


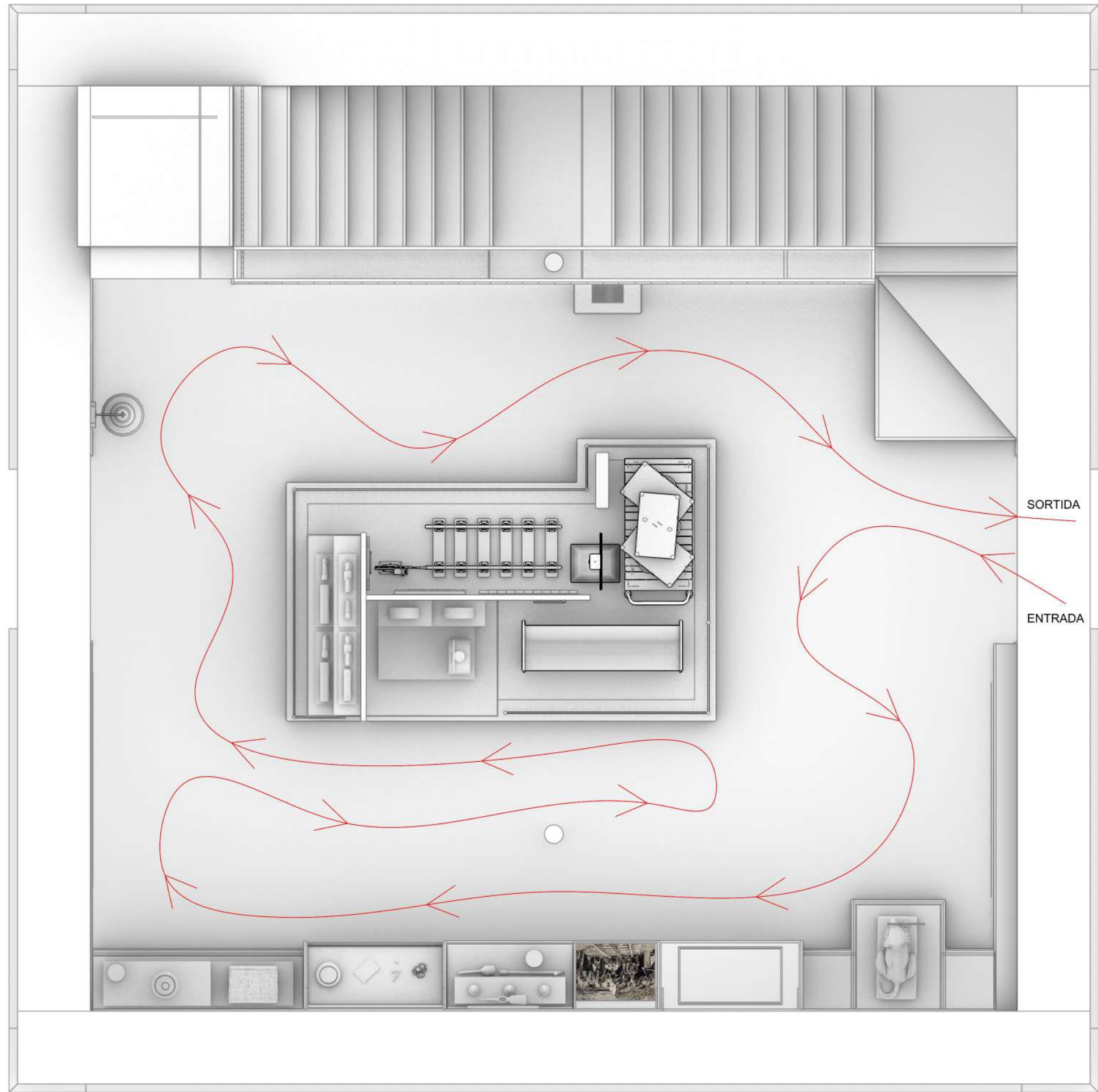
ALÇAT

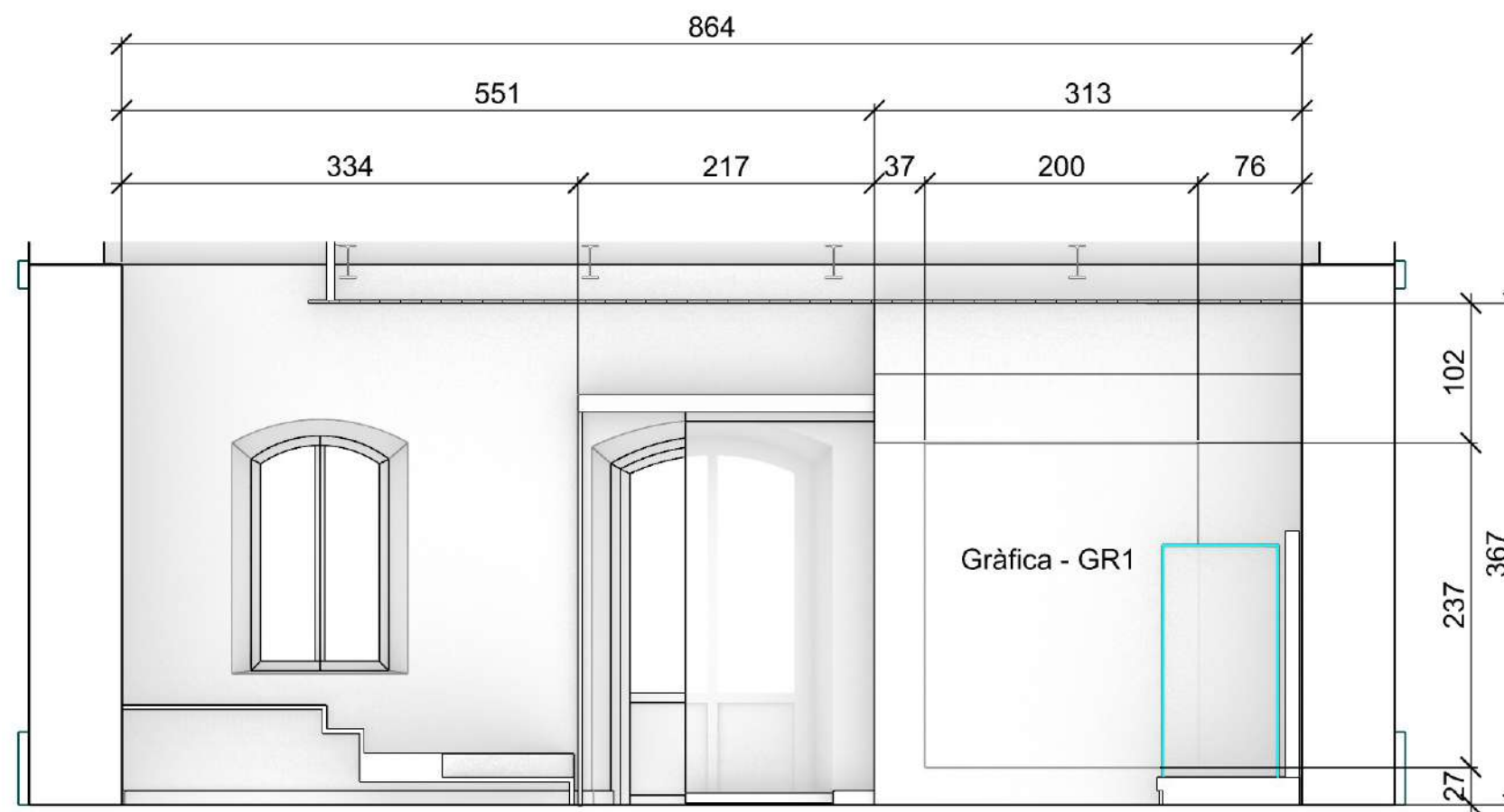
PLÀNOLS MUSEOGRAFIA



- AMBIT 0**
 - Introducció
 - Benvinguda Kuki
 - Pantalla interactiva
- AMBIT 1**
 - Les eines
 - Accesoris del fogoner
 - El fogoner
- AMBIT 2**
 - Els trens
 - Les vies
 - Els viatgers
- AMBIT 3**
 - El cap d'estació

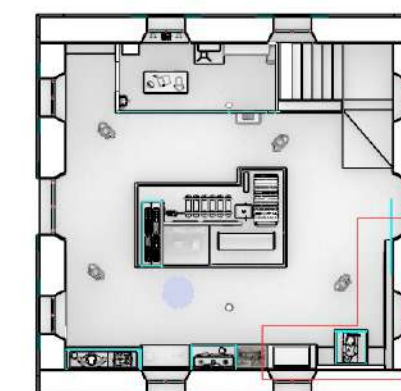
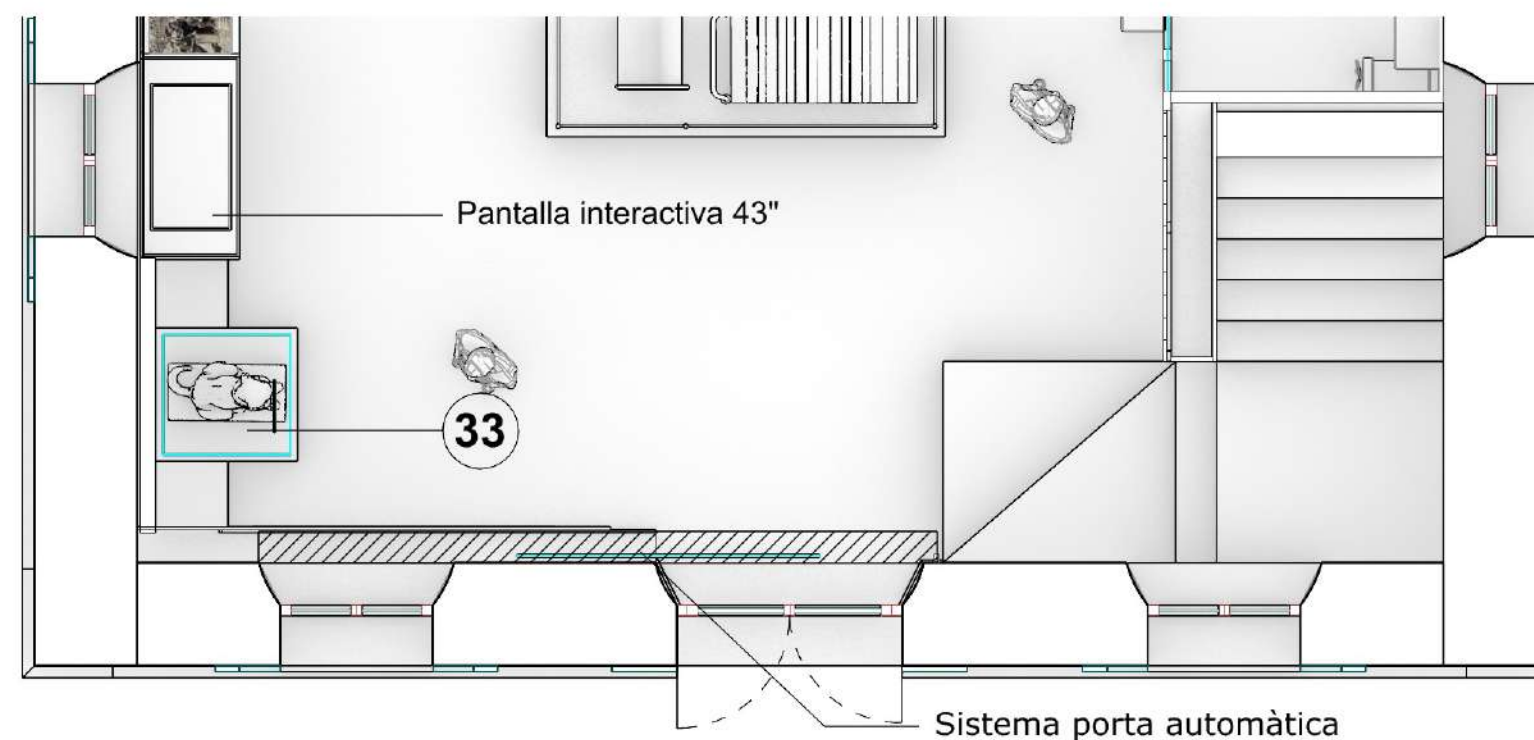






AMBIT 0

- Sistema porta automàtica
 - Gràfica introducció
 - Pantalla interactiva
- 33 - Conjunt "Gos de la Casilla"



Estació de Monistrol i el cremallera

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
 incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis
 nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
 Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu
 fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in
 culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciat unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt, adipisci velit, sed quia est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

Lorem ipsum dolor sit amet
 anim id est laborum
 Neque porro quisquam est, qui dolorem





AMBIT 0

33 - Conjunt "Gos de la Casilla"

·Pantalla interactiva



AMBIT 1

31 - Pic atacador obres del cremallera

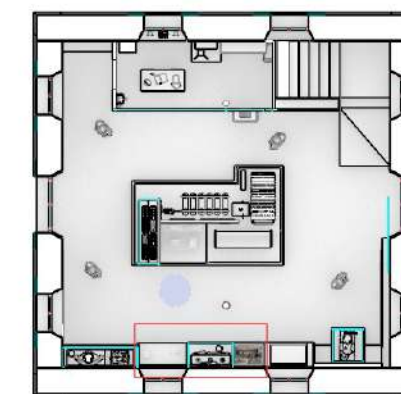
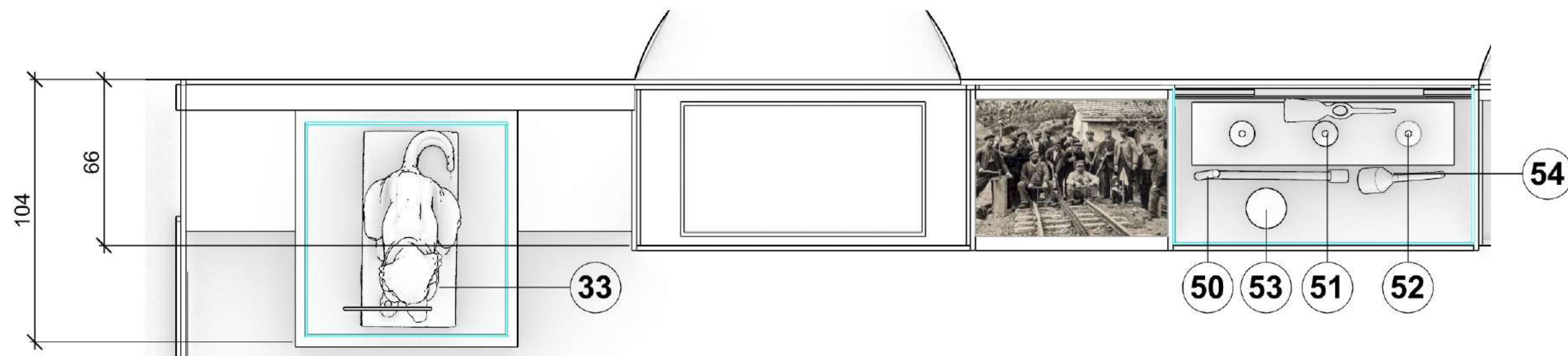
50 - Clau subjecció de vies

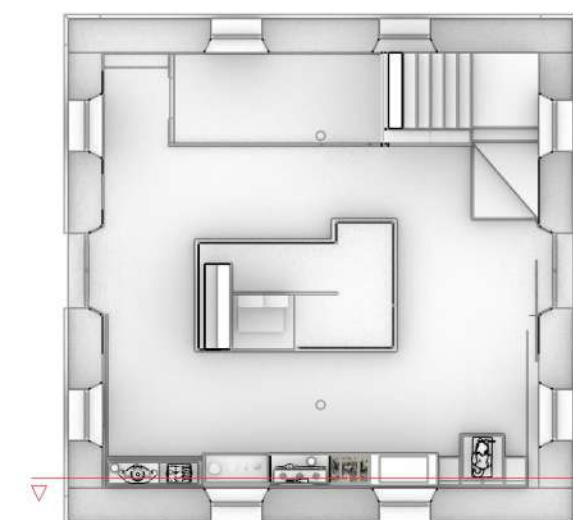
51 - Llauna d'oli per locomotores

52 - Llauna d'oli per locomotores

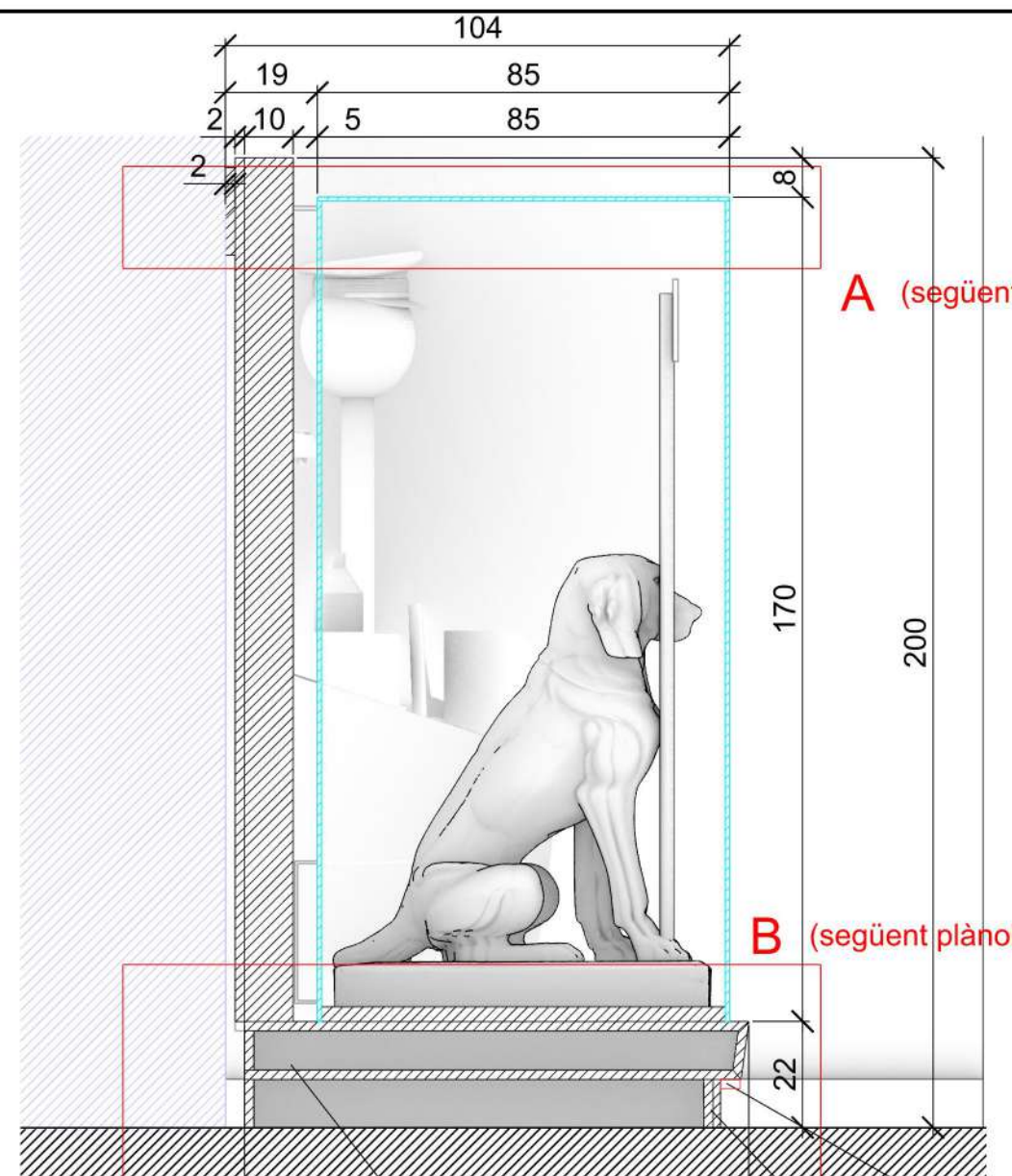
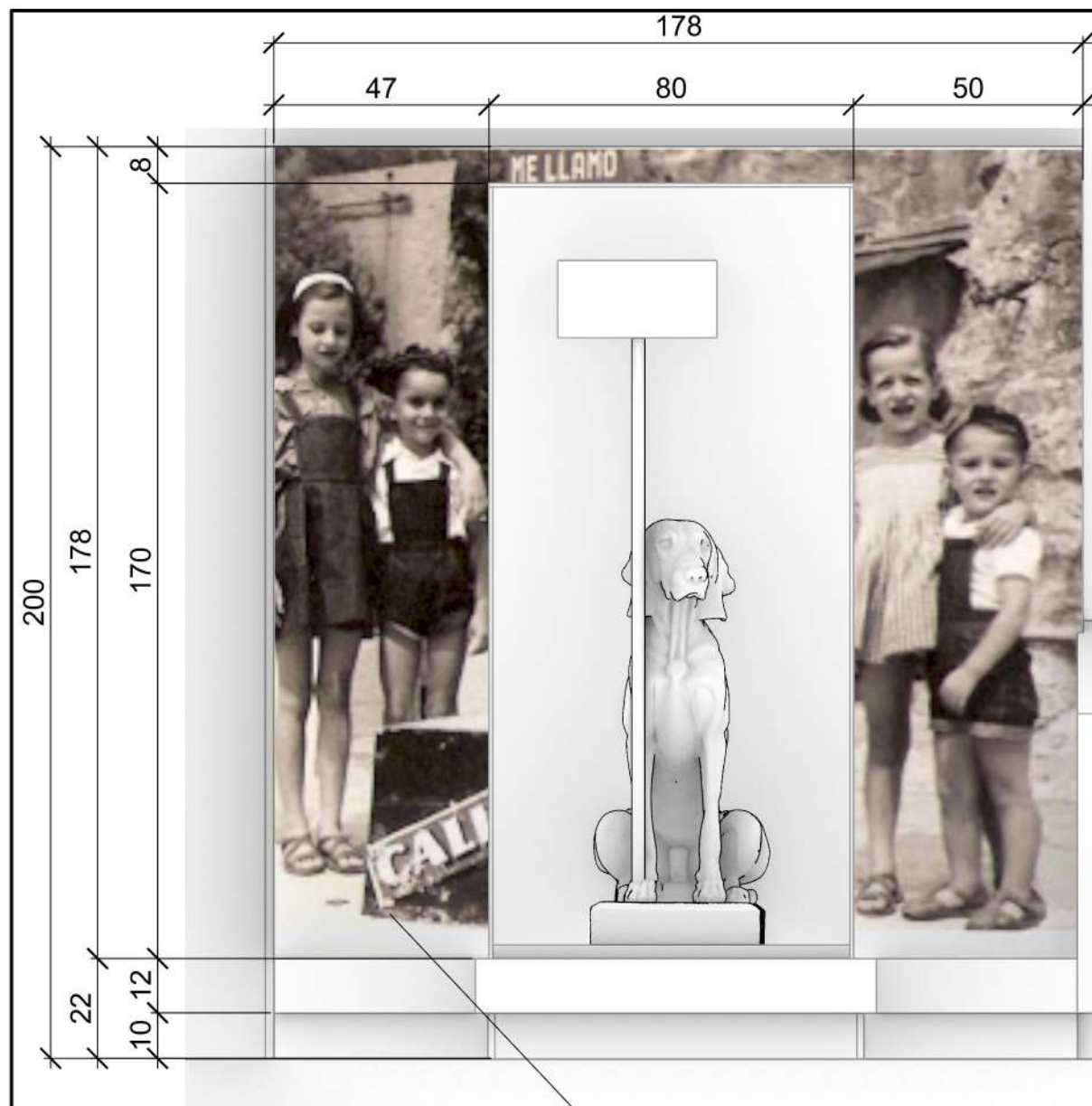
53 - Llauna d'oli

54 - Setrill de lubricació de locomotora





	CONSULTOR	AUTOR DEL PROJECTE	TÍTOL DEL PROJECTE	NÚM. PROJECTE	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL	DATA	PLÀNOL NÚM.
	WASABIS	IVAN ZAPATER ROIG	PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.	CM_MO_TUR_FE_25_002	0 1 H 1:30 ORIGINALS GRÀFIQUES	PLÀNOLS TÈCNICS MOBILIARI ÀMBIT 0	JUNY 2025	31
							NOM FITXER	FULL 31 DE 118
							250425 EDIF PRESENTACIÓ	



AMBIT 0

Conjunt "Gos de la Casilla"

A (següent plànol)



Exemple caixa lluminosa amb impressió sobre tela "Backlight"

B (següent plànol)

SECCIÓ AA'

104

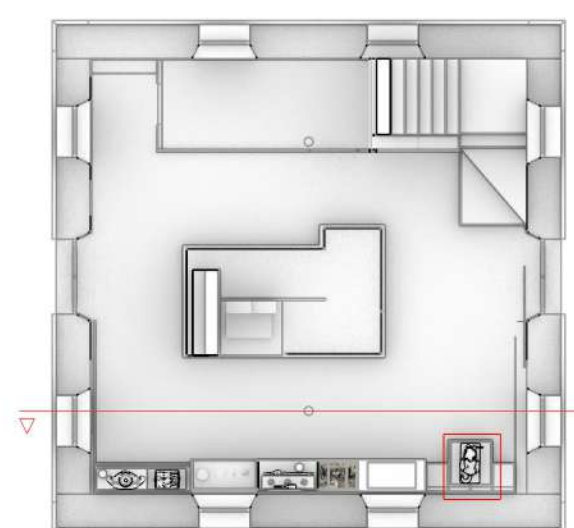
Tira de llum led 24V 3000k

Tarima

Sòcol

Panell lluminós amb imatge impresa sobre tela backlight amb cordó de silicona cosida.

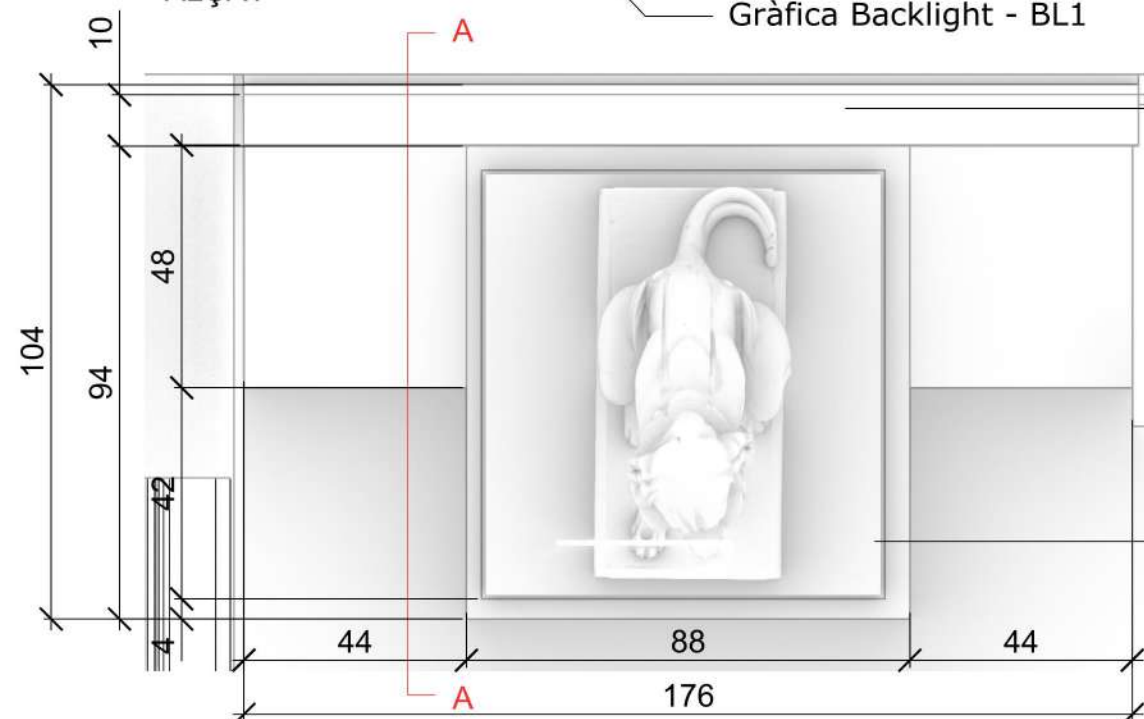
Vitrina de vidre laminar 4+4 transp. c.p. sellat amb tira de silicona 3m



ALÇAT

Gràfica Backlight - BL1

A



PLANTA

(Tots els mobles estàn construïts amb melamina Panoprey, color Papago "Écru" E021 NCS S 0804-Y30R)



CONSULTOR

WASABIS

AUTOR DEL PROJECTE

IVAN ZAPATER ROIG

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.

NÚM. PROJECTE

CM_MO_TUR_PE_25_002

ESCALES

H 1:15

ORIGINALS

0 1

GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL

PLÀNOLS TÈCNICS MOBILIARI ÀMBIT 0

DATA

JUNY 2025

NOM FITXER

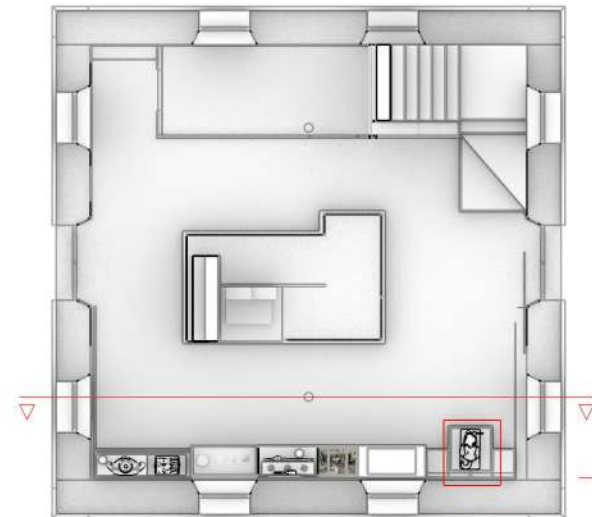
250425 EDIF PRESENTACIÓ

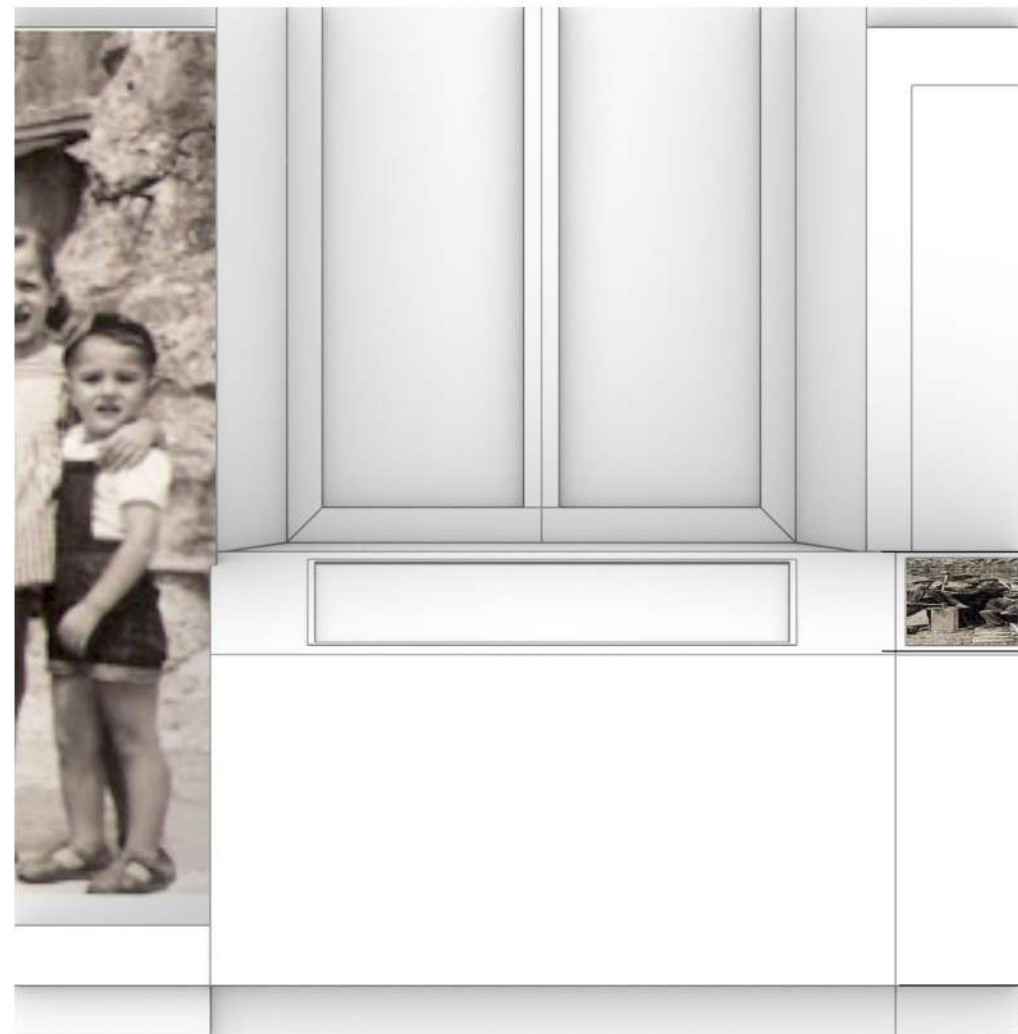
PLÀNOL NÚM.

32

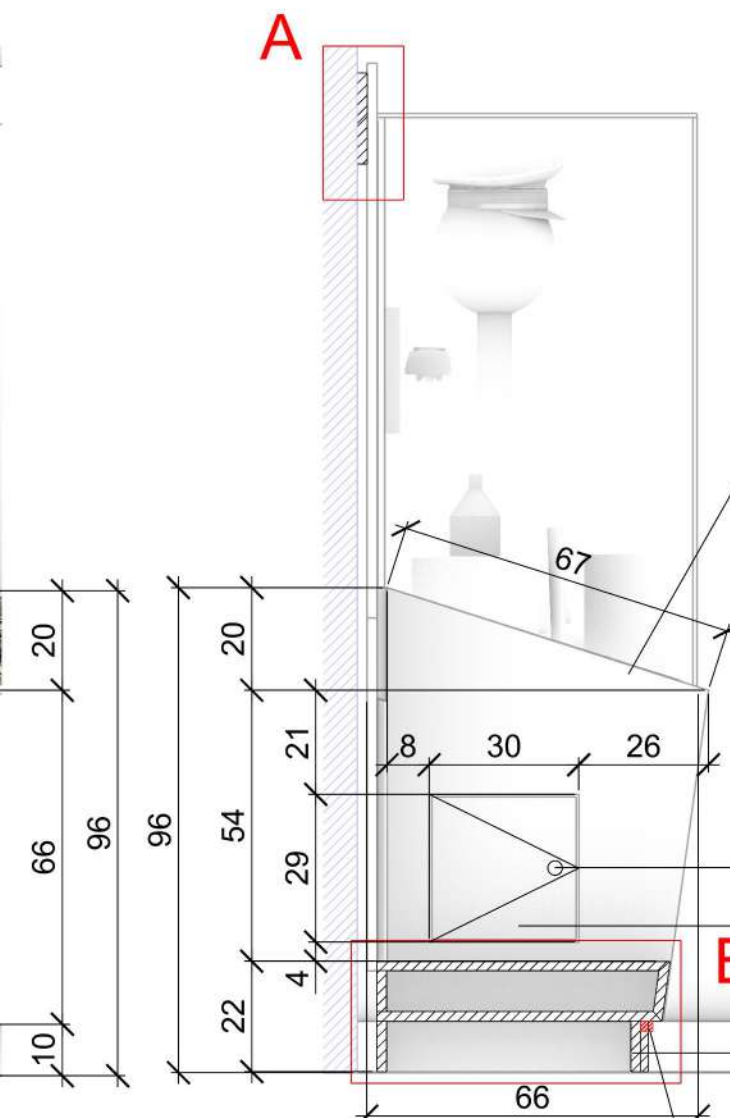
FULL 32 DE 118

Conjunt "Gos de la Casilla"





A



Pantalla interactiva 43"

Tira de llum led 24V 3000k

Clau

Registre d'accés

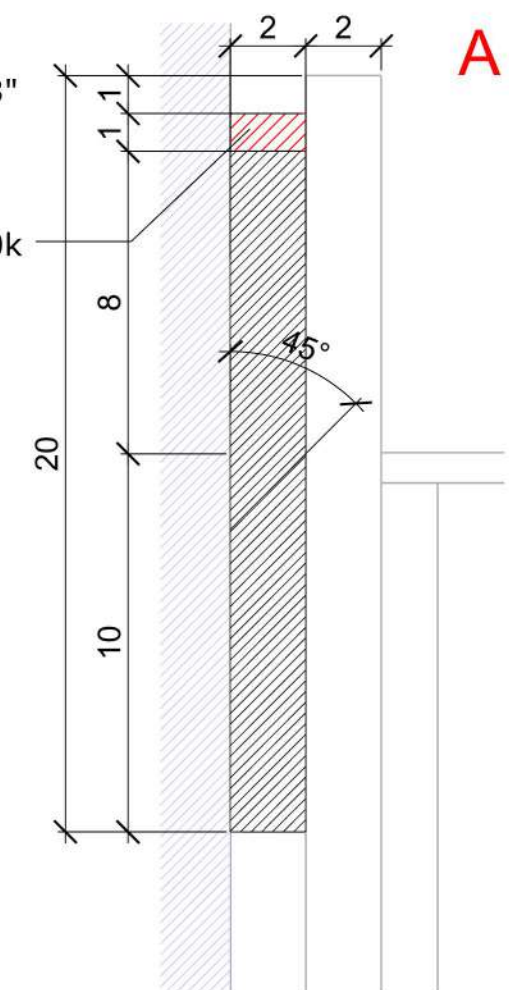
Sòcol

Tira de llum led 24V 3000k



AMBIT 0

Mòdul pantalla interactiva



A

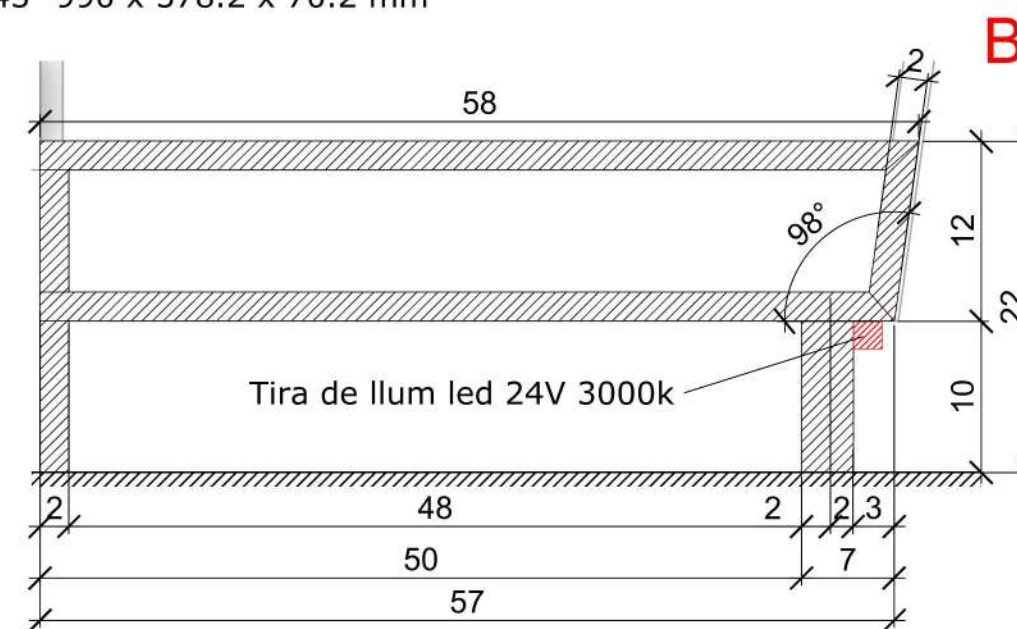
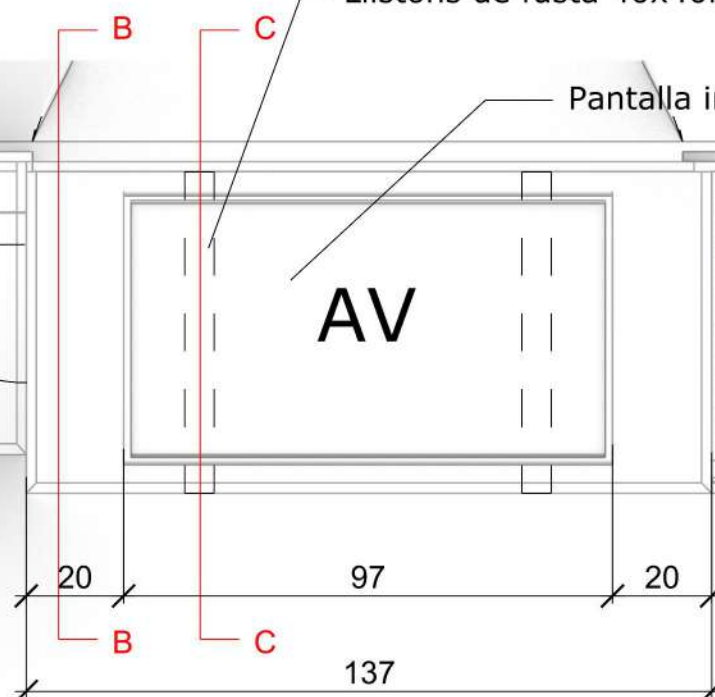
ALÇAT

Llistons de fusta 40x40mm subjecció pantalla

SECCIÓ BB'

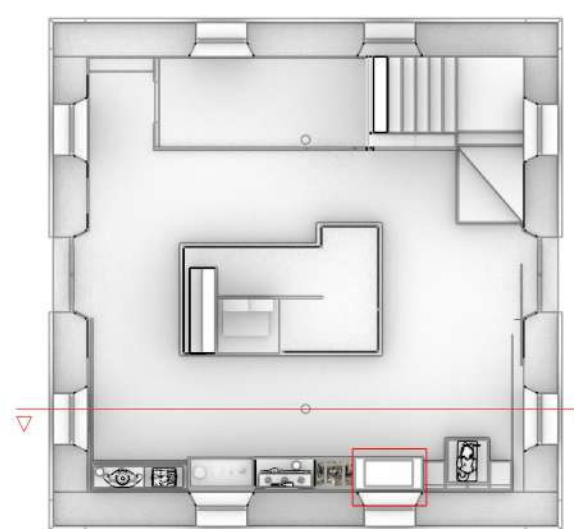
Pantalla interactiva 43" 990 x 578.2 x 70.2 mm

AV



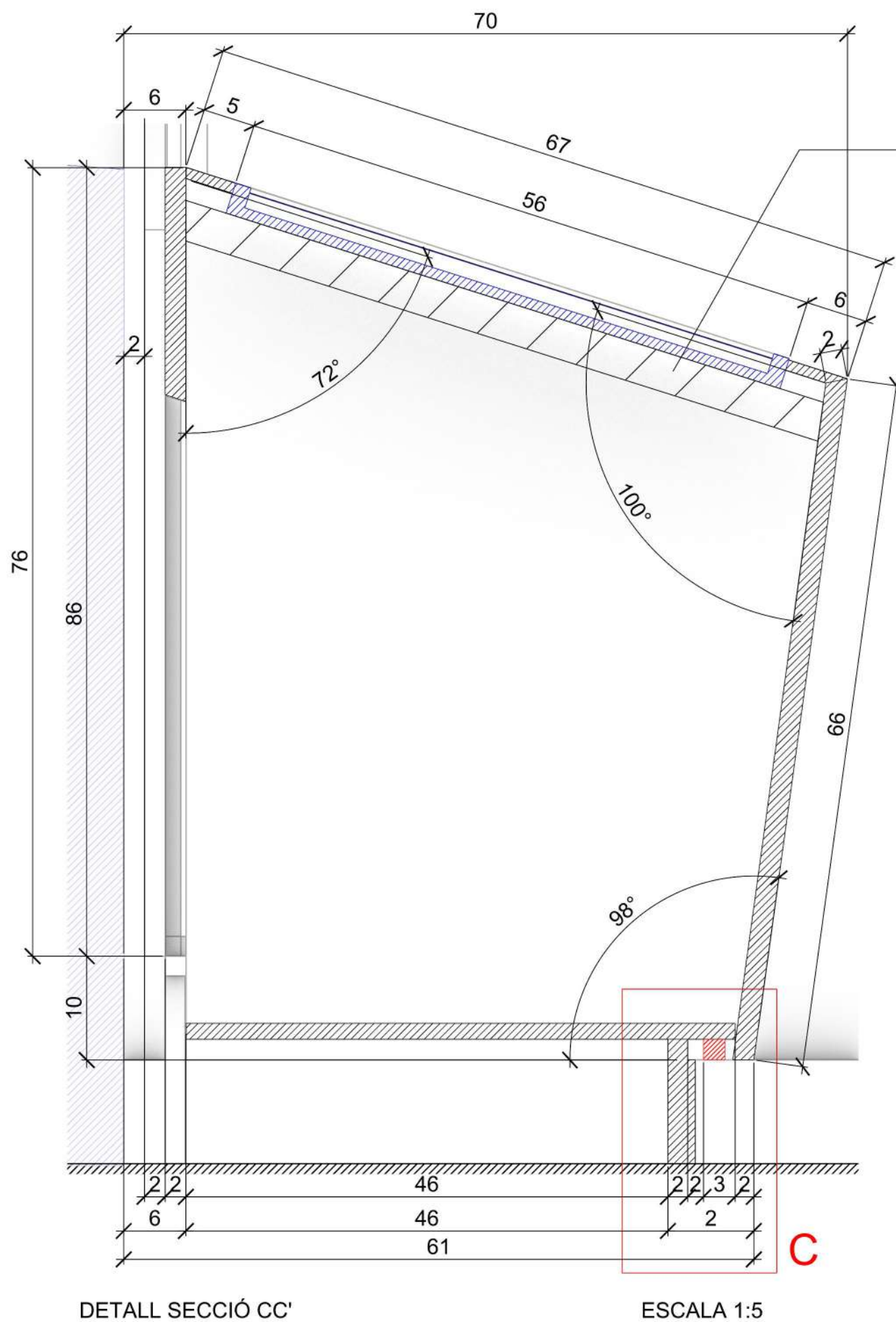
DETALL SECCIÓ BB'

ESCALA 1:2



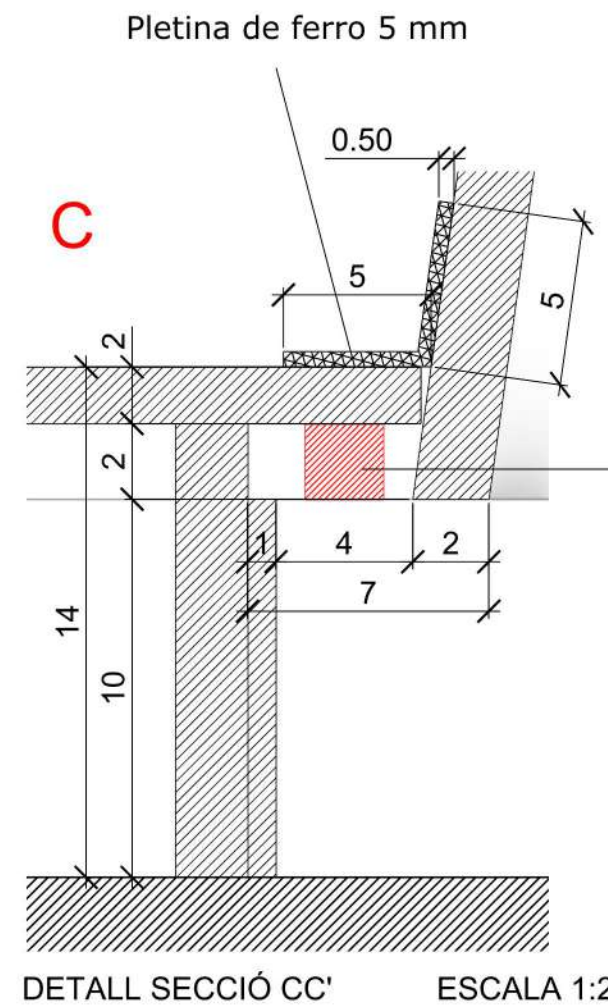
PLANTA

(Tots els mobles estàn construïts amb melamina Panoprey, color Papago "Écru" E021 NCS S 0804-Y30R)

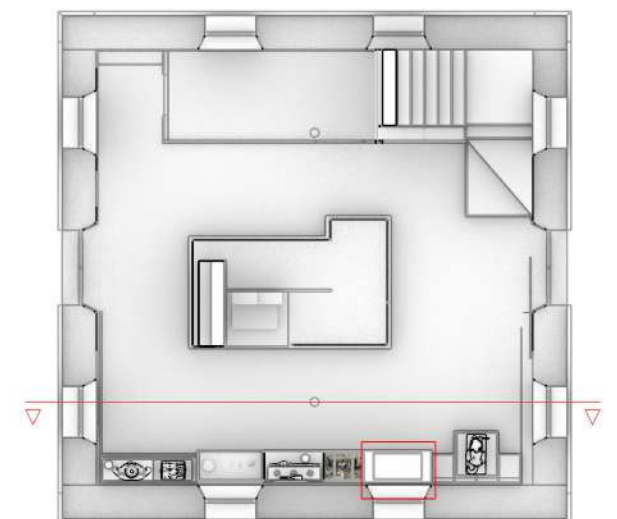


Llistons de fusta 40x40mm subjecció pantalla

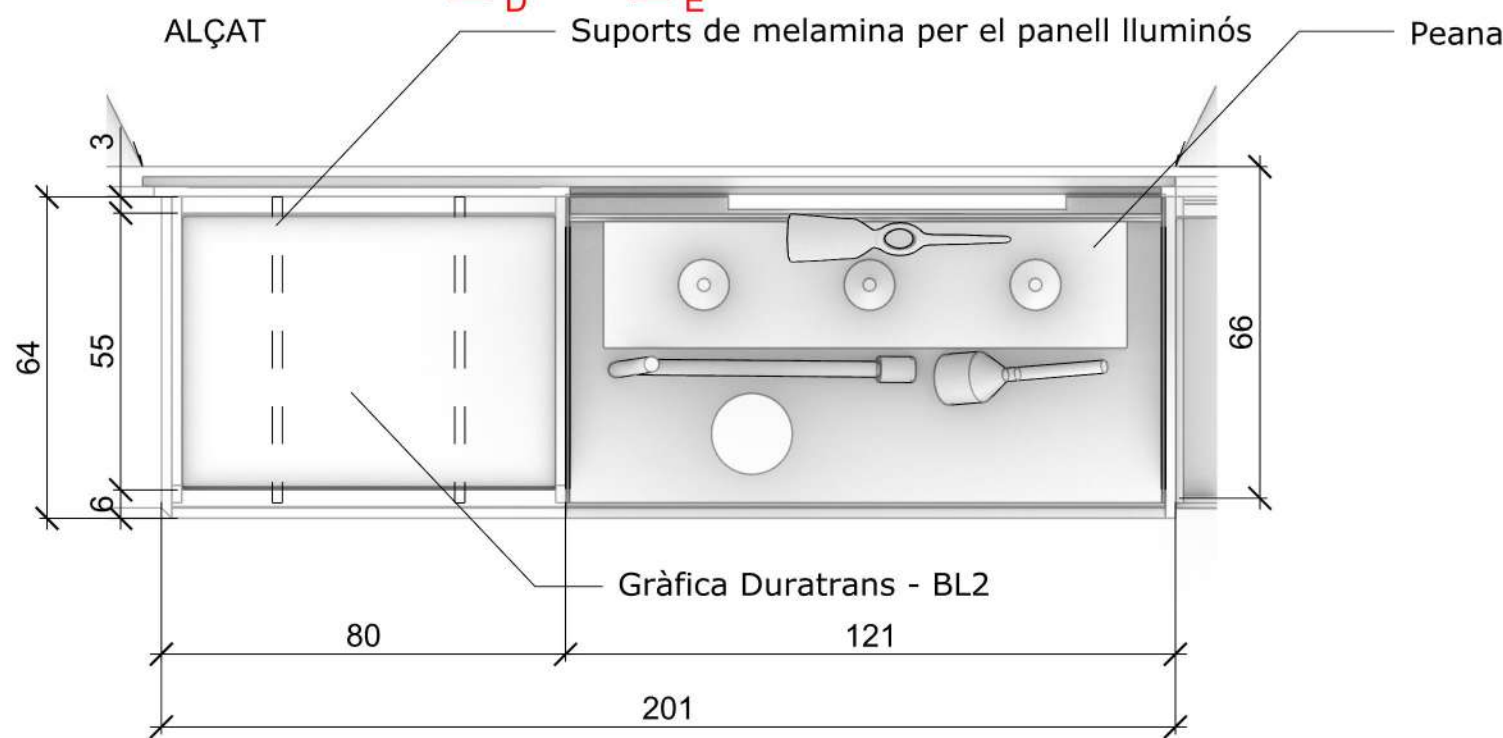
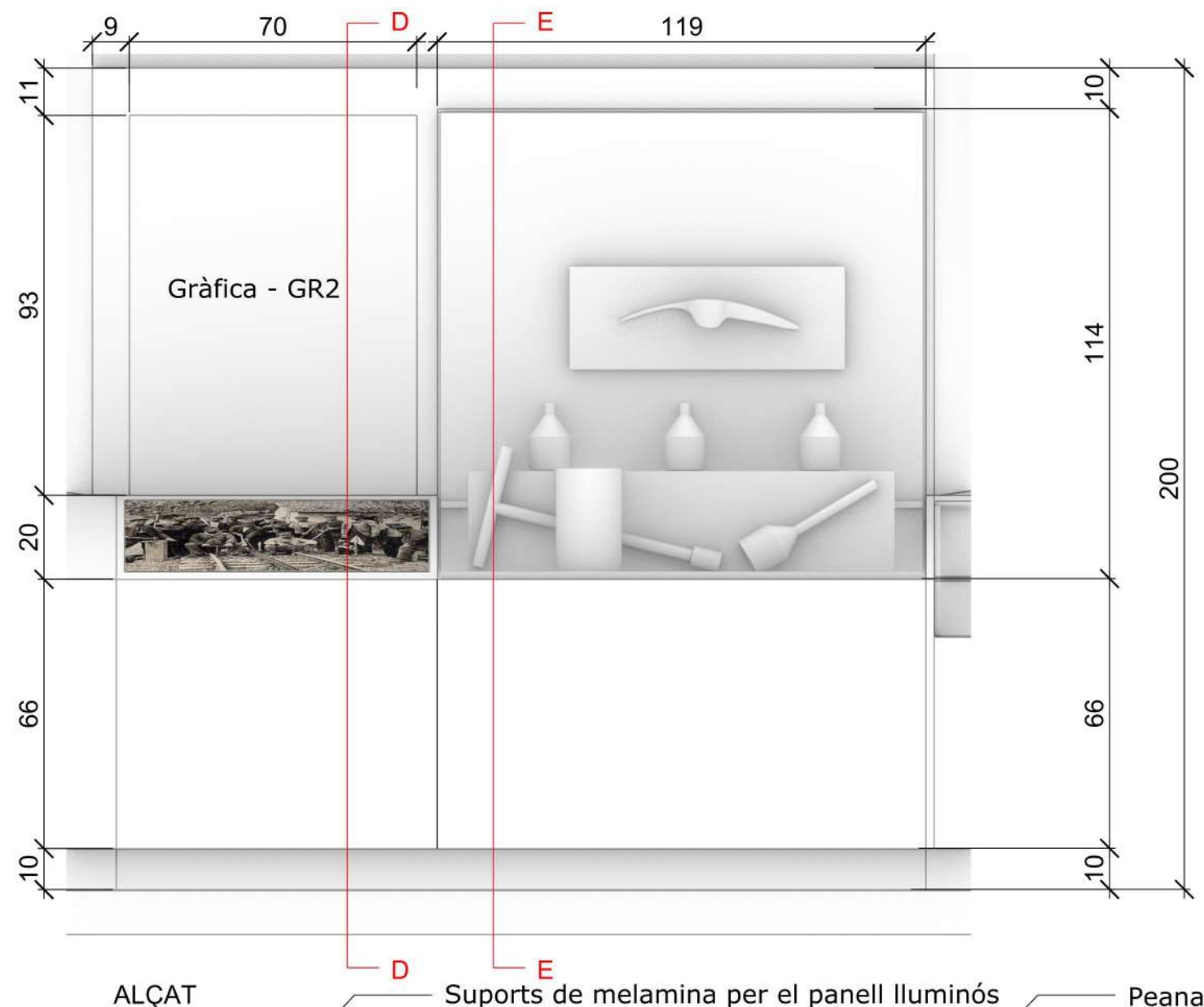
AMBIT 0
Mòdul pantalla interactiva



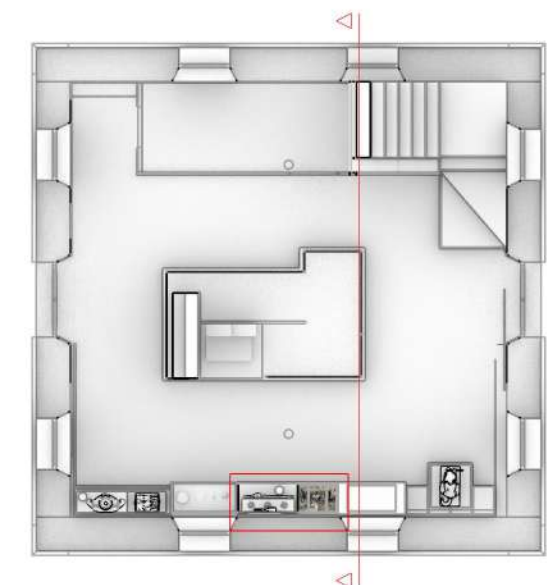
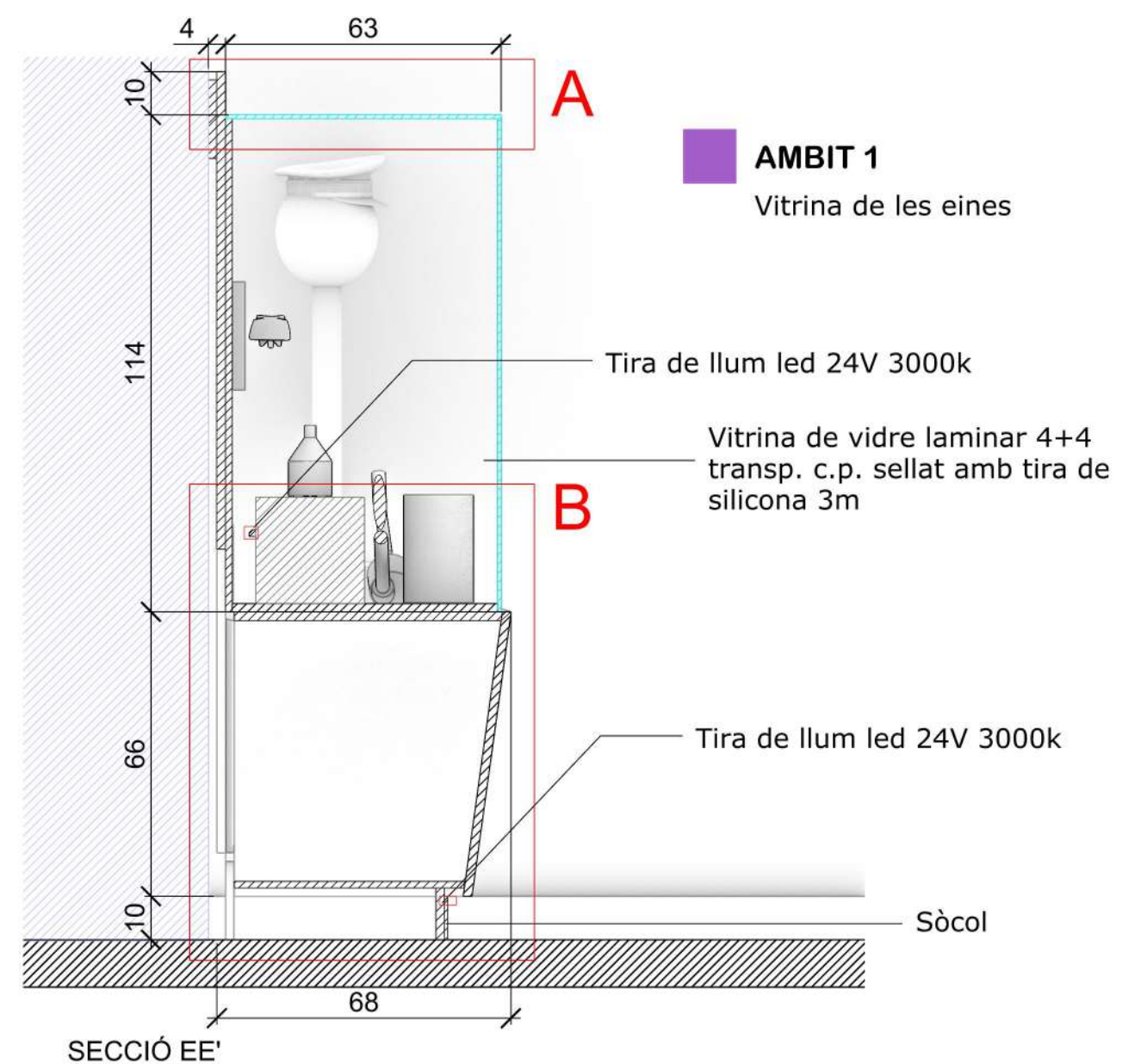
Tira de llum led 24V 3000k



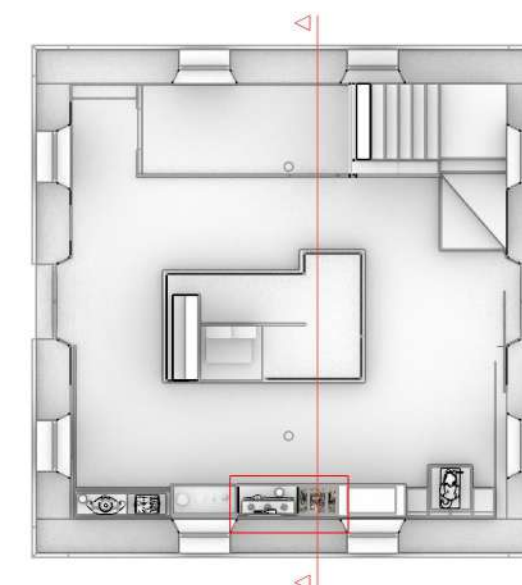
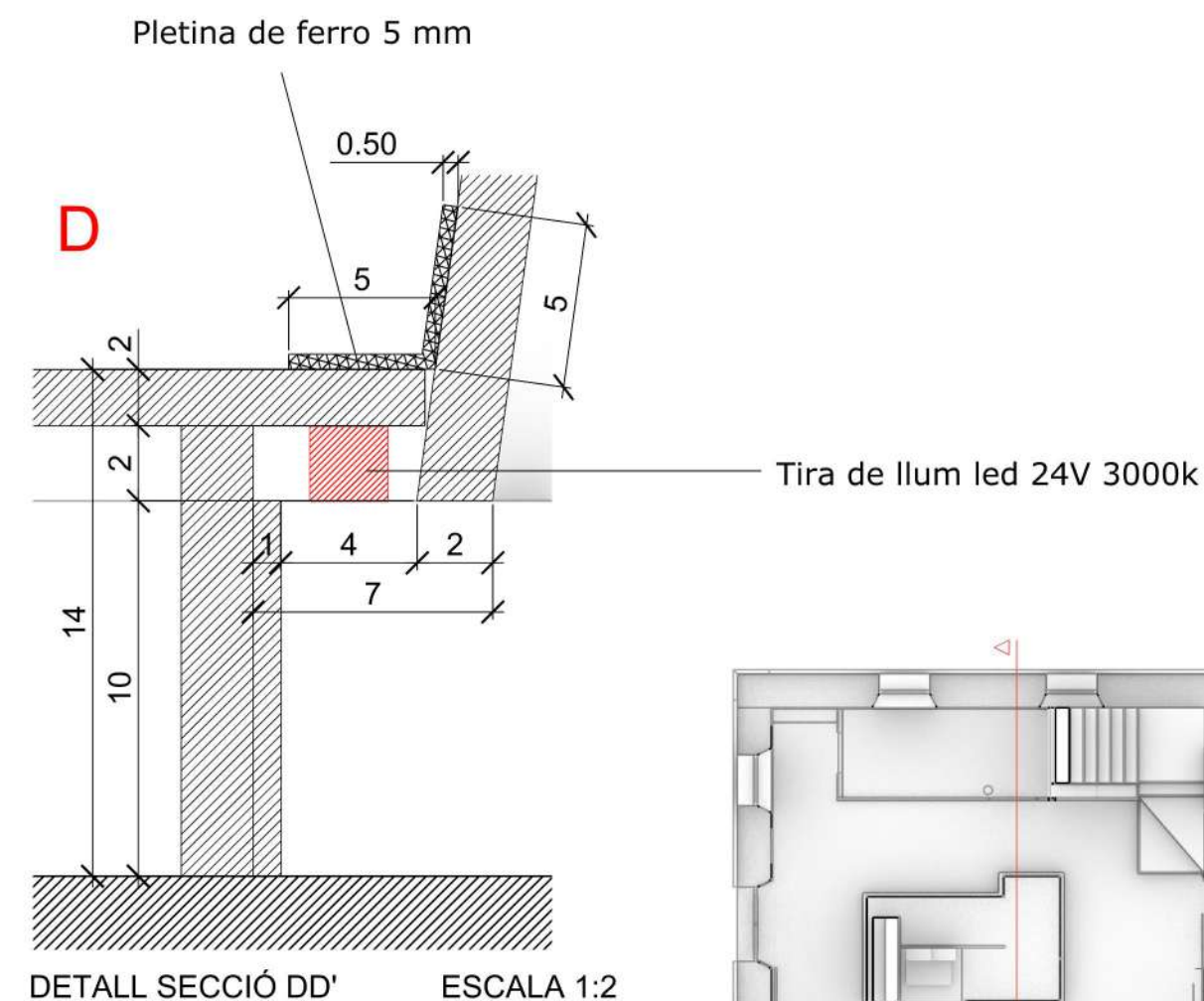
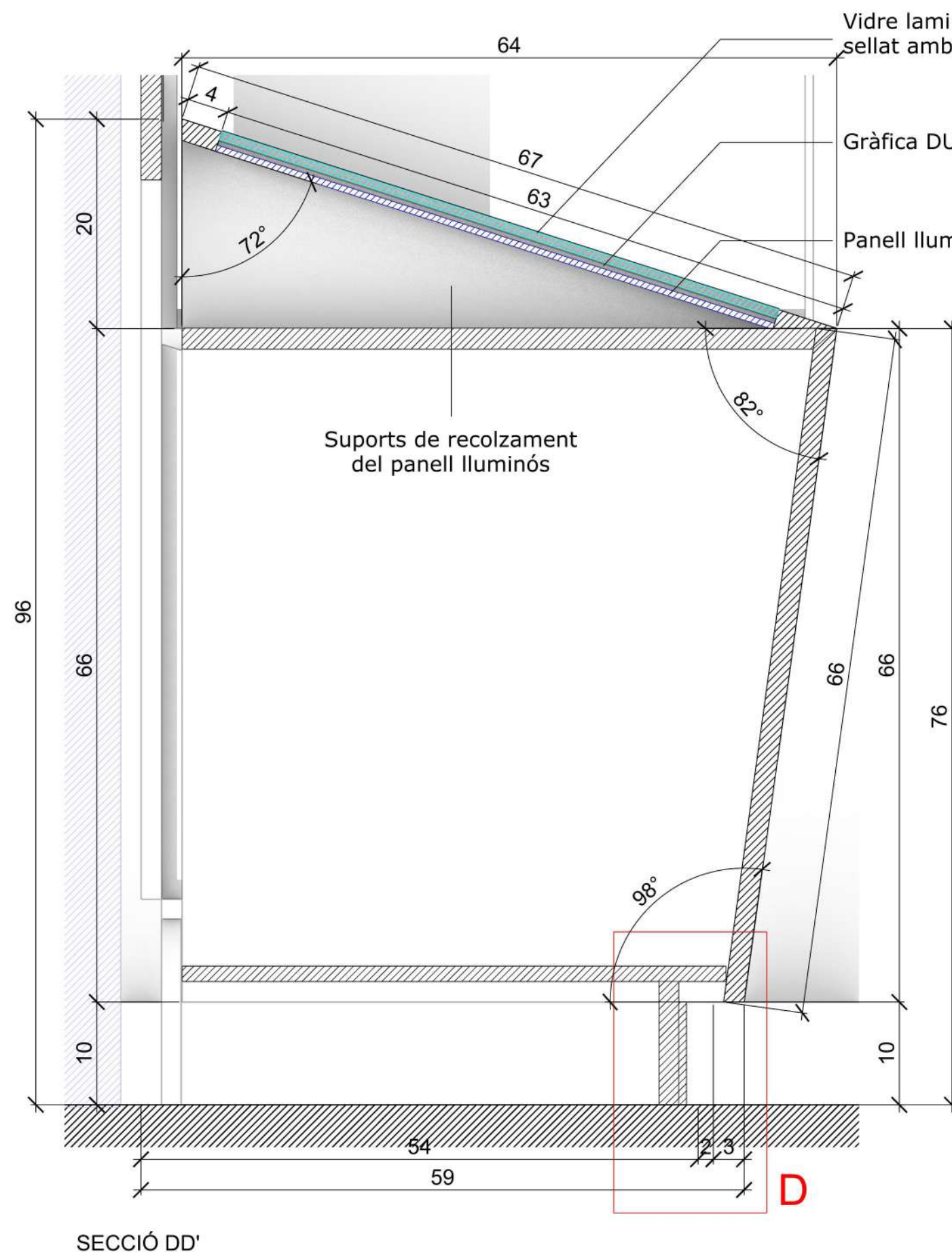
(Tots els mobles estàn construïts amb melamina Panoprey, color Papago "Écru" E021 NCS S 0804-Y30R)



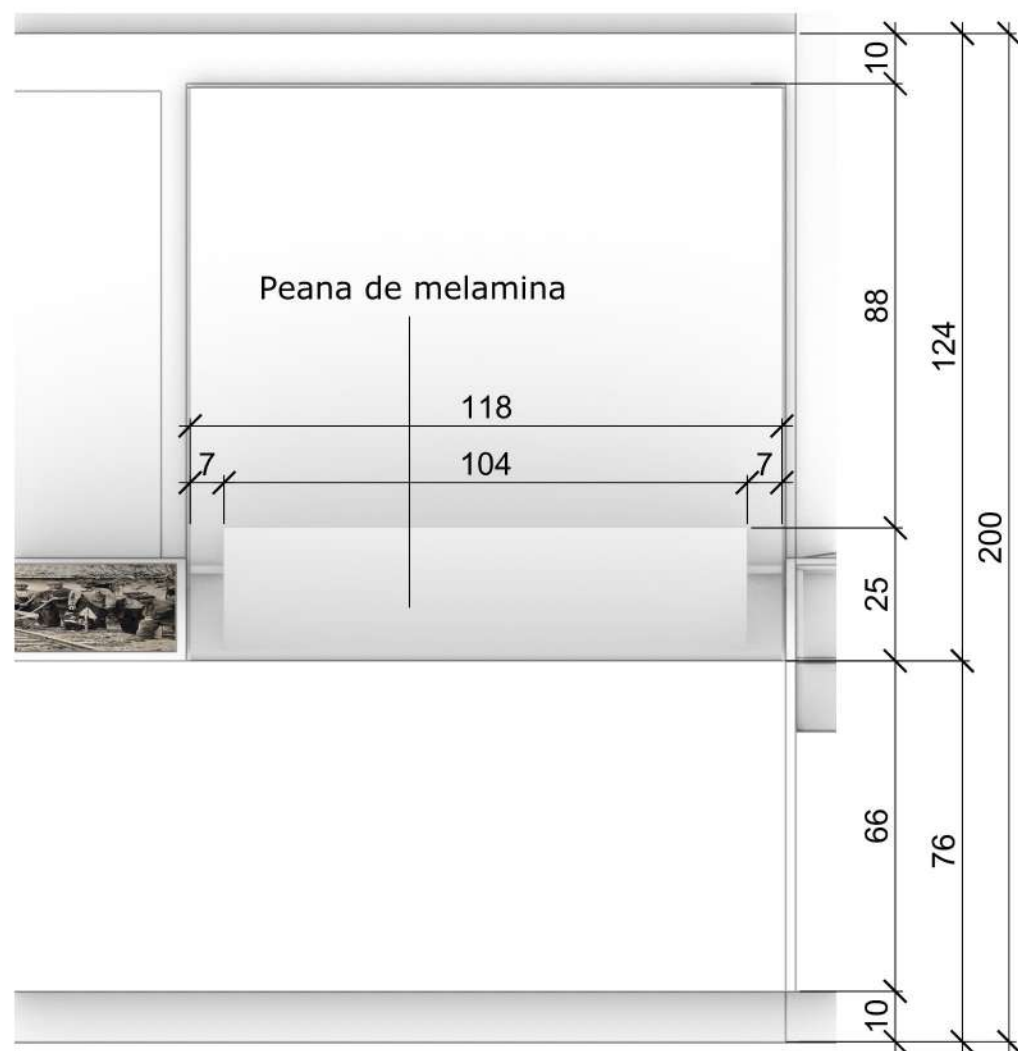
PLANTA (Tots els mobles estàn construïts amb melamina Panoprey, color Papago "É cru" E021 NCS S 0804-Y30R)



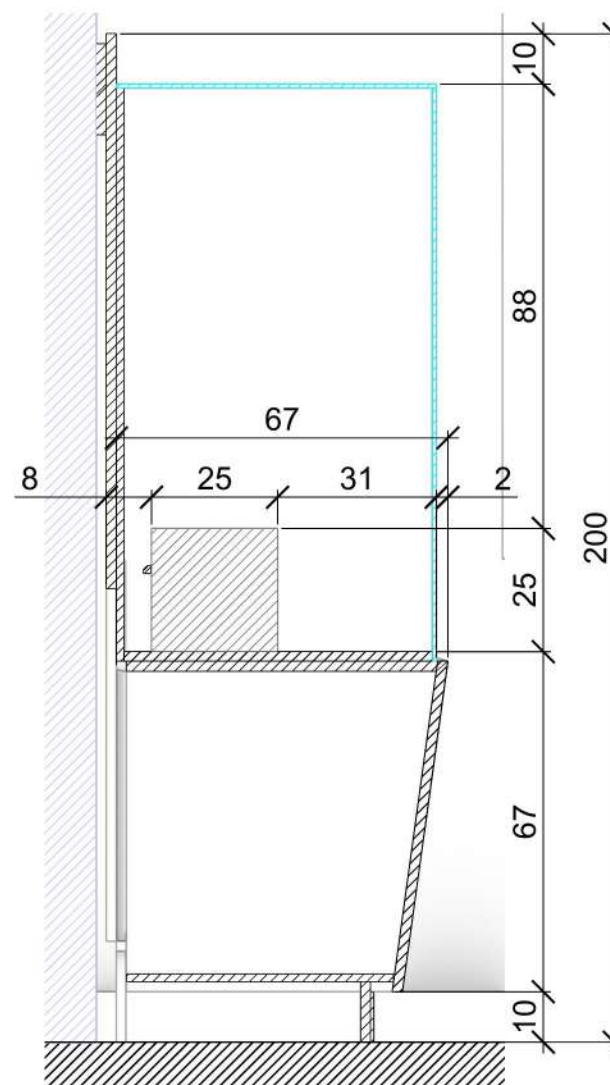
AMBIT 1
Vitrina de les eines



(Tots els mobles estàn construïts amb melamina Panoprey, color Papago "Écru" E021 NCS S 0804-Y30R)

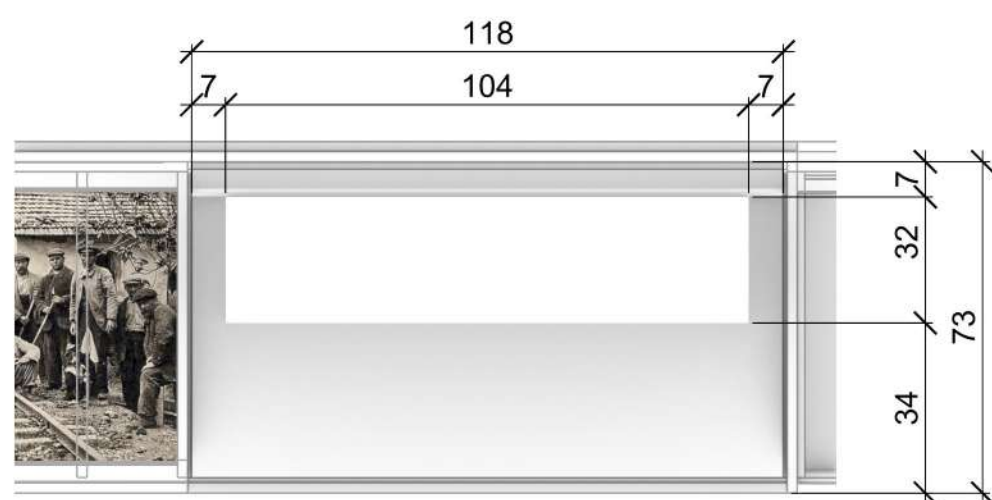


ALÇAT



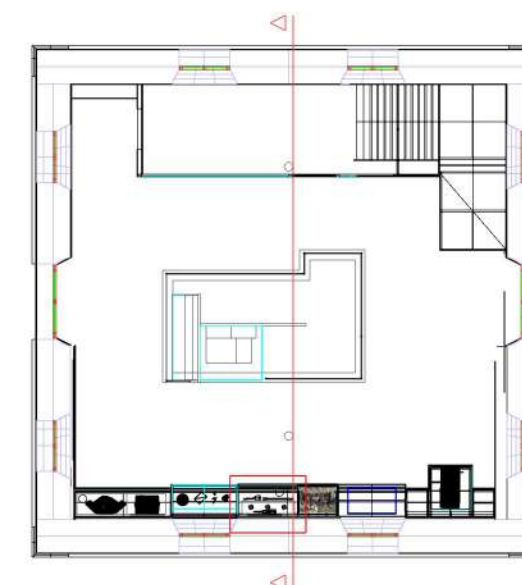
SECCIÓ EE'

AMBIT 1
Vitrina de les eines



PLANTA

(Tots els mobles estàn construïts amb melamina Panoprey, color Papago "Écru" E021 NCS S 0804-Y30R)



Estació de Monistrol i el cremallera

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
 incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis
 nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
 Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu
 fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in
 culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

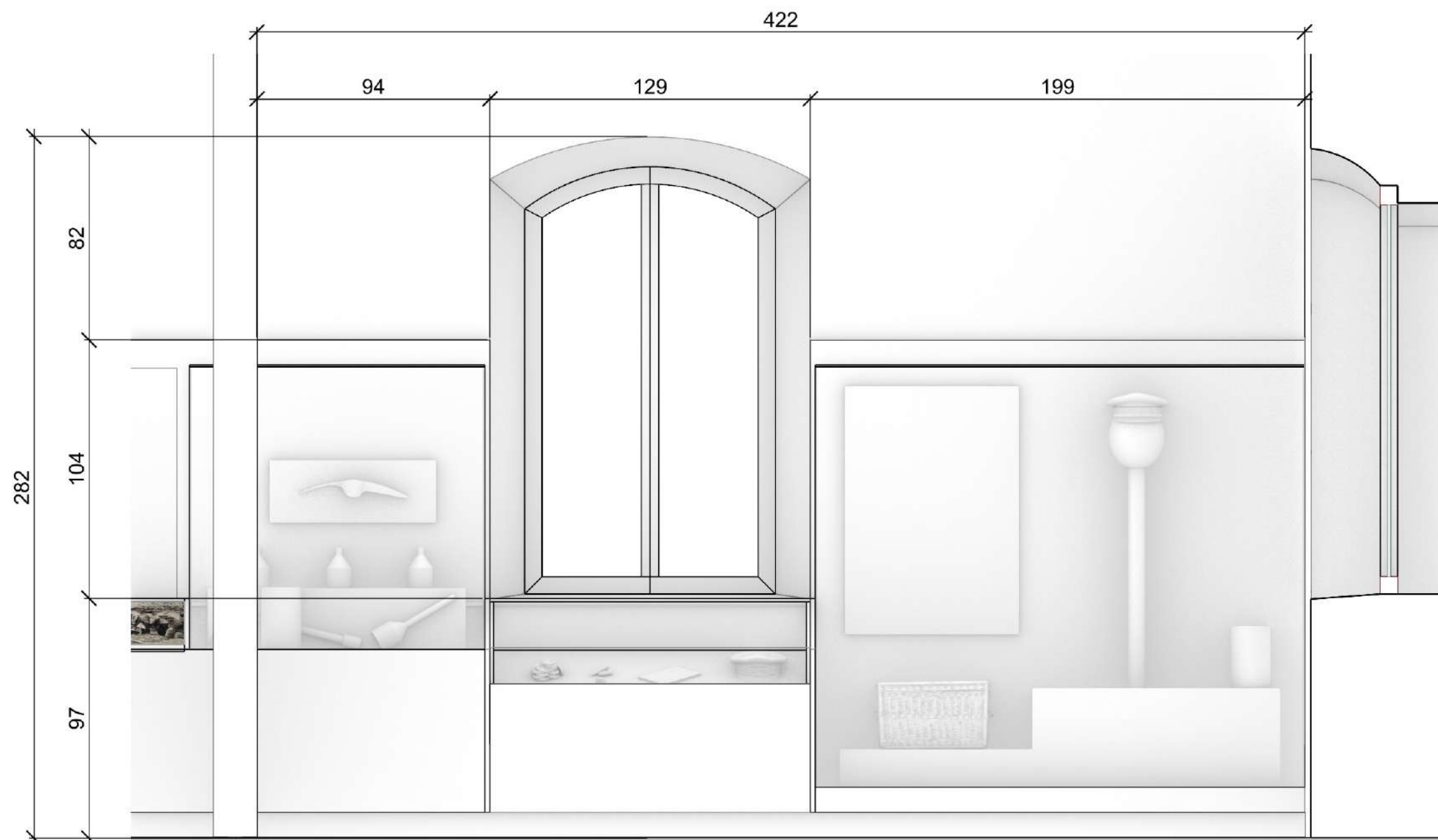
Sed ut perspicatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur ad odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem, eum fugiat qui voluptas nulla pariatur?

Lorem ipsum dolor sit amet
 anim id est laborum
 Neque porro quisquam est, qui dolorem



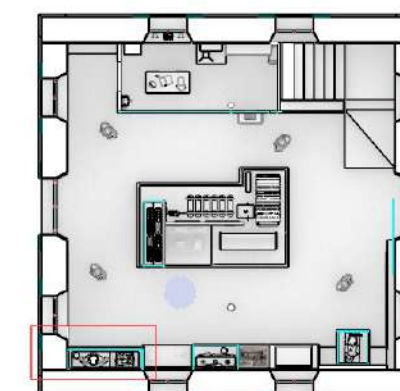
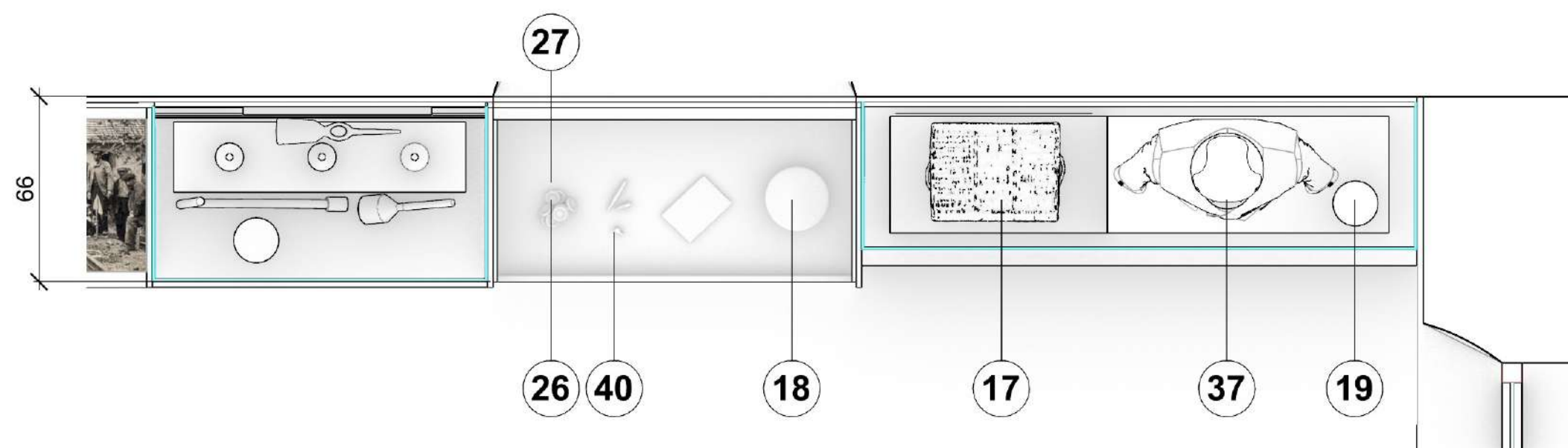
Les eines

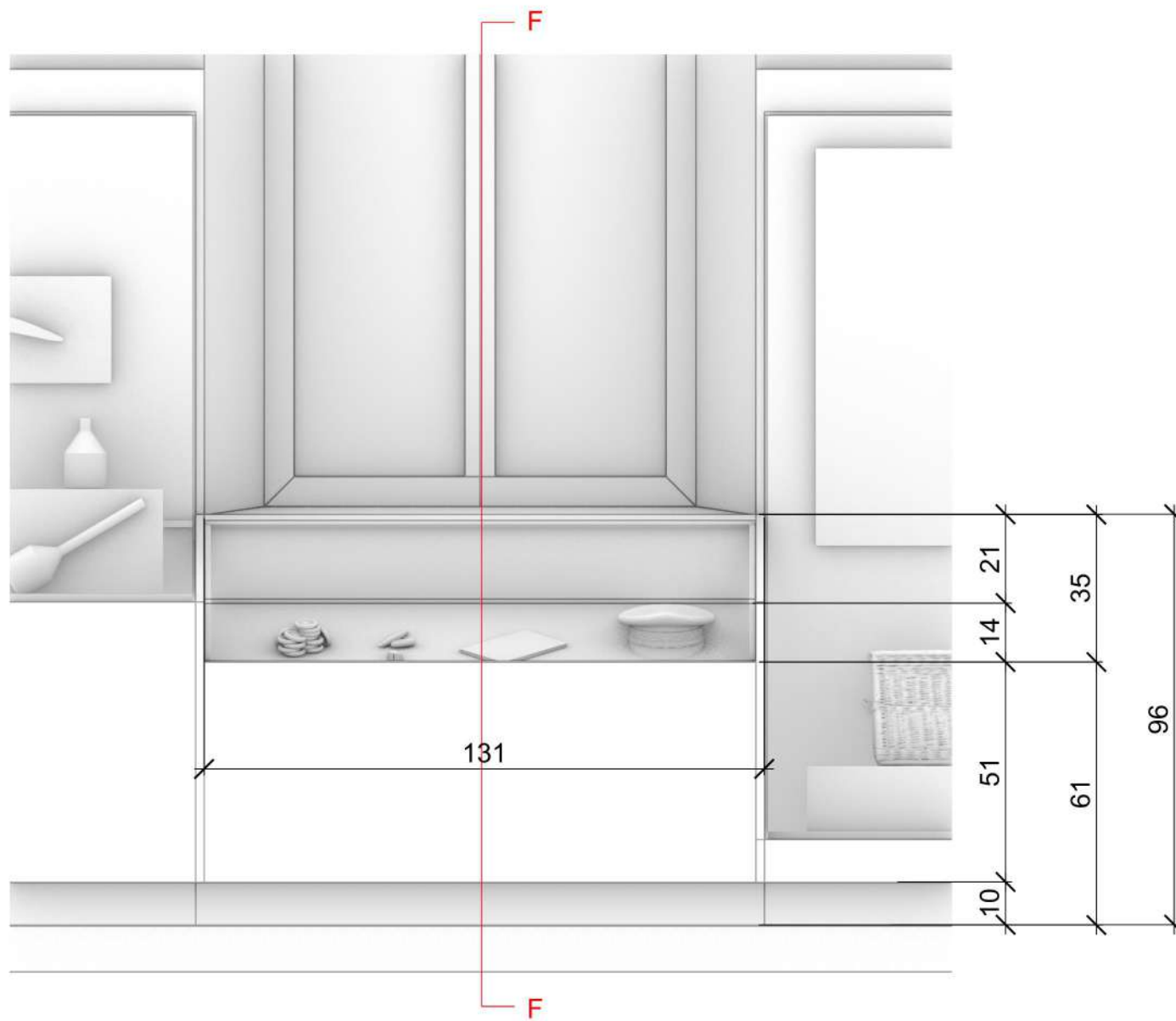




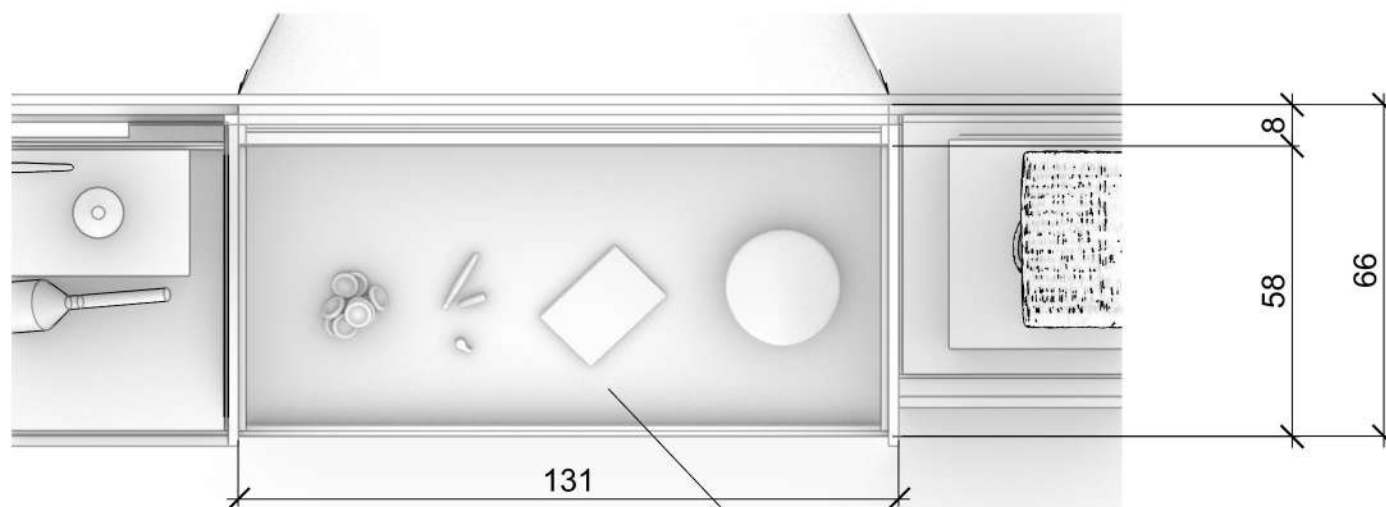
AMBIT 1

- 17 - Cistella per aliments del fogoner
- 18 - Gorra del cap de tren
- 19 - Llum de carbur
- 26 - Botó d'uniforme cremallera de Montserrat
- 27 - Botó d'uniforme cremallera de Montserrat
- 37 - Conjunt maquinista Sr. Manel Marin
- 40 - Xiulet de cap de tren



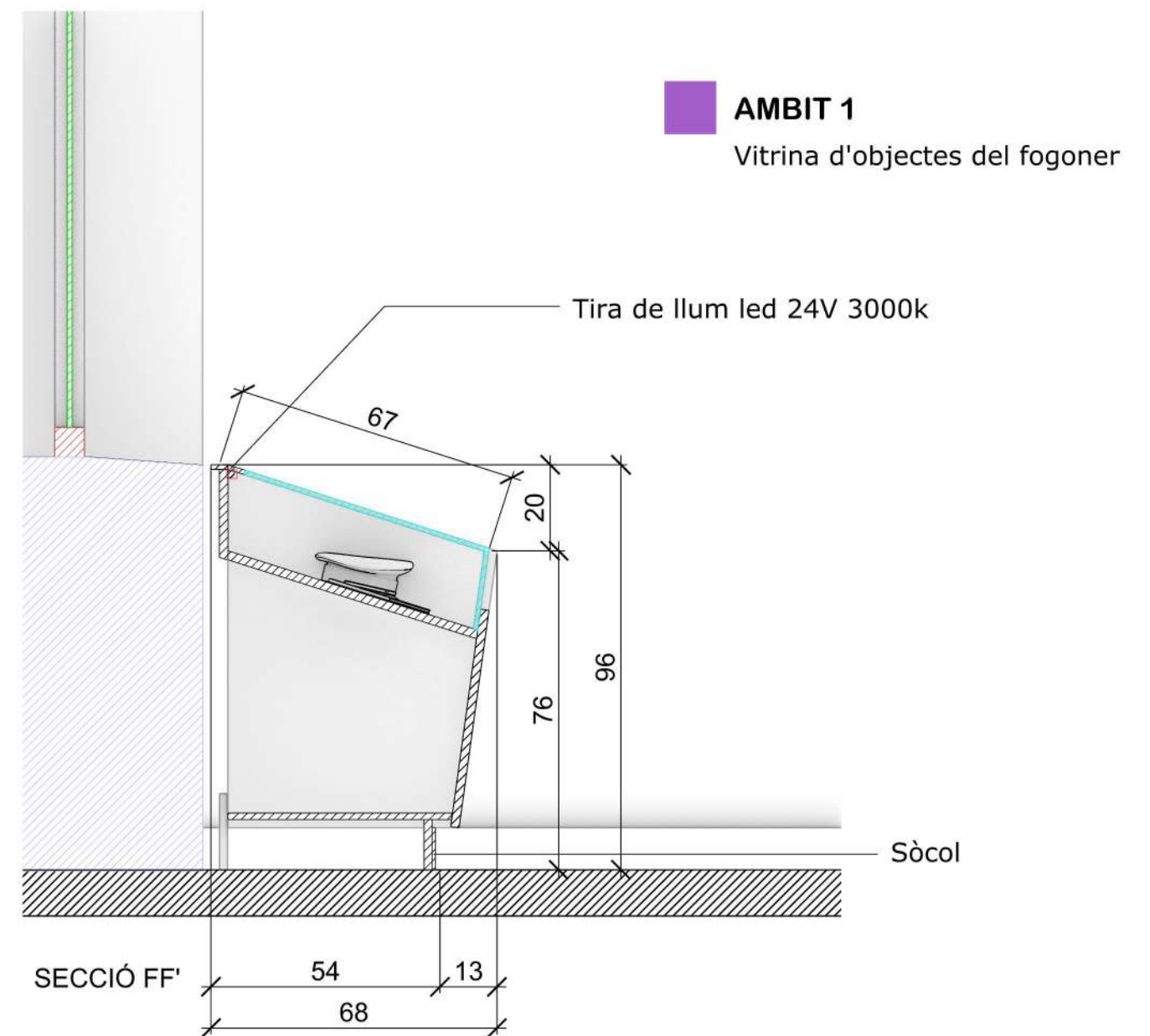


ALÇAT

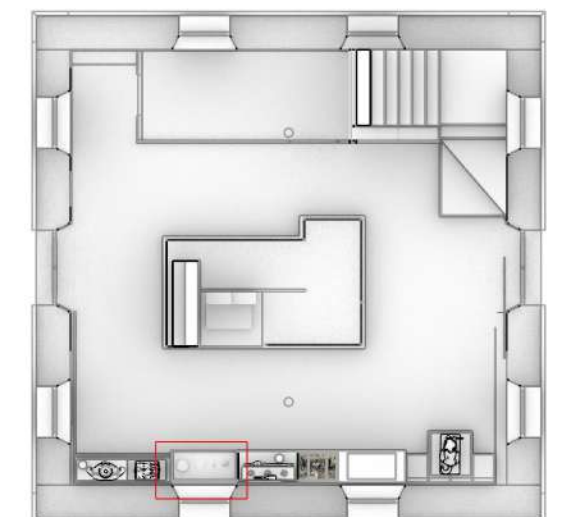


PLANTA

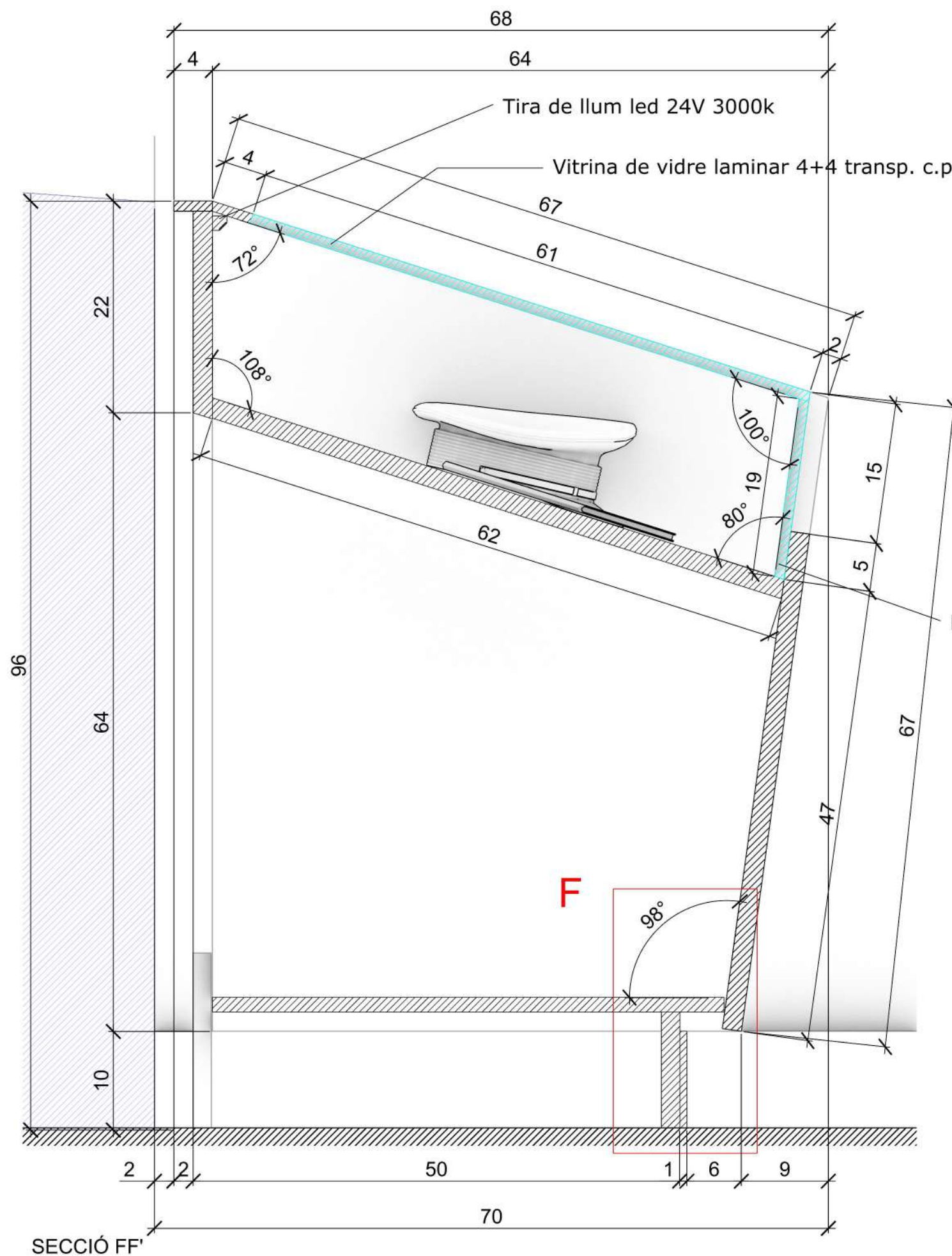
Vitrina de vidre laminar 4+4 transp. c.p. sellat amb silicona



AMBIT 1
Vitrina d'objectes del fogoner



(Tots els mobles estàn construïts amb melamina Panoprey, color Papago "Écru" E021 NCS S 0804-Y30R)

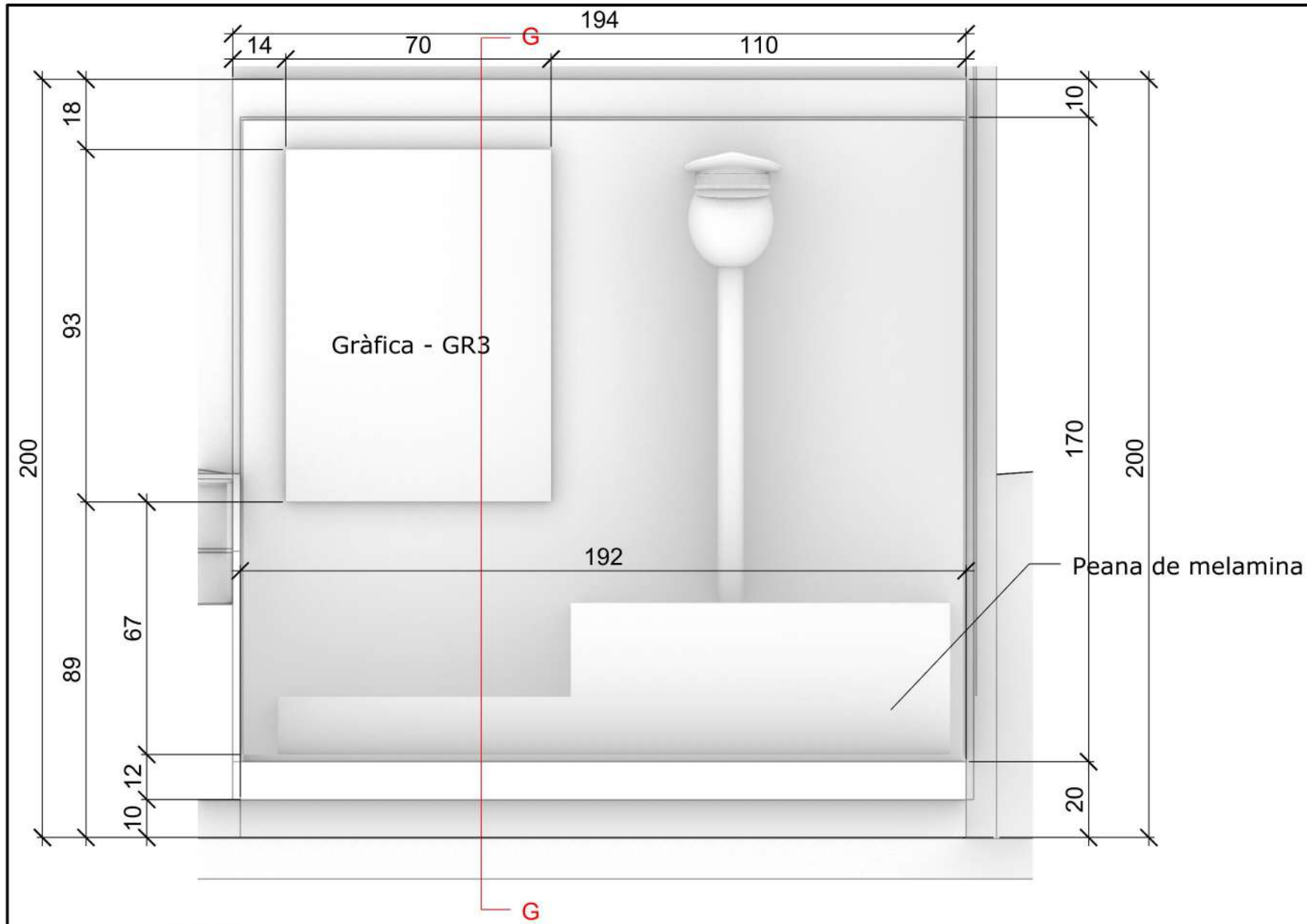


AMBIT 1
Vitrina d'objectes del fogoner

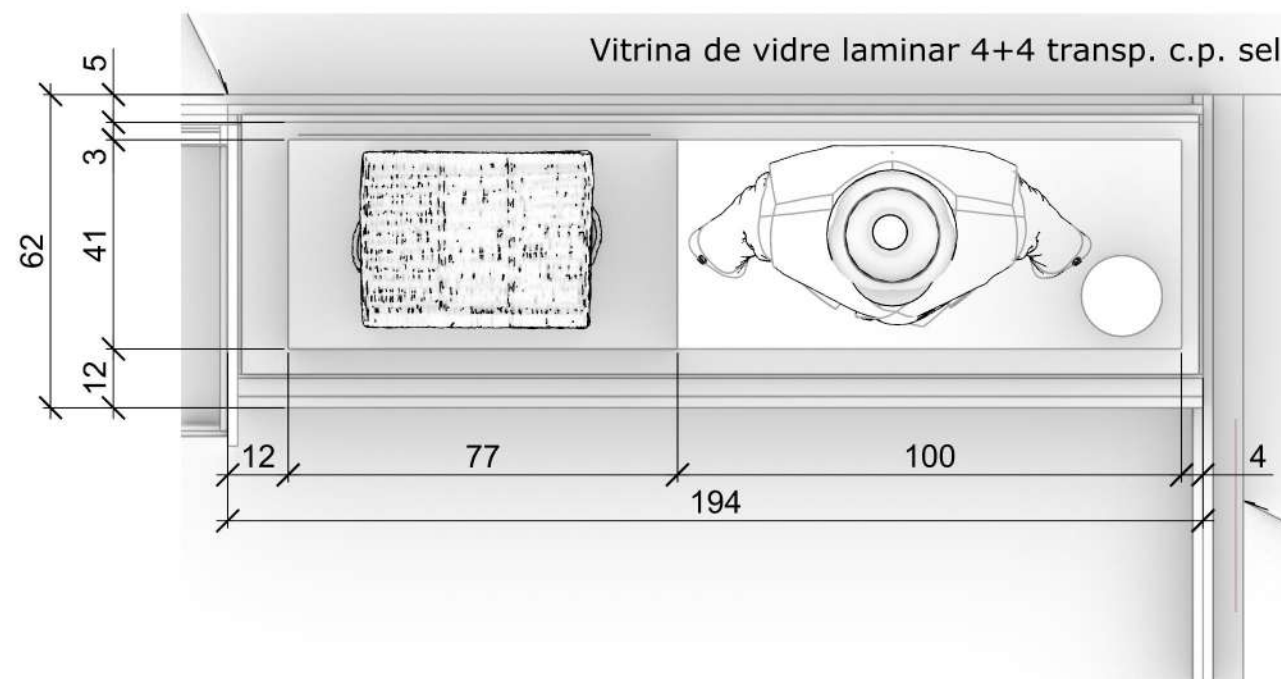


Encaix vidre amb taulell de melamina

(Tots els mobles estàn construïts amb melamina Panoprey, color Papago "Écru" E021 NCS S 0804-Y30R)

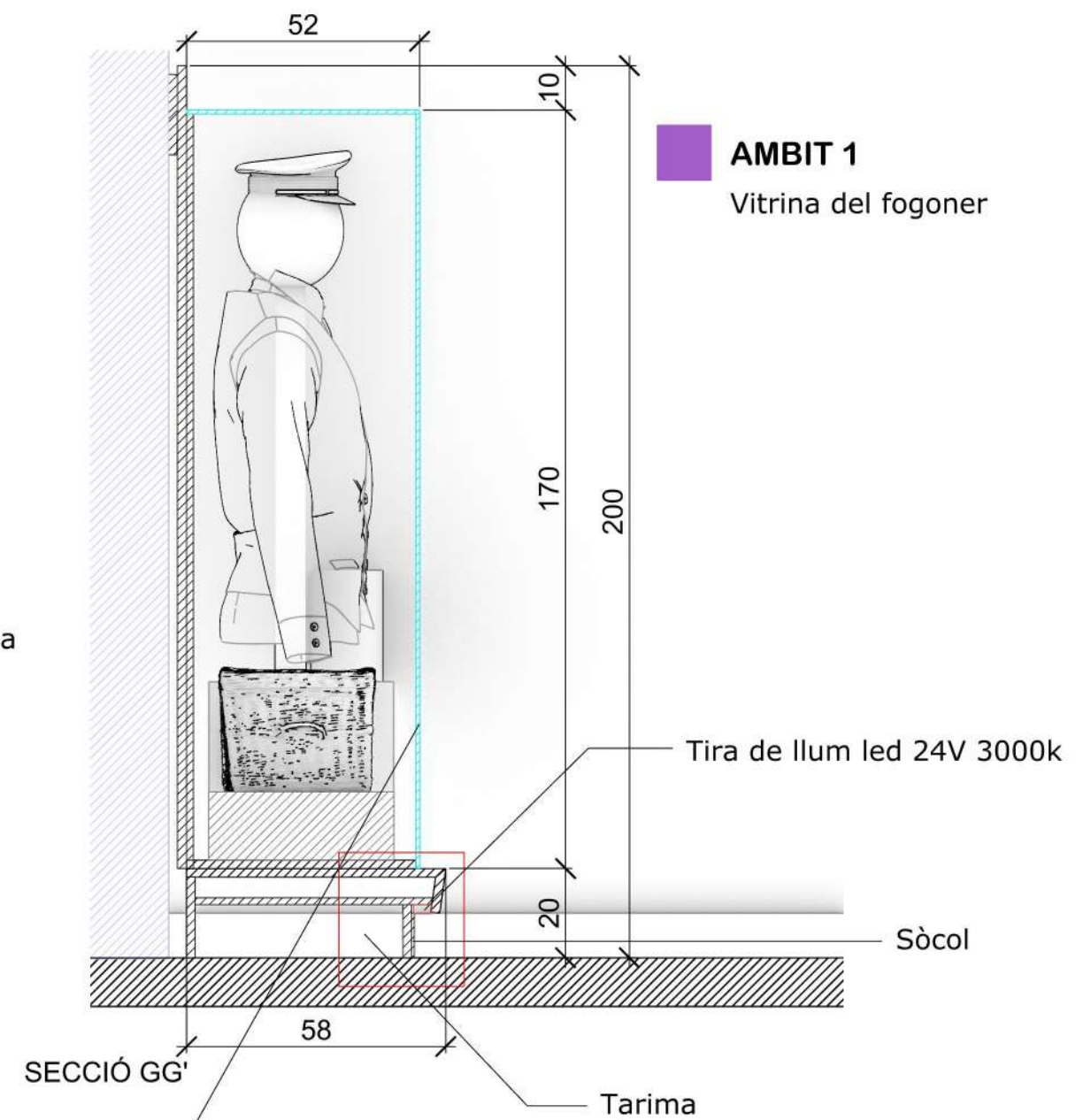


ALÇAT



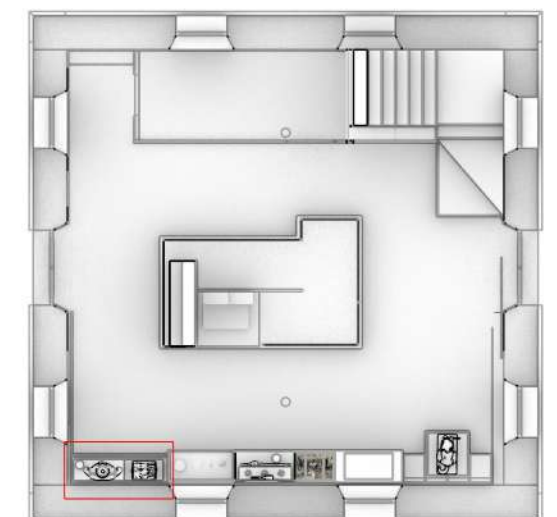
PLANTA

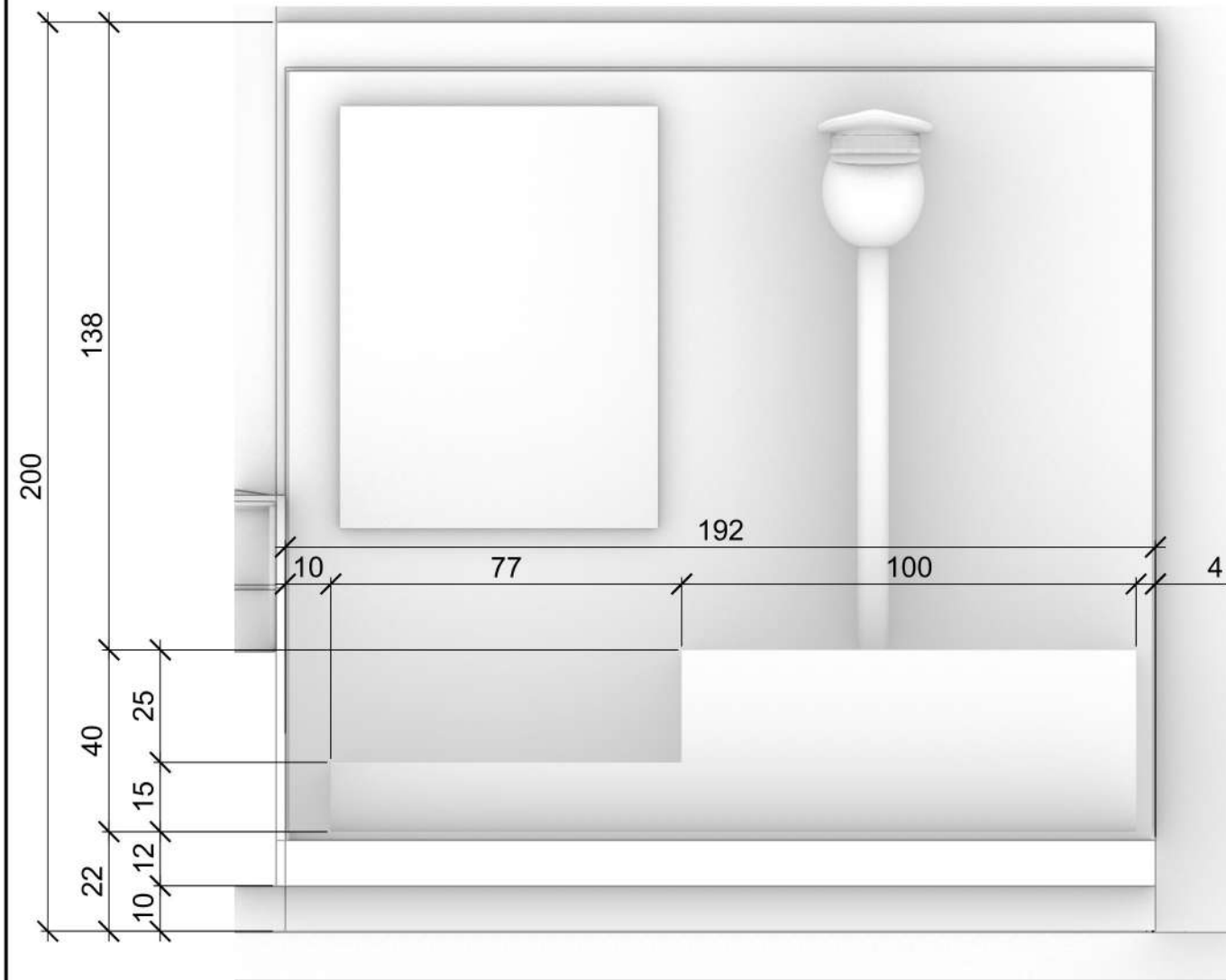
(Tots els mobles estàn construïts amb melamina Panoprey, color Papago "Écru" E021 NCS S 0804-Y30R)



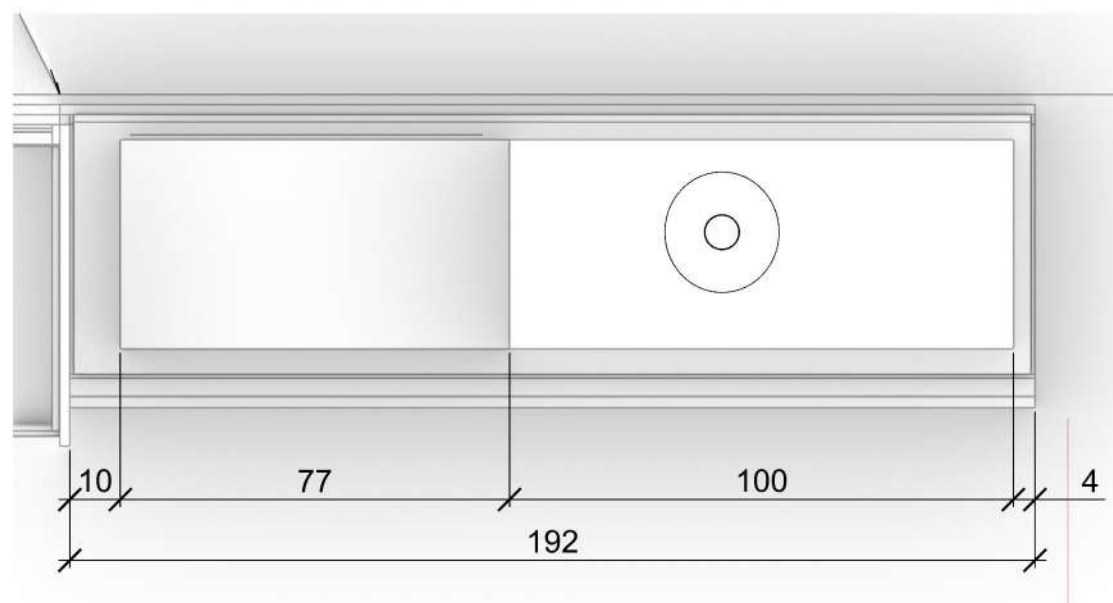
AMBIT 1

Vitrina del fogoner



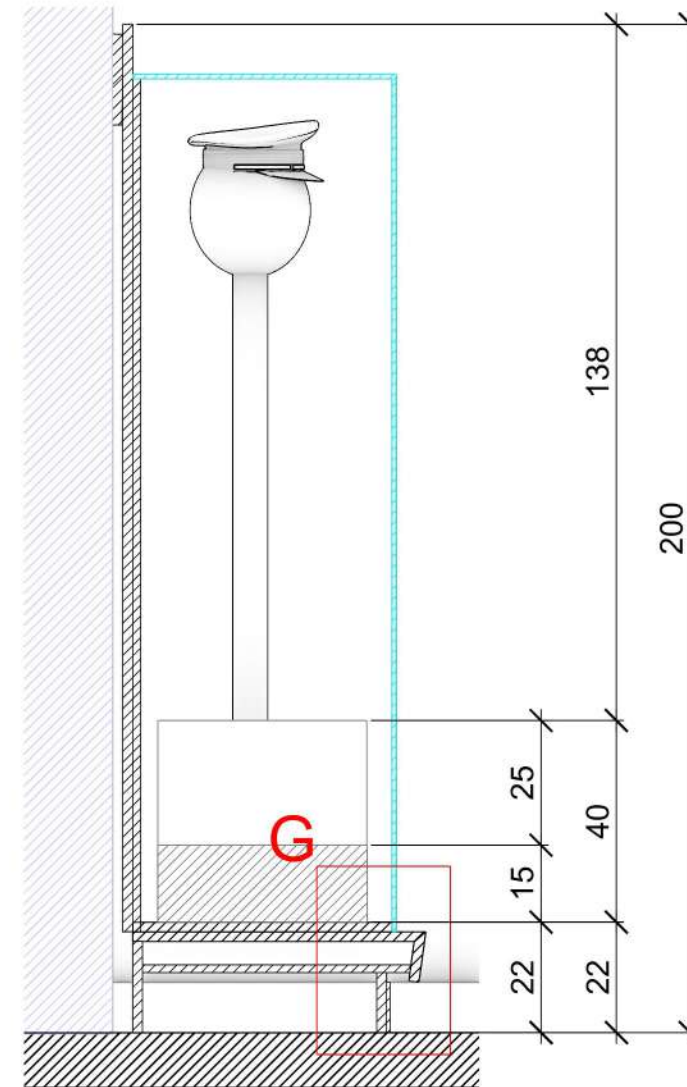


ALÇAT

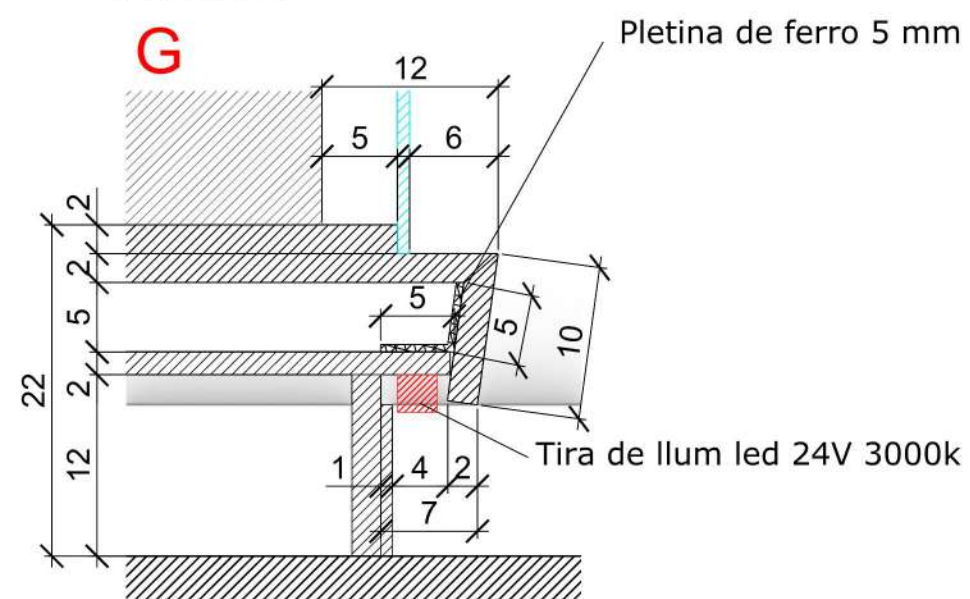


PLANTA

(Tots els mobles estàn construïts amb melamina Panoprey, color Papago "Écru" E021 NCS S 0804-Y30R)



SECCIÓ GG'

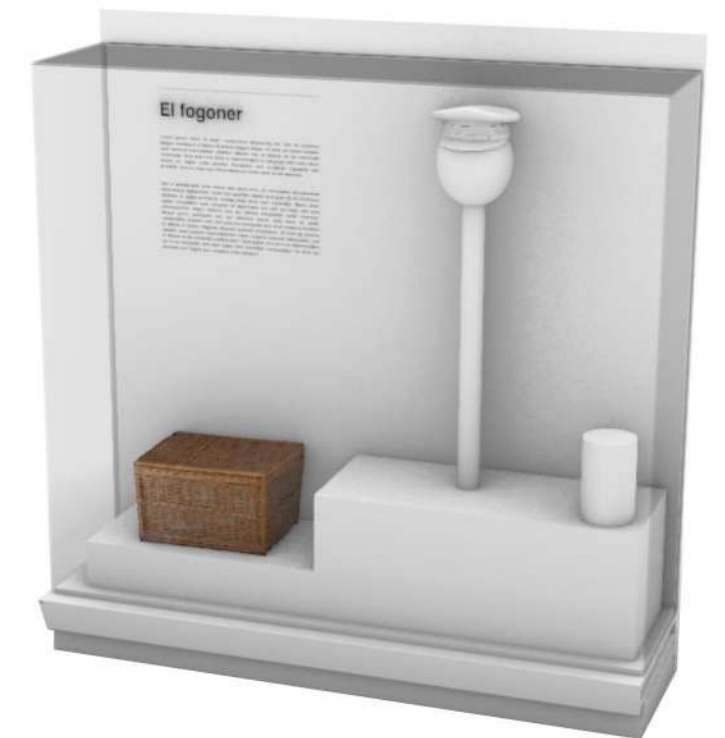


SECCIÓ GG'

ESCALA 1:5

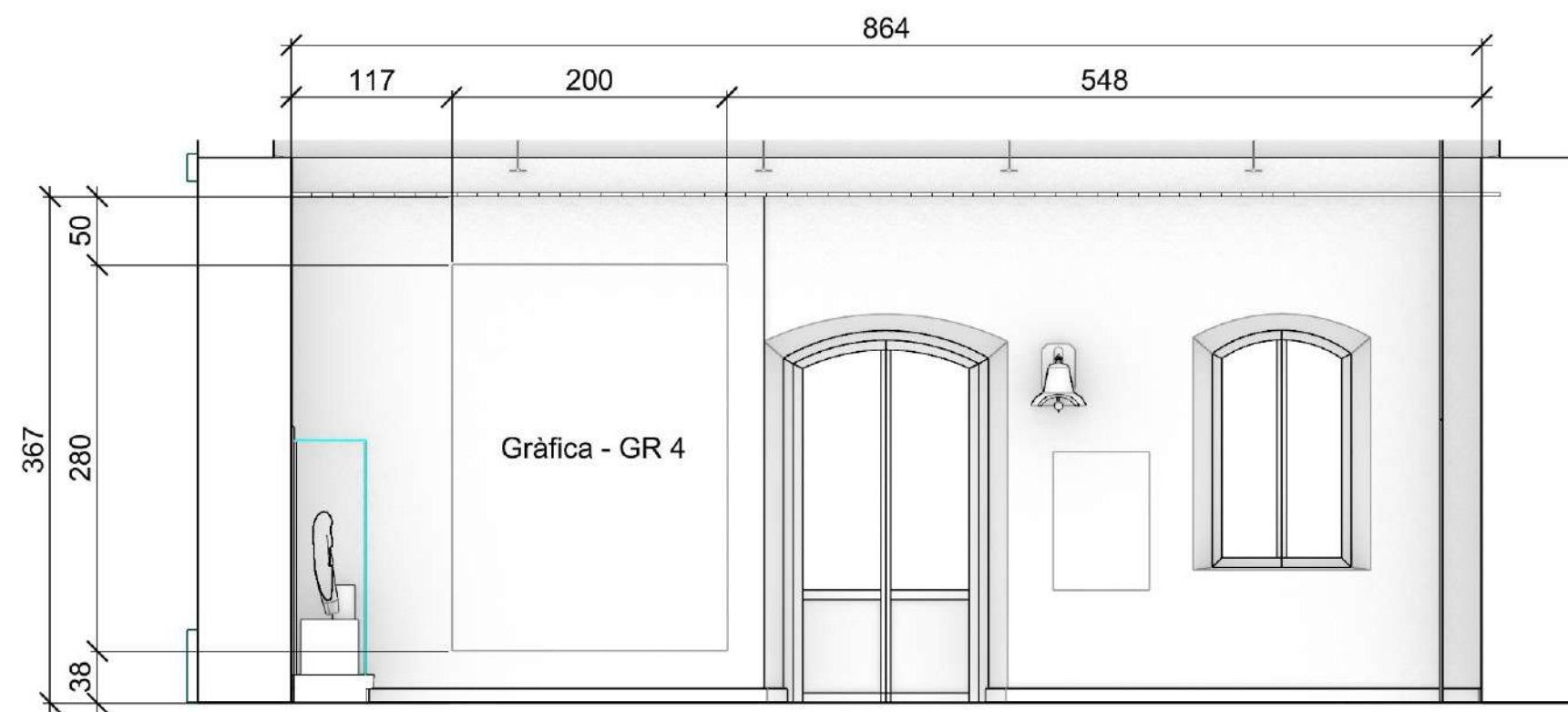
AMBIT 1

Vitrina del fogoner

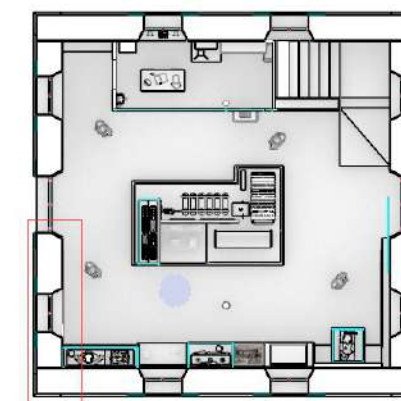
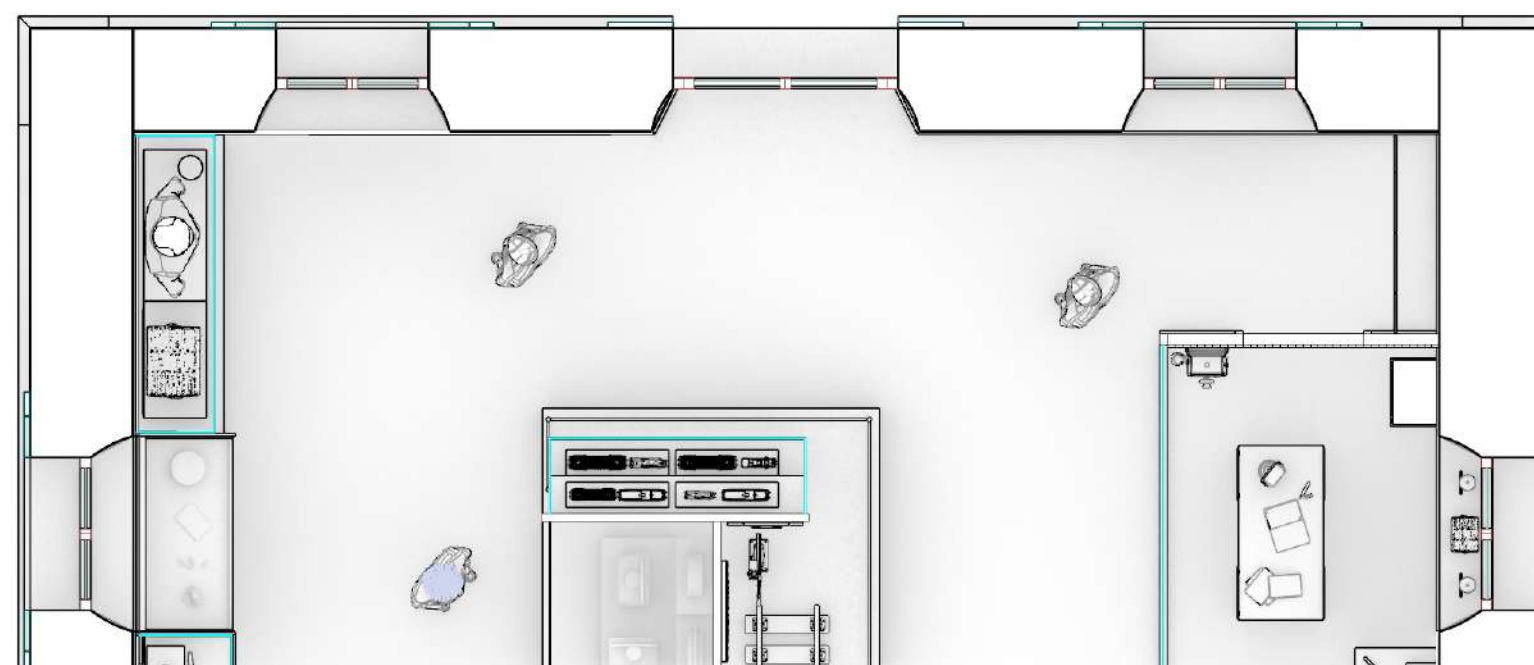








AMBIT 2
· Gràfica



Els trens, les vies, els viatgers...

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

Lorem ipsum dolor sit amet
anim id est laborum
Neque porro quisquam est, qui dolorem

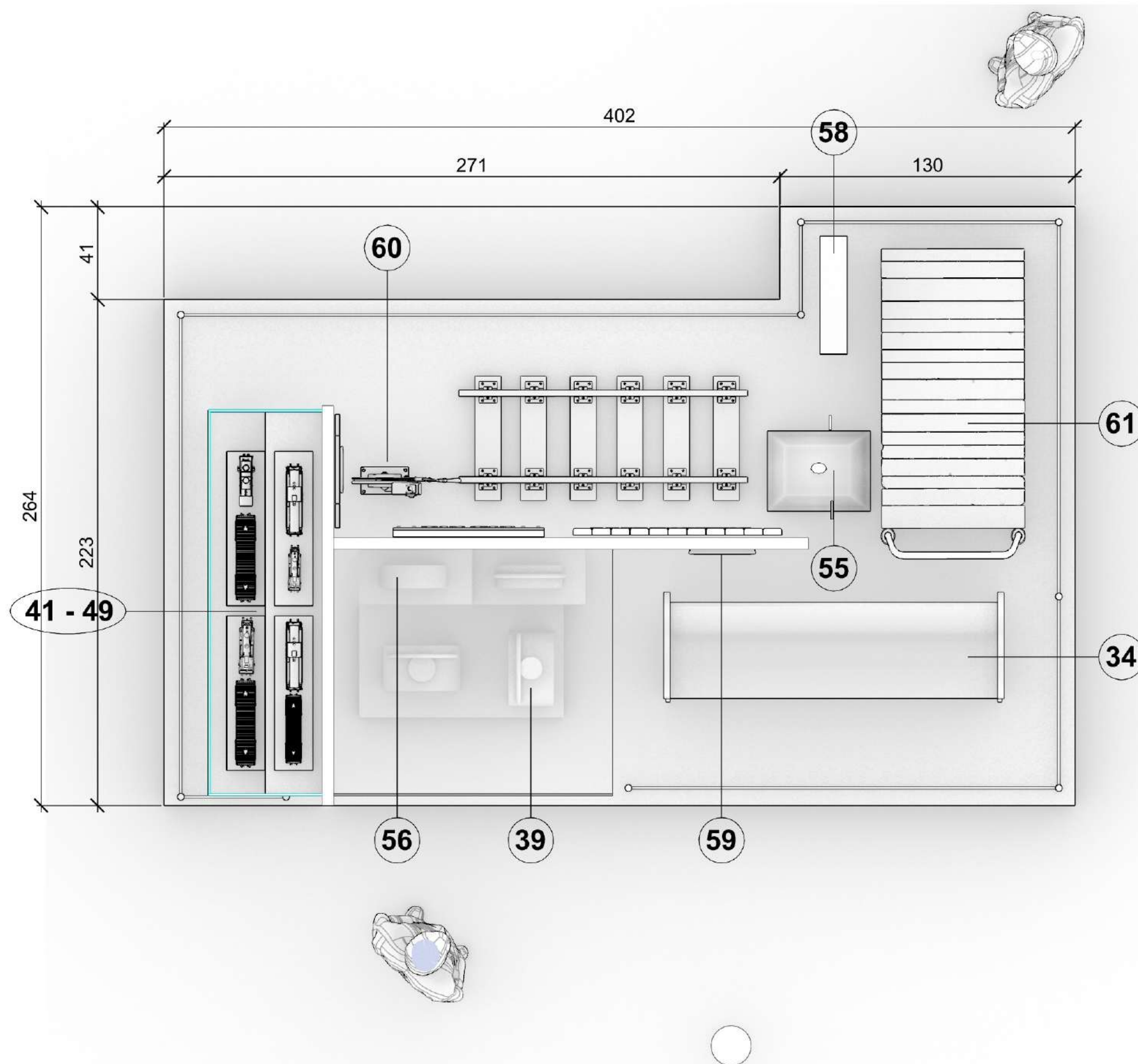


Cap d'estació

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

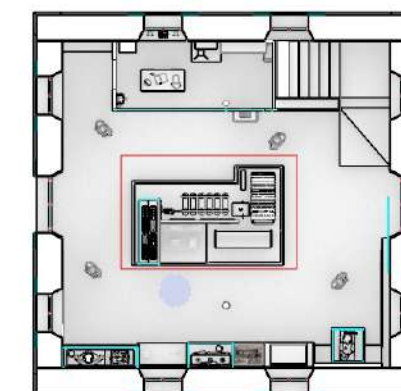
Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?





AMBIT 2

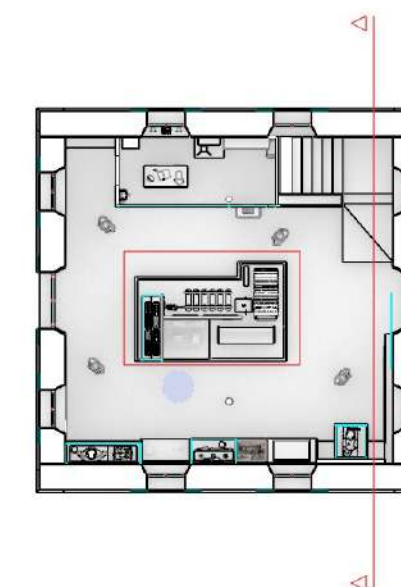
- 34 - Banc de passatgers
- 39 - Fanal de locomotora
- 41 - 49 - Reproduccions cotxes i locomotres del cremallera
- 55 - Conjunt canvi d'agulla amb senyal
- 56 - Fanal interior de cotxe del cotxe de viatgers
- 57 - Fanal interior de cotxe del cotxe de viatgers
- 58 - Porta original d'un cotxe
- 59 - Esfera de rellotge exterior
- 60 - Palanca de moviment de senyal
- 61 - Carro de transport de maletes

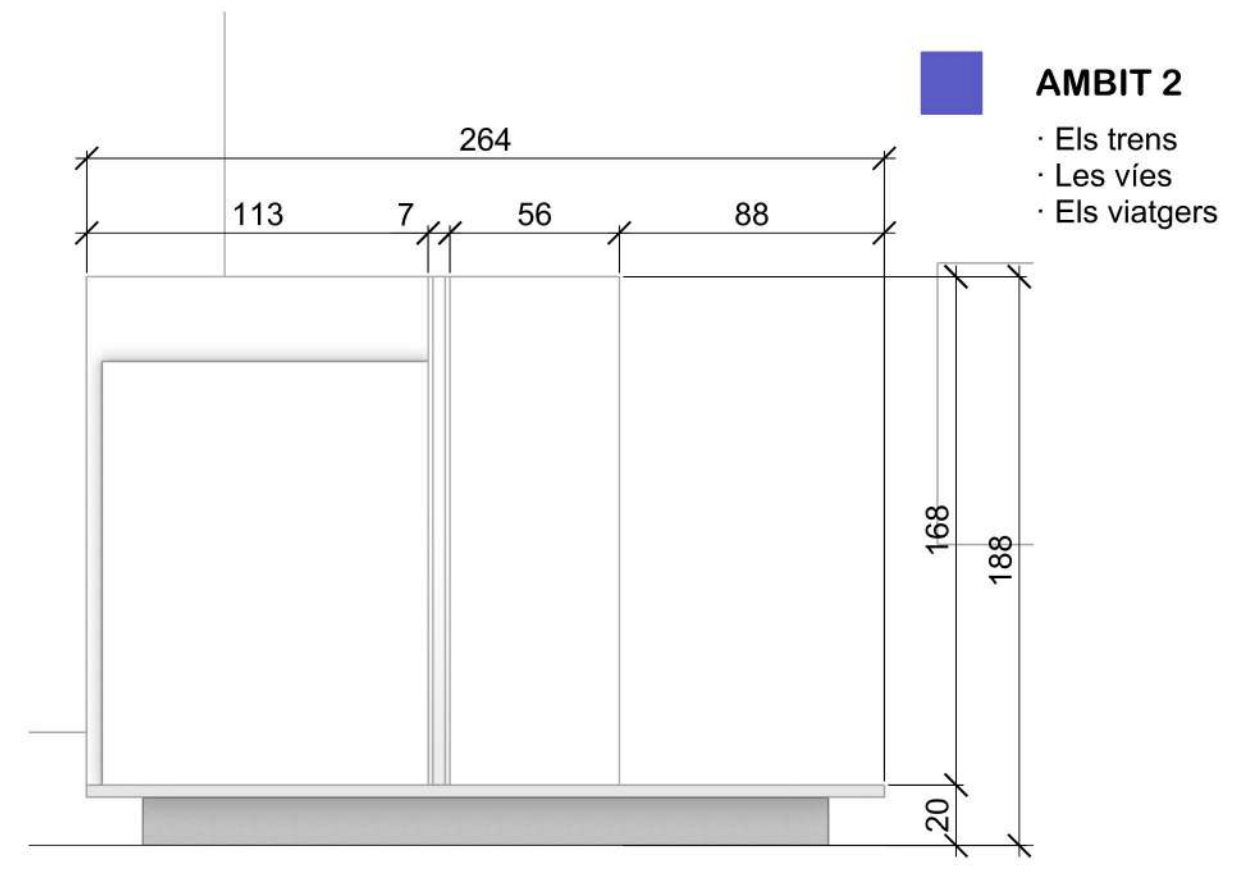




AMBIT 2

- 13 - Campana d'estació
- 28 - Placa de cotxe de luxe
- 36 - Esfera de rellotge per exterior
- 38 - Suport de campana

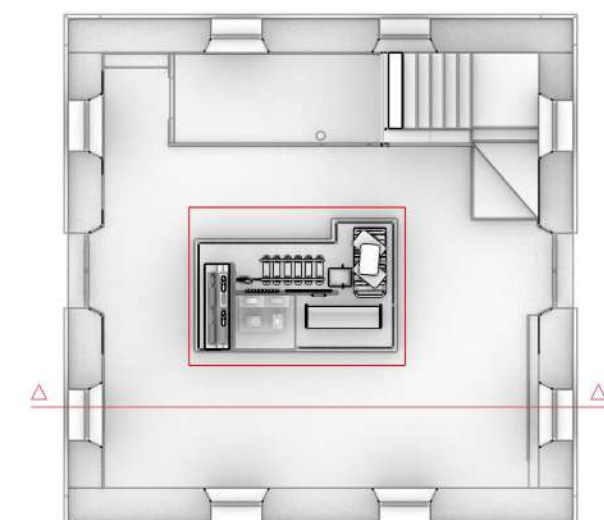




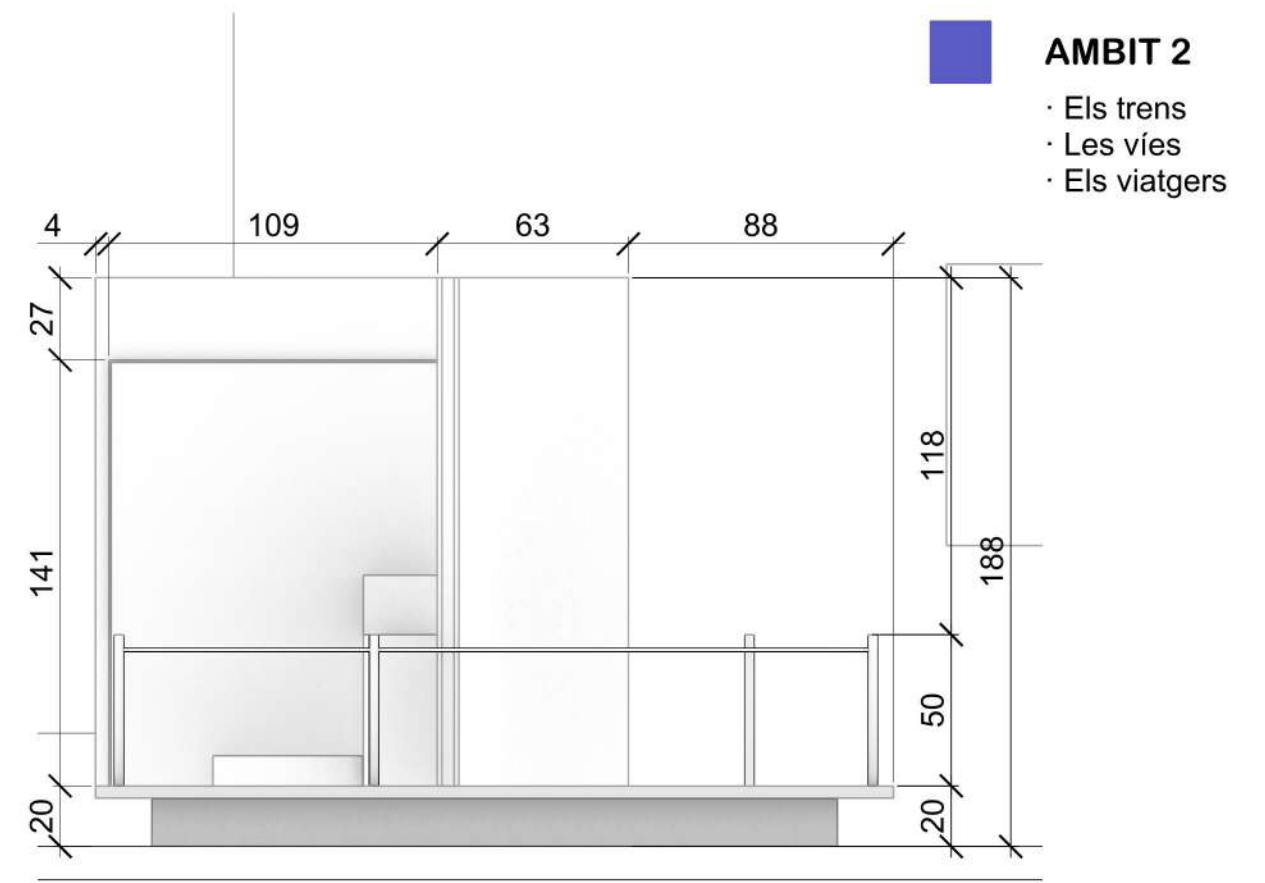
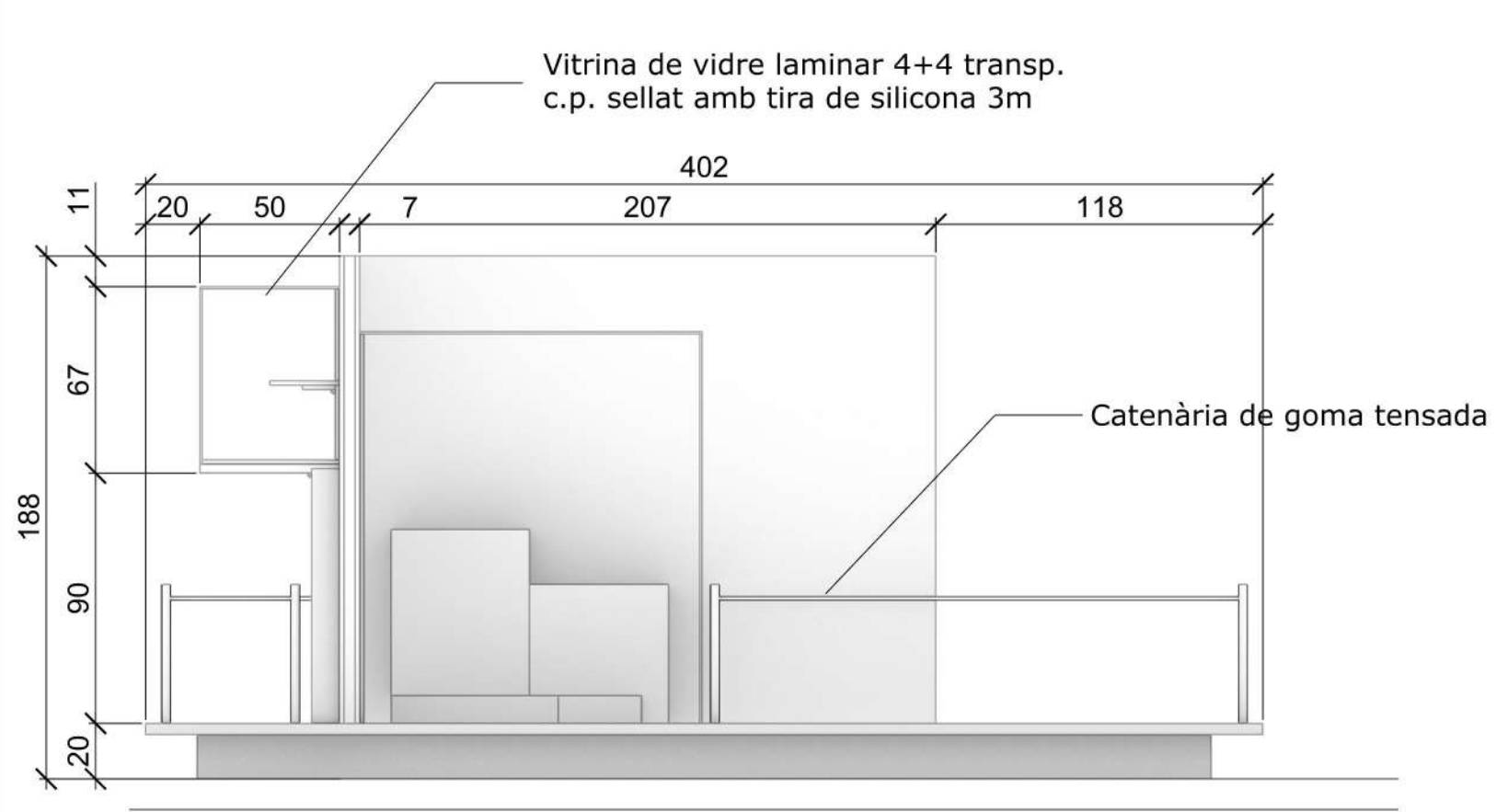
SECCIÓ AA'



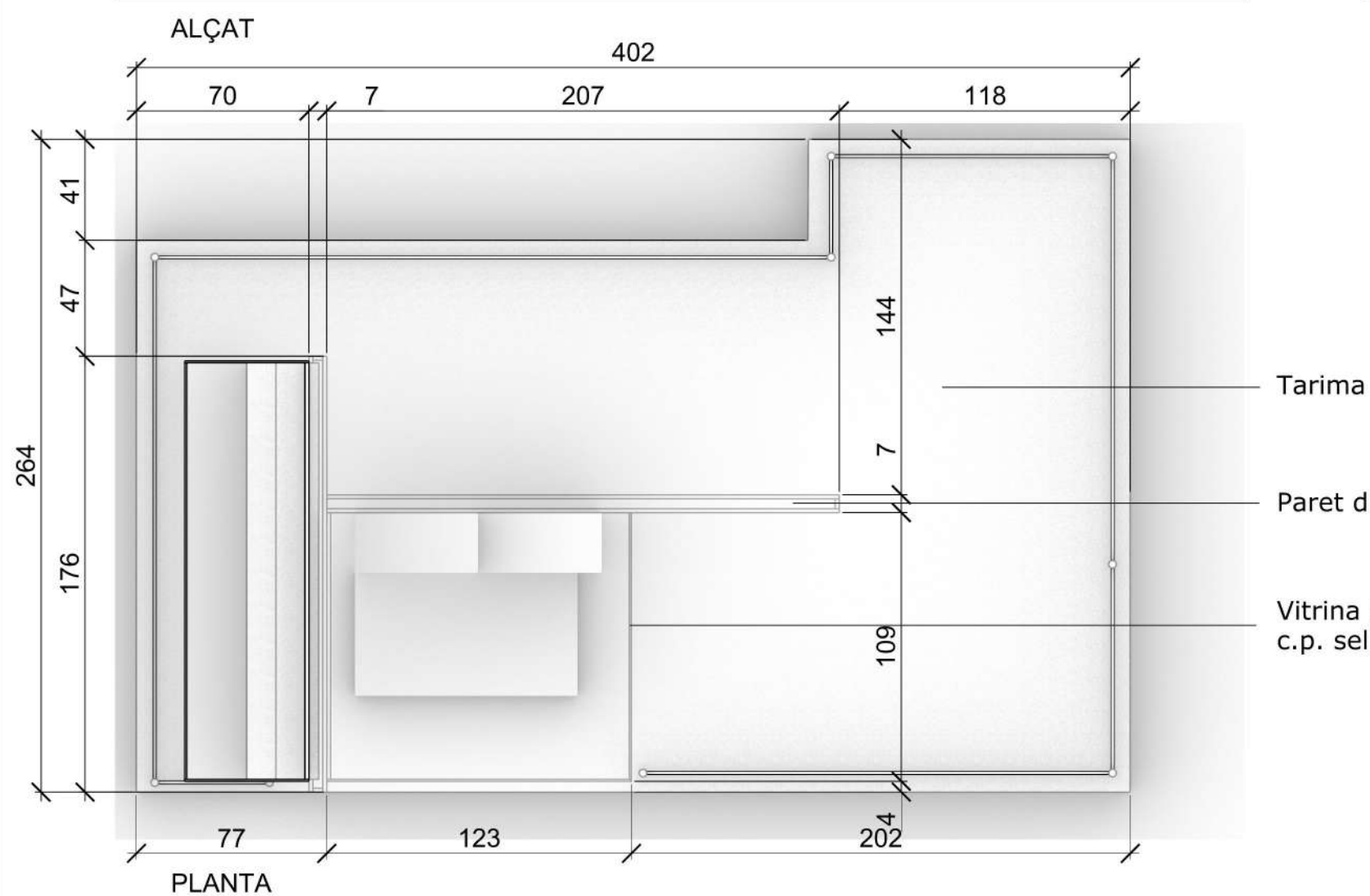
PLANTA



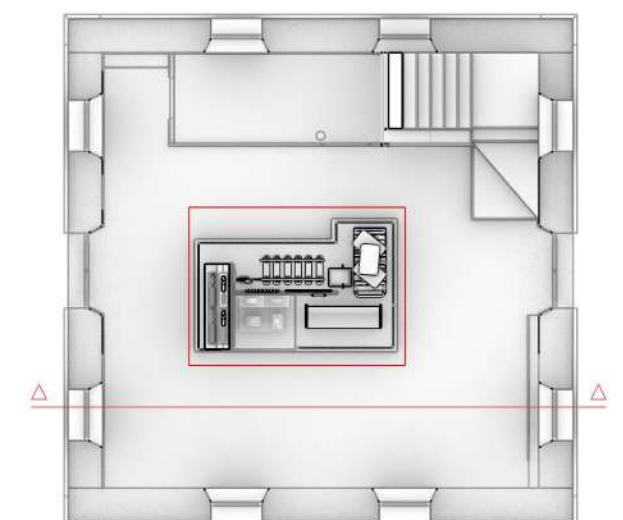


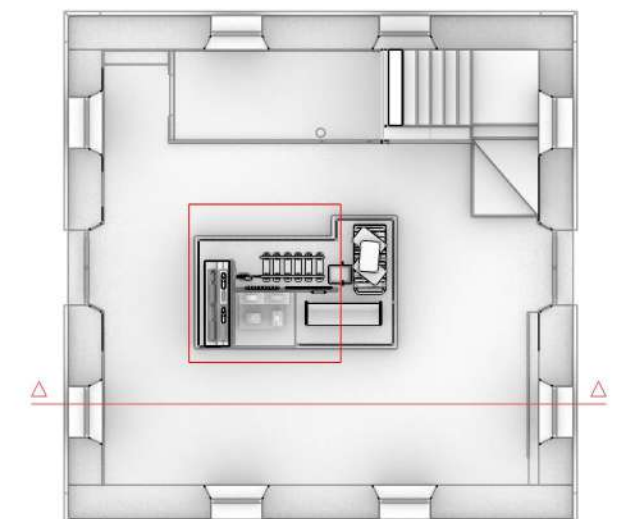
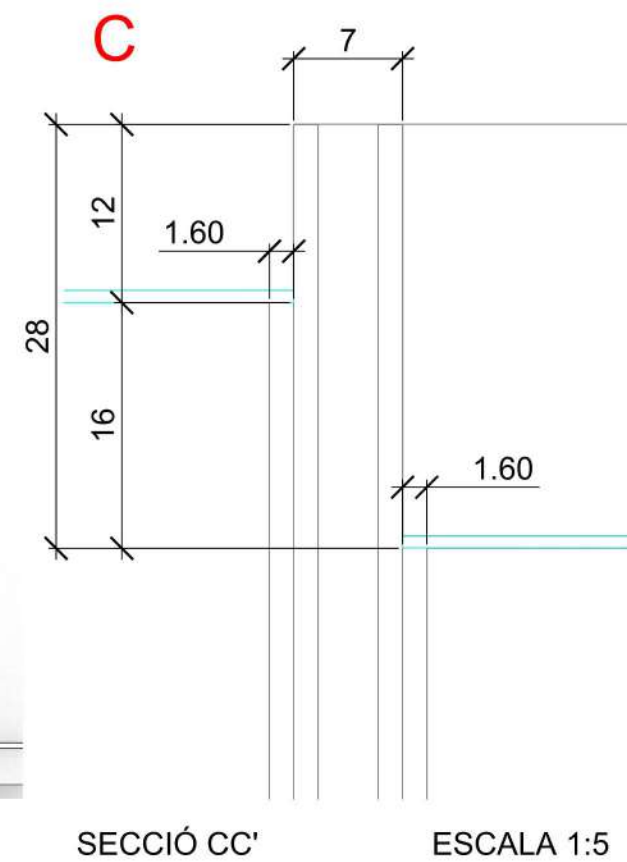
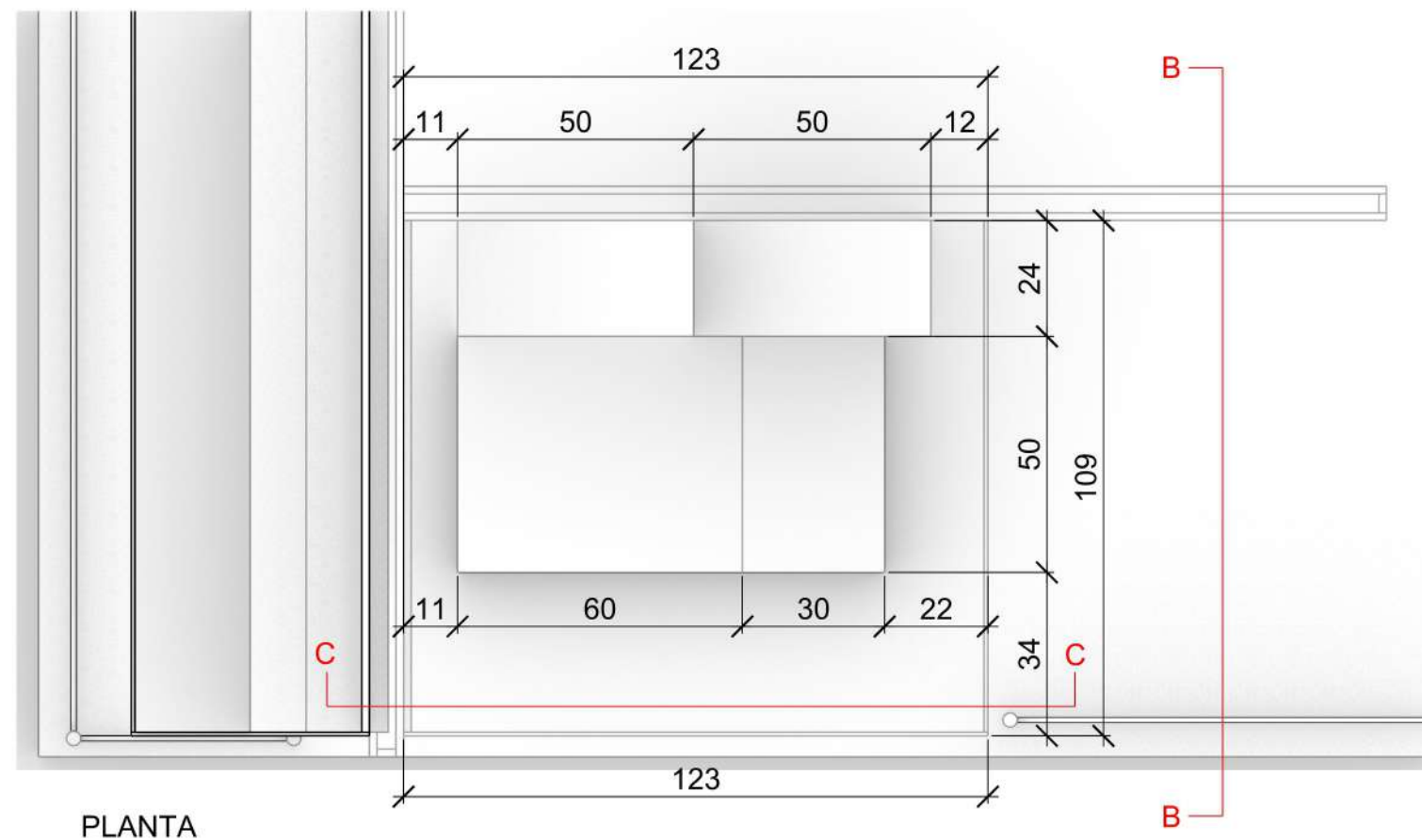
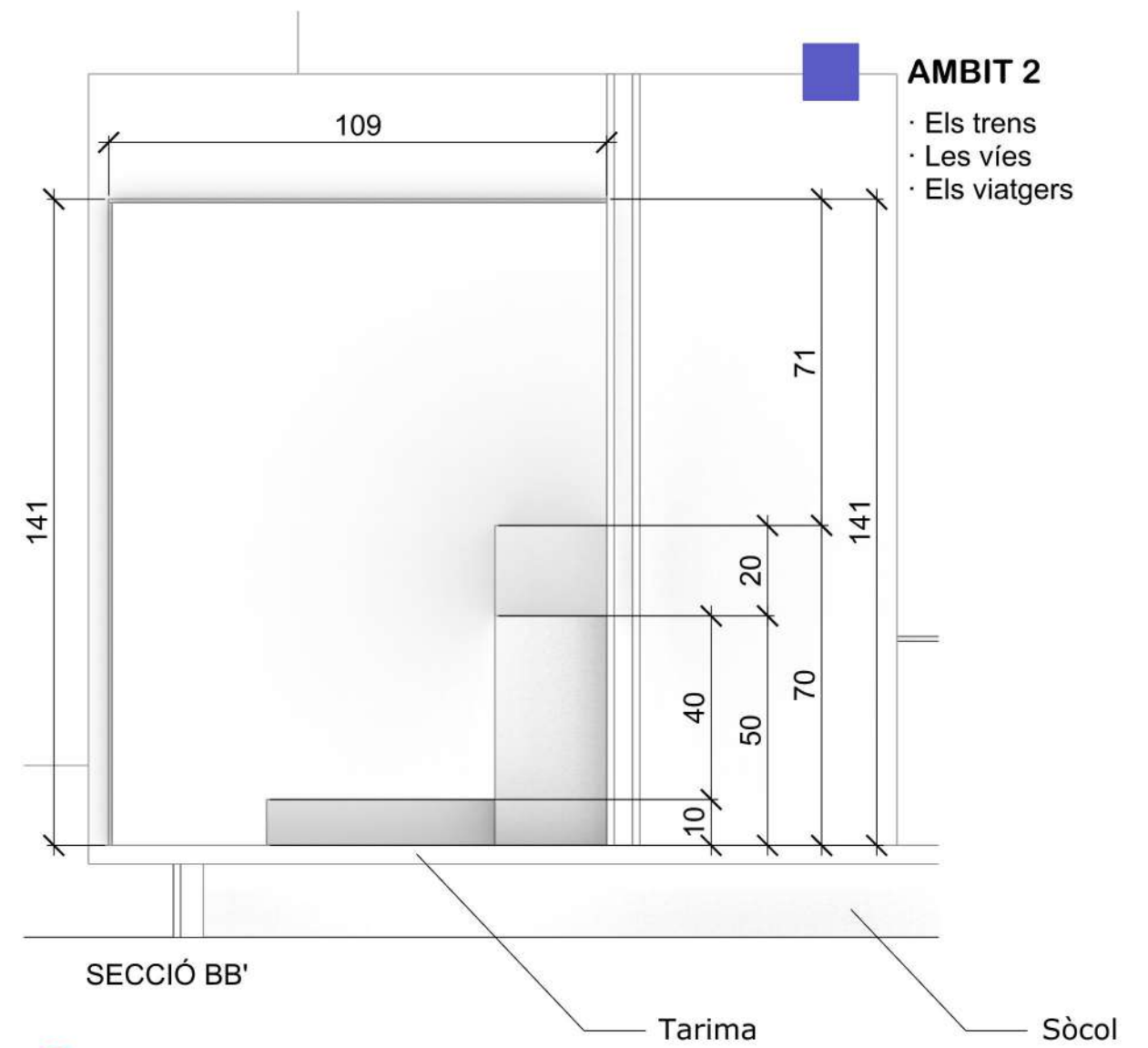
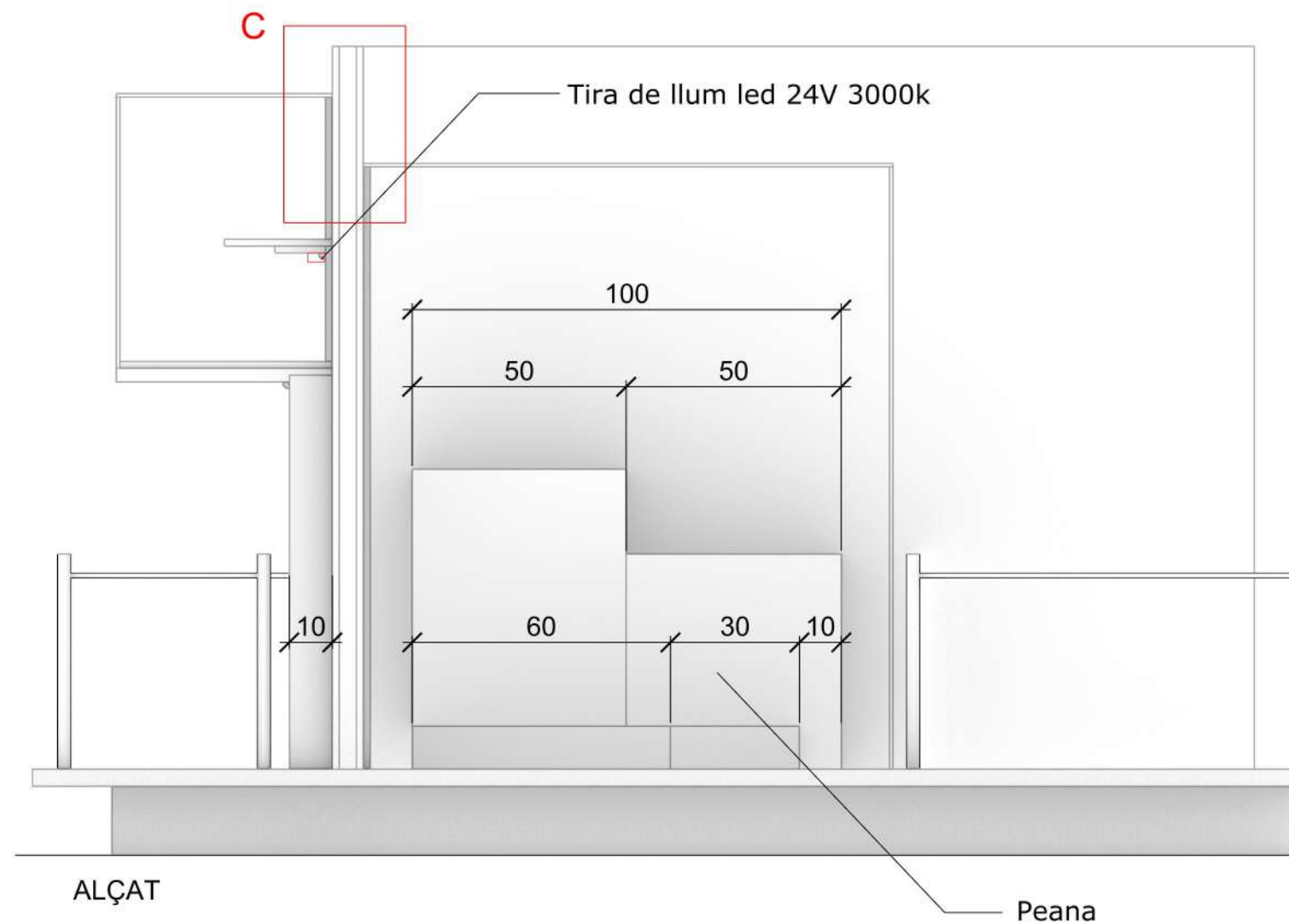


- AMBIT 2**
- Els trens
 - Les vies
 - Els viatgers

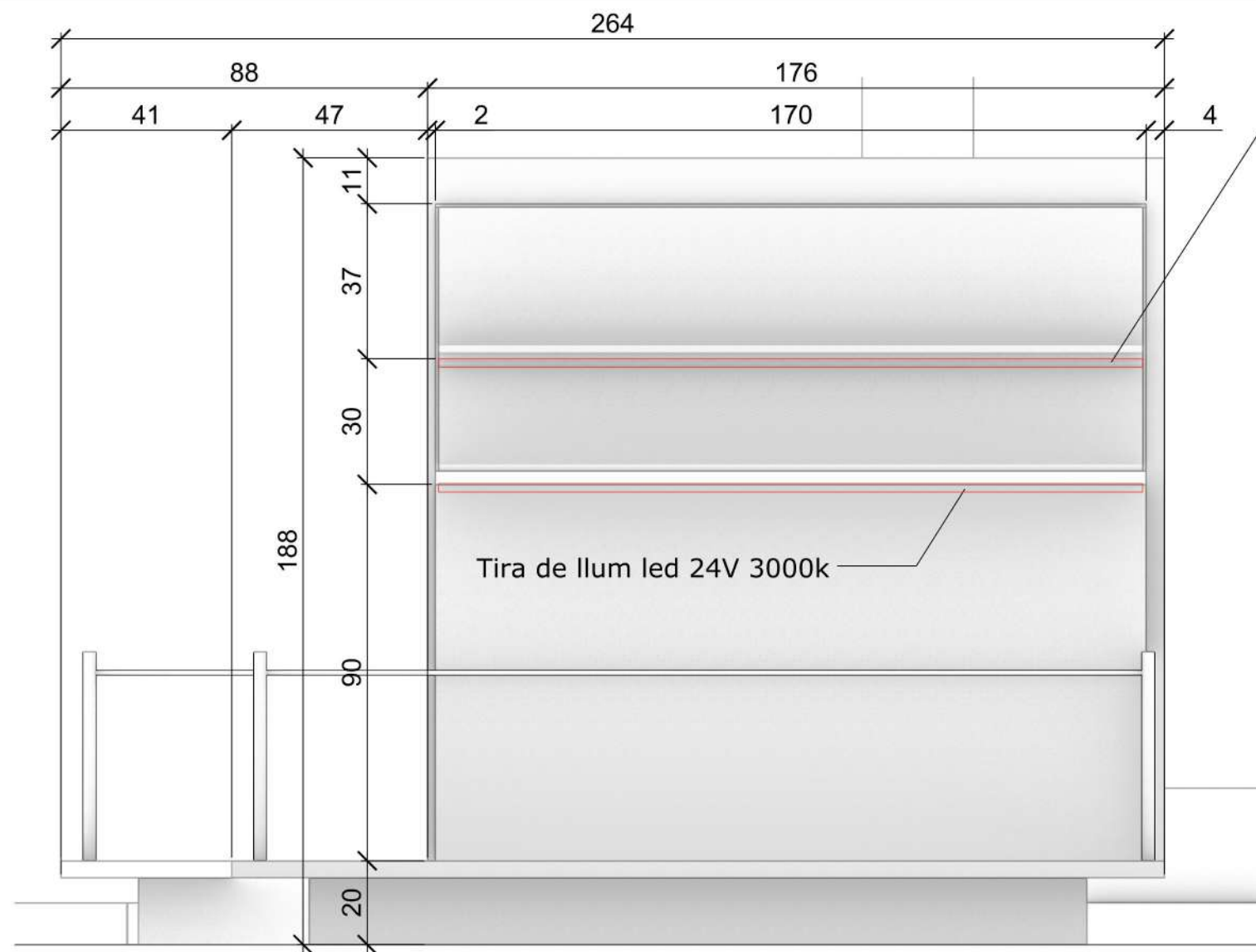


LATERAL

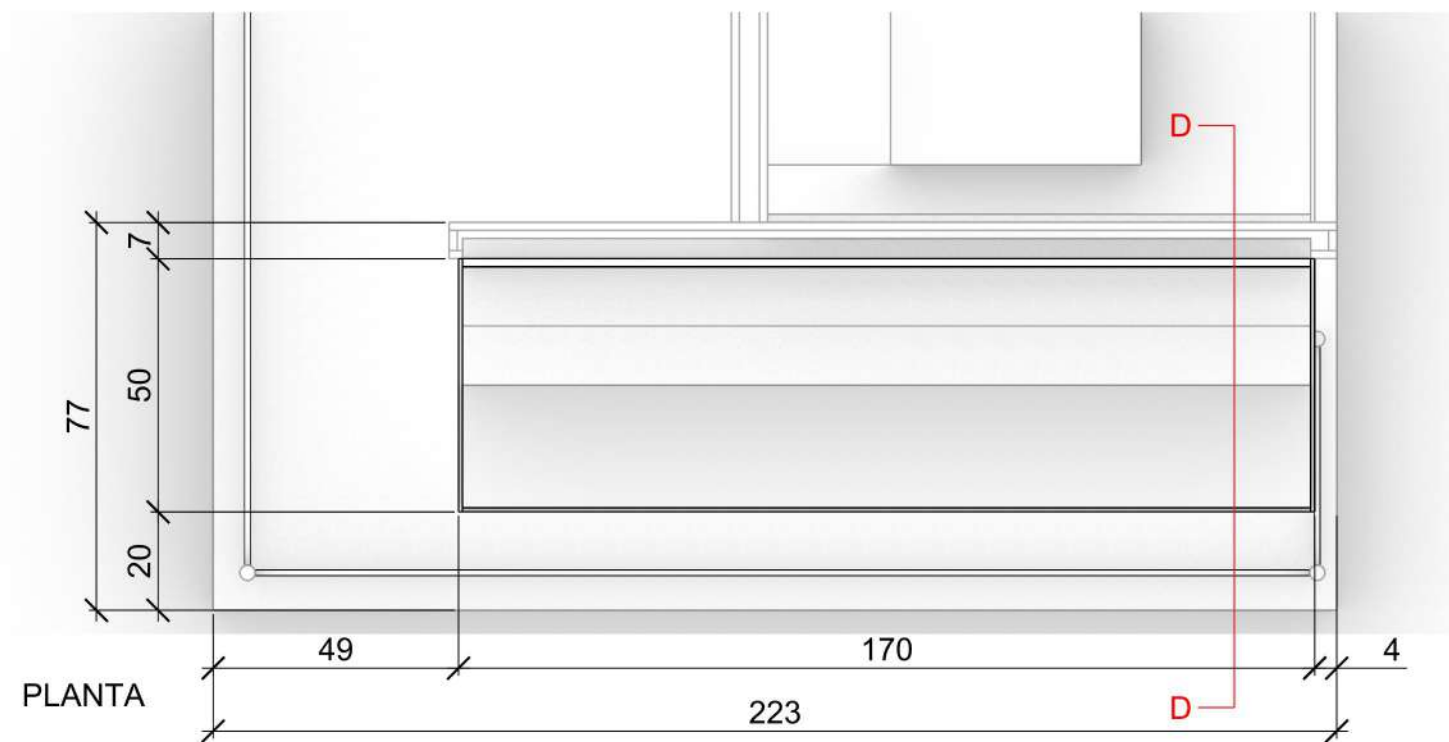








ALÇAT



PLANTA

Tira de llum led 24V 3000k

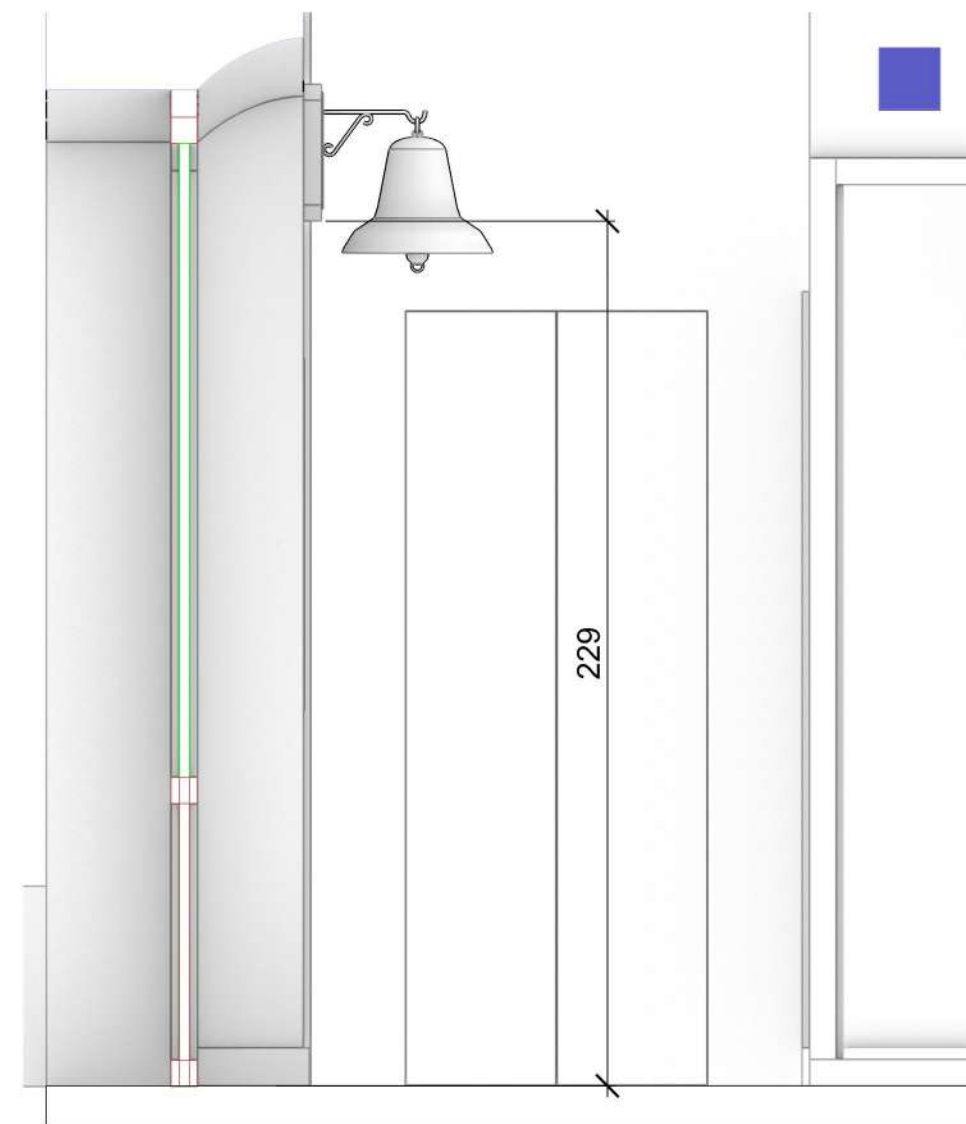
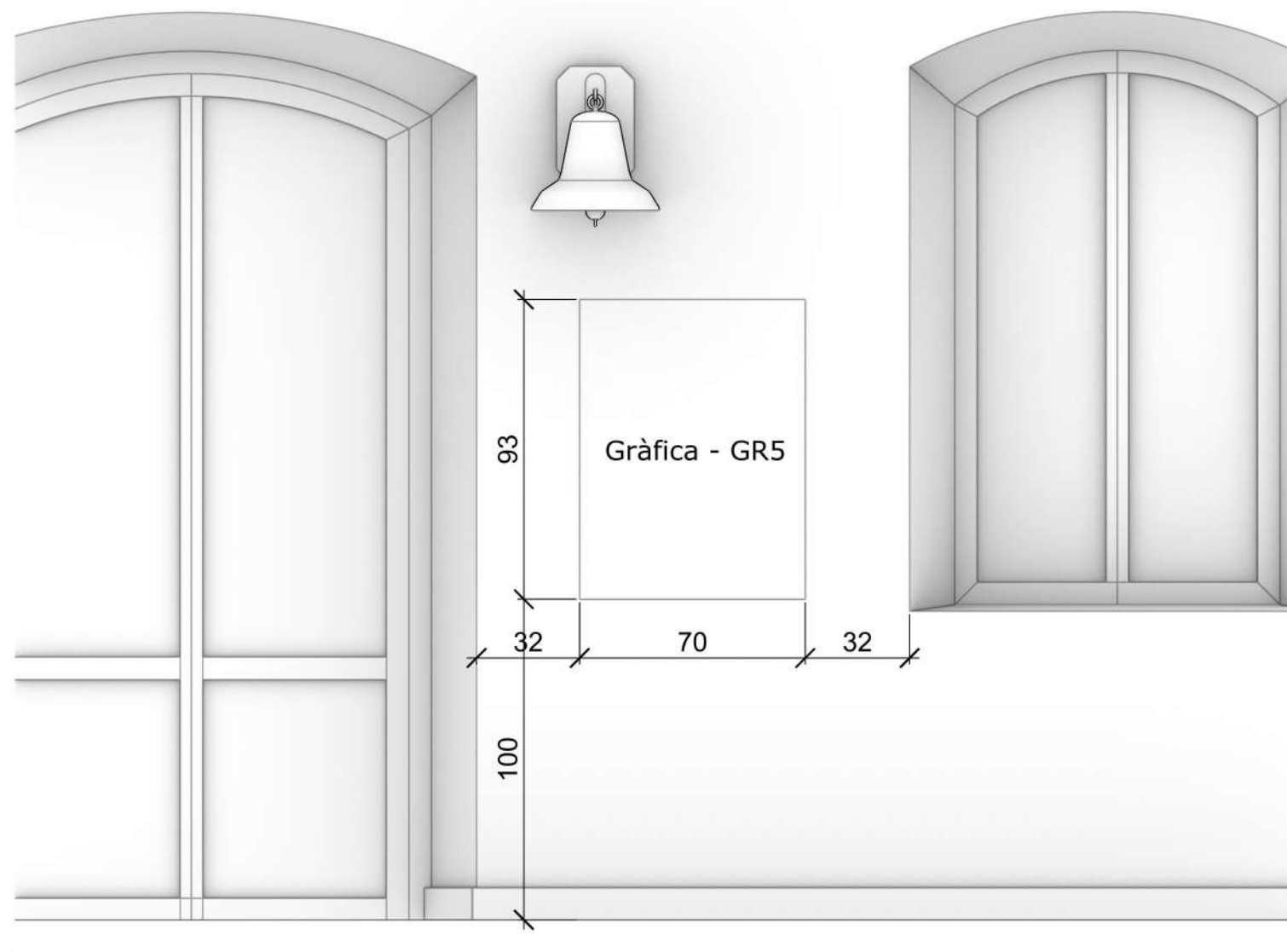
Tira de llum led 24V 3000k

DETALL SECCIÓ DD'

Tira de llum led 24V 3000k

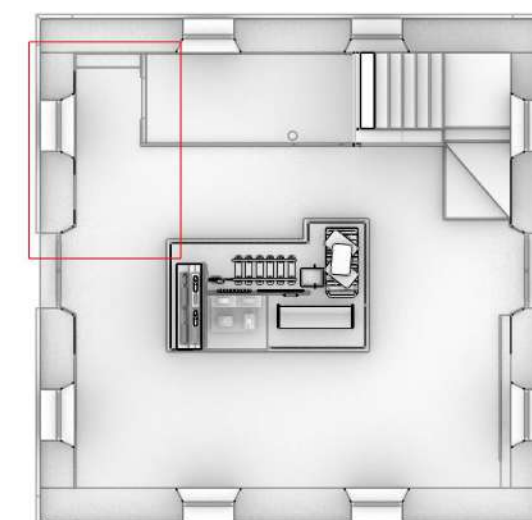
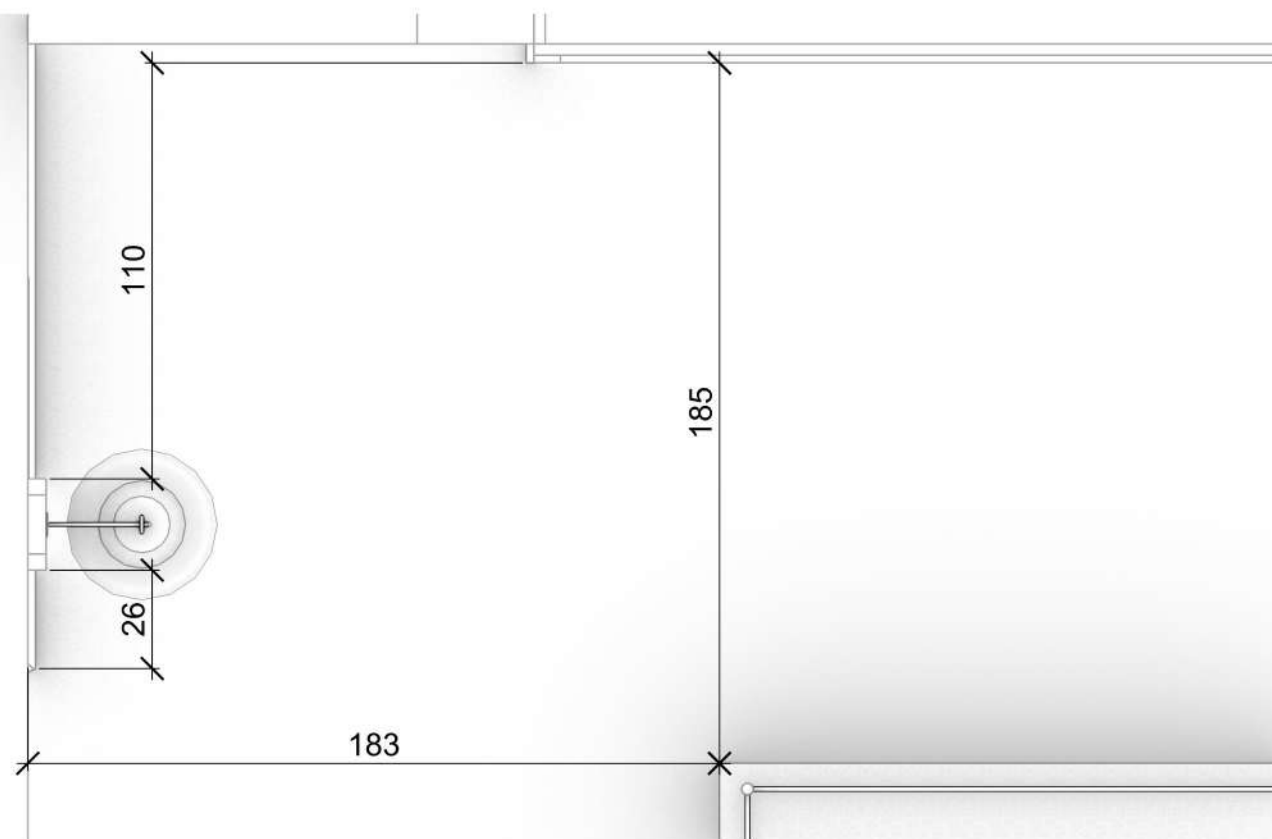
ESCALA: 1:5



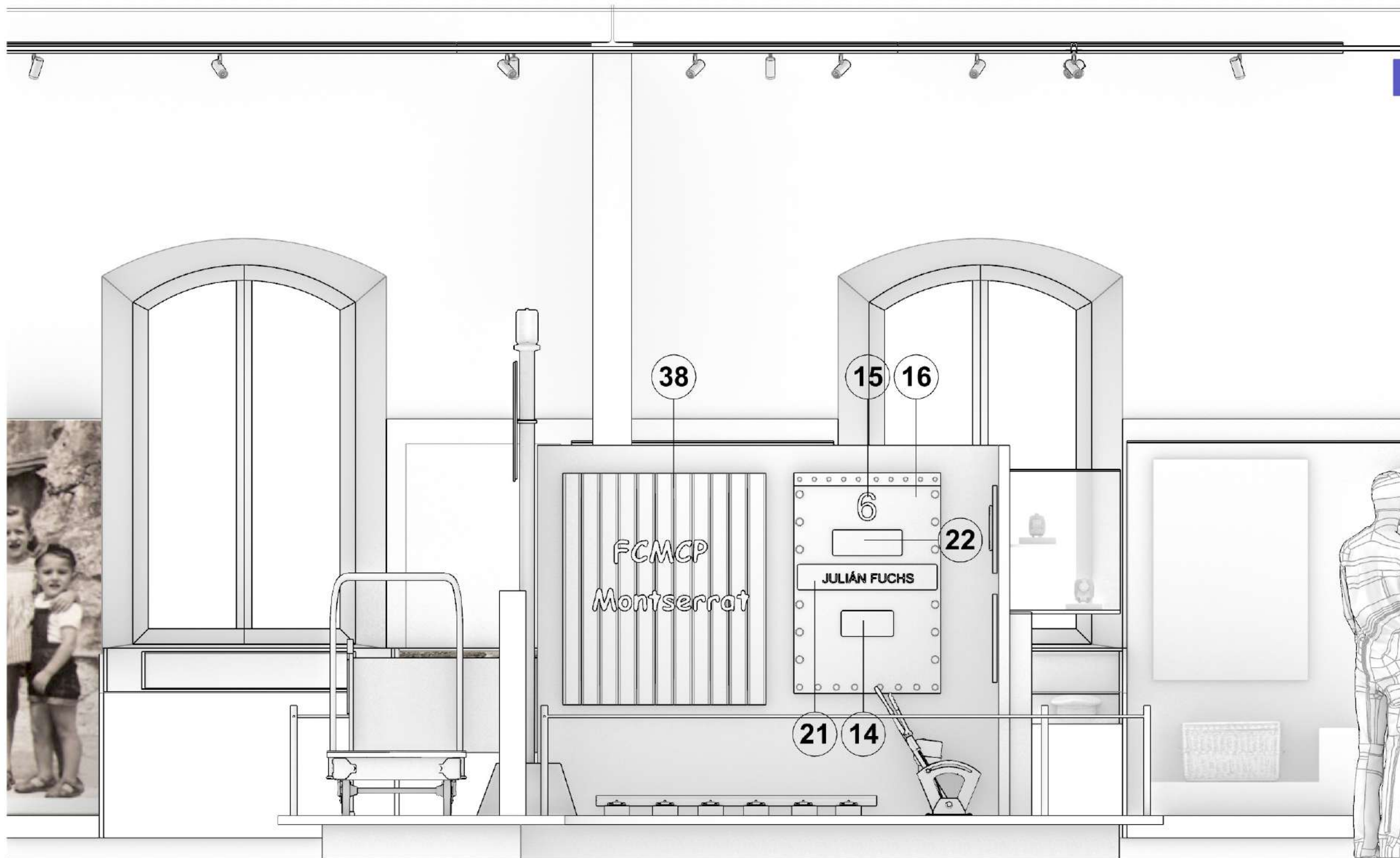


AMBIT 2

- Els trens
- Les vies
- Els viatgers

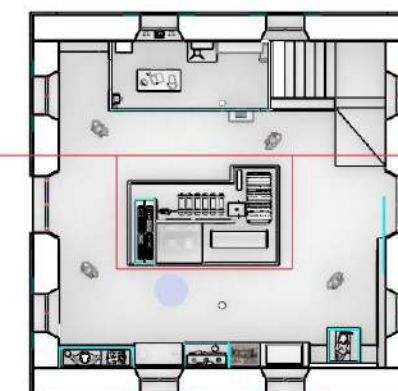




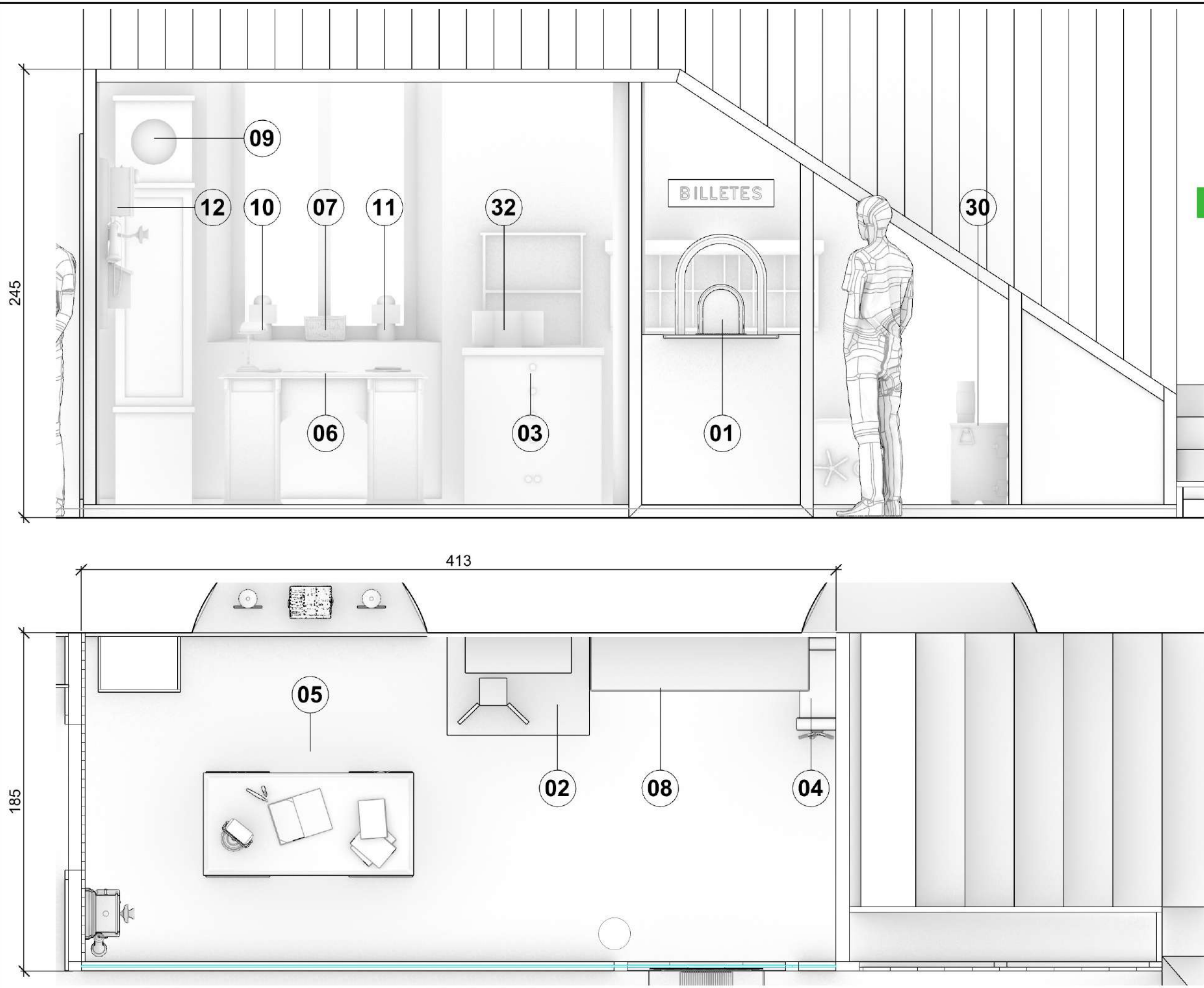


AMBIT 2

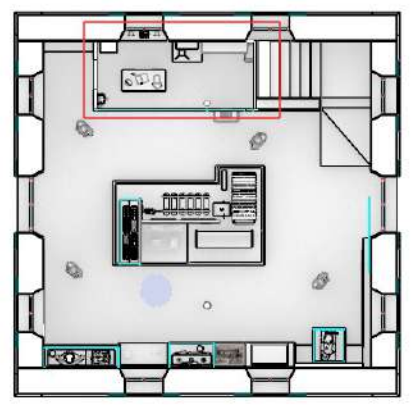
- 14 - Placa sistema ABT
- 15 - Número de locomotora
- 16 - Conjunt de plaques de locomotora
- 21 - Placa de locomotora "Julià Fuchs"
- 22 - Placa de constructor

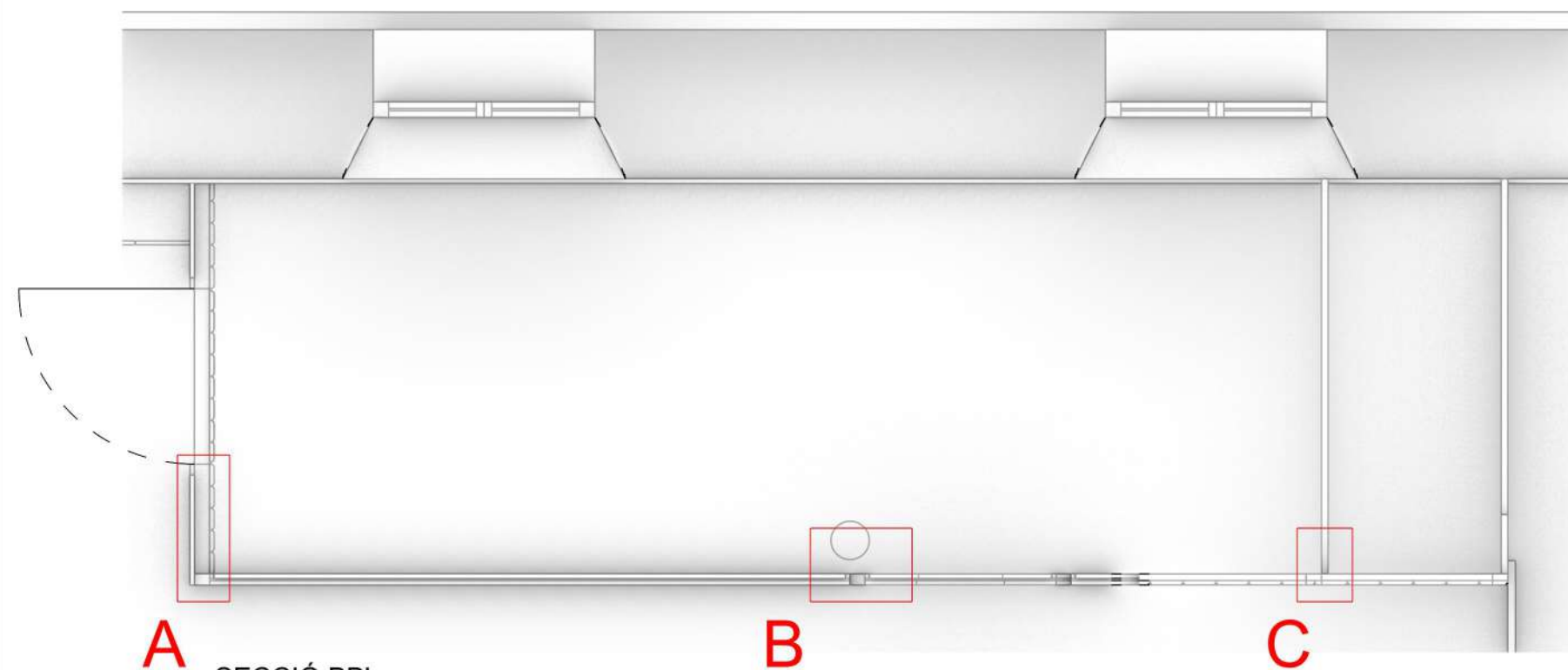






- AMBIT 3**
- 01 - Guixeta d'estació
 - 02 - Compostor de bitllets
 - 03 - Calaixera de bitllets
 - 04 - Caixa de cabdalts
 - 05 - Figura del cap de tren
 - 06 - Taula de despatx
 - 07 - Cistella per aliments
 - 08 - Moble arxivador
 - 09 - Rellotge de pèndol
 - 10 - Fanal de senyals del cap d'estació
 - 11 - Fanal de senyals del cap d'estació
 - 12 - Central telefònica

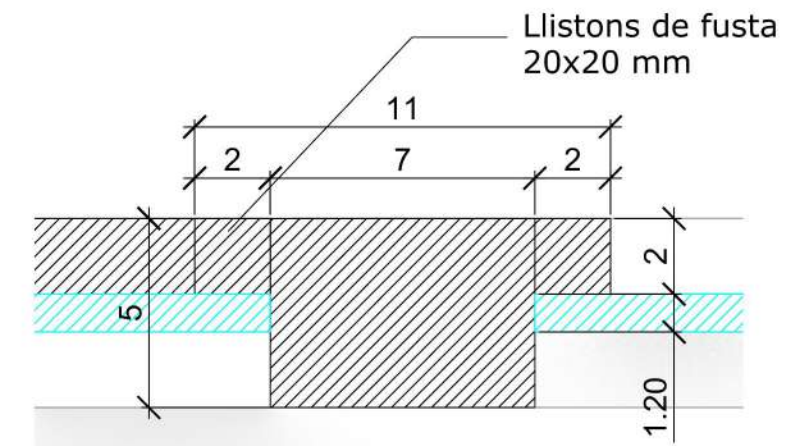
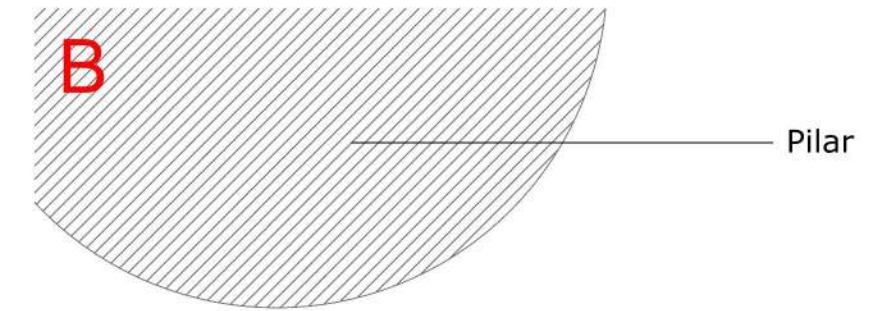




A SECCIÓ BB'

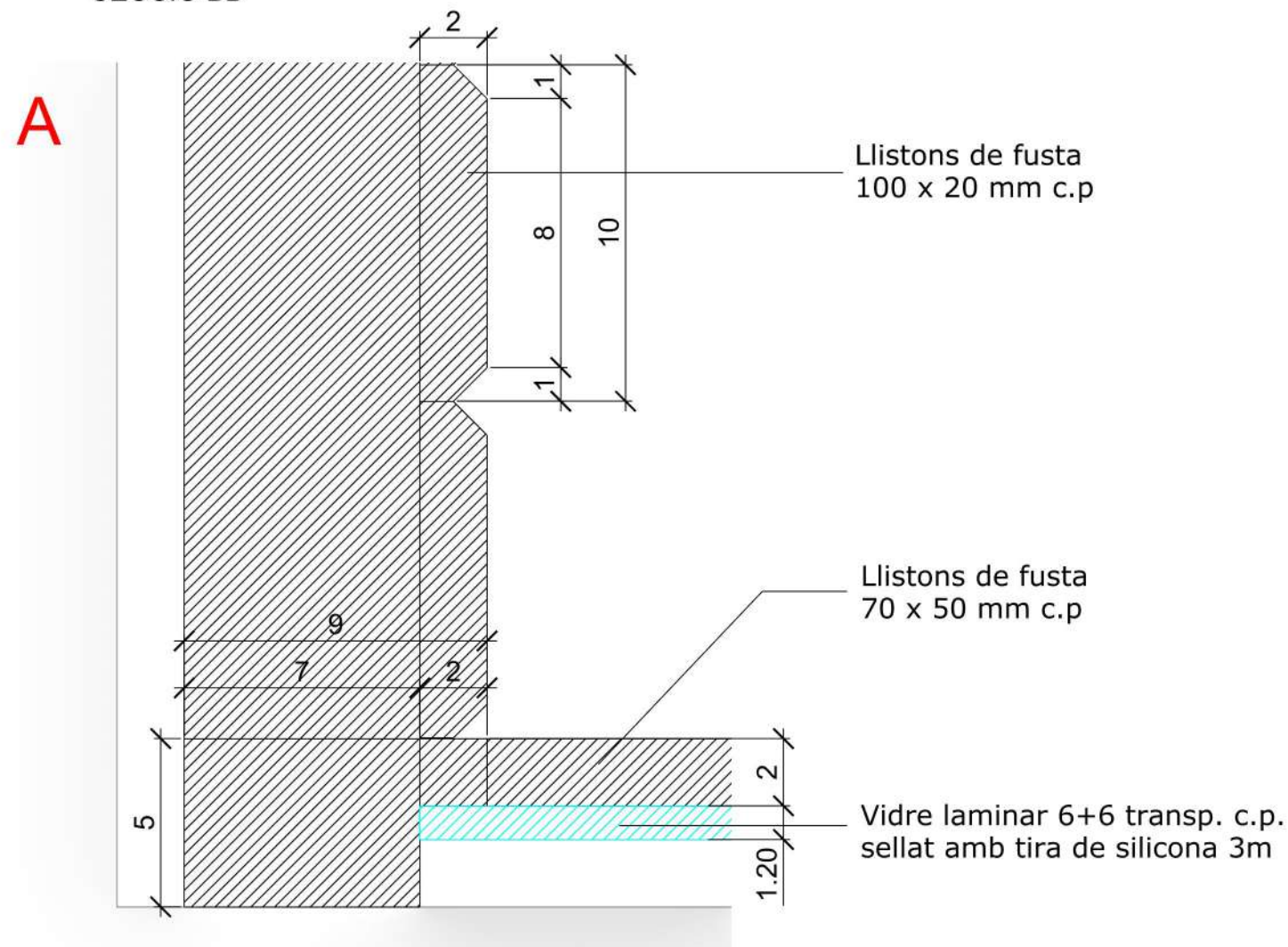
B

C



DETALL SECCIÓ BB'

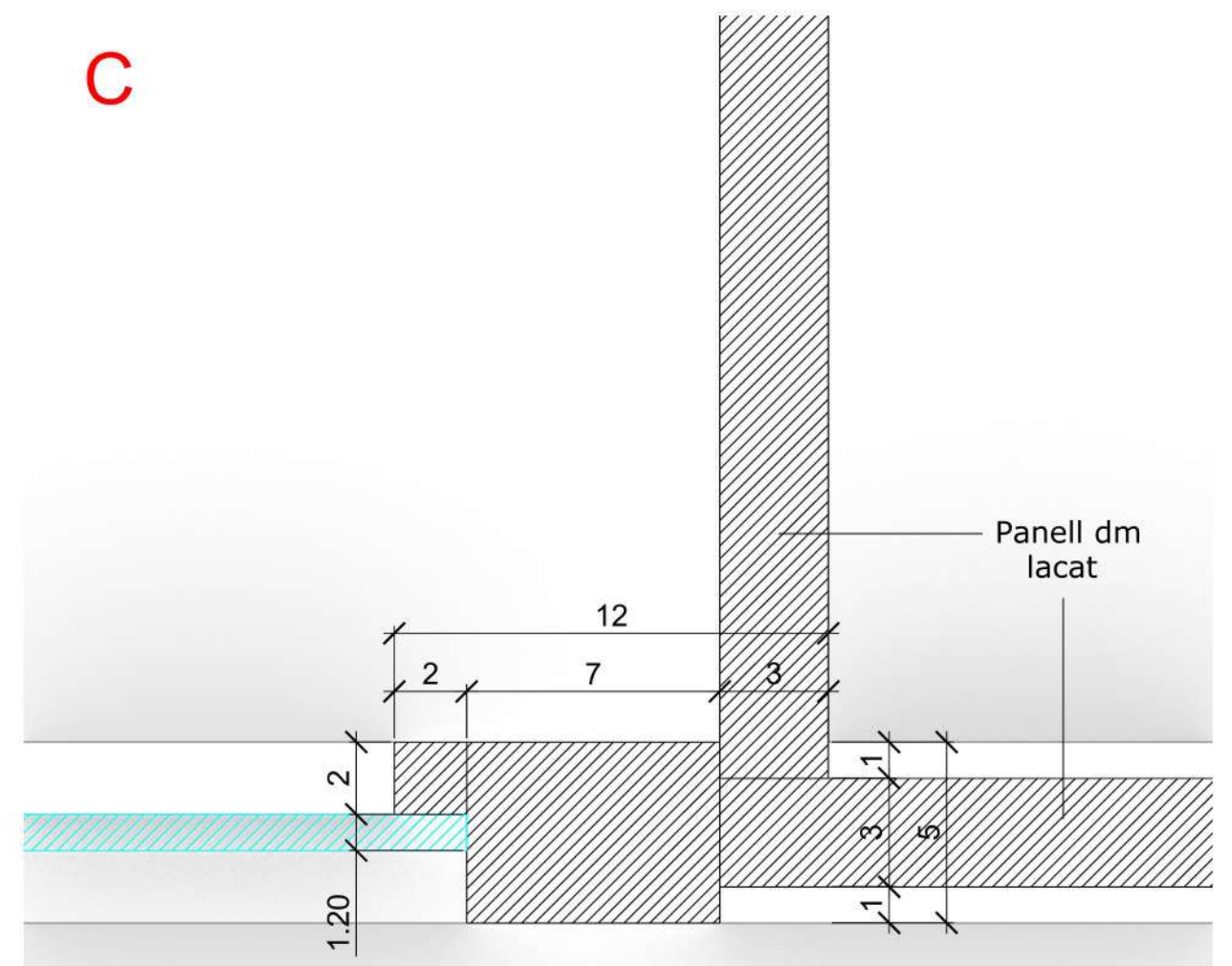
ESCALA 1:2



DETALL SECCIÓ BB'

ESCALA 1:2

C

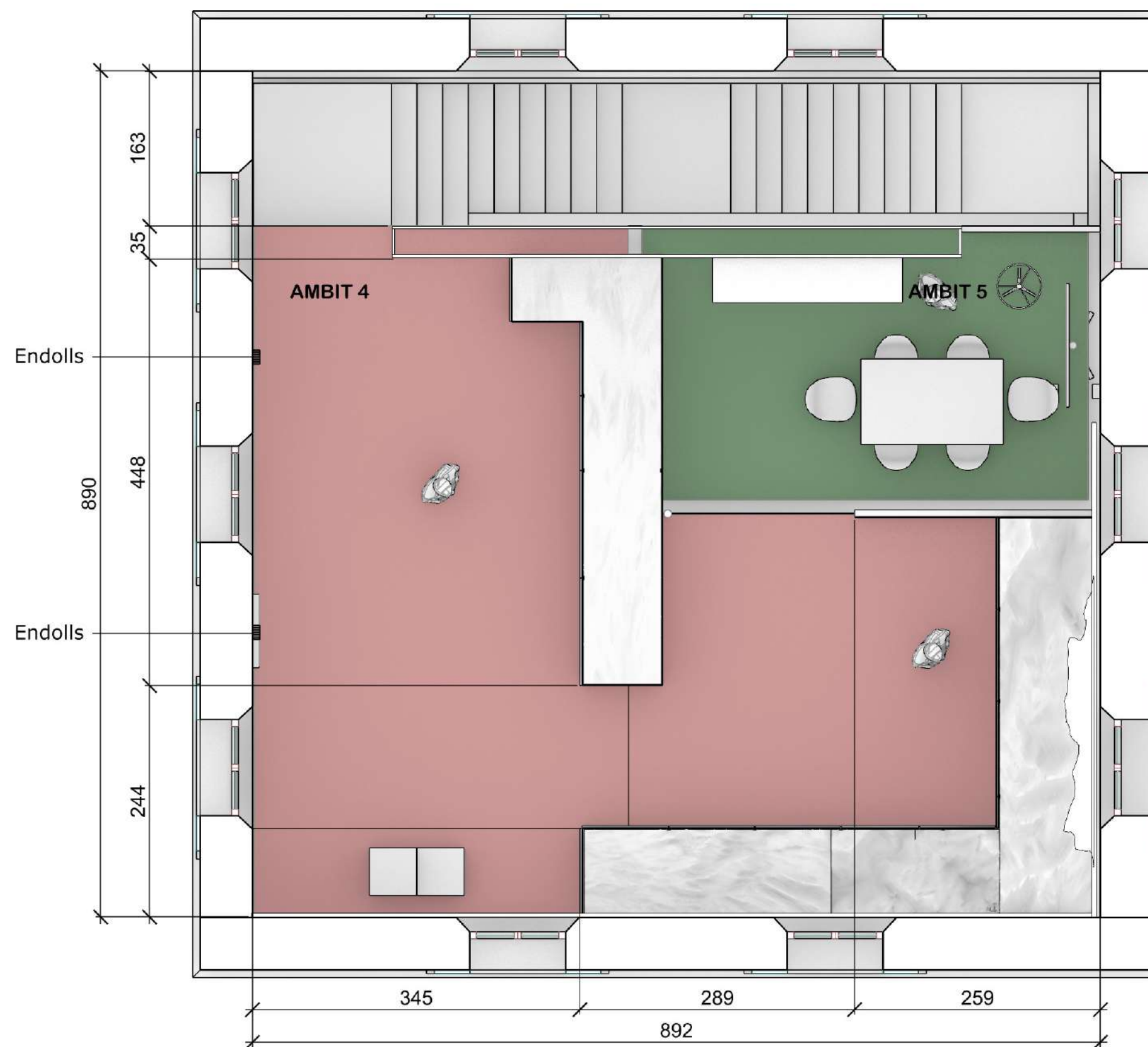


DETALL SECCIÓ BB'

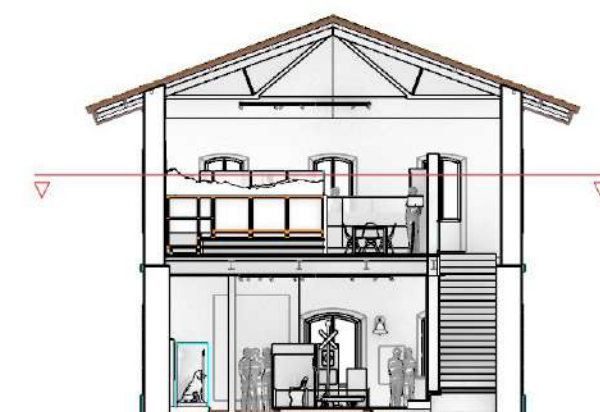
ESCALA 1:2

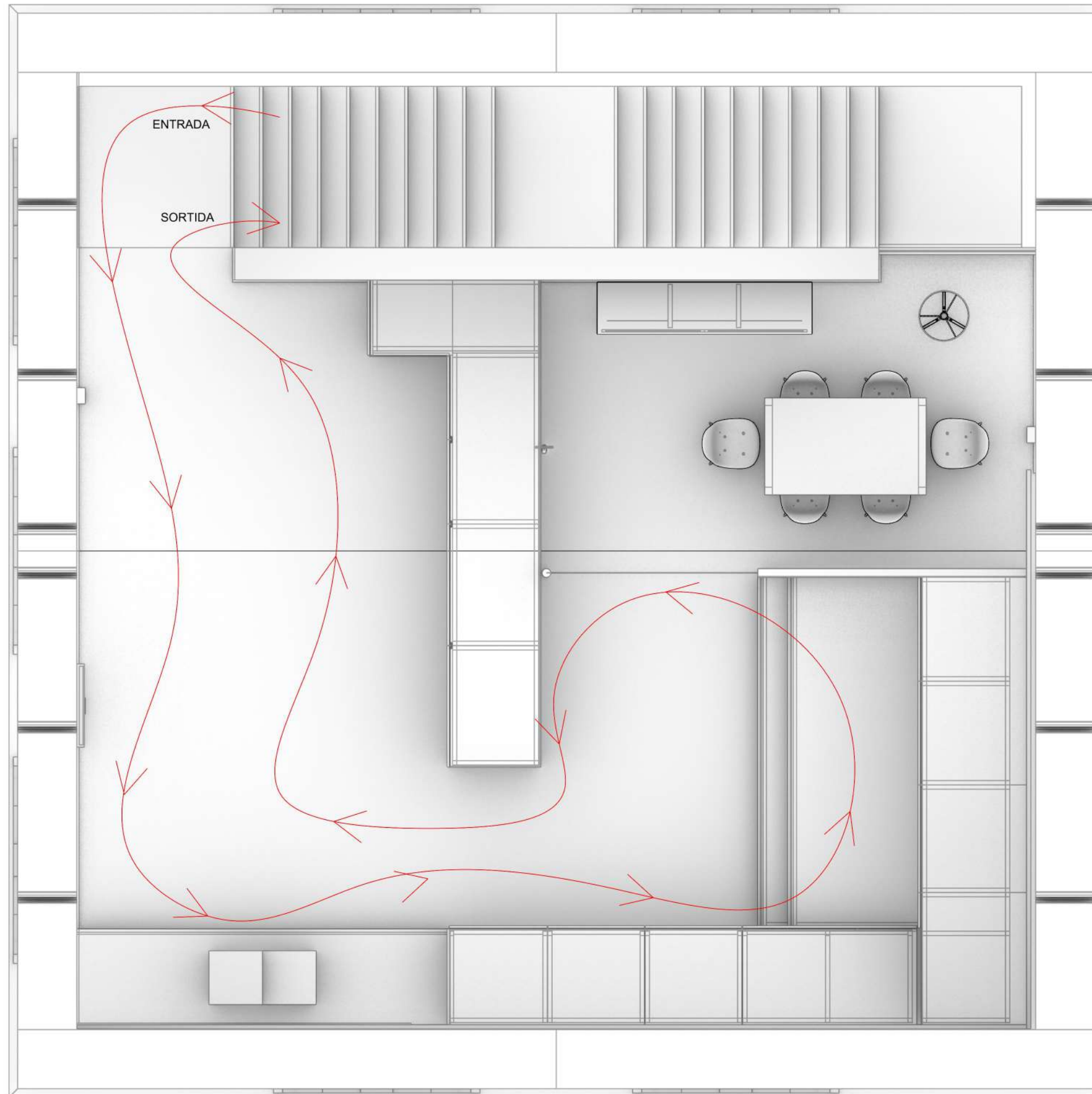




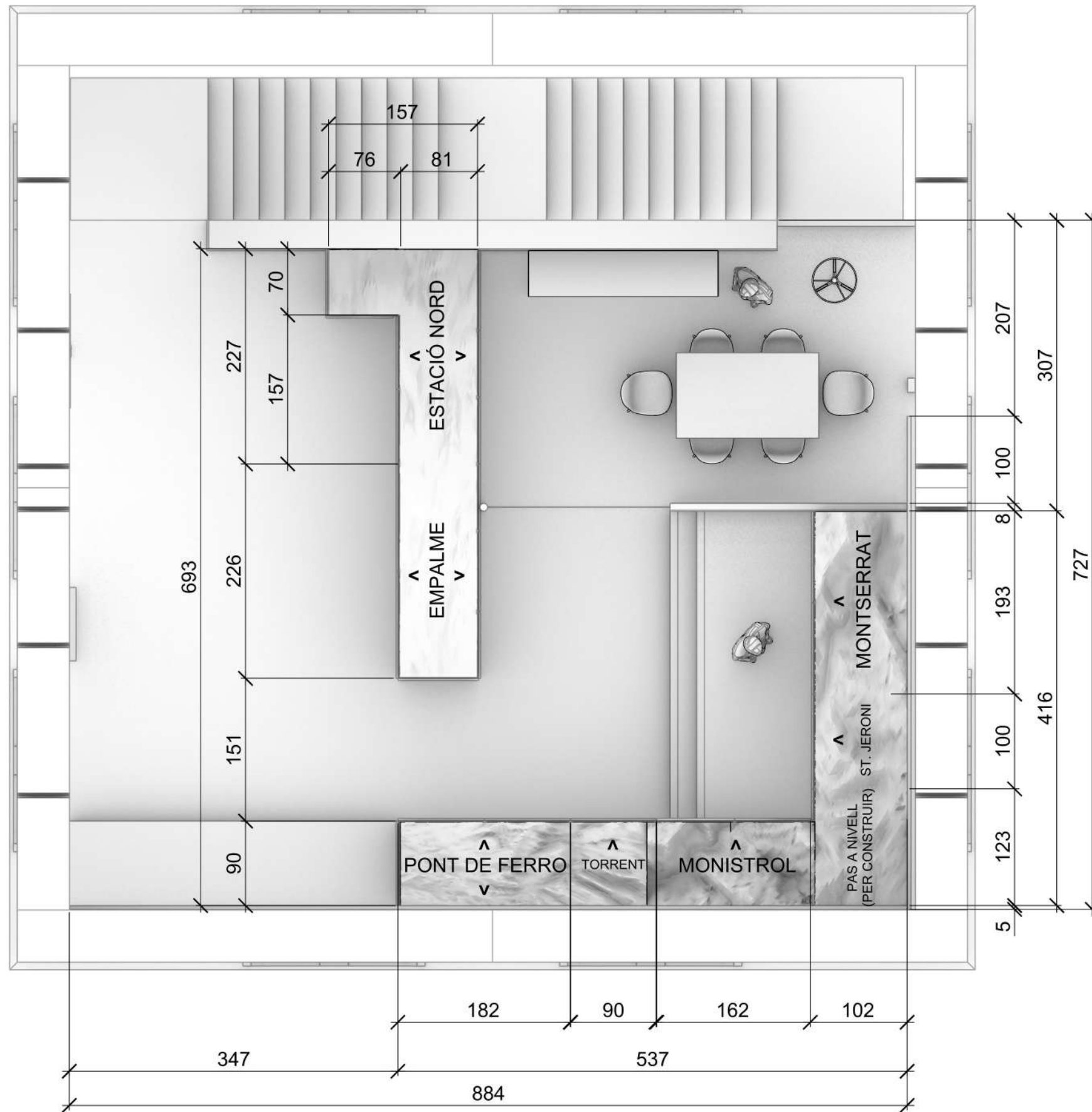


- AMBIT 4**
 - Maqueta del cremallera
 - Els amics del cremallera
- AMBIT 5**
 - Espai de reunions de l'associació



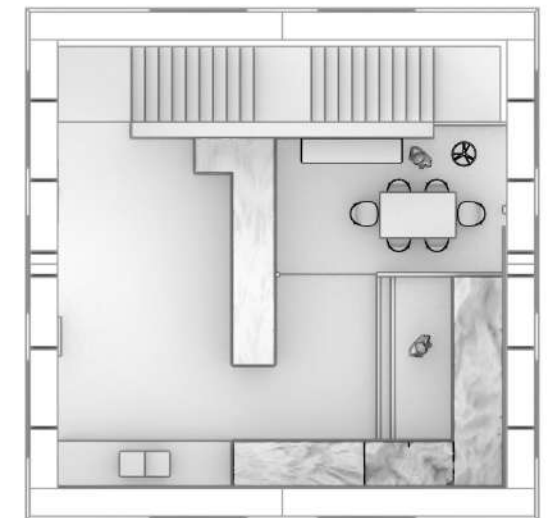


PLANTA



AMBIT 4

- Maqueta del cremallera
- Els amics del cremallera





Recreació muntanya de Montserrat

Paisatge pintat a mà



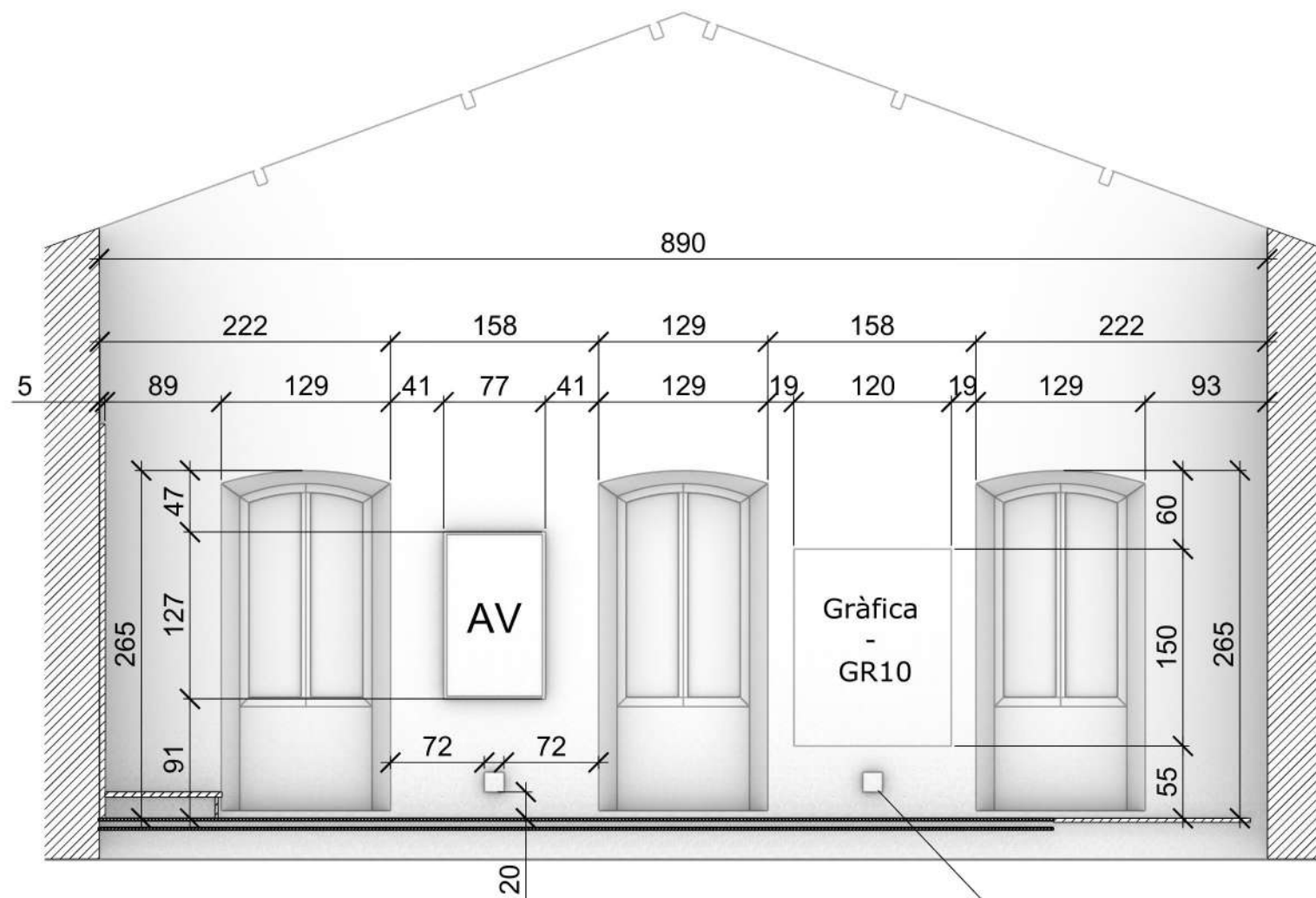
Recorregut de vies funcionals

Embellidors actuals de fusta



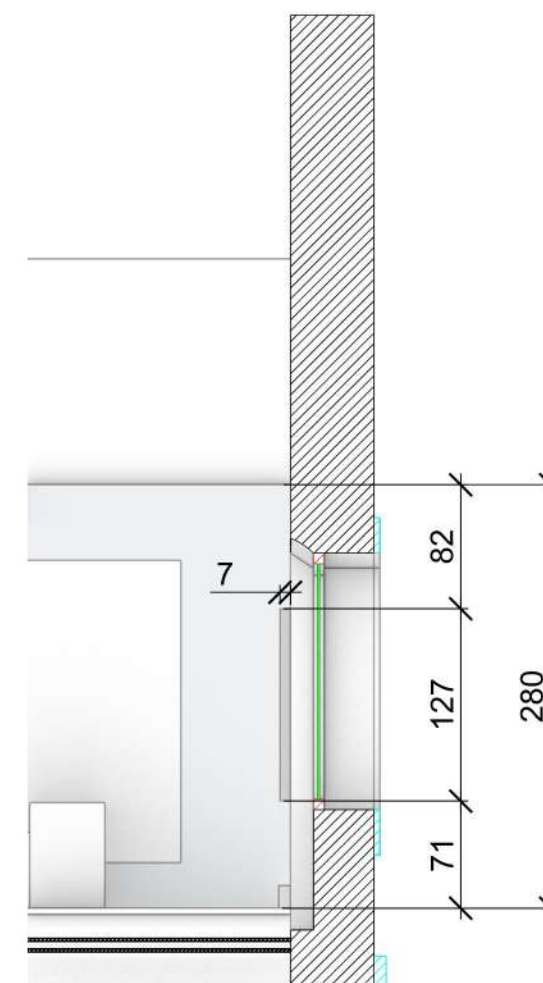
Metacrilats





ALÇAT

Endolls

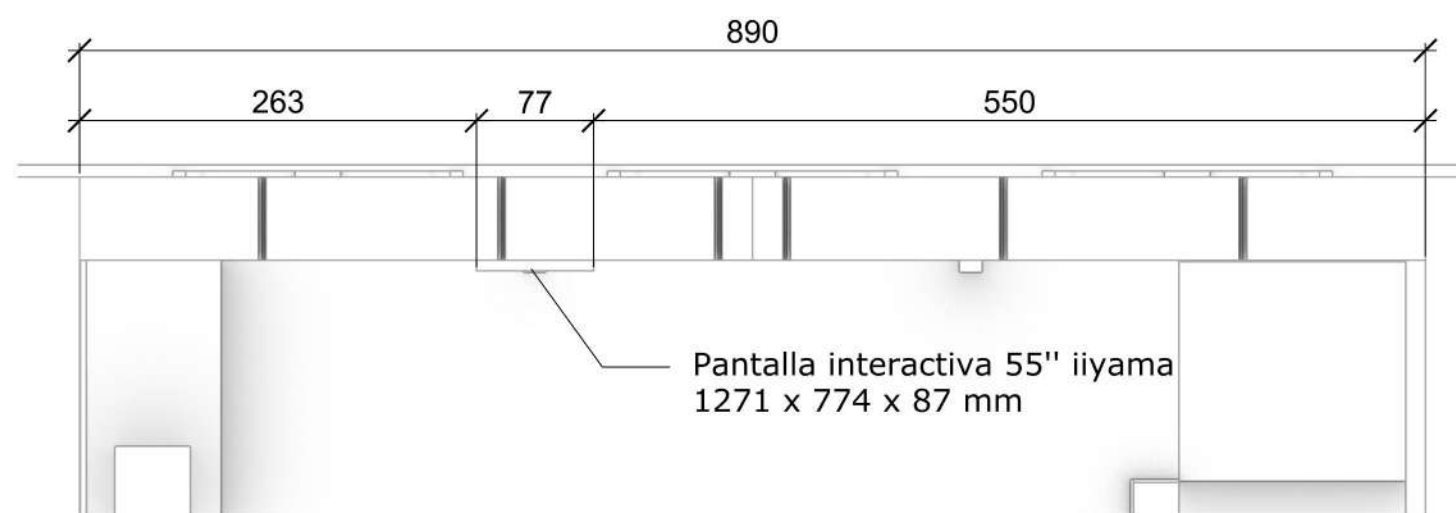


LATERAL

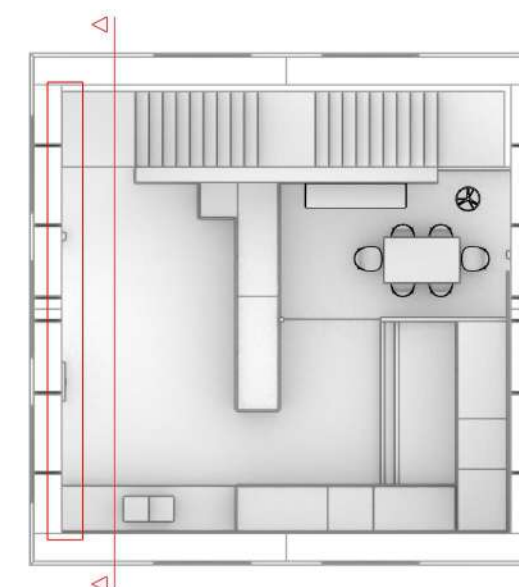


AMBIT 4

- Maqueta del cremallera
- Els amics del cremallera



PLANTA



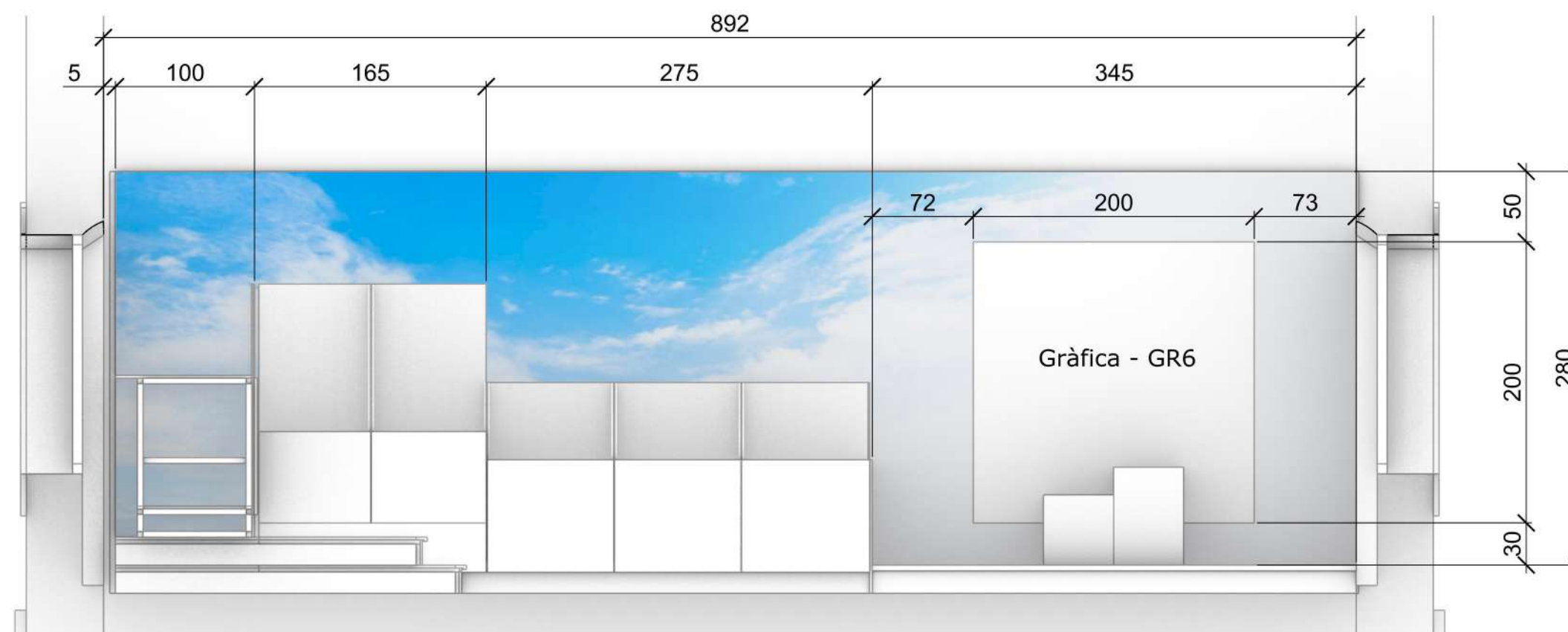
(Tots els mobles estàn construïts amb melamina Panoprey, color Papago "Écru" E021 NCS S 0804-Y30R)



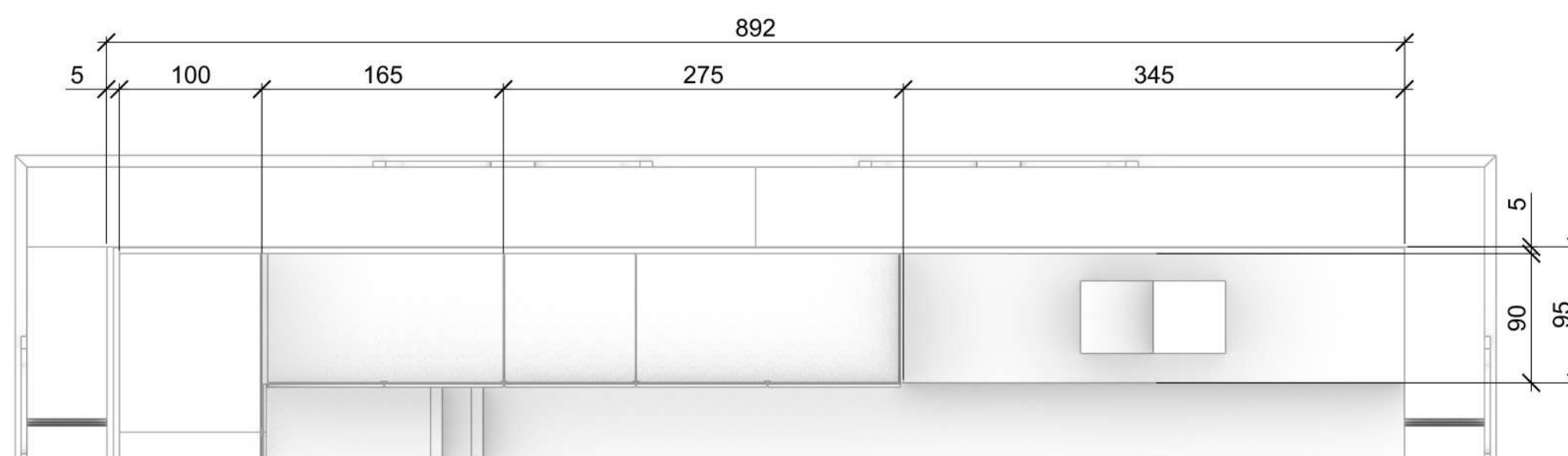


AMBIT 4

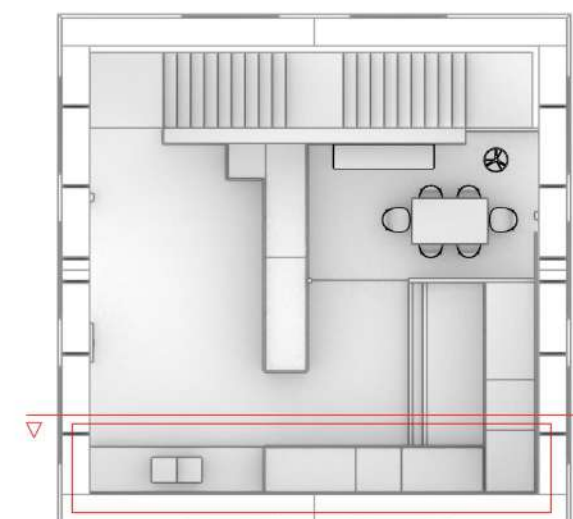
- Maqueta del cremallera
- Els amics del cremallera



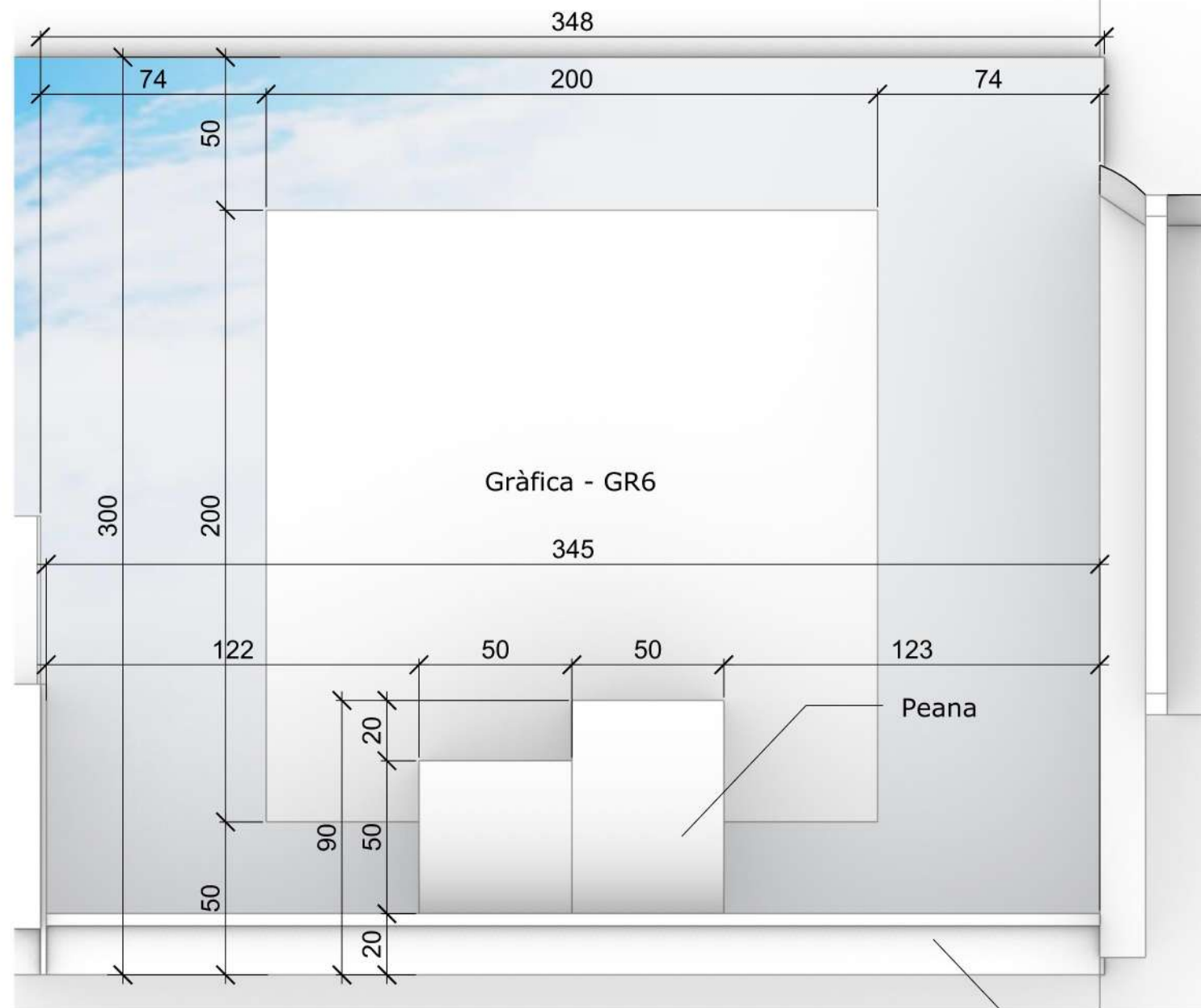
ALÇAT



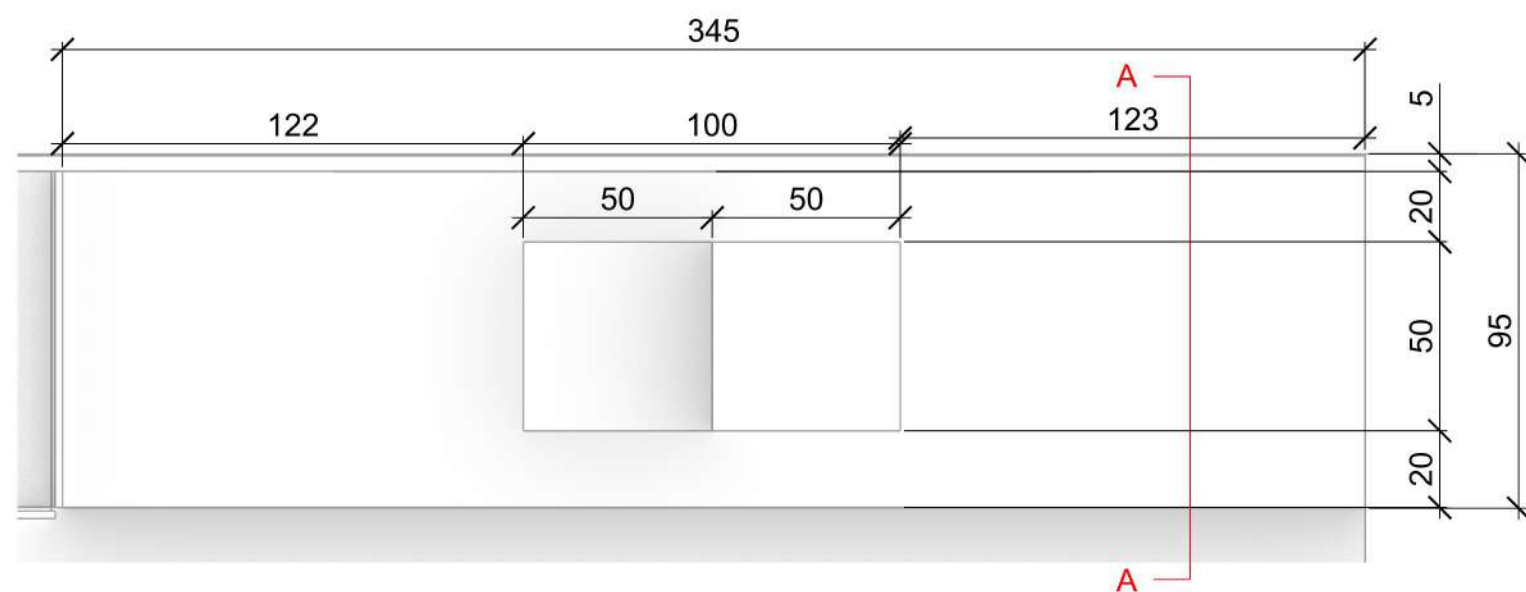
PLANTA



(Tots els mobles estàn construïts amb melamina Panoprey, color Papago "Écru" E021 NCS S 0804-Y30R)

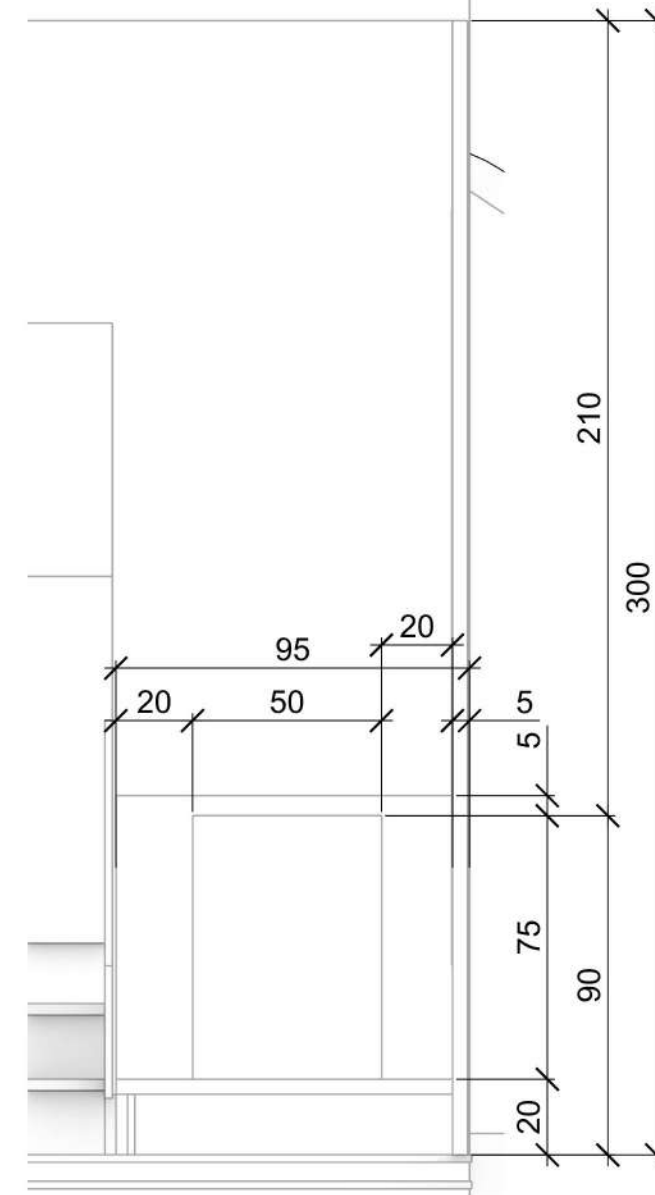


ALÇAT



PLANTA

(Tots els mobles estàn construïts amb melamina Panoprey, color Papago "Écru" E021 NCS S 0804-Y30R)

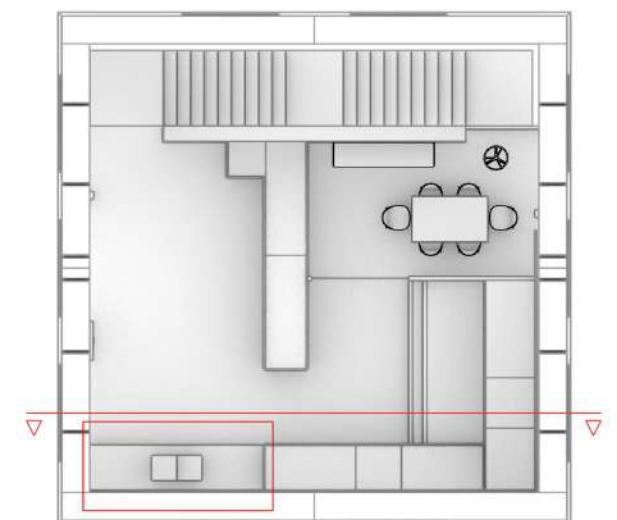


SECCIÓ AA'



AMBIT 4

- Maqueta del cremallera
- Els amics del cremallera





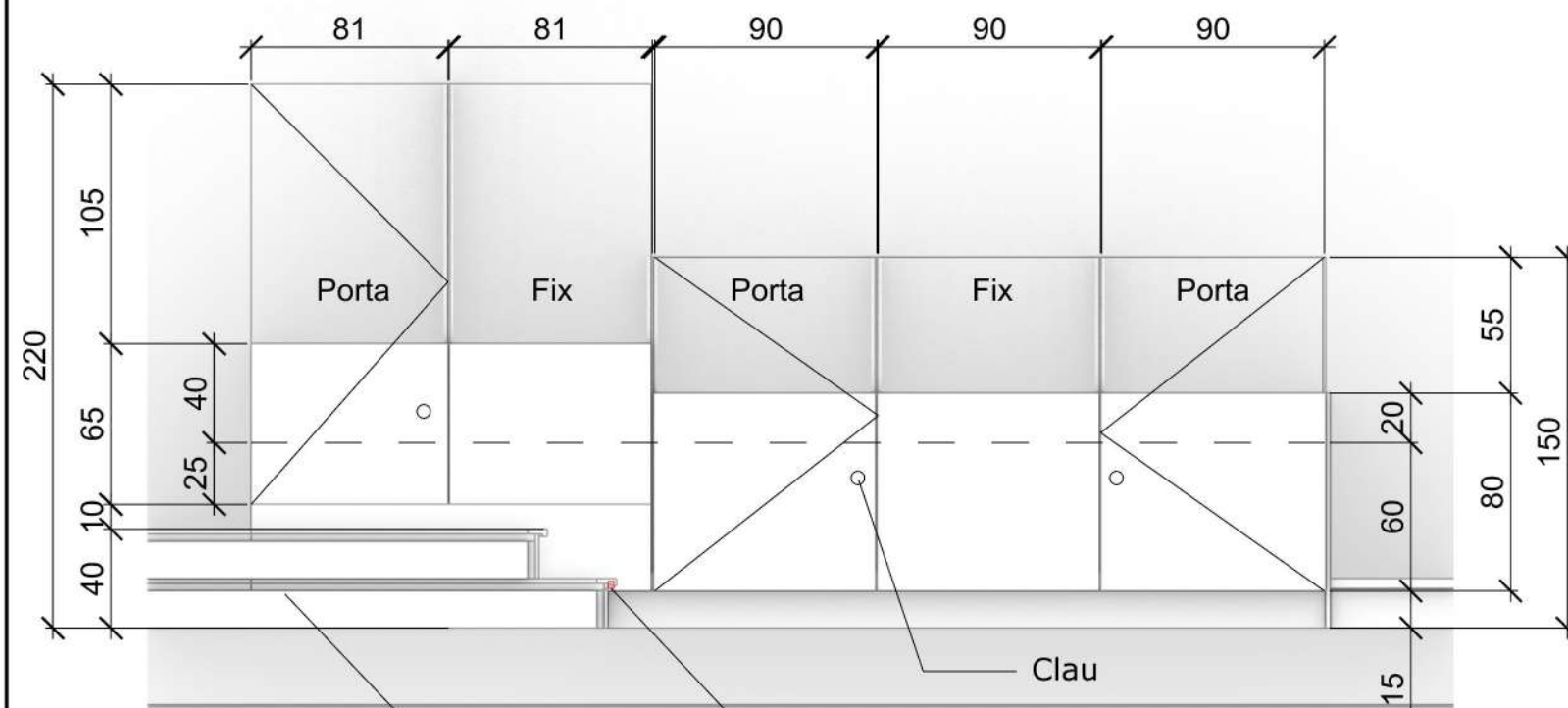
Amics del cremallera

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas est aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquip ex ea commodo consequatur? Saepe autem vel esse nesciunt, sed qui ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat unde voluptas nulla pariatur?

Exercitatio dolor sit amet
consequatur
Pellentesque dapibus suscipit accumsan sit amet

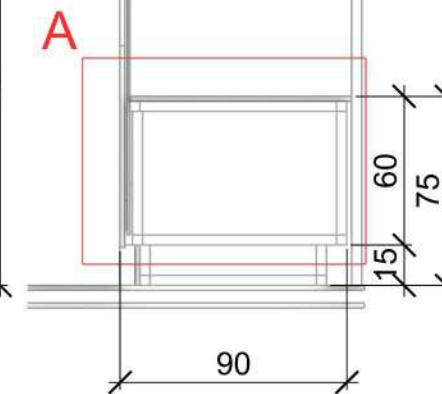




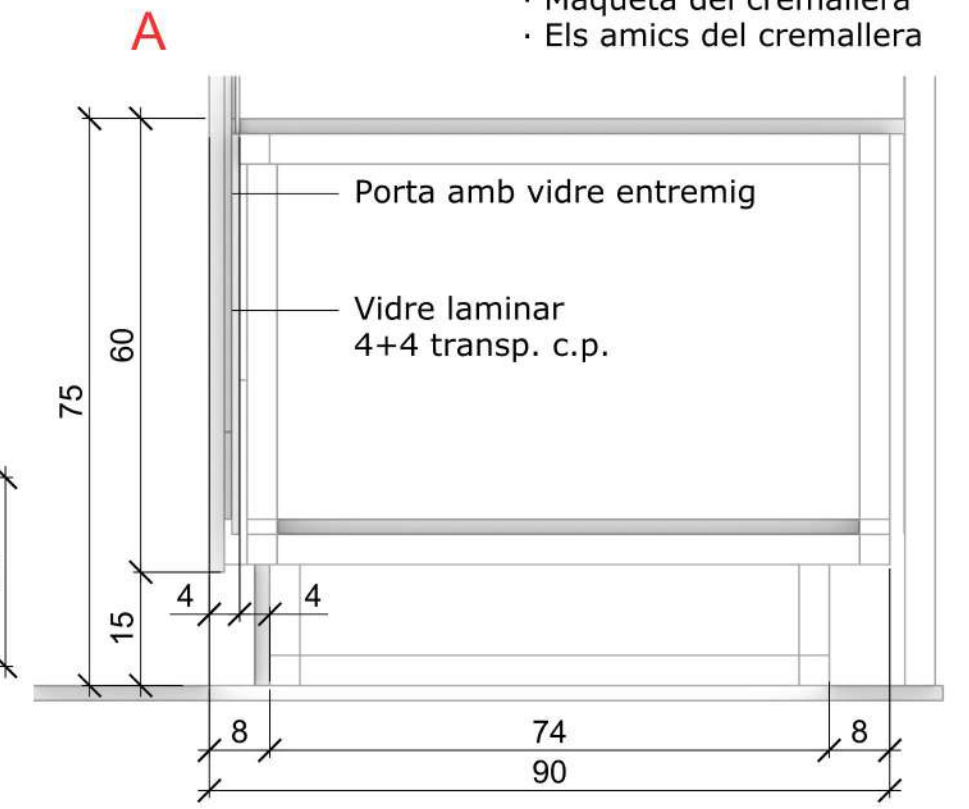
ALÇAT

Tarima

Tira de llum led 24V 3000k

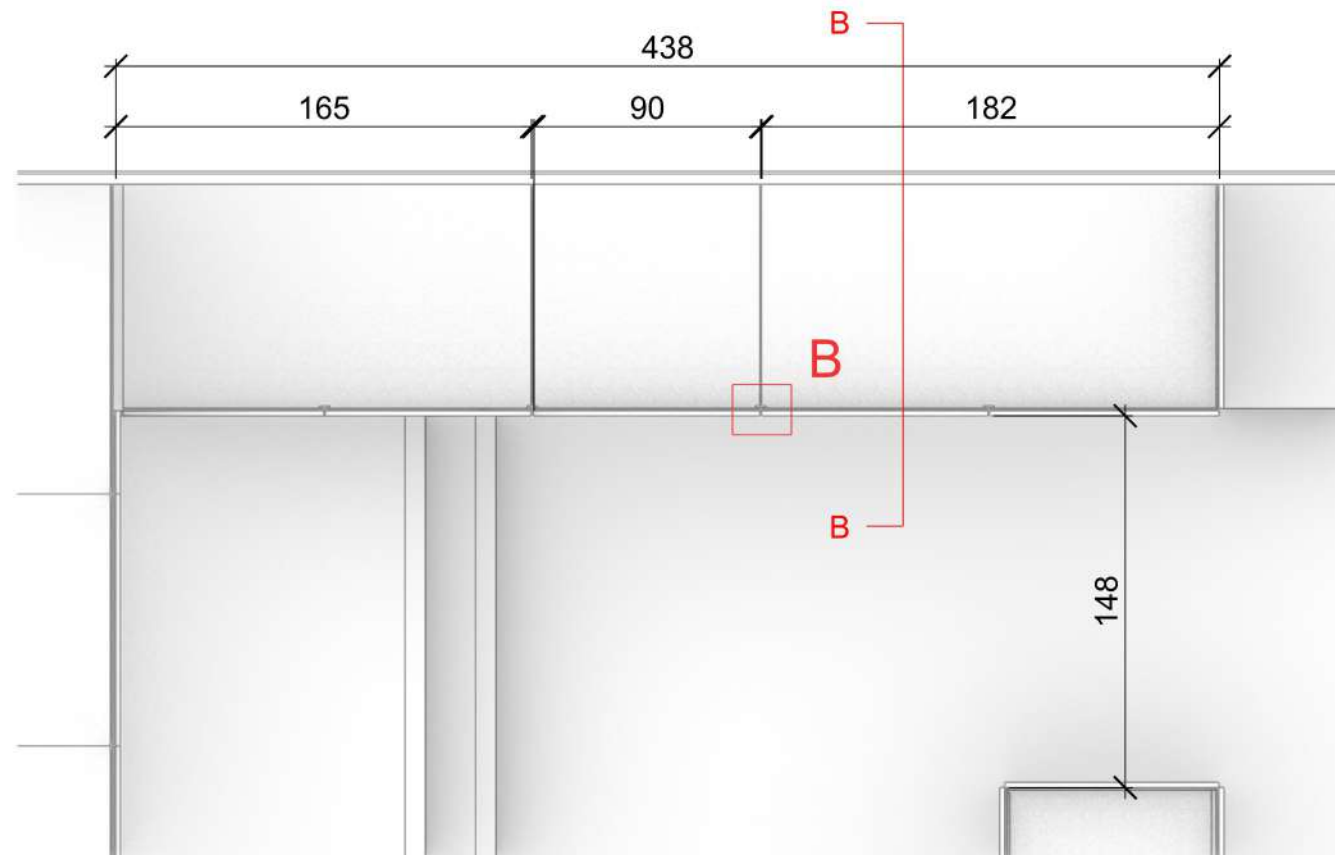


SECCIÓ BB'



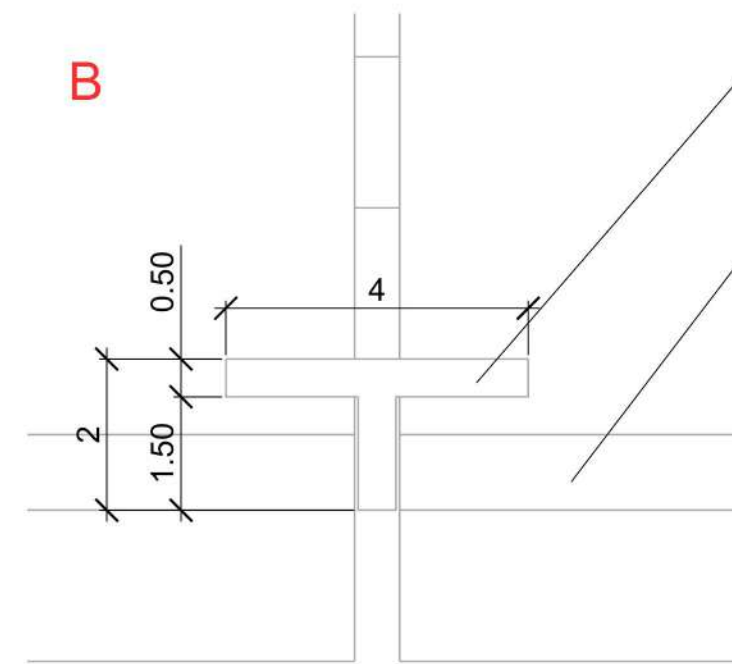
DETALL SECCIÓ BB'

ESCALA 1:10



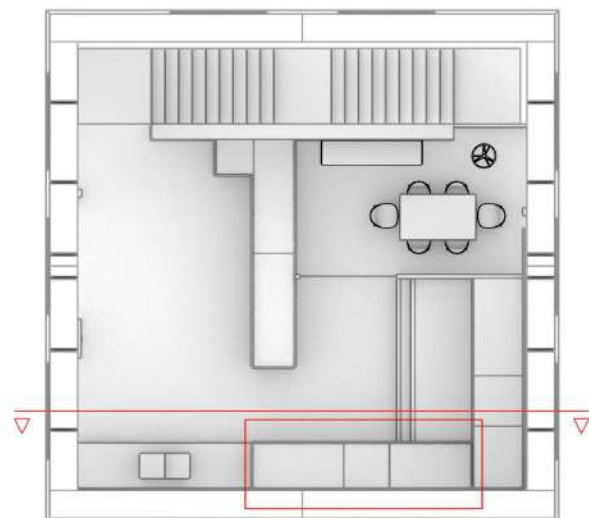
PLANTA

(Tots els mobles estàn construïts amb melamina Panoprey, color Papago "Écru" E021 NCS S 0804-Y30R)



DETALL PLANTA

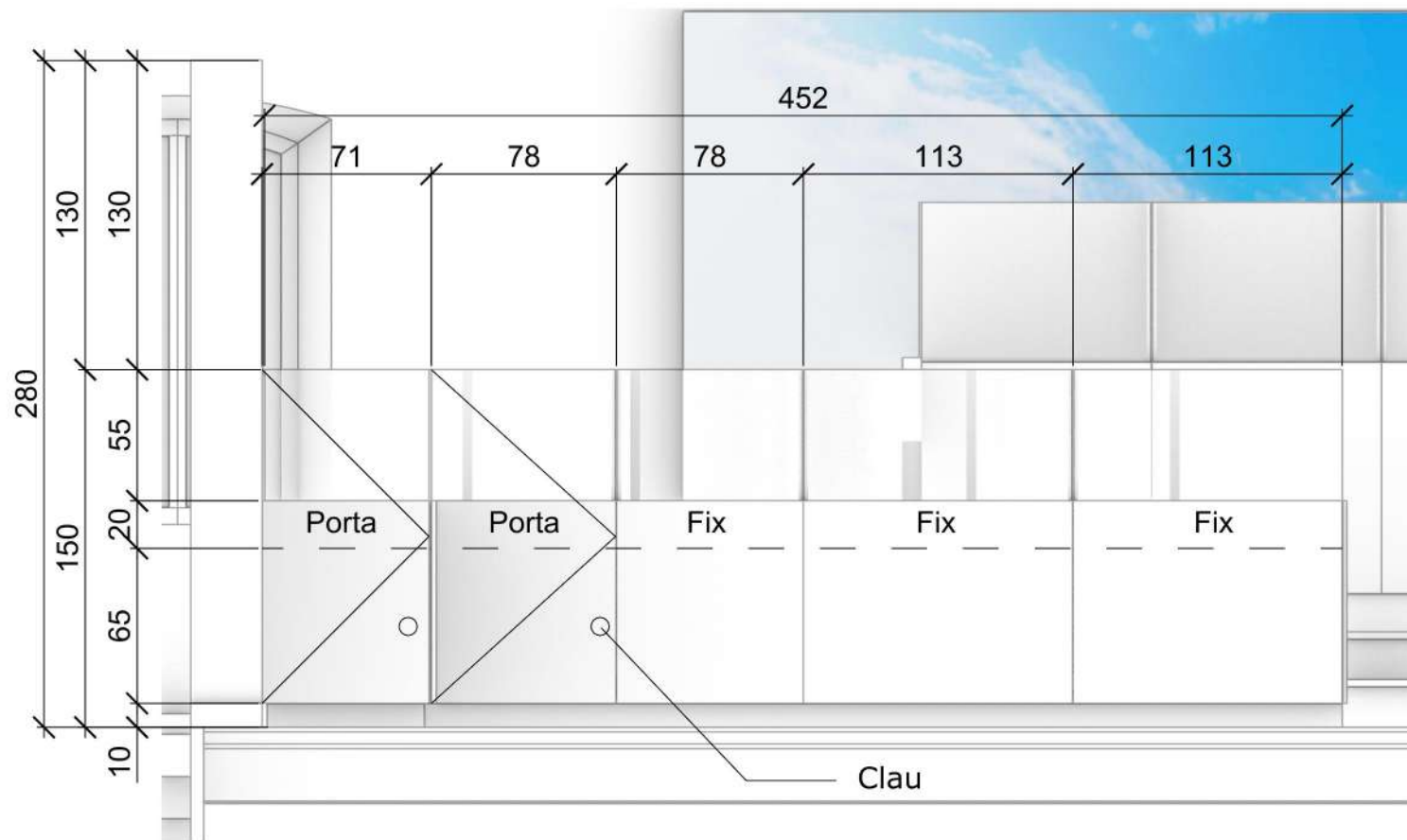
ESCALA: 1:1



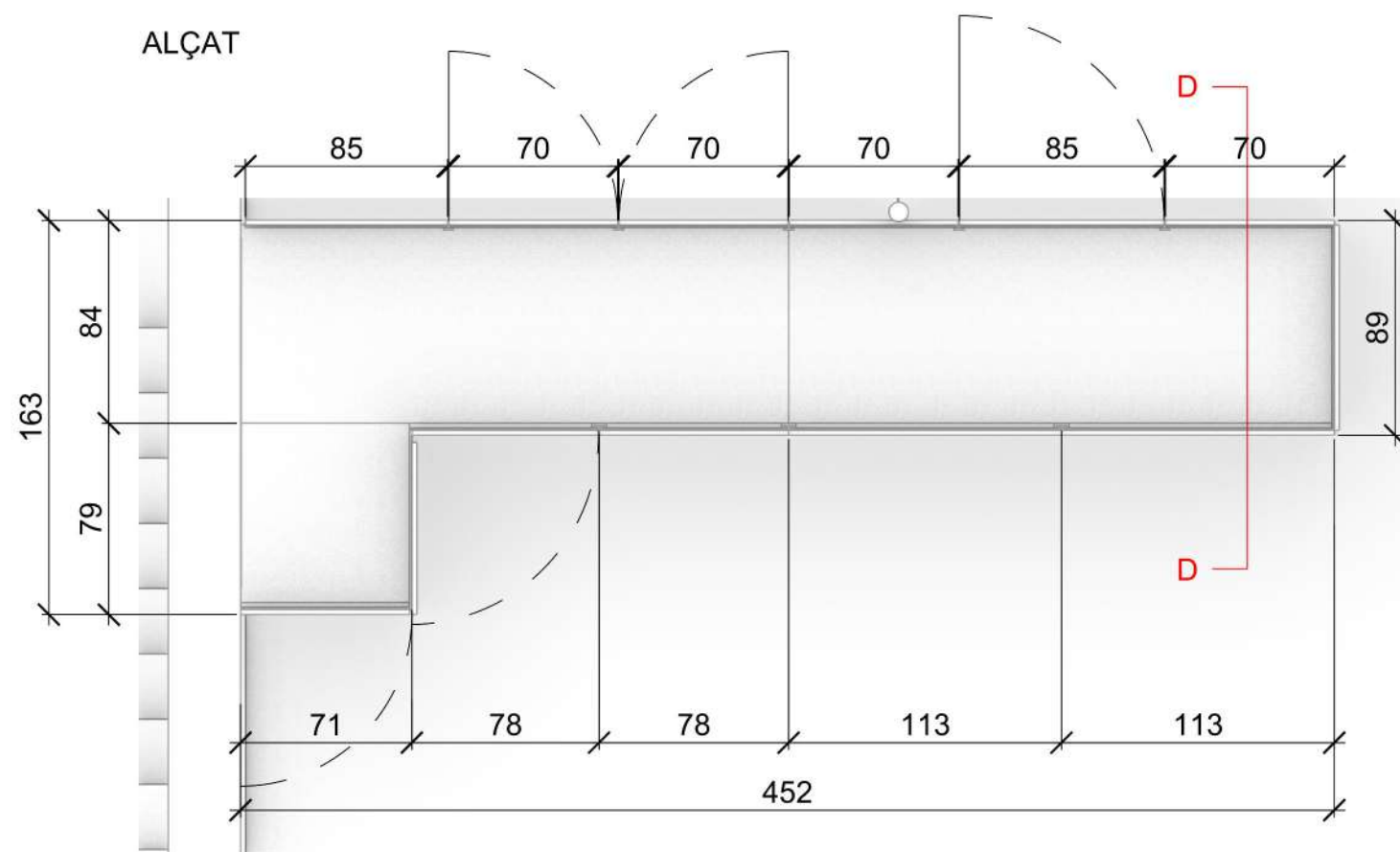
AMBIT 4

- Maqueta del cremallera
- Els amics del cremallera



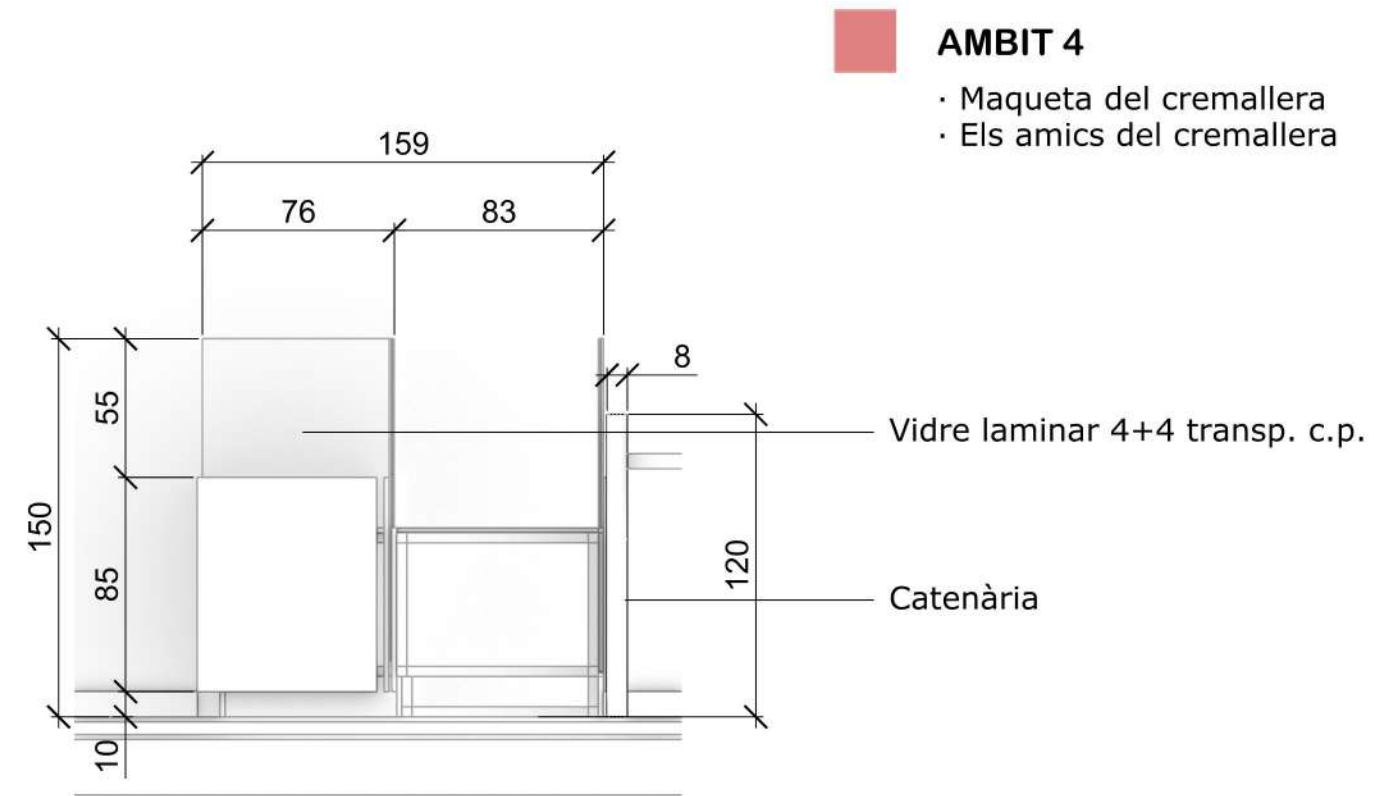


ALÇAT



PLANTA

(Tots els mobles estàn construïts amb melamina Panoprey, color Papago "Écru" E021 NCS S 0804-Y30R)

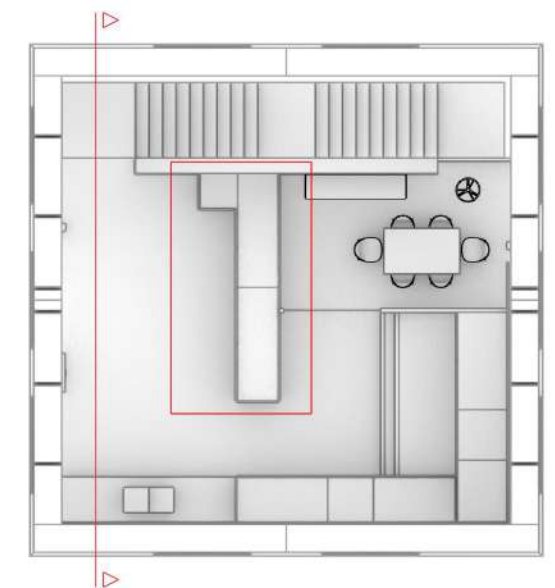


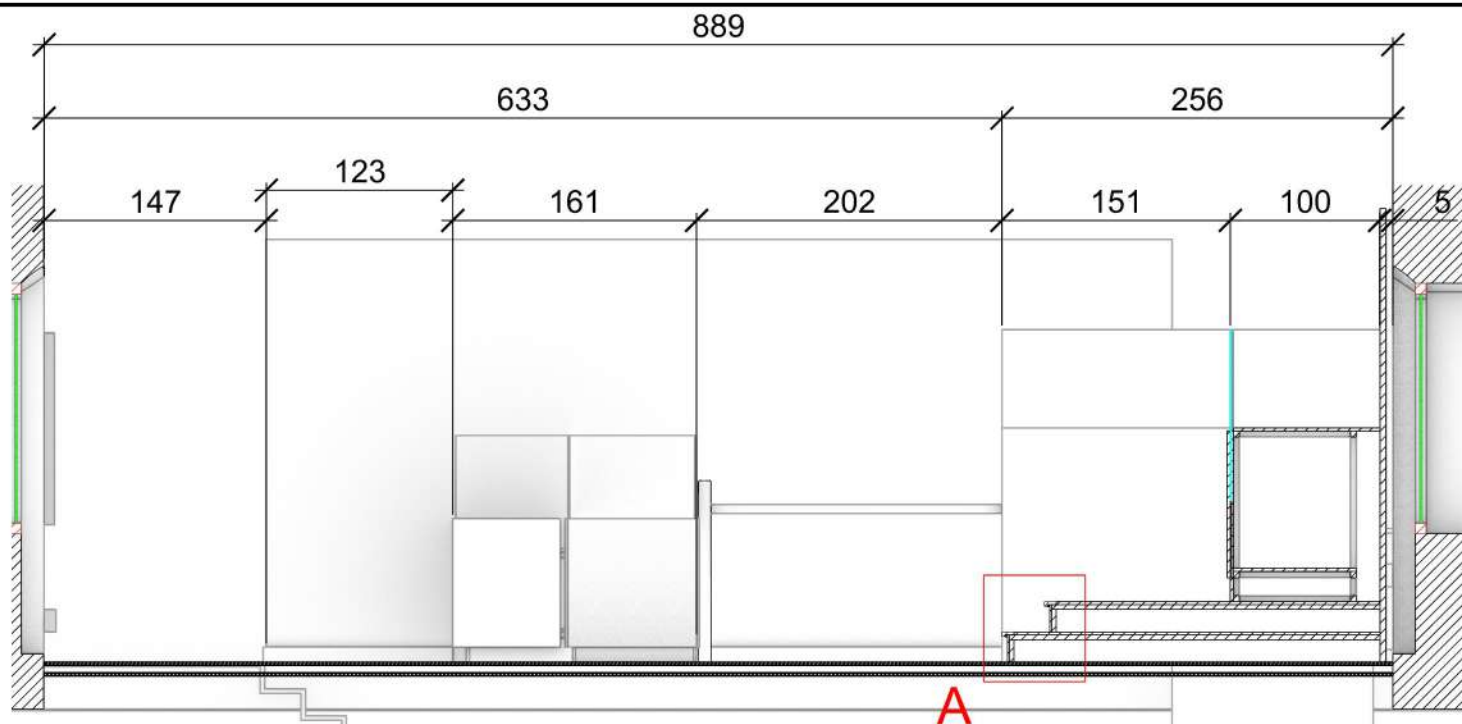
SECCIÓ DD'



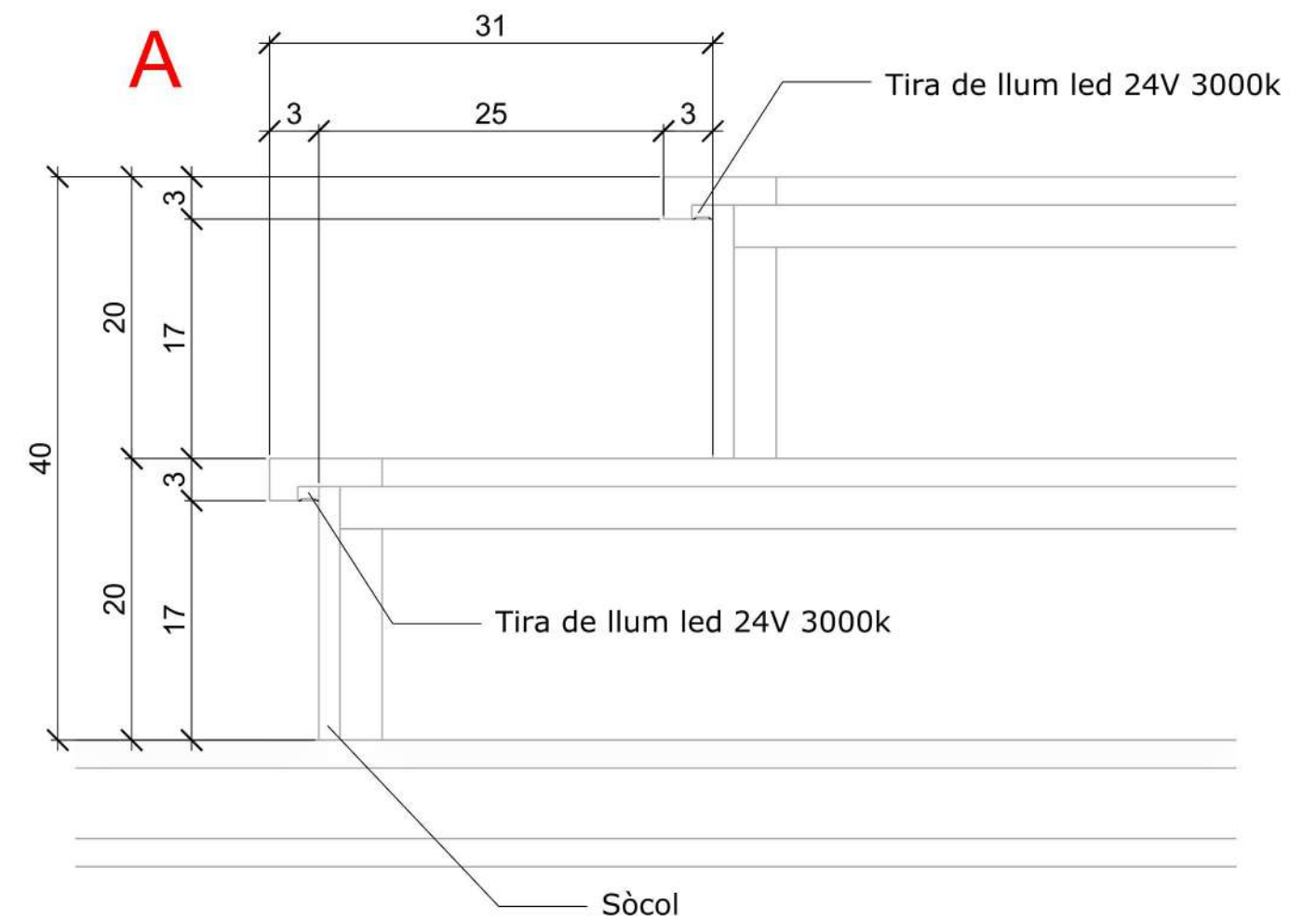
AMBIT 4

- Maqueta del cremallera
- Els amics del cremallera



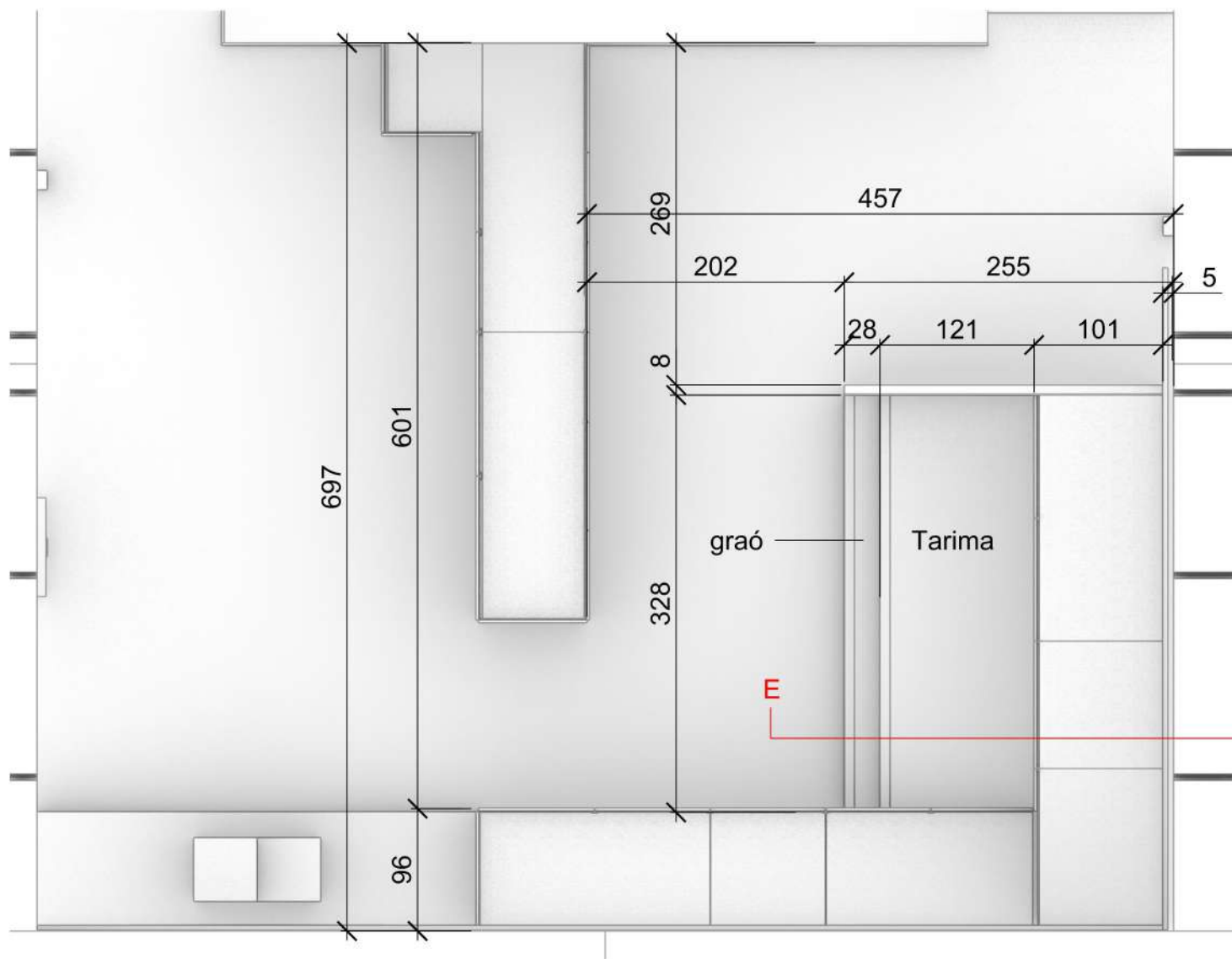


SECCIÓ EE'



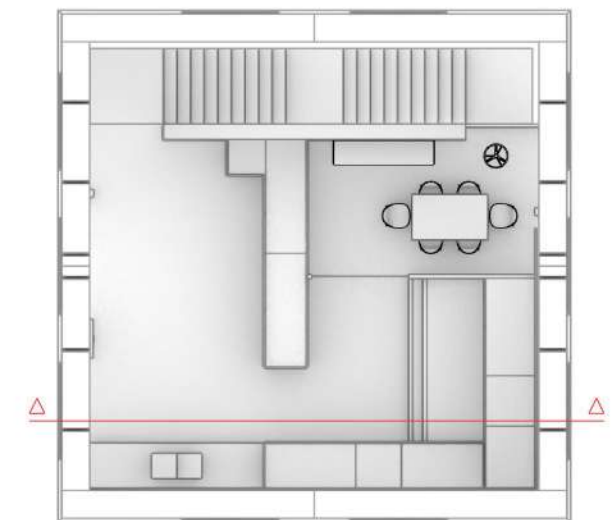
DETALL SECCIÓ EE'

ESCALA: 1:2

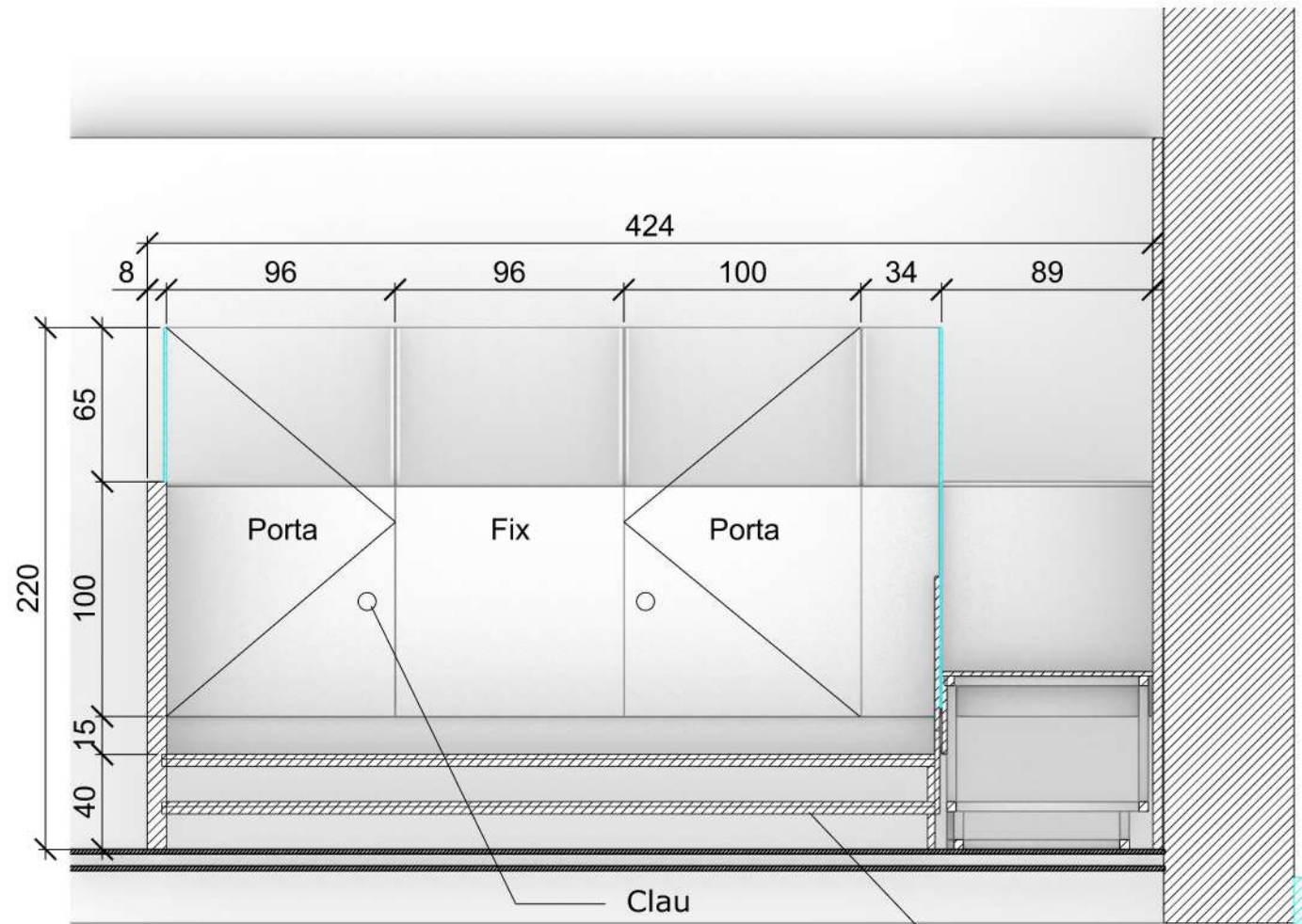


PLANTA

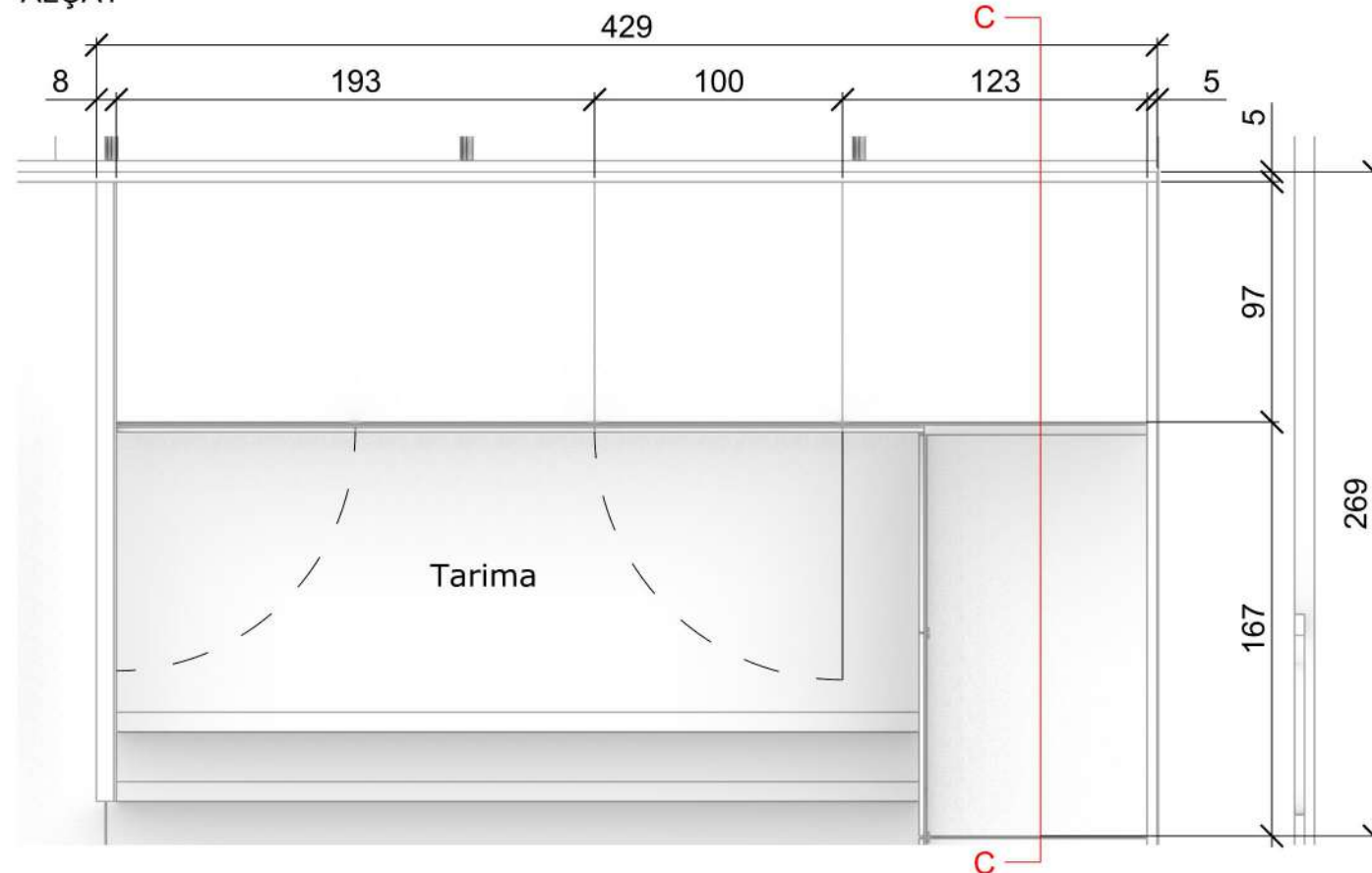
(Tots els mobles estàn construïts amb melamina Panoprey, color Papago "Écru" E021 NCS S 0804-Y30R)





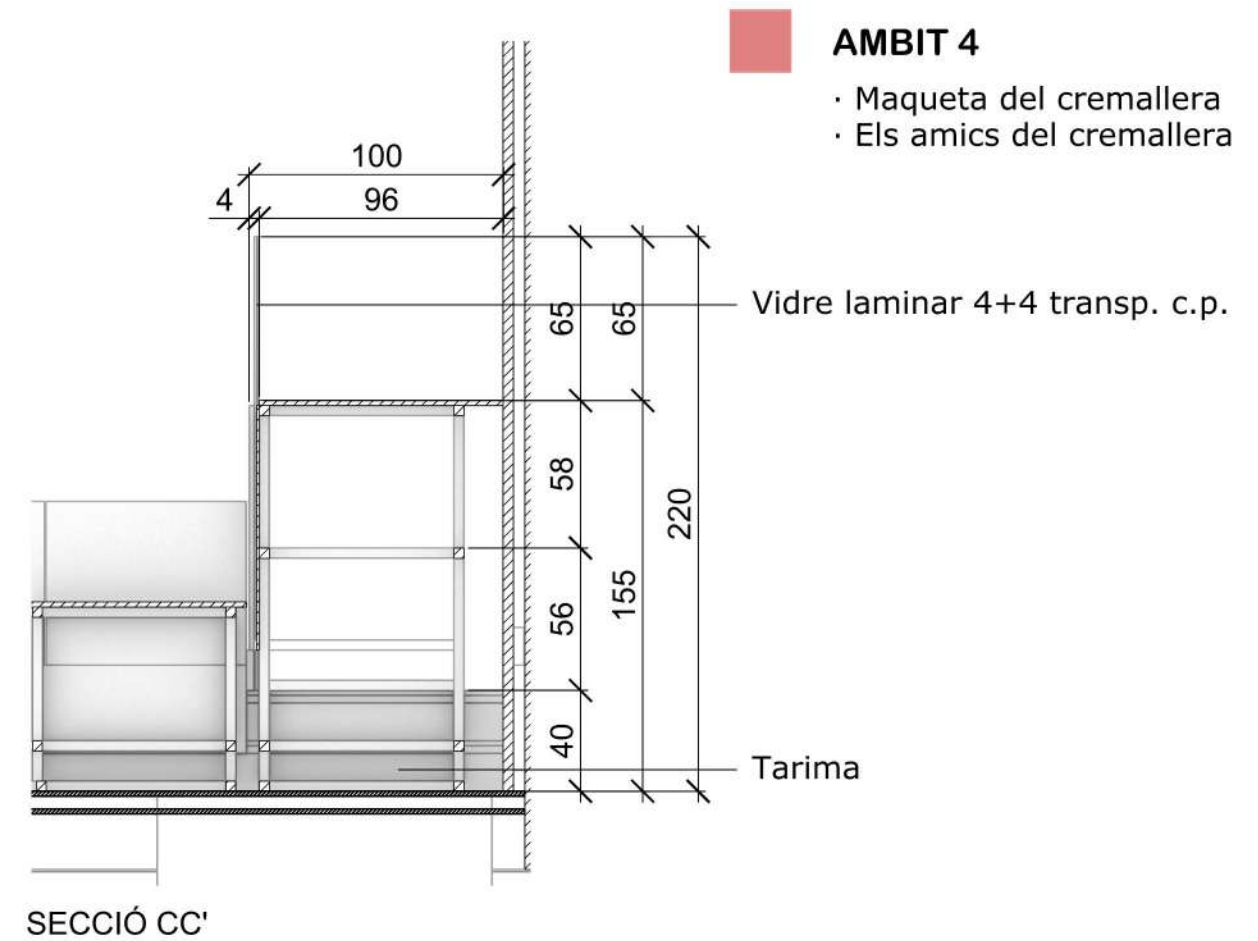


ALÇAT



PLANTA

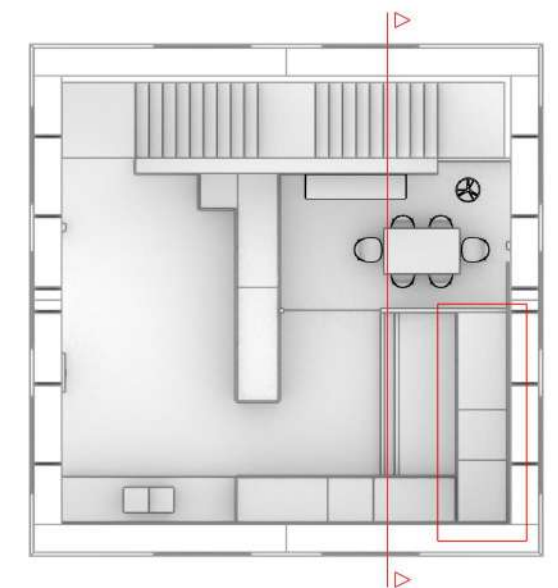
(Tots els mobles estàn construïts amb melamina Panoprey, color Papago "Écru" E021 NCS S 0804-Y30R)



SECCIÓ CC'

AMBIT 4

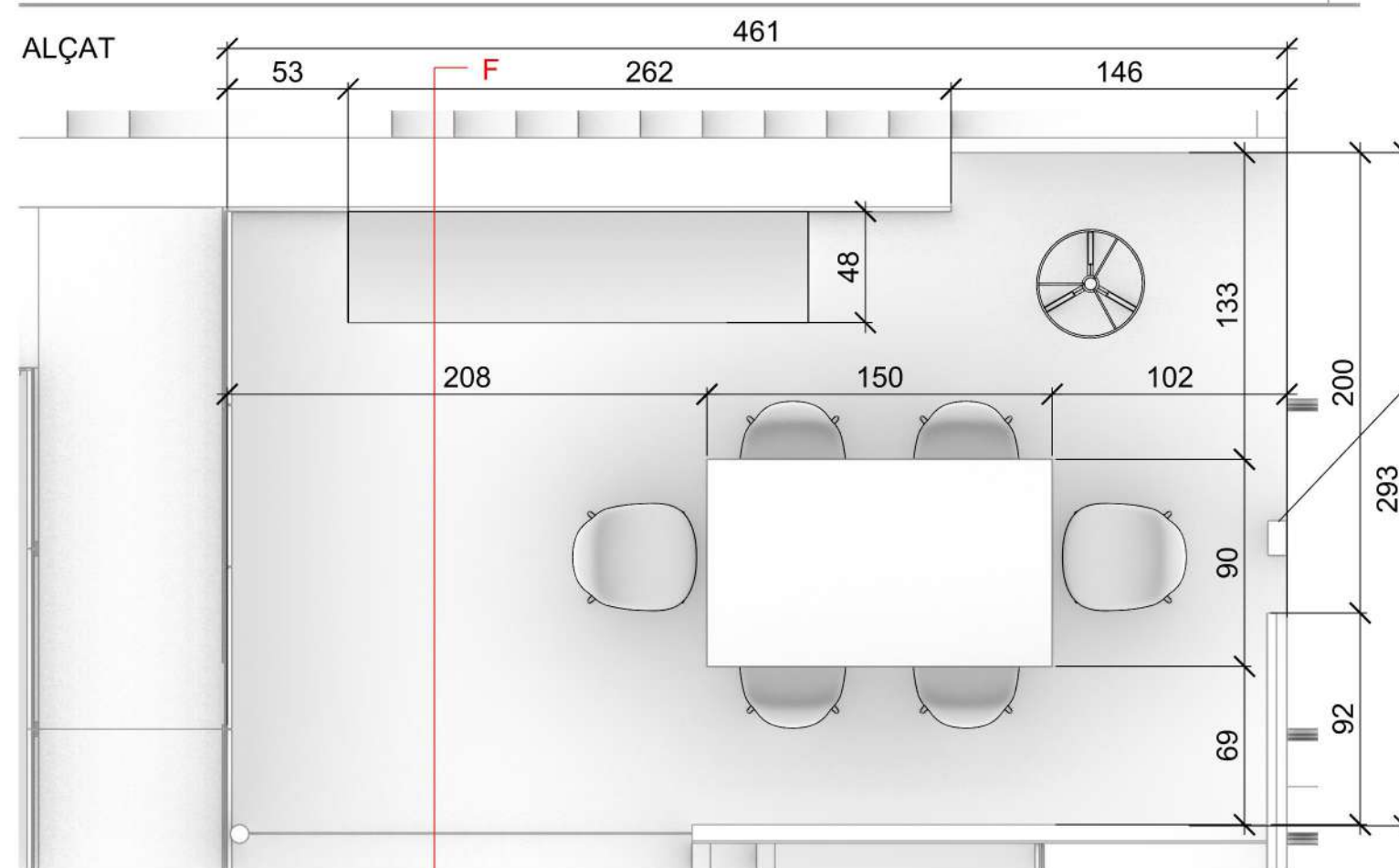
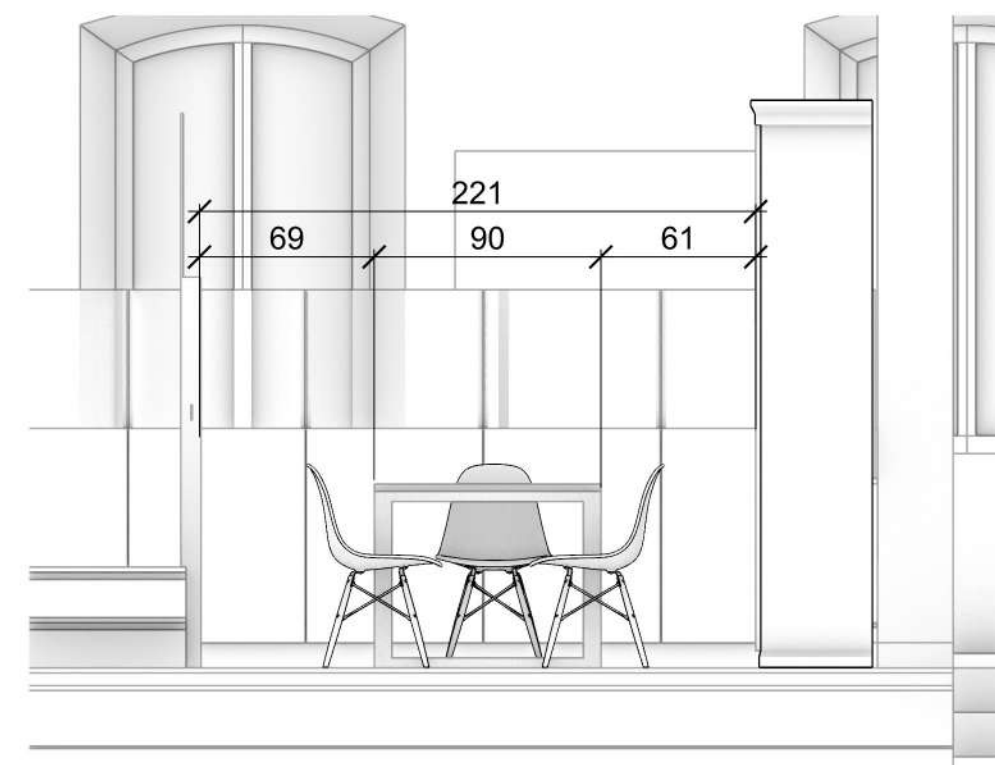
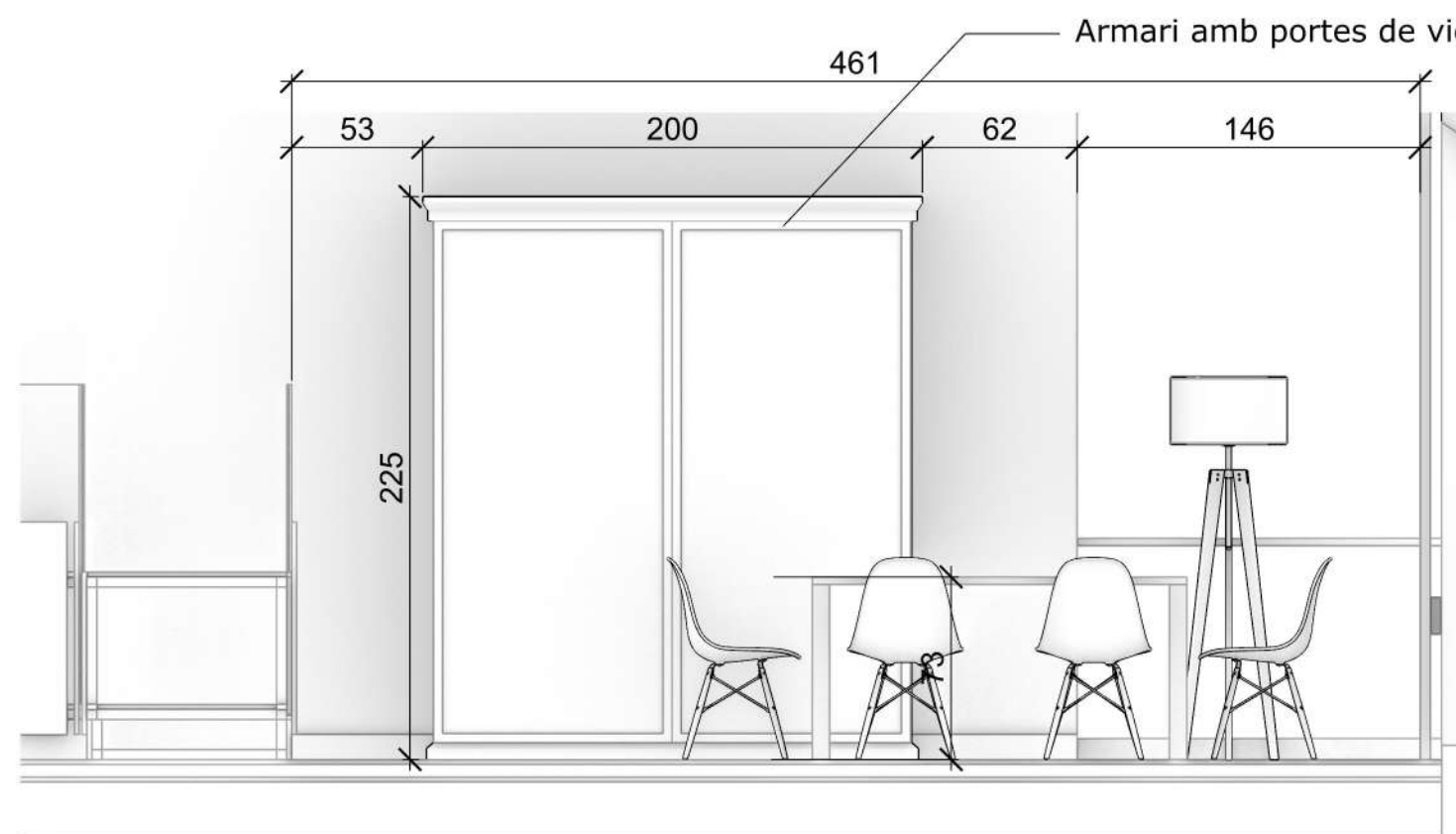
- Maqueta del cremallera
- Els amics del cremallera





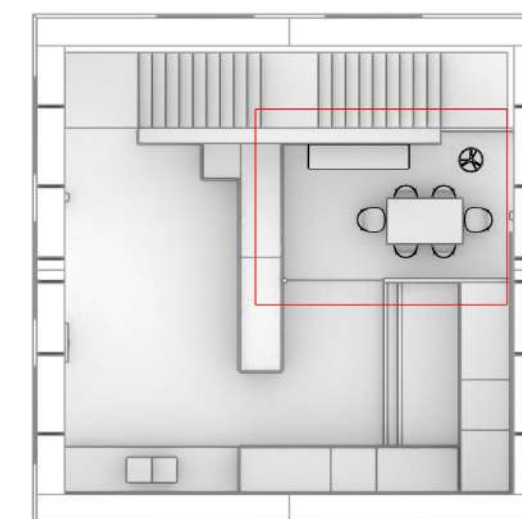
AMBIT 5

· Espai de reunions de l'associació



SECCIÓ FF'

Endolls

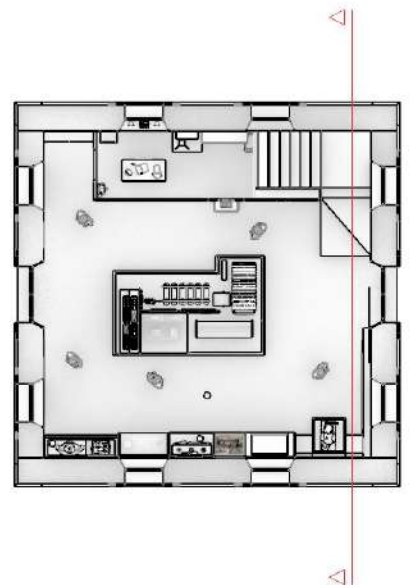


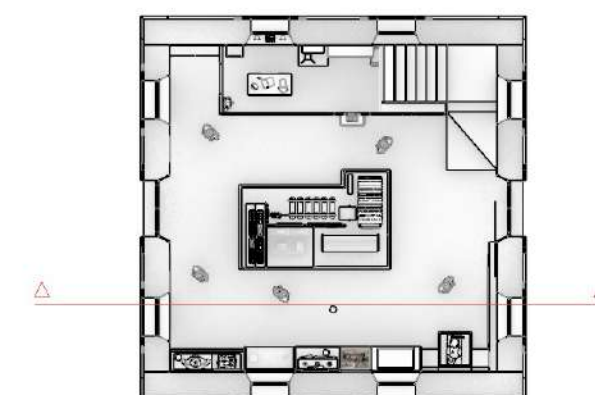
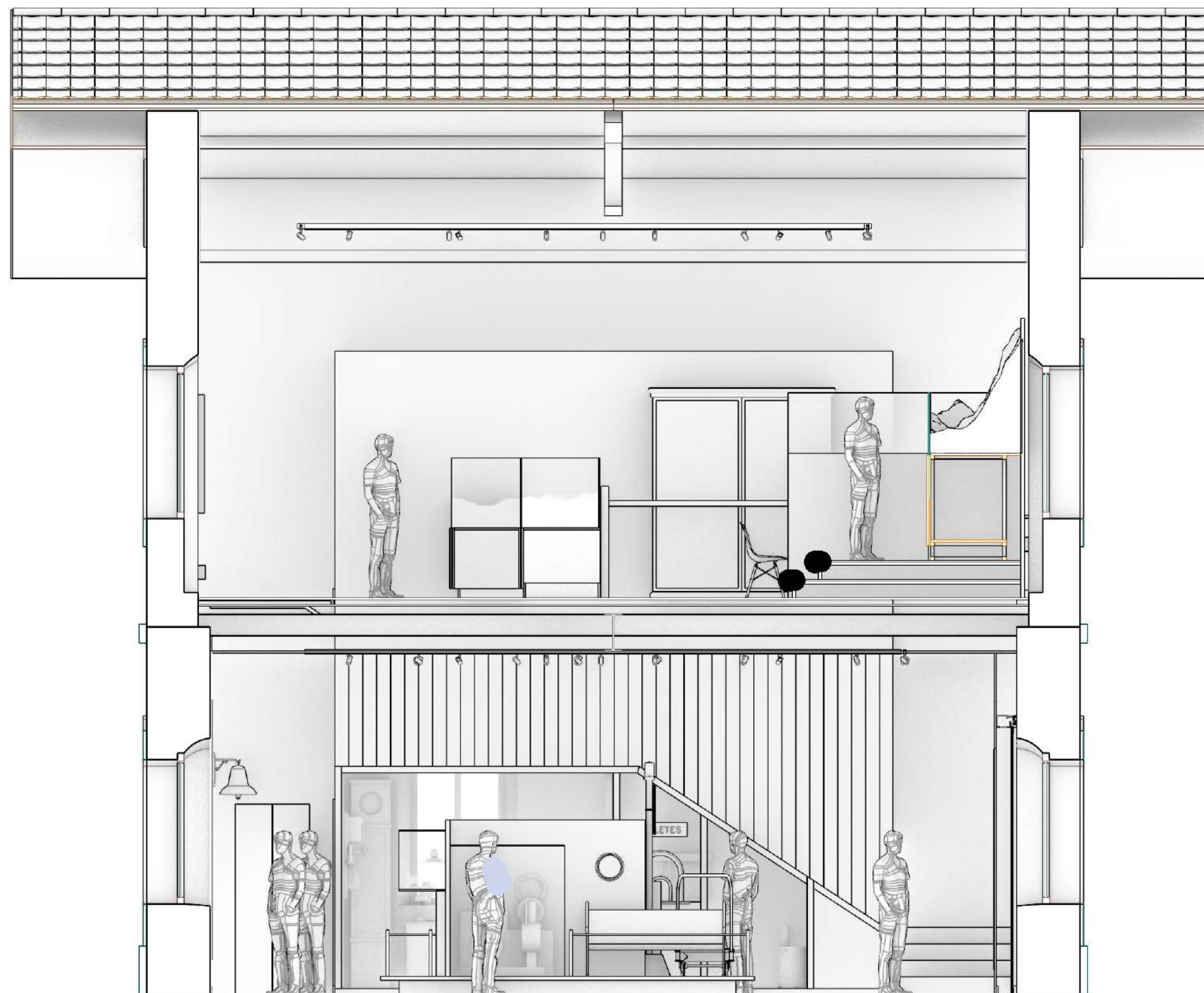
PLANTA

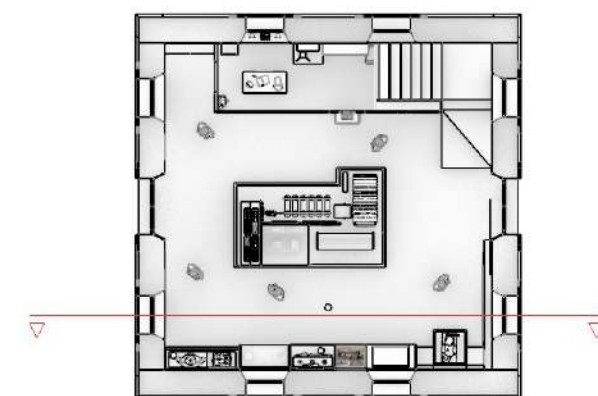
(Tots els mobles estàn construïts amb melamina Panoprey, color Papago "Écru" E021 NCS S 0804-Y30R)

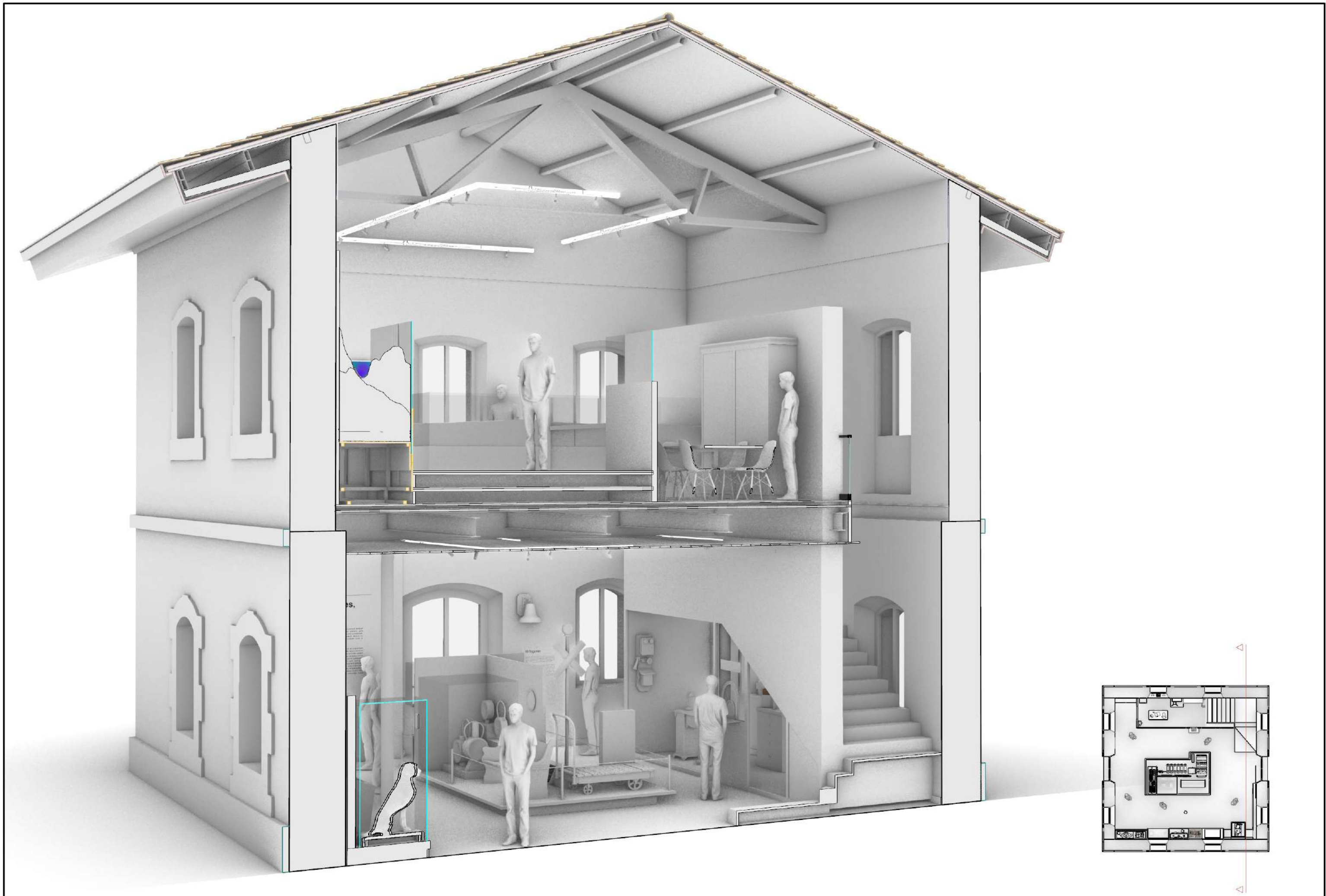


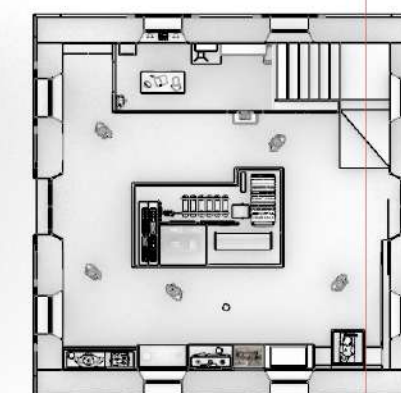


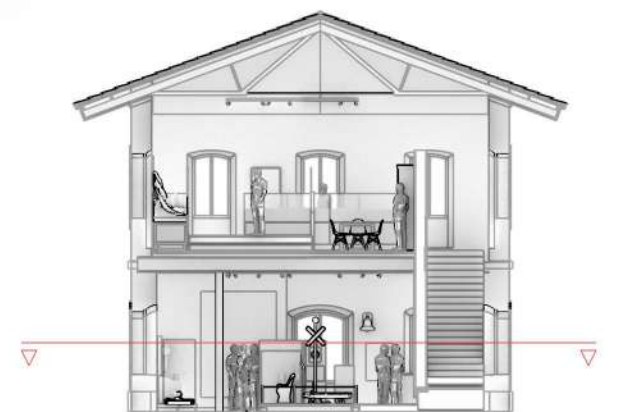
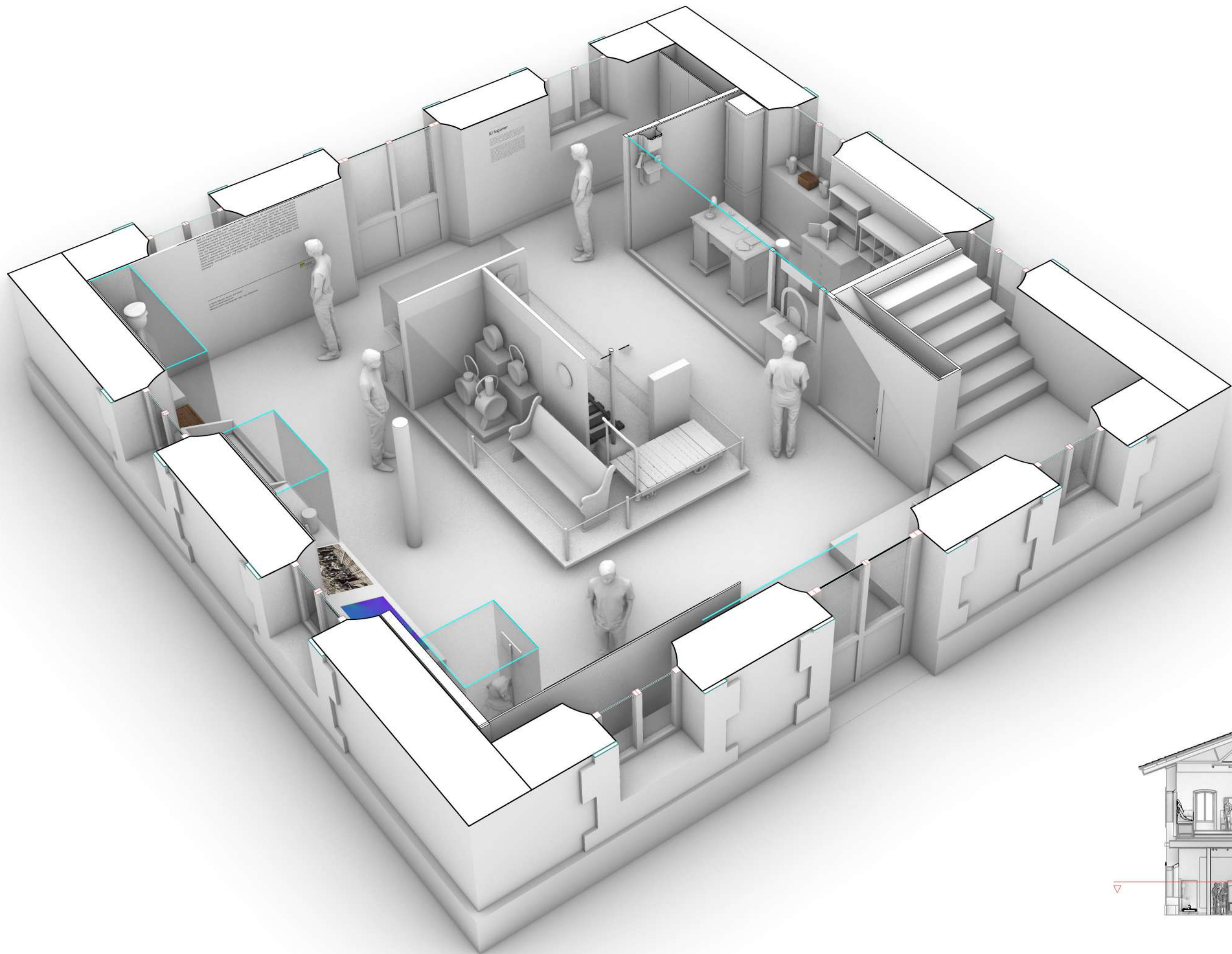


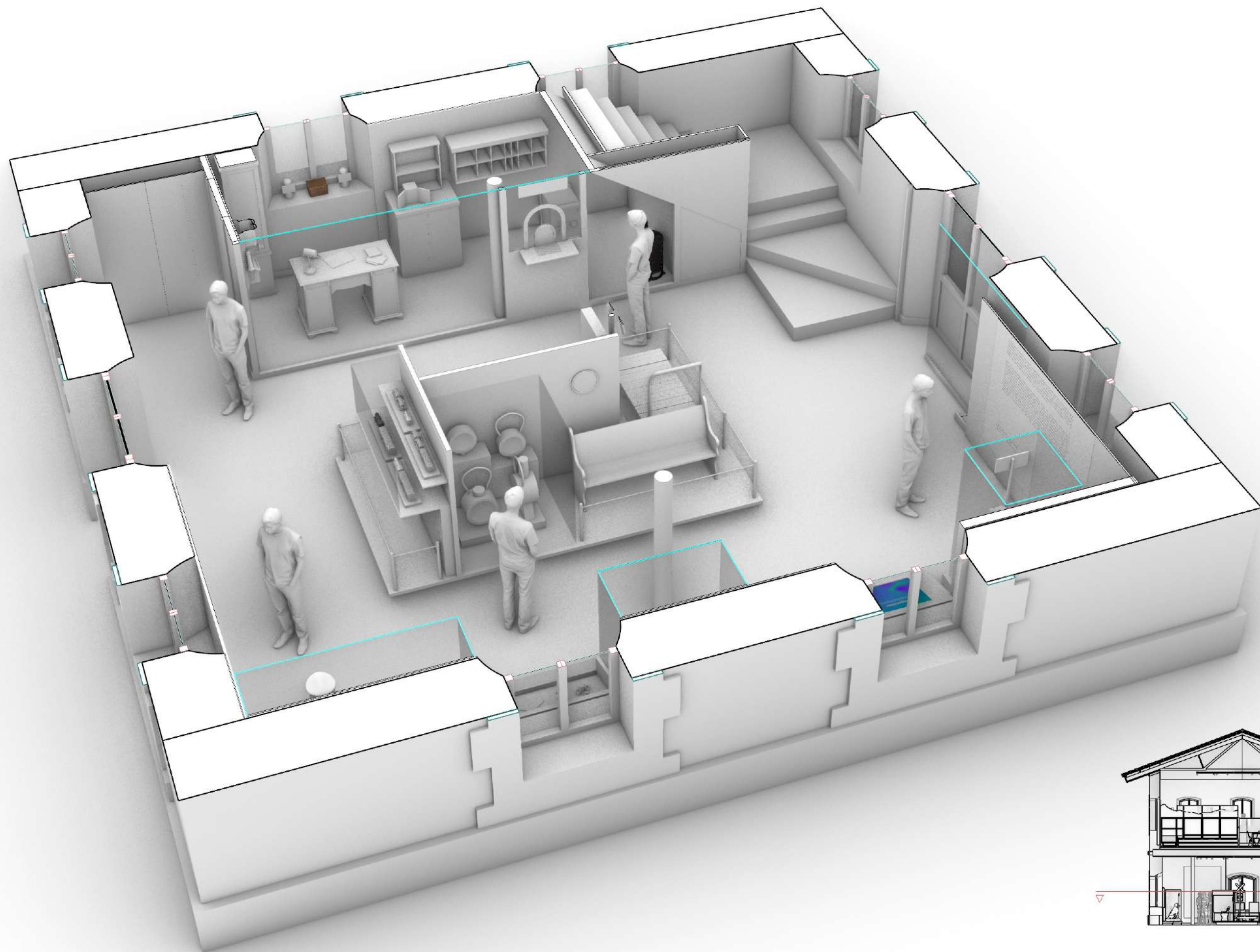


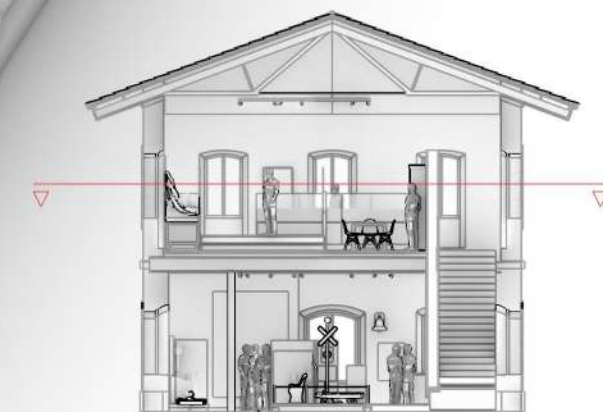
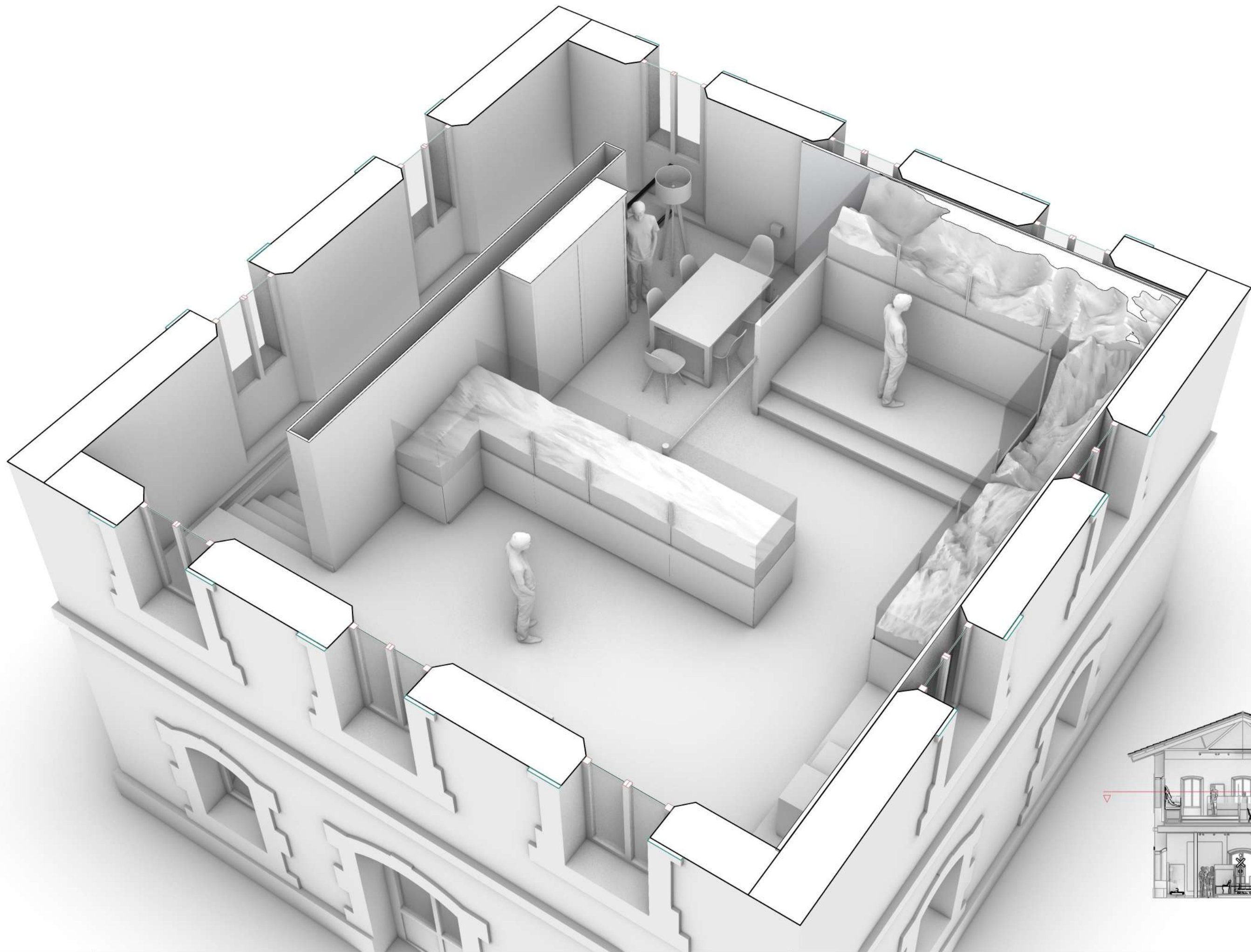












GRÀFICA

Manual bàsic d'identificació visual

Colors

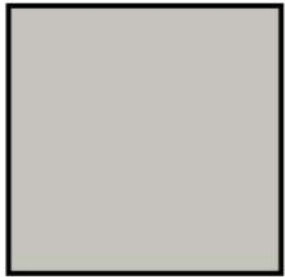
Colors

Negre Pantone Process Black
Quadricromia: C: 0, M: 0, Y: 0, K: 100
RGB: R: 0, G: 0, B: 0



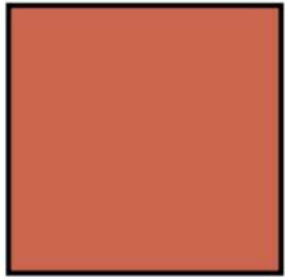
Colors

Gris Pantone 14-4500 Tpx Moonstruck Color
Quadricromia: C: 26, M: 18, Y: 26, K: 2
RGB: R: 196, G: 196, B: 186
#c4c4ba



Colors

Coral Pantone Pantone 173 U Color
Quadricromia: C: 15, M: 71, Y: 70, K: 4
RGB: R: 206, G: 97, B: 74
#ce614a



Tipografia

NeueHaasGroteskDisp Std

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
1234567890(.,:;?¿!¡' '*@&®-~)
àáèèìííóòúüüç

En aplicacions en blanc i negre, el color corporatiu
té el valor equivalent al 100% del negre.

Tipografia
Neue Haas Grotesk Display Pro

Tipografia

Neue Haas Grotesk Display Pro
65 Medium (300)

A1a

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
1234567890(.,:;?¿!¡' '*@&®-~)
àáèèìííóòúüüç

Tipografia secundaria
Neue Haas Grotesk Display Pro
65 Medium

A1a

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
1234567890(.,:;?¿!¡' '*@&®-~)
àáèèìííóòúüüç

Neue Haas Grotesk Display Pro
55 Roman

A1a

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
1234567890(.,:;?¿!¡' '*@&®-~)
àáèèìííóòúüüç

Cartel·les
150x100mm

Suports gràfics

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit, sed do eiusmod
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit, sed do eiusmod

Lorem ipsum dolor sit amet
Lorem ipsum dolor sit amet,

Panell introducció
2000x2000mm



Panell àmbit
2000x2000mm

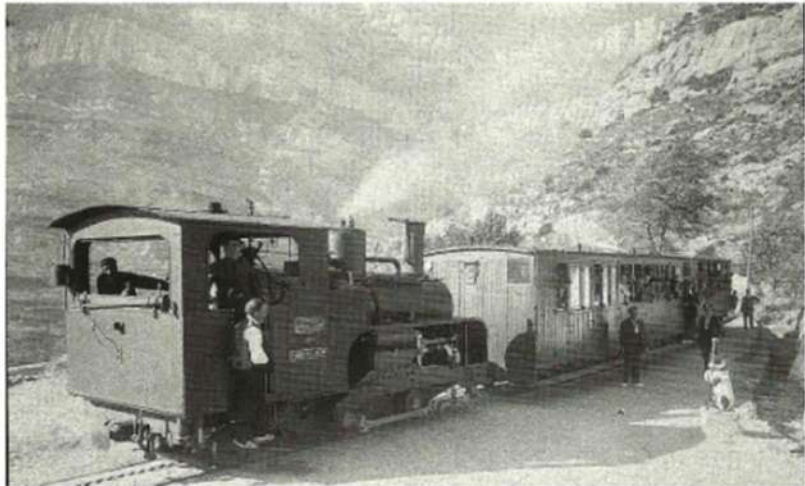
Els trens, les vies, els viatgers...
Los trenes, las vías, los viajeros...

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt.



Panell àmbit
1500x1200mm

Els amics del cremallera
de Montserrat

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt.



Panell àmbit
930x700mm

El cap d'estació
El jefe de estación

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt.

Panell mòdul
930x700mm

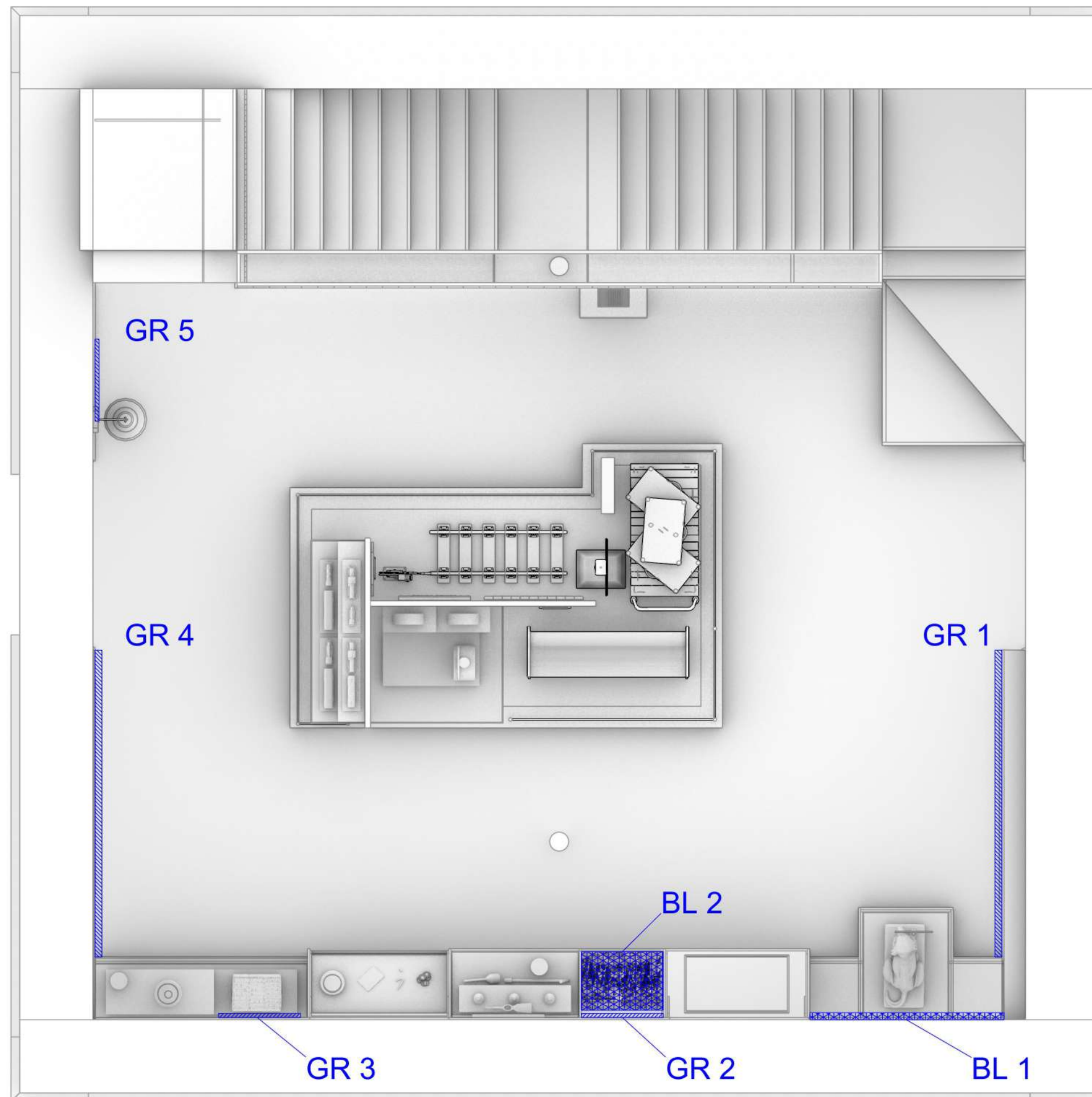
Les eines
Las herramientas

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt.



Acabat de parets - Pintura plàstica
NCS S 0804-Y30R, 136,68 m2

Acabats de sostre - Pintura plàstica
NCS S 0804-Y30R, 65,3 m2

GR 1 - Gràfica PVC introducció àmbit 0

GR 2 - Gràfica PVC "les eines" àmbit 1

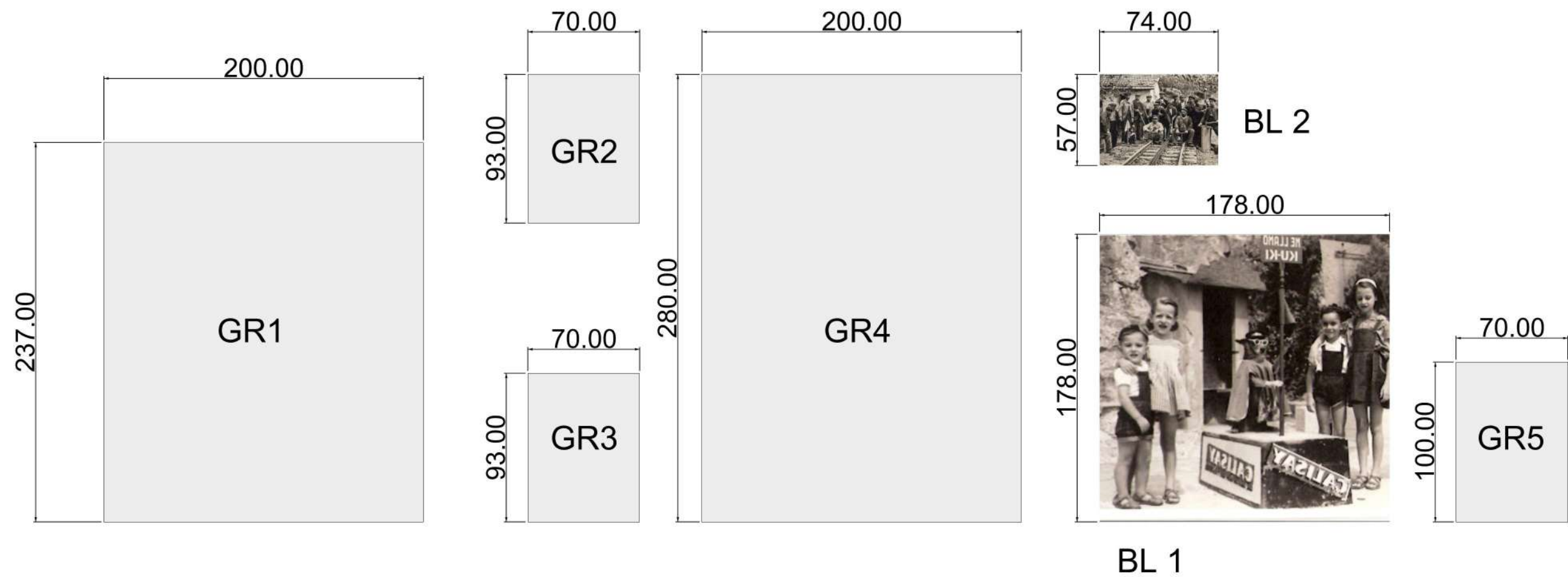
GR 3 - Gràfica PVC "el fogoner" àmbit 1

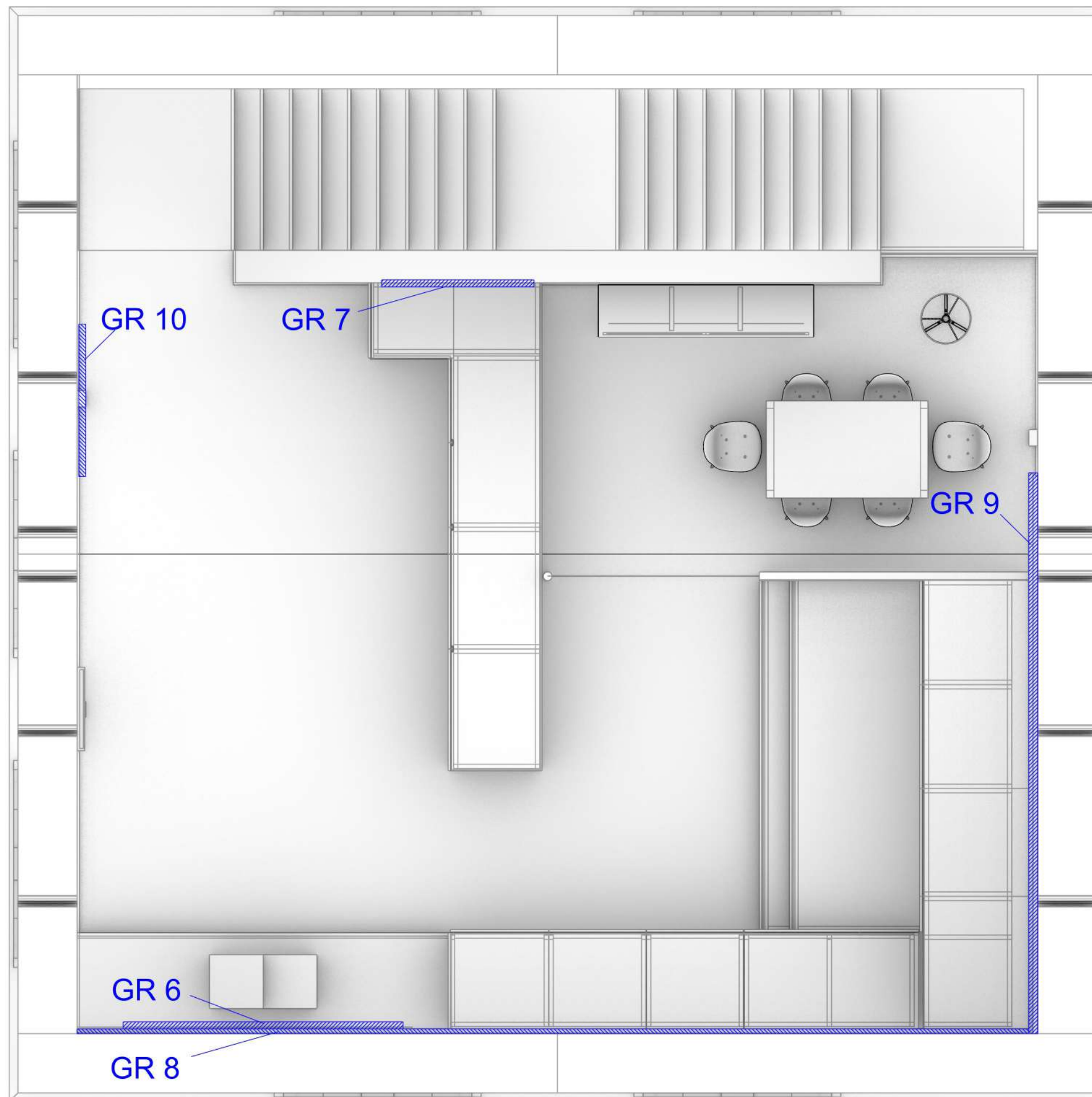
GR 4 - Gràfica PVC "els trens, les vies, els viatgers"

GR 5 - Gràfica PVC "el cap d'estació

BL 1 - Backlight imatge "Kuki"

BL 2 - Duratrans imatge "antics treballadors"





Acabat de parets - Pintura plàstica
NCS S 0804-Y30R, 155,25 m2

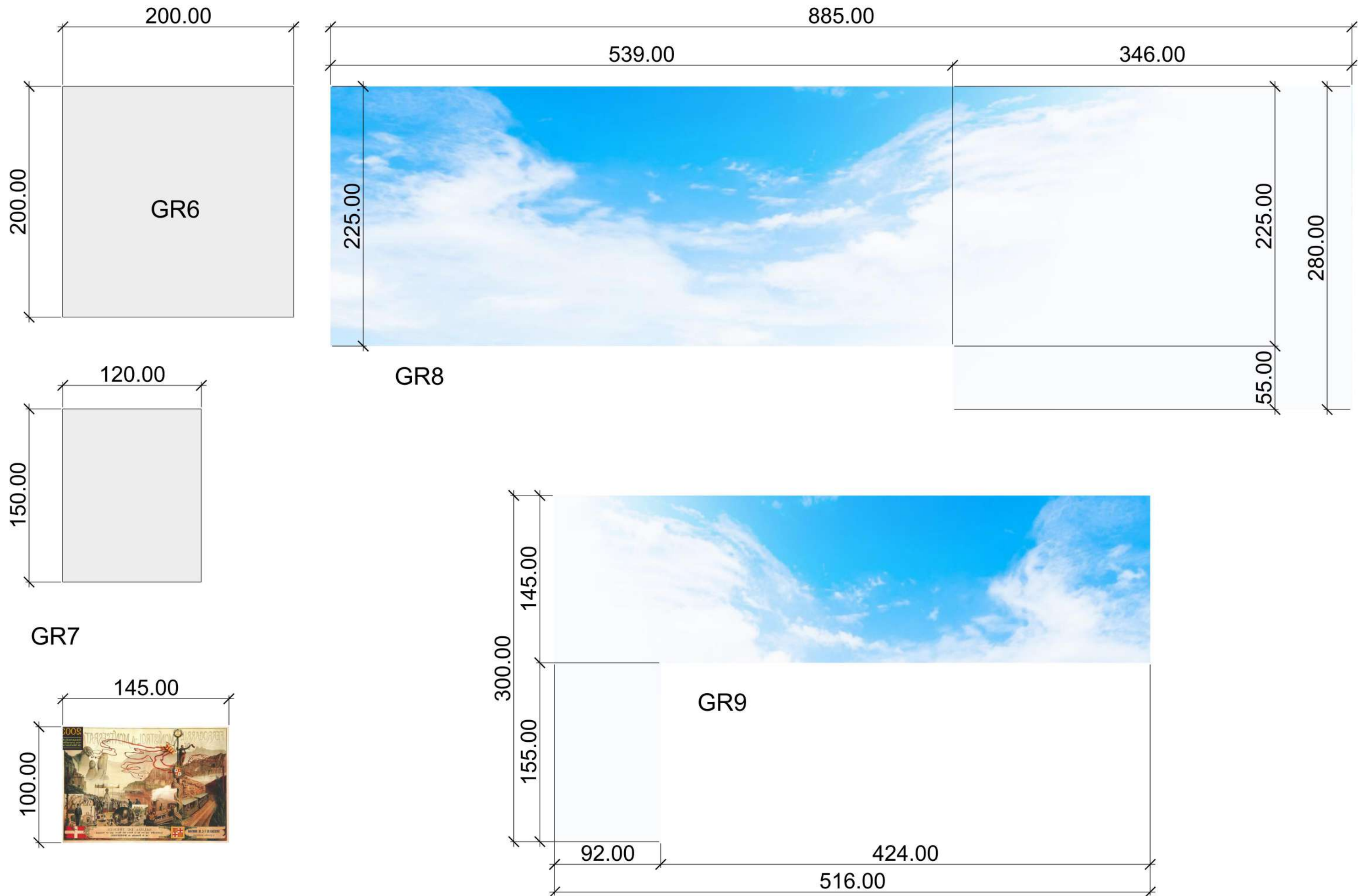
GR 6 - Gràfica "amics del cremallera" àmbit 4

GR 7 - Gràfica imatge "ferrocarril de Monistrol
a Montserrat" àmbit 4

GR 8 - Gràfica impresa en PVC fons cel
part 1 àmbits 4 i 5

GR 9 - Gràfica impresa en PVC fons cel
part 2 àmbits 4 i 5

GR 10 - Gràfica "amics del cremallera" àmbit 4



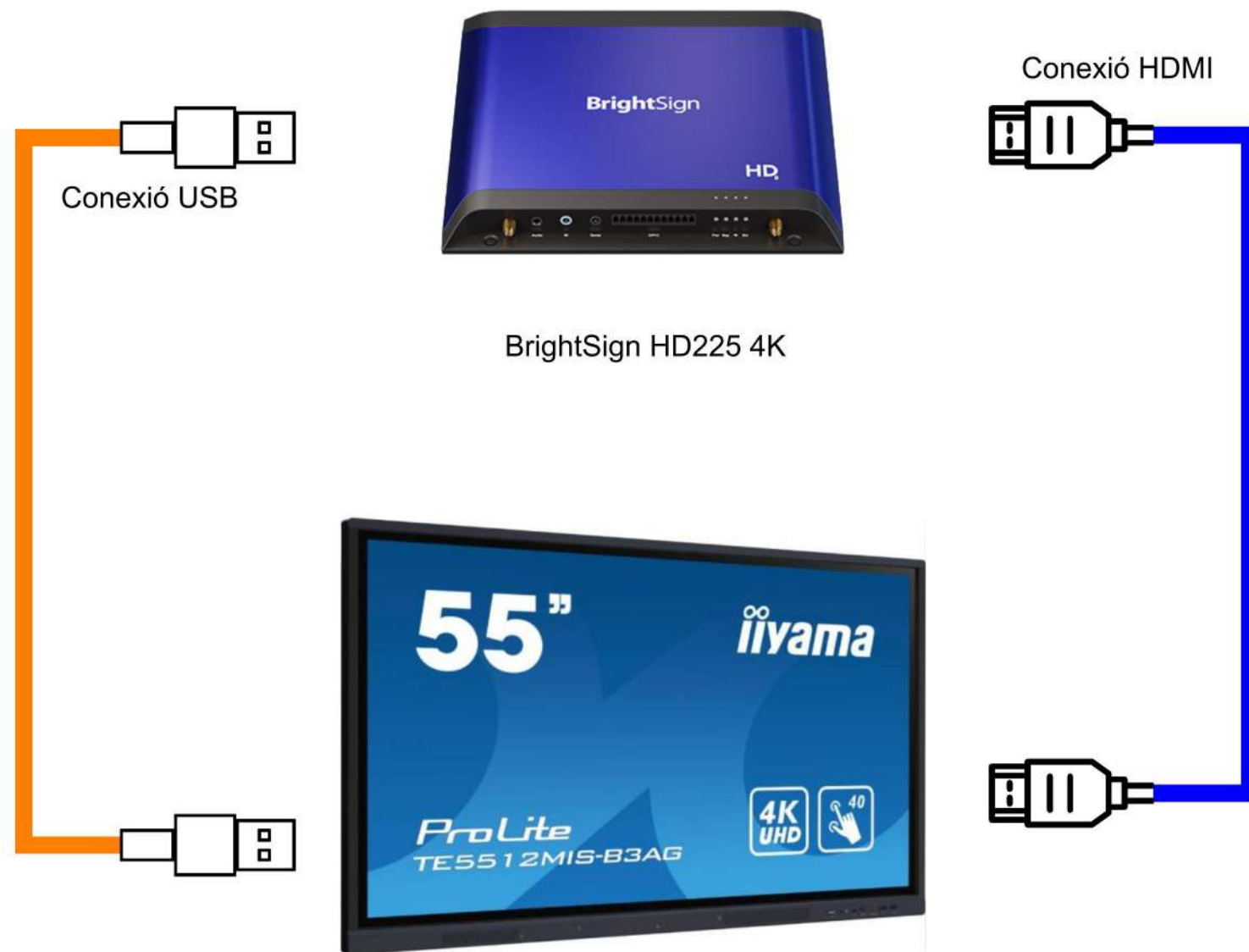
AUDIOVISUALS



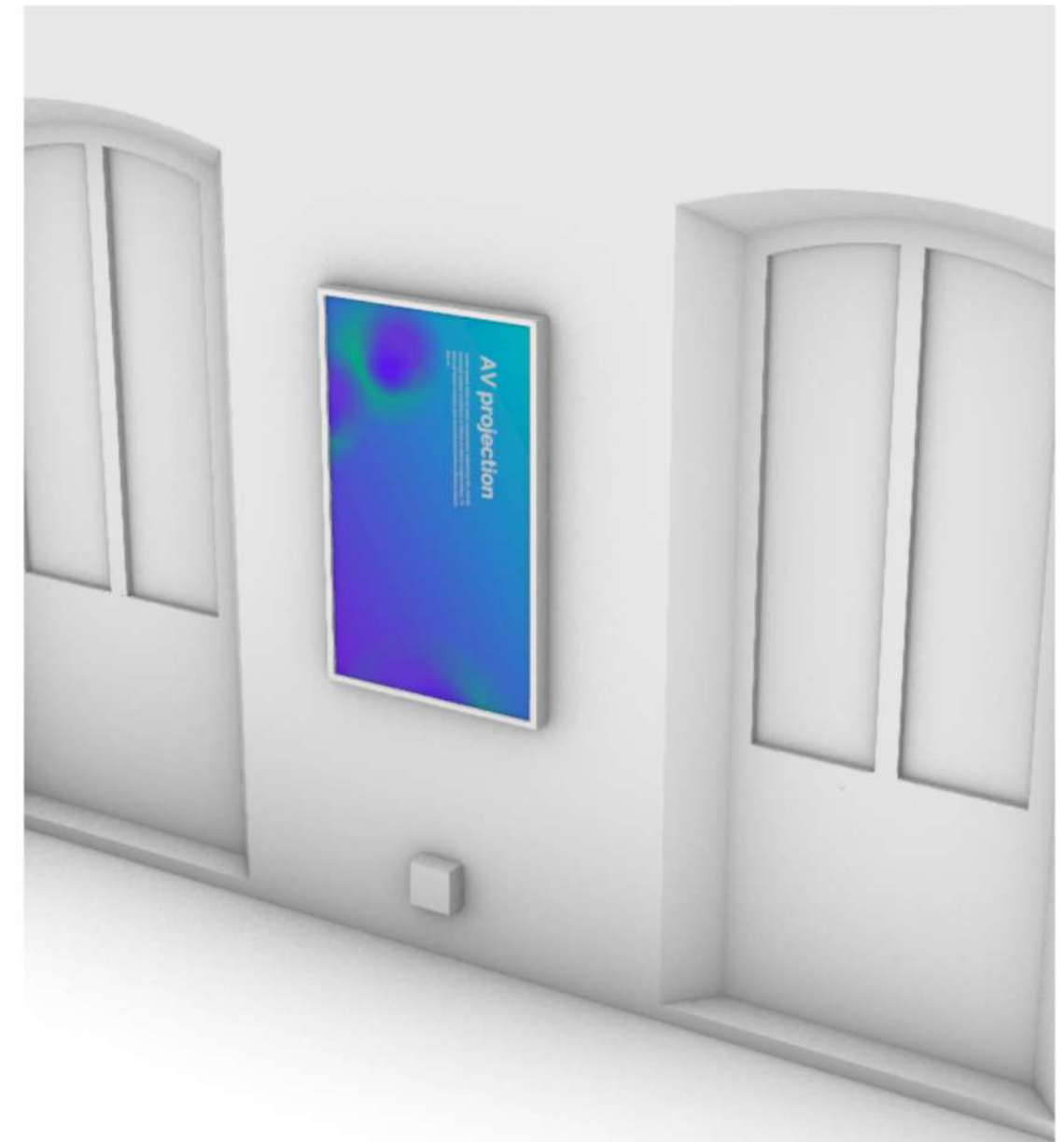
Pc Nuc MSI Cubi 5 12M-211BES Intel Core i5-1235U

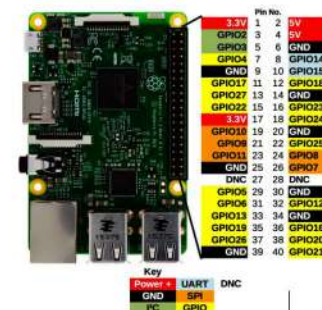
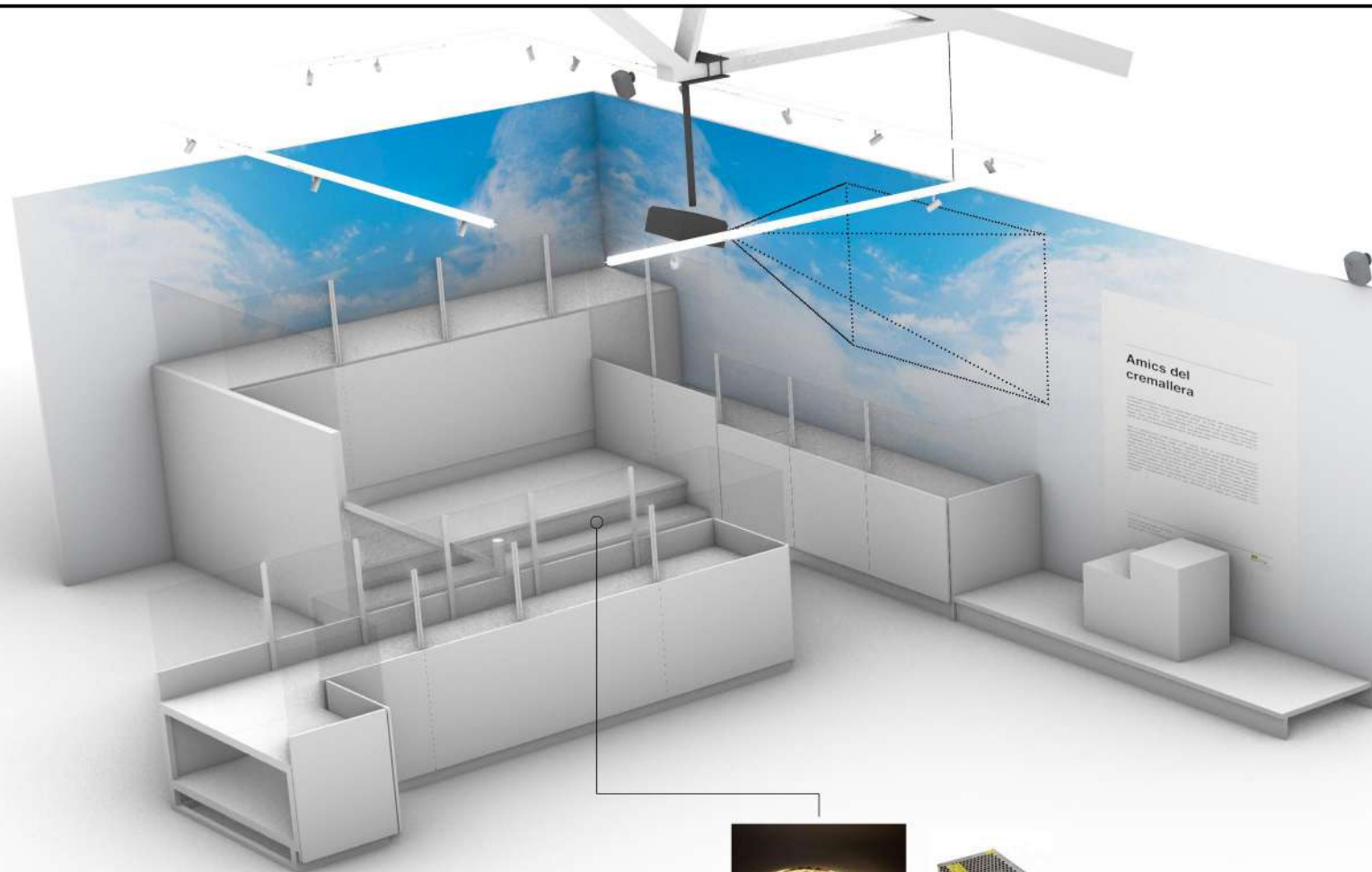
Pantalla tàctil 4K 43" iiyama ProLite T4362AS-B1





Pantalla tàctil 4K 55" iiyama ProLite TE5512MIS-B3AG





Optoma ZH462 Proyector 5000 Lúmenes ANSI DLP FullHD 3D Blanco



Hardware Specifications

Front View

Serial
(3.5mm - XD1036 only)

IR (3.5mm)

Audio (3.5mm)

GPIO (12-pin Phoenix)

4 Status LEDs

Rear View

USB-C
(XD1036 only)

HDMI output (2.0a)

SVC & Reset

Locking Power (12v/3A)

M.2 PCIe for optional NVMe SSD storage
microSD socket

(Internal)

M.2 E Key for WiFi/Bluetooth module
m.2 socket for cellular modem

USB-A
(XD1036 only)

MicroSD

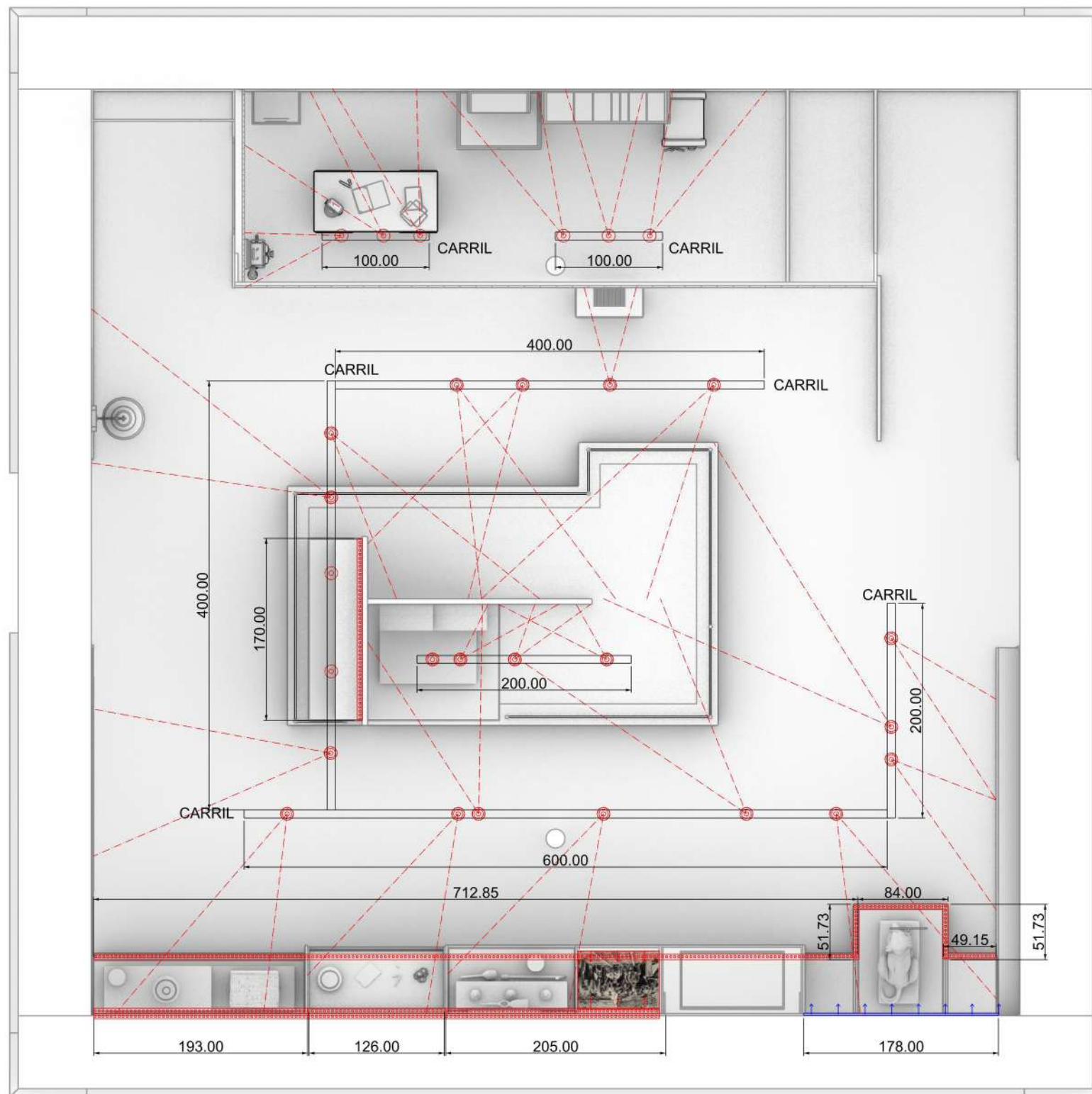
PoE+Gigabit Ethernet



X 6



IL·LUMINACIÓ



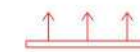
CARRIL TRIFÀSIC 1 M

CARRIL TRIFÀSIC 2 MTS

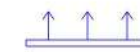
CARRIL TRIFÀSIC 3 MTS



PROJECTOR 12 W 1200 LUMENS
DIM, NO DALI 3000K N CRI >95



PANEL·L·ÒPTIC LLUMINÓS AMB IMATGE
IMPRESSA SOBRE DURATRANS



CAIXA DE LLUM AMB IMPRESSIÓ SOBRE
TELA BACKLIGHT



TIRA LED 11 W 3000K 24V CRI >90 DIFUSOR OPAL
PERFIL ALUMINI DRIVER 24V

UTS.

02

07

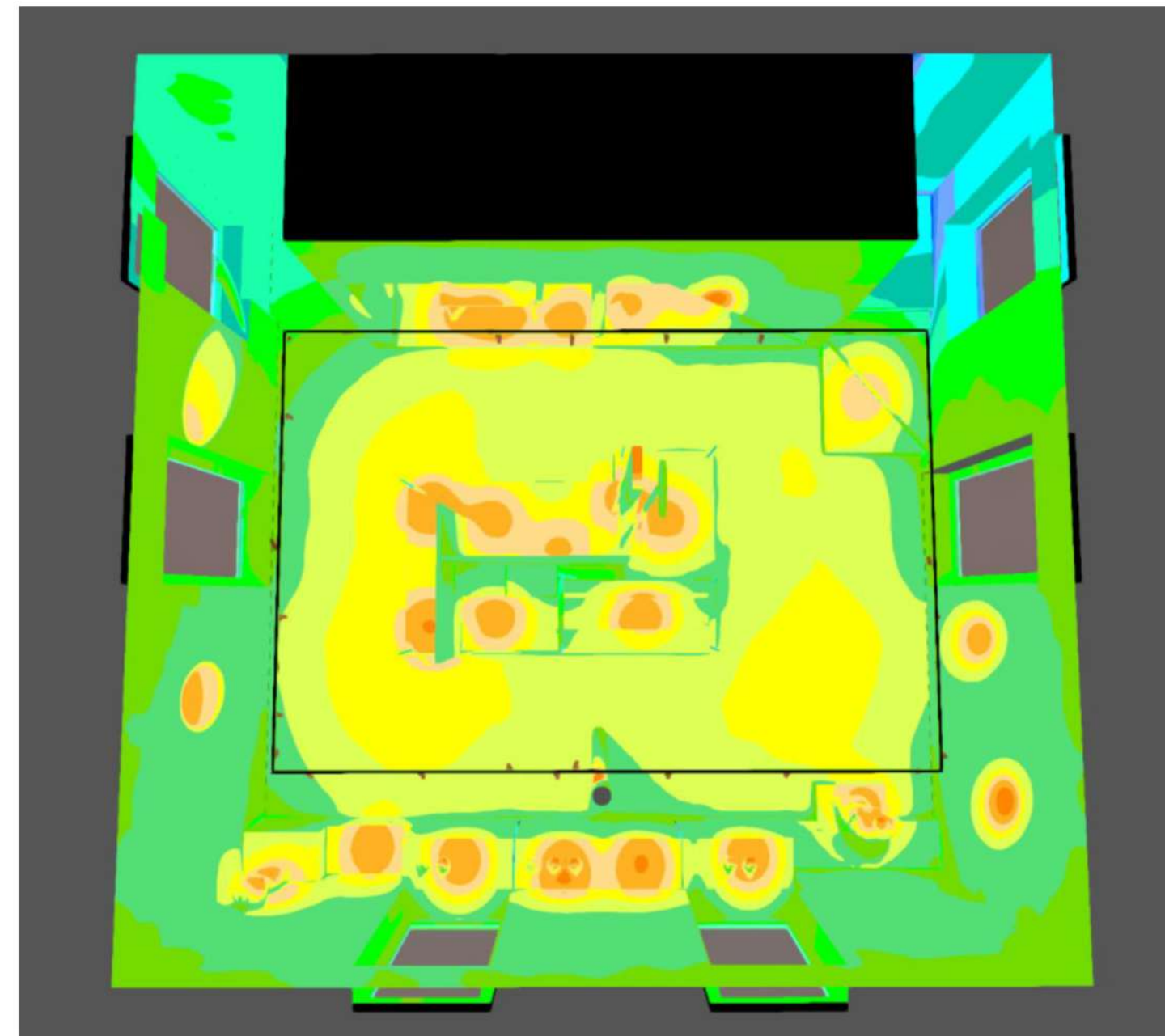
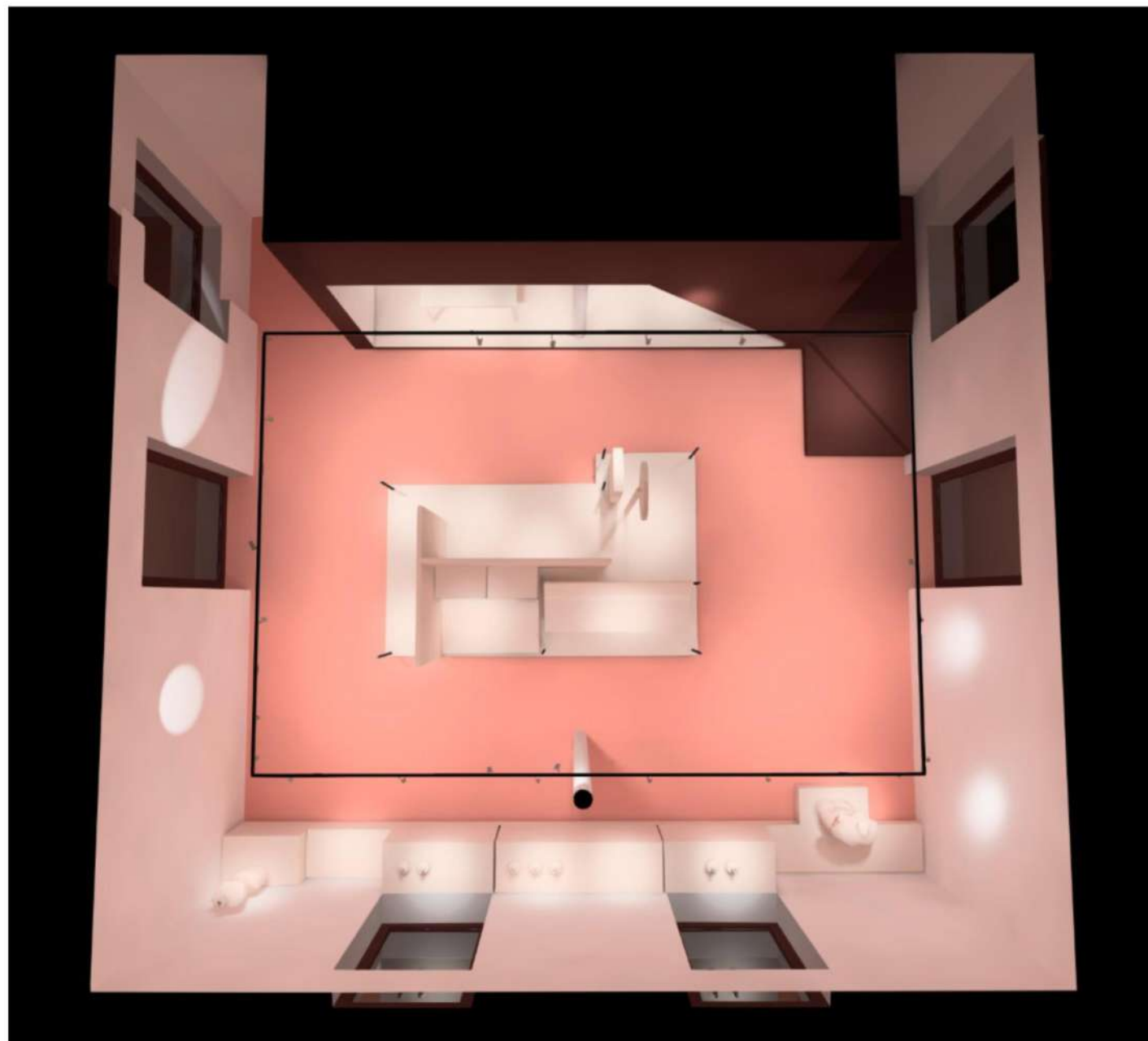
02

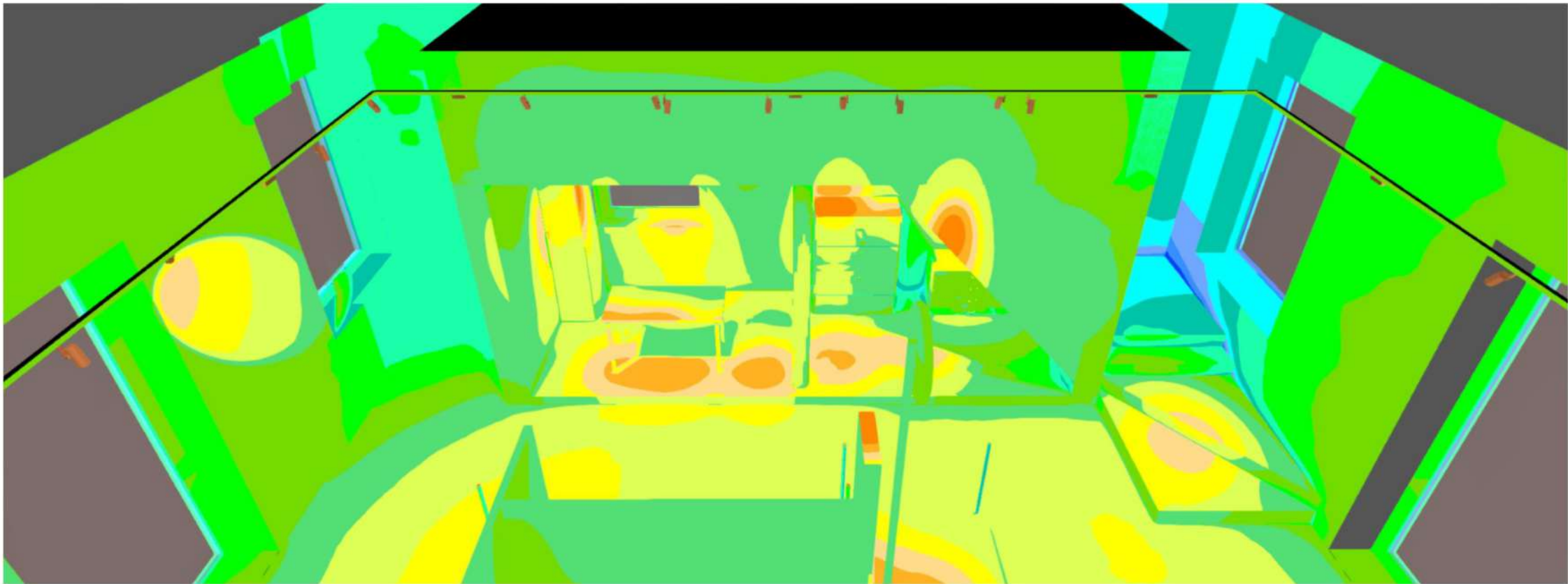
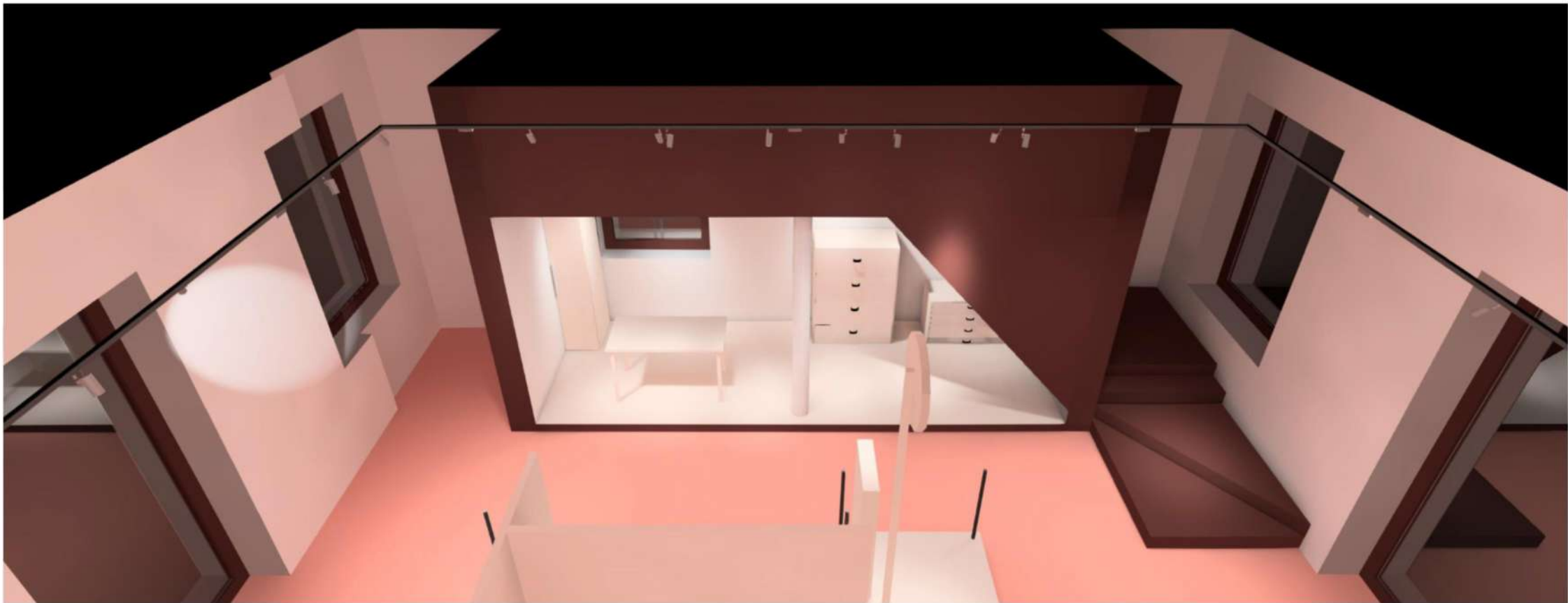
28

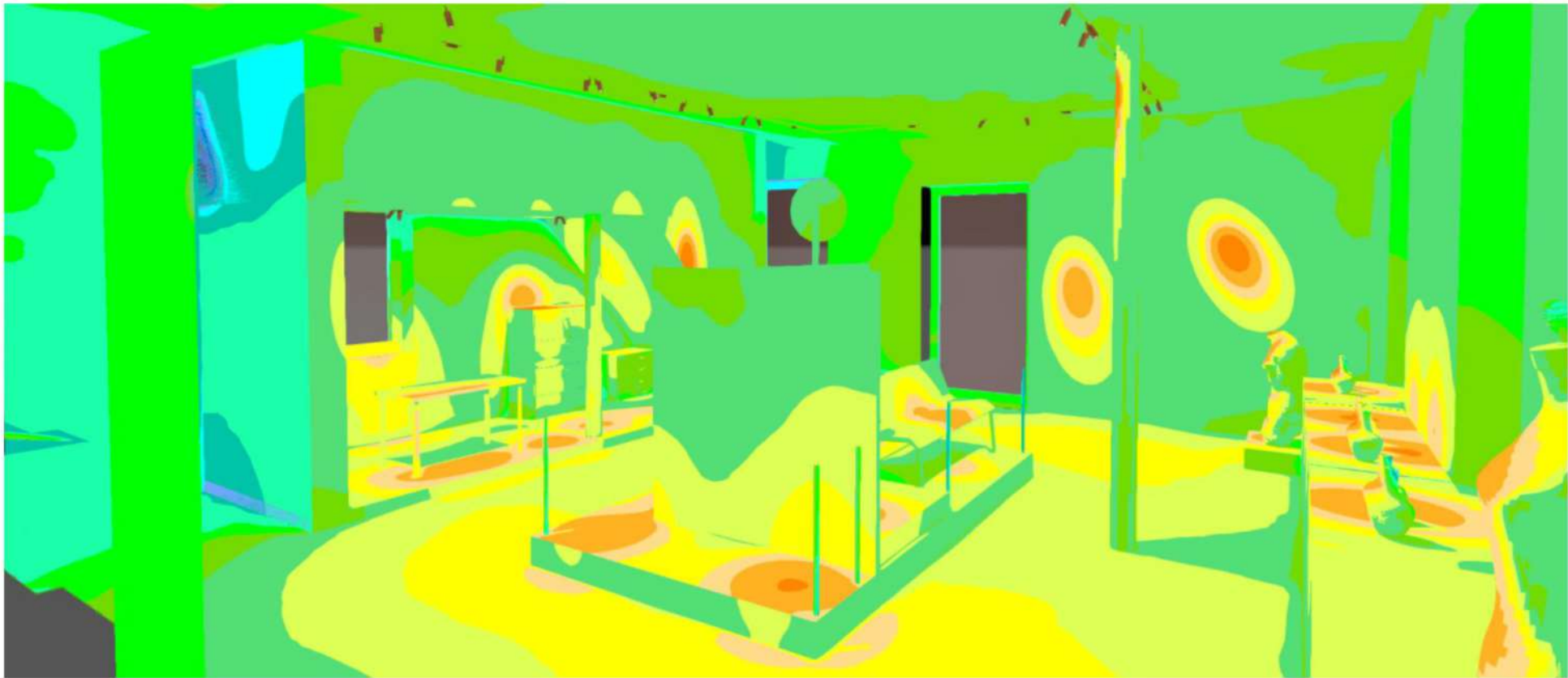
01

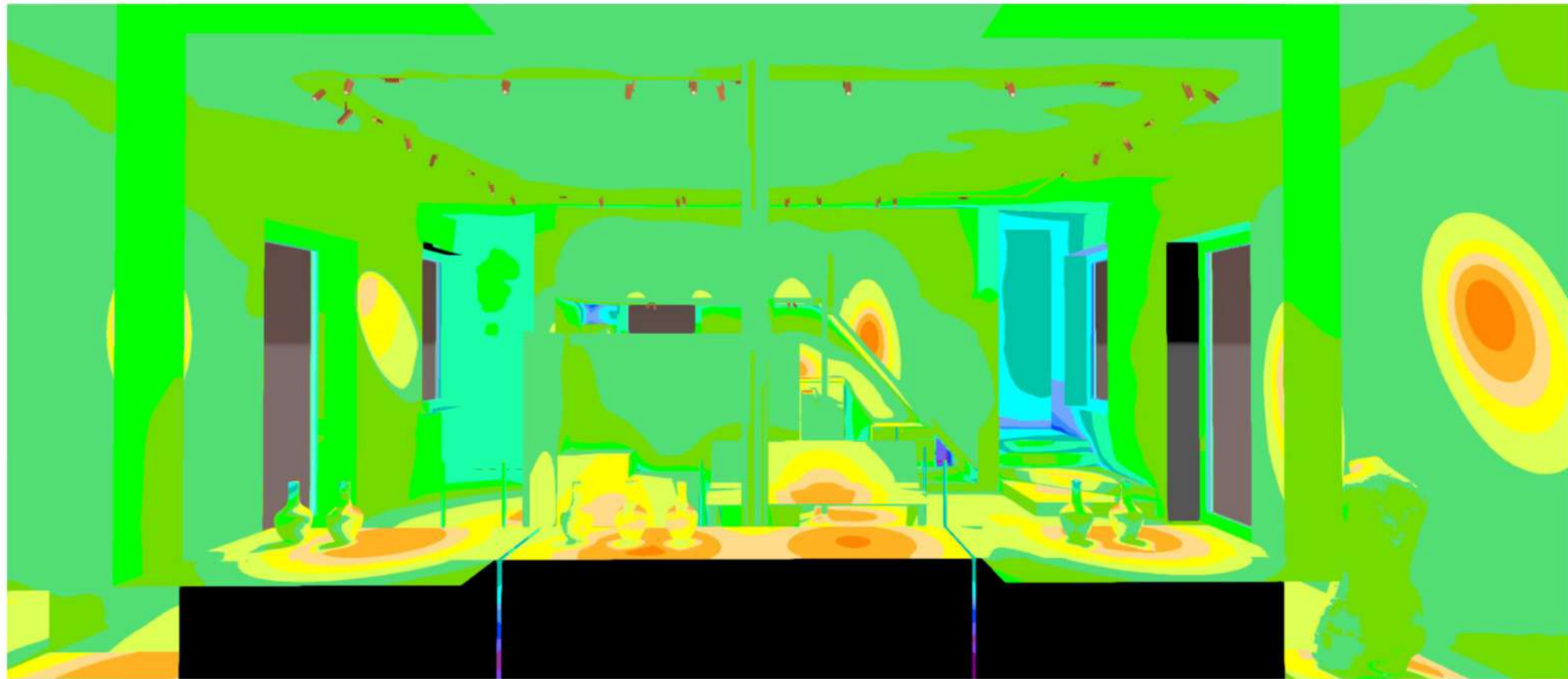
01

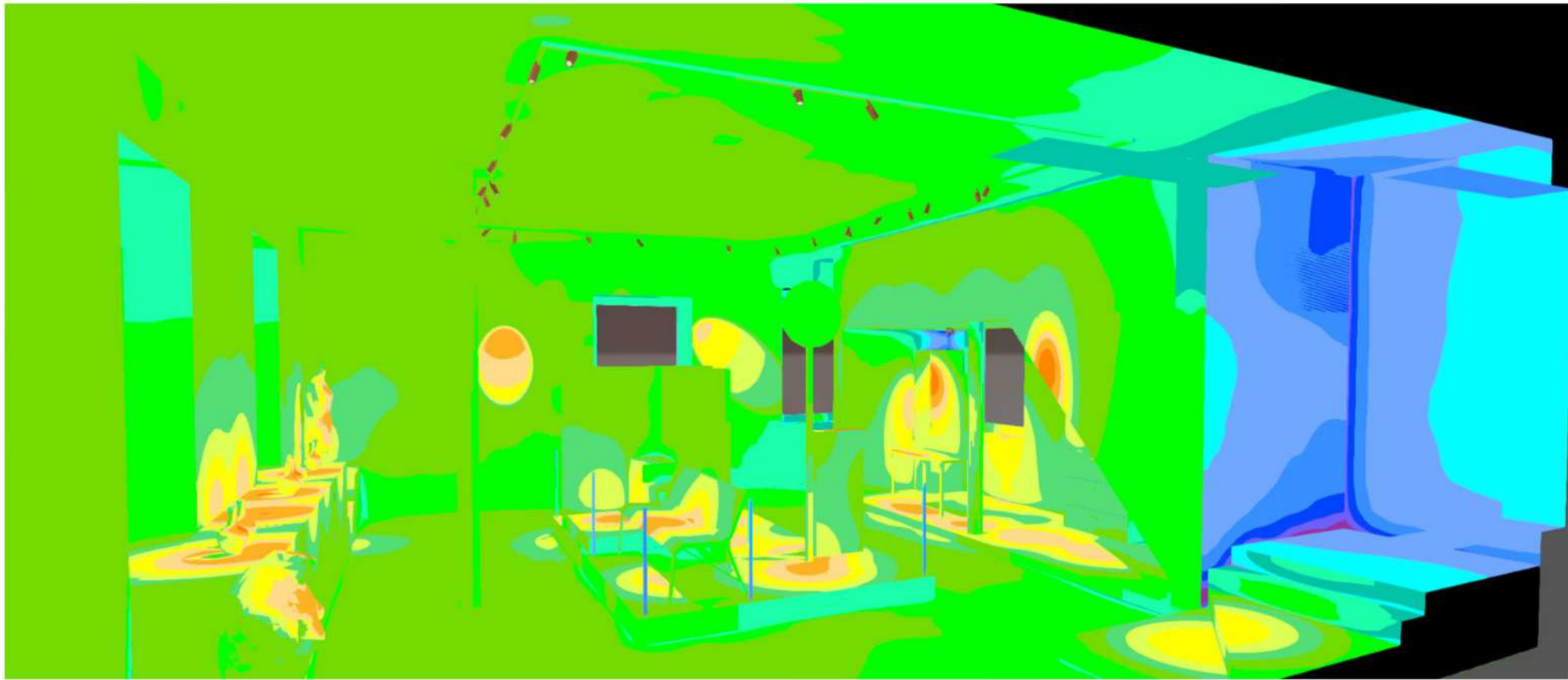
23 M/L



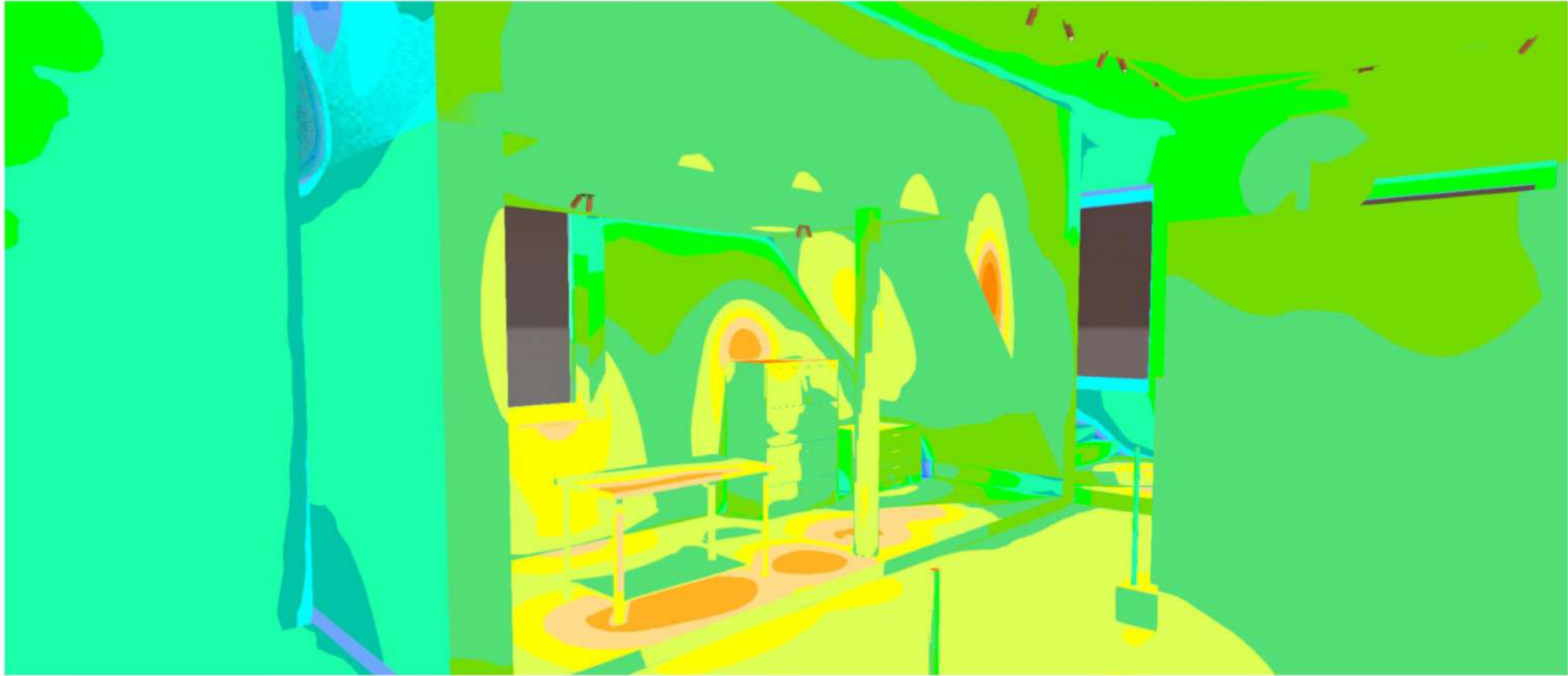












UTS.

CARRIL TRIFÀSIC 2 MTS

07

CARRIL TRIFÀSIC 3 MTS

01

 PROJECTOR 12 W 1200 LUMENS
DIM, DALI 3000K N CRI >95

20

 PROJECTOR RETALL 13 W 970 LUMENS
DIM, DALI 3000K N CRI >95

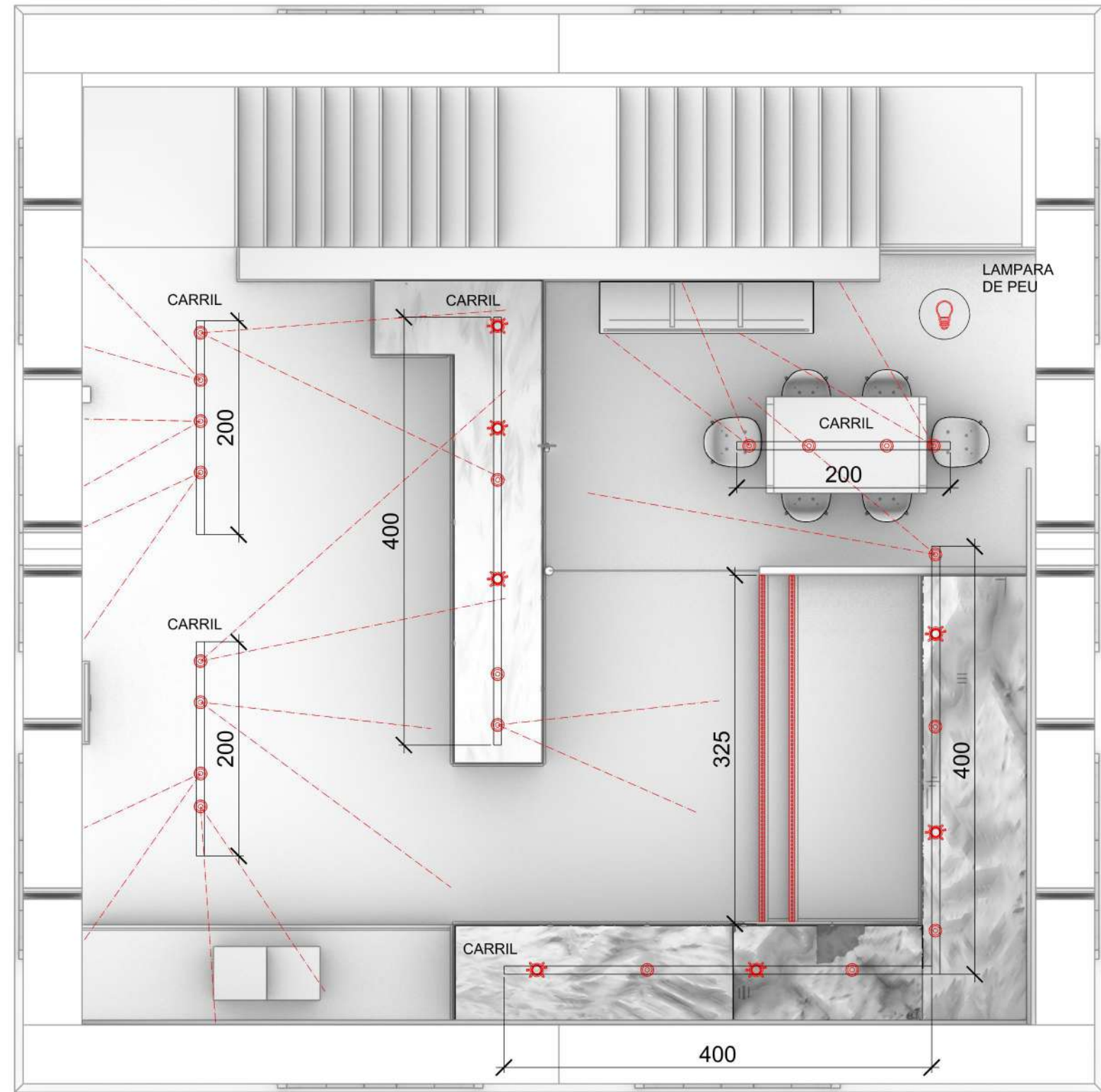
07

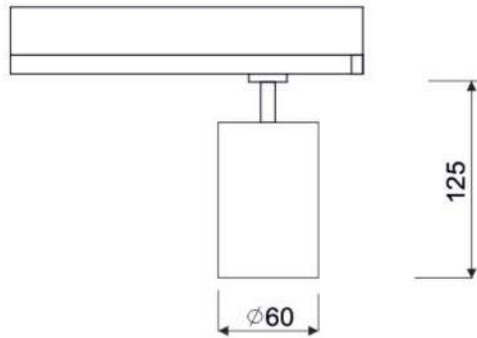
 LAMPARA DE PEU - PER DEFINIR

01

 TIRA LED 11W 3000K 24V CRI >90 DIFUSOR OPAL
PERFIL ALUMINI DRIVER 24V

7 M/L





CÓDIGO	W	Lumen	K	CRI	MONTAJE
--------	---	-------	---	-----	---------

LC-20469-PC-0-27	12	1100	2700	95	
LC-20469-PC-0-30	12	1200	3000	95	





COLORES





SISTEMAS DE REGULACIÓN:



BLUETOOTH

DALI

PUSH

WIFI

1-10V

PHASE-CUT

ACCESORIOS:



REF. AC-523 :
DIFUSOR HIELO



REF. AC-524 :
NIDO
DE ABEJA



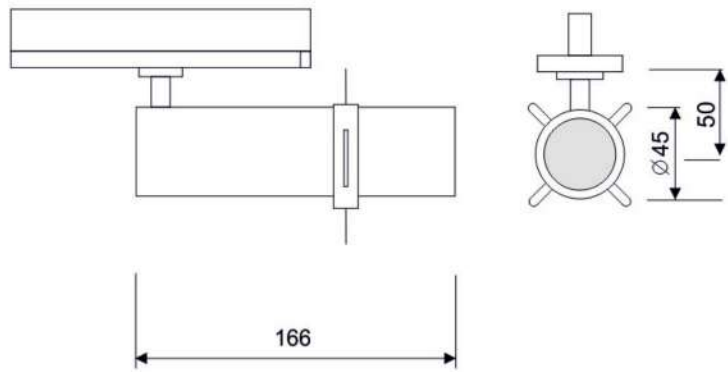
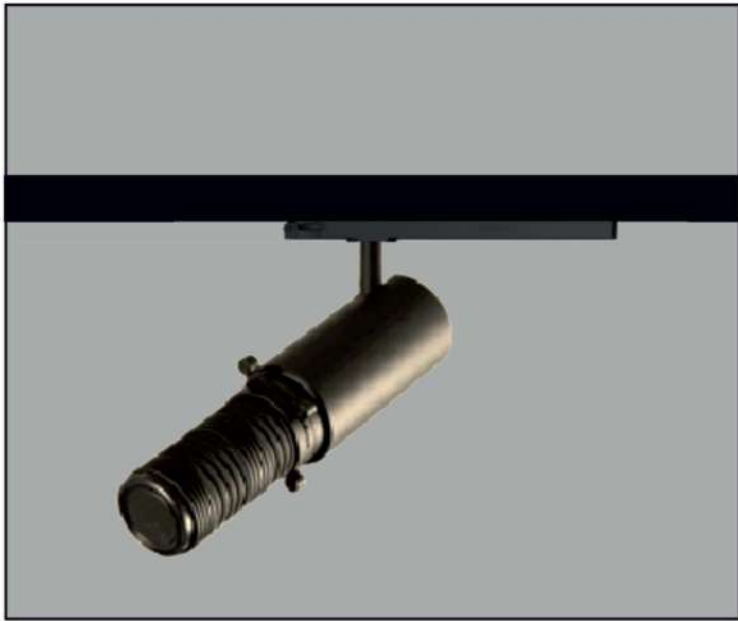
REF. AC-520 :
ÓPTICA 15°



REF. AC-521 :
ÓPTICA 30°



REF. AC-522 :
ÓPTICA 50°



CÓDIGO	W	Lumen	K	CRI	MONTAJE	°
LC-20507-PC-R-30	13	970	3000	95		24/45



COLORES

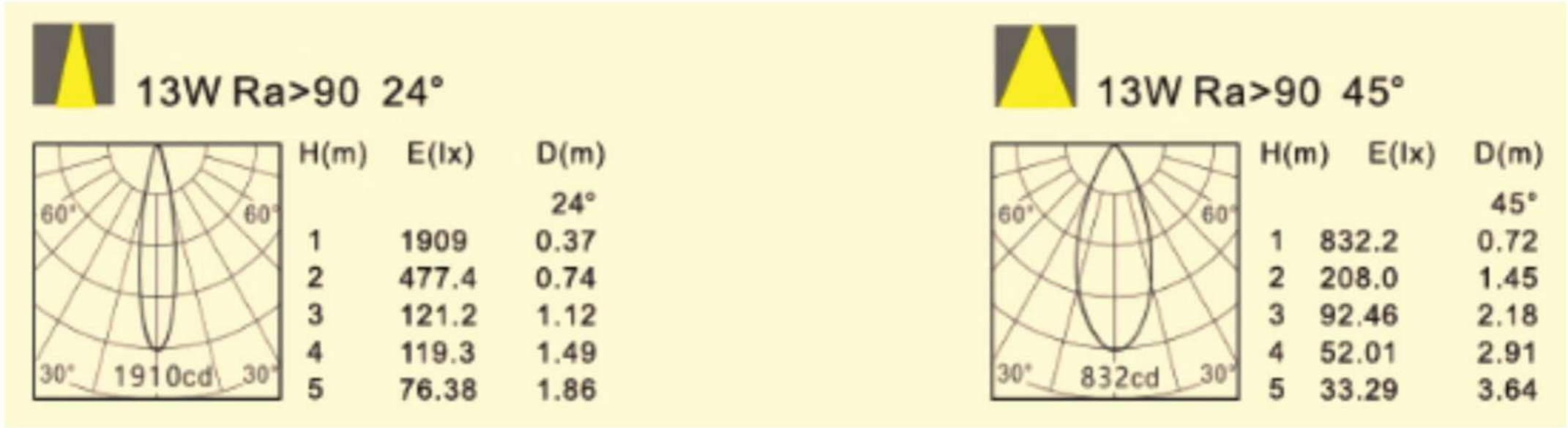
02

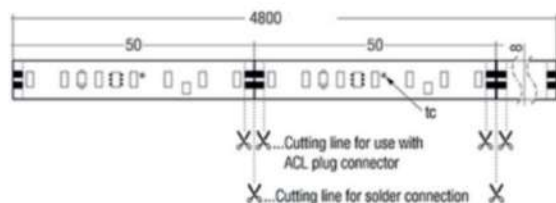


SISTEMAS DE REGULACIÓN:

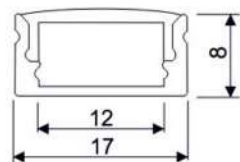


BLUETOOTH DALI PUSH WIFI 0-10V





Perfil Superficie



CODIGO	W/m	Lumen/metro	K	CRI	U(v)
LC-60000-SD-0-27	6	600	2700	>90	24
LC-60000-SD-0-30	6	610	3000	>90	24
LC-60000-SD-0-40	6	620	4000	>90	24
LC-60001-SD-0-27	11	1200	2700	>90	24
LC-60001-SD-0-30	11	1250	3000	>90	24
LC-60001-SD-0-40	11	1300	4000	>90	24
LC-60002-SD-0-27	16	1800	2700	>90	24
LC-60002-SD-0-30	16	1850	3000	>90	24
LC-60002-SD-0-40	16	1900	4000	>90	24
LC-60003-SD-0-27	26	2500	2700	>90	24
LC-60003-SD-0-30	26	2550	3000	>90	24
LC-60003-SD-0-40	26	2600	4000	>90	24



CODIGO

LC-60020-SD-0-00	Perfil aluminio superficie 17x8 / 1 metro
LC-60021-SD-0-00	Difusor opal
LC-60022-SD-0-00	Difusor transparente
LC-60023-SD-0-00	Tapa final con pasacable
LC-60024-SD-0-00	Tapa final



AMIDAMENTS

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT
01	TREBALLS PREVIS	
01.01	u Proteccions Subministrament i col·locació de proteccions escala paviments i especialmet el parket P-1	
Total quantitats alçades		1,00
		1,00
01.02	u Retirada objectes Retirada dels objectes de les dues plantes per a buidar la sala bancs grafiques i qualsevol senyalètica i elements que estan fora del nou projecte, esceptuant els elements elèctrics.	
Total quantitats alçades		1,00
		1,00
01.03	d Retirada d'objectes expositius Preparació i Planificació Seguint l'inventari facilitat per l'associació dels elements museogràfics a retirar, que inclou el seu estat de conservació i les característiques particulars. L'equip tècnic seguirà les directrius de l'associació i, en coordinació, establirà l'ordre de retirada i les rutes d'emmagatzematge, garantint la protecció de les peces i la seguretat del personal. Embalatge dels Elements L'embalatge de cada objecte es realitzarà utilitzant materials específics, lliures d'àcid, pH neutre i químicament inerts, per evitar reaccions adverses amb els materials constituents de les peces. S'empraran materials lliure d'àcids,, escumes inertes i plàstics de bombolles, segons la naturalesa i fragilitat de cada objecte. L'embalatge ha de protegir els objectes de cops, rascades, pols, contaminació ambiental i fluctuacions de temperatura i humitat, minimitzant qualsevol risc durant el transport. Cada embalatge serà etiquetat amb la identificació de l'objecte, instruccions de manipulació i destinació final. Manipulació i Retirada La manipulació dels elements museogràfics serà realitzada exclusivament per personal capacitat en tècniques de trasllat. S'utilitzaran equips auxiliars (carros, plataformes, guants, etc.) per facilitar el trasllat segur de les peces des de la seva ubicació original fins a la zona d'embalatge o transport. El personal haurà de seguir els protocols establerts per evitar incidents i garantir la integritat física i química dels objectes. L'equip estarà format per: 1 responsable de supervisar l'estat de les peces i definir el tipus d'embalatge adequat. 2 persones auxiliars de suport logístic i control d'inventari, tècnics de muntatge/desmuntatge, encarregats de la manipulació i trasllat físic dels objectes. L'emmagatzematge de les peces es farà a la planta 1. Qualsevol transport fora de les instal·lacions serà a càrrec de FGC. Retirada de material fungible i restes.	
Total quantitats alçades		1,00
		1,00

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT
01.04	u Desmuntar paraments i reparacions Desmuntatge de les estructures restants després de la retirada d'objectes (planta 0): Estructura de perfils d'alumini i vidre , Revestiment de fusta amb gràfiques. Desmuntatge de les vitrines situades sota l'escala i retallar la paret de dm seguint les indicacions dels plànols d'obra civil i plànols tècnics de l'àmbit 3. Tapar els forats de les làmpades i objectes retirats deixant el mateix acabat que la resta de la paret o sostre. (veure plànols)	
Total quantitats alçades		1,00
		1,00
01.05	Fornació de regates Formació de regates i tapar forats d'obra , reparació i deterioraments en parets i ajudes als altres gremis.	
Total quantitats alçades		1,00
		1,00
02	ELECTRICITAT	
02.01	u Desmuntatge de làmpades Desmuntatge de làmpades existents en parets i sostres.	
Total quantitats alçades		1,00
		1,00
02.02	u Adequació de línies elèctriques Comprovació i adequació de les línies elèctriques existents de la sala per als nous aparells d'il·luminació, s'hi inclou material de nous cables. Noves línies per als carrils d'il·luminació, línia per les tires led de les vitrines i AV, línia per a llums led i panells lluminosos. Línia per als carrils d'il·luminació (Planta 00-01)- Línia per AV (Planta 00-01)-Línia per porta automàtica -Línia aparells maqueta -Línia aparells zona associació (Planta 01) Línia mobiliari (Planta 00-01)- adequació de quadre elèctric existent, subministrament i col·locació de nous magnetotèrmics.	
Total quantitats alçades		1,00
		1,00
02.03	u Muntatge aparells d'il·luminació Muntatge dels nous aparells d'il·luminació a integrar a les dues plantes, tant dels carrils com els de mobiliari. (S'hi inclouen els recursos auxiliars)	
Total quantitats alçades		1,00
		1,00
02.04	u Muntatge tires LED Muntatge de les tires LED de 24 V de tots els mobles i tarima.	
Total quantitats alçades		1,00
		1,00
03	TABIQUERIA SECA	
03.01	m2 Paret porta automàtica entrada P0 - àmbit 0 i paret àmbit 1 Subministrament i col·locació de paret trasdossada que amaga els components de la porta automàtica col·locada a l'entrada de l'edifici i paret àmbit 1 amb tabiqueria formada per una placa de cartró-guix® de 15 mm de gruix, cargolada a una sola cara d'una estructura d'acer galvanitzat de 35 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) i canals, Caragoleria, pastes, cintes de juntes, així com fixacions per a canals a terra i sostre. Totalment acabat. Consta de dos registres per a poder manipular els components de la porta en cas de ruptura o d'un manteniment. Formada per registres de pladur o fusta de 15 mm de gruix.	
Amidament		UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA
Paret porta automàtica entrada - àmbit 0		3,67 3,44 12,62

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT			
03.02	Paret lateral àmbit 1	3,50	3,70	12,95	
			Subtotal	25,57	
				25,57	
	m2 Revestiment paret P1 - àmbits 4 i 5				
	Subministrament i col·locació de paret trasdossadat formada per una placa de cartró-guixØ de 15 mm de gruix, cargolada a una sola cara d'una estructura d'acer galvanitzat de 35 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) i canals, Caragoleria, pastes, cintes de juntes, així com fixacions per a canals a terra i sostre. Totalment acabat.				
	Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA
	Paret 4		8,55	3,00	25,65
	Paret 5		6,30	3,00	18,90
			Subtotal	44,55	
				44,55	
04	FUSTERIA I REVESTIMENTS				
04.01	ud Paret amb porta P0				
	Fabricació parets divisòries de l'àmbit 3 de fusta i revestida amb llistons de fusta natural de 100 x 20 mm per la part interior. Disposa d'una porta d'accés en cas de manteniment o modificar la distribució dels objectes exposats. Revestiment de la porta amb llistons de fusta 100 x 20 mm c.p Tancaments es de fusta amb vidre Vidre laminar 6+6 transp.				
	Total quantitats alçades			1,00	
				1,00	
04.02	ud Tarima de fusta P1 - àmbit 4 i 5				
	Fabricació d'estructura entarimada de fusta de pi natural revestit amb parquet imitant el color de l'actual, amb ranura en la zona inferior de l'esglaó per a la integració de tires LED. (veure plànols)				
	Total quantitats alçades			1,00	
				1,00	
04.03	ud Paret divisòria Associació				
	Fabricació separador de melamina de 19 mm vidre laminat 4+4 (veure plànols) Les fustes i coles utilitzades seran lliures de formaldehid, la qual cosa garanteix que no alliberen aquesta substància química considerada nociva per a la salut i el medi ambient. A més, s'empraran resines i adhesius alternatius, com els de base acrílica o a l'aigua.				
	Total quantitats alçades			1,00	
				1,00	
04.04	ud Reparacions parquet P1				
	Si fos necessari fer reparacions puntuals de parquet a la planta 01				
	Total quantitats alçades			1,00	
				1,00	
05	MOBILIARI				
05.01	u Vitrina "Kuki" P0 - àmbit 0				
	Fabricació mòdul format per una tarima de melamina juntament amb una vitrina de vidre laminar transparent de 4 + 4 mm c.p. segellada amb silicona 3M. (segons plànols) En el sòcol es preveu una il·luminació indirecta a través de perfil d'alumini amb tires LED Les fustes i coles utilitzades seran lliures de formaldehid.				
	Total quantitats alçades			1,00	
				1,00	

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

	RESUM	QUANTITAT
05.02	u Moble pantalla interactiva P0 - àmbit 0 Fabricació mòdul per a la incorporació d'una pantalla tàctil interactiva de 43", fet de melamina de 19 mm de gruix amb un petit registre al lateral per accedir als components electrònics i amb clau. (segons plànols). En el sòcol es preveu una il·luminació indirecta a través de perfil d'alumini amb tires LED Les fustes i coles utilitzades seran lliures de formaldehid.	
	Total quantitats alçades	1,00
		1,00
05.03	u Vitrina de "Les eines" P0 - àmbit 1 Fabricació mòdul amb frontal inclinat, format per un moble de melamina de 19 mm de gruix amb base gràfica encastada il·luminada a través d'un panel òptic i un vidre laminar transparent de 4 + 4 mm. c.p.. També s'acompanya d'una vitrina de vidre laminar transparent de 4 + 4 mm c.p. segellada amb silicona 3m. En el sòcol es preveu una il·luminació indirecta a través de perfil d'alumini amb tires LED (veure plànols) Les fustes i coles utilitzades seran lliures de formaldehid.	
	Total quantitats alçades	1,00
		1,00
05.04	u Vitrina de petits objectes P0 - àmbit 1 Fabricació mòdul amb frontal inclinat, format per un moble de melamina de 19 mm de gruix acompanyat d'una vitrina de vidre laminar transparent de 4 + 4 mm c.p. segellada amb silicona 3m i previsió per la tira de LED 24 V integrada a l'interior per a il·luminar els objectes de l'interior. En el sòcol es preveu una il·luminació indirecta a través de perfil d'alumini amb tires LED (veure plànols)	
	Total quantitats alçades	1,00
		1,00
05.05	u Vitrina "El fogoner" P0 -àmbit 1 Fabricació mòdul amb frontal inclinat, format per un moble de melamina de 19 mm de gruix amb peanyes per col·locar els objectes, acompanyat d'una vitrina de vidre laminar transparent de 4 + 4 mm c.p. segellada amb silicona 3m i previsió per la tira de LED 24 V integrada a la part inferior per a il·luminar amb llum tènue la part de darrera.	
	Total quantitats alçades	1,00
		1,00
05.06	u Vitrina central P0 - àmbit 2 Fabricació estructura d'entaratmat de melamina amb dues parets divisòries del mateix material i gruix de 19 mm. Sobre la tarima, vitrina de vidre laminar transparent 4+4 mm c.p., segellada amb silicona 3M, amb peanes de fusta a l'interior per a l'exposició d'objectes. Vitrina suspesa d'una de les parets, amb estructura de melamina de 19 mm i vidre laminar 4+4 mm c.p., segellada amb silicona 3M, previsió per la tira de LED de 24V: una interior per a la il·luminació dels objectes i una exterior inferior per a la il·luminació de l'espai subjacent. (segons plànols). Les fustes i coles utilitzades seran lliures de formaldehid.	
	Total quantitats alçades	1,00
		1,00

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT				
	Planta 1	4	8,64	4,10	141,70	
	Sostre P0		8,92	7,10	63,33	
	Sostre P0 (rascat de la superfície)		8,92	7,10	63,33	
				Subtotal	395,20	
					395,20	
09.02	m2 Pintura esmalt					
	Aplicació d'acabat de pintura esmalt NCS S 0804-Y30R pilar i sota escala de ferro. Les pintures estan formulades amb ingredients sostenibles i lliures de tòxics com els COV.					
	Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
	Pilar ferro	2	1,00	3,00	6,00	
	Sota Escala		12,00	2,00	24,00	
				Subtotal	30,00	
					30,00	

AUDIOVISUAL		
10.01	u Pantalla tàctil 43" iiyama 43" Subministrament monitor 43" 4K de Iiyama T4362AS-B1 UHD IPS Tàctil, Android 8.0, 3840x2160, 20 Puntos Tàctils, HDMIx3, o similar.	
Total quantitats alçades		1,00
		1,00
10.02	u Pc Ordinador Subministrament PC Intel NUC 13 Pro for ASUS NUC 13 Pro NUC13ANHi5 Arena Canyon Mini PC, i5-1340P, 16GB RAM, 512GB SSD, Mini Computer Win 11, 8K/4K Quad Display/WiFi 6E/BT 5.3 o similar.	
Total quantitats alçades		1,00
		1,00
10.03	u Pantalla tàctil 43" iiyama 55" Subministrament monitor 55" 4K de iiyama ProLite TE5512MIS-B3AG UHD IPS Tàctil, Android 8.0, 3840x2160, o similar.	
Total quantitats alçades		1,00
		1,00
10.04	u Reproductor BrightSign XD235 Reproductor professional 4k Número d'article 1000025376 model XC5 Multi-Headed 8K Player o similar.	
Total quantitats alçades		1,00
		1,00

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT	
11	OBJECTES COMPRA		
11.01	u Catenària tancament de perímetre P1 - àmbit 5 Suport mural corretges Novap - Longitud 3 m		
	Total quantitats alçades	1,00	
		1,00	
11.02	u Taula de fusta P1 - àmbit 5 (DEFINIR MODEL)		
	Total quantitats alçades	1,00	
		1,00	
11.03	u Cadires P1 - àmbit 5 (DEFINIR MODEL)		
	Total quantitats alçades	6,00	
		6,00	
11.04	u Vitrina central sistema de seguretat Tancament vitrina central P0-àmbit 2 de catenàries de cordons de silicona tensada		
	Total quantitats alçades	1,00	
		1,00	
12	INTERACTIU MAQUETA		
12.01	Projector Projector Optoma ZH462- projector làser DuraCore Full HD 1080p 5.000 llúmens i certificació IP6X Zoom de 1,3x, 360 graus i projecció vertical, tecnologia làser DuraCore ofereix una font de llum làser sense manteniment durant 30.000 hores o similar.		
	Total quantitats alçades	1,00	
		1,00	
12.02	Support projector Tots els Suport i accessoris per a subjecció projector amb sistema de subjectació a la biga estructural de l'edifici.		
	Total quantitats alçades	1,00	
		1,00	
12.03	u Reproductor BrightSign XD235 Reproductor professional 4k Número d'article 1000025376 model XC5 Multi-Headed 8K Player o similar.		
	Total quantitats alçades	1,00	
		1,00	
12.04	Controlador Dali DaliCore Referència: 206-0016 DaliCore, controlador d'il·luminació intel·ligent per a protocol DALI.similar. També s'inclouen els dispositius necessaris per a la perfecta comunicació entre dispositius físics com passarel·les per a la sincronització amb el BrightSign.		
	Total quantitats alçades	1,00	
		1,00	
12.05	Sistema de sincronitzat Sistema de sincronitzat: BrightSign GPIO-TB-6 + BrightSign Placa de Desenvolupament (Arduino) Connector de bloc de terminals GPIO Phoenix de 6 pins per a cables GPIO.o sistema similar. Compatible amb tots els reproductors XD Caixa d'empalme i Derivació estanca de Superfície IP55 165x120x72 mm		

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT
12.06	Total quantitats alçades	1,00
		1,00
	Programacio de sincronitzat	
	Programació de sistemes audiovisuals amb la configuració de seqüències d'il·luminació mitjançant consols digitals DALI, la gestió de continguts multimèdia i la sincronització automàtica amb l'execució de la il·luminació, amb la integració i control produccions audiovisuals. La sincronització tècnica mitjançant protocols de control i temporització, assegurant que els impulsos de sincronisme entre els dispositius audiovisuals i d'il·luminació siguin precisos, evitant desfases visuals i garantint una operativa automatitzada i coherent de tots dos sistemes. La integració facilita la d'experiències visuals coordinades i d'alta qualitat tècnica..	
12.07	Total quantitats alçades	1,00
		1,00
	Instal·lació	
	Instal·lació d'equips, connexió i posada a punt a l'obra.	
13	Total quantitats alçades	1,00
		1,00
	TRANSPORT I MUNTATGE	
	13.01 Transports i muntatge de mobiliari	
13.02	Es realitzarà el transport i el muntatge de tot el mobiliari, així com la instal·lació dels revestiments i la col·locació dels vidres. Aquestes tasques inclouran la recepció, descàrrega, distribució i muntatge del mobiliari als espais designats, la correcta aplicació i fixació dels revestiments a parets i superfícies, i la manipulació acurada i col·locació precisa dels vidres, garantint la seguretat i la qualitat a cadascuna de les etapes del procés.	
	Total quantitats alçades	1,00
		1,00
	Instal·lació dequips audiovisuals.	
13.03	Es realitzarà el muntatge i la instal·lació dels equips audiovisuals, inclouent-hi la col·locació, connexió i configuració de tots els dispositius necessaris (pantalles, pc,bringsign), així com les proves de funcionament i l'ajustament per garantir una òptima qualitat d'imatge i so. També s'oferirà assistència tècnica durant el procés per assegurar la correcta integració dels equips amb la resta d'infraestructures i sistemes existents.	
	Total quantitats alçades	1,00
		1,00
	Muntatge de gràfica	
13.04	Es realitzarà el muntatge i la instal·lació dels plafons gràfics, inclouent-hi la recepció, manipulació i col·locació acurada de cada element en els espais designats. El procés comprendrà també la fixació segura dels plafons a les superfícies corresponents, l'alineació i ajustament per garantir una presentació visual òptima, així com la revisió final per assegurar la qualitat i la integració.	
	Total quantitats alçades	1,00
		1,00
	Recol·locació d'objectes	
	Desembalatge, trasllat, la manipulació i la col·locació d'objectes, sota la supervisió de DF, per equip tècnic especialitzat garantint la seva integritat física i la correcta conservació durant tot el procés. El servei inclou la planificació i execució de moviments.	
	Total quantitats alçades	1,00
		1,00

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT
13.05	Recol·locació de maqueta	
	Desmuntatge de la maqueta que actualment està situada a les instal·lacions de l'associació dels amics del cremallera, que es troba a uns 100 m aprox. davant edifici de la intervenció i traslladar-la amb cura i muntar a la nova ubicació, sempre sobre la supervisió i instruccions dels experts autors de la maqueta. És necessària utilització de recursos, embalatges perquè no malmetin les peces durant el seu trasllat. La manipulació i la col·locació d'objectes, garantirà la seva integritat física i la correcta conservació durant tot el procés. El servei inclou la planificació i execució de moviments interns i externs dins el museu, així com la reubicació d'objectes en l'exposició.	
	Total quantitats alçades	1,00
		1,00
13.06	Orientació d'il·luminació	
	Es realitzarà una avaluació detallada del sistema d'il·luminació per identificar les àrees que requereixen ajustos. Es procedirà a redireccionar les lluminàries amb l'objectiu d'optimitzar la distribució de la llum, evitant enlluernaments i zones amb ombres excessives. Aquest procés inclourà la calibració de la intensitat lumínica i l'orientació de les fonts de llum, utilitzant equips i tècniques especialitzades.	
	Total quantitats alçades	1,00
		1,00
13.07	Coordinador de projecte	
	El servei de planificació, supervisió i coordinació de tots els gremis i equips implicats en l'execució del projecte museístic, abastant des de la fase de fabricació, muntatge i posada en funcionament dels elements expositius i museogràfics. responsable d'organitzar i facilitar la comunicació entre els diferents professionals i empreses col·laboradores, assegurant la correcta integració dels treballs de fusteria, metal·listeria, il·luminació, audiovisuals, gràfica i qualsevol altre gremi necessari per a la materialització del projecte.	
	Total quantitats alçades	1,00
		1,00
14	GESTIÓ DE RESIDUS	
	14.01 u Classificació de residus	
	Classificació i dipòsit dels residus, separant-los en les següents fraccions: fustes, vidres, ferraïlla, plàstics, papers o cartons i residus peril·losos; posant èmfasi en el correcte reciclatge dels equips de llums, dins de l'obra en què es produeixin, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió.	
	Total quantitats alçades	1,00
		1,00

PRESSUPOST ORIENTATIU

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.04	u Desmuntar paraments i reparacions Desmuntatge de les estructures restants després de la retirada d'objectes (planta 0): Estructura de perfils d'alumini i vidre , Revestiment de fusta amb gràfiques, Desmuntatge de les vitrines situades sota l'escala i retallar la paret de dm seguint les indicacions dels plànols d'obra civil i plànols tècnics de l'àmbit 3. Tapar els forats de les làmpades i objectes retirats deixant el mateix acabat que la resta de la paret o sostre. (veure plànols)			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	1.800,00	1.800,00
01.05	Formació de regates Formació de regates i tapar forats d'obra , reparació i deterioraments en parets i ajudes als altres gremis.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	800,00	800,00
TOTAL 01				6.300,00
02	ELECTRICITAT			
02.01	u Desmuntatge de làmpades Desmuntatge de làmpades existents en parets i sostres.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	1.500,00	1.500,00
02.02	u Adequació de línies elèctriques Comprovació i adequació de les línies elèctriques existents de la sala per als nous aparells d'il·luminació, s'hi inclou material de nous cables. Noves liniés per als carrils d'il·luminació, línia per les tires led de les vitrines i AV, línia per a llums led i panells lluminosos. Llinia per als carrils d'il·luminació (Planta 00-01)- Llinia per AV (Planta 00-01)-Llinia per porta automàtica -Llinia aparells maqueta -Llinia aparells zona associació (Planta 01) Llinia mobiliari (Planta 00-01)- adequació de quadre elèctric existent, subministrament i col·locació de nous magnetotèrmics.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	4.600,00	4.600,00
02.03	u Muntatge aparells d'il·luminació Muntatge dels nous aparells d'il·luminació a integrar a les dues plantes, tant dels carrils com els de mobiliari. (S'hi inclouen els recursos auxiliars)			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	4.200,00	4.200,00
02.04	u Muntatge tires LED Muntatge de les tires LED de 24 V de tots els mobles i tarima.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	1.100,00	1.100,00
TOTAL 02				11.400,00

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03	TABIQUERIA SECA			
03.01	m2 Paret porta automàtica entrada P0 - àmbit 0 i paret àmbit 1			
	Subministrament i col·locació de paret trasdossadat que amaga els components de la porta automàtica col·locada a l'entrada de l'edifici,i paret àmbit 1 amb tabiqueria formada per una placa de cartró-guix® de 15 mm de gruix, cargolada a una sola cara d'una estructura d'acer galvanitzat de 35 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) i canals, Caragoleria, pastes, cintes de juntes, així com fixacions per a canals a terra i sostre. Totalment acabat. Consta de dos registres per a poder manipular els components de la porta en cas de ruptura o d'un manteniment. Formada per registres de pladur o fusta de 15 mm de gruix.			
	Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA
	Paret porta automàtica entrada - àmbit 0	3,67	3,44	12,62
	Paret lateral àmbit 1	3,50	3,70	12,95
			Subtotal	25,57
			25,57	71,00
				1.815,47
03.02	m2 Revestiment paret P1 - àmbits 4 i 5			
	Subministrament i col·locació de paret trasdossadat formada per una placa de cartró-guix® de 15 mm de gruix, cargolada a una sola cara d'una estructura d'acer galvanitzat de 35 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) i canals, Caragoleria, pastes, cintes de juntes, així com fixacions per a canals a terra i sostre. Totalment acabat.			
	Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA
	Paret 4	8,55	3,00	25,65
	Paret 5	6,30	3,00	18,90
			Subtotal	44,55
			44,55	71,00
				3.163,05
	TOTAL 03			4.978,52
04	FUSTERIA I REVESTIMENTS			
04.01	ud Paret amb porta P0			
	Fabricació parets divisòriess de l'àmbit 3 de fusta i revestida amb llistons de fusta natural de 100 x 20 mm per la part interior. Disposa d'una porta d'accés en cas de manteniment o modificar la distribució dels objectes exposats. Revestiment de la porta amb llistons de fusta 100 x 20 mm c.p Tancaments es de fusta amb vidre Vidre laminar 6+6 transp.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	6.500,00	6.500,00
04.02	ud Tarima de fusta P1 - àmbit 4 i 5			
	Fabricació d'estructura entarimada de fusta de pi natural revestit amb parquet imitant el color de l'actual, amb ranura en la zona inferior de l'esglaó per a la integració de tires LED. (veure plànols)			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	2.000,00	2.000,00
04.03	ud Paret divisòria Associació			
	Fabricació separador de melamina de 19 mm vidre laminat 4+`4 (veure plànols) Les fustes i coles utilitzades seran lliures de formaldehid, la qual cosa garanteix que no alliberen aquesta substància química considerada nociva per a la salut i el medi ambient. A més, s'empraran resines i adhesius alternatius, com els de base acrílica o a l'aigua.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	1.100,00	1.100,00
04.04	ud Reparacions parquet P1			
	Si fos necessari fer reparacions puntuals de parquet a la planta 01			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	550,00	550,00

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TOTAL 04				10.150,00
05	MOBILIARI			
05.01	u Vitrina "Kuki" P0 - àmbit 0 Fabricació mòdul format per una tarima de melamina juntament amb una vitrina de vidre laminar transparent de 4 + 4 mm c.p. segellada amb silicona 3m. (segons plànols) En el sòcol es preveu una il·luminació indirecta a través de perfil d'alumini amb tires LED Les fustes i coles utilitzades seran lliures de formaldehid.			
Total quantitats alçades		1,00		
		1,00	2.590,00	2.590,00
05.02	u Moble pantalla interactiva P0 - àmbit 0 Fabricació mòdul per a la incorporació d'una pantalla tàctil interactiva de 43", fet de melamina de 19 mm de gruix amb un petit registre al lateral per accedir als components electrònics i amb clau. (segons plànols). En el sòcol es preveu una il·luminació indirecta a través de perfil d'alumini amb tires LED Les fustes i coles utilitzades seran lliures de formaldehid.			
Total quantitats alçades		1,00		
		1,00	2.540,00	2.540,00
05.03	u Vitrina de "Les eines" P0 - àmbit 1 Fabricació mòdul amb frontal inclinat, format per un moble de melamina de 19 mm de gruix amb base gràfica encastada il·luminada a través d'un panel òptic i un vidre laminar transparent de 4 + 4 mm. c.p.. També s'acompanya d'una vitrina de vidre laminar transparent de 4 + 4 mm c.p. segellada amb silicona 3m. En el sòcol es preveu una il·luminació indirecta a través de perfil d'alumini amb tires LED (veure plànols) Les fustes i coles utilitzades seran lliures de formaldehid.			
Total quantitats alçades		1,00		
		1,00	2.600,00	2.600,00
05.04	u Vitrina de petits objectes P0 - àmbit 1 Fabricació mòdul amb frontal inclinat, format per un moble de melamina de 19 mm de gruix acompanyat d'una vitrina de vidre laminar transparent de 4 + 4 mm c.p. segellada amb silicona 3m i previsió per la tira de LED 24 V integrada a l'interior per a il·luminar els objectes de l'interior. En el sòcol es preveu una il·luminació indirecta a través de perfil d'alumini amb tires LED (veure plànols)			
Total quantitats alçades		1,00		
		1,00	2.700,00	2.700,00
05.05	u Vitrina "El fogoner" P0 -àmbit 1 Fabricació mòdul amb frontal inclinat, format per un moble de melamina de 19 mm de gruix amb peanyes per col·locar els objectes, acompanyat d'una vitrina de vidre laminar transparent de 4 + 4 mm c.p. segellada amb silicona 3m i previsió per la tira de LED 24 V integrada a la part inferior per a il·luminar amb llum tènue la part de darrera.			
Total quantitats alçades		1,00		
		1,00	2.600,00	2.600,00

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.06	u Vitrina central P0 - àmbit 2 Fabricació estructura d'entarimat de melamina amb dues parets divisòries del mateix material i gruix de 19 mm. Sobre la tarima, vitrina de vidre laminar transparent 4+4 mm c.p., segellada amb silicona 3M, amb peanes de fusta a l'interior per a l'exposició d'objectes. Vitrina suspesa d'una de les parets, amb estructura de melamina de 19 mm i vidre laminar 4+4 mm c.p., segellada amb silicona 3M, previst per la tira de LED de 24V: una interior per a la il·luminació dels objectes i una exterior inferior per a la il·luminació de l'espai subjacent. (segons plànols). Les fustes i coles utilitzades seran lliures de formaldehid.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	6.670,00	6.670,00
05.07	u Moble peanya-àmbit 4 Fabricació mòdul per tarima formada per estructura de fusta revestida de melamina de 19 mm de gruix, amb peanyes. (segons plànols). Les fustes i coles utilitzades seran lliures de formaldehid.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	2.060,00	2.060,00
05.08	u Mobles mòduls maqueta del cremallera P1-àmbit 4 Fabricació moble modular de melamina de 19mm dissenyat per exposar la maqueta del tren cremallera. Segueix l'estructura i recorregut de la maqueta, amb frontals de vidre laminar transparent 4+4mm, fixos o amb portes per permetre l'accés per a neteja i manteniment. (segons plànols). Les fustes i coles utilitzades seran lliures de formaldehid.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	15.210,00	15.210,00
05.09	u Mobles mòduls marc per pantalla 55" Fabricació mòdul marc de fusta per a la incorporació d'una pantalla tàctil interactiva de 55", fet de melamina de 19 mm de gruix, (segons plànols). Les fustes i coles utilitzades seran lliures de formaldehid.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	890,00	890,00
05.10	ml Sòcols Subministrament de tira de sòcols de fusta 100 x 10 mm en mobiliari. (segons plànols).			
	Total quantitats alçades	56,82		
		56,82	15,00	852,30
05.11	ud Suports Fabricació d'elements de suports dels elements expositius, peanyes barilles material de fixació etc.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	1.600,00	1.600,00
TOTAL 05.....				40.312,30

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06	IL-LUMINACIÓ			
06.01	PLANTA P0 CARRILS			
	Subministrament d'il·luminació general carril en planta P0			
	PROJECTOR 60 INTRACK 12W - 1200 lumens /3000K /CRI-95 ODEÓN (segons projecte o similar)			
	Descomposició			
	CTRIF-1M CARRIL TRIFÀSIC 1ML	2,000	56,00	112,00
	CTRIF-2M CARRIL TRIFÀSIC 3ML	2,000	95,00	190,00
	CTRIF-3M CARRIL TRIFÀSIC 2ML	6,000	65,00	390,00
	C-TAP01 CONNEXIÓ A "T" DRTA NEGRA	1,000	40,00	40,00
	C-TAP02 CONNEXIÓ 90º T.INTERNA NEGRA	2,000	53,00	106,00
	C-TAP03 TAPA FINAL NEGRA	5,000	2,40	12,00
	C-TAP A ALIMENTACIÓ/T.NEGRA	1,000	32,00	32,00
	LAMP-02 PROJECTOR	28,000	109,00	3.052,00
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	3.934,00	3.934,00
06.02	IL-LUMINACIÓ SÒCOL			
	Subministrament d'il·luminació en sòcol del mobiliari.			
	TIRA DE LED 11W/3000ºK CRI>90 AMB PERFIL D'ALUMINI DIFUSOR OPAL (segons projecte o similar)			
	Descomposició			
	LED-TM ML/TIRA LED	10,000	33,00	330,00
	DRV. DRIVER 200W/24V	2,000	64,00	128,00
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	458,00	458,00
06.03	IL-LUMINACIÓ INDIRECTA			
	Subministrament d'il·luminació marca Luzycolor2000.com o similar			
	TIRA DE LED 11W/3000ºK CRI>90 AMB PERFIL D'ALUMINI DIFUSOR OPAL			
	Descomposició			
	LED-TM ML/TIRA LED	6,000	33,00	198,00
	DRV. DRIVER 200W/24V	1,000	64,00	64,00
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	262,00	262,00
06.04	IL-LUMINACIÓ VITRINES			
	Subministrament d'il·luminació en vitrines			
	TIRA DE LED 11W/3000ºK CRI>90 AMB PERFIL D'ALUMINI DIFUSOR OPAL			
	Descomposició			
	LED-TM ML/TIRA LED	4,000	33,00	132,00
	DRV. DRIVER 200W/24V	1,000	64,00	64,00
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	196,00	196,00
06.05	IL-LUMINACIÓ VITRINES FONTS			
	Subministrament d'il·luminació en vitrines.			
	TIRA DE LED 11W/3000ºK CRI>90 AMB PERFIL D'ALUMINI DIFUSOR OPAL			
	Descomposició			
	LED-TM ML/TIRA LED	5,000	33,00	165,00
	DRV. DRIVER 200W/24V	1,000	64,00	64,00
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	229,00	229,00

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT	
06.06	PLANTA P1 CARRILS				
	Subministrament d'il·luminació general carril en planta P1				
	PROJECTOR 60 INTRACK 12W DALI PC-R-30/T2 - 970 lumens /3000K /CRI-95 ODEÓN				
	(segons projecte o similar)				
	RETALL INTRACK 220V-13W/3K DALI 970 lumens /3000K /CRI-90 (segons projecte o similar)				
Descomposició					
CTRIF-2M DALI	CARRIL DALI 2ML NEGRE	7,000	70,05	490,35	
CTRIF-3M DALI	CARRIL DALI 3ML NEGRE	1,000	108,00	108,00	
C-TAP01 DALI	CONNEXIÓ 90º T.INTERNA DALI	1,000	36,80	36,80	
C-TAP02 DALI	TAPA FINAL NEGRE CARRIL DALI	5,000	2,80	14,00	
C-TAP A DALI	ALIMENTACIÓ/T. DALI NEGRE	3,000	32,07	96,21	
C-TAP01 KIT	KIT SUSPENSÍO(2m)I)NEGRE	16,000	7,30	116,80	
LAMP-01	PROJECTOR DALI	20,000	126,50	2.530,00	
LAMP-03	RETALL DALI	7,000	376,00	2.632,00	
Total quantitats alçades		1,00			
		1,00	6.024,16	6.024,16	
06.07	IL·LUMINACIÓ LINEALS LED ESCALONS				
	Subministrament d'il·luminació en sòcol de la tarimes.				
	TIRA DE LED 11W/3000°K CRI>90 AMB PERFIL D'ALUMINI DIFUSOR OPAL				
	Descomposició				
LED-TM	ML/TIRA LED	7,000	33,00	231,00	
DRV.	DRIVER 200W/24V	1,000	64,00	64,00	
Total quantitats alçades		1,00			
		1,00	295,00	295,00	
TOTAL 06				11.398,16	
07	GRÀFIQUES				
07.01	m2 Gràfiques de PVC				
	Subministrament gràfiques de PVC imprés,a resolució de 300 ppp. Imprès en quadricromia a				
	una sola cara directament amb tintes UVI, que s'adhereixen al suport mitjançant l'acció de la				
	llum ultraviolada, aconseguint així uns colors intensos i vius impressió d'alta qualitat. Bona re-				
	sistència a la llum solar, laminat UVI Ignifugació: Classificació B1 (autoextingible segons				
	DIN 4102)				
Amidament		UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA
GR1 - àmbit 0 "Estació de Monistrol i el cremallera"		1	2,00	2,00	4,00
GR2 - àmbit 1 "Les eines"		1	0,70	0,93	0,65
GR3 - àmbit 1 "El fogoner"		1	0,70	0,93	0,65
GR4 - àmbit 2 "Els trens, les vies, els viatgers..."		1	2,00	2,00	4,00
GR5 P0 - àmbit 3 "Cap d'estació"		1	0,70	0,93	0,65
GR6 -àmbit 4 "Amics del cremallera"		1	1,20	1,50	1,80
GR7 imatge ferrocarrils de monistrol P1 - àmbit 4		1	1,45	1,00	1,45
GR8 imatge paisatge cel 1, P1 - àmbits 4 i 5		1	8,85	2,80	24,78
GR9 imatge paisatge cel 2, P1 - àmbits 4 i 5			5,16	2,80	14,45
				Subtotal	52,43
			52,43	50,00	2.621,50
07.02	m2 Gràfiques panells lluminosos				
	Subministrament gràfiques amb panells lluminosos i imatges impreses sobre tela backlight				
	amb cordó de silicona cosida. Imprès en quadricromia a una sola cara directament amb tintes				
	UVI, Ignifugació: Classificació B1 (autoextingible segons DIN 4102)				

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT		
	Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
	BL 1 P0 - àmbit 0 Backlight imatge "kuki"	1	1,78	1,80	3,20	
	BL 2 P0 - àmbit 1 Backlight imatge "antics treballadors"	1	0,74	0,57	0,42	
				Subtotal	3,62	
				3,62	50,00	181,00
07.03	m2 Vinils difusors finestres i portes edifici					
	Subministrament Làmina exterior Sentinel Plus Silver 20 PC de solarcheck o similar (Es facilita mostra per a validació facultativa)					
	Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
	Vinils difusors finestres	13	1,00	1,70	22,10	
	Vinils difusors vidres portes	2	2,00	2,00	8,00	
				Subtotal	30,10	
				30,10	32,00	963,20
07.04	m2 Vinils opac					
	Subministrament làmina opacant. (Es facilita mostra per a validació facultativa)					
	Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
	Vinils opac finestres	5	1,00	1,70	8,50	
				Subtotal	8,50	
				8,50	32,00	272,00
	07.05	ud Cartel·les impreses				
	Subministrament grafiques, cartel·les impreses en PVC color blanc imprès. A resolució de 300 ppp. Imprès en quadricromia a una sola cara directament amb tintes UVI, que s'adhereixen al suport mitjançant l'acció de la llum ultraviolada, aconseguint així uns colors intensos i vius, impressió d'alta qualitat. Bona resistència a la llum solar, laminat, UVI Ignifugació: Classificació B1 (autoextingible segons DIN 4102)					
	Total quantitats alçades			15,00		
				15,00	17,00	255,00
	07.06	m2 Vinil imitació paviment ceràmica hidràulica				
	Subministrament i col·locació de impressió per simulació de l'antic terra de l'estació de rajoles amb mosaics hidràulics, explicat a les fotografies de l'estat actual. (veure plànols)					
	Total quantitats alçades			20,66		
				20,66	56,00	1.156,96
	07.07	m2 Disseny i Maquetació de Continguts				
	Disseny i Maquetació de Continguts: Desenvolupament integral del contingut gràfic i textual, assegurant la coherència visual, la usabilitat i l'adaptació als formats expositius requerits. Desenvolupament de gràfics interactius: Concepció i producció de mòduls interactius implementats en dues pantalles tàctils. A més, inclou el disseny d'interfícies d'usuari, consideracions d'accessibilitat i la integració d'elements dinàmics multimèdia. Zona de la maqueta: Desenvolupament integral del contingut gràfic, animacions d'arxius, textos i imatges projectats a la paret de la maqueta. Coordinació amb la sincronització entre audiovisual i il·luminació. Aquesta documentació, imatges i vídeos seran facilitats per l'associació.					
	Total quantitats alçades			1,00		
				1,00	13.000,00	13.000,00
	TOTAL 07					
					18.449,66	

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
08	TANCAMENTS			
08.01	u Porta automàtica			
	Porta automàtica corredissa marca MANUSAO similar, obertura lateral, fulles tipus A20-2.			
	Compost de:			
	1UD Operador correddís VISIO+ 125 (L) (230) Inclou "selector optima+ blanc que permet seleccionar el mode de funcionament: obert, tancat, només sortida, automàtic.			
	1UD Menú per a connexió wifi i bloqueig per pin", suplement tall 5 perfils			
	1UD Fulla corredissa A20-2: "Fusteria d'alumini de 20mm de secció, perfil superior i inferior de 75mm encolat (per a vidre de 10/12mm)			
	1UD Pack pas lliure operador VISIO-125 (L)			
	1UD Instal·lació porta corredissa			
	1UD Clau GC-K (empotrada)			
	1UD Sensor de detecció + seguretat DDS-B (hibrid no supervisat):			
	1UD Pestell automàtic amb desbloqueig VISIO+ 125			
	1UD Vidre laminat 10=5+5 (transparent): Cants polits			
	1UD Adaptació operador VISIO-125 a MK40			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	4.165,00	4.165,00
08	TOTAL 08			4.165,00

09 PINTURA

09.01 m2 Pintura paraments

Aplicació d'acabat de pintura parets NCS S 0804-Y30R de les parets de les dues plantes i del sostre de fusta de la planta 0. Es preveu que les pintures que estiguin formulades amb ingredients d'origen natural o baix impacte ambiental, pensades per a reduir o eliminar l'emissió de substàncies tòxiques i lliures d'orgànics volàtils (COV), responsables de la forta olor en pintar i altres problemes com a irritacions, al·lèrgies o maldecaps. El sostre de la planta baixa actualment es d'encadellat de fusta de pi envernissat, caldrà fregar per retirar el vernís i segellar posteriorment per aconseguir l'adherència de la pintura d'acabat. La resta de parets es pintaran amb pintura mate al aigua.

Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	
Planta 0	4	8,64		3,67	126,84
Planta 1	4	8,64		4,10	141,70
Sostre P0		8,92	7,10		63,33
Sostre P0 (rascat de la superfície)		8,92	7,10		63,33
				Subtotal	395,20

395,20	12,20	4.821,44
--------	-------	----------

09.02 m2 Pintura esmalt

Aplicació d'acabat de pintura esmalt NCS S 0804-Y30R pilar i sota escala de ferro.
Les pintures estan formulades amb ingredients sostenibles i lliures de tòxics com els COV.

Amidament	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA
Pilar ferro	2	1,00	3,00	6,00
Sota Escala		12,00	2,00	24,00
			Subtotal	30,00

30,00	13,40	402,00
-------	-------	--------

TOTAL 09	5.223,44
-----------------------	-----------------

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10	AUDIOVISUAL			
10.01	u Pantalla tàctil 43" iiyama 43" Subministrament monitor 43" 4K de Iiyama T4362AS-B1 UHD IPS Tàctil, Android 8.0, 3840x2160, 20 Puntos Tàctils, HDMIx3, o similar.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	1.100,00	1.100,00
10.02	u Pc Ordinador Subministrament PC Intel NUC 13 Pro for ASUS NUC 13 Pro NUC13ANHi5 Arena Canyon Mi-ni PC, i5-1340P, 16GB RAM, 512GB SSD, Mini Computer Win 11, 8K/4K Quad Display/WiFi 6E/BT 5.3 o similar.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	809,00	809,00

10.03 u Pantalla tàctil 43" iiyama 55"

Subministrant monitor 55" 4K de iiyama ProLite TE5512MIS-B3AG UHD IPS Táctil, Android 8.0, 3840x2160, o similar.

Total quantitats alçades	1,00	1,00	1.200,00	1.200,00
--------------------------	------	------	----------	----------

10.04 u Reprodutor

BrightSign XD235 Reprodutor profesional 4k Número d'article 1000025376 model XC5 Multi-Headed 8K Player o similar.

Total quantitats alçades	1,00		
	1,00	840,00	840,00

TOTAL 10	3.949,00
-----------------------	-----------------

11 OBJECTES COMPRA

11.01 u Catenària tancament de perímetre P1 - àmbit 5

Suport mural corretges Novap - Longitud 3 m

Total quantitats alçades	1,00		
Finançament a curt i mitjà termini	1,00	145,00	145,00

11.02 u Taula de fusta P1 - àmbit 5 (DEFINIR MODEL)

Total quantitats alçades	1,00		
	1,00	350,00	350,00

11.03 **u** **Cadires P1 - àmbit 5 (DEFINIR MODEL)**

Total quantitats alçades	6,00		
	6,00	84,00	504,00

11.04 u **Vitrina central sistema de seguretat**

Tancament vitrina central P0-àmbit 2 de catenàries de cordons de silicona tensada

Total quantitats alçades	1,00		
	1,00	160,00	160,00

TOTAL 11	1.159,00
-----------------------	-----------------

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
12	INTERACTIU MAQUETA			
12.01	Projector			
	Projector Optoma ZH462- projector làser DuraCore Full HD 1080p 5.000 lúmens i certificació IP6X Zoom de 1,3x, 360 graus i projecció vertical, tecnologia làser DuraCore ofereix una font de llum làser sense manteniment durant 30.000 hores o similar.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	1.200,00	1.200,00
12.02	Suport projector			
	Tots els Suport i accessoris per a subjecció projector amb sistema de subjectació a la biga estructural de l'edifici.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	200,00	200,00
12.03	Reproductor			
	BrightSign XD235 Reproductor professional 4k Número d'article 1000025376 model XC5 Multi-Headed 8K Player o similar.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	840,00	840,00
12.04	Controlador Dali			
	DaliCore Referència: 206-0016 DaliCore, controlador d'il·luminació intel·ligent per a protocol DALI.similar. També s'inclouen els dispositius necessaris per a la perfecta comunicacio entre dispositius físics com passarel·les per a la sincronitzacio amb el BrightSign.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	900,00	900,00
12.05	Sistema de sincronitzat			
	Sistema de sincronitzat: BrightSign GPIO-TB-6 + BrightSign Placa de Desenvolupament,(Arduíno) Connector de bloc de terminals GPIO Phoenix de 6 pins per a cables GPIO.o sistema similar. Compatible amb tots els reproductors XD Caixa d'empalme i Derivació estanca de Superfície IP55 165x120x72 mm			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	1.200,00	1.200,00
12.06	Programacio de sincronitzat			
	Programació de sistemes audiovisuals amb la configuració de seqüències d'il·luminació mitjançant consoles digitals DALI, la gestió de continguts multimèdia i la sincronització automàtica amb l'execució de la il·luminació, amb la integració i control produccions audiovisuals. La sincronització tècnica mitjançant protocols de control i temporització, assegurant que els impulsos de sincronisme entre els dispositius audiovisuals i d'il·luminació siguin precisos, evitant desfases visuals i garantint una operativa automatitzada i coherent de tots dos sistemes. La integració facilita la d'experiències visuals coordinades i d'alta qualitat tècnica..			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	2.300,00	2.300,00
12.07	Instal·lació			
	Instal·lació d'equips, connexió i posada a punt a l'obra.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	900,00	900,00
TOTAL 12.....				7.540,00

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
13	TRANSPORT I MUNTATGE			
13.01	Transports i muntatge de mobiliari			
	Es realitzarà el transport i el muntatge de tot el mobiliari, així com la instal·lació dels revestiments i la col·locació dels vidres. Aquestes tasques inclouran la recepció, descàrrega, distribució i muntatge del mobiliari als espais designats, la correcta aplicació i fixació dels revestiments a parets i superfícies, i la manipulació acurada i col·locació precisa dels vidres, garantint la seguretat i la qualitat a cadascuna de les etapes del procés.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	15.600,00	15.600,00
13.02	Instal·lació dequips audiovisuals.			
	Es realitzarà el muntatge i la instal·lació dels equips audiovisuals, incloent-hi la col·locació, connexió i configuració de tots els dispositius necessaris (pantalles, pc,bringsign), així com les proves de funcionament i l'ajustament per garantir una òptima qualitat d'imatge i so. També s'oferirà assistència tècnica durant el procés per assegurar la correcta integració dels equips amb la resta d'infraestructures i sistemes existents.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	450,00	450,00
13.03	Muntatge de gràfica			
	Es realitzarà el muntatge i la instal·lació dels plafons gràfics, incloent-hi la recepció, manipulació i col·locació acurada de cada element en els espais designats. El procés comprendrà també la fixació segura dels plafons a les superfícies corresponents, l'alineació i ajustament per garantir una presentació visual òptima, així com la revisió final per assegurar la qualitat i la integració.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	1.400,00	1.400,00
13.04	Recol·locació d'objectes			
	Desembalatge, trasllat, la manipulació i la col·locació d'objectes, sota la supervisió de DF, per equip tècnic especialitzat garantint la seva integritat física i la correcta conservació durant tot el procés. El servei inclou la planificació i execució de moviments.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	1.600,00	1.600,00
13.05	Recol·locació de maqueta			
	Desmuntatge de la maqueta que actualment està situada a les instal·lacions de l'associació dels amics del cremallera, que es troba a uns 100m aprox. davant edifici de la intervenció i traslladar-la amb cura i muntar a la nova ubicació, sempre sobre la supervisió i instruccions dels experts autors de la maqueta. És necessària utilització de recursos, embalatges perquè no malmetin les peces durant el seu trasllat. La manipulació i la col·locació d'objectes, garantirà la seva integritat física i la correcta conservació durant tot el procés. El servei inclou la planificació i execució de moviments interns i externs dins el museu, així com la reubicació d'objectes en l'exposició.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	3.700,00	3.700,00
13.06	Orientació d'il·luminació			
	Es realitzarà una avaluació detallada del sistema d'il·luminació per identificar les àrees que requereixin ajustos. Es procedirà a redirigir les lluminàries amb l'objectiu d'optimitzar la distribució de la llum, evitant enlluernaments i zones amb ombres excessives. Aquest procés inclourà la calibració de la intensitat lumínica i l'orientació de les fonts de llum, utilitzant equips i tècniques especialitzades.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	1.200,00	1.200,00

PRESSUPOST DESCOMPOSATS I AMIDAMENTS

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.07	Coordinador de projecte El servei de planificació, supervisió i coordinació de tots els gremis i equips implicats en l'execució del projecte museístic, abastant des de la fase de fabricació, muntatge i posada en funcionament dels elements expositius i museogràfics, responsable d'organitzar i facilitar la comunicació entre els diferents professionals i empreses col·laboradores, assegurant la correcta integració dels treballs de fusteria, metal·listeria, il·luminació, audiovisuals, gràfica i qualsevol altre gremi necessari per a la materialització del projecte.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	4.000,00	4.000,00
	TOTAL 13			27.950,00
14	GESTIÓ DE RESIDUS			
14.01	u Classificació de residus Classificació i dipòsit dels residus, separant-los en les següents fraccions: fustes, vidres, ferralla, plàstics, papers o cartons i residus peril·losos; posant èmfasi en el correcte reciclatge dels equips de llums, dins de l'obra en què es produeixin, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió.			
	Total quantitats alçades	1,00		
		1,00	960,00	960,00
	TOTAL 14			960,00
	TOTAL			153.935,08

RESUM DE PRESSUPOST

PROJECTE REMODELACIÓ ANTIGA ESTACIÓ DEL CREMALLERA DE MONTSERRAT DELS FGC.

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
01	TREBALLS PREVIS	6.300,00	4,12
02	ELECTRICITAT	11.400,00	7,45
03	TABQUERIA SECA	4.978,52	3,26
04	FUSTERIA I REVESTIMENTS	10.150,00	6,64
05	MOBILIARI	40.312,30	26,36
06	IL·LUMINACIÓ	11.398,16	7,45
07	GRÀFIQUES	18.449,66	12,06
08	TANCAMENTS	4.165,00	2,72
09	PINTURA	5.223,44	3,42
10	AUDIOVISUAL	3.949,00	2,58
11	OBJECTES COMPRA	1.159,00	0,76
12	INTERACTIU MAQUETA	7.540,00	4,93
13	TRANSPORT I MUNTATGE	27.950,00	18,28
14	GESTIÓ DE RESIDUS	960,00	0,63
PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL		153.935,08	
13,00 % Despeses generals		20.011,56	
6,00 % Benefici industrial		9.236,10	
Suma		29.247,66	
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		183.182,74	
21% IVA		38.468,38	
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		221.651,12	

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-UN MIL SIS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

, 1 de enero 2025.

Promotor ENT0001

Proyectista ENT0005