



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS APLICABLE AL ACUERDO MARCO
PARA LA SELECCIÓN DE UN MÁXIMO DE 6 EMPRESAS PARA LA EJECUCIÓN DE
CONTRATOS RELATIVOS AL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN
DE MOVILIDAD TURÍSTICA EN LA DEMARCACIÓN DE BARCELONA**

Expediente n.º: 2024/0028288

1. ANTECEDENTES

2. OBJETO DEL ACUERDO MARCO

2.1. Condiciones generales que tienen que cumplir las empresas contratistas en la ejecución de los proyectos

2.2. Características de los contenidos de las placas

2.3. Materiales a utilizar.

2.4. Características de las placas.

2.5. Fases del contrato

2.5.1. Fase 0: Aprobación de los proyectos, distribución de los proyectos, adjudicación y notificación.

2.5.2. Fase I: Comprobación del replanteo y aprobación de contenidos gráficos o descriptivos.

2.5.3. Fase II: Producción e instalación de las señales y entrega de los trabajos realizados.

**3. LOS AGENTES IMPLICADOS EN LA ACTUACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE MOVILIDAD
TURÍSTICA**

3.1. El contratista

3.2. Unidad de Infraestructuras Turísticas de la Oficina Técnica de Turismo.

3.3. Ente demandante.

4. MEDIOS MATERIALES Y TÉCNICOS

5. MEDIOS PERSONALES

ANEXOS

Anexo I - Manual de estilo de señalización de itinerarios y recursos turísticos de la Diputación de Barcelona

Anexo II - Manual de uso del sistema de señalización de Turismo de la Diputación de Barcelona



1. ANTECEDENTES

El Catálogo de servicios es uno de los instrumentos de cooperación del Plan “Red de Gobiernos Locales 2024-2027” que se aprueba, periódicamente, con el fin de reforzar las competencias locales y garantizar la prestación de servicios y actividades locales en todo el territorio.

Como en catálogos anteriores, los destinatarios son los ayuntamientos, consejos comarcales, mancomunidades, comunidades de municipios, consorcios locales, entidades municipales descentralizadas. Se prevé, sin embargo, una atención especial a los municipios con menor dimensión demográfica, con el fin de dar respuesta a las diferentes realidades territoriales y contribuir a hacer efectivo un desarrollo territorial, económico y social equilibrado y sostenible.

En materia turística, dentro del Catálogo de servicios se prevé, entre otros, el siguiente recurso:

- **Ejecución de proyectos de señalización turística incluidos en la Red de movilidad turística**

Apoyo a la ejecución de actuaciones de señalización turística itineraria de conformidad con el modelo de señalización de la Oficina Técnica de Turismo de la Diputación de Barcelona que dispongan de proyecto previo ya redactado, con el objetivo de potenciar la oferta turística de movilidad del territorio.

Este concepto comprende la contratación e implantación de la señalización y cubre los diferentes ámbitos posibles: señalización de la red, identificación del itinerario, patrimonio. De acuerdo con los objetivos de armonización, uniformidad y desarrollo en red, las actuaciones se ajustarán a los criterios y los modelos de señalización de la Oficina Técnica de Turismo de la Diputación de Barcelona. Si el proyecto incluye contenidos relacionados con el patrimonio, se consultará a la Oficina de Patrimonio Cultural de la Diputación de Barcelona.

2. OBJETO DEL ACUERDO MARCO

El presente acuerdo marco, promovido por la Gerencia de Servicios de Turismo (en lo sucesivo, GST), tiene por objeto la selección de un máximo de 6 empresas, con el fin de ejecutar los contratos basados posteriores que de este se deriven, y que consistirán en el suministro con instalación de la señalización de movilidad turística.

Cada contrato basado incluirá la ejecución de diferentes actuaciones de señalización de movilidad turística. Las actuaciones son la implementación en el territorio de los proyectos de señalización que han solicitado los entes locales a través del Catálogo de Servicios de la Diputación de Barcelona. Cada proyecto determinará el número y tipología de las placas que se tiene que instalar.

Los diferentes proyectos incluidos en cada contrato basado serán escogidos por la Oficina Técnica de Turismo y su adjudicación se realizará de acuerdo con las previsiones de la cláusula 2 del Pliego de cláusulas Administrativas Particulares (PCAP).



2.1. Condicions generals que tenen que complir les empreses contractistes en la execució de les projectes

Les empreses contractistes executaran els projectes d'actuació d'acord amb el Manual de estil de senyalització d'itineraris i recursos turístics de la Diputació de Barcelona (Anexo I) i el Manual de ús del sistema de senyalització de Turisme de la Diputació de Barcelona (Anexo II), amb el fi de aconseguir els objectius d'armonització i uniformitat en tota la senyalització que realitzi la Diputació de Barcelona.

En els manuals (Anexos I i II) se defineixen les característiques tècniques de les plaques i els seus continguts: color, formes, distribució d'elements i mesures, així com la seva col·locació i fixacions.

Els continguts gràfics o descriptius dels diferents elements els proporciona l'Oficina Tècnica de Turisme, d'acord amb els manuals de estil i d'ús mencionats. El contractista serà el responsable de la maquetació final segons els continguts proporcionats. Posteriorment el tècnic responsable del projecte revisarà les propostes presentades pel contractista i aprovarà la maquetació final.

Totes les plaques que no hagin passat per aquest procés de validació i aprovació de la maquetació podran fer-se repetir, en el termini d'un mes, si el tècnic responsable ho considera necessari a causa de correccions en el contingut, així com aquelles que presentin defectes d'instal·lació.

El contractista se responsabilitzarà dels materials danys i/o perduts durant la instal·lació, que se considerarà acabada amb la inspecció i conformitat de la mateixa efectuada pel tècnic responsable del projecte.

El contractista és responsable i haurà de reparar i reemplaçar els elements, en el termini màxim de 30 dies naturals, per defectes en la fabricació i muntatge de les senyals o en la seva instal·lació i que siguin imputables al contractista durant el termini de la garantia del contracte basat.

2.2. Característiques de les continguts de les plaques

Els continguts de les plaques incloses en la execució dels contractes basats s'adaptaran a les següents condicions:

- Les inscripcions d'aquestes senyals se faran d'acord amb els manuals (Anexo I i II).
- Els continguts de les diferents senyals de cada projecte seran proporcionats pel la OTT.
- Els continguts se entregaran agrupats segons cada projecte dins del contracte basat.
- La maquetació final de cada una de les plaques correrà a càrrec del contractista.



- La empresa contratista entregarà les maquetacions de les plaques agrupades per projectes individuals inclosos en el contracte basat.
- Abans de la producció final de les senyals la OTT haurà de donar el vist bo a les mateixes. Aquesta aprovació es farà per cada projecte inclòs en el contracte basat.
- Una vegada aprovats els continguts per part de la OTT, la empresa contratista podrà iniciar la producció i instal·lació de les diferents senyals.

2.3. Materials que utilitzar.

Cualquier duda o conflicto sobre las características y criterios del modelo de señalización serán aclarados en base al Manual de estilo de señalización de itinerarios y recursos turísticos de la Diputación de Barcelona (Anexo I).

Soportes de madera (330N, 175N o 150N):

Los soportes que se utilicen seguirán las siguientes características: sección octogonal de 6 cm de lado, diámetro de 14 cm, 330 cm de longitud en el soporte más grande y 175 cm o 150 cm los modelos de menor longitud.

En cuanto a la madera, será de alguna de las siguientes tipologías:

- Pino de calidad – primera G4-1 (según UNE-EN 1611-1) procedente de talas controladas. La madera será astillada y afinada, de forma que no rasque al tacto, y posteriormente tratada, por un riesgo de exposición permanente, y protección profunda, R4-P8 (según la Norma UNE 351-1 y UNE-EN 335:2013), con autoclave según el sistema Bethell de vacío – presión a célula llena, factor 4. El tratamiento con sales hidrosolubles, libres de arsénico y cromo (según RD1409/1989), será incoloro y deberá garantizar la resistencia a las condiciones climáticas y la humedad procedente del engaste al terreno. La madera una vez seca, no tiene que manchar ni ensuciar, ser inodora y sin ningún riesgo de toxicidad.
- Castaño de calidad – primera G4-1 (según UNE-EN 1912 y UNE-EN 338). La madera será astillada y afinada, de forma que no rasque al tacto, y posteriormente tratada, por un riesgo de exposición permanente, y protección profunda, R4-P8 (según la Norma UNE-EN 351-1 y UNE-EN 335:2013), con autoclave según el sistema Bethell de vacío – presión a célula llena, factor 4. El tratamiento con sales hidrosolubles, libres de arsénico y cromo (según RD1409/1989), será incoloro y deberá garantizar la resistencia a las condiciones climáticas y la humedad procedente del engaste al terreno. La madera, una vez seca, no debe manchar ni ensuciar, ser inodora y sin ningún riesgo de toxicidad.

La madera deberá estar avalada por una de las siguientes certificaciones de gestión forestal sostenible:



- PEFC (Pan European Monte Certification, Sistema Pan-Europeo de Certificación Forestal).
- ISO 14001 (Internacional Standardization Organization).
- FSC (Monte Stewardship Council – Consejo de Administración Forestal).
- DGQA (Distintivo de Garantía de Calidad Ambiental de los productos de madera, Departamento de Medio Ambiente de la Generalitat de Catalunya).

Se aceptarán también certificados equivalentes, expedidos por organismos establecidos en cualquier Estado miembro y también se aceptarán otras pruebas equivalentes de garantía de la calidad que presenten los empresarios, así como documentación justificativa del fabricante.

Placas D39 y D39/2:

- Sujeción lateral a soportes de madera.
- Placa de aluminio de 3 mm de grosor con ángulos de aluminio de 3 mm para ir a soporte.
 - D39 - 390x260x3 mm
 - D39/2 - 390x180x3 mm
- Base de imprimación con pintura epoxi, aplicada con posterioridad a todos los trabajos de mecanizado, secada al horno a 60°C.
- Colores designados según manual gráfico (Anexo II Manual de uso del sistema de señalización de Turismo de la Diputación de Barcelona).
- Rotulación mediante impresión digital realizada a base de tintas ecosolventes para exteriores sobre vinilo calandrado polimérico de 70 micras o similar. Todo el vinilo estará enganchado sobre la placa. En el supuesto de que el contratista ofrezca la mejora de la rotulación en su oferta según el criterio de adjudicación 2 de la cláusula 1.11) del PCAP, la rotulación deberá ser con impresión directa a dos caras y barniz de protección curado a 180°.
- Protección antigrietas mediante film PET transparente brillante de 36 micras.
- Tornillos de latón mecanizados M6, antivandálicos especiales según especificaciones (Anexo I página 38)

Placas T6 y T8:

- Sujeción sobre apoyo a soportes de madera.



- Placa de alumini de 3 mm de gruor.
 - T6 - 60x60x3 mm
 - T8 - 60x80x3 mm
- Base de imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzat, secada al forn a 60°C.
- Acabat final amb pintura acrílica secada al forn a 60°C.
- Colors designats segun manual gràfic (Anexo II Manual de ús del sistema de senyalització de Turisme de la Diputació de Barcelona).
- Rotulació mitjanent impressió digital realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat hacia atrás. En el supòst que el contractista ofrezca la mejora de la rotulació en su oferta segun el criteri de adjudicació 2 de la clàusula 1.11) del PCAP, la rotulació deberà ser amb impressió directa a una cara y barniz de protecció curat a 180°.
- Protecció antigif mitjanent film PET transparent brillant de 36 micres.
- Tornillos de 3x25 mm

Placas B13Q:

- Sujeció sobre una placa base ajustada al soporte de madera.
- Placa de alumini de 3 mm de gruor.
 - B13Q - 130x130x3 mm
- Placa base de 3 mm de gruor.
- Base de imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzat, secada al forn a 60°C.
- Acabat final amb pintura acrílica secada al forn a 60°C.
- Colors designats segun manual gràfic (Anexo II Manual de ús del sistema de senyalització de Turisme de la Diputació de Barcelona).
- Rotulació mitjanent impressió digital realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat hacia atrás. En el supòst que el contractista haya ofrecido esta mejora en su oferta segun el criteri de



adjudicació 2 de la clàusula 1.11) del PCAP, la rotulació deberà ser con impressió directa a una cara y barniz de protecció curado a 180°.

- Protecció antigif mediante film PET transparente brillant de 36 micras.
- Tornillos de 3x25 mm

Placas S 65Q y 91Q:

- Sujeció lateral a dos soportes laterales de madera, frontal a dos posteriores de madera o directamente sobre pared.
- Placa de aluminio de 2 mm de grosor con contraplaca de aluminio de 1,5 mm para ir a pared o soporte.
 - S 65Q - 650x650x2 mm
 - S 91Q - 910x910x2 mm
- Base de imprimació con pintura epoxi, aplicada con posterioridad a todos los trabajos de mecanizado, secada al horno a 60°C.
- Rotulació mediante impresión digital realizada a base de tintas ecosolventes para exteriores sobre vinilo calandrado polimérico de 70 micras o similar. Todo el vinilo estará enganchado sobre la placa y doblado hacia atrás.
- Colores designados según manual gráfico (Anexo II Manual de uso del sistema de señalización de Turismo de la Diputación de Barcelona).
- Protecció antigif mediante film PET transparente brillant de 36 micras.
- Fijación del indicador con tornillos autorroscantes de 3,5x15 mm
- Fijación del soporte con visos con arandela y taco de PVC de 6 mm de diámetro.

Atril F4 39Q:

Sujeció directa a soportes de madera.

- Atril de 390x390 mm de aluminio de 3 mm de grosor con un ángulo de inclinación de 40°.
- Base de imprimació con pintura epoxi, aplicada con posterioridad a todos los trabajos de mecanizado, secada al horno a 60°C.
- Colores designados según manual gráfico (Anexo II Manual de uso del sistema de señalización de Turismo de la Diputación de Barcelona.)



- Rotulació mitjançant impressió digital realitzada a base de tintes ecosolvents per a exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap enrere.
- Protecció antigif mitjançant film PET transparent brillant de 36 micres.
- Sujeció directa sobre un suport de fusta (segons projecte) amb tornillos travessers (tornillos M8x150, amb femella).

Atril F4 91H:

Sujeció directa a suports de fusta.

- Atril de 910x455 mm d'alumini de 3 mm d'espessor amb un angle d'inclinació de 40°.
- Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzat, secada al forn a 60°C.
- Colors designats segons manual gràfic (Anexo II Manual d'ús del sistema de senyalització de Turisme de la Diputació de Barcelona.)
- Rotulació mitjançant impressió digital realitzada a base de tintes ecosolvents per a exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap enrere.
- Protecció antigif mitjançant film PET transparent brillant de 36 micres.
- Sujeció directa sobre dos suports de fusta (segons projecte) amb tornillos travessers (tornillos M8x150, amb femella).

Atril F8 78Q:

Sujeció directa a suports de fusta.

- Atril de 780x780 mm d'alumini de 3 mm d'espessor amb un angle d'inclinació de 80°.
- Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzat.
- Acabament final amb pintura acrílica secada al forn a 60°C.
- Colors designats segons manual gràfic (Anexo II Manual d'ús del sistema de senyalització de Turisme de la Diputació de Barcelona.)



- Rotulació mitjançant impressió digital realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap enrere.
- Protecció antigif mitjançant film PET transparent brillant de 36 micres.
- Sujeció directa sobre el suport de fusta (segons projecte) amb tornillos travessers (tornillos M8x150, amb femella).

Atril F8 91Q:

Sujeció directa a suports de fusta.

- Atril de 910x910 mm d'alumini de 3 mm d'espessor amb un angle d'inclinació de 80°.
- Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzat.
- Acabament final amb pintura acrílica secada al forn a 60°C.
- Colors designats segons manual gràfic (Anexo II Manual d'ús del sistema de senyalització de Turisme de la Diputació de Barcelona.)
- Rotulació mitjançant impressió digital realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap enrere.
- Protecció antigif mitjançant film PET transparent brillant de 36 micres.
- Sujeció directa sobre el suport de fusta (segons projecte) amb tornillos travessers (tornillos M8x150, amb femella).

Anclaje y fijación de los soportes.

Todos los soportes de madera, de acuerdo con las características descritas en su punto 2.3, irán anclados a 40 cm dentro de un dado de hormigón de 50x50x50 cm, o enterrados en piedra sólida y cimentado de forma equivalente, todo el conjunto enterrado a 60 cm, de forma que queden 10 cm de tierra o materiales propios del emplazamiento por encima del dado. Para garantizar la fijación del soporte al dado, se clavarán dos clavos de enlatado en el soporte, o se empleará algún sistema equivalente.

2.4. Características de las placas.

En los manuales (Anexos I y II) se definen las placas y sus contenidos: color, formas, distribución de elementos y medidas, así como su colocación y fijaciones.



Las placas serán siempre de aluminio de 3 mm de grosor y de las dimensiones que en cada caso se especifican, y se fijarán con sistemas antivandálicos según el que fija el modelo.

Otros elementos

Los soportes de madera deberán incorporar un chip identificativo RFID, en un lugar no visible y proporcionar los datos del mismo una vez finalizada la instalación. Estos datos incluirán el código identificativo del chip y las coordenadas UTM del punto donde se ha instalado.

2.5. Fases del contrato

En el siguiente punto se definen las diferentes fases de cada uno de los proyectos incluidos en el contrato basado. La finalización de cada una de las fases se producirá cuando todos los proyectos hayan logrado los objetivos de esta.

Todos los proyectos deben pasar por cada una de las fases antes de su finalización.

2.5.1. Fase 0: Aprobación de los proyectos, distribución de los proyectos, adjudicación y notificación.

- **Aprobación de los proyectos (OTT)**

Una vez finalizado el plazo de presentación de proyectos en el catálogo de servicios de la Diputación de Barcelona, la OTT determinará los proyectos a los que se otorga la concesión del recurso según las bases del catálogo.

- **Distribución de los proyectos en contratos basados (OTT)**

A partir del total de proyectos a los que se los otorga la ayuda, la OTT distribuirá los mismos en cada uno de los contratos basados según las condiciones que se han previsto en la cláusula 2 del PCAP.

2.5.2. Fase I: Comprobación del replanteo y aprobación de contenidos gráficos o descriptivos.

La duración de esta fase no será superior a seis meses desde la notificación al contratista de la adjudicación del contrato basado. Este plazo será por cada uno de los proyectos incluidos en el contrato basado adjudicado.

- **Acta de comprobación del replanteo (OTT, Representantes del ente solicitante y del contratista)**

Una vez notificada al contratista la adjudicación del contrato basado, se realizará sobre el terreno el acta de comprobación del replante conjuntamente con el ente solicitante, el contratista y la OTT. Basándose en los contenidos del proyecto, el representante del ente que demanda la actuación, la OTT y el representante designado por el contratista realizarán sobre el terreno el repaso de cada uno de los puntos donde debe instalarse



una senyal. Se revisaran les diferents plaques que figuren en el projecte i se determinarà la seva posició final, així com el punt on instal·lar les diferents suports.

En un termini no superior a tres mesos des de la data de notificació al contractista del contracte basat es procedirà, en presència del contractista, a efectuar la comprovació del replanteo i es extenderà un acta del resultat que serà signada per el contractista i la OTT.

Durant l'acte de comprovació del replanteo, es poden portar a terme els canvis de senyals, tant de tipus com de ubicació respecte a la proposta del projecte, derivats de possibles modificacions del traçat a senyalitzar o per demanda del entitat sol·licitant. Aquests canvis es atendran sempre que no modifiquen la quantia econòmica del contracte. Una vegada finalitzada la comprovació del replanteo el contractista obtindrà la situació exacta de cada un dels diferents elements a instal·lar.

- **Revisió i aprovació de les continguts gràfics o descriptius (OTT, Representants del entitat sol·licitant i del contractista)**

Una vegada realitzada la comprovació del replanteo, la OTT prepararà les continguts finals de cada una de les plaques del projecte, les enviarà al entitat demandant per una última revisió de les mateixes i que pugui fer les consideracions que crea oportunes. En cas de ser necessari, el entitat demandant aportarà la documentació necessària per completar les continguts descriptius de les plaques no direccionals. En aquest cas es inclouen plafons, logos per les plaques de rutes (T6) i altres. La demanda de aquests continguts serà per part de la OTT.

Quan les continguts estiguin aprovades i consensuades per la OTT i el entitat demandant, la OTT farà arribar al contractista les continguts finals de cada placa inclosa en el projecte. El contractista realitzarà la maquetació de plaques a instal·lar amb les continguts gràfics proporcionats. Una vegada maquetades seran devueltas a la OTT per ser revisades. Aquest procediment es irà repintant fins que la maquetació del contractista sea aprovada definitivament per la OTT. Aquesta aprovació es realitzarà mitjançant un correu electrònic.

La duració final de aquesta revisió no serà superior a tres mesos des de realització de la comprovació del replanteo.

2.5.3. Fase II: Producció i instal·lació de les senyals i entrega de les treballs realitzats.

La duració màxima de aquesta fase serà de tres mesos des de l'aprovació de les continguts per part de la OTT.

- **Producció de les materials (Contractista)**

Després de l'aprovació de les continguts gràfics de les diferents plaques, correspon al contractista la producció de cada una de les plaques i suports descrits en els projectes.



- **Instal·lació (Contratista)**

El contratista serà el encarregat de instal·lar totes les senyals en els punts acordats en la comprovació del replanteo i segons les especificacions tècniques recollides en el Manual de estil de senyalització d'itineraris i recursos turístics de la Diputació de Barcelona (Anexo I), de acord amb les clàusules 3.20, 3.21 i 3.22 del plec de clàusules administratives particulars.

El contratista haurà avisar al entitat sol·licitant de l'inici dels treballs d'instal·lació amb un mínim de 3 dies hàbils d'antelació.

- **Entrega dels treballs (OTT, Representants de l'entitat sol·licitant i del contratista)**

Una vegada finalitzada l'instal·lació de totes les senyals, el contratista notificarà al responsable de l'entitat demandant la finalització dels treballs en el territori.

El contratista realitzarà fotografies, amb una imatge, com a mínim, de cada una de les senyals instal·lades.

Per donar per finalitzat el treball, el contratista farà arribar a l'OTT una compilació dels treballs realitzats on s'inclourà per a cada punt:

- La imatge o imatges de les senyals instal·lades.
- El detall, mitjançant fotografia o document escrit, del contingut final de cada placa produïda.
- Les coordenades geogràfiques en format (ETRS 89 UTM Zona 31N) de els punts on s'ha instal·lat cada senyal.

Una vegada rebuda aquesta informació, els tècnics de l'OTT faran la comprovació sobre el terreny verificant la correcta execució dels treballs. Aquesta revisió es realitzarà en els següents 15 dies hàbils des de la recepció de la documentació.

En cas de detectar algun punt incorrecte l'empresa haurà de realitzar la reparació i/o reposició dels elements en el plaça màxim establert en el Plec de Prescripcions Tècniques. En el supòsit de que el contratista hagi ofert aquesta millora en la seva oferta segons el criteri d'adjudicació 3 de la clàusula 1.11) del PCAP, el plaça màxim de resolució del problema serà el ofertat per el contratista.

Una vegada resolta la incidència o en cas de no ser detectada cap durant la revisió dels treballs realitzats es donarà per tancat el contracte basat.



3. LOS AGENTES IMPLICADOS EN LA ACTUACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE MOVILIDAD TURÍSTICA

3.1. El contratista

El contratista deberá desarrollar las actuaciones de señalización de movilidad turística de acuerdo con las indicaciones establecidas por la OTT, las condiciones previstas en este Pliego de Prescripciones Técnicas, el proyecto de la actuación, la documentación proporcionada a tal efecto por la Diputación y los entes locales y de conformidad con su oferta.

El contratista efectuará las siguientes acciones:

- Designar una persona responsable del contrato que será el interlocutor cualificado entre las partes, que supervisará los trabajos en todas sus fases, desde la comprobación del replanteo hasta la entrega de los documentos justificativos del final de los trabajos.
- Realizar la comprobación del replanteo de la actuación conjuntamente con la OTT y la persona designada por el ente implicado.
- Revisar la documentación aportada por la OTT para la realización de la actuación, haciendo posibles correcciones y adaptaciones según las indicaciones de la OTT, el número de veces necesarias hasta lograr la conformidad por parte del técnico responsable del proyecto.
- Producir los materiales necesarios para la actuación, según el Pliego de Prescripciones Técnicas, el proyecto de la actuación y con los contenidos aprobados por la OTT.
- Instalar en los puntos designados durante la comprobación del replanteo cada una de las señales objeto del proyecto de actuación.
- Verificar que los trabajos se desarrollen de acuerdo con la metodología prevista y con las condiciones contractuales.
- Entregar la documentación final firmada digitalmente. Se entenderá finalizada la actuación cuando la empresa contratista entregue la compilación de documentos finales y esta sea validada por la OTT.

3.2. Unidad de Infraestructuras Turísticas de la Oficina Técnica de Turismo.

La Unidad de Infraestructuras Turísticas de la OTT llevará a cabo las siguientes acciones:

- Velar por el mantenimiento de las condiciones previstas en el acuerdo así como en el contrato basado. En caso de que el ente demandante, solicite incorporar



modificacions en el àmbit de la actuació con posterioritat a su solicitud y otorgamiento, estas pueden identificarse y valorarse para intentar atenderlas siempre que no modifiquen las condiciones de la contratación.

- Facilitar al contratista la documentación necesaria en lo referente a la actuación objeto del contrato.
- Establecer los contactos con los diferentes entes y la empresa contratista para acordar las fechas para poder ejecutar los primeros trabajos de campo con la comprobación del replanteo de cada actuación a realizar.
- Efectuar el control y seguimiento de los trabajos contratados, revisando el contenido de las diferentes placas a producir.
- Dar el visto bueno a los contenidos descriptivos de las placas con la conformidad del ente demandante de la actuación.
- Validar la compilación de fotos que confirmen la ejecución de los trabajos mediante una revisión sobre el terreno de los trabajos.
- Comunicar al contratista el grado de conformidad de la actuación ejecutada.

3.3. Ente demandante.

Los Ayuntamientos de municipios, consejos comarcales, mancomunidades, comunidades de municipios, consorcios locales, entidades municipales descentralizadas son los destinatarios de los recursos materiales del Catálogo de Servicios de la Diputación de Barcelona. Pueden pedir las actuaciones de señalización de movilidad turística que crean convenientes presentando la documentación necesaria para llevar a cabo esta actuación según los criterios de la solicitud del catálogo. Como beneficiarios del Catálogo de Servicios y de conformidad con la normativa vigente tienen reconocidos derechos y deberes expuestos en la Carta de Servicio correspondiente.

Los entes demandantes llevarán a cabo las siguientes acciones:

- Designar un interlocutor válido y comunicarlo a la OTT.
- Acompañar al técnico de la OTT y el contratista en el replanteo de la actuación.
- Revisar el contenido de las placas según demanda de la OTT.
- Comunicar a la OTT la finalización de la instalación de las diferentes señales objeto del contrato y hacerse cargo de su mantenimiento.

4. MEDIOS MATERIALES Y TÉCNICOS

Para la correcta realización de los trabajos, la empresa contratista deberá disponer de los medios técnicos y materiales mínimos siguientes:



- Un aparell amb tecnologia GPS que no superi la antigüedat de quatre anys, que contingui cartografia i que pugui ser utilitzat al aire lliure, en àmbits rurals i de muntanya per a activitats com per exemple el senderisme.
- Un vehicle 4x4 habilitat per al treball de camp, amb distintiu ambiental B emès per la Direcció General de Tràfic del Ministeri de l'Interior, que haurà d'acreditar-se segons el que es determina en la cl. 3.1 del PCAP.
- Eines i material necessari per a la instal·lació de les senyals (hormigonera, ciment).

5. MEDIOS PERSONALES

Serà obligació del contractista la adscripció mínima a la execució del contracte d'un tècnic en disseny gràfic o equivalent amb experiència mínima en cinc projectes similars al objecte del contracte per a les tasques a realitzar durant la fase I dels contractes basats, i dos persones/operaris amb experiència en cinc projectes similars al objecte del contracte (instal·lació de senyals turístiques) i en el ús de tecnologia GPS per a les fases II dels contractes basats.

Les tasques del tècnic en disseny gràfic inclouen la maquetatge de les plaques del projecte, seguint les especificacions tècniques del Manual d'estil de senyalització d'itineraris i recursos turístics de la Diputació de Barcelona (Anexo I). Els continguts seran proporcionats per el tècnic de la OTT.

Els operaris se encarregaran de la instal·lació dels punts de senyalització inclosos en el projecte, d'acord amb el establert en la Fase I del replanteo (Punt 2.5.2. del PPT), tant en quant a les actuacions a realitzar com a la ubicació de cada senyal.

El contractista podrà millorar el equip de treball en la seva oferta, d'acord amb el criteri d'adjudicació 5 de la clàusula 1.11) del PCAP, en el sentit de oferir la adscripció addicional d'un operari de construcció, amb un màxim de dos operaris de construcció addicionals, el/los qual/es haurà/n de tenir una experiència mínima en cinc projectes similars al objecte del contracte i en el ús de tecnologia GPS en treballs de característiques similars al objecte del contracte.

ANEXOS

- I. Manual d'estil de senyalització d'itineraris i recursos turístics de la Diputació de Barcelona.
- II. Manual d'ús del sistema de senyalització de Turisme de la Diputació de Barcelona.



Manual d'estil de senyalització d'itineraris i recursos turístics de la Diputació de Barcelona

Edició 2020



**Diputació
Barcelona**

Index

Preàmbul

Referències bàsiques del sistema

Aplicacions marca corporativa

Codi tipogràfic

La Fletxa

Pictogrames

Codi cromàtic

Descripció tècnica de la fabricació

Visió global.....

Plaques direccionals

Plaques de patrimoni i recursos.....

Els suports

4

5

6

7

8

9

11

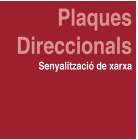
12

13

13

16

20



Aplicació gràfica

Distribució de l'espai

Plànols constructius dels elements



Aplicació gràfica

Distribució de l'espai

Plànols constructius dels elements



Aplicació gràfica

Distribució de l'espai

Plànols constructius dels elements



Aplicació gràfica

Distribució de l'espai

Plànols constructius dels elements



Aplicació gràfica

Distribució de l'espai

Plànols constructius dels elements



Aplicació gràfica

Distribució de l'espai

Plànols constructius dels elements

Preàmbul

El present manual d'estil vol ser model i eina de base per a desenvolupar i aplicar criteris tècnics homogenis i un sistema senyalètic d'abast provincial i d'ús en els diferents àmbits del turisme.

Té per objectiu ser aplicat, com a mínim des de l'àmbit de turisme, a totes aquelles actuacions de senyalització en que participa la **Diputació de Barcelona**, en especial la *Delegació de Turisme*, en el camp de la mobilitat itinerària no motoritzada (bàsicament a peu i bicicleta, i majoritàriament en espai rural), en la identificació i en la descripció del patrimoni en àmbits, bàsicament, no urbans.

Inclou també mobilitat a motor i mixta (motor i no motor) en àmbits estrictament rurals.

Referències bàsiques del sistema

Suport Físic
(Descripció del tipus de senyal)

Mida i Decorat
(Descripció de l'amplada i forma senyal)

Plaques direccionals			
Entorn Senders Senyalització itinerària Senyals per a explicar la mobilitat itinerària - Itineraris, senders, rutes-, per a indicar direcció, continuïtat o confirmació. Per a la direcció s'usen suports alts amb plaques direccionals radials. La continuïtat i la confirmació es descriu amb suports baixos. - Fites de seguiment amb plaques petites. - Conjunts direccionals alts i baixos per pistes municipals. Senyalització adaptada per ser visualitzada des de vehicles a motor.			
(B) Plaques sobre una altra placa base ajustada al suport. (D) Banderoles direccionals radials de fixació lateral. (P) Placa en forma de safata per senyalització adaptada per ser visualitzada des de vehicles a motor. (T) Plaques petites fixades directament amb visos sobre el suport.			
(6) Amplada 60 mm.	(x3) (x6) (x8) (x10) (x12)	Mida: 60x30 mm. Mida: 60x60 mm. Mida: 60x80 mm. Mida: 60x100 mm. Mida: 60x120 mm.	
(13) Amplada 130 mm.	(Q) (V) (V3)	Proporció 1x1 Ex: 130x130 mm. Proporció 1x2 Ex: 130x260 mm. Proporció 1x3 Ex: 130x390 mm.	
(39) Amplada 390 mm.	(D39) (D39/2)	Mida: 390x260 mm. Mida: 390x180 mm.	
(57) Amplada 570 mm.	(D57)	Mida: 570x180 mm.	
(78) Amplada 780 mm.	(a)	Una línia de text	
(91) Amplada 910 mm.	(b)	Dos línies de text	
(104) Amplada 1.040 mm.	(c) (d) (e) (...)	Tres línies de text Una línia de text doble Tres línies de text, una doble Número de línies de text	

Suport Físic
(Descripció del tipus de senyal)

Mida i Decorat
(Descripció de l'amplada i forma senyal)

Plaques de patrimoni i recursos			
Patrimoni i Recursos Conjunts amb informació d'interès (històrica, patrimonial, mediambiental...) que poden combinar textos i gràfics. Aquests conjunts poden formar part o no de itineraris i es poden ubicar tant en àmbits estrictament rurals com en àmbits més urbans.			
(B) Plaques sobre una altra placa base ajustada al suport. (C) Capçaleres per posar damunt vitrines o safates informatives. (D) Banderoles direccionals radials de fixació lateral. (F) Placa en forma de faristol. Dos formats bàsics: un de pla per a lectura detallada (4) i un de vertical (8) per informació més general. Elements de senyalització generalment baixos. (4) Faristol amb angle de 40º d'inclinació (8) Faristol amb angle de 80º d'inclinació (S) Placa en forma de safata per a aplicacions informatives i documentals. Elements d'informació generalment elevats. <i>Poden anar:</i> - sobre paret - entre dos suports laterals - entre dos suports posteriors (T) Plaques petites fixades directament amb visos sobre el suport.			
(13) Amplada 130 mm.	(Q)	Proporció 1x1 Ex: 260x260 mm.	
(26) Amplada 260 mm.	(V)	Proporció 1x2 Ex: 390x780 mm.	
(39) Amplada 390 mm.	(V3)	Proporció 1x3 Ex: 130x390 mm.	
(52) Amplada 520 mm.	(H)	Proporció 2x1 Ex: 910x455 mm.	
(78) Amplada 780 mm.			
(91) Amplada 910 mm.			
(104) Amplada 1.040 mm.			

Aplicacions marca corporativa

La marca corporativa s'aplicarà a la majoria de les plaques de senyalització. Anirà en negatiu dintre de la franja situada a la part superior de cada placa.

Els colors seran el Pantone 201 per a la franja i el Pantone 580 per als logotips.

La mida de l'aplicació de la marca de la Diputació de Barcelona dependrà de l'alçada de la franja superior de la senyal que projectem.

Hi haurà 2 tipus de grafisme, logotip sol **(1)** i logotip amb text **(2)**



(1)



(2)

El logotip **(1)** serà sempre el logotip amb una alçada menor o igual a 13 mm. excepte als senyals d'entorn carreteres.

El logotip **(2)** serà sempre el logotip amb una alçada superior a 13 mm.

Els exemples mostrats a continuació mostren les diferents variants depenent de les dimensions de la placa (13x13)

Títols a la franja:

Mobilitat itinerària: A la franja es divideix en dues parts: La superior, a continuació del logotip de la Diputació, incorpora el text general que fa referència a la xarxa de mobilitat general:

-Xarxa de Mobilitat de Barcelona

La inferior conté un text referit al contingut més específic de la placa. Definició de xarxa on ens trobem:

- Camins de *(Comarca on ens trobem)*

Plaques de recursos: Nombrem una descripció genèrica del que s'informa a la placa. Exemple: Rura del Modernisme, Descobreix *(nom municipi)*...

Plaques Ref: 6



Plaques Ref: 13



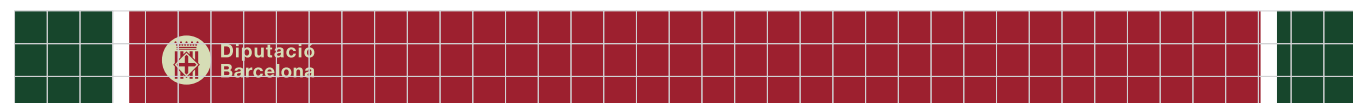
Plaques Ref: 26



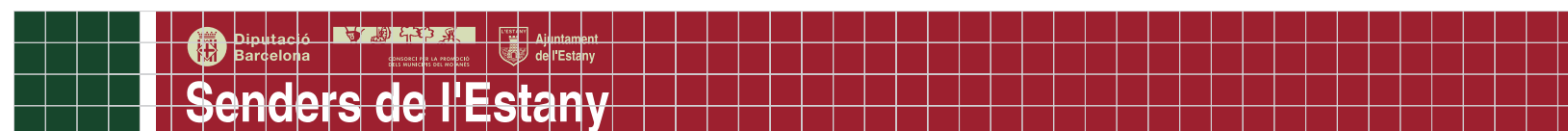
Plaques Ref: 39



Plaques Ref: 57



Plaques Ref: 65 // 78



Plaques Ref: 91 // 104



Codi tipogràfic

Les fonts utilitzades en la senyalització responen a les necessitats de visibilitat i legibilitat immediates dels continguts a comunicar.

Depenent de la distància de lectura de les diferents senyals, la tipografia serà d'un cos o una altra.

Sobretot en els casos de la senyalització *d'Entorn Carretera*. *Pistes*, el cos serà de gran mida.

S'utilitza la família de les tipografies **Helvètiques** per la seva simplicitat, claredat i fàcil lectura en totes les seves variants.

Dins la família de les **Helvètiques** es tria la font *Helvetica Narrow* amb negreta per els títols i la font *Helvètica NeueLT Std Condensada* per la resta de descripcions.

En el cas de les banderoles direccionals D39, la font Helvètica NeueLT Std estarà comprimida un 90% per tal de millorar la capacitat d'escriptura.

Tipografia aplicada als títols

Helvètica Narrow Bold

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

0123456789

Helvètica Narrow Bold Italic

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

0123456789

Tipografia aplicada per la descripció de continguts

HelvèticaNeueLT Std Condensed

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

0123456789

HelvèticaNeueLT Std Condensed Italic

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

0123456789

Tipografia aplicada per la descripció de continguts a banderoles direccionals

HelvèticaNeueLT Std Condensed 90%

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

0123456789

HelvèticaNeueLT Std Condensed Italic 90%

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

0123456789

La Fletxa

La fletxa és un element bàsic en tota senyalització direccional. La fletxa indica la direcció a seguir per anar al lloc(s) que, generalment, està indicat al costat de la fletxa.

Totes les fletxes de direccionalitat seran idèntiques, amb diferents versions o aplicacions segons cada cas.

La fletxa és gruixuda, d'arestes rectes, formant un angle recte el vèrtex del qual és el que indica la direcció.

La fletxa quedarà destacada, diferenciada i contrastada de la resta d'elements gràfics del senyal.

Plaques direccionals

Les plaques (6) fixades al suport de fusta, indicaran la direcció segons necessitats del camí. Aquesta direcció estarà indicada amb una placa sola **T 6** de manera que es podrà col·locar segons les necessitats.

En el cas de les plaques (13) la fletxa estarà dins la placa juntament amb el text. També indicarà segons convingui.

La fletxa en les banderoles, **D 39** i **D 57**, sempre tindràn la mateixa direcció, la mateixa a l'orientació de la banderola.

En el cas de les senyals direccionals per vehicles, aquestes tindràn les indicacions segons necessitat del camí.

A continuació es mostren els diferents tipus de fletxa:

1.- De front

2.- Esquerra obliqua amunt

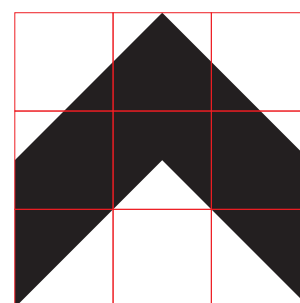
3.- Esquerra

4.- Esquerra obliqua avall

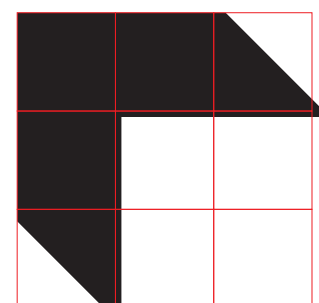
5.- Dreta obliqua avall

6.- Dreta

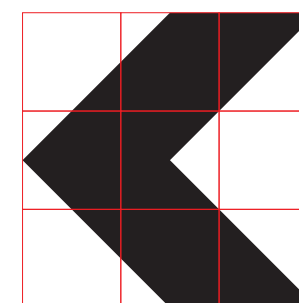
7.- Dreta obliqua amunt



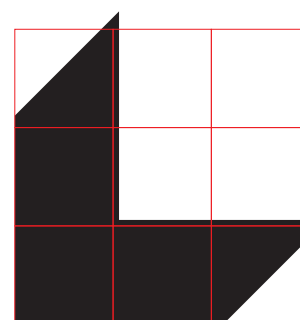
1.- De Front



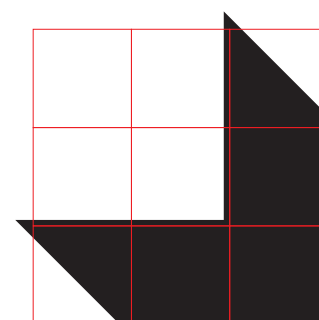
2.- Esquerra obliqua amunt



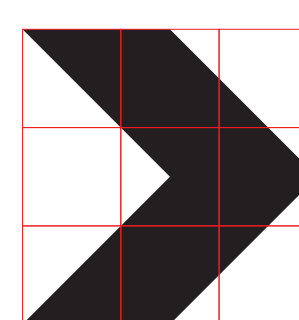
3.- Esquerra



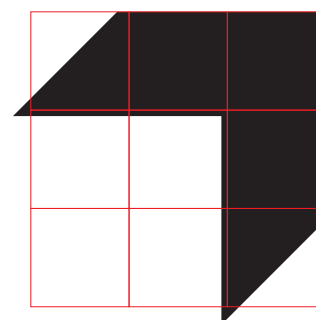
4.- Esquerra obliqua avall



5.- Dreta obliqua avall



6.- Dreta



7.- Dreta obliqua amunt

Pictogrames

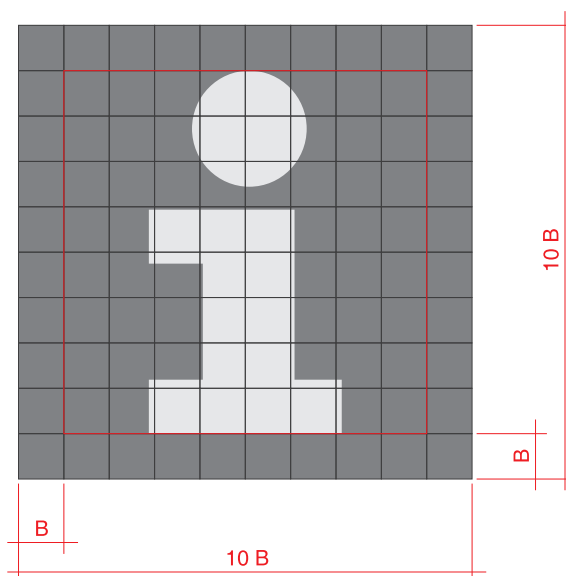
Plaques direccionals

Els pictogrames (Dibuix que representa o expressa una idea) són components gràfics de gran importància a la senyalització. Permeten obviar textos i, sobretot, fan accessible el seu missatge o informació als usuaris que no dominen o desconeixen la llengua amb que s'informa en text.

El pictograma ha de tenir la facilitat d'entesa necessària perquè pugui ser comprès per qualsevol persona d'arreu del món.



Distribució de l'espai dins el quadrant:



Quadrant B



Mida: 13x13 mm.

Banderoles D 39 i D 39/2

PICTOGRAMA DE XARXA

Aquest pictograma es col·locarà a l'extrem de la placa.



Itinerari senyalitzat
Via de Xarxa

PICTOGRAMES DE RECURSOS

Cal reduir al mínim el nombre de pictogrames a utilitzar. Aquests pictogrames són els d'ús més comú. Es col·loquen dins la placa darrera dels nodes.



Església - Ermita



Església
Ermita Romànica



Castell



Castell en ruïna

PICTOGRAMES DE SERVEIS

Aquests pictogrames són els que indiquen els serveis principals. Es col·loquen dins la placa darrera dels nodes i dels pictogrames de recursos



Estació de tren



Estació d'autobusos



Ferrocarrils de la Generalitat



Rodalies



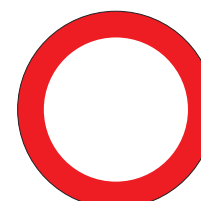
Metro de Barcelona

PICTOGRAMES D'INCIDÈNCIES

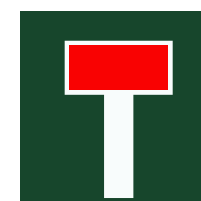
Aquests pictogrames són els que indiquen d'incidències. Es col·loquen dins la placa darrera dels pictogrames anteriors.



Perill



Prohibició genèrica



Camí sense sortida

Pictogrames

Plaques de patrimoni i recursos. **Plaques T6**

PICTOGRAMES IDENTIFICADORS DE LA FEEC

Pictogrames d'utilització preferent per a la informació que es dona als nodes de les D 39.



Sender GR



Sender PR-C



Sender SL-C

PICTOGRAMES IDENTIFICADORS DE MARQUES. RUTES, CAMINS, ITINERARIS...

Pictogrames d'utilització preferent per a la informació que es dona als nodes de les D 39.



Sender Històric



Sender Urbà / FEEC



Camí de Sant Jaume



Camí Ignasià



Ruta del Ter



Camí dels Bons Homes



Ruta de les Mines

PICTOGRAMES DE RUTES I PRODUCTES

Aquests pictogrames s'aplicaran en plaques T6 i similars. Mai s'aplicaran a les D 39.



Estació d'autobusos



Observatori Astronòmic



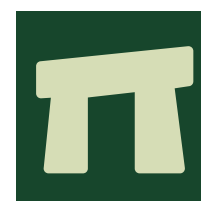
Punt d'informació



Vegetació de Ribera



Arbre Monumental



Arqueologia Prehistòrica



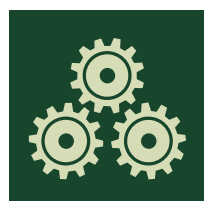
Església - Ermita



Cafeteria



Masia



Restes arqueològiques



Lloc d'Interès Turístic



Font



Mobilitat reduïda



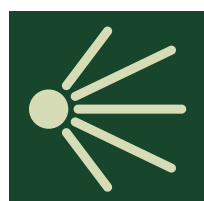
Espai d'Interès Natural



Castell



Àrea de picnic



Vista Panoràmica



Balneari



Càmping



Església
Ermita Romànica



Nucli antic, centre vila

Codi cromàtic

Un dels trets diferencials entre el diferents sistemes senyalètics és el color, el codi cromàtic.

El sistema de senyalització d'itineraris i recursos turístics de la **Diputació de Barcelona** utilitza tres colors bàsics de la gamma **PANTONE**: 580C, 201C i 350C.

Tot el sistema senyalètic descrit al present manual permet l'adaptació directa de les seves plaques a altres sistemes existents com ara els dels diferents espais naturals que es troben a la província gestionats tant per la **Diputació de Barcelona** com per la **Generalitat de Catalunya**.

A continuació us mostrem algunes de les variants més importants dins el territori de Catalunya.

Colors corporatius dins de la xarxa de mobilitat d'itinerària de la DIPUTACIÓ DE BARCELONA

Color de Fons Pantone 580C Ral 6019 RGB: 212, 222, 181	Color Franja Pantone 201C Ral 3002 RGB: 156, 31, 46	Color Textes Pantone 350C Ral 6005 RGB: 26,71,43
--	---	--

Colors corporatius dins de la xarxa de mobilitat d'itinerària urbana de la DIPUTACIÓ DE BARCELONA

Color de Fons Gris 30% Ral 7047 RGB: 196, 193, 193	Color Franja Pantone 201C Ral 3002 RGB: 156, 31, 46	Color Textes Gris 90% Ral 7016 RGB: 50,50,50
--	---	--

Colors corporatius dins dels recorreguts de rutes i productes fora de la mobilitat de xarxa.

Color de Fons Pantone 350C Ral 6005 RGB: 26,71,43	Color Franja Pantone 201C Ral 3002 RGB: 156, 31, 46	Color Textes Pantone 580C Ral 6019 RGB: 212, 222, 181
---	---	---

Colors corporatius dins els itineraris dels parcs naturals de la DIPUTACIÓ DE BARCELONA

Color de Fons Pantone 323C Ral 6026 RGB: 0, 97, 99	Color Franja Pantone 179C Ral 2002 RGB: 222, 59, 33	Color Textes Blanc
--	---	------------------------------

Descripció tècnica de la fabricació

Placa:

La majoria de les senyals, plaques i banderoles seràn de xapa d'alumini de 3 mm. de gruix, tallada i plegada segons característiques tècniques de cada senyal.

En els casos que les senyals siguin de petites dimensions i necessitin plecs, el gruix de l'alumini serà de 2 mm.

Aquesta també estarà pintada a totes les cares i retolada a una o dos cares, depenent del format de placa.

Hi haurà unes excepcions en el cas de les contraplaques de gran format, aquestes seràn de planxa galvanitzada de 1,5 mm. de gruix, per tal de ser més resistent als esforços del vent en els punts de la cargoleria.

Pintura:

Imprimació amb pintura epoxi i posteriorment pintura acrílica de color Ral 6019 (Manuals senders Diputació) Ral 6026 (Manual parcs de la Diputació).

Aquesta estarà assecada al forn a 60° C.

Retolació:

Retolació amb impressió digital realitzada amb tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres.

Protecció antigrafit mitjançant film PET transparent brillant de 36 micres.

Suports:

Suports estàndards:

Suports de fusta de pi o de castanyer, de secció octogonal, de 6 cm de costat, diàmetre de 14 cm, amb tractament a l'autoclau.

Suports especials, en casos de nuclis urbans:

Suport de planxa galvanitzada de secció octogonal, de 4 cm de costat, diàmetre de 10 cm.

Fixacions:

Les plaques en banderola es fixen sobre els suports per mitjà de dos perfils L. Aquestes es collen a la banderola mitjançant cargols antibandàlics especials. (Veure plànols).

La resta de senyals es fixaran amb cargoleria estàndard, d'inoxidable, resistent i de qualitat.

Cartells retolats doble cara:

En el cas dels cartells de gran format que es retulin a doble cara, el material utilitzat serà el panell sandwich d'alumini de 3 mm. de gruix. Cada cara d'impressió anirà retolada amb un panell sandwich i les dues cares es caseran entre elles per formar un sol panell de 6 mm. de gruix. Mitjançant els angles de subjecció laterals L es fixaran als suports laterals.

La utilització de dos panells, es realitza per donar-li més rigidesa de l'element i a més la impressió amb vinil anirà doblada cap a darrera de cada panell. D'aquesta manera quan es cassin els dos panells, la impressió quedarà protegida per els possibles bandals, s'evita que s'arrenqui el vinil.

Pintura:

Només es pintaran els angles laterals de subjecció.

Imprimació amb pintura epoxi i posteriorment pintura acrílica de color Ral 6019 (Manuals senders Diputació) Ral 6026 (Manual parcs de la Diputació).

Aquesta estarà assecada al forn a 60° C.

Retolació:

Retolació amb impressió digital realitzada amb tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres.

Protecció antigrafit mitjançant film PET transparent brillant de 36 micres.

Les impressions estaran doblades cap a darrera del panell sandwich per tal d'evitar que s'arrenqui la impressió.

Suports:

Suports estàndards:

Suports de fusta de pi o de castanyer, de secció octogonal, de 6 cm de costat, diàmetre de 14 cm, amb tractament a l'autoclau.

Suports especials, en casos de nuclis urbans:

Suport de planxa galvanitzada de secció octogonal, de 4 cm de costat, diàmetre de 10 cm.

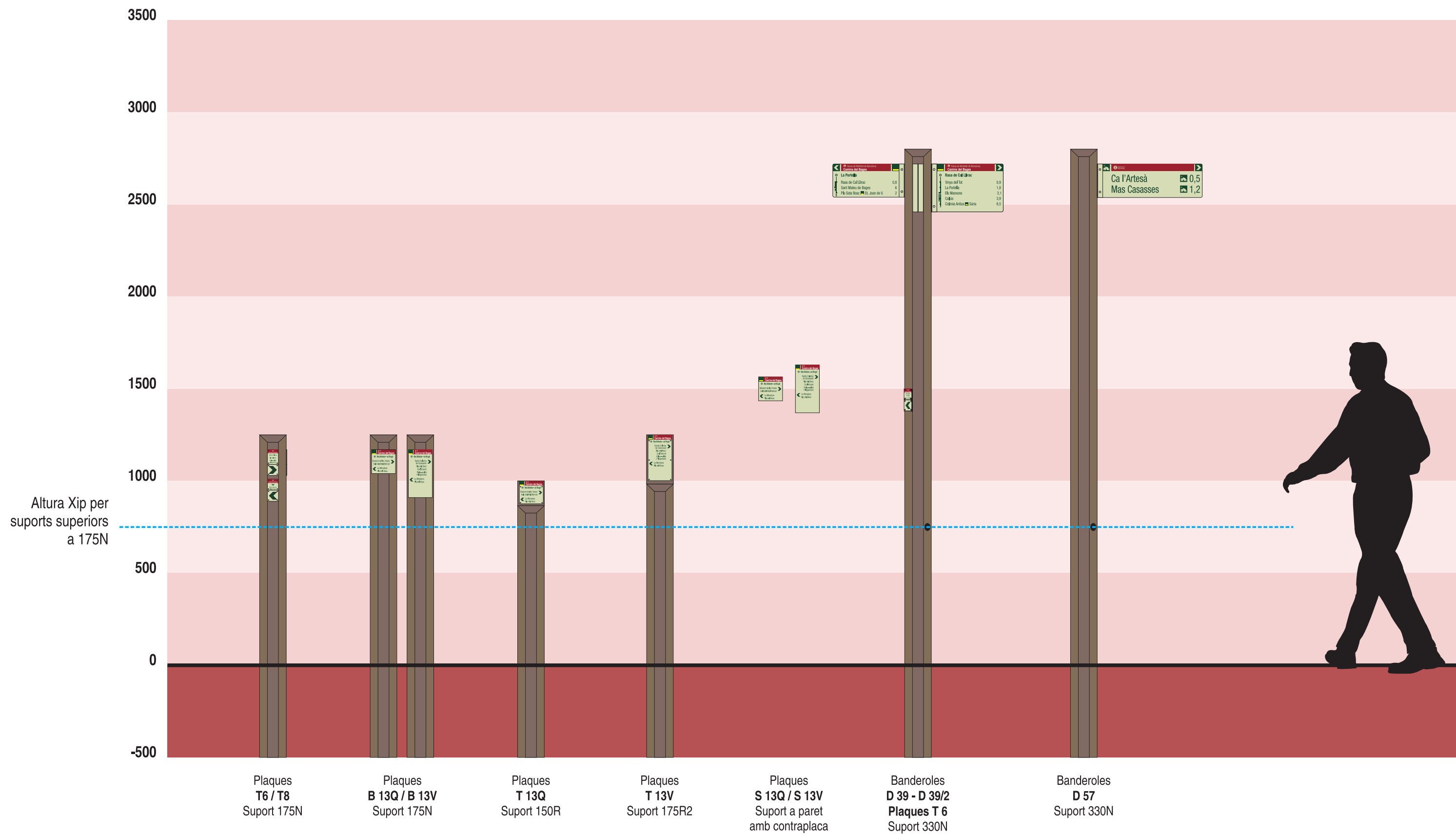
Fixacions:

Els 2 panells sandwich, encolats entre ells es fixen sobre els suports per mitjà de quatre perfils L.

Aquests es collen al plafó mitjançant esparrecs roscats i femelles cegues d'inoxidable. (Veure plànols).

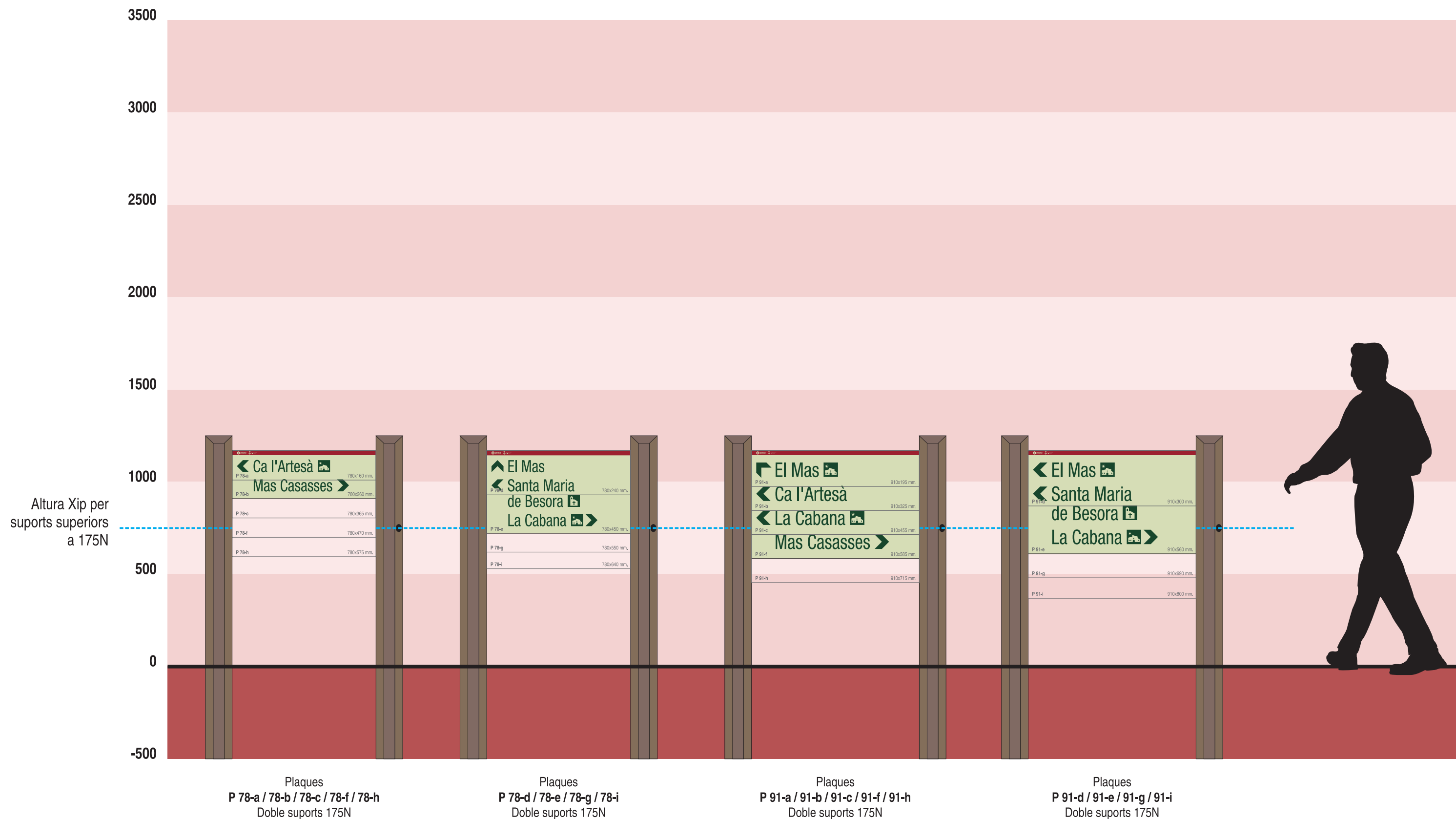
Visió global

Plaques direccionals



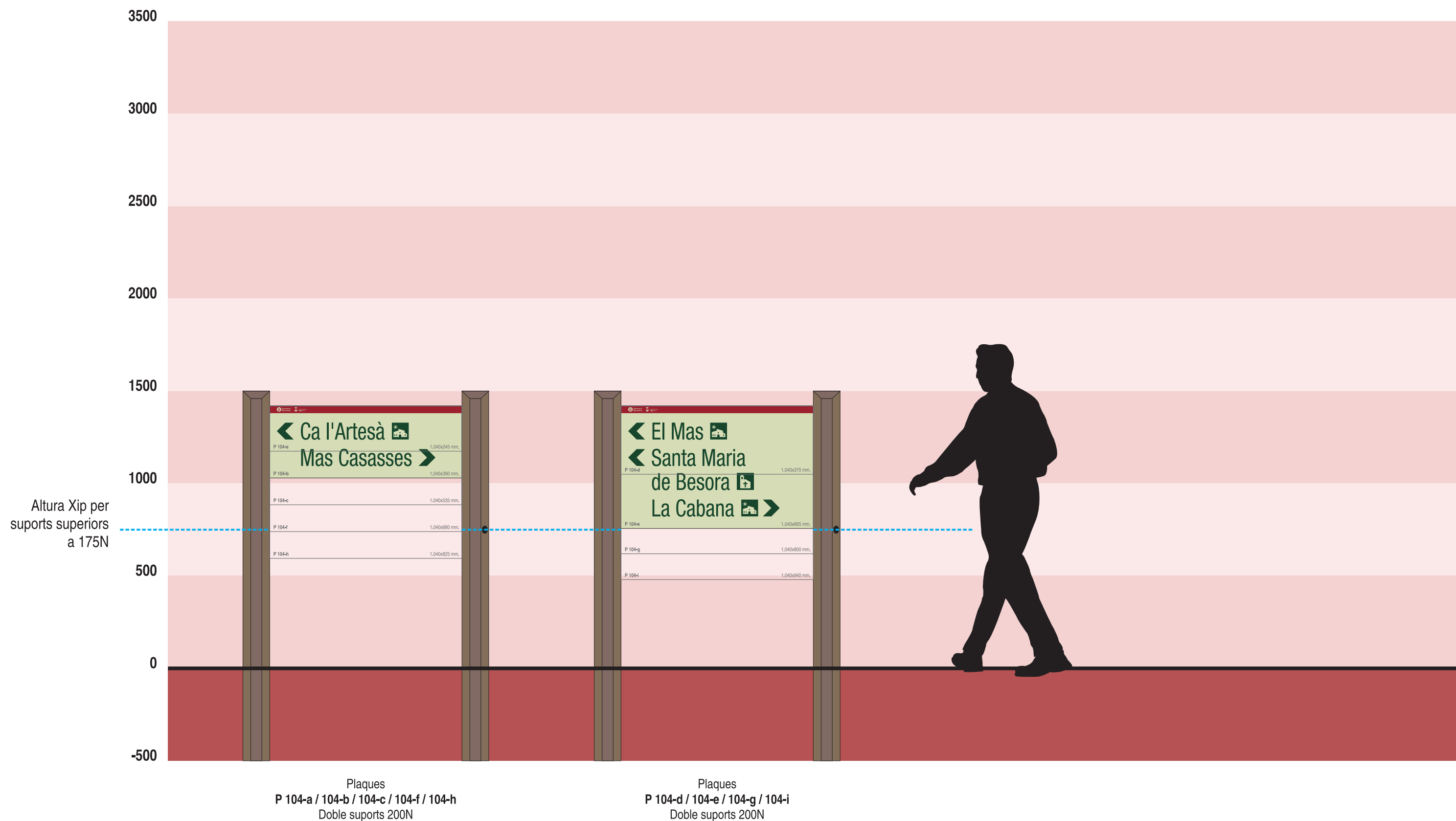
Visió global

Plaques direccionals



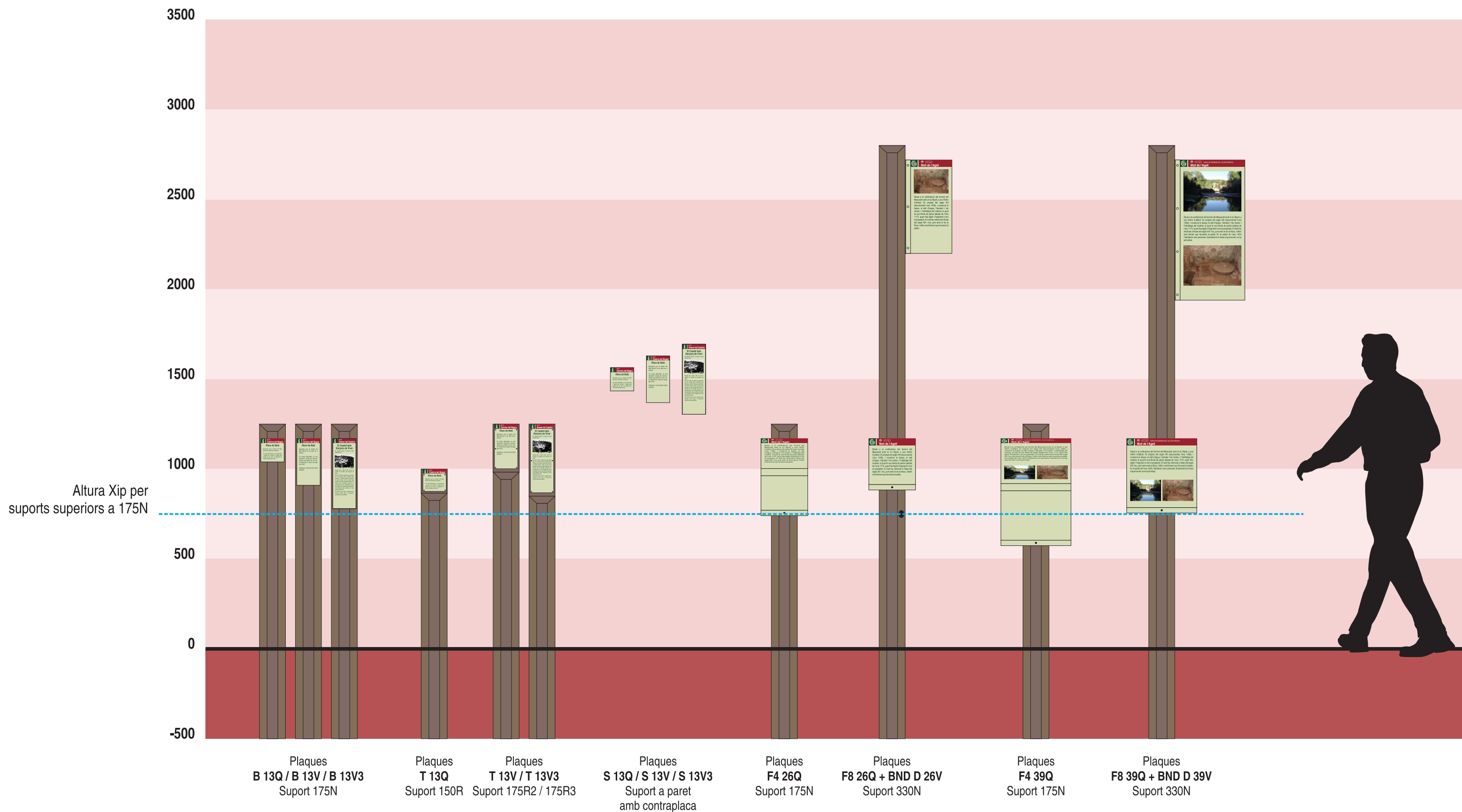
Visió global

Plaques direccionals



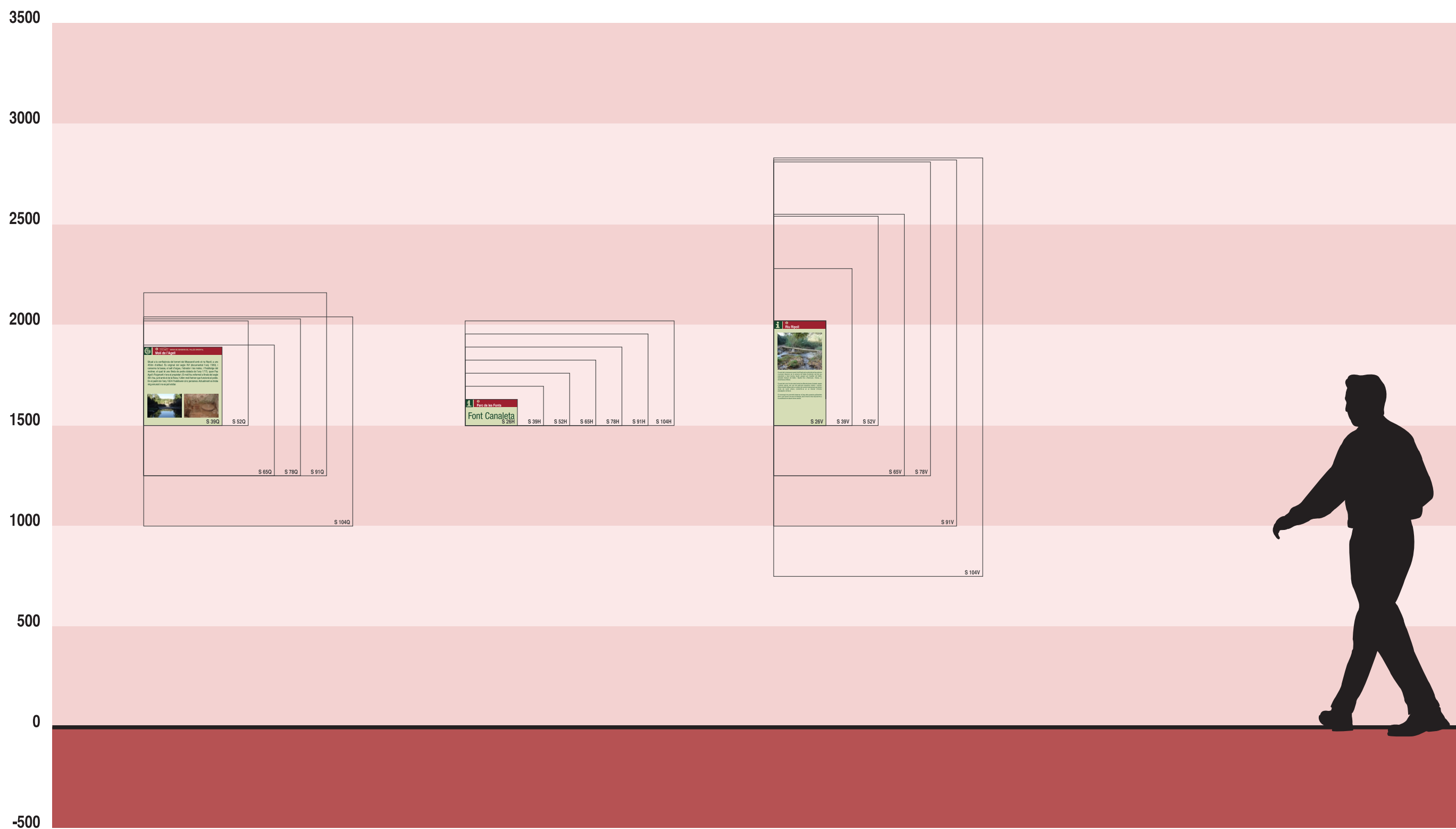
Visió global

Plaques de patrimoni i recursos



Visió global

Plaques de patrimoni i recursos



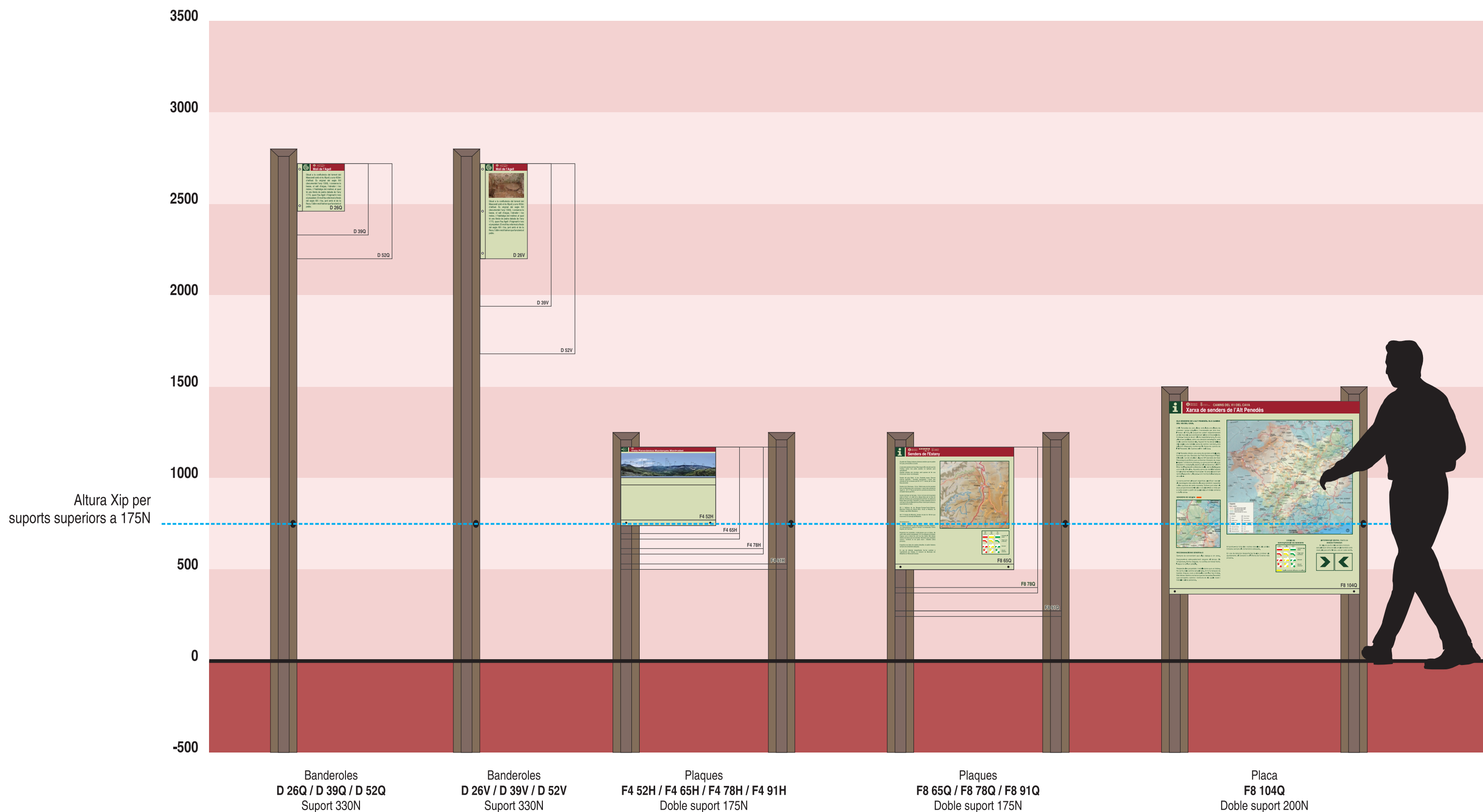
Plaques
S 39Q / S 52Q / S 65Q / S 78Q / S 91Q / S 104Q
Suport a paret amb contraplaca

Plaques
**S 26H / S 39H / S 52H / S 65H /
S 78H / S 91H / S 104H**
Suport a paret amb contraplaca

Plaques
**S 26V / S 39V / S 52V / S 65V / S 78V /
S 91V / S 104V**
Suport a paret amb contraplaca

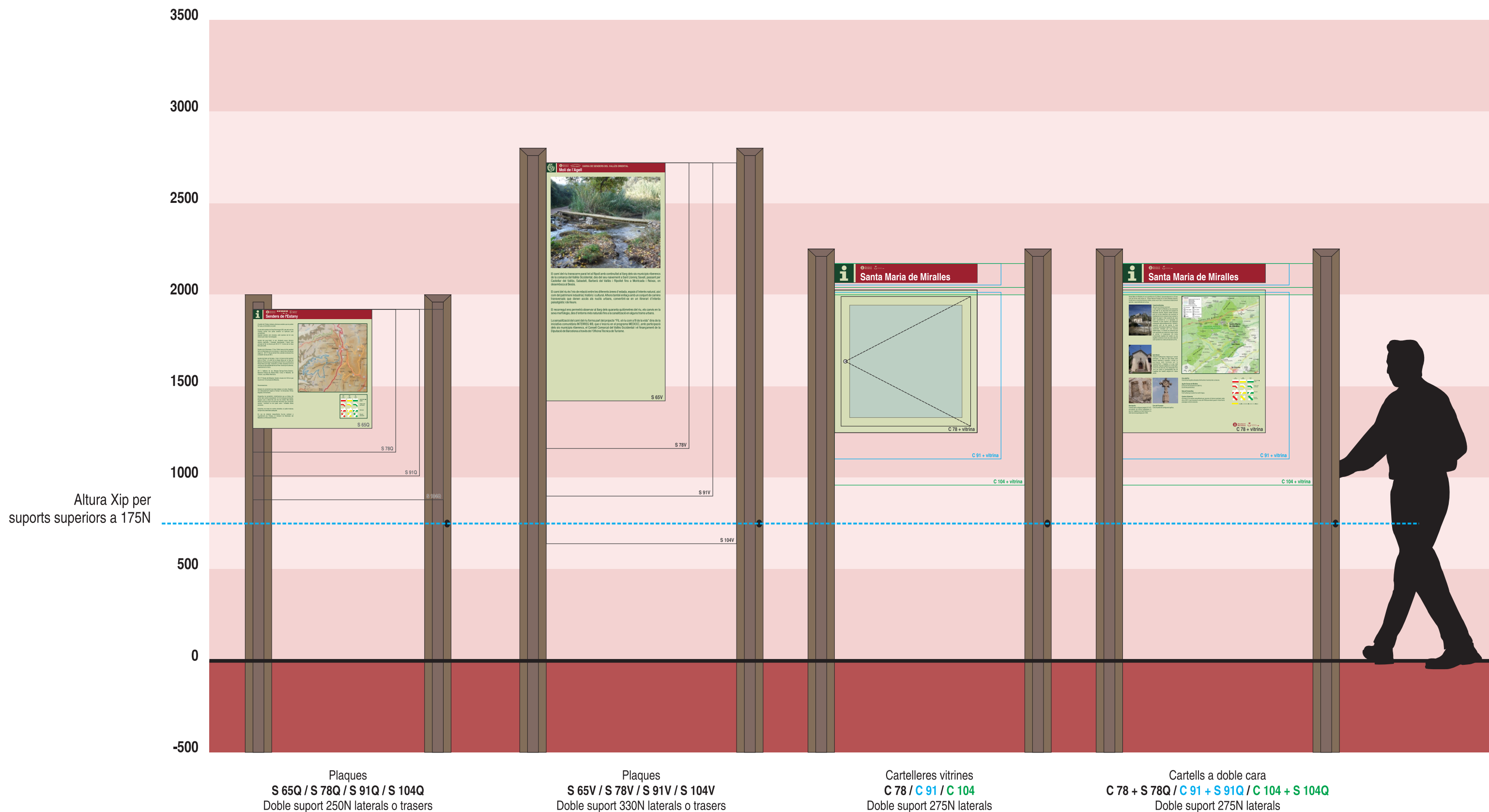
Visió global

Plaques de patrimoni i recursos



Visió global

Plaques de patrimoni i recursos



Els suports

Classificació dels suports:

- N** Suport de fusta estàndard, de 14 cm de diàmetre i secció octogonal amb l'acabat previst.
- R** Suport de fusta estàndard, de 14 cm de diàmetre i secció octogonal amb acabat especial per a dotar-lo d'espai per a implantar plaques de senyalització dintre de l'espai que defineix la seva secció.
(R) vol dir que ha de tenir un espai de 14 cm per poder posar una placa de 13x13 cm.
(R2) 27 cm, per a una placa de 13x26 cm.
(R3) 40 cm, per a una placa de 13x39 cm.
- Per a dimensions superiors és més convenient posar un altre tipus de placa totalment exterior (tipus B).
- A** Suport octogonal d'acer inoxidable tractat, diàmetre 10 cm.
- Ø** Suports circulars tornejats de fusta. Generalment són de 10 cm. de diàmetre, solen ser els suports habituals emprats per altres entitats.
- Q** Suports quadrats de 12x12cm. de secció amb l'acabat previst. Generalment son suports utilitzats per Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona.

Materials dels suports:

Els materials dels suports seran de dos tipus: fusta i acer inoxidable.

FUSTA. Hi ha dos tipus de fusta a escollir per fer els suports (veure les especificacions tècniques per a cada cas).

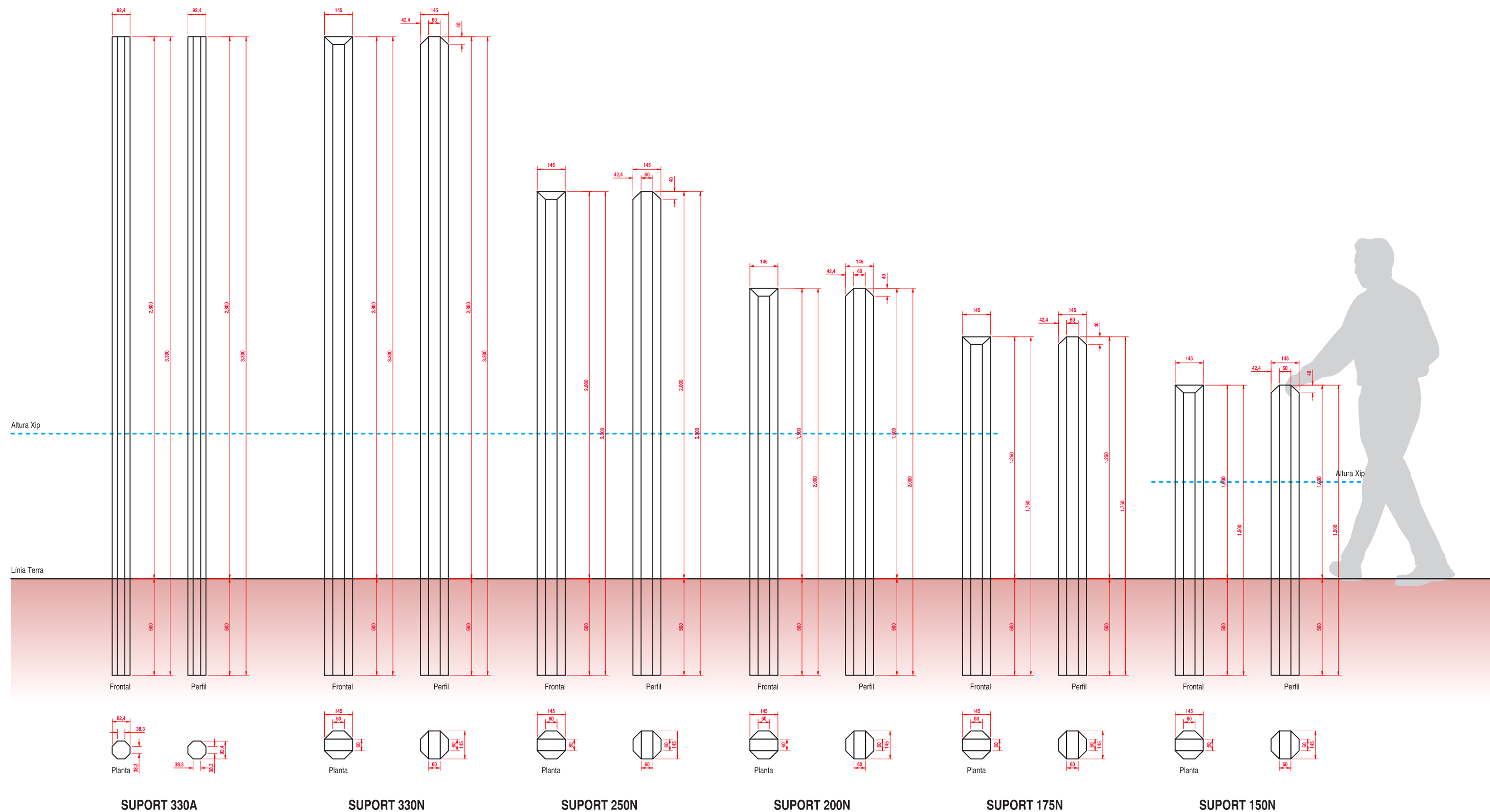
1.- Fusta de pi de qualitat, ben assecada, d'origen controlat, tractada a l'autoclau.
Pot ser massís o bé laminat.

2.- Fusta de castanyer, ben assecada i d'origen controlat. No precisa tractament a l'autoclau, però si un de pintura per evitar l'ennegrimment.

ACER. Tub d'acer inoxidable octogonal (diàmetre 10 cm; gruix 3 mm) tancat superiorment. El suport serà tractat exteriorment segons especificacions (variables si cal, per poder ajustar-lo a sistemes senyalètics propis de la zona on va a ser implantat). Aquest suport es proposa per a aplicacions urbanes on és convenient prescindir de la fusta i optar per un sistema més proper a materials més habituals en l'àmbit urbà. L'acer és el material més ajustat a aquesta necessitat. Al seu lloc es defineix el material i les dimensions.

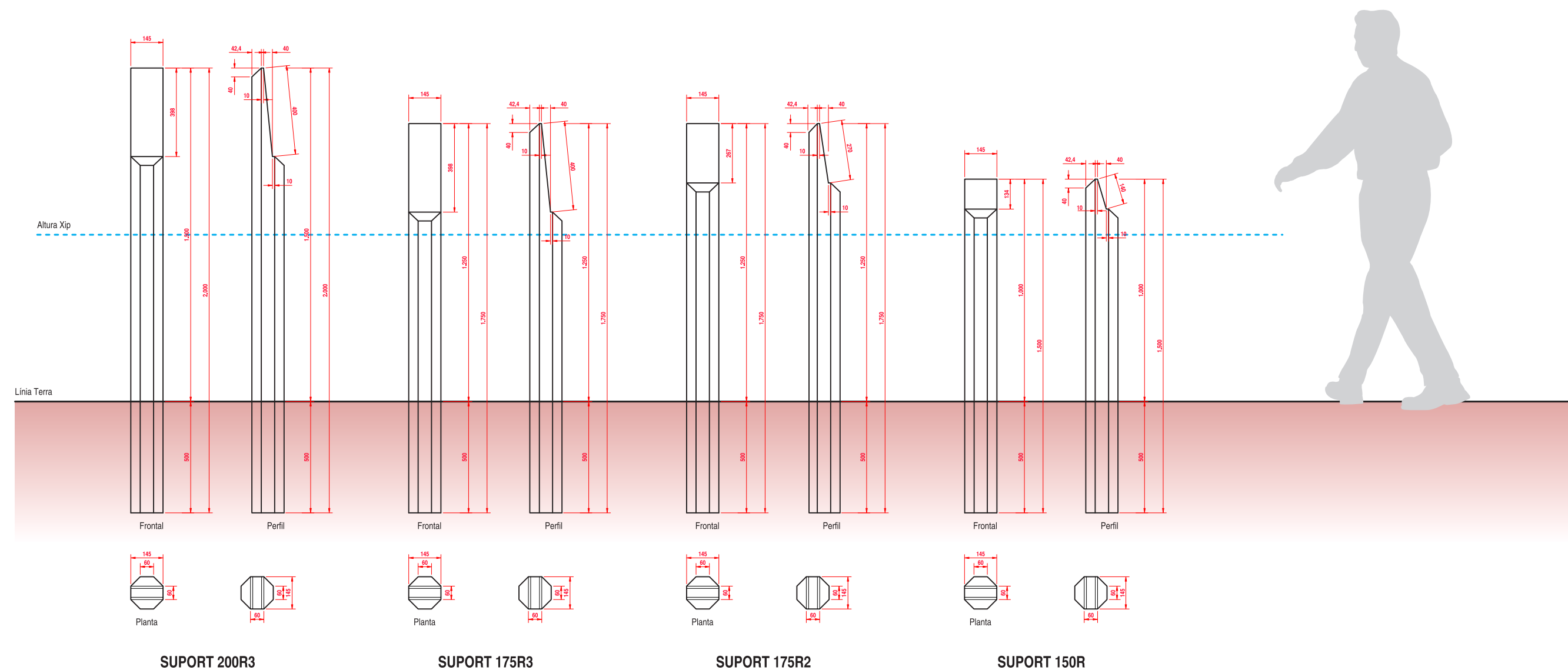
Els suports

Suports A i N



Els suports

Suports R



Plaques Direccionals

Senyalització de xarxa

Tipologies de senyals i composició gràfica

Conjunt direccional format per dues plaques que han d'anar sobreposades

Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Placa T 6x6



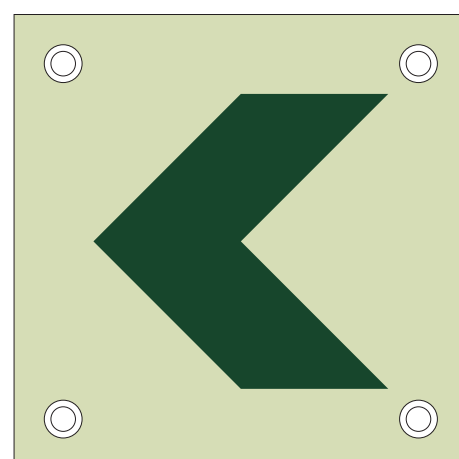
Mida: 60x60 mm.

Placa T 6x8

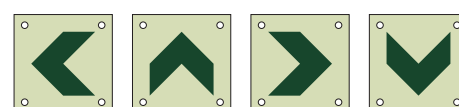


Mida: 60x80 mm.

Placa T 6x6

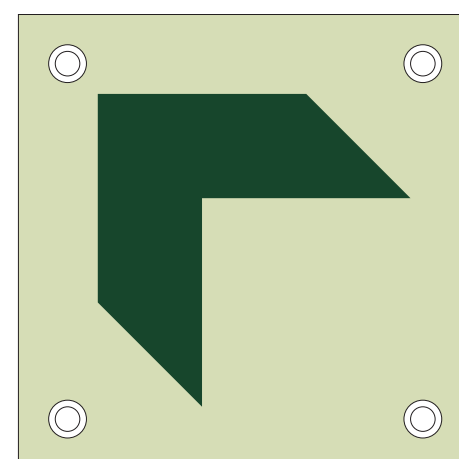


Mida: 60x60 mm.

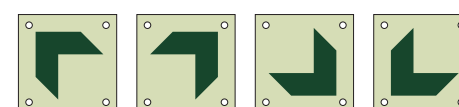


Posicions del model

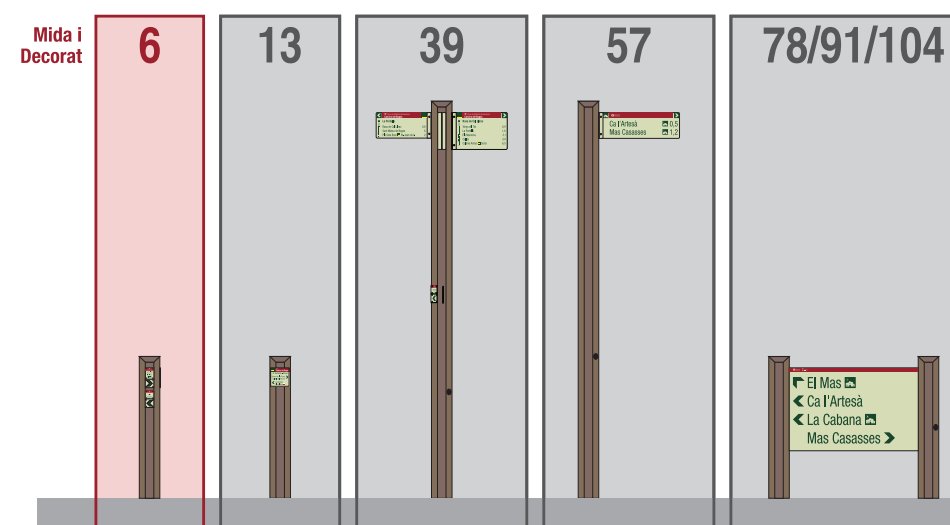
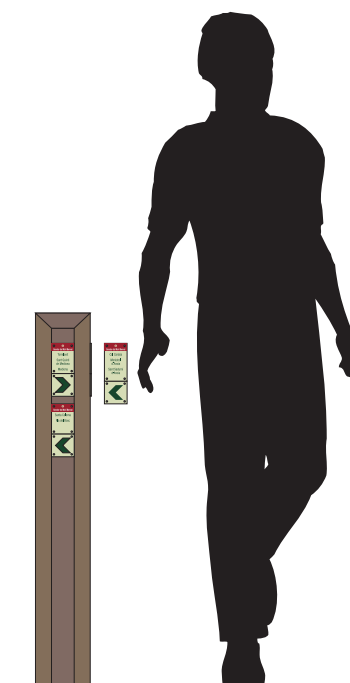
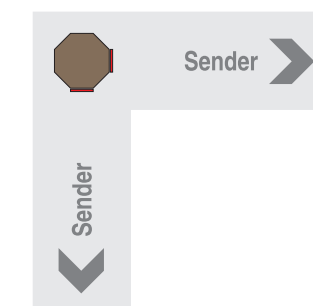
Placa T 6x6



Mida: 60x60 mm.



Posicions del model



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 3 mm. de gruix
Formats de 60x60; 60x80; 60x100 i 60x120 mm.

Tipografies

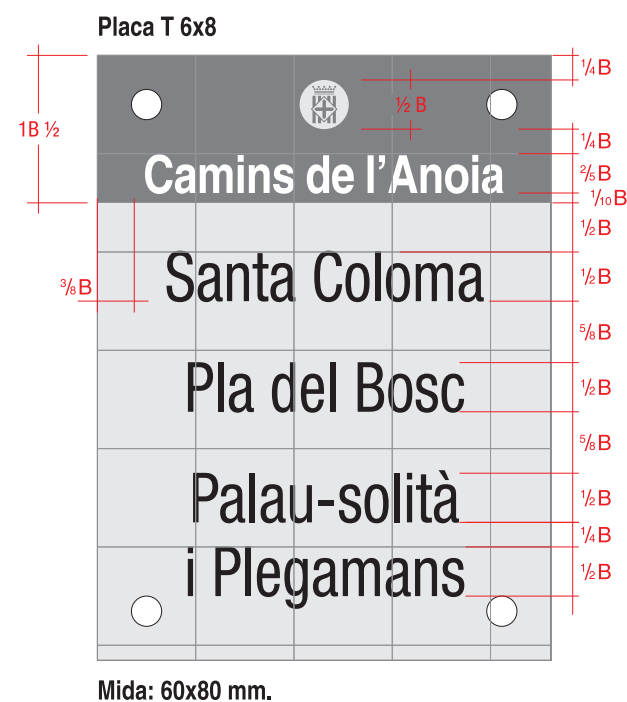
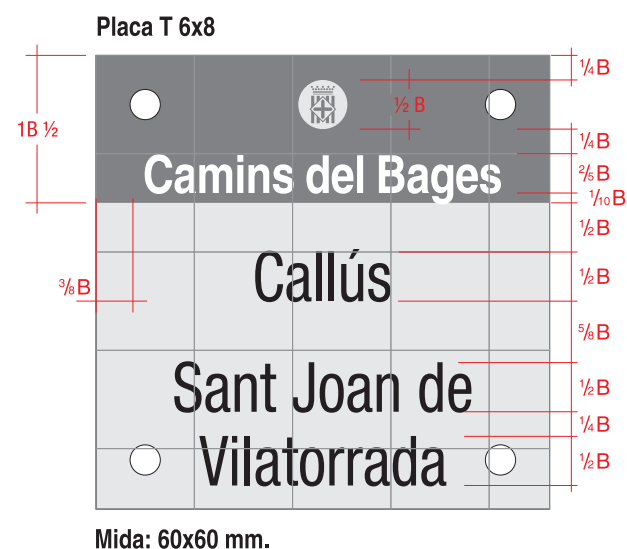
Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Cos 19,7)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 26)

Escala

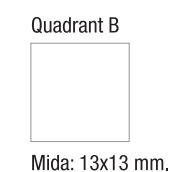
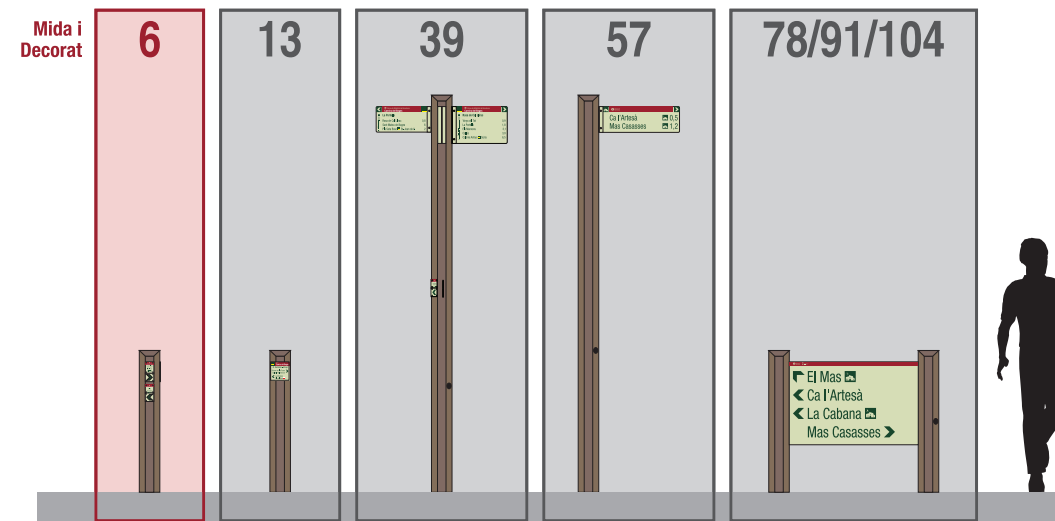
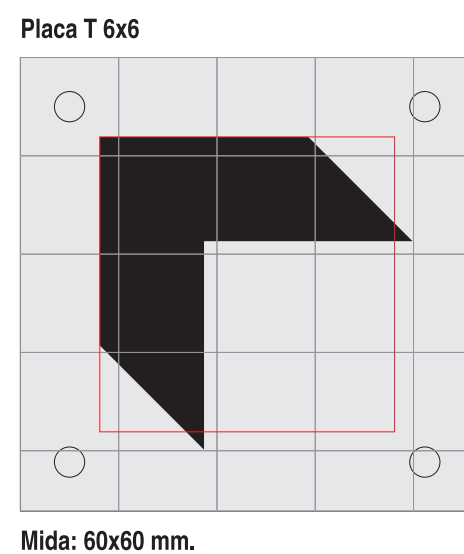
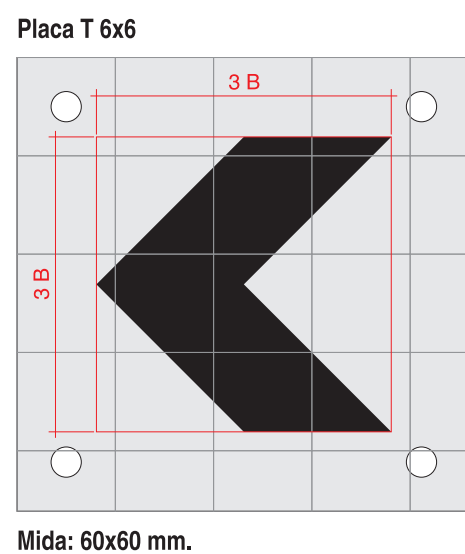
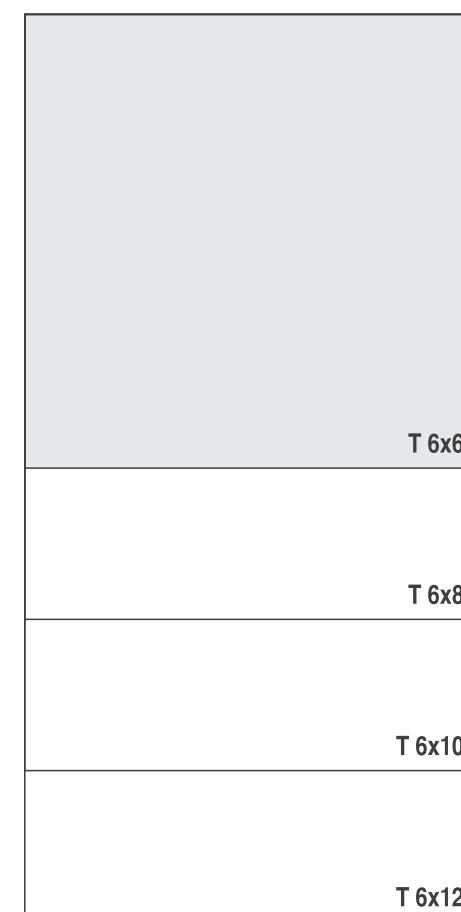
Escala real - Imprès a Din A3

Tipologies de senyals i composició gràfica

Conjunt direccional format per dues plaques que han d'anar sobreposades



Dimensions de tots els formats



Distribució de l'Espai

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 3 mm. de gruix
Formats de 60x60; 60x80; 60x100 i 60x120 mm.

Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Cos 19,7)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 26)

Escala

Escala real - Imprès a Din A3

Tipologies de senyals i composició gràfica

Plaques de ruta o producte

Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Placa T 6x8



Mida: 60x80 mm.

Aquestes plaques de ruta o producte, que seran sempre format T6 o T8 aniràn amb negatiu. El fons Pantone 350 i el text Pantone 580. Sota la franja que es manté amb Pantone 201 es col·locarà el pictograma del producte - ruta o el nom de la mateixa si aquesta no té pictograma identificatiu del recurs.

Placa T 6x8



Mida: 60x80 mm.

Placa T 6x8



Mida: 60x80 mm.

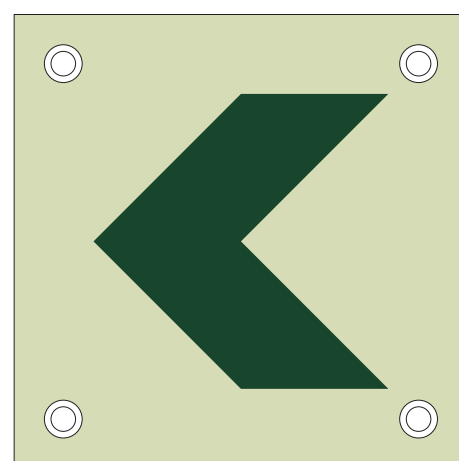
Placa T 6x6



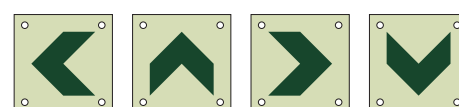
Mida: 60x60 mm.



Placa T 6x6

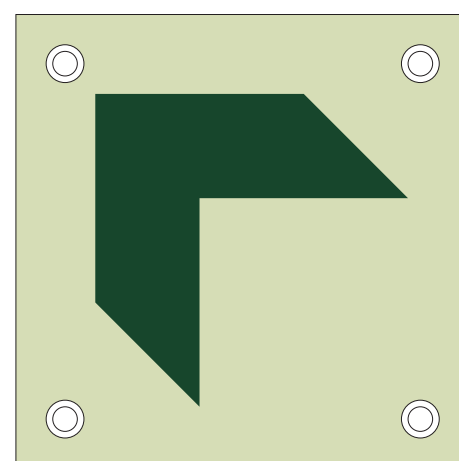


Mida: 60x60 mm.

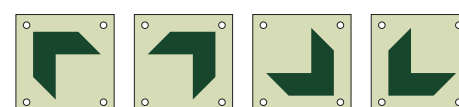


Posicions del model

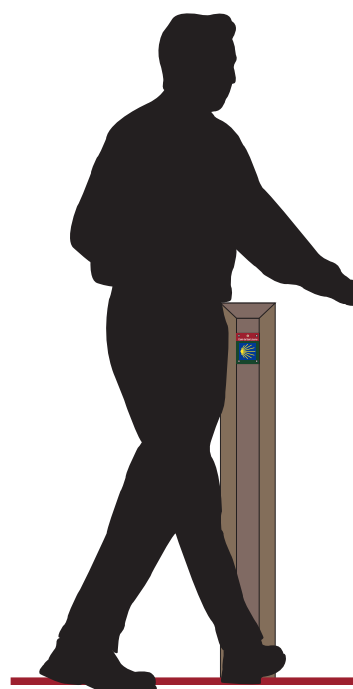
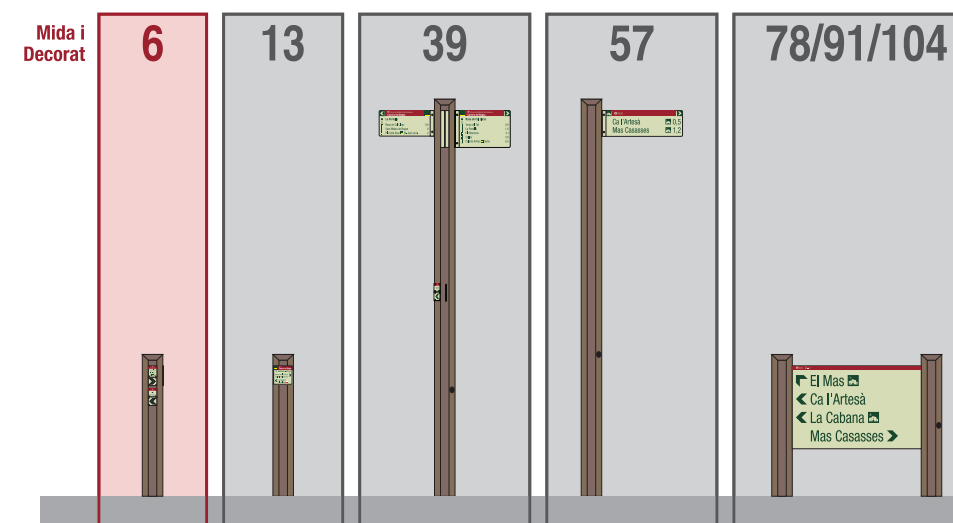
Placa T 6x6



Mida: 60x60 mm.



Posicions del model



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 3 mm. de gruix
Formats de 60x60, 60x80 i 60x100 mm.

Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Cos 19,7)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 26)

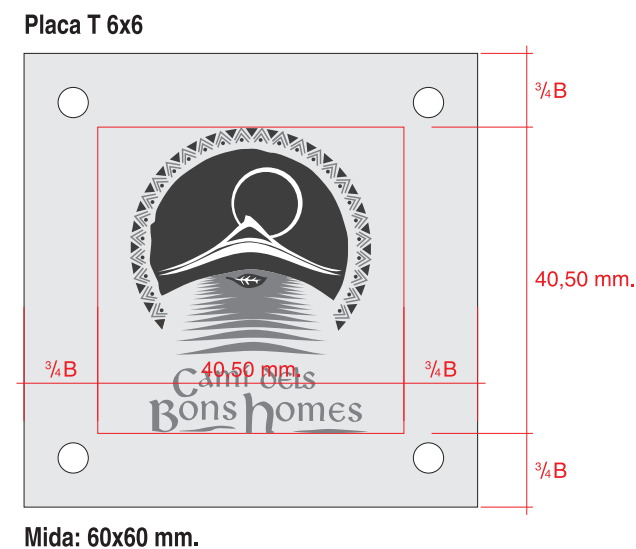
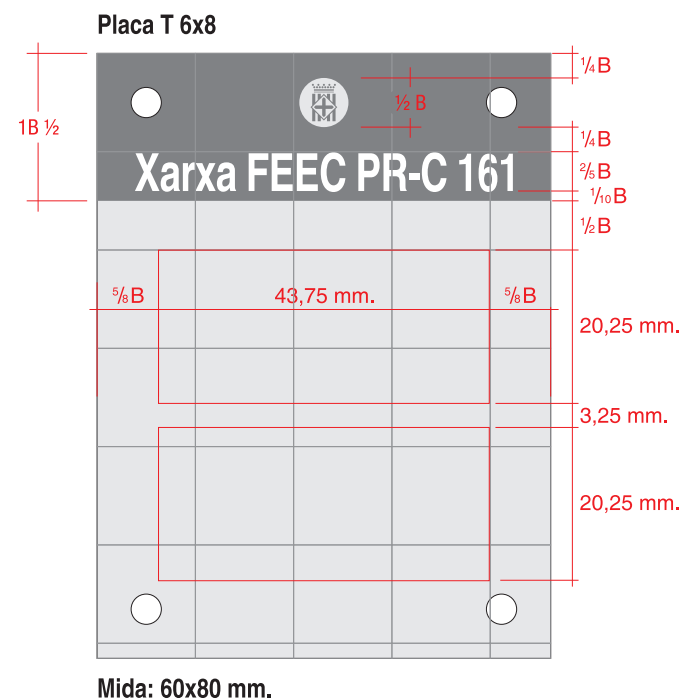
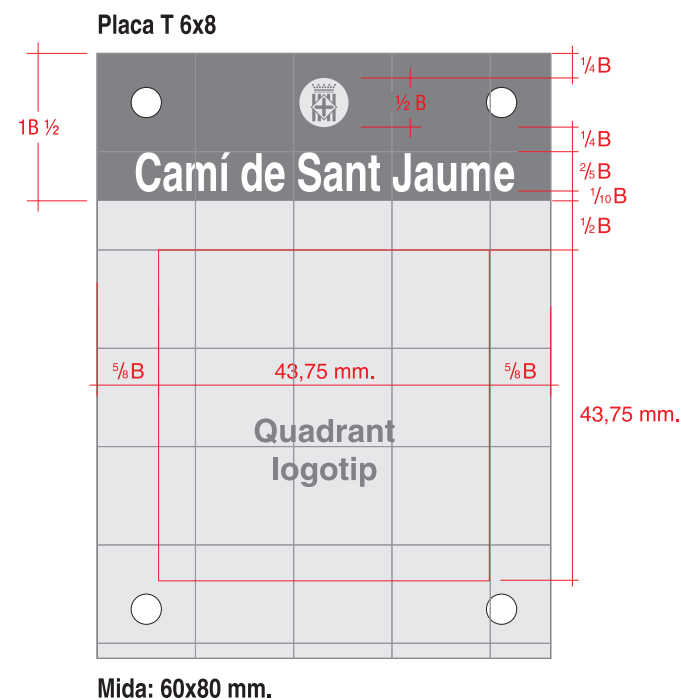
Escala

Escala real - Imprès a Din A3

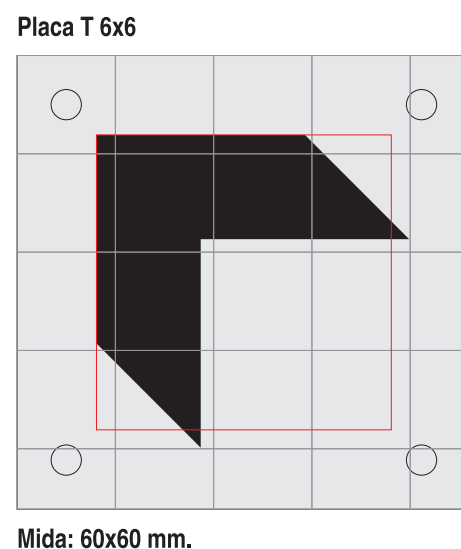
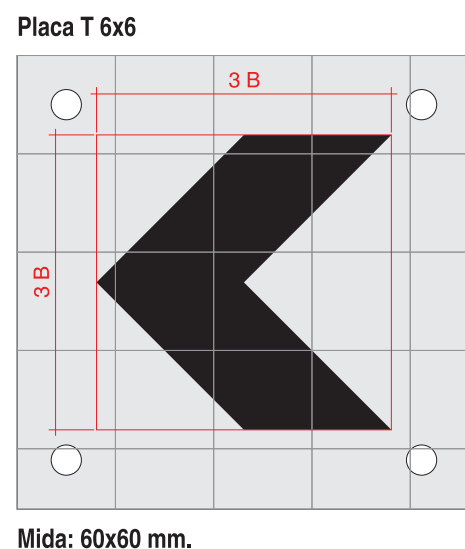
Tipologies de senyals i composició gràfica

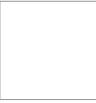
Plaques de ruta o producte

Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos



Dimensions de tots els formats	
	T 6x6
	T 6x8
	T 6x10



Quadrant B

Mida: 13x13 mm.

Distribució de l'Espai

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 3 mm. de gruix
Formats de 60x60, 60x80 i 60x100 mm.

Tipografies

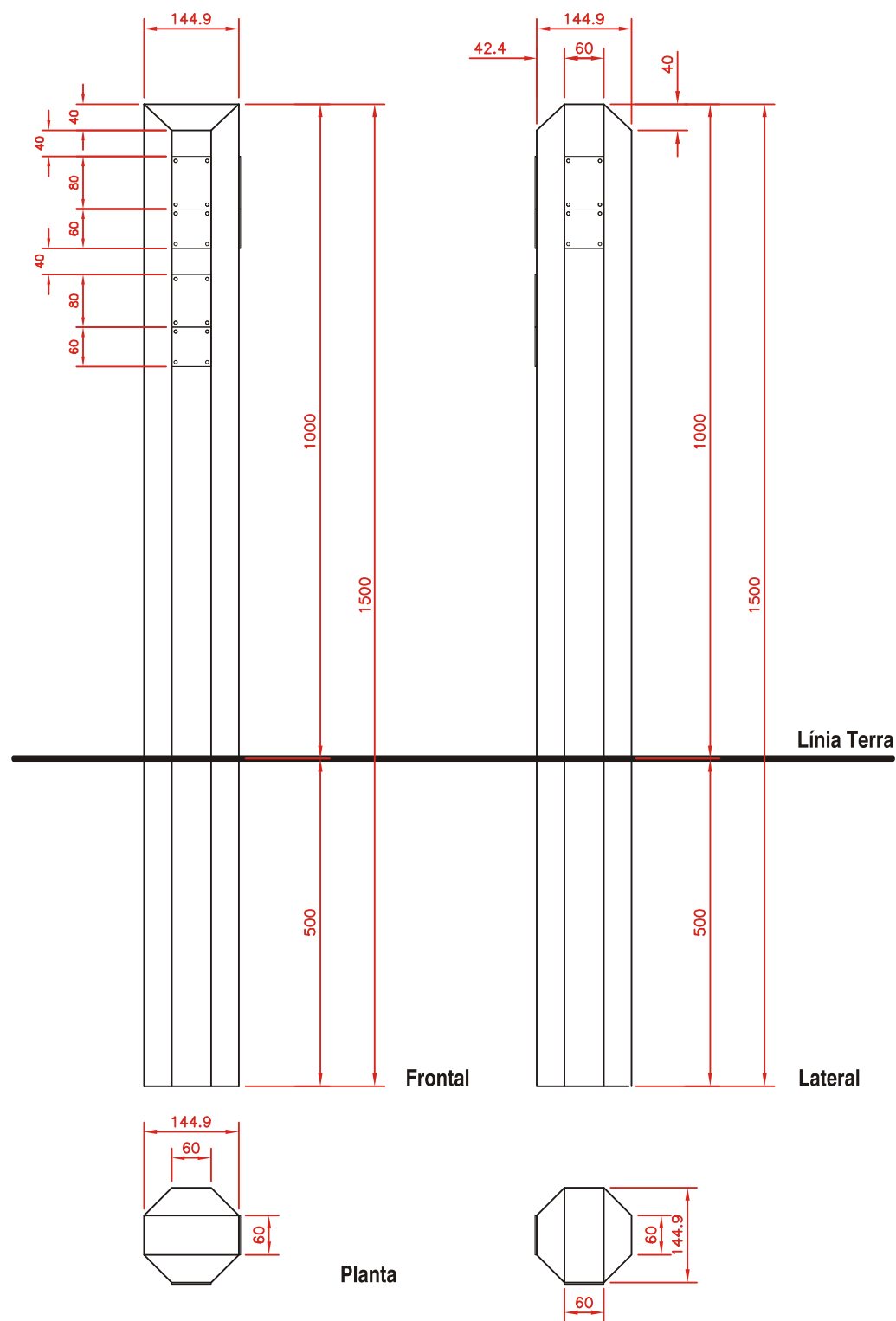
Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Cos 19,7)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 26)

Escala

Escala real - Imprès a Din A3

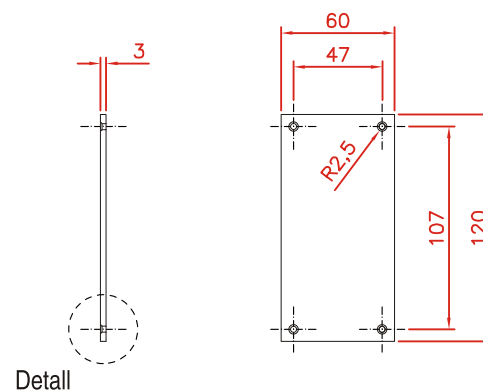
Plànols constructius dels elements

Conjunt total amb suports 150N
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

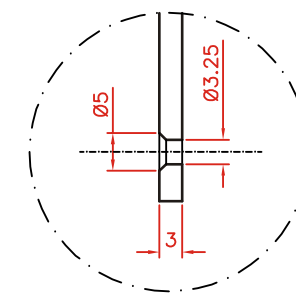


Detalls plaques per referències
Escala= 1/4 - Imprés a Din A3

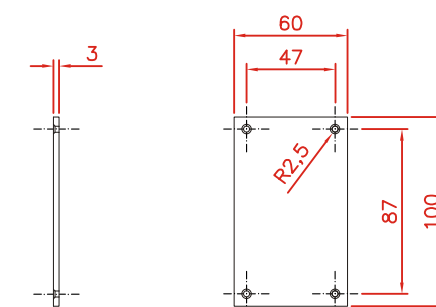
Placa ref: T 6x12



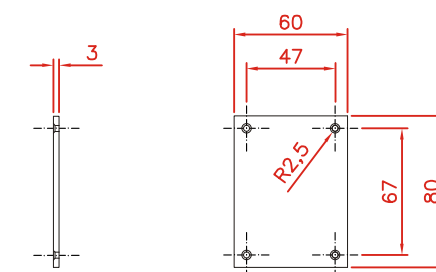
Detall forat passant



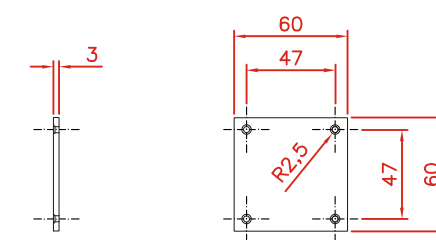
Placa ref: T 6x10



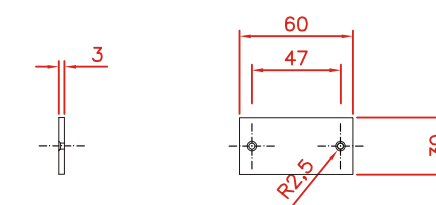
Placa ref: T 6x8



Placa ref: T 6x6



Placa ref: T 6x3



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques de continuïtat o identificatives de ruta per col·locar als laterals dels suports de fusta

Indicador

Plaques d'alumini de 3 mm. de gruix

Mides:

60x60x3 mm.
60x80x3 mm.
60x100x3 mm.
60x120x3 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.

Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Support

De l'indicador

Aquestes plaques es collaran directament sobre la fusta amb visos

D'ancoratge

Aquestes plaques poden anar amb diferents suports: 150N, 175N, 200N i 330N

Cargols

Fixació per indicador

4 visos torts de 3x25 mm.

Tipologies de senyals i composició gràfica

Exemples de tipologies de plaques T6

SISTEMA COMPLET

Continuïtat en doble sentit

Cal en cada sentit (anada i tornada),

un conjunt de T 6x8 (textos) + T 6x6 (fletxa)

El conjunt corresponent ha de veure's de cara.

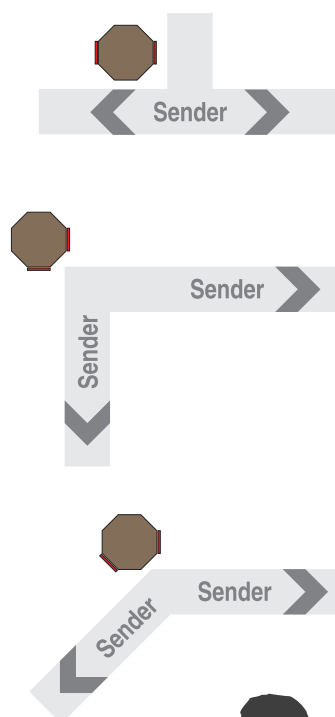
La fletxa indica la direcció a seguir

Aquests tipus de senyals són especialment necessaris sempre que hi ha una intersecció que presenta dubtes i no hi ha un senyal alt que millori la informació.

Generalment s'utilitzarà el suport Baix 175N

**Aquests casos, en moltes ocasions, és millor col·locar plaques B 13Q.*

Amb una placa i fletxes direccionals grafiades es resol la informació a donar.



SISTEMA SENZILL

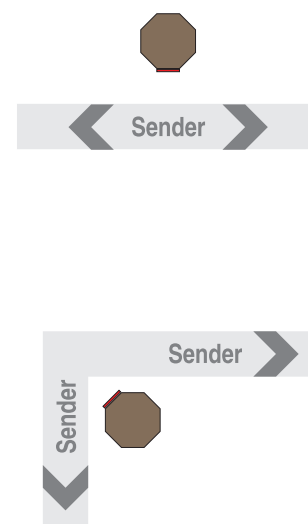
Continuïtat.

Cal placa paral·lela al sentit general

de la marxa, una única placa T 6x8

(fletxes + textos o logotip ruta)

Suport Baix 175N de continuïtat



SISTEMA SENZILL

Gir o continuïtat

Cal placa situada al l'eix de l'intersecció

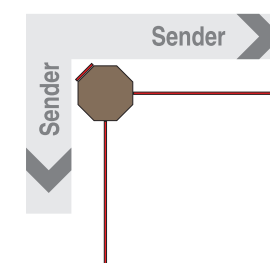
al sentit general de la marxa, una única

placa T 6x8 (fletxes + textos o logotip ruta)

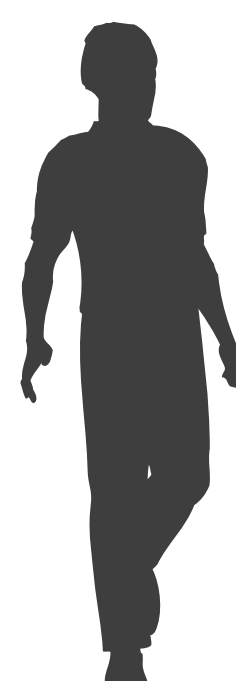
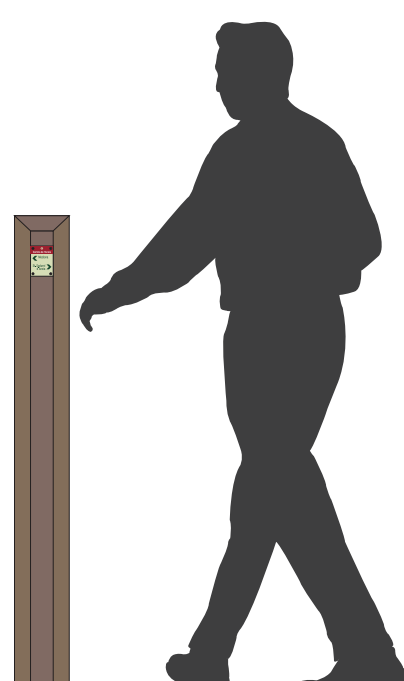
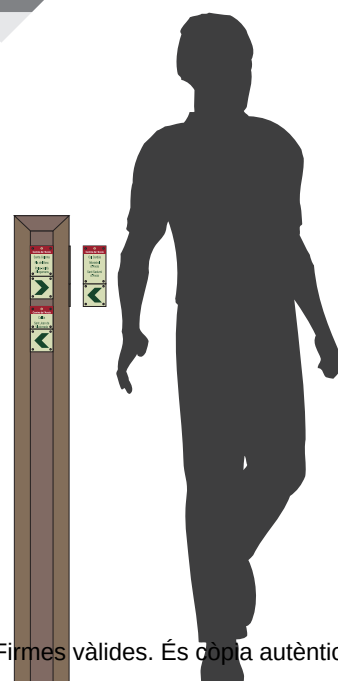
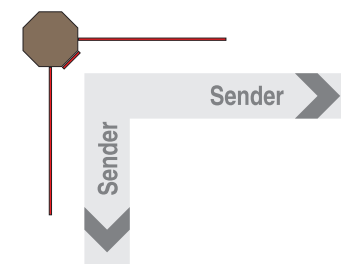
Aquesta placa dona un resum de les direccions indicades a les banderoles D39

Suport Alt 330N de continuïtat

Opció A



Opció B



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 3 mm. de gruix
Formats de 60x60; 60x80; 60x100 mm.

Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Cos 19,7)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 26)

Escala

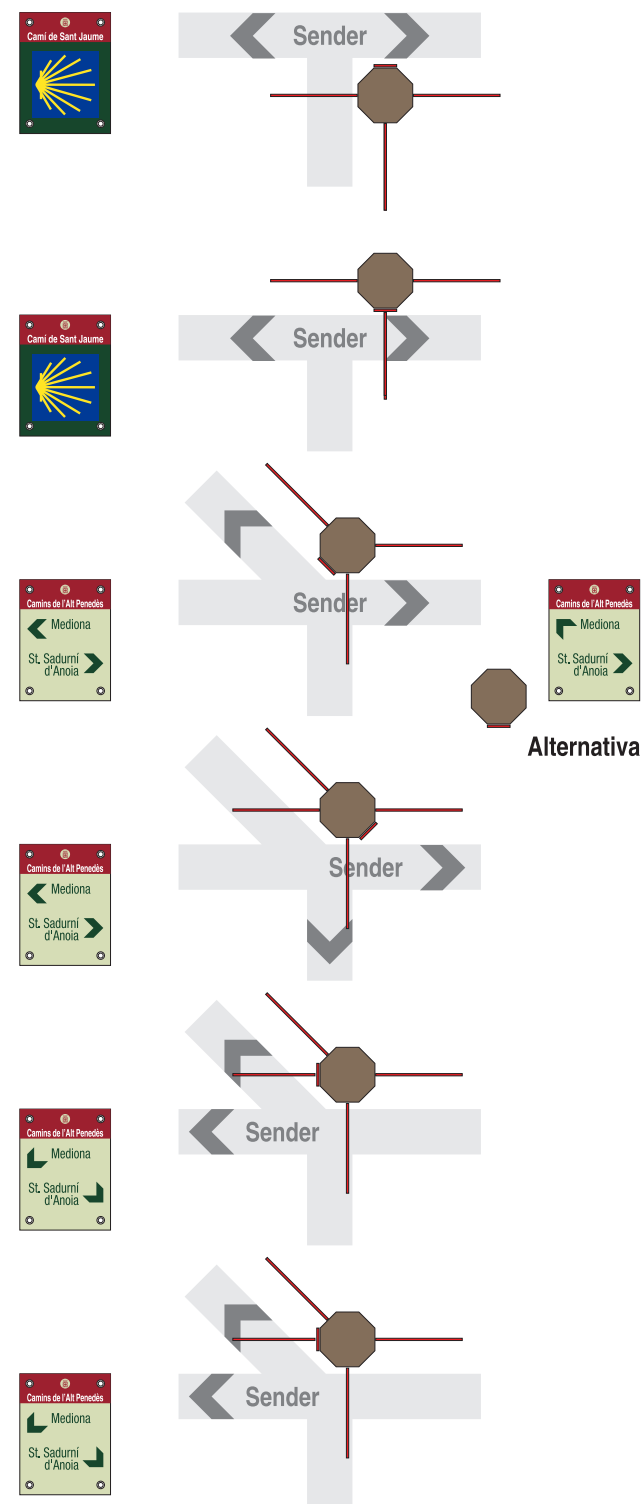
1/20 - Imprés a Din A3

Tipologies de senyals i composició gràfica

Exemples d'aplicació de les plaques de confirmació de ruta sobre suports.

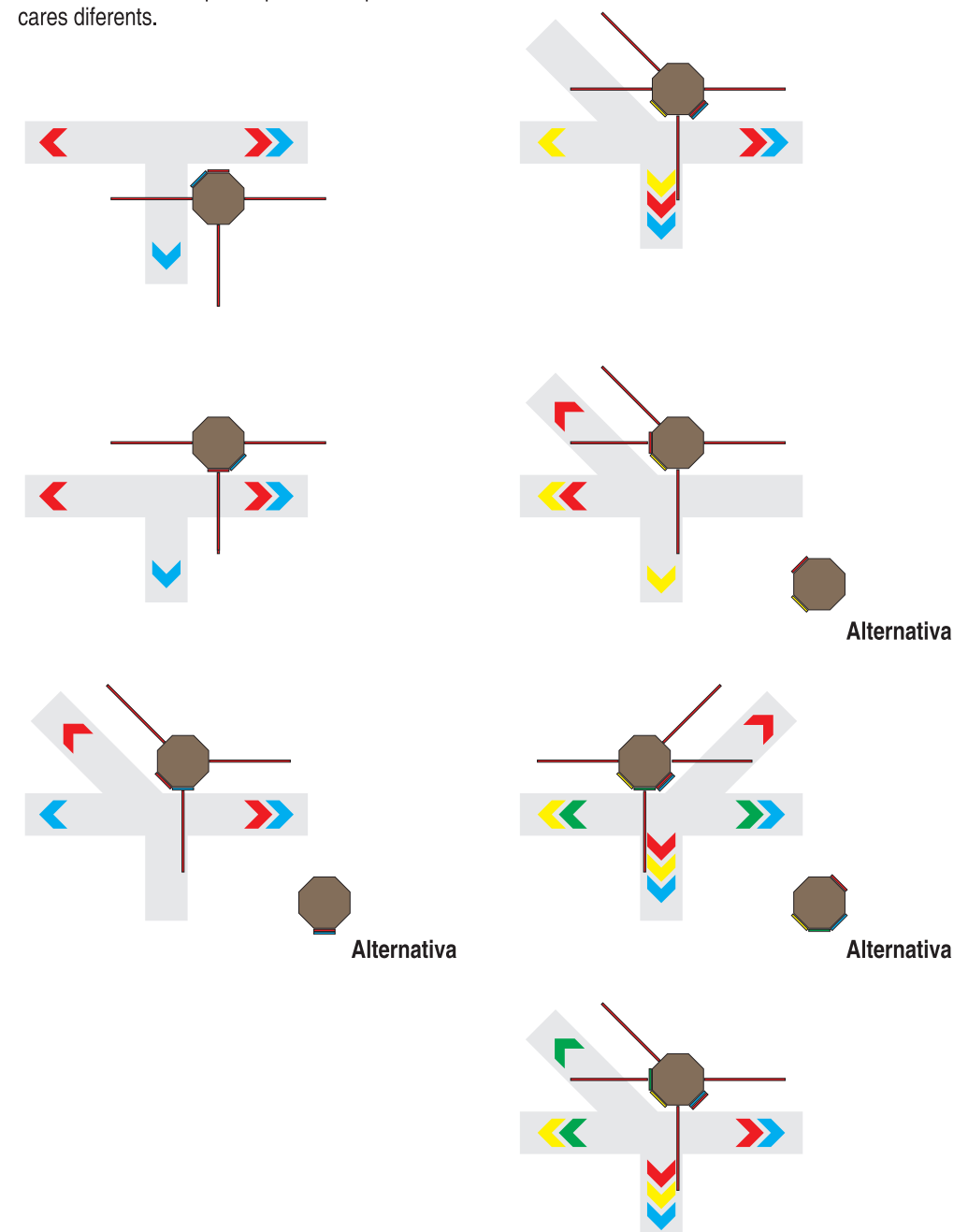
UN SOL ITINERARI

Aplicació d'una sola placa T 6x8 com a reforç a les banderoles D 39, D 57
Hi han ocasions en que es pot fixar la placa en dues cares diferents.



DIVERSOS ITINERARIS QUE COINCIDEIXEN EN UN PUNT

Aplicació de varies plaques T 6x8 com a reforç a les banderoles D 39, D 57
Hi han ocasions en que es pot fixar la placa en dues cares diferents.



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 3 mm. de gruix
Formats de 60x80 mm.

Tipografies

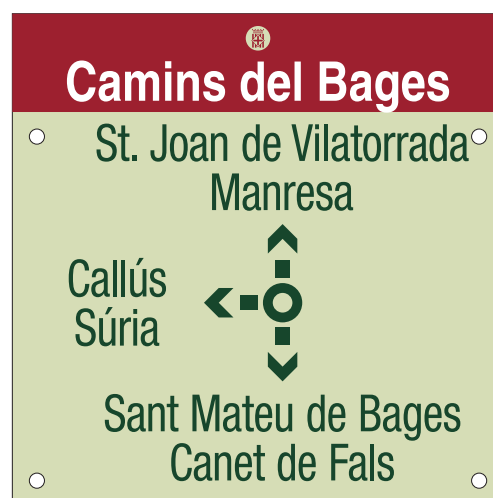
Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Cos 19,7)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 26)

Tipologies de senyals i composició gràfica

Placa S 13Q / B 13Q / T 13Q (Entorn senders)

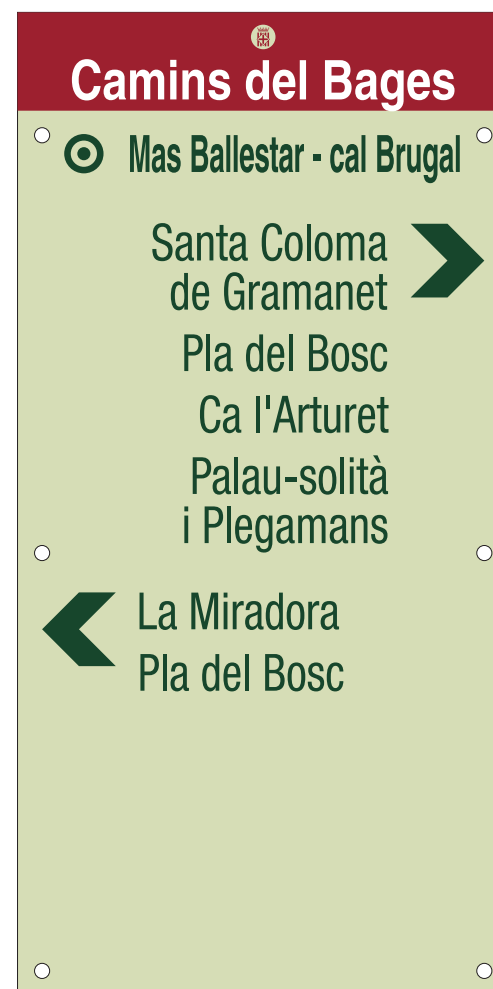


Mida: 130x130mm.



Mida: 130x130mm.

Placa S 13V / B 13V / T 13V (Entorn senders)

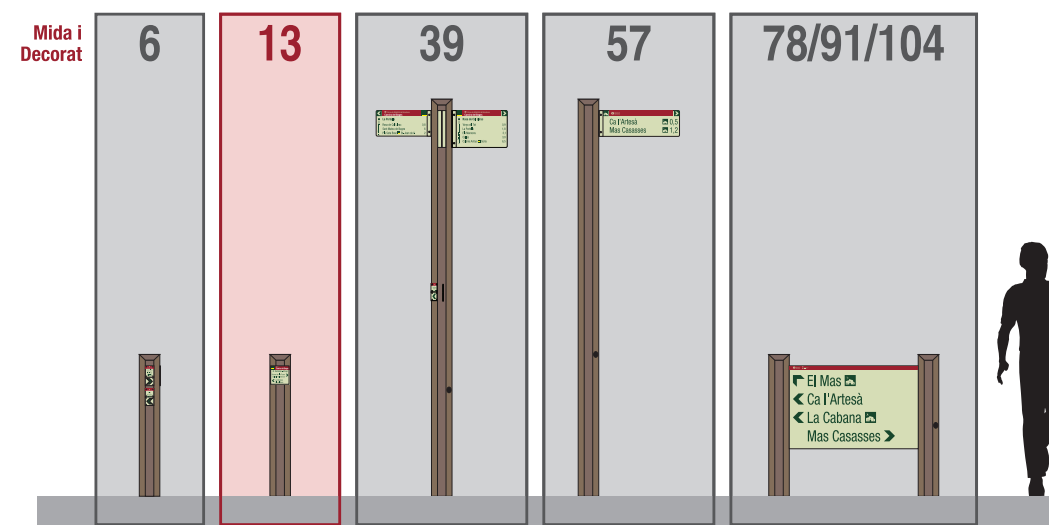


Mida: 130x260mm.

Placa S 13V / B 13V / T 13V (Entorn senders)



Mida: 130x260mm.



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 3 mm. de gruix
Formats de 130x130; 130x260; 130x390 mm.

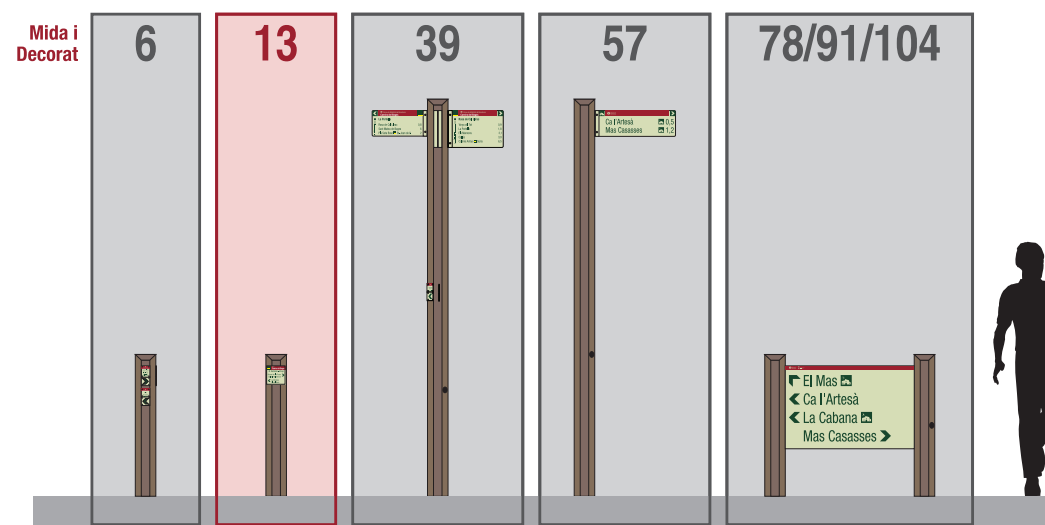
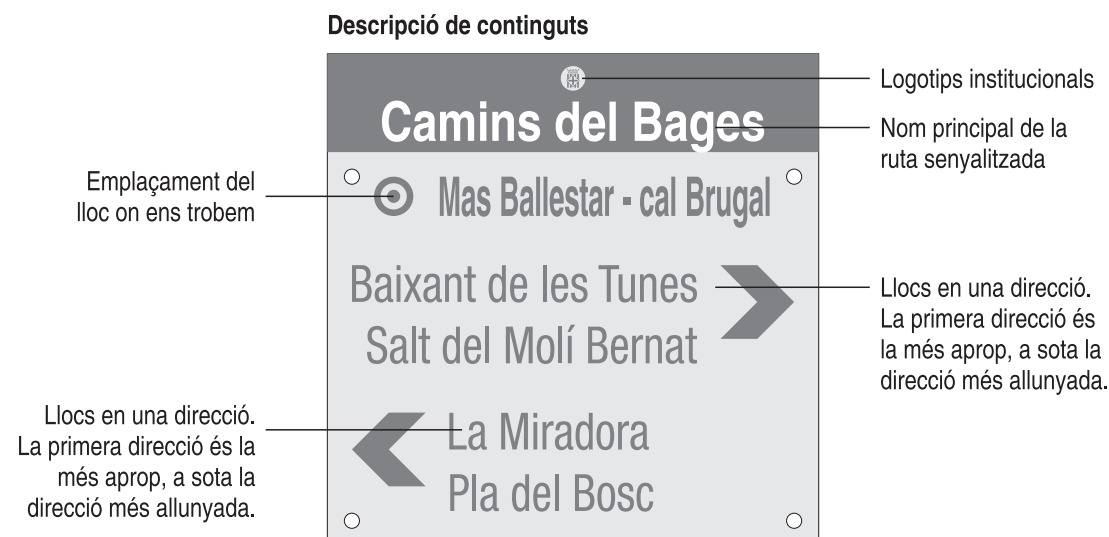
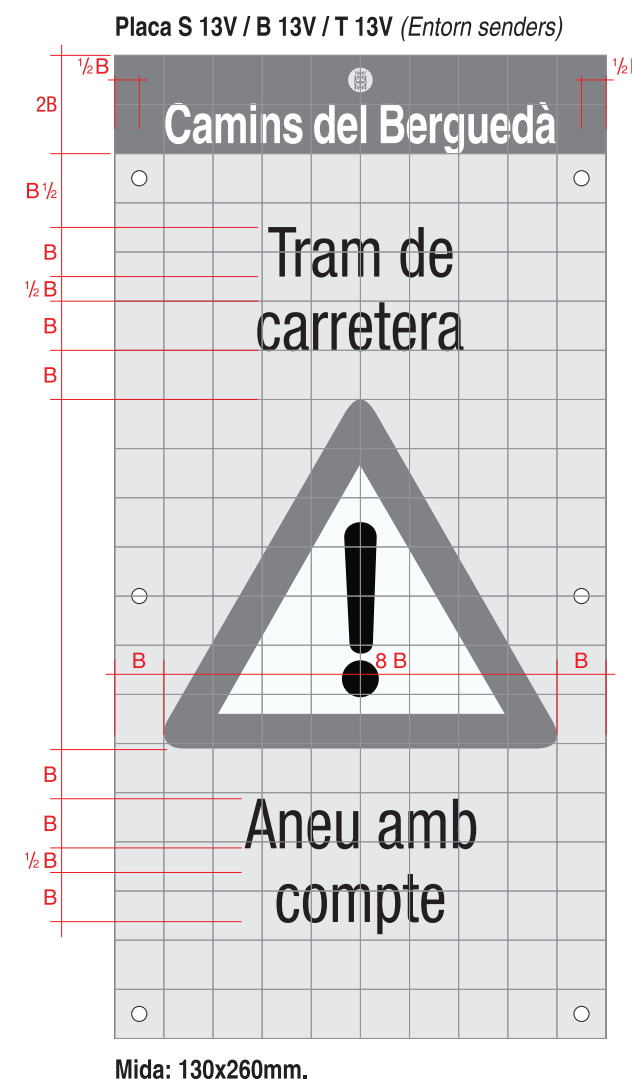
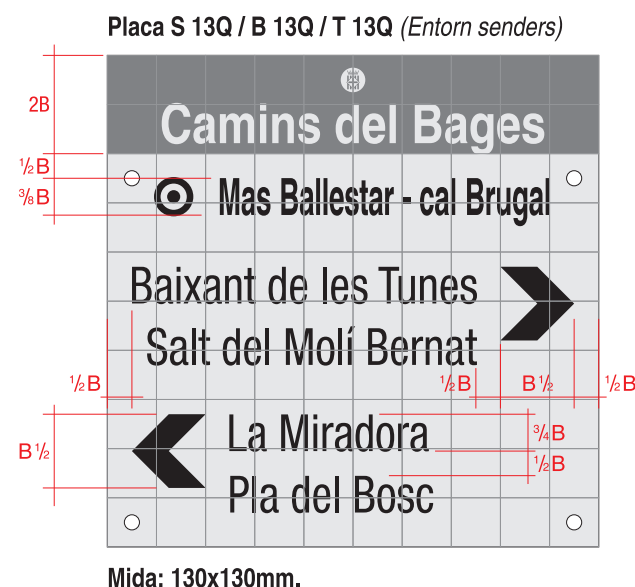
Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Cos 41)
Descripcions direccionals:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 38,5)
Textes explicatius:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 26)

Escala

½ - Imprès a Din A3

Tipologies de senyals i composició gràfica



Quadrant B
Mida: 13x13 mm.

Distribució de l'Espai

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 3 mm. de gruix
Formats de 130x130; 130x260; 130x390 mm.

Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Cos 38,5)
Descripcions direccionals:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 38,5)
Textes explicatius:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 26)

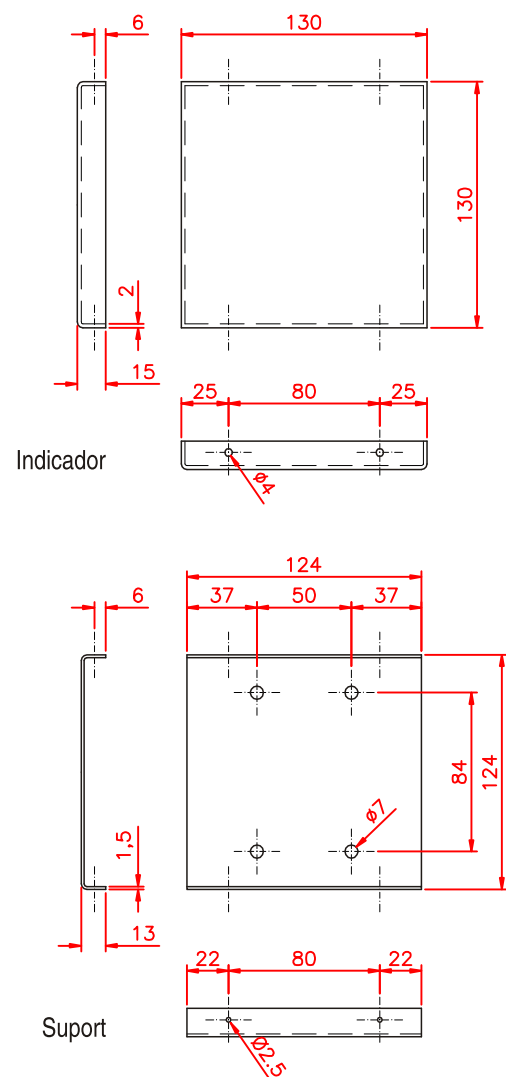
Escala

1/2 - Imprès a Din A3

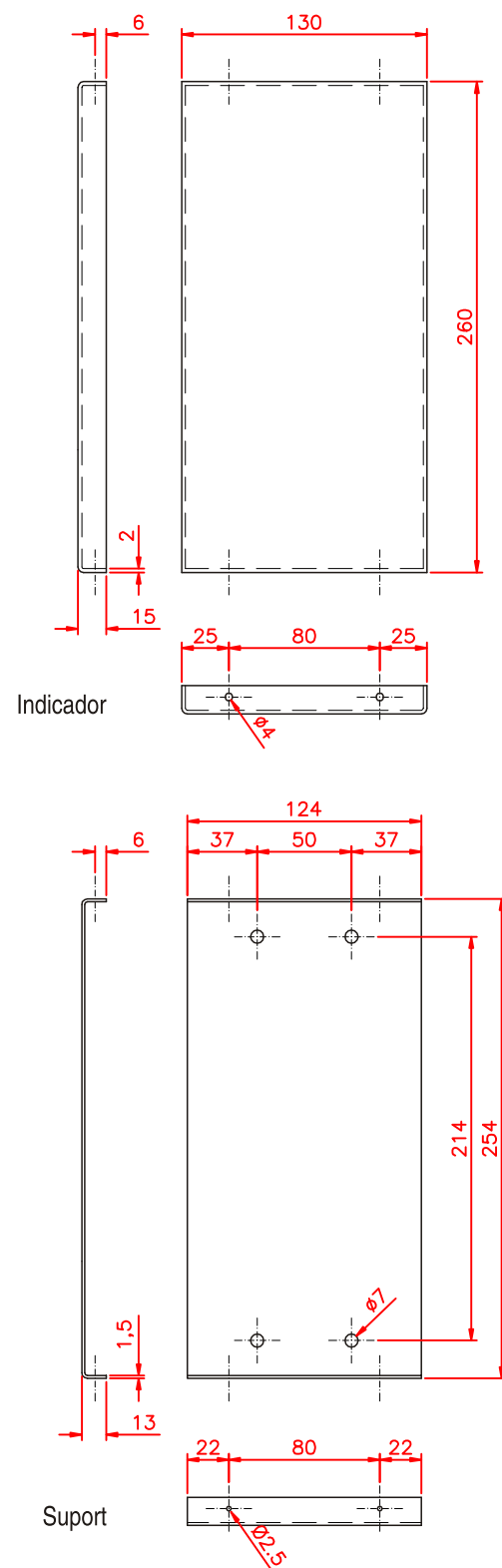
Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/4 - Imprés a Din A3

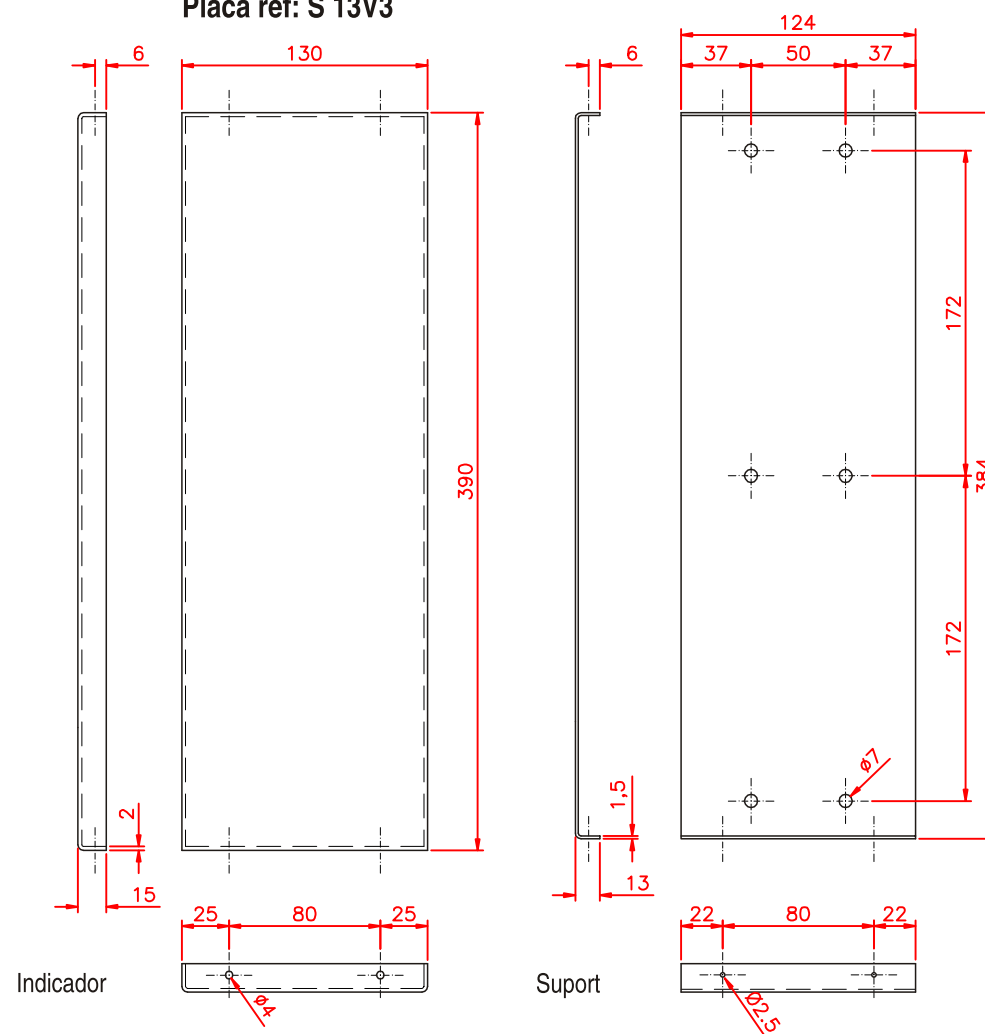
Placa ref: S 13Q



Placa ref: S 13V



Placa ref: S 13V3



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques de continuïtat o informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb base.

Indicador

Placa d'alumini de 2 mm. de gruix amb contraplaca d'alumini de 1,5 mm. per anar a paret o suport.

Mides:

130x130x15 mm. Contraplaca de 124x124x13 mm.
130x260x15 mm. Contraplaca de 124x254x13 mm.
130x390x15 mm. Contraplaca de 124x384x13 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 1,5 mm. de gruix

D'ancoratge

Suports de fusta o a paret d'obra

Cargols

Fixació de l'indicador

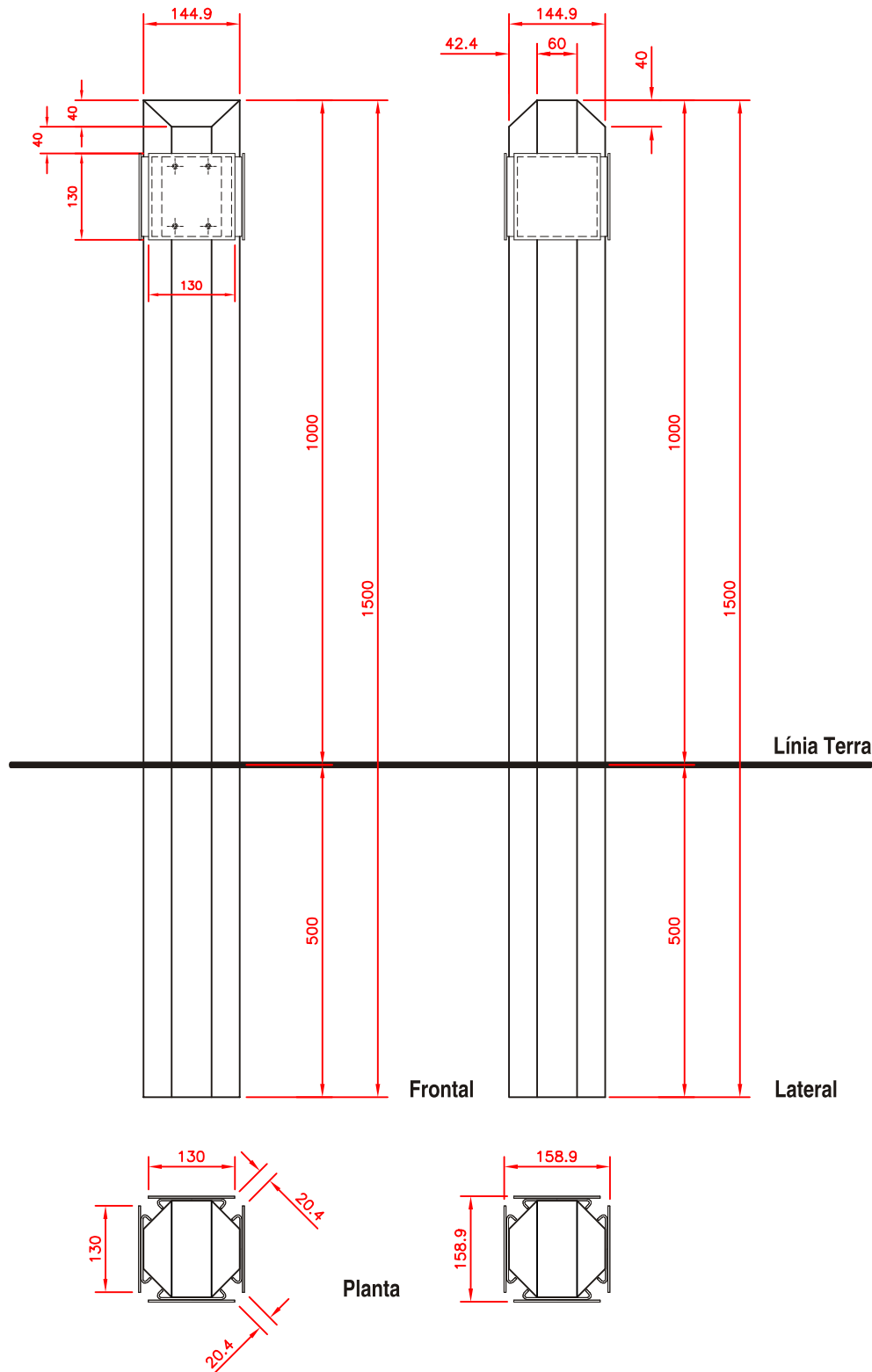
Cargols autoroscants de 3,5x15 mm.

Fixació del suport

Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm. (Cas paret)
Visos de 4x30 mm. (Cas suports de fusta)

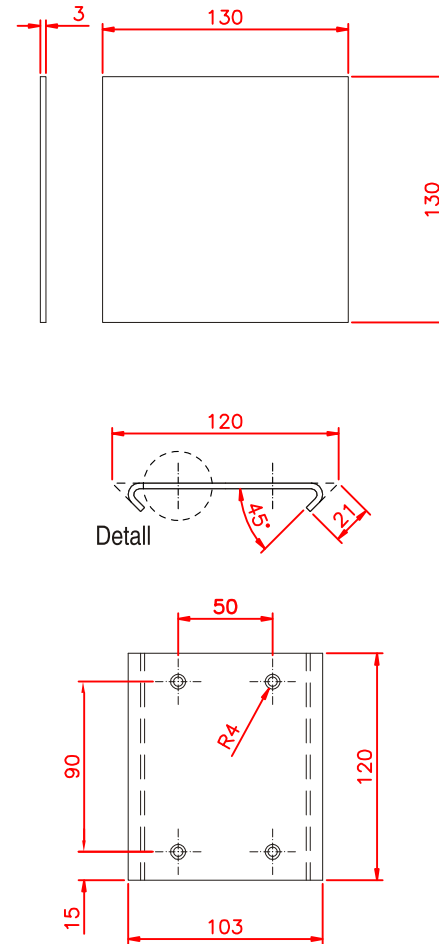
Plànols constructius dels elements

Conjunt total amb suports 150N i plaques B 13Q
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

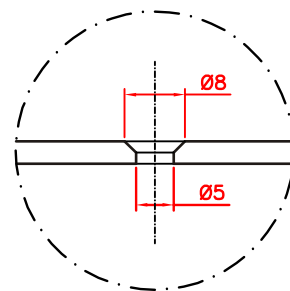


Detalls plaques per referències
Escala= 1/4 - Imprés a Din A3

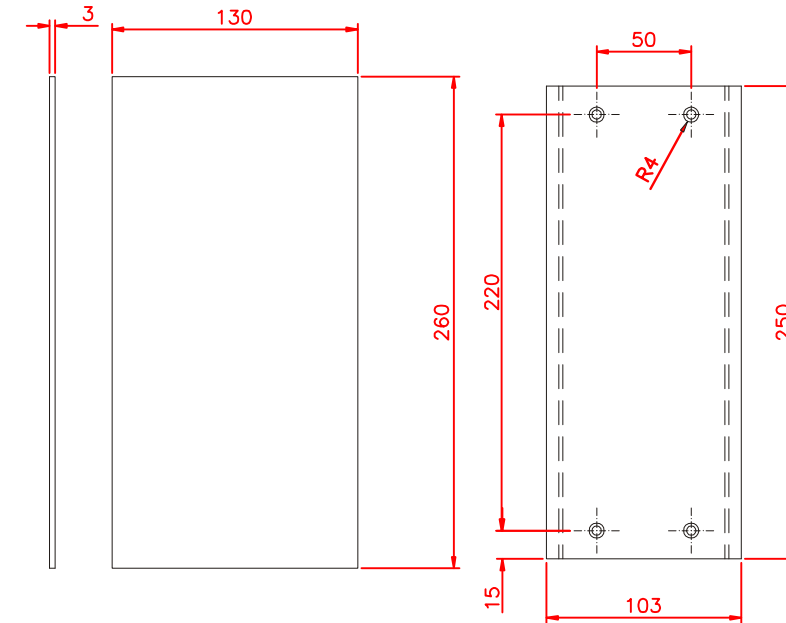
Placa ref: B 13Q



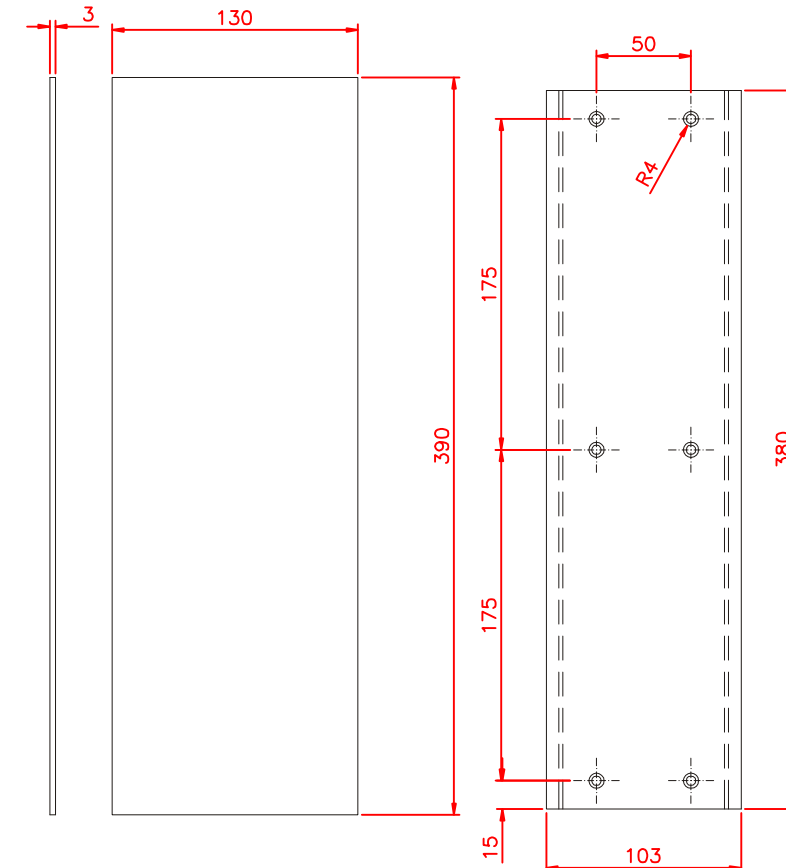
Detall forat passant



Placa ref: B 13V



Placa ref: B 13V2



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques de continuïtat o informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb base.

Indicador

Placa i base d'alumini de 3 mm. de gruix

Mides:
130x130x3 mm. Base de 103x120 mm
130x260x3 mm. Base de 103x250 mm.
130x390x3 mm. Base de 103x380 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Aquestes plaques aniran encolades a base i aquesta collada al suport de fusta mitjançant visos.

D'ancoratge

Aquestes plaques poden anar amb diferents suports: 150N, 175N, 200N, 250N o a 330N

Cargols

Fixació de la base al suport de fusta

Visos de 4x30 mm. (Depenent de la base 4 o 6 visos)

Fixació de l'indicador a la base

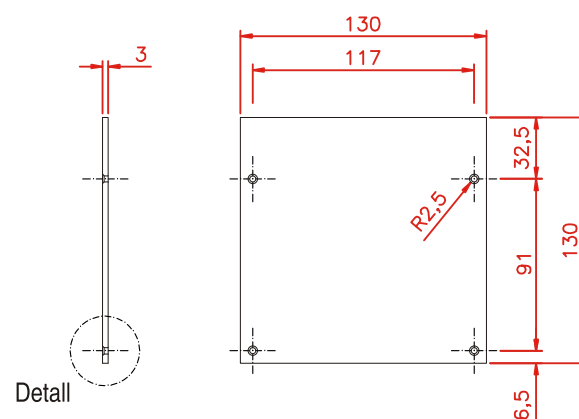
Cola de polymer i cinta a doble cara

Plànols constructius dels elements

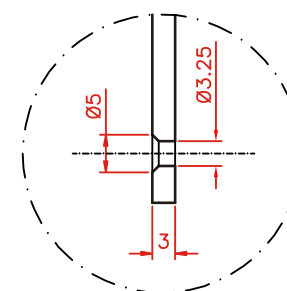
Conjunt total amb suports 150R i plaques T 13Q
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Detalls plaques per referències
Escala= 1/4 - Imprés a Din A3

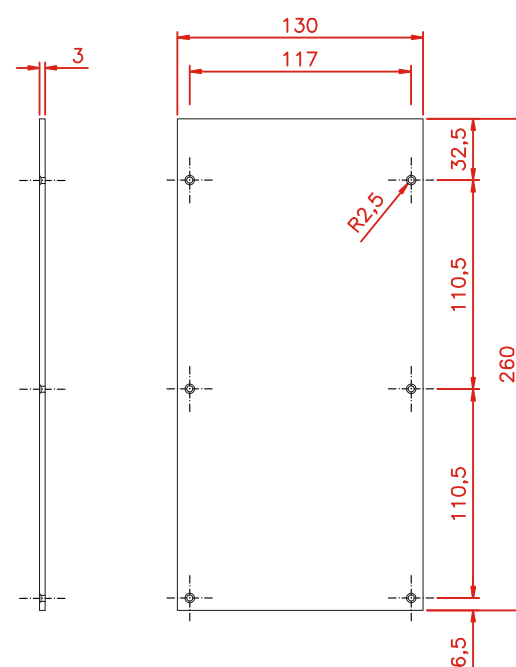
Placa ref: T 13Q



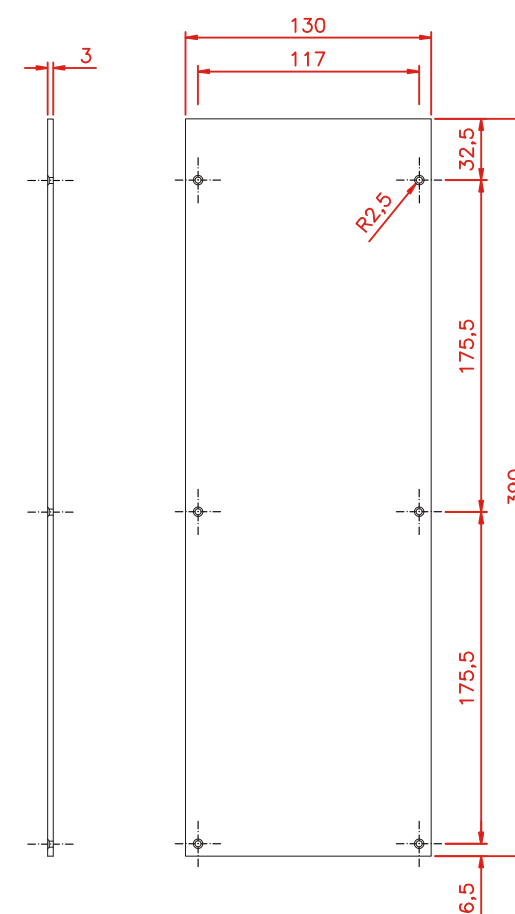
Detall forat passant



Placa ref: T 13V



Placa ref: T 13V3



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques de continuïtat o informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen directe al suport, tipus R

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix

Mides:

130x130x3 mm. Sobre suport 150R
130x260x3 mm. Sobre suport 150R2 i 175R2
130x390x3 mm. Sobre suport 175R3 i 200R3

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.

Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Aquestes plaques es collaran directament sobre la fusta amb visos

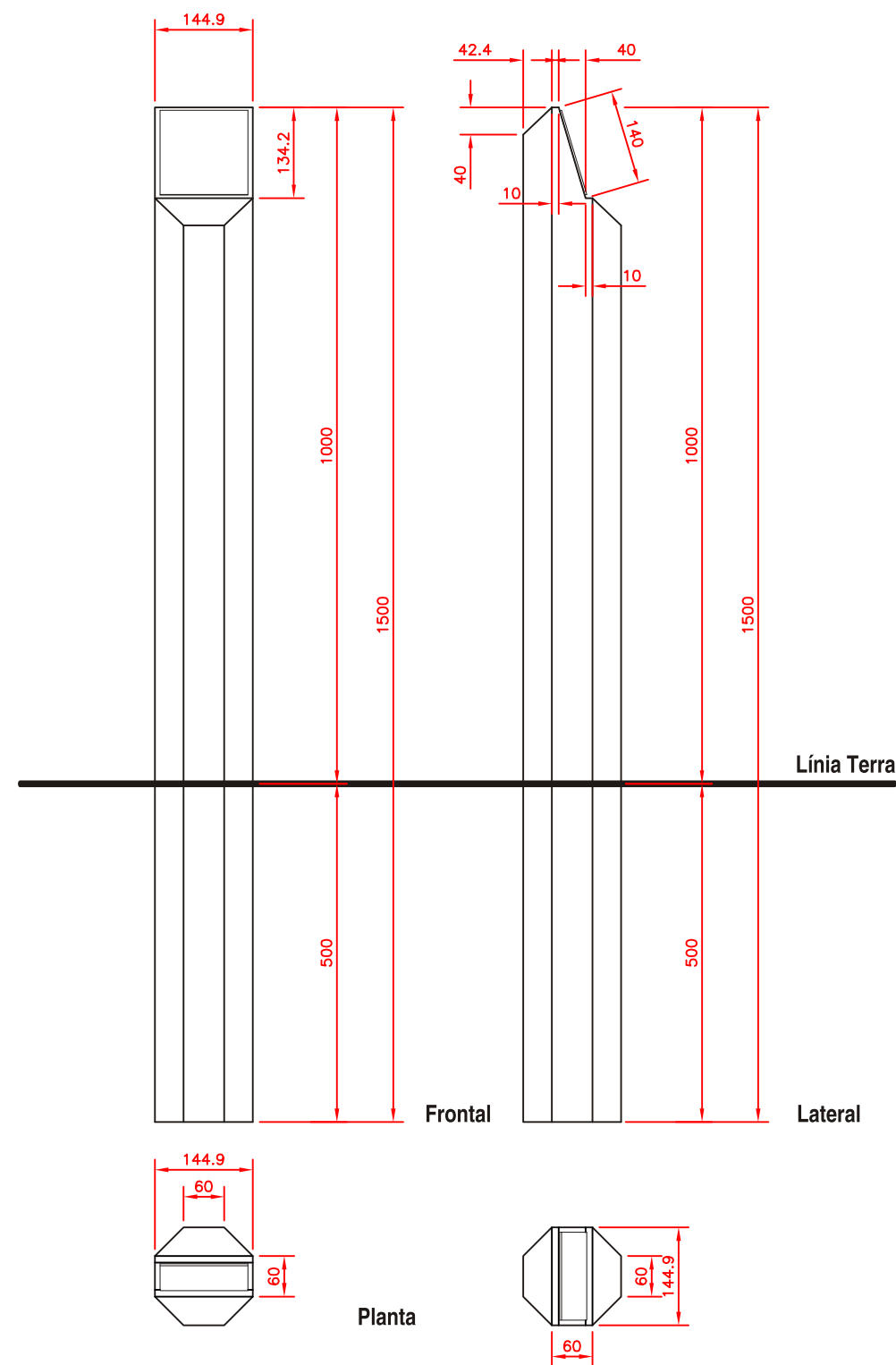
D'ancoratge

Aquestes plaques poden anar amb diferents suports: 150R, 150R2, 175R2, 175R3 i 200R3

Cargols

Fixació per indicador

Visos torts de 3x25 mm.
(Depenent de la base 4 o 6 visos)



Tipologies de senyals i composició gràfica

Exemple 1

Banderola D 39



Mida: 390x260mm.

Cara A



Cara B

Exemple 2

Banderola D 39/2



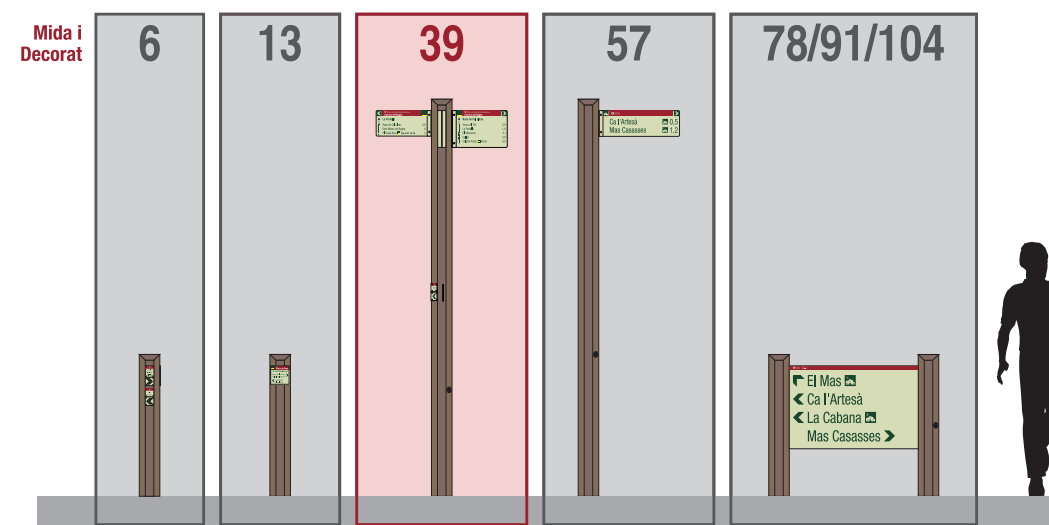
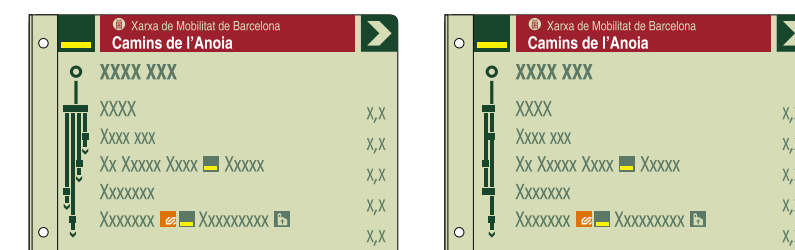
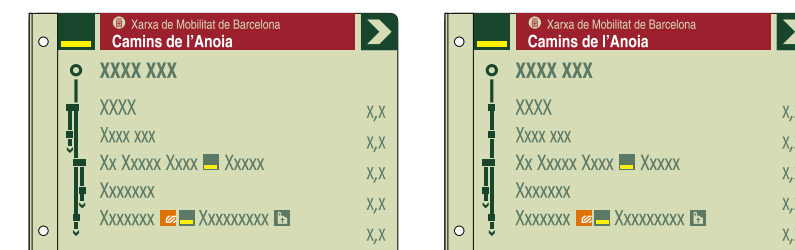
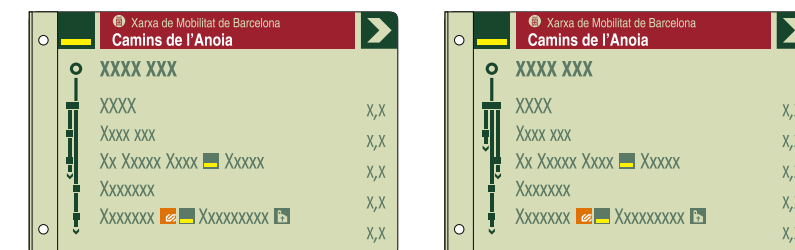
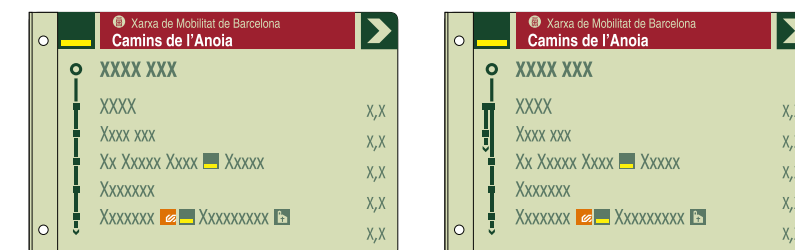
Mida: 390x180mm.

Cara A



Cara B

Exemples de l'esquema, expressió de la coneixibilitat



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Banderoles d'alumini
Formats de 390x260 i 390x180 mm.

Tipografies

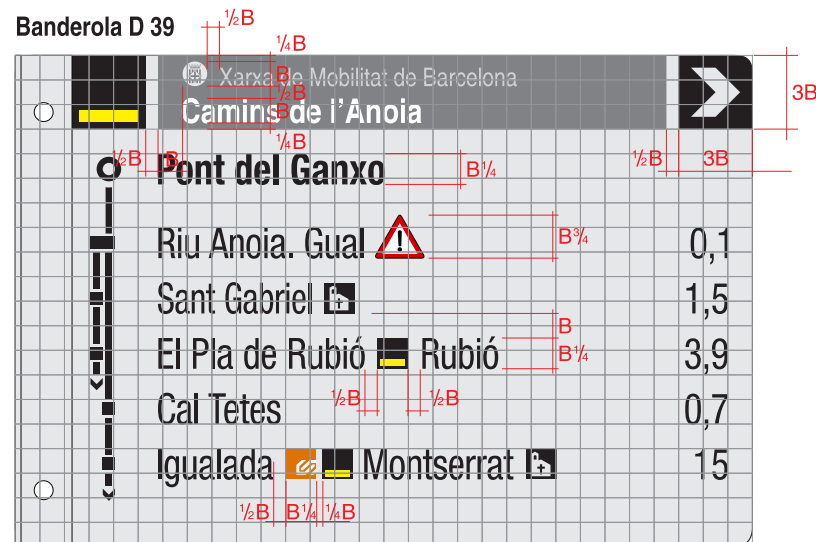
Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Cos 51)
Descripcions direccionals:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 64,5)
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 64,5)

Escala

1/4 - Imprès a Din A3

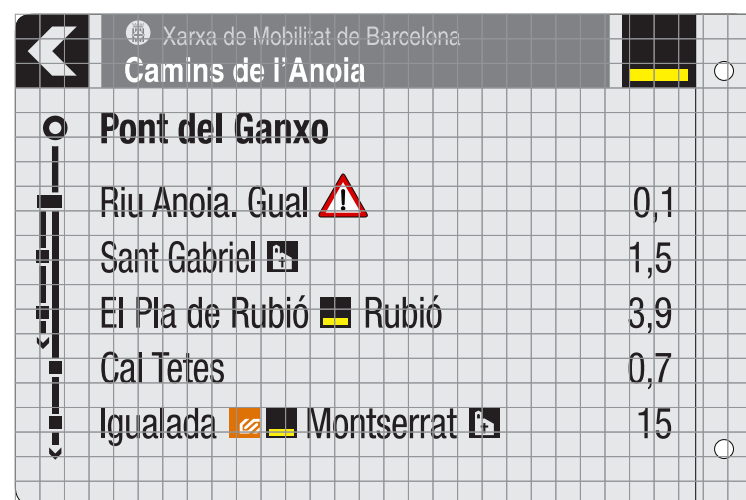
Tipologies de senyals i composició gràfica

Exemple 1



Mida: 390x260mm.

Cara A



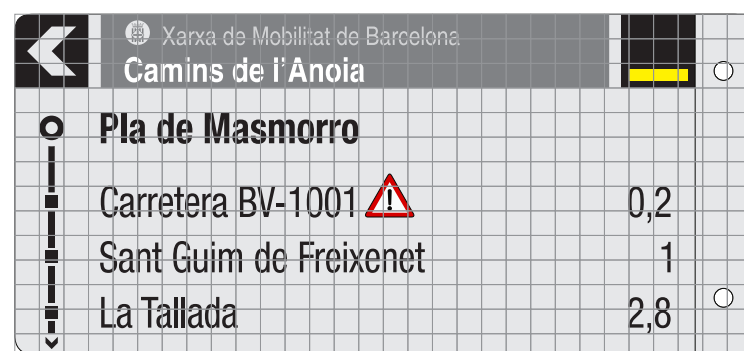
Cara B

Exemple 2



Mida: 390x180mm.

Cara A

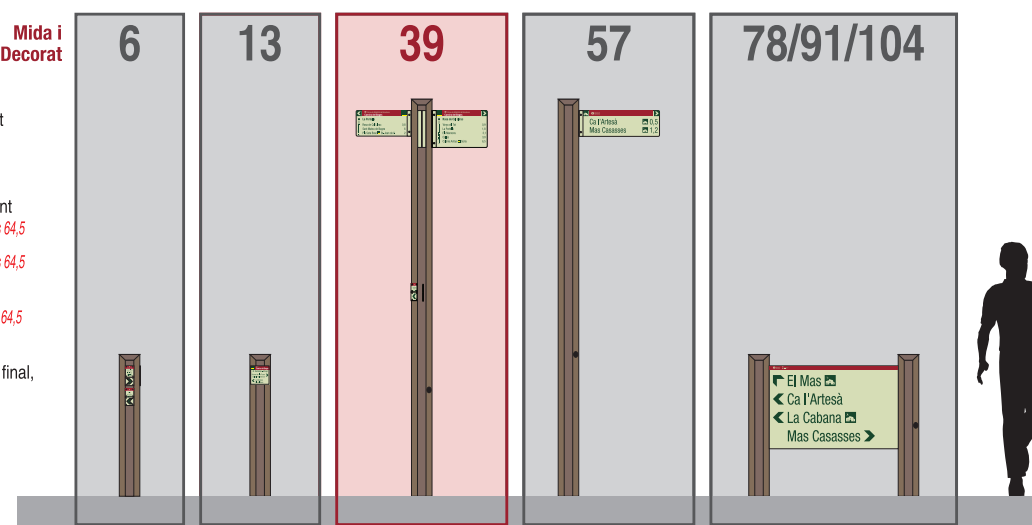


Cara B

Descripció dels continguts

- Logotip DIBA
- Text del departament de la DIBA
- Pictograma de xarxa
- Esquema gràfic explicatiu de l'itinerari en què ens trobem
- Pictograma direcció
- Definició de la xarxa on ens trobem. Tipografia: *Helvetica Narrow Bold Cos 51*
- Emplaçament placa, es reflecteix en el mateix per el cercle de l'esquerra. Tipografia: *Helvetica Narrow Bold Cos 64,5*
- Primer topònim, el més proper. Per qüestions pràctiques pot ser una referència de mobilitat: (Camí a la dreta, Seguir camí bici, Baixar escales...) Tipografia: *Helvetica Narrow Bold Cos 64,5*
- Segon topònim. Generalment de proximitat. Especialment pot ser una referència com el primer. Tip: *Helvetica Narrow Bold Cos 64,5*
- Tercer topònim. Mitja distància curta. Tip: *Helvetica Narrow Bold Cos 64,5*
- Quart topònim. Mitja distància llarga. Tip: *Helvetica Narrow Bold Cos 64,5*
- Cinquè topònim. Distància llarga. Lloc important, destinació final, node de mobilitat llunyà. Tip: *Helvetica Narrow Bold Cos 64,5*
- Ordre dels pictogrames:
 - 1.- Pictogrames recursos
 - 2.- Pictogrames serveis
 - 3.- Pictogrames incidències
 - 4.- Pictogrames identificadors
 - 5.- Pictograma de connexió xarxa

Mida i Decorat



Quadrant B



Mida: 13x13 mm.

Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Banderoles d'alumini
Formats de 390x260 i 390x180 mm.

Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Cos 51)
Descripcions direccionals:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 64,5)
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 64,5)

Escala

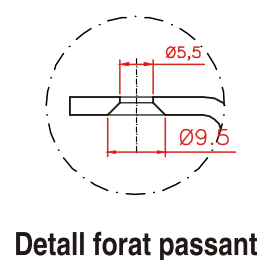
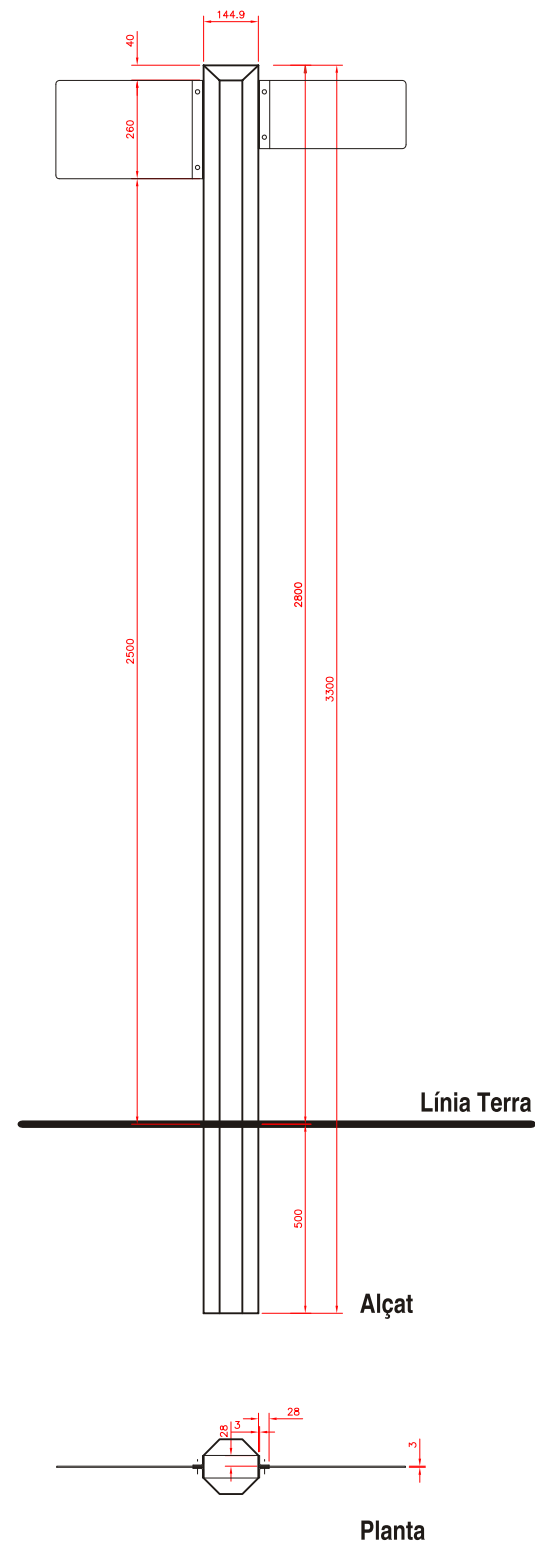
1/4 - Imprés a Din A3

Plànols constructius dels elements

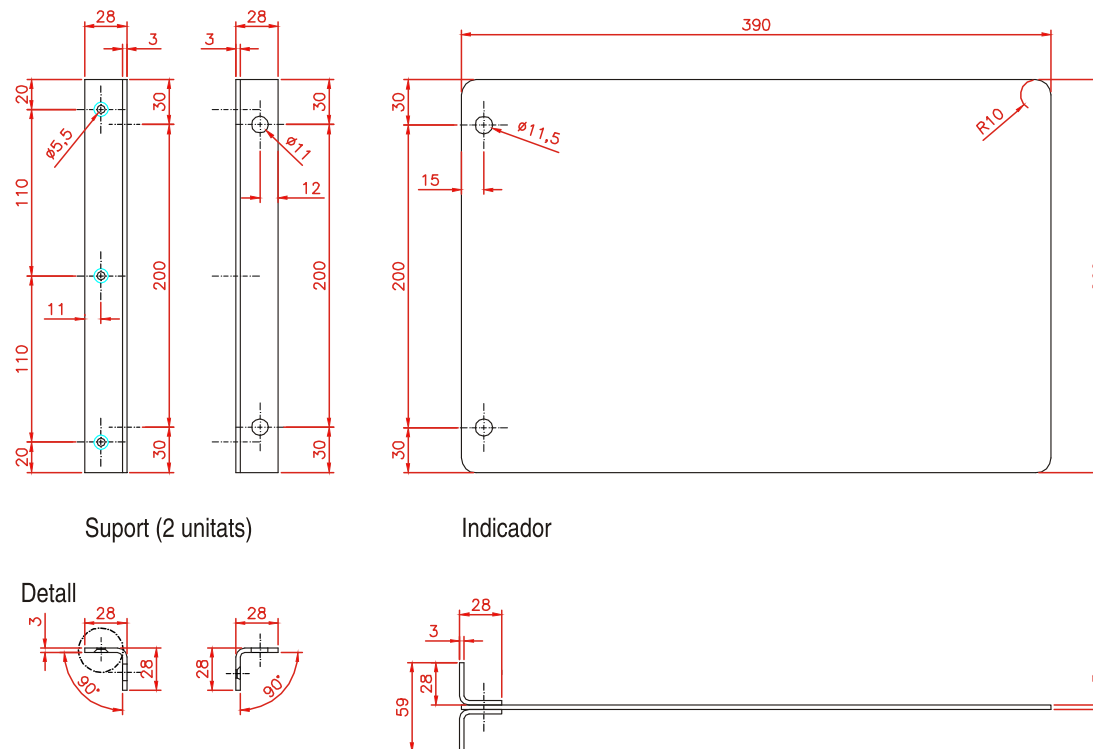
Plaques direccionals

Plaques de patrimoni i recursos

Conjunt total amb suports 330N i
Banderoles D 39 - D 39/2
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3

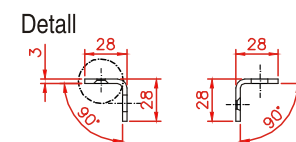


Banderola ref: D 39
Escala= 1/5 - Imprès a Din A3

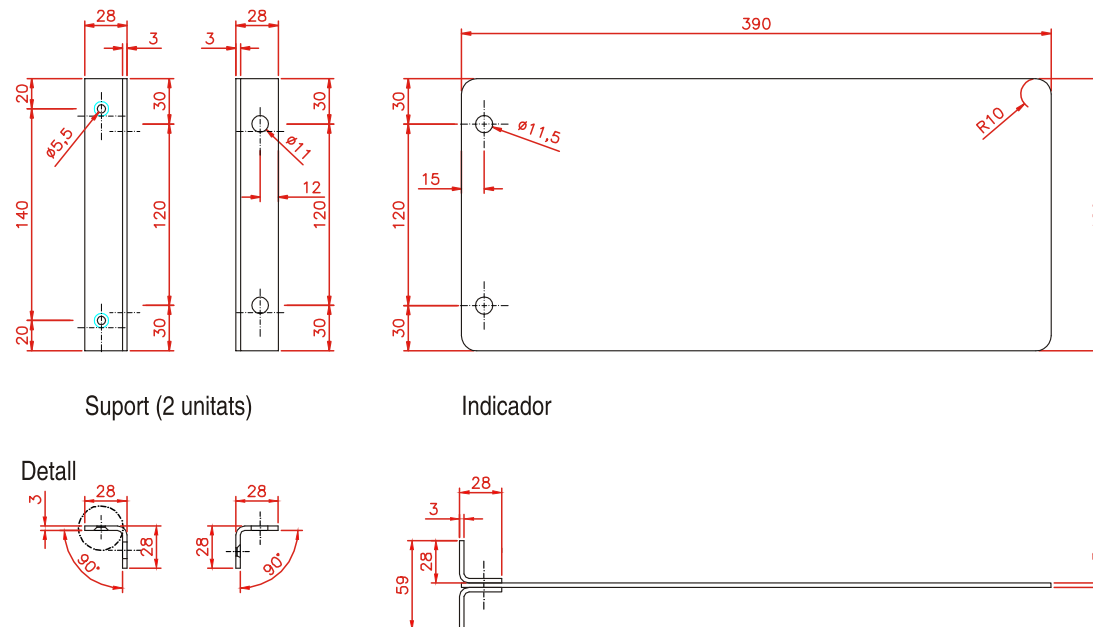


Suport (2 unitats)

Indicador

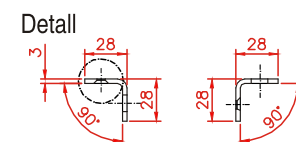


Banderola ref: D 39/2
Escala= 1/5 - Imprès a Din A3

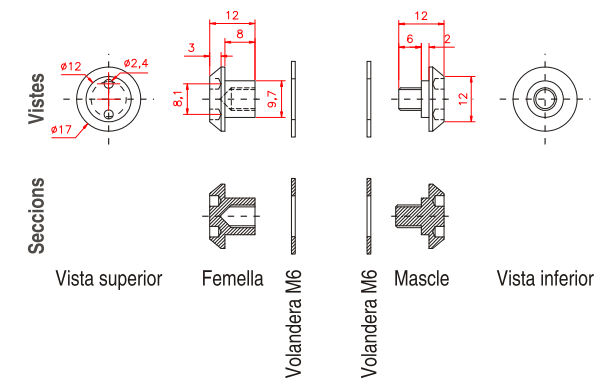


Suport (2 unitats)

Indicador



Detall cargols especial. Escala = 1/2 - Imprès a Din A3
Cargols de llautó mecanitzats M6



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Banderoles informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes banderoles es col·loquen amb subjecció lateral a suports de fusta

Indicador

Banderola d'alumini de 3 mm. de gruix amb angles d'alumini de 3 mm. per anar a suport.

Mides:
390x260x3 mm.
390x180x3 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Planxa d'alumini de 3 mm. de gruix plegada

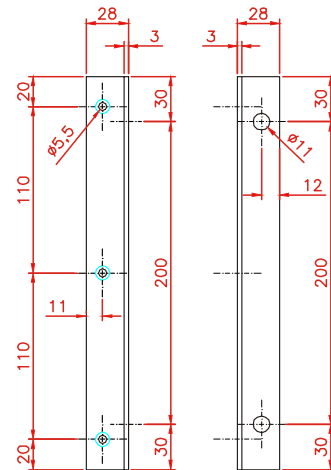
D'ancoratge
Suports de fusta tractada

Cargols

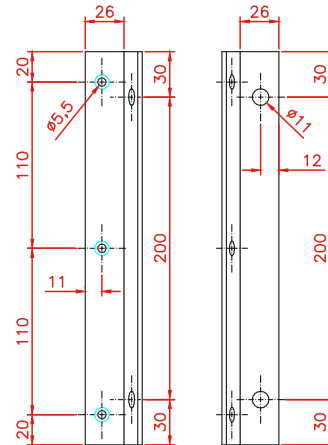
Fixació de l'indicador
2 cargols, mascle-femella, de llautó especials i pintats
Fixació del suport
6 Visos de 4x30 mm. Ref: D 39
4 Visos de 4x30 mm. Ref: D 39/2

Plànols constructius dels elements

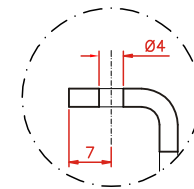
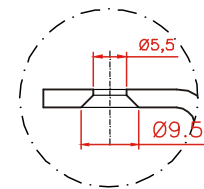
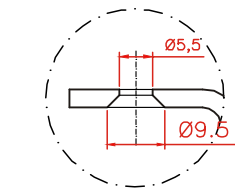
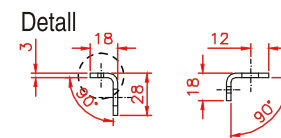
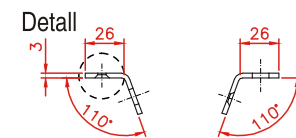
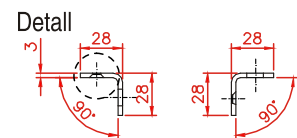
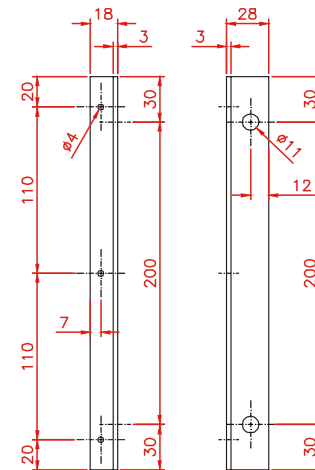
Detall dels angles de banderola
per suports de fusta 330N



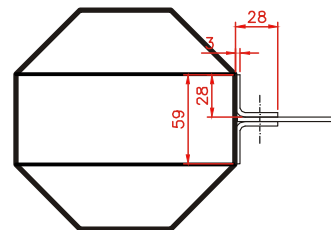
Detall dels angles de banderola
per suports de fusta Ø100 mm.



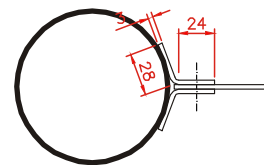
Detall dels angles de banderola
per suports d'acer 330A



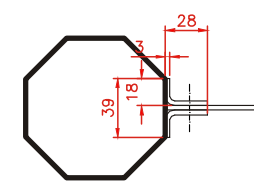
Detall forat passant



Detall forat passant



Detall forat passant



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Banderols informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes banderoles es col·loquen amb subjecció lateral a suports de fusta

Indicador

Banderola d'alumini de 3 mm. de gruix amb angles d'alumini de 3 mm. per anar a suport.

Mides:

390x260x3 mm.
390x180x3 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimeric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Planxa d'alumini de 3 mm. de gruix plegada

D'ancoratge

Suports de fusta tractada

Cargols

Fixació de l'indicador

2 cargols, mascla-femella, de llautó especials i pintats

Fixació del suport

6 Visos de 4x30 mm. Ref: D 39
4 Visos de 4x30 mm. Ref: D 39/2

Plaques Direccionals

Senyalitació de mobilitat
de vianants i vehicles

Tipologies de senyals i composició gràfica

Banderola D 57



Mida: 570x180mm.

Cara A

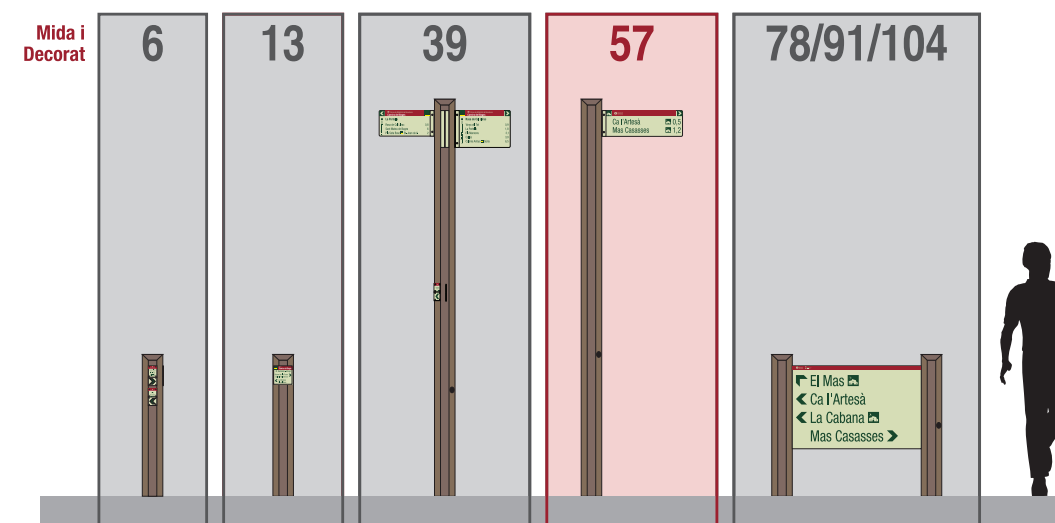


Cara B

Exemple 2



Exemple 3



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Banderoles d'alumini
Formats de 570x180 mm.

Tipografies

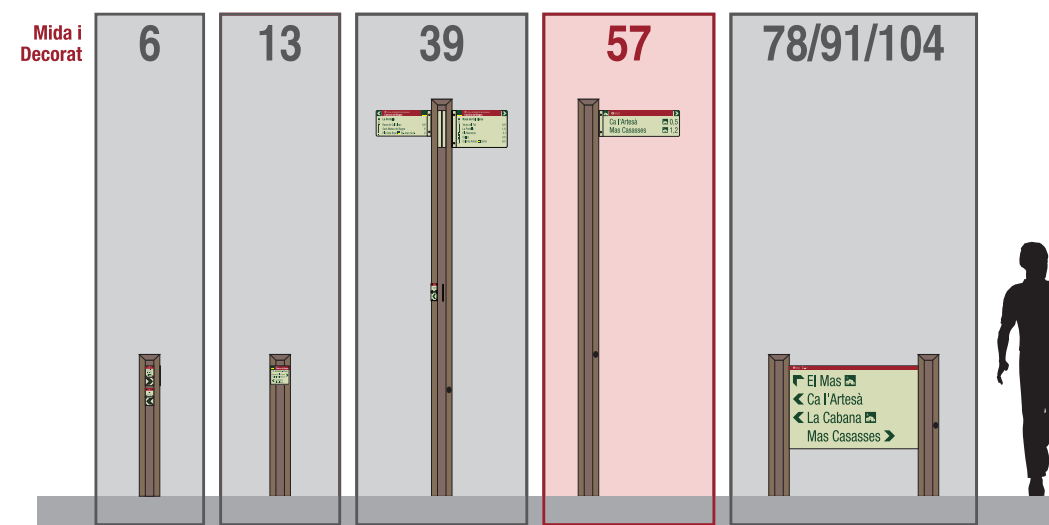
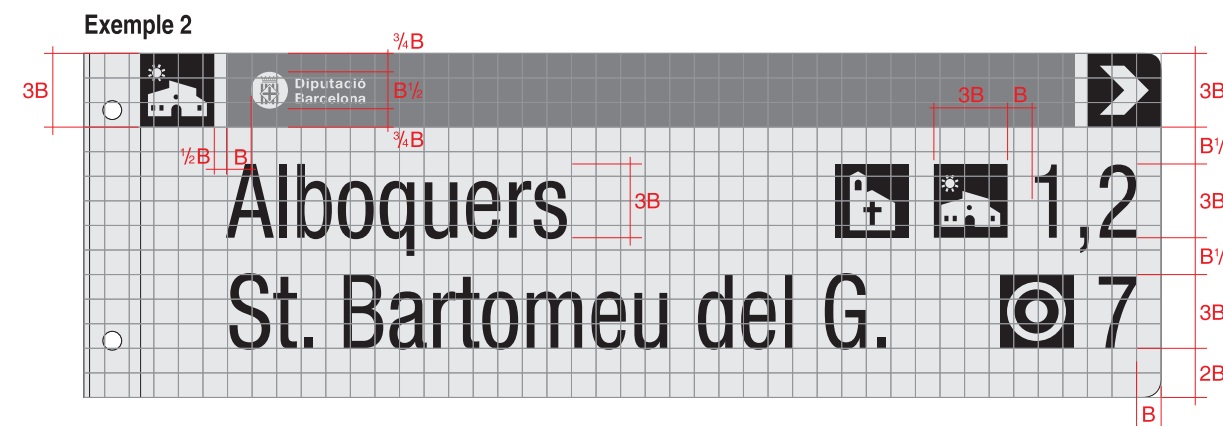
Textes explicatius:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 155)

Escala

1/4 - Imprès a Din A3

Tipologies de senyals i composició gràfica

Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos



Quadrant B


Mida: 13x13 mm.

Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Banderoles d'alumini
Formats de 570x180 mm.

Tipografies

Textes explicatius:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 155)

Escala

1/4 - Imprès a Din A3

Plànols constructius dels elements

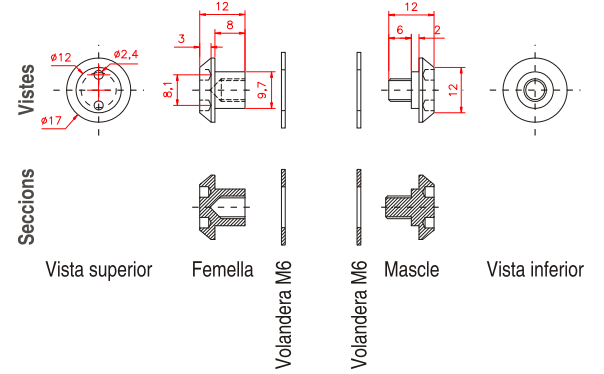
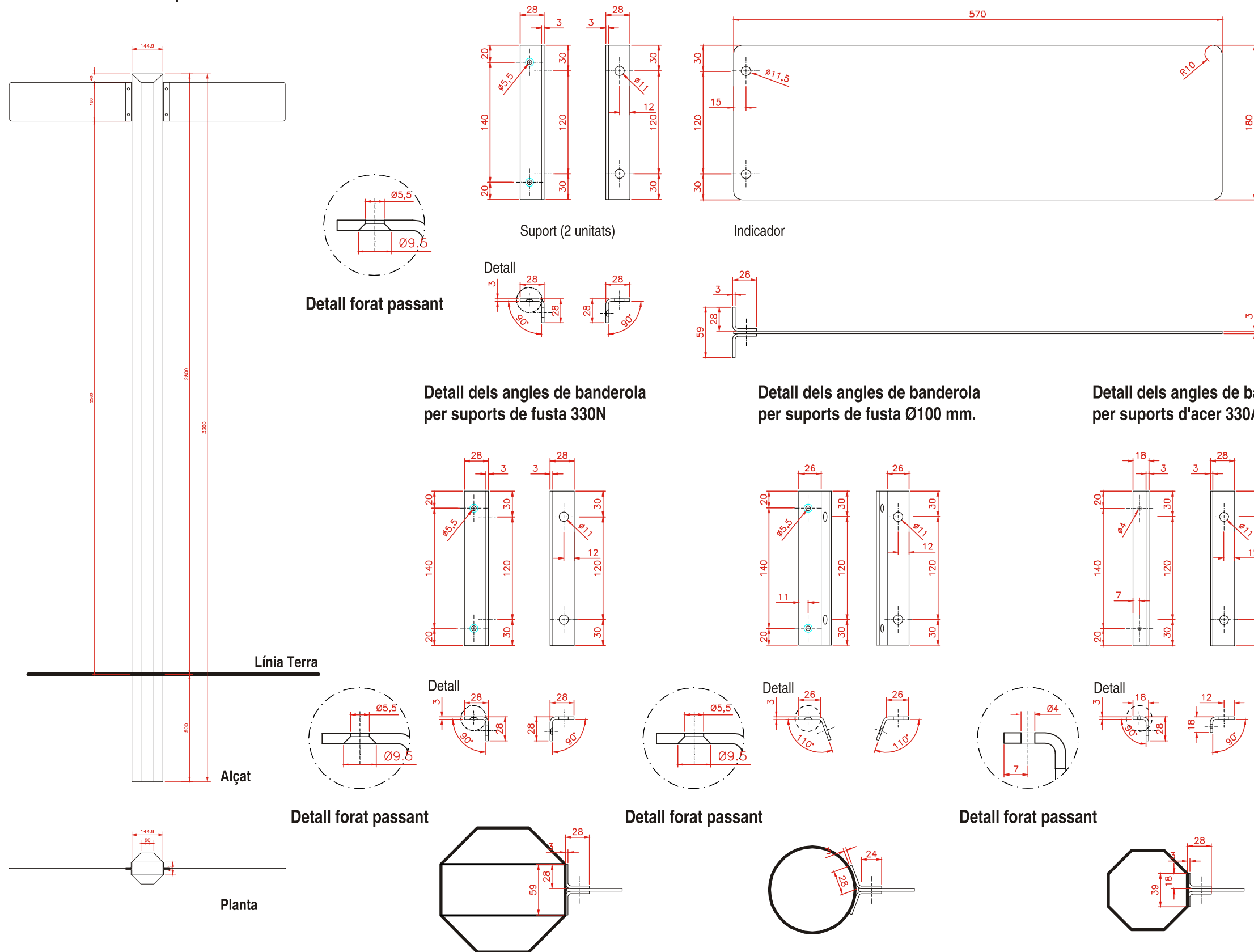
Plaques direccionals

Plaques de patrimoni i recursos

**Conjunt total amb suports 330N i
Banderes D 57
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3**

Banderola ref: D 57
Escala= 1/5 - Imprés a Din A3

Detall cargols especial. Escala = 1/2 - Imprès a Din A3
Cargols de llautó mecanitzats M6



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Banderoles informatives d'entorn mixt motor / senders
Aquestes banderoles es col·loquen amb subjecció
lateral a suports de fusta

Indicador

Banderola d'alumini de 3 mm. de gruix amb angles d'alumini de 3 mm. per anar a suport.

Mides:
570x180x3 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polymeric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Planxa d'alumini de 3 mm. de gruix plegada

D'ancoratge

Suports de fusta tractada

Cargols

Fixació de l'indicador
2 cargols, mascle-femella, de llautó especials i pintats

Fixació del suport
4 Visos de 4x30 mm.

Plaques P 78 (Descripcions amb línies simples)

P 78-a 780x160 mm.	
P 78-b 780x260 mm.	
P 78-c 780x365 mm.	
P 78-f 780x470 mm.	
P 78-h 780x575 mm.	

Plaques P 78 (Descripcions amb línies dobles)

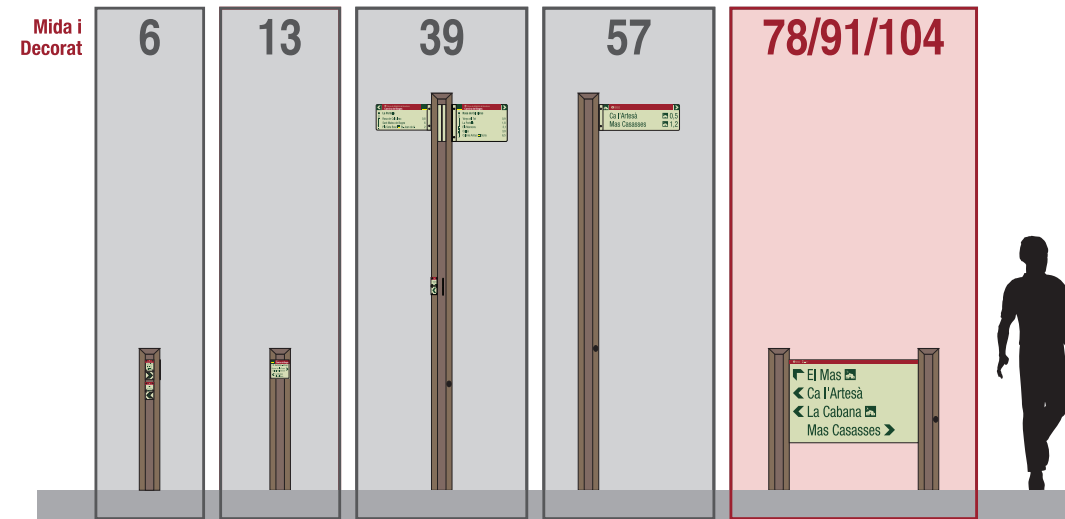
P 78-d 780x240 mm.	
P 78-e 780x450 mm.	
P 78-g 780x550 mm.	
P 78-i 780x640 mm.	

Ordre en què s'han de disposar els textos en un conjunt, segons direcció associada

Fletxa a l'esquerra del text



Fletxa a la dreta del text



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini
Formats de 780 mm. d'amplada

Tipografies

Textes direccionals:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 258)

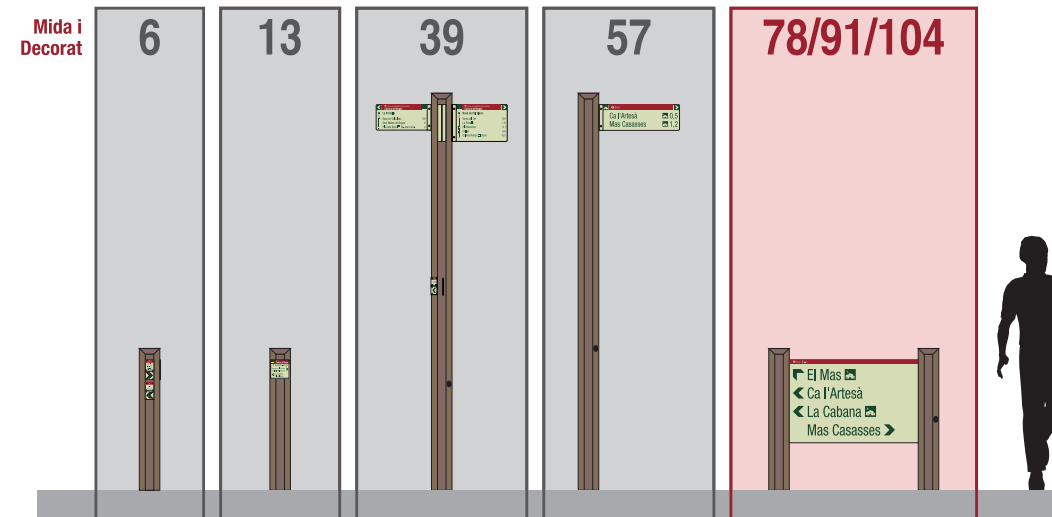
Escala

1/5 - Imprès a Din A3

Plaques P 78 (Descripcions amb línies simples)



Plaques P 78 (Descripcions amb línies dobles)



Quadrant B



Mida: 13x13 mm.

Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini
Formats de 780 mm. d'amplada

Tipografies

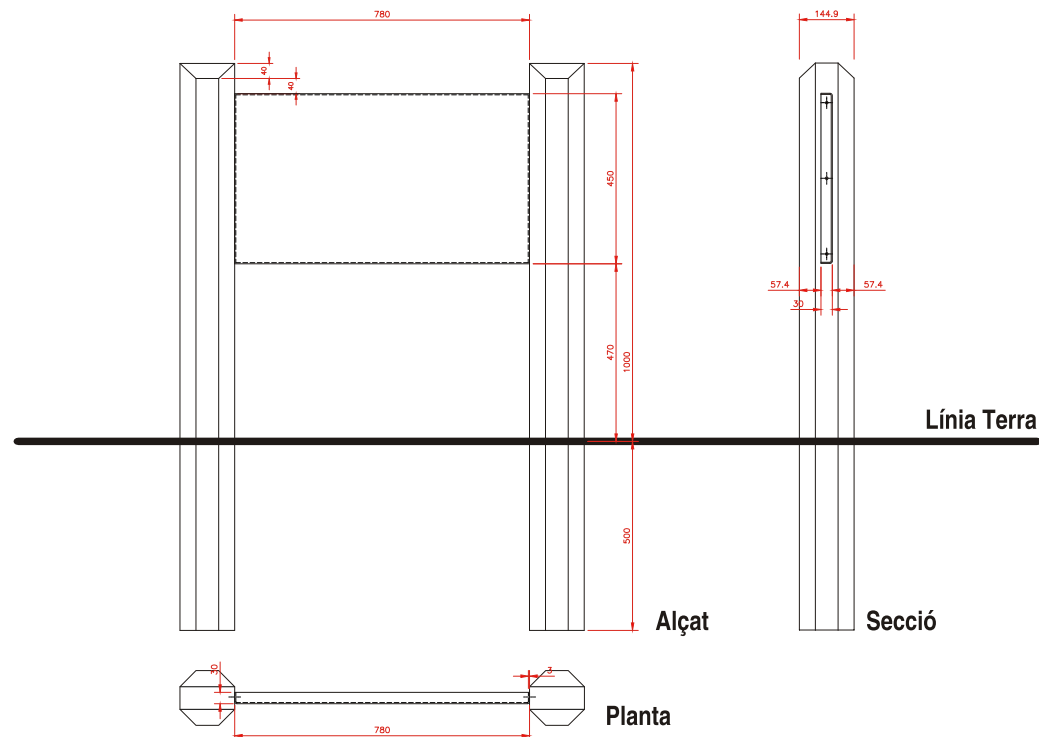
Textes direccionals:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 258)

Escala

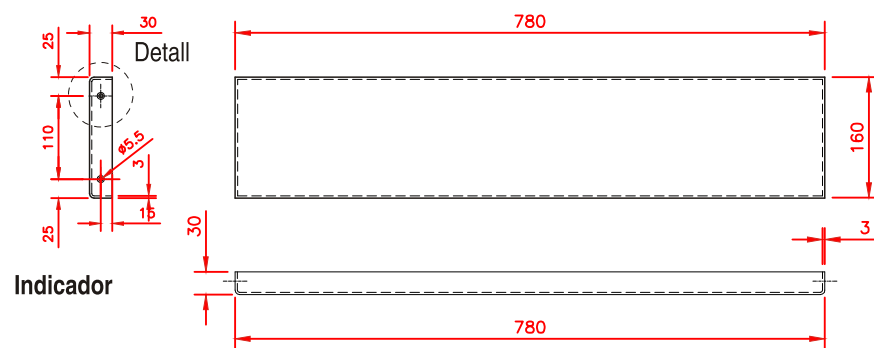
1/5 - Imprès a Din A3

Plànols constructius dels elements

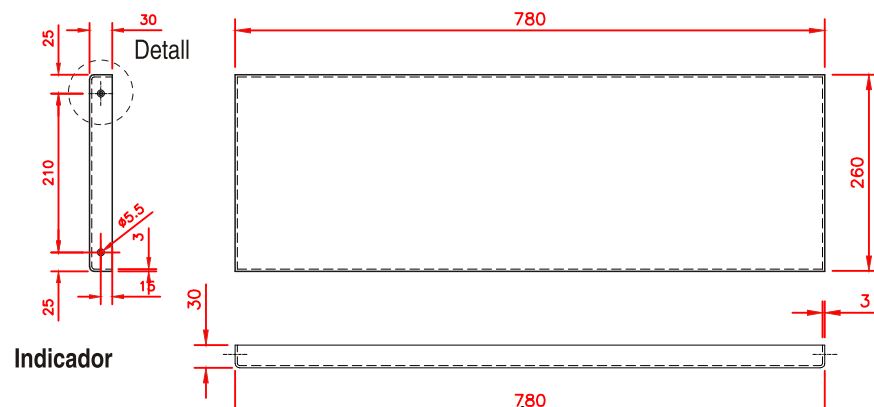
Conjunt total amb suports 150N
Placa P 78e - Suports laterals
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3



Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3
Placa ref: P 78a

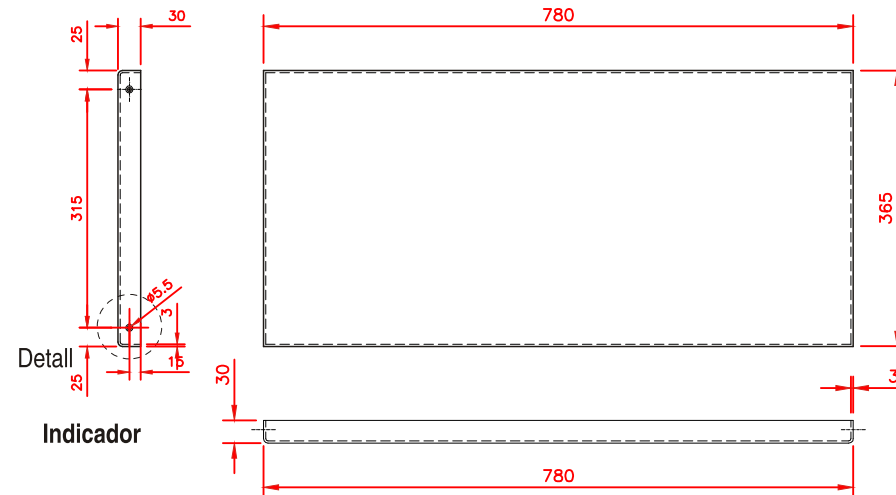


Placa ref: P 78b

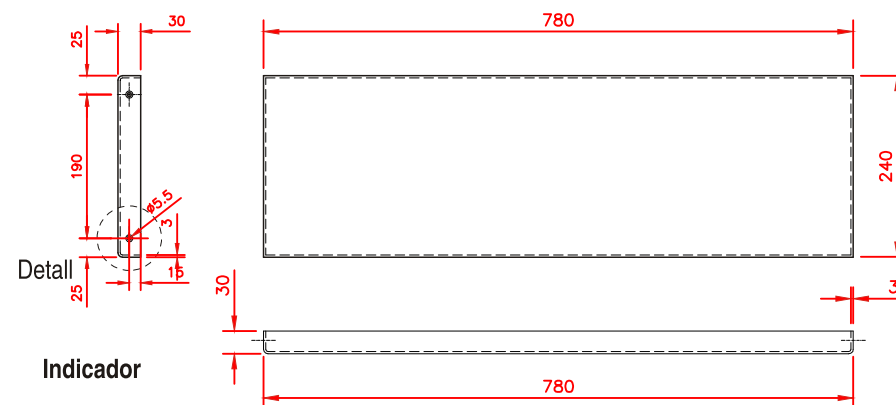


Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3

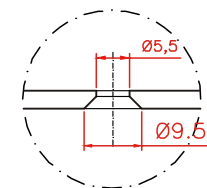
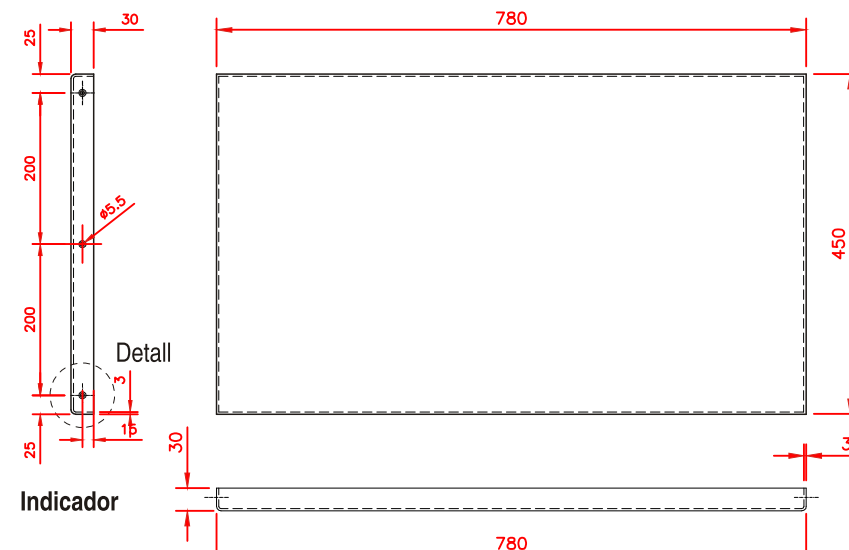
Placa ref: P 78c



Placa ref: P 78d



Placa ref: P 78e



Detall forat passant

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives d'entorn carretera o pistes forestals. Aquestes plaques van collades directament al suport lateral

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix per anar a suport.

Mides:

P 78a - 780x160x30 mm. Amb suport 150N
P 78b - 780x260x30 mm. Amb suport 150N
P 78c - 780x365x30 mm. Amb suport 150N
P 78d - 780x240x30 mm. Amb suport 150N
P 78e - 780x450x30 mm. Amb suport 150N

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats. Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C. Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Directament al suport de fusta

D'ancoratge

Suports de fusta

Cargols

Fixació del suport

4 o 6 Visos de 4x30 mm. amb volandera depenent de l'alçada de la placa.

Plaques P 91 (Descripcions amb línies simples)

P 91-a 910x195 mm.	 El Mas 
P 91-b 910x325 mm.	 Ca l'Artesà
P 91-c 910x455 mm.	 La Cabana 
P 91-f 910x585 mm.	Mas Casasses 
P 91-h 910x715 mm.	

Ordre en què s'han de disposar els textos en un conjunt, segons direcció associada

Fletxa a l'esquerra del text



Fletxa a la dreta del text



Mida i Decorat

6

13

39

57

78/91/104

Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini
Formats de 910 mm. d'amplada

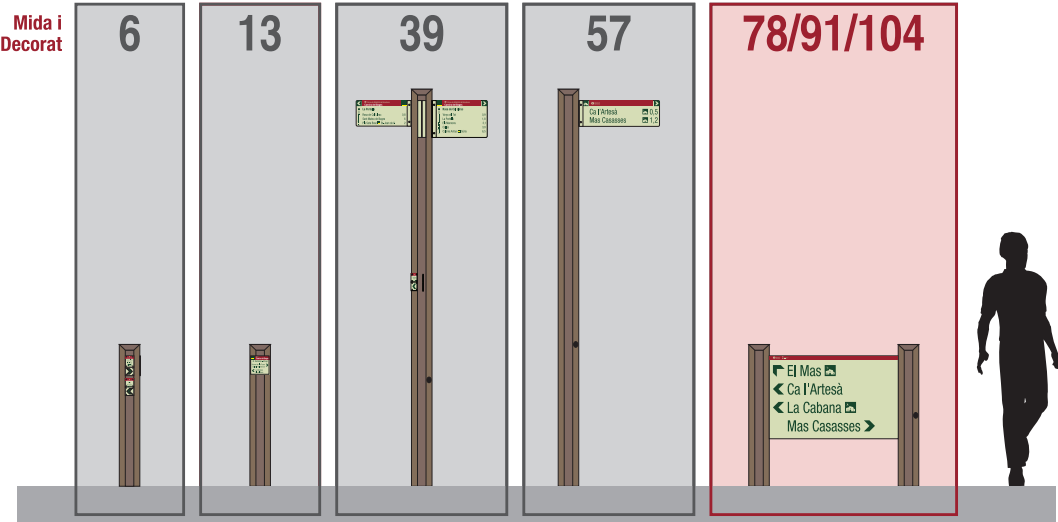
Tipografies

Textes direccionals:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 310)

Escala

1/5 - Imprès a Din A3

Plaques P 91 (Descripcions amb línies simples)



Quadrant B



Mida: 13x13 mm.

Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini
Formats de 910 mm. d'amplada

Tipografies

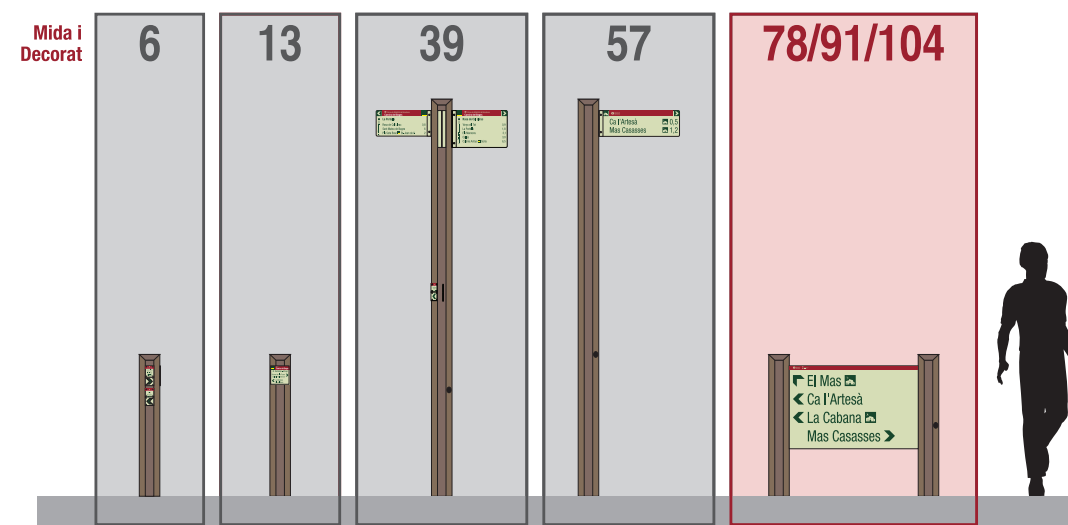
Textes direccionals:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 310)

Escala

1/5 - Imprès a Din A3

Plaques P 91 (Descripcions amb línies dobles)

P 91-d 910x300 mm.	
P 91-e 910x560 mm.	
P 91-g 910x690 mm.	
P 91-i 910x800 mm.	



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini
Formats de 910 mm. d'amplada

Tipografies

Textes direccionals:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 310)

Escala

1/5 - Imprès a Din A3

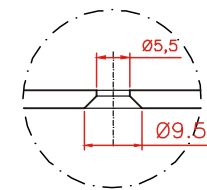
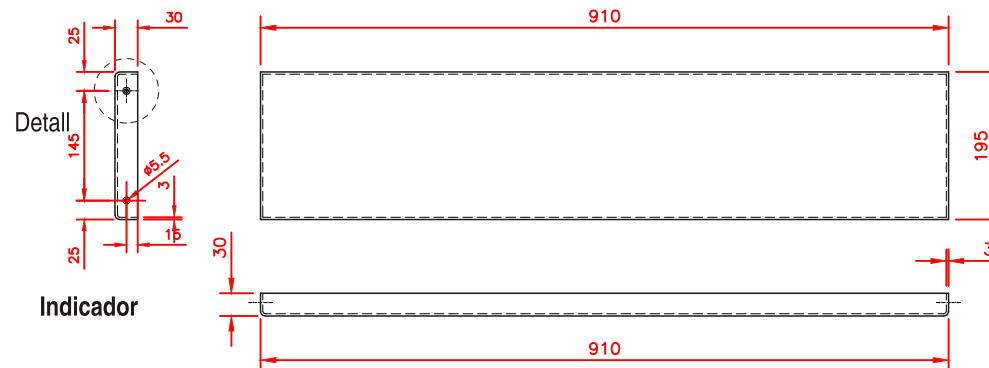


Plànols constructius dels elements

Conjunt total amb suports 150N
Placa P 91c - Suports laterals
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3

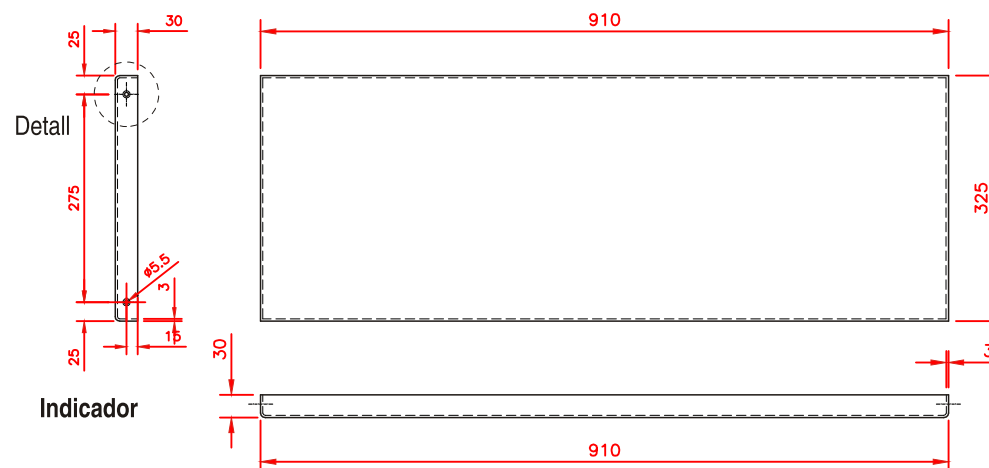
Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3

Placa ref: P 91a

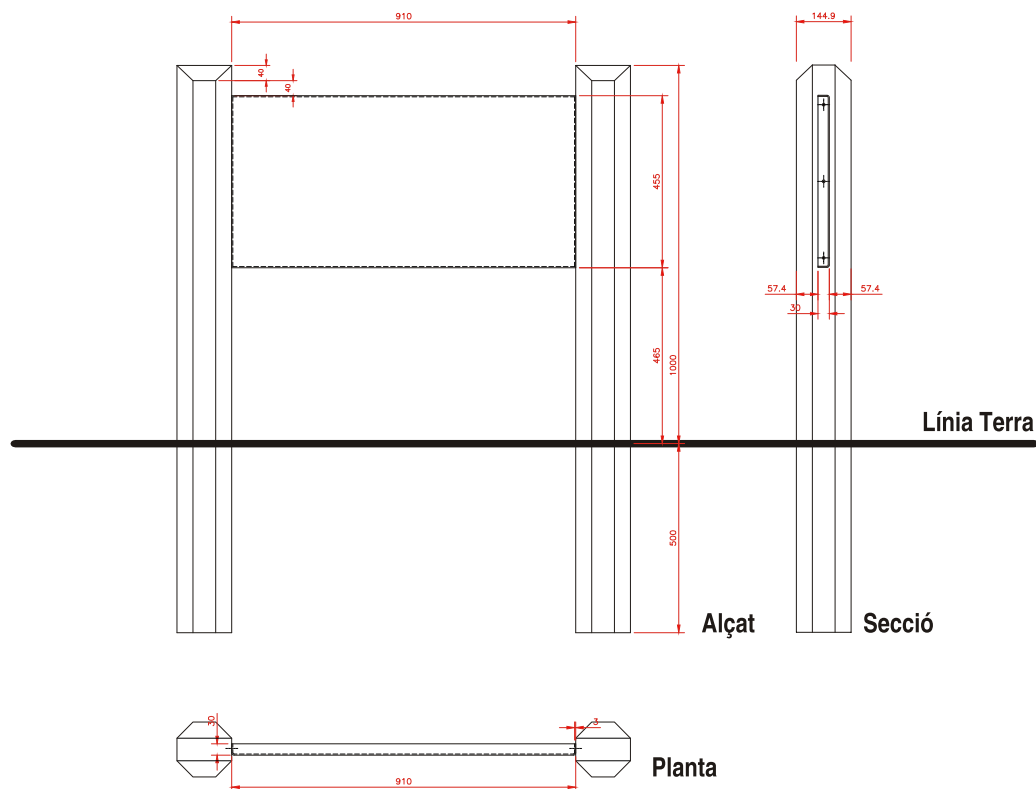
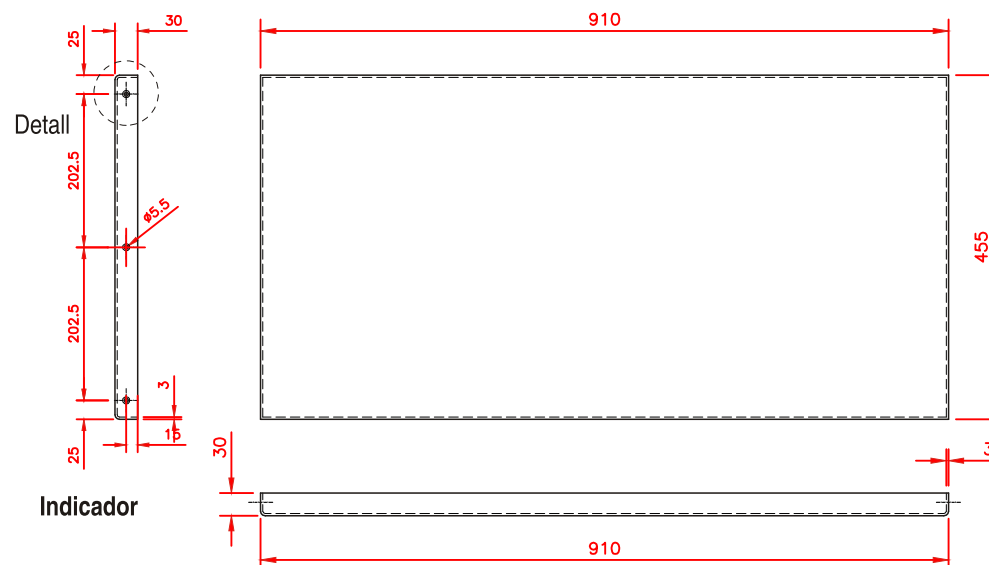


Detall forat passant

Placa ref: P 91b



Placa ref: P 91c



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives d'entorn carretera o pistes forestals. Aquestes plaques van collades directament al suport lateral

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix per anar a suport.

Mides:

P 91a - 910x195x30 mm. Amb suport 150N

P 91b - 910x325x30 mm. Amb suport 150N

P 91c - 910x455x30 mm. Amb suport 150N

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats. Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.

Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimeric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Directament al suport de fusta

D'ancoratge

Suports de fusta

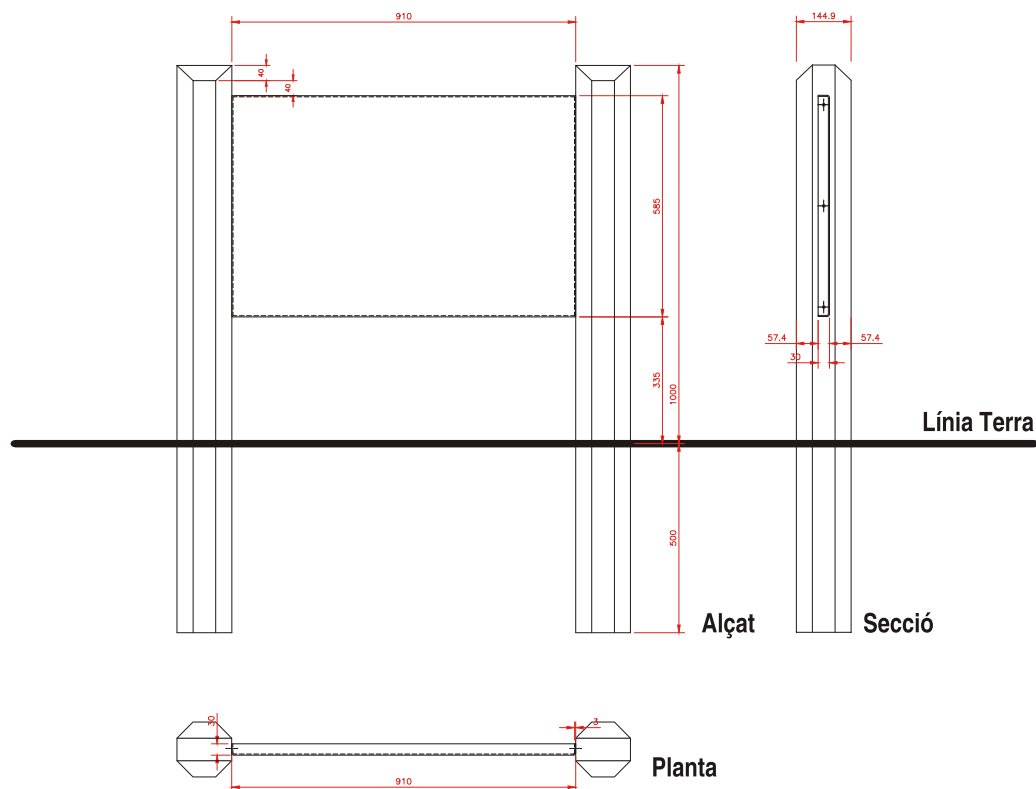
Cargols

Fixació del suport

4 o 6 Visos de 4x30 mm. amb volandera depenent de l'alçada de la placa.

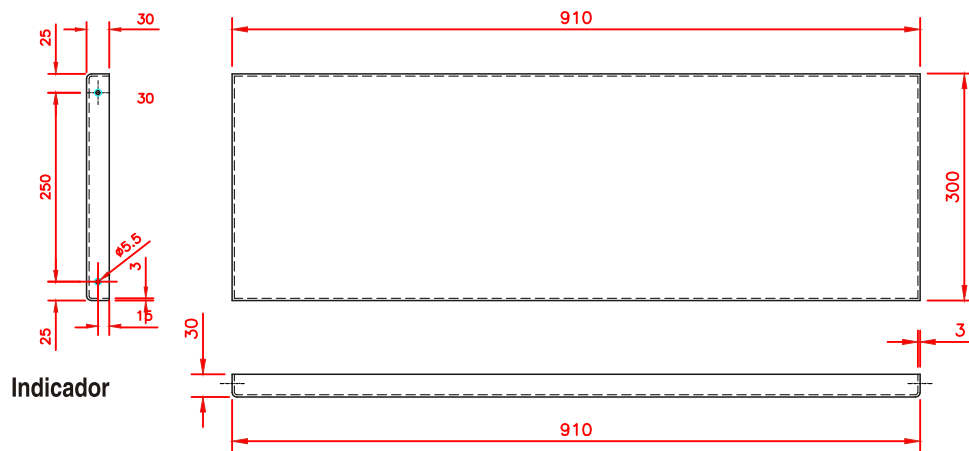
Plànols constructius dels elements

Conjunt total amb suports 150N
Placa P 91f - Suports laterals
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3



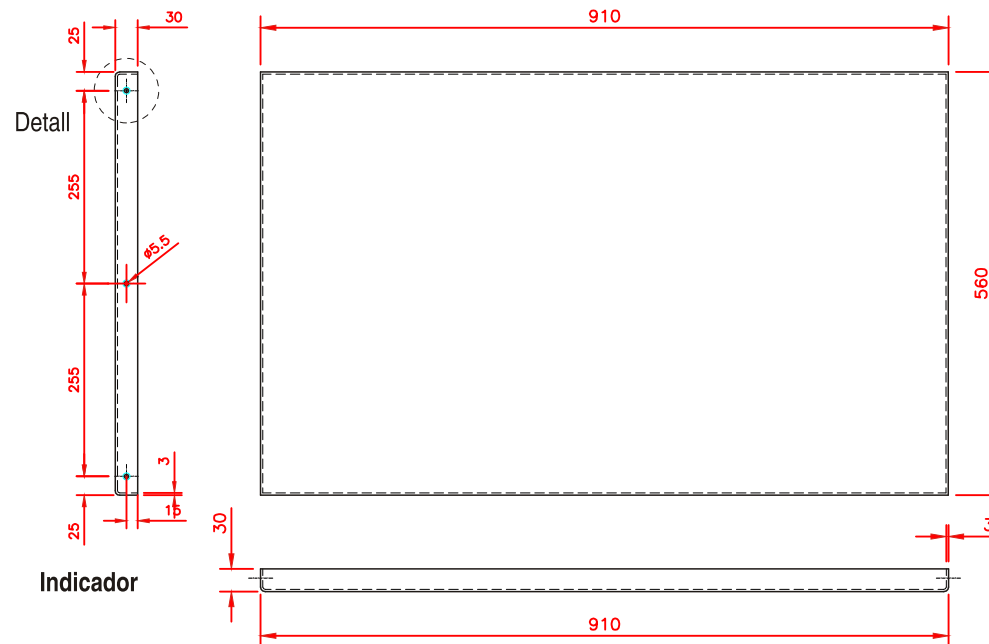
Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3

Placa ref: P 91d

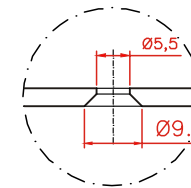
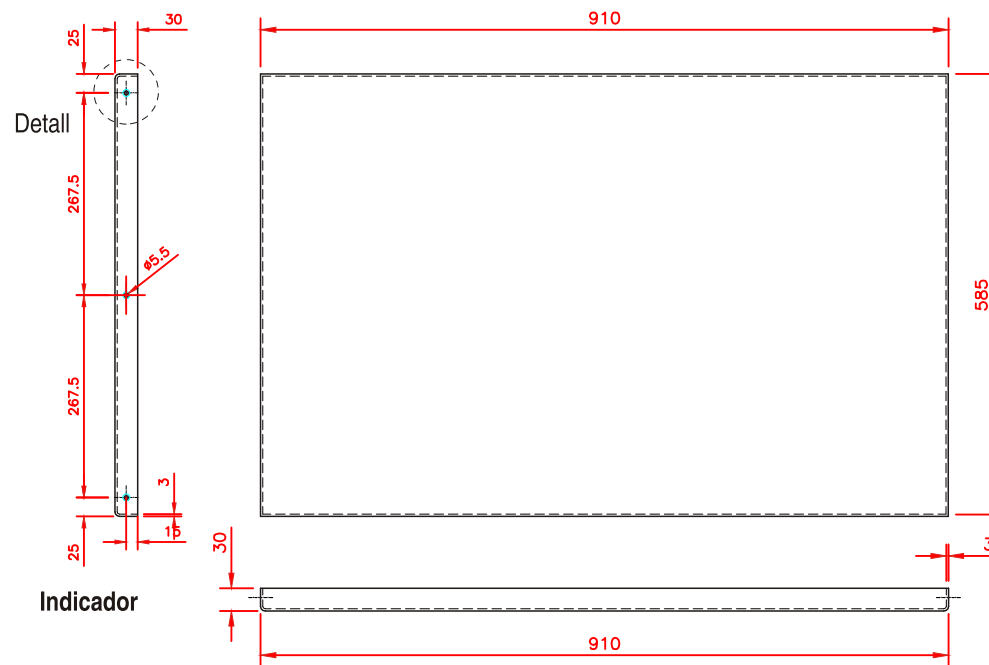


Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3

Placa ref: P 91e



Placa ref: P 91f



Detall forat passant

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives d'entorn carretera o pistes forestals. Aquestes plaques van collades directament al suport lateral

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix per anar a suport.

Mides:

P 91d - 910x300x30 mm. Amb suport 150N

P 91e - 910x560x30 mm. Amb suport 150N

P 91f - 910x585x30 mm, Amb suport 150N

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.

Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Directament al suport de fusta

D'ancoratge

Suports de fusta

Cargols

Fixació del suport

4 o 6 Visos de 4x30 mm. amb volandera depenent de l'alçada de la placa.

Tipologies de senyals i composició gràfica

Plaques P 104 (Descripcions amb línies simples)

 Diputació Barcelona  Ajuntament de Collsuspina	 Ca l'Artesà 
P 104-a 1.040x245 mm.	 Prat Barrina
P 104-b 1.040x390 mm.	La Cabana 
P 104-c 1.040x535 mm.	
P 104-f 1.040x680 mm.	
P 104-h 1.040x825 mm.	

Ordre en què s'han de disposar els textos en un conjunt, segons direcció associada

Fletxa a l'esquerra del text



Fletxa a la dreta del text



Mida i Decorat

6

13

39

57

78/91/104

Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini
Formats de 1.040 mm. d'amplada

Tipografies

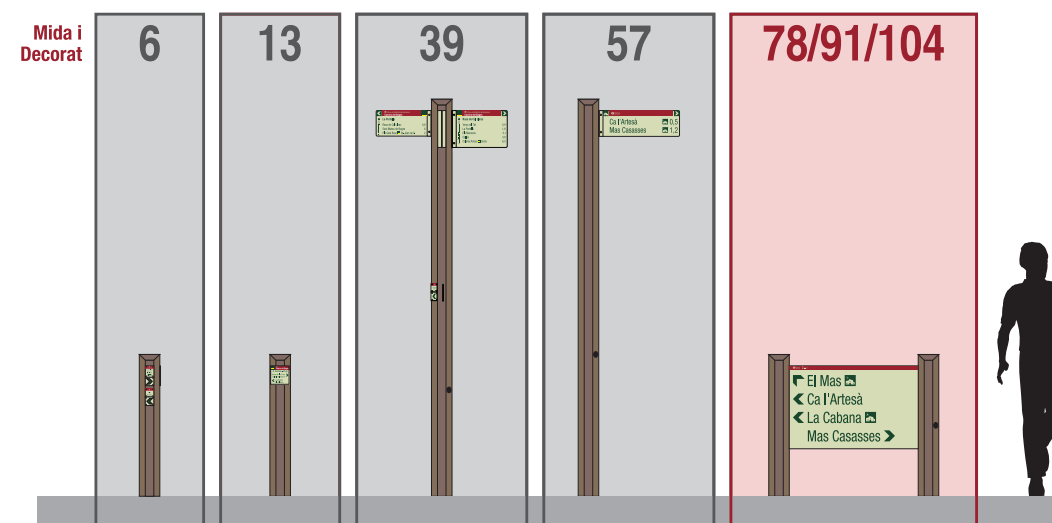
Textes direccionals:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 362,5)

Escala

1/5 - Imprès a Din A3

Tipologies de senyals i composició gràfica

Plaques P 104 (Descripcions amb línies simples)



Quadrant B



Mida: 13x13 mm.

Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini
Formats de 1.040 mm. d'amplada

Tipografies

Textes direccionals:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 362,5)

Escala

1/5 - Imprès a Din A3

Tipologies de senyals i composició gràfica

Plaques P 104 (Descripcions amb línies dobles)

P 104-d
1.040x370 mm.

← El Mas 

← Santa Maria

de Besora 

La Cabana  →

P 104-e
1.040x665 mm.

P 104-g
1.040x800 mm.

P 104-i
1.040x940 mm.

**Ordre en què s'han de disposar els textos en
un conjunt, segons direcció associada**

Fletxa a l'esquerra
del text



Fletxa a la dreta
del text



**Mida i
Decorat**

6

13

39

57

78/91/104

Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini
Formats de 1.040 mm. d'amplada

Tipografies

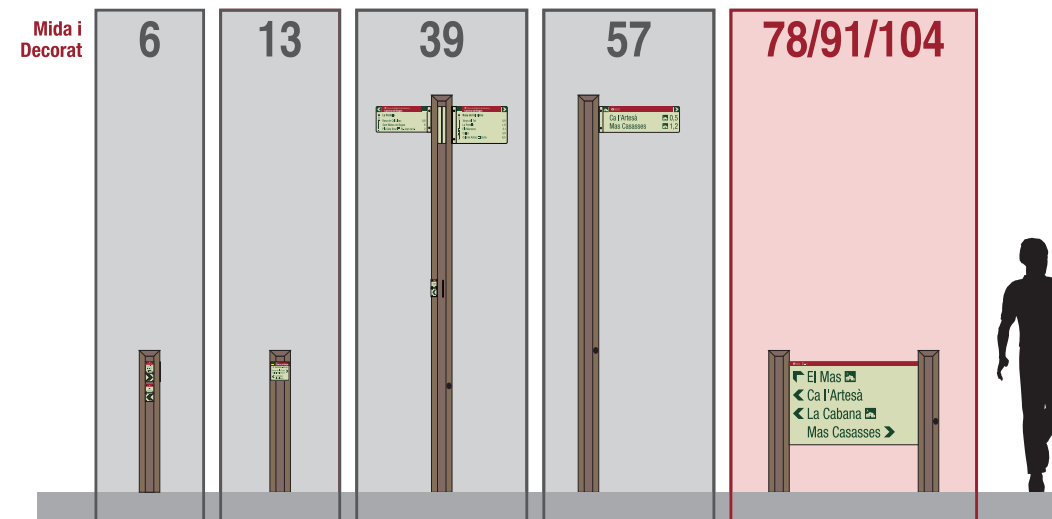
Textes direccionals:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 362,5)

Escala

1/5 - Imprès a Din A3

Tipologies de senyals i composició gràfica

Plaques P 104 (Descripcions amb línies dobles)



Quadrant B



Mida: 13x13 mm.

Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini
Formats de 1.040 mm. d'amplada

Tipografies

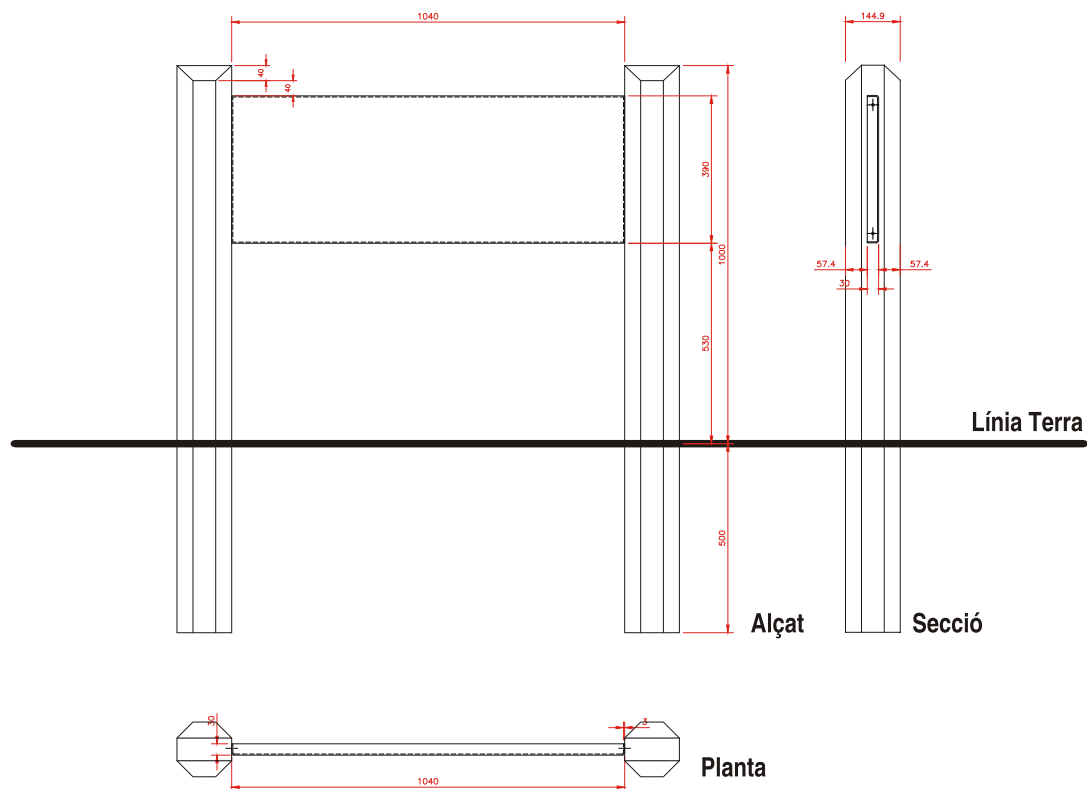
Textes direccionals:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 362,5)

Escala

1/5 - Imprès a Din A3

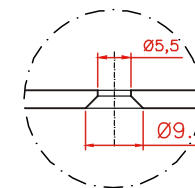
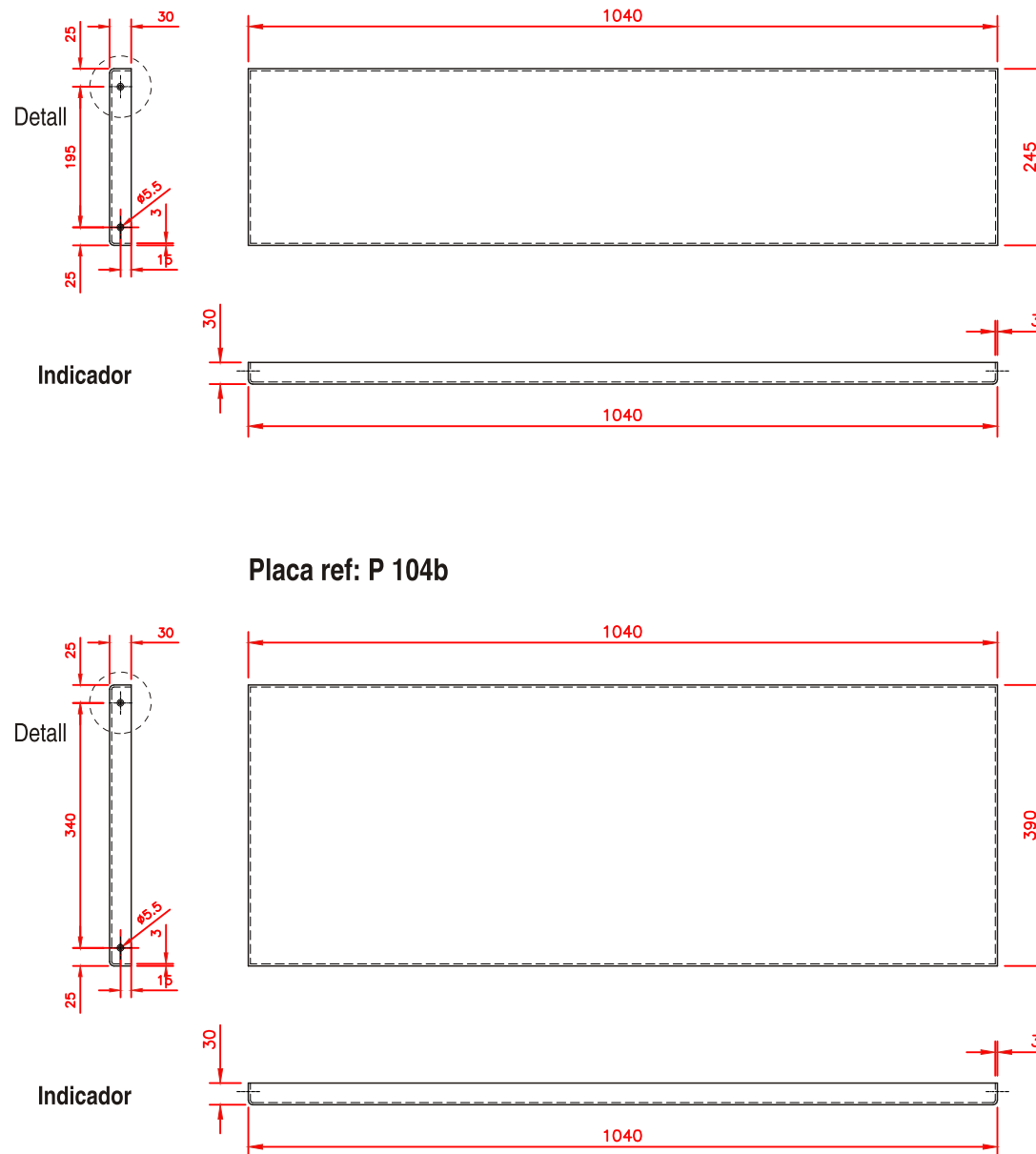
Plànols constructius dels elements

Conjunt total amb suports 150N
Placa P 104b - Suports laterals
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3



Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3

Placa ref: P 104a



Detail forat passant

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives d'entorn carretera o pistes forestals. Aquestes plaques van collades directament al suport lateral

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix per anar a suport.

Mides:

P 104a - 1040x245x30 mm. Amb suport 150N
P 104b - 1040x390x30 mm. Amb suport 150N

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Directament al suport de fusta

D'ancoratge

Suports de fusta

Cargols

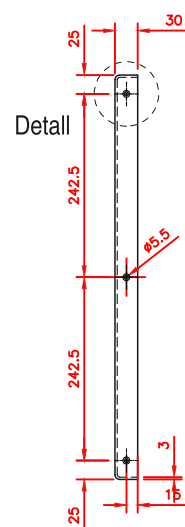
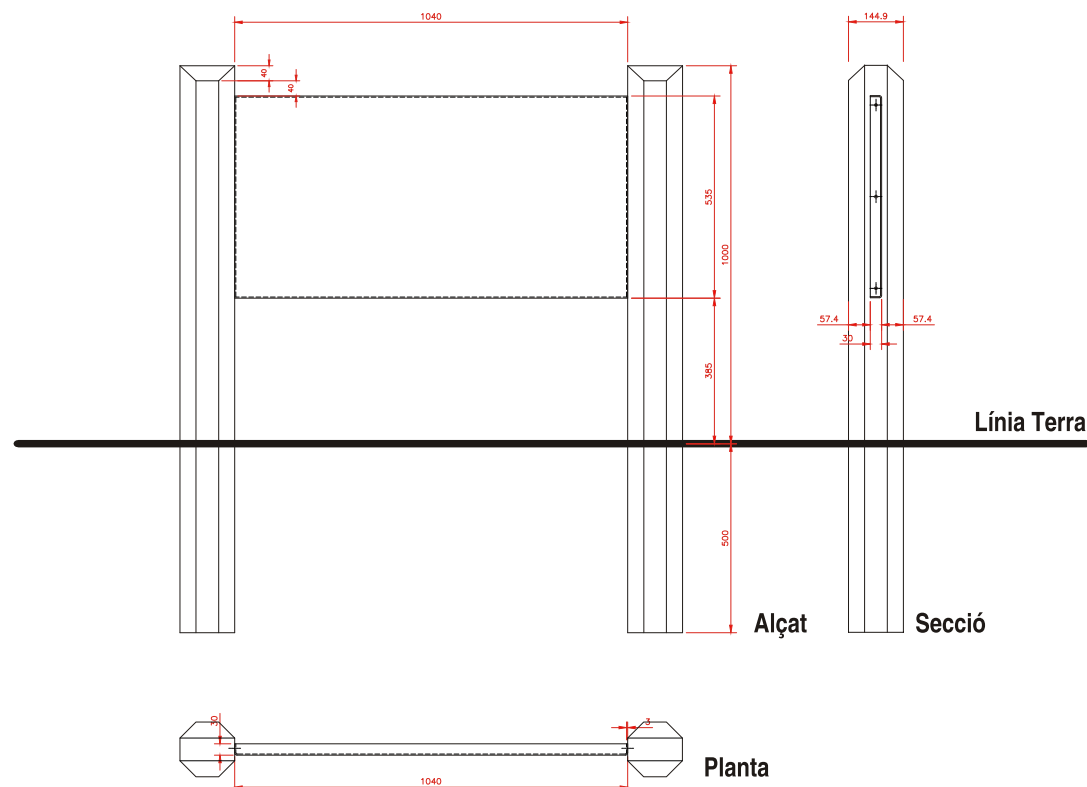
Fixació del suport

4 Visos de 4x30 mm. amb volandera

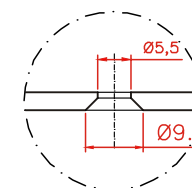
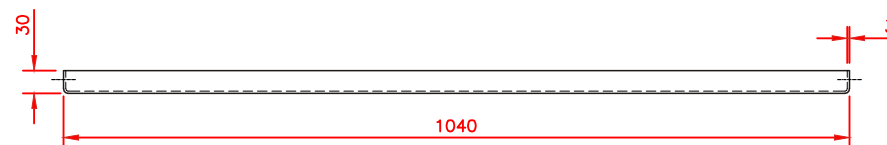
Plànols constructius dels elements

Conjunt total amb suports 150N
Placa P 104c - Suports laterals
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3

Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3
Placa ref: P 104c

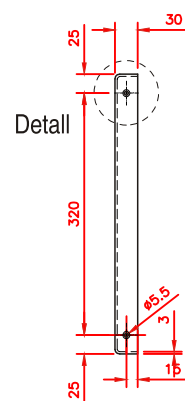


Indicador

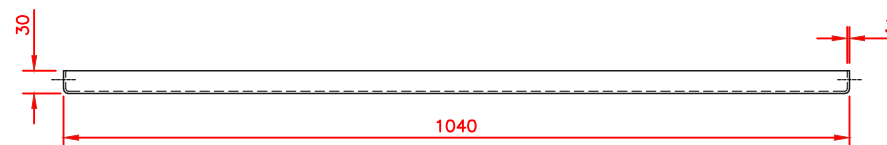


Detall forat passant

Placa ref: P 104d



Indicador



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives d'entorn carretera o pistes forestals. Aquestes plaques van collades directament al suport lateral

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix per anar a suport.
Mides:
P 104c - 1040x535x30 mm. Amb suport 150N
P 104d - 1040x370x30 mm. Amb suport 150N

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats. Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C. Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Directament al suport de fusta

D'ancoratge
Suports de fusta

Cargols

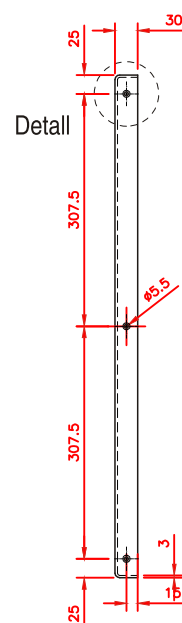
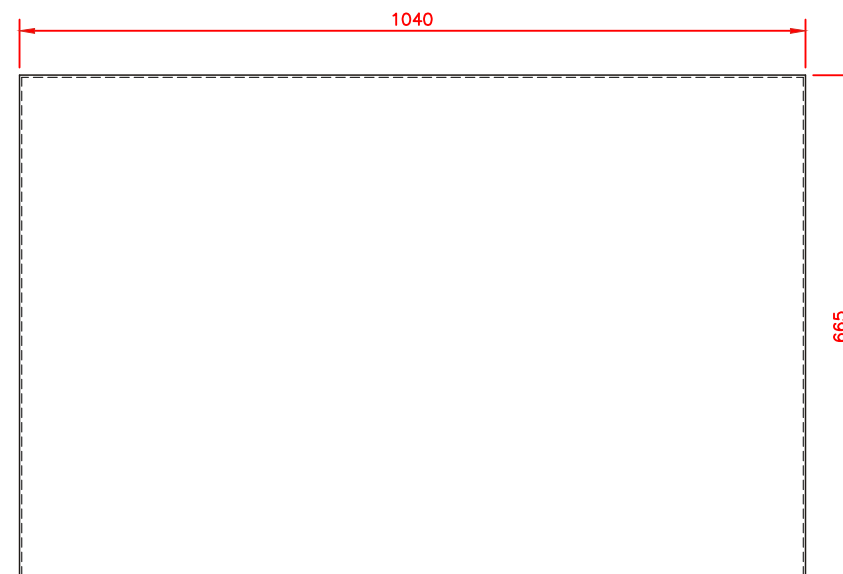
Fixació del suport
4 o 6 Visos de 4x30 mm. amb volandera depenent de l'alçada de la placa.

Plànols constructius dels elements

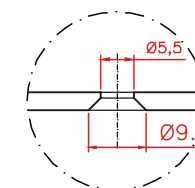
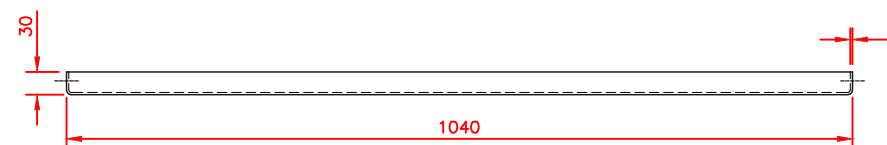
Conjunt total amb suports 175N
Placa P 104f - Suports laterals
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3

Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3

Placa ref: P 104e



Indicador



Detall forat passant

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives d'entorn carretera o pistes forestals. Aquestes plaques van collades directament al suport lateral

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix per anar a suport.

Mides:

P 104e - 1040x665x30 mm. Amb suport 150N

P 104f - 1040x675x30 mm. Amb suport 175N

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats. Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C. Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Directament al suport de fusta

D'ancoratge

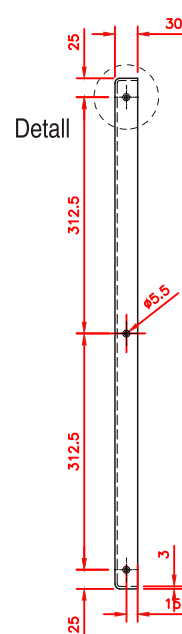
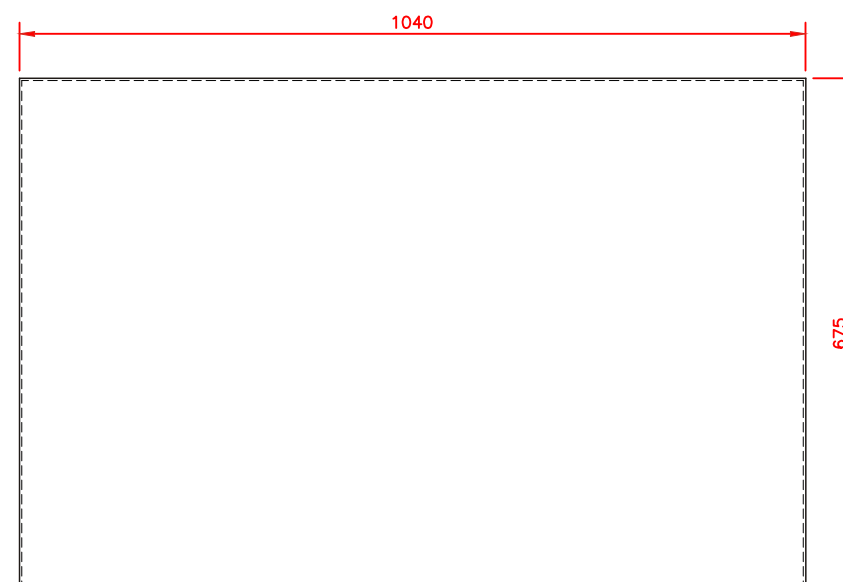
Suports de fusta

Cargols

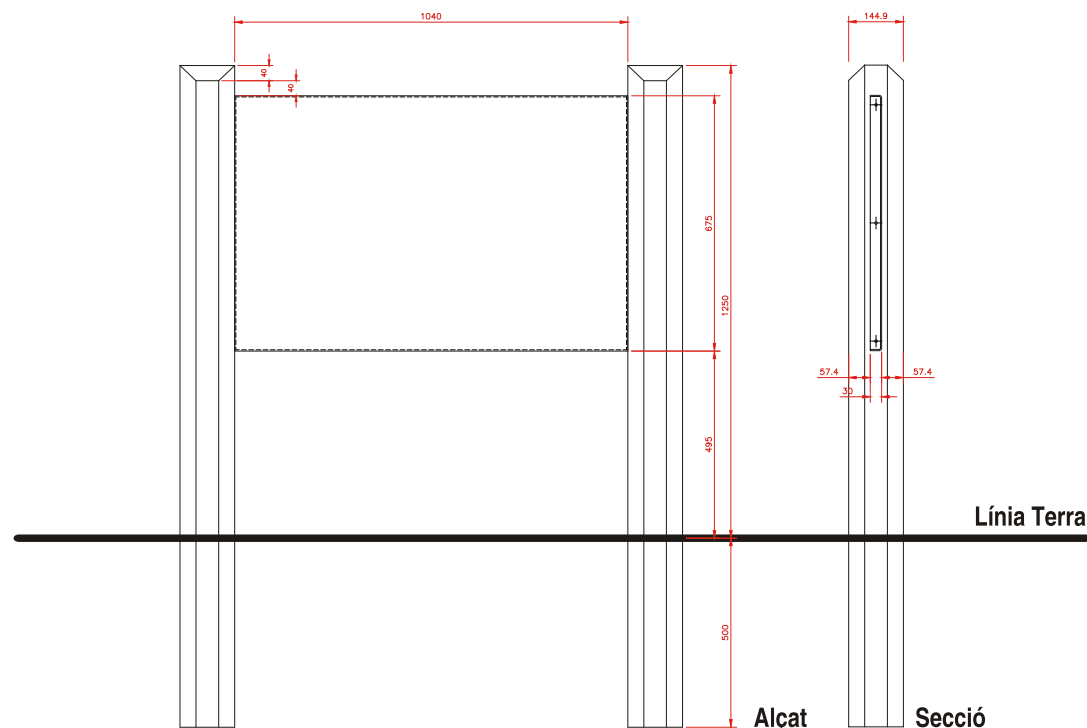
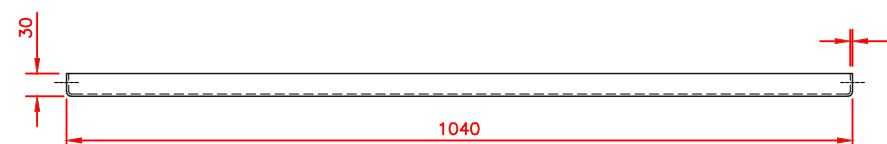
Fixació del suport

6 Visos de 4x30 mm. amb volandera

Placa ref: P 104f

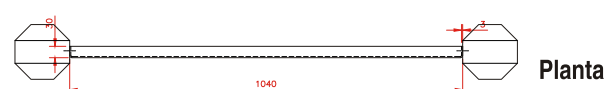


Indicador



Alçat

Secció



Planta

Plaques de patrimoni i recursos

Format **Q**

Tipologies de senyals i composició gràfica

Plaques direccionals

Plaques de patrimoni i recursos

Format Q

Placa tipus **D** i **S**

Placa S 13Q (Patrimoni i recursos)



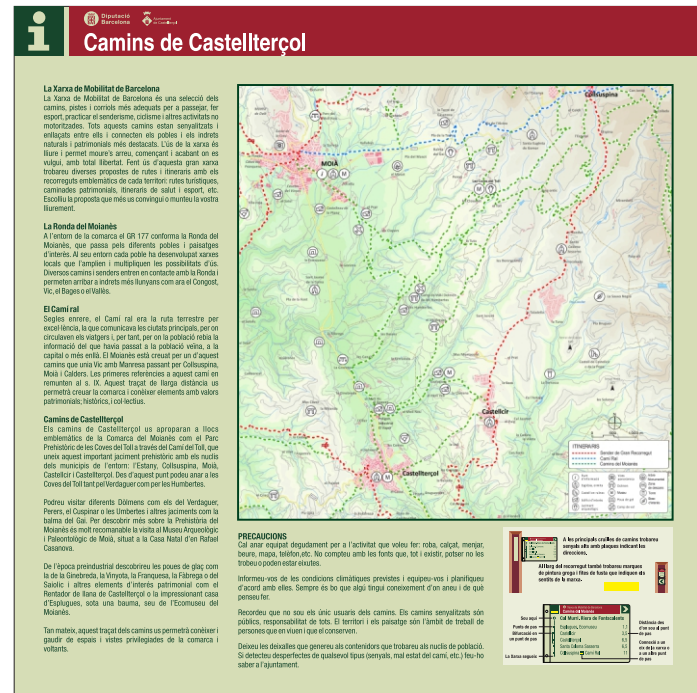
Mida: 130x130mm. E=1/2

Placa D 39Q



Mida: 390x390mm. E=1/5

Placa S 91Q

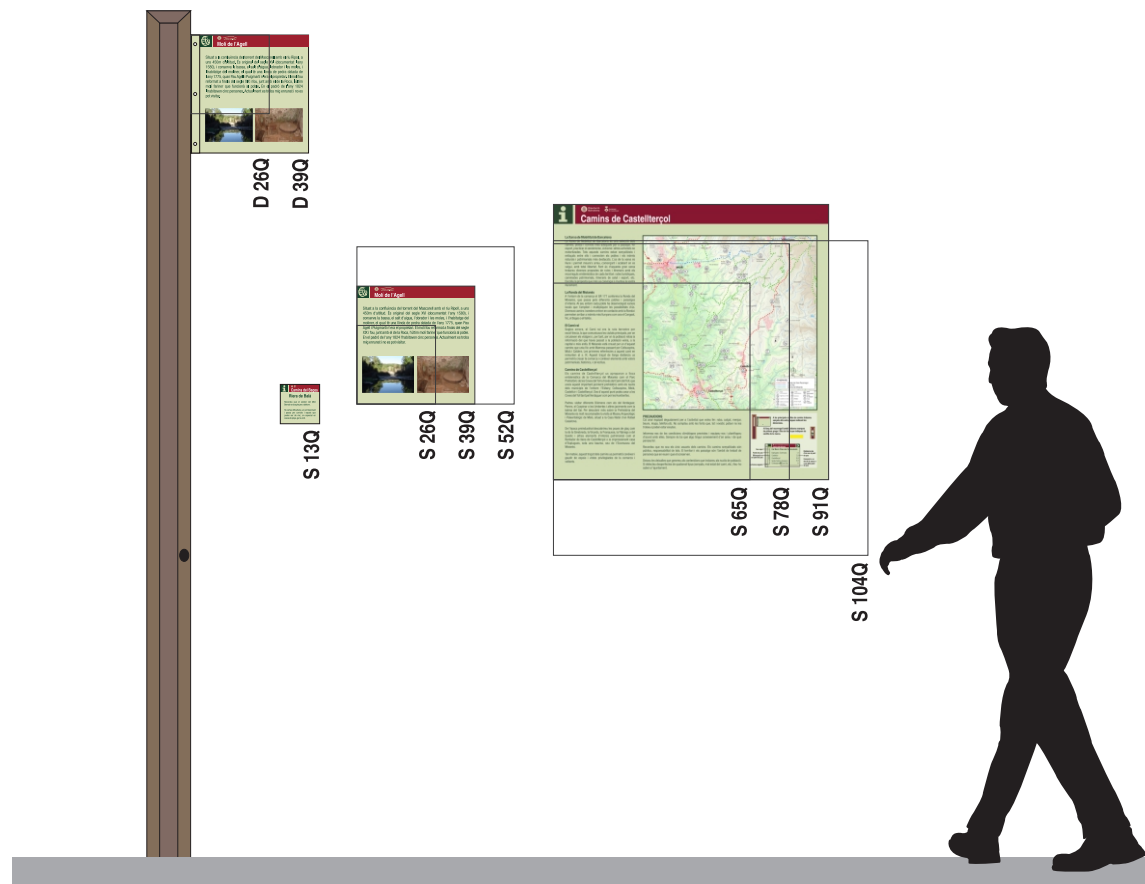


Mida: 910x910mm. E=1/10

Placa S 39Q



Mida: 390x390mm. E=1/5



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 2-3 mm, amb contraplaques
Formats varis múltiples de 130 mm.

Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Depenent dimensió)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Depenent dimensió)

Escala

Varies - Imprés a Din A3

Tipologies de senyals i composició gràfica

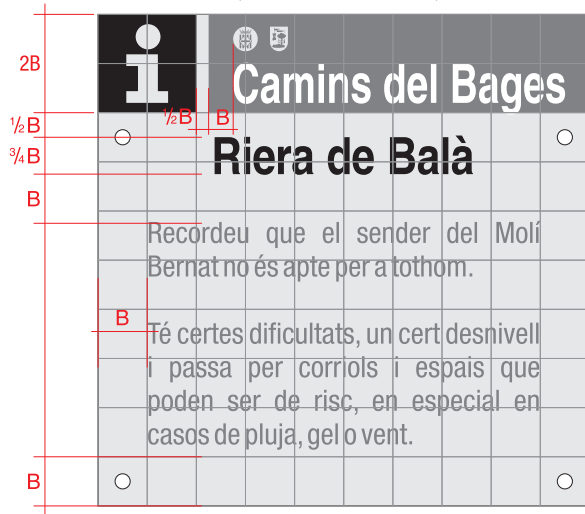
Plaques direccionals

Plaques de patrimoni i recursos

Format Q

Placa tipus **D** i **S**

Placa S 13Q (Patrimoni i recursos)

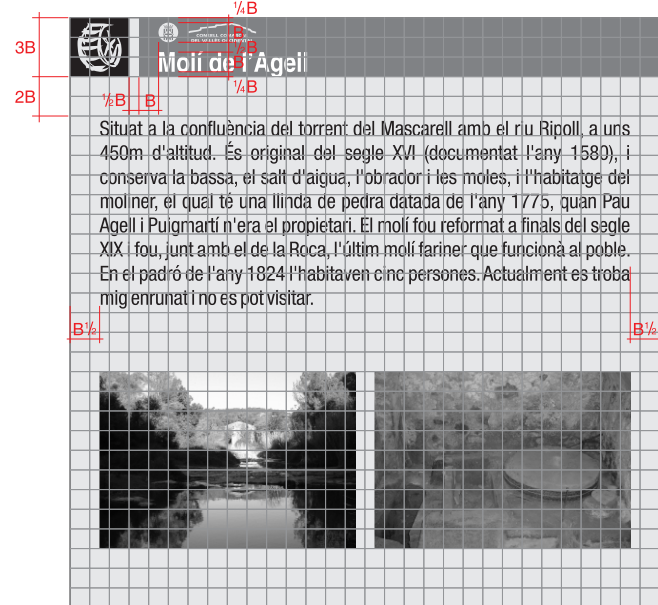


Mida: 130x130mm. E=1/2

Quadrant B

Mida: 13x13 mm.

Placa S 39Q

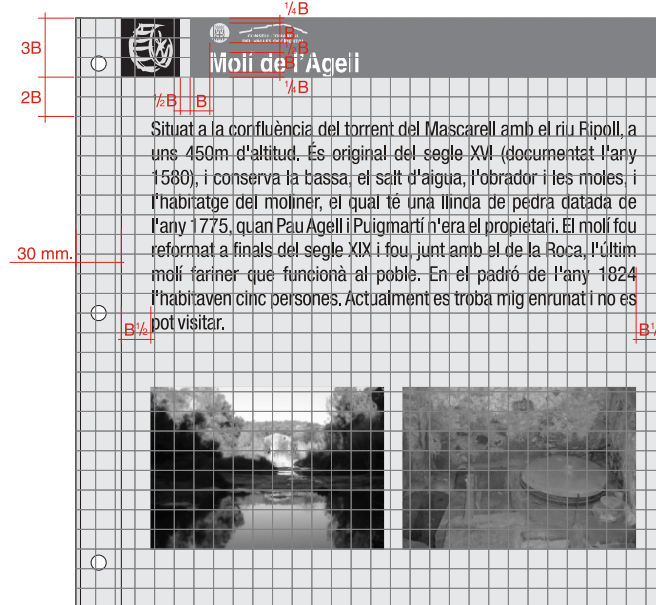


Mida: 390x390mm. E=1/5

Quadrant B

Mida: 13x13 mm.

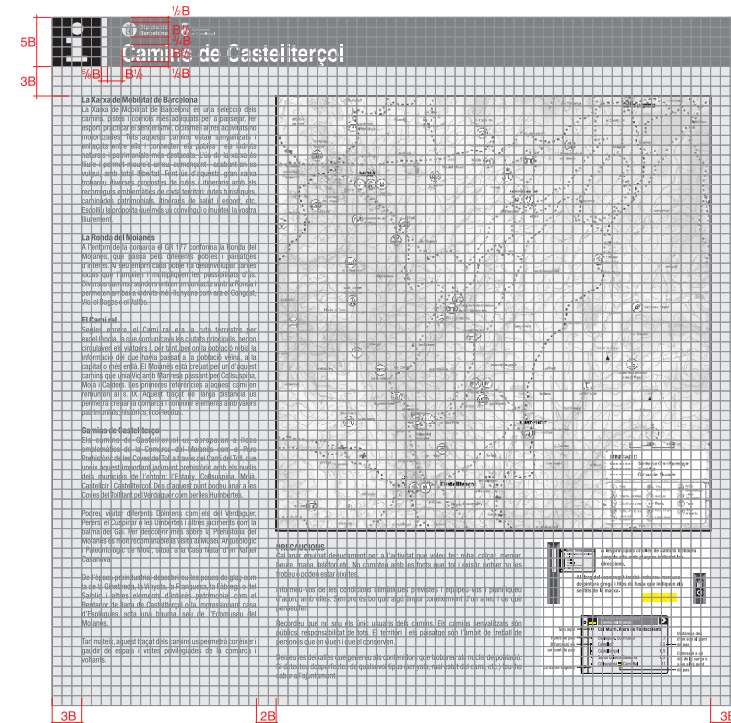
Banderola D 39Q



Mida: 390x390mm. E=1/5

Quadrant B

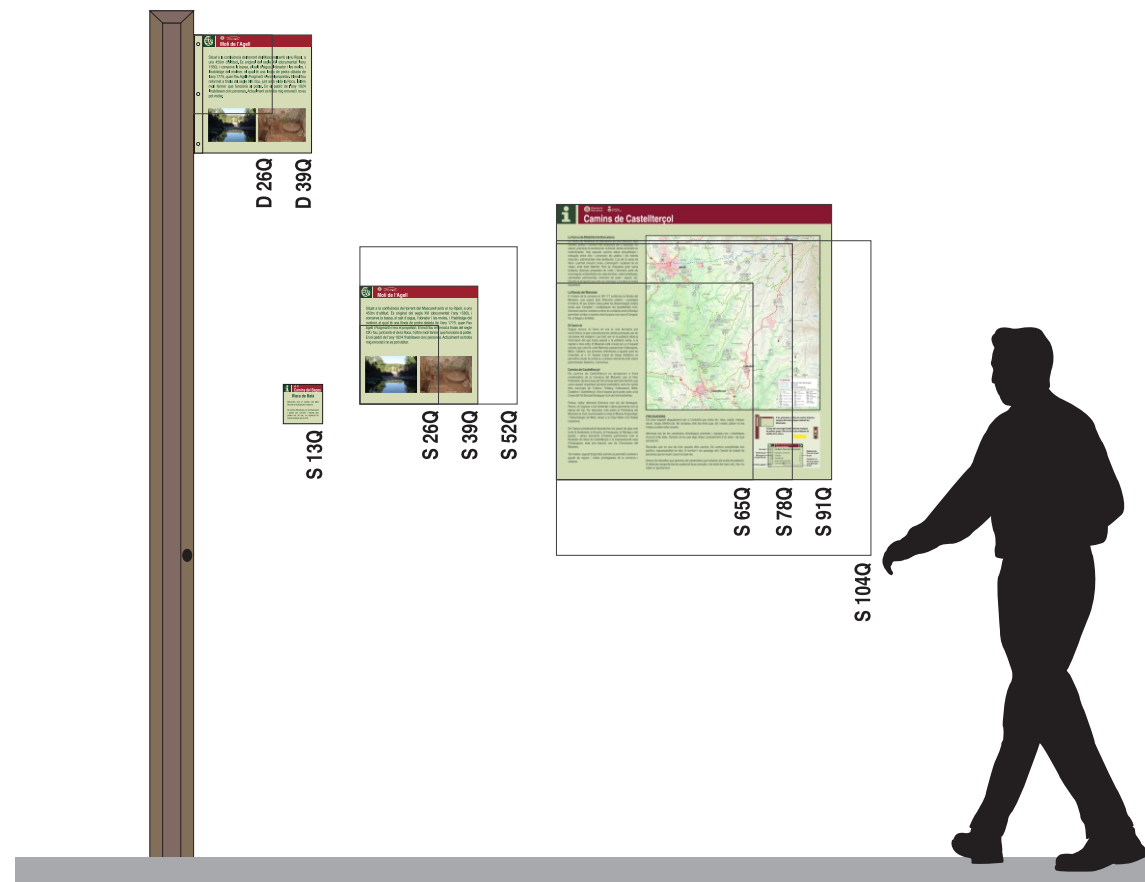
Mida: 13x13 mm.



Mida: 910x910mm. E=1/10

Quadrant B

Mida: 13x13 mm.



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 2-3 mm, amb contraplaques
Formats varis múltiples de 130 mm.

Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Depenent dimensió)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Depenent dimensió)

Escala

Varies - Imprés a Din A3

Plànols constructius dels elements

**Conjunt total amb suports 330N i
Banderes D 26Q - D 26V
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3**

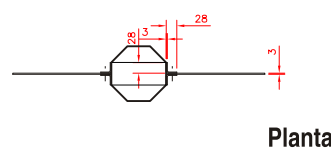
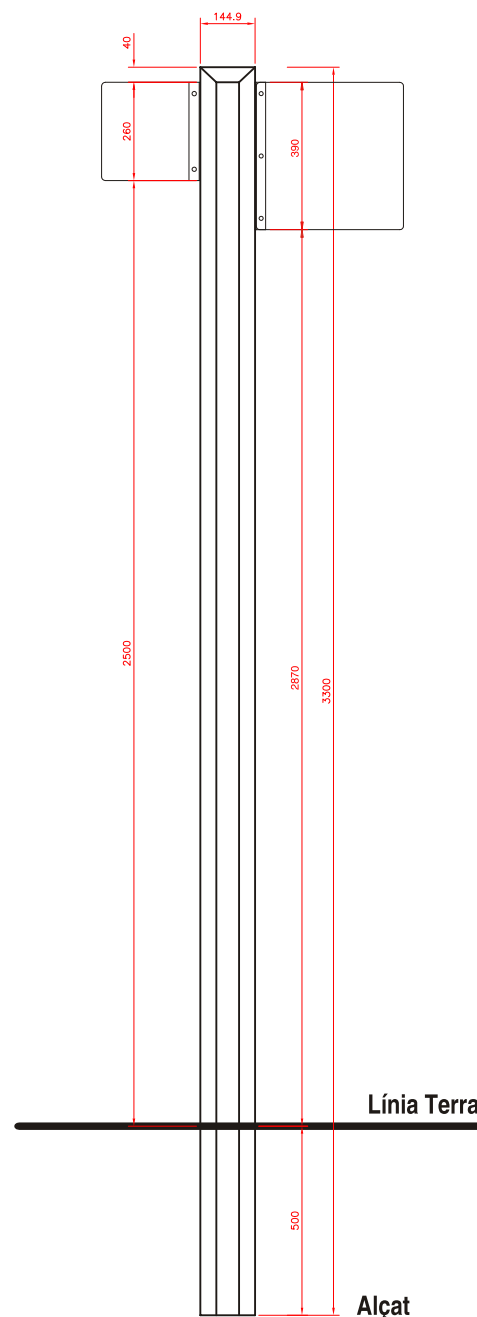
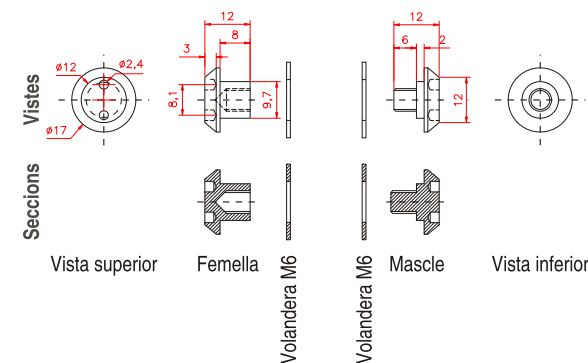
Detall cargols especial. Escala = 1/2 - Imprès a Din A3
Cargols de llautó mecanitzats M6

Plaques direccionals

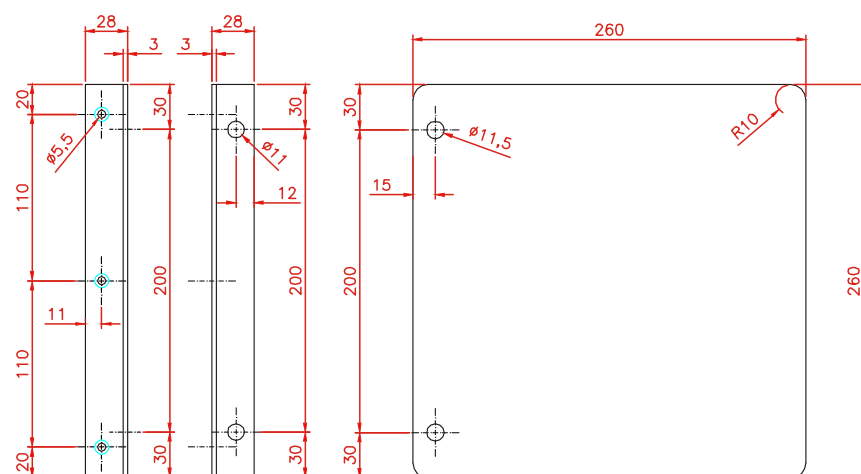
Plaques de patrimoni i recursos

Format Q

Placa tipus D i S

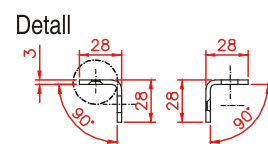


Banderola ref: D 26Q
Escala= 1/5 - Imprés a Din A3

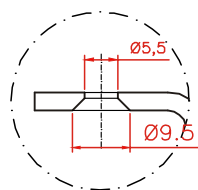


Suport (2 unitats)

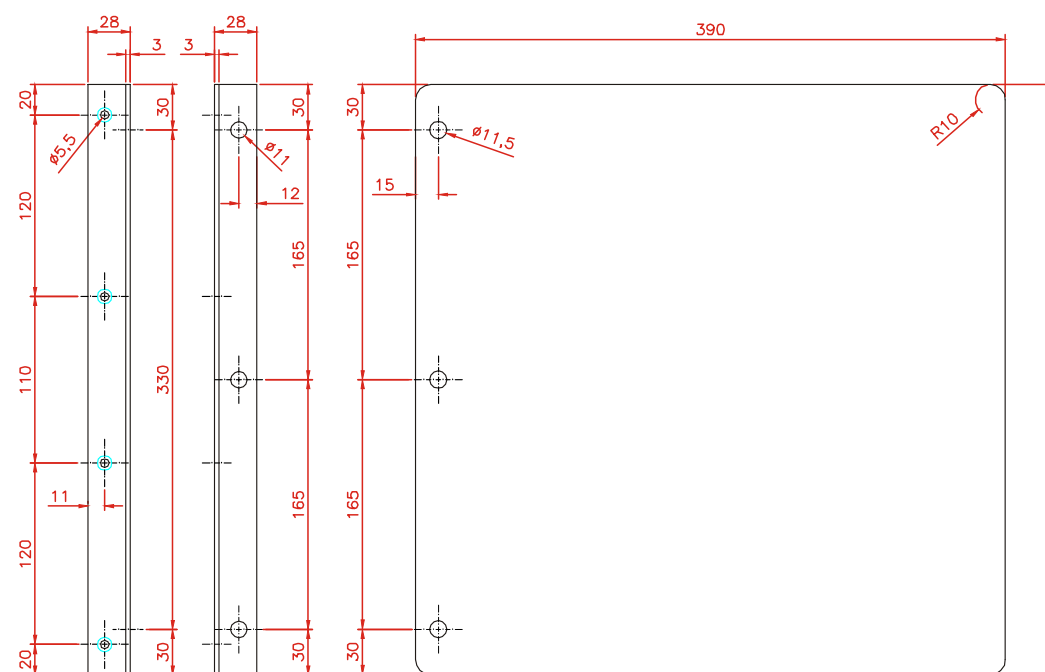
Indicador



Detall forat passant

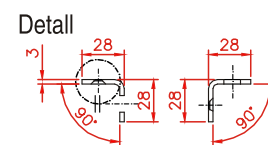


Banderola ref: D 39Q
Escala= 1/5 - Imprés a Din A3

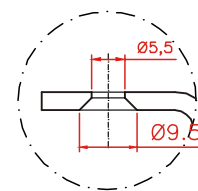


Suport (2 unitats)

Indicador



Detall forat passant



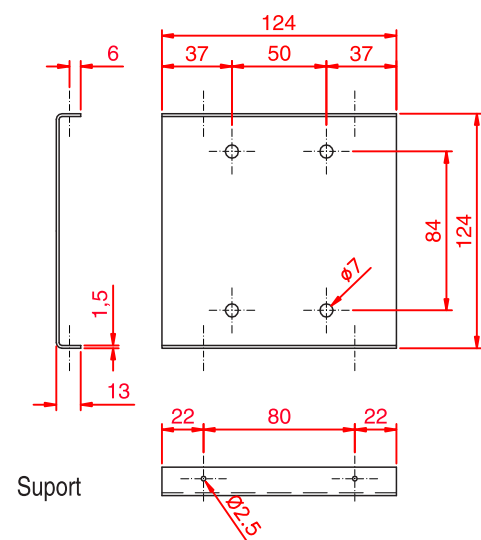
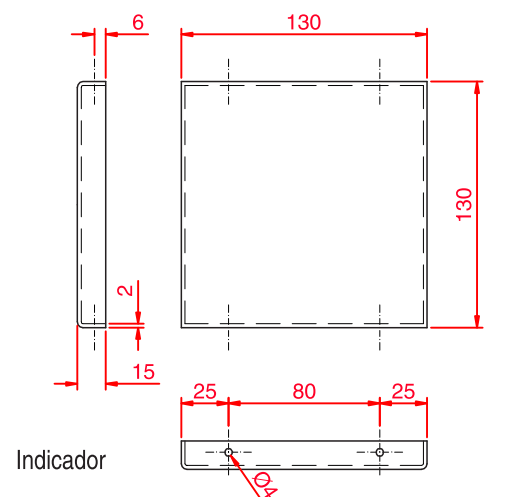
Plànols constructius dels elements

Format Q

Placa tipus **D** i **S**

Detalls plaques per referències
Escala= 1/4 - Imprès a Din A3

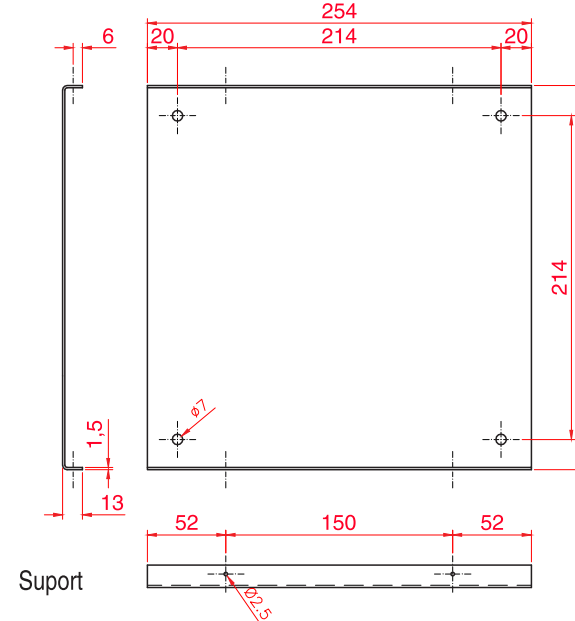
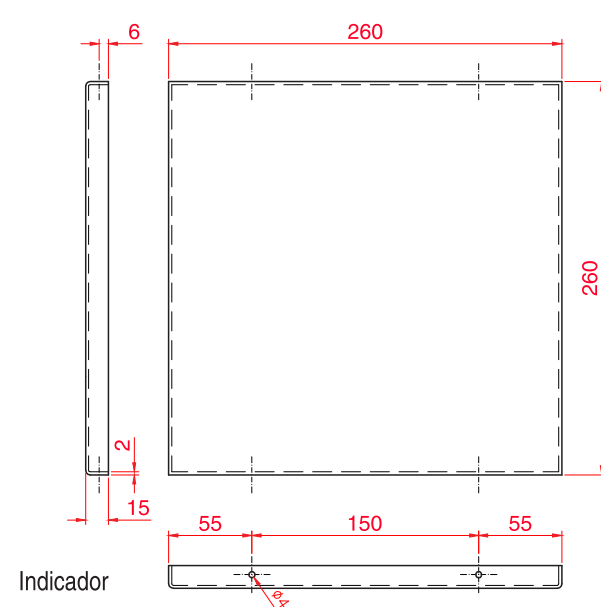
Placa ref: S 13Q



Contraplaca per anar a
paret o a suport de fusta

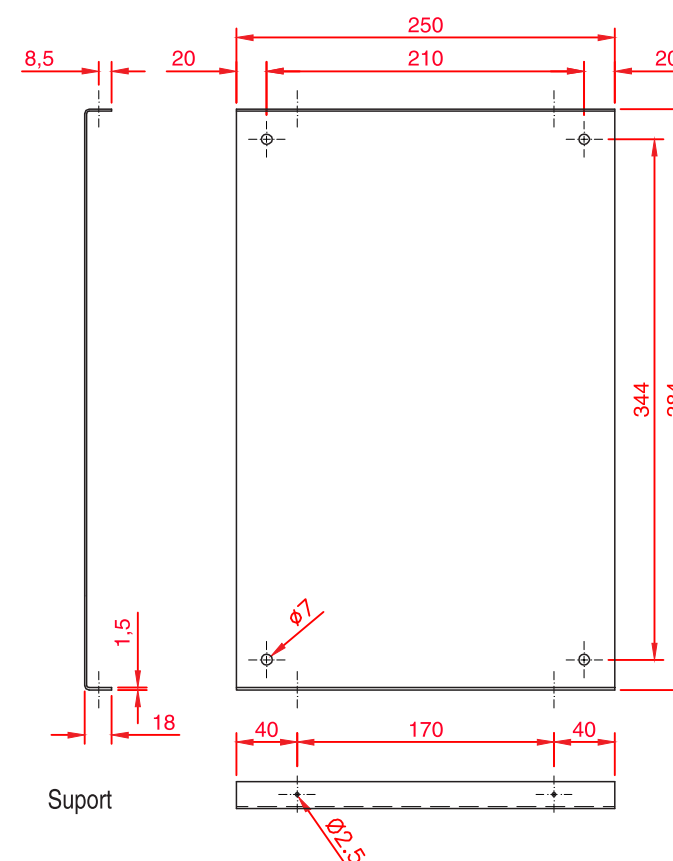
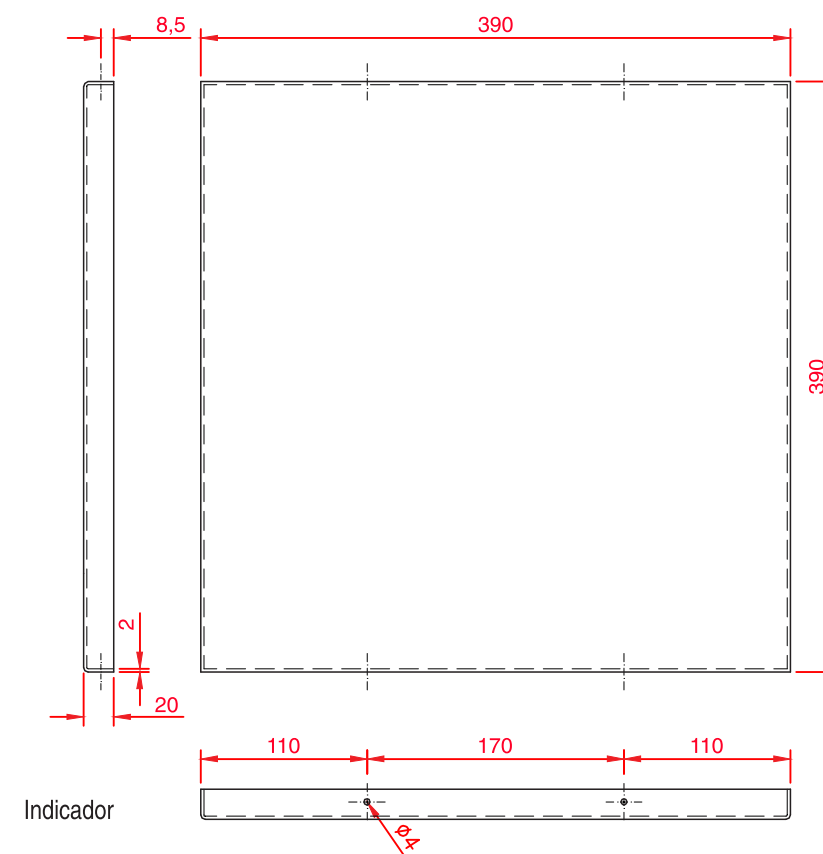
Detalls plaques per referències
Escala= 1/5 - Imprès a Din A3

Placa ref: S 26Q



Detalls plaques per referències
Escala= 1/5 - Imprès a Din A3

Placa ref: S 39Q



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyals

Plaques de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb
contraplagues per anar a suport o paret.

Indicadors

Plaques d'alumini de 2-3 mm. de gruix amb
contraplaca d'alumini de 1,5-2 mm. per anar a paret
o suport.

Mides:

130x130x15 mm. Contraplaca de 124x124x13 mm.
260x260x15 mm. Contraplaca de 254x254x13 mm.
390x390x20 mm. Contraplaca de 250x384x18 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb
posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a
60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de
tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat
polymeric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap
al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 1,5-2 mm. de gruix

D'ancoratge

Suports de fusta o a paret d'obra

Cargols

Fixació de l'indicador

Cargols autoroscants de 3,5x15 mm.

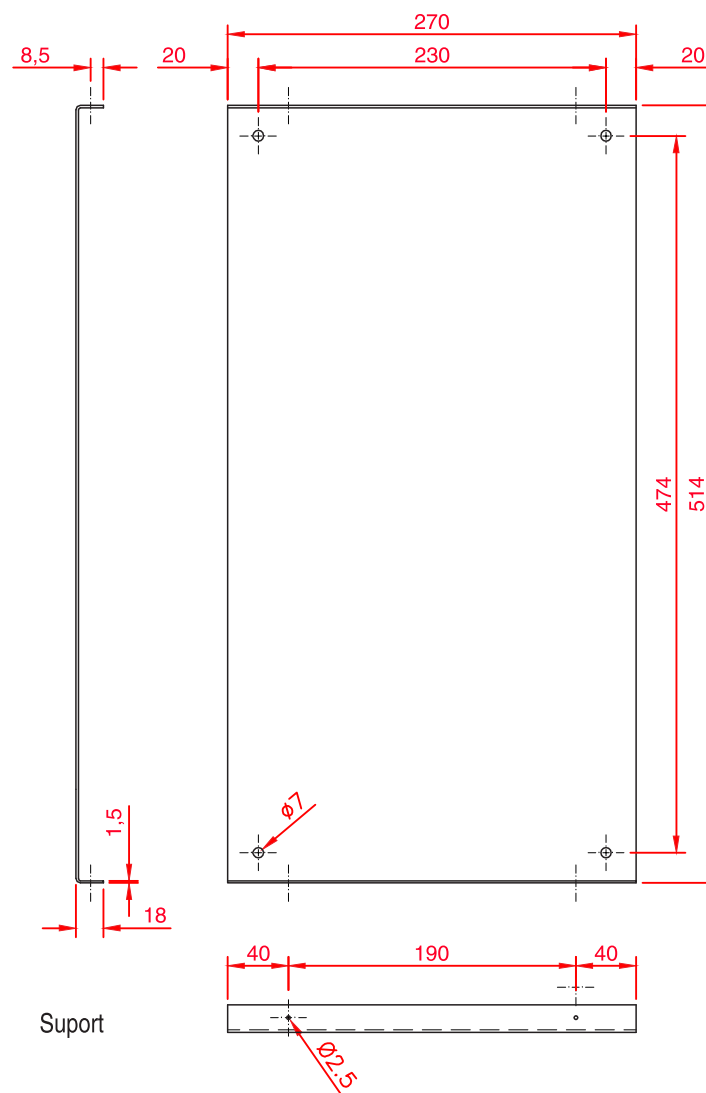
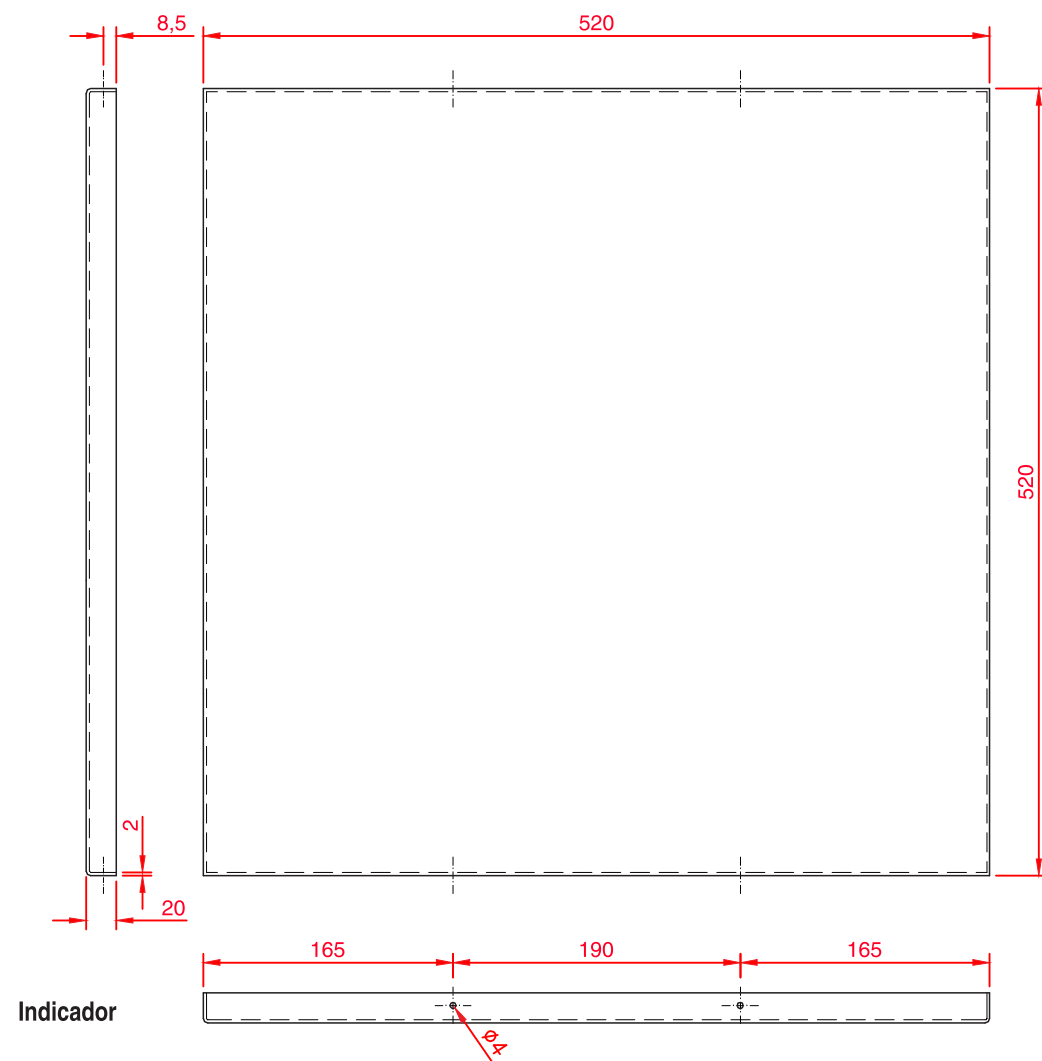
Fixació del suport

Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm. (Cas paret)
Visos de 4x30 mm. (Cas suports de fusta)

Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/5 - Imprés a Din A3

Placa ref: S 52Q



Format Q

Placa tipus **D** i **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb contraplaques per anar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 2 mm. de gruix amb contraplaca d'alumini de 1,5 mm. per anar a paret o suport.

Mides:
520x520x20 mm. Contraplaca de 270x514x18 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimeric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 1,5 mm. de gruix

D'ancoratge

Suports a paret d'obra

Cargols

Fixació de l'indicador

Cargols autoroscants de 3.5x15 mm.

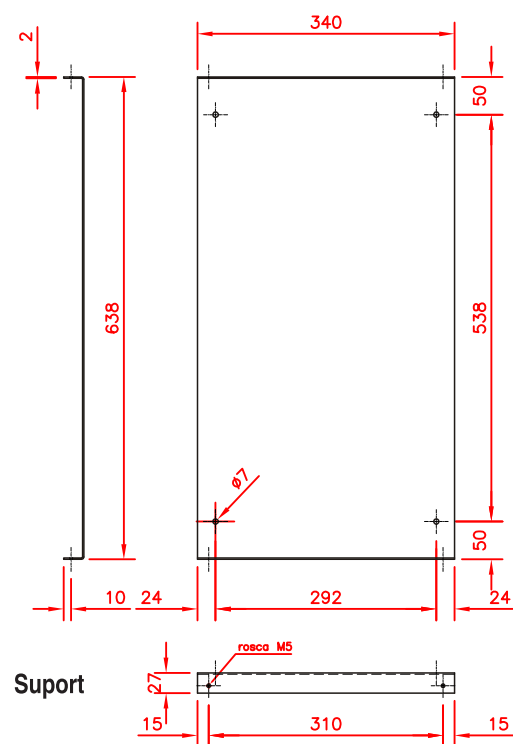
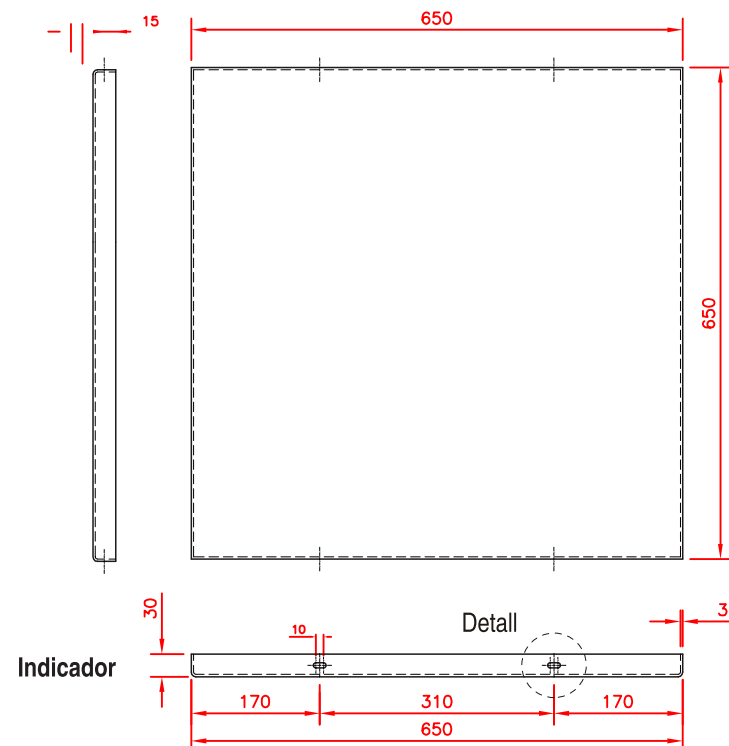
Fixació del suport

Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm.

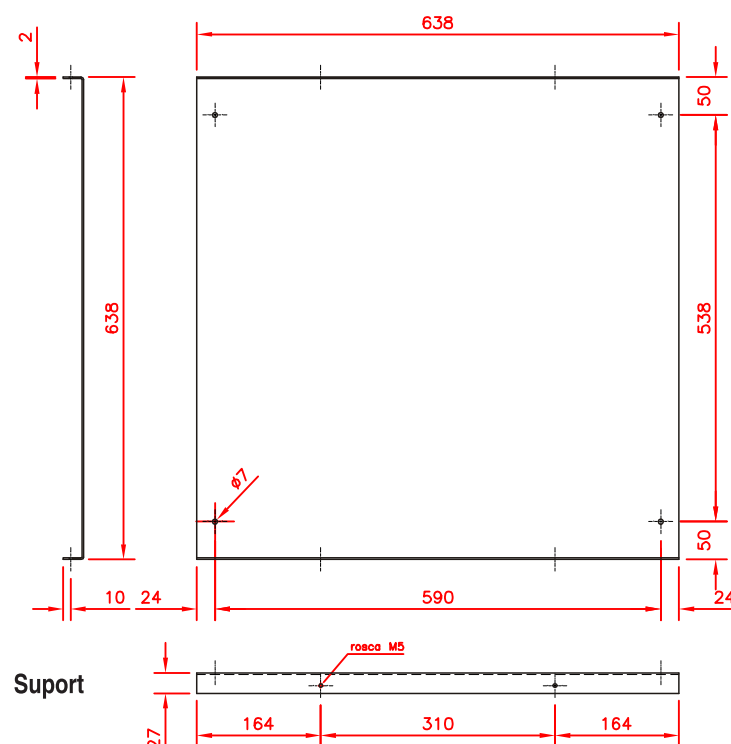
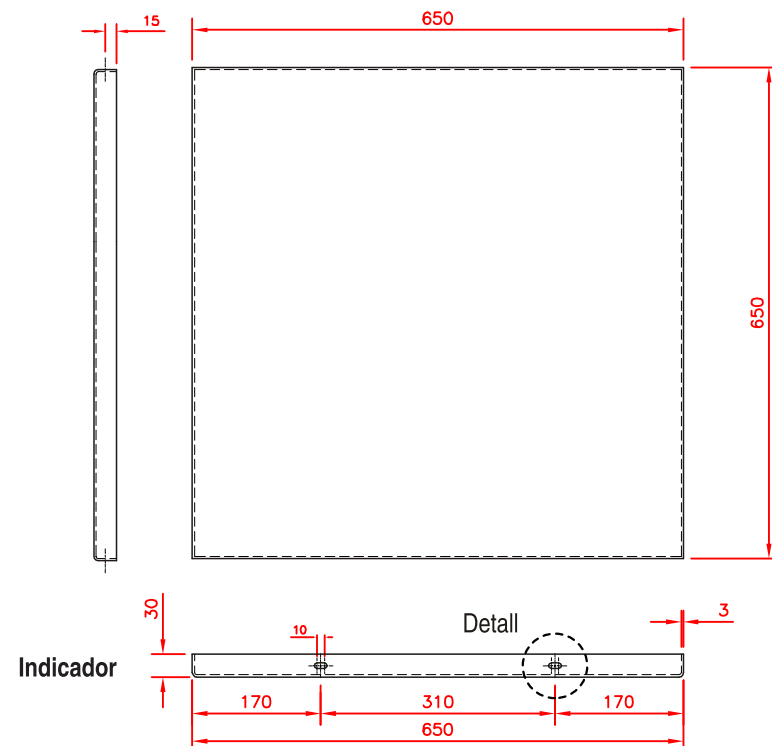
Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

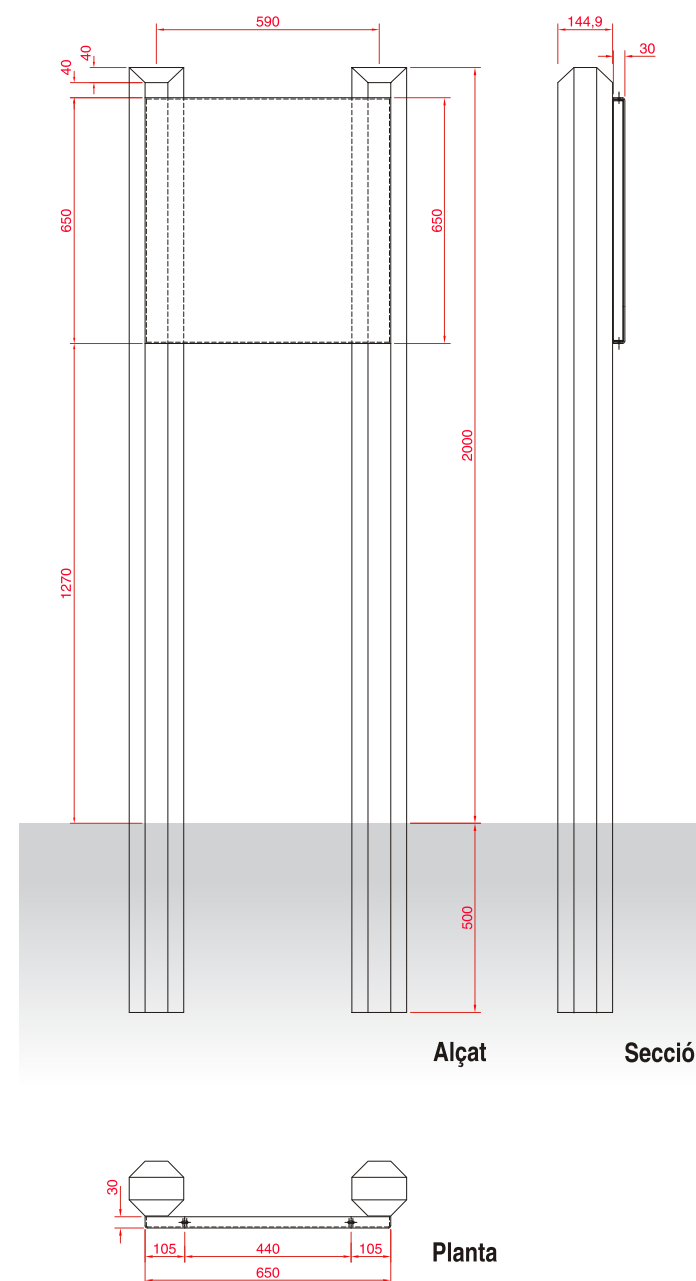
Placa ref: S 65Q - Suport a paret



Placa ref: S 65Q - Suports de fusta per darrera



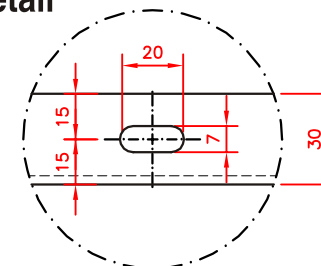
Conjunt total amb suports 250N
Escala= 1/20 - Imprés a Din A3



Format Q

Placa tipus **D** i **S**

Detall



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos. Aquestes plaques són les que es col·loquen amb contraplaques per anar a paret o també suport.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix amb contraplaca d'alumini de 2 mm. per anar a paret o suport.

Mides:
650x650x30 mm. Contraplaca de 340x638x27 mm.
650x650x30 mm. Contraplaca de 638x638x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats. Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C. Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge

Suports de fusta o a paret d'obra

Cargols

Fixació de l'indicador

Cargols autoroscants de 3.5x15 mm. o 4 Cargols Allen M5x20, amb volandera

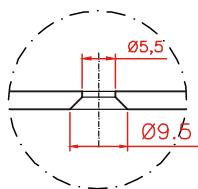
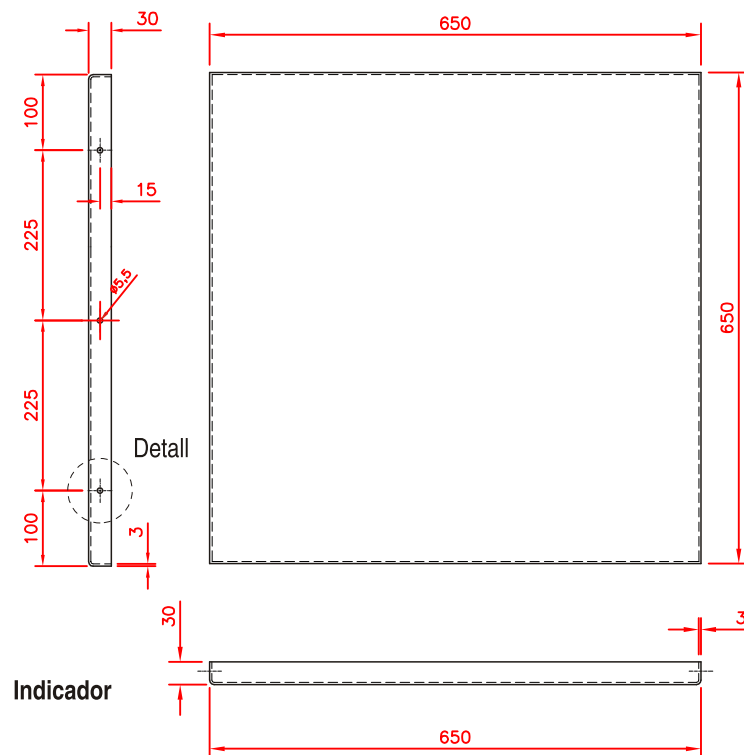
Fixació del suport

Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm. o 4 Visos de 4x30 mm. amb volandera

Plànols constructius dels elements

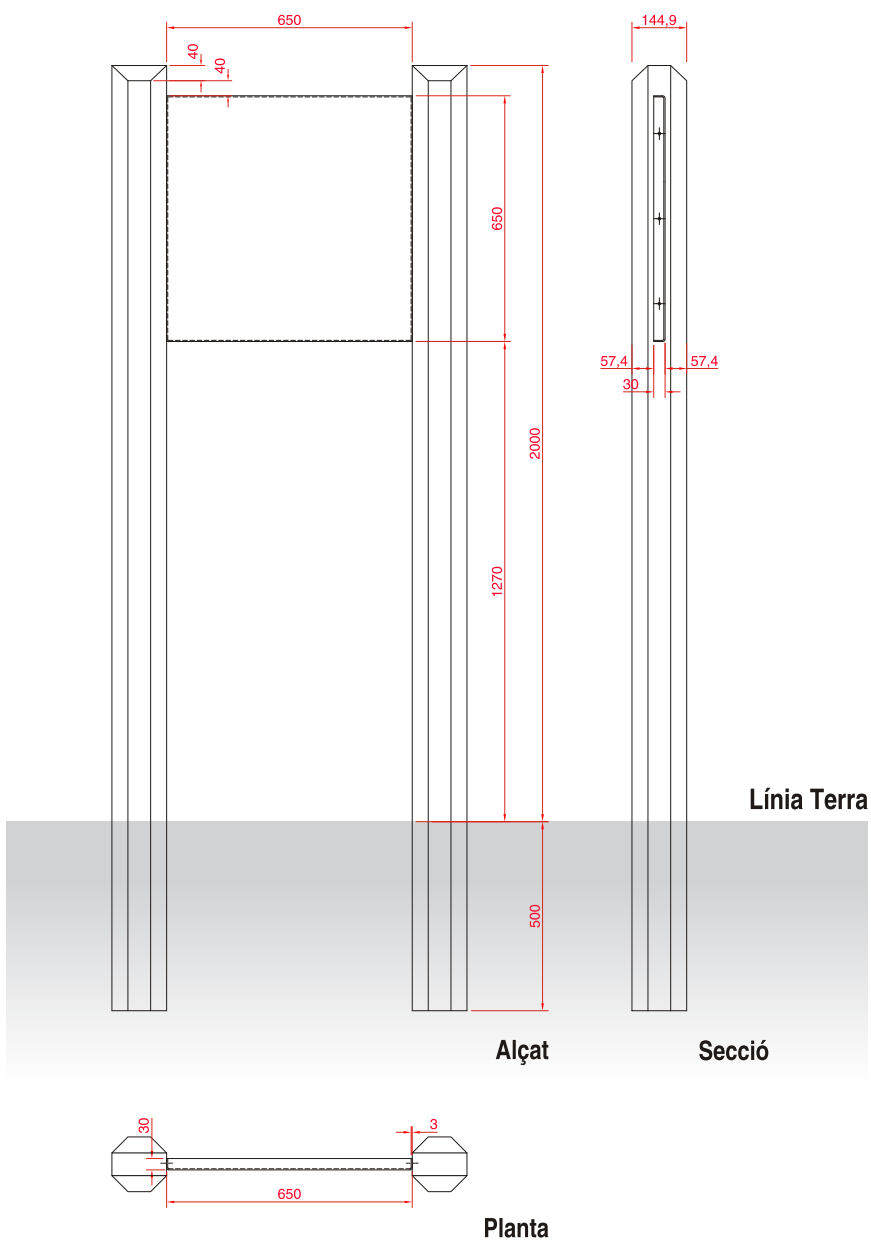
Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: S 65Q - Suports de fusta laterals



Detail forat passant

Conjunt total amb suports 250N
Escala= 1/20 - Imprés a Din A3



Format Q

Placa tipus D i S

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen a suport

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix per anar a suport
Mides:
650x650x30 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimeric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Directament al suport de fusta

D'ancoratge

Suports de fusta

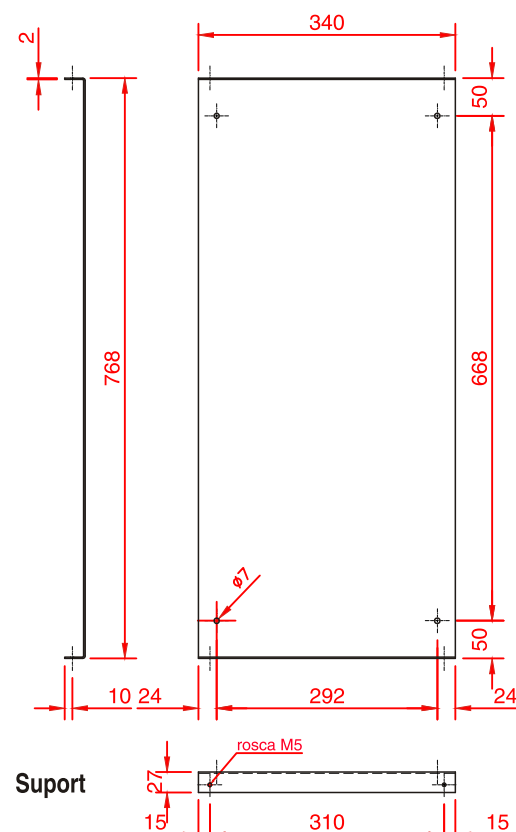
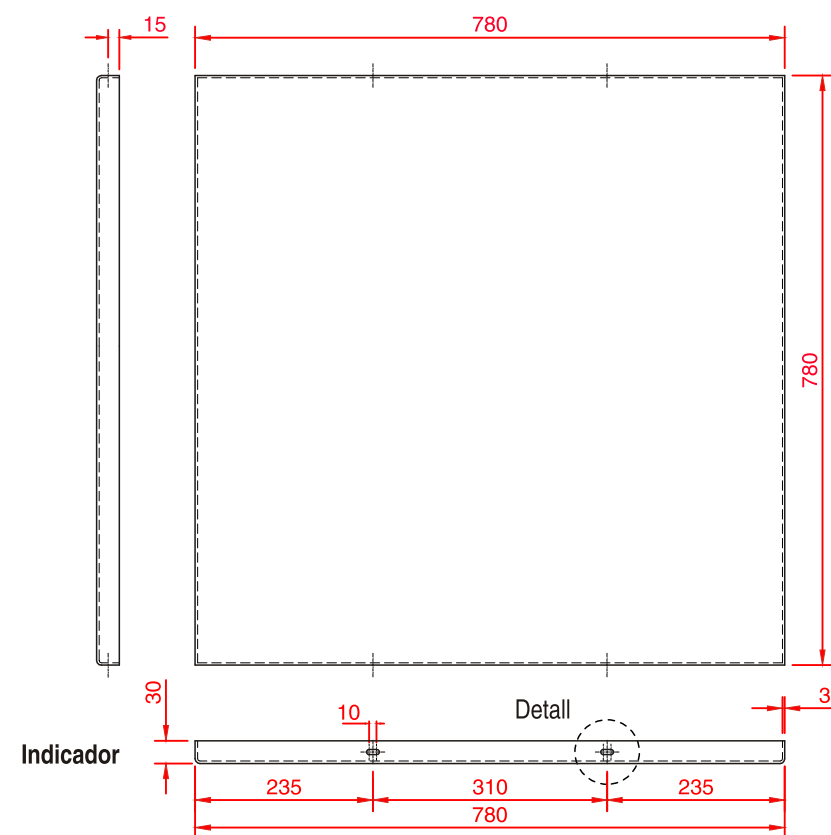
Cargols

Fixació del suport
6 Visos de 4x30 mm. amb volandera

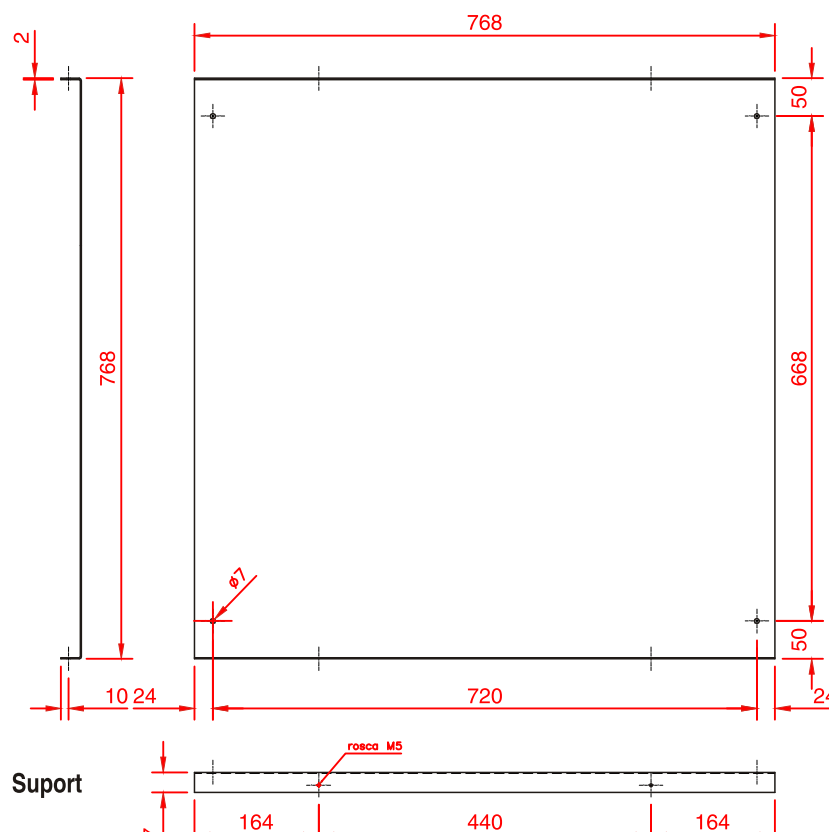
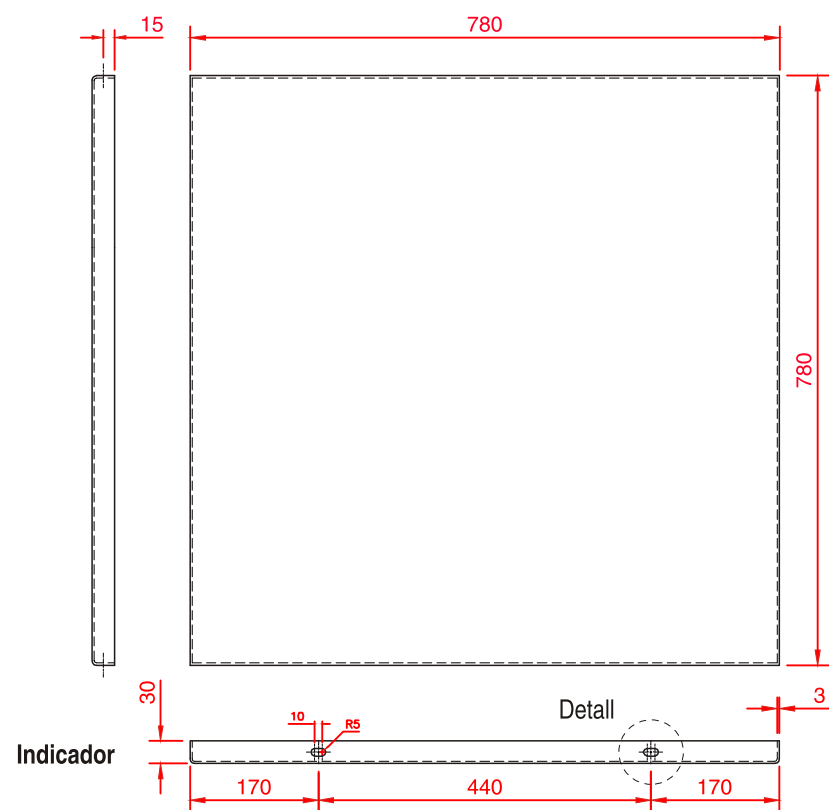
Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3

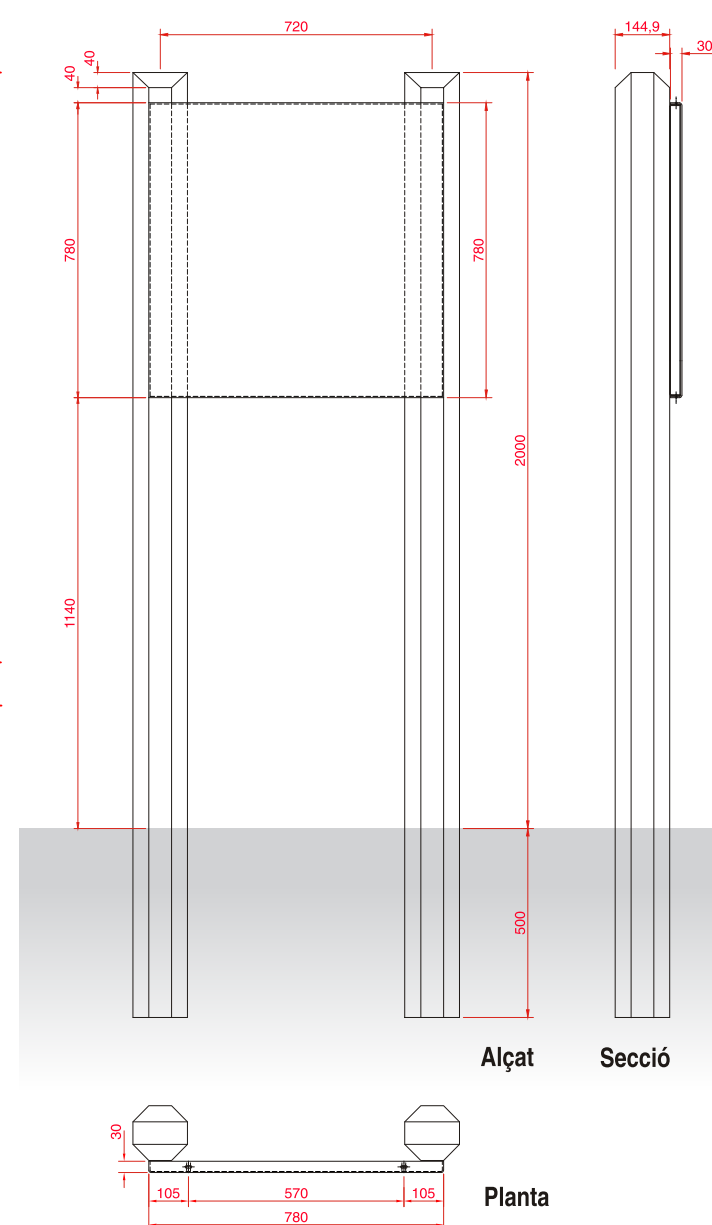
Placa ref: S 78Q - Suport a paret



Placa ref: S 78Q - Suports de fusta per darrera



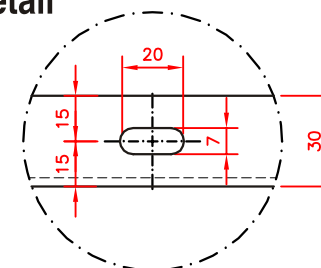
Conjunt total amb suports 250N
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3



Format Q

Placa tipus **D** i **S**

Detall



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb
contraplaques per anar a paret o també suport.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix amb
contraplaça d'alumini de 2 mm. per anar a paret o
suport.

Mides:
780x780x30 mm. Contraplaça de 340x768x27 mm.
780x780x30 mm. Contraplaça de 768x768x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb
posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a
60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de
tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat
polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap
al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge

Suports de fusta o a paret d'obra

Cargols

Fixació de l'indicador

Cargols autoroscants de 3.5x15 mm. o
6 Cargols Allen M5x20, amb volandera

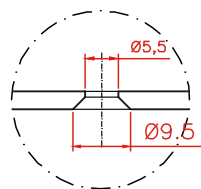
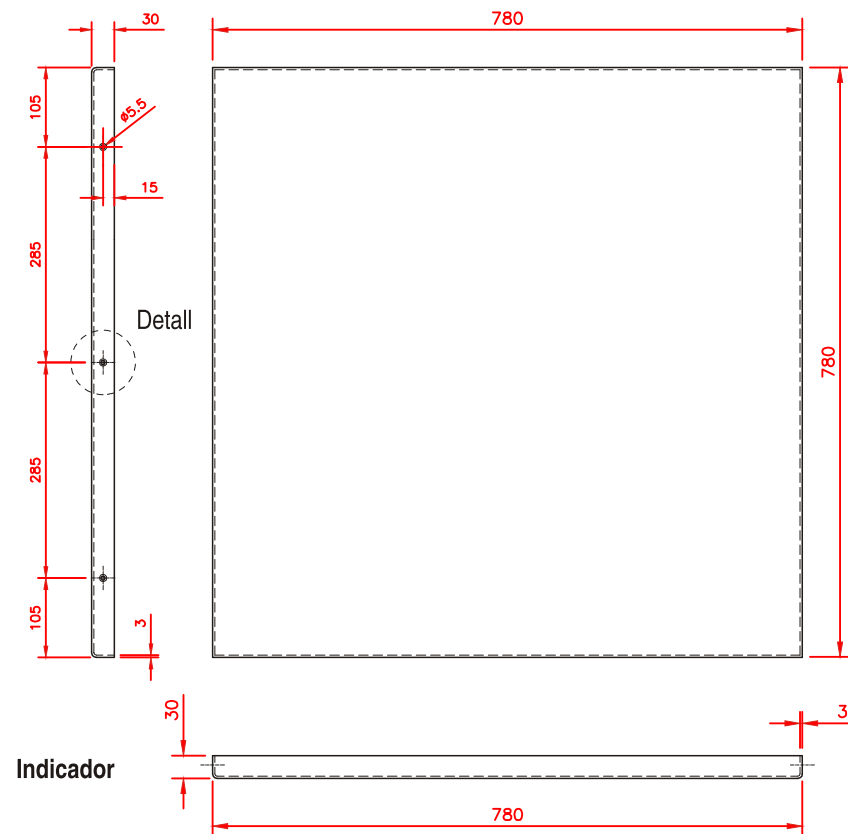
Fixació del suport

Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm. o
6 Visos de 4x30 mm. amb volandera

Plànols constructius dels elements

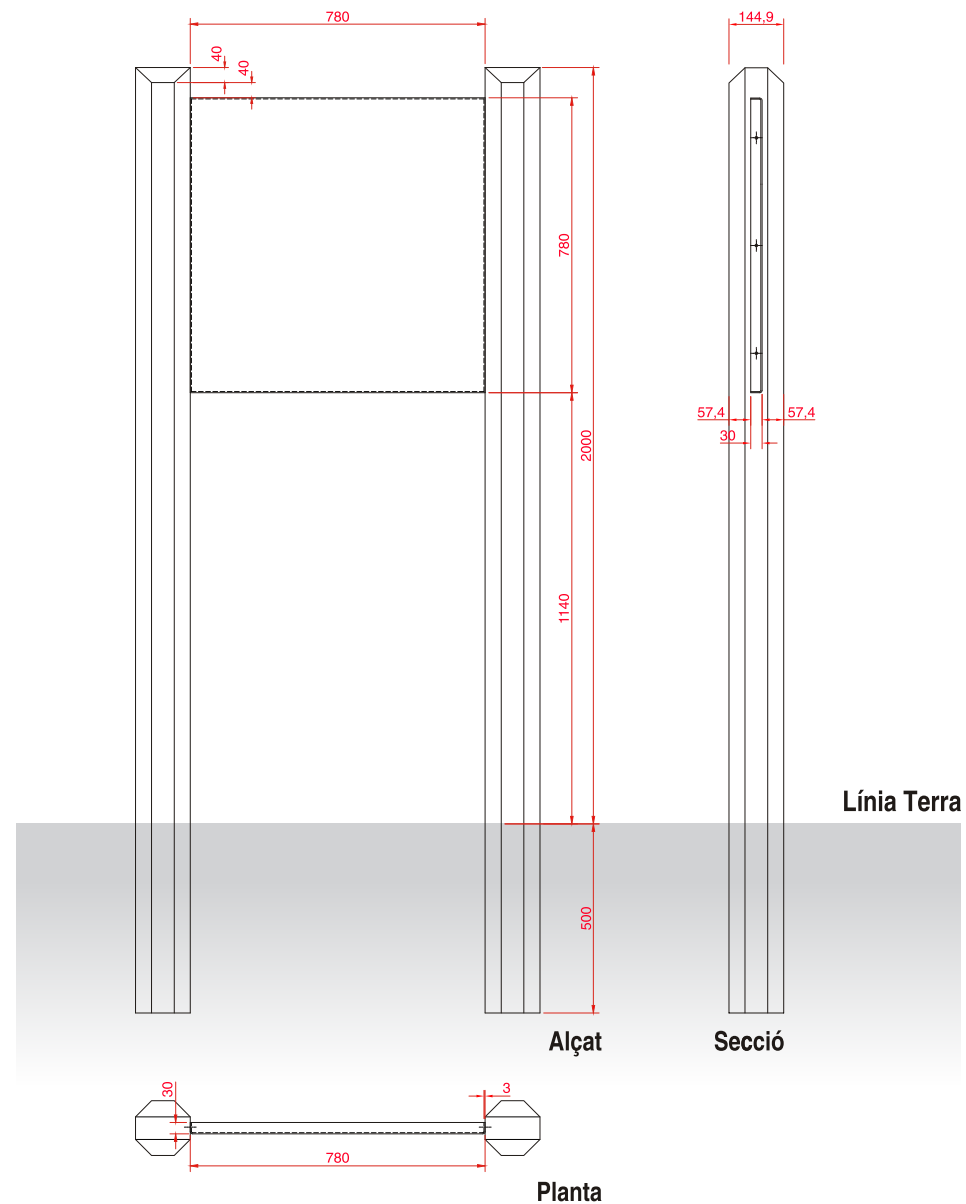
Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: S 78Q - Suports de fusta laterals



Detall forat passant

Conjunt total amb suports 250N
Escala= 1/20 - Imprés a Din A3



Format Q

Placa tipus **D** i **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen sense contraplaca, collades directament al suport lateral.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix per anar a suport
Mides:
780x780x30 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Directament al suport de fusta

D'ancoratge
Suports de fusta

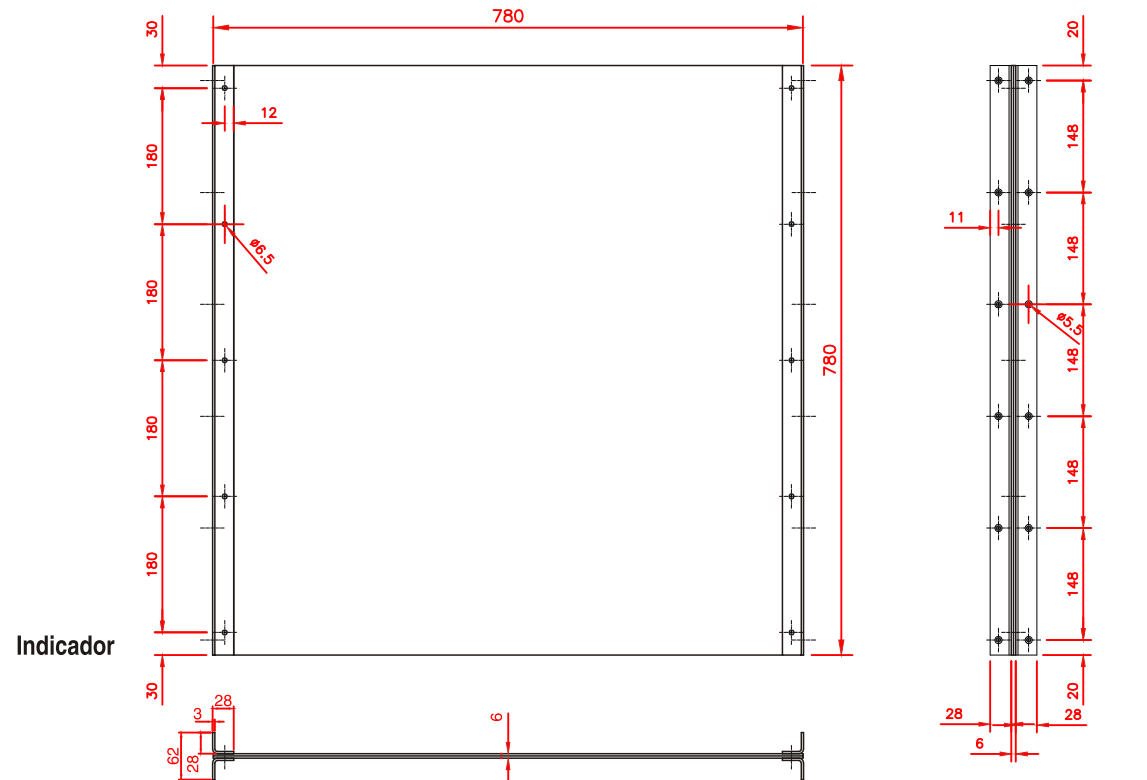
Cargols

Fixació del suport
6 Visos de 4x30 mm. amb volandera

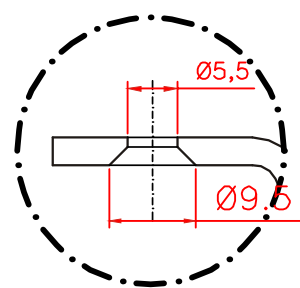
Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: S 78Q - Suports laterals, retolació a doble cara

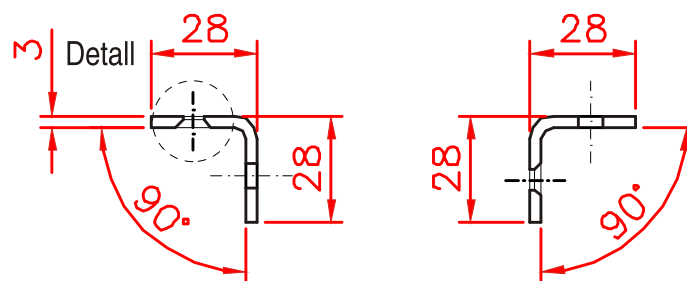


Indicador

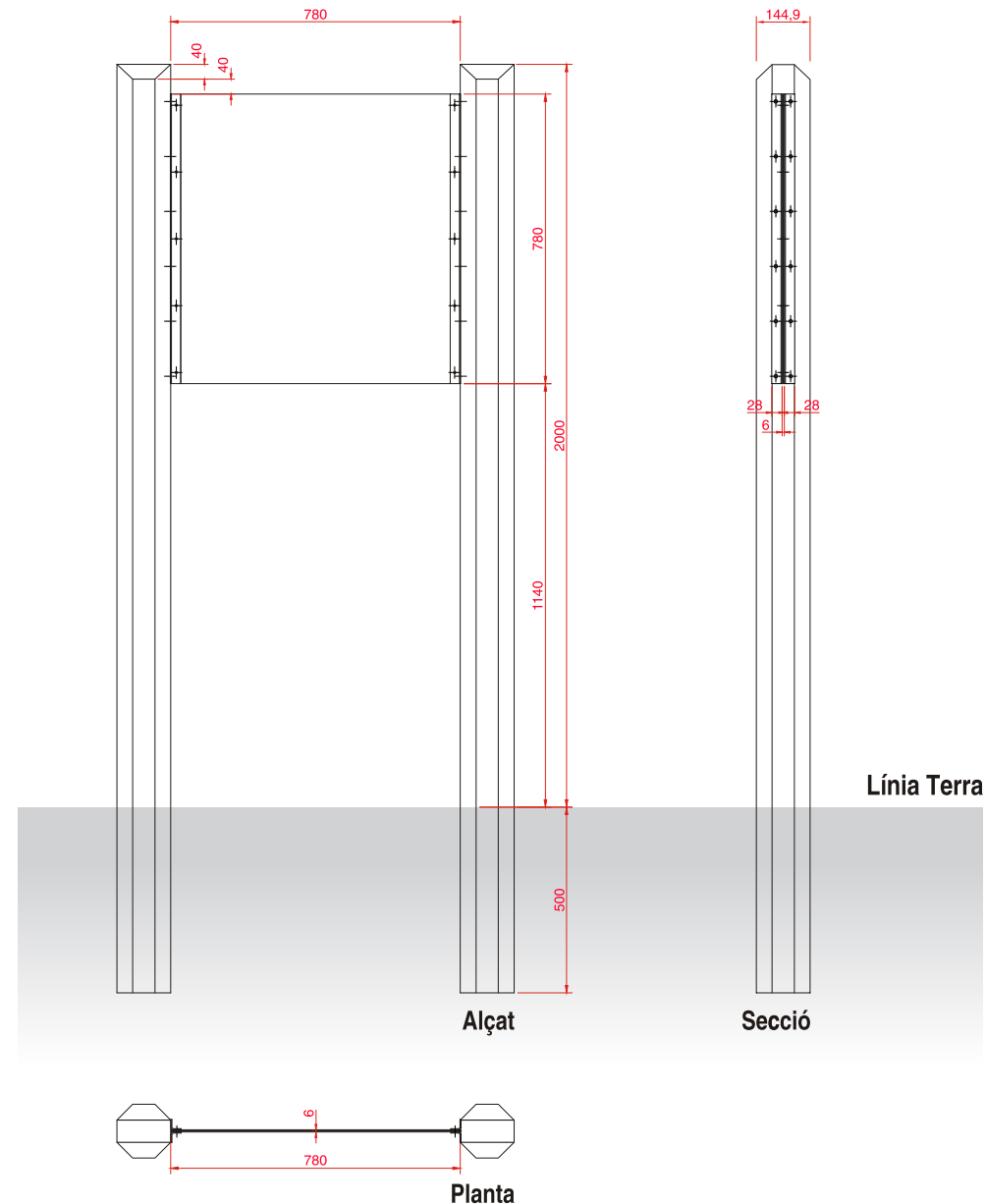


Detall forat passant

Suports laterals



Conjunt total amb suports 250N
Escala= 1/20 - Imprés a Din A3



Alçat

Secció

Planta

Línia Terra

Format Q

Placa tipus **D** i **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos. Aquestes plaques són les que es col·loquen amb suports laterals i doble panell sandwich per retolar a doble cara.

Indicador

Doble panell sandwich de 3 mm. de gruix encolats entre ells formant un conjunt de 6 mm. de gruix.

Mides:

2 unitats de 780x780x3 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats. Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C. Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre el panell sandwich i doblat cap a darrera abans d'unir les 2 cares.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Doble planxa d'alumini de 3 mm. de gruix plegada

D'ancoratge

Suports de fusta tractada

Cargols

Fixació de l'indicador

10 espàrrecs M6x30, amb femelles cegues i volanderes inoxidable i de niló.

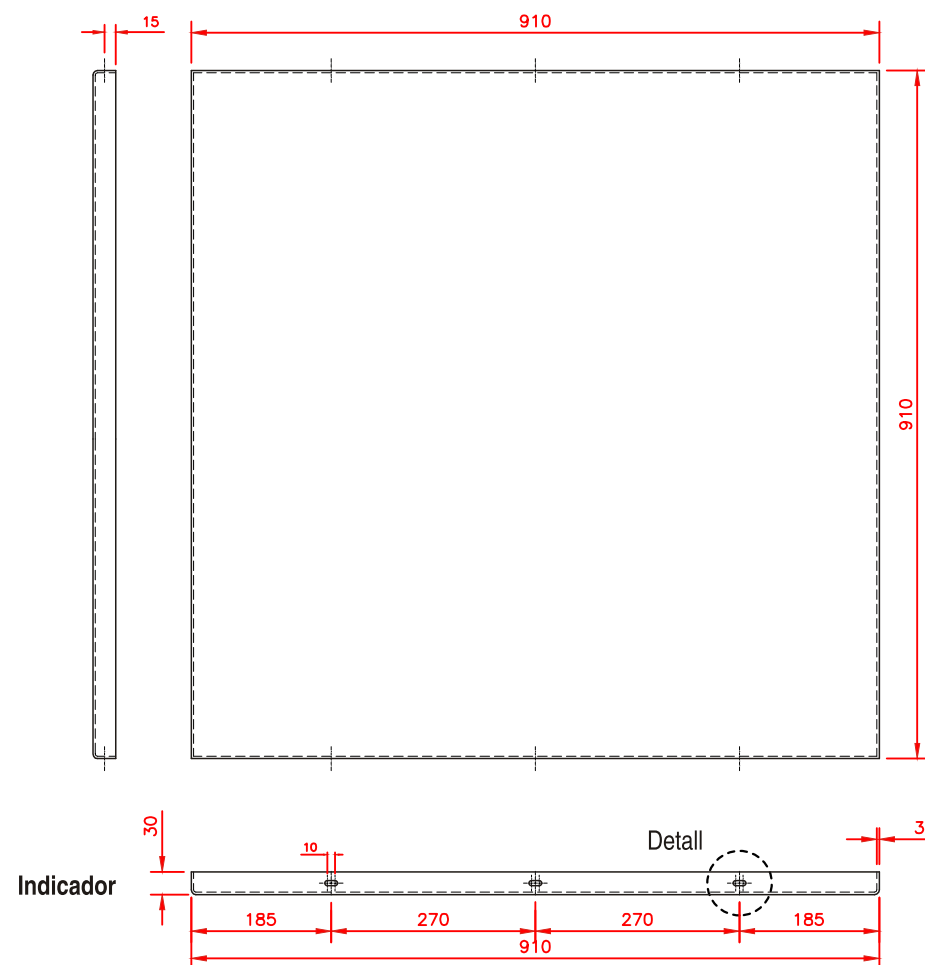
Fixació del suport

24 Visos 4x30 mm.

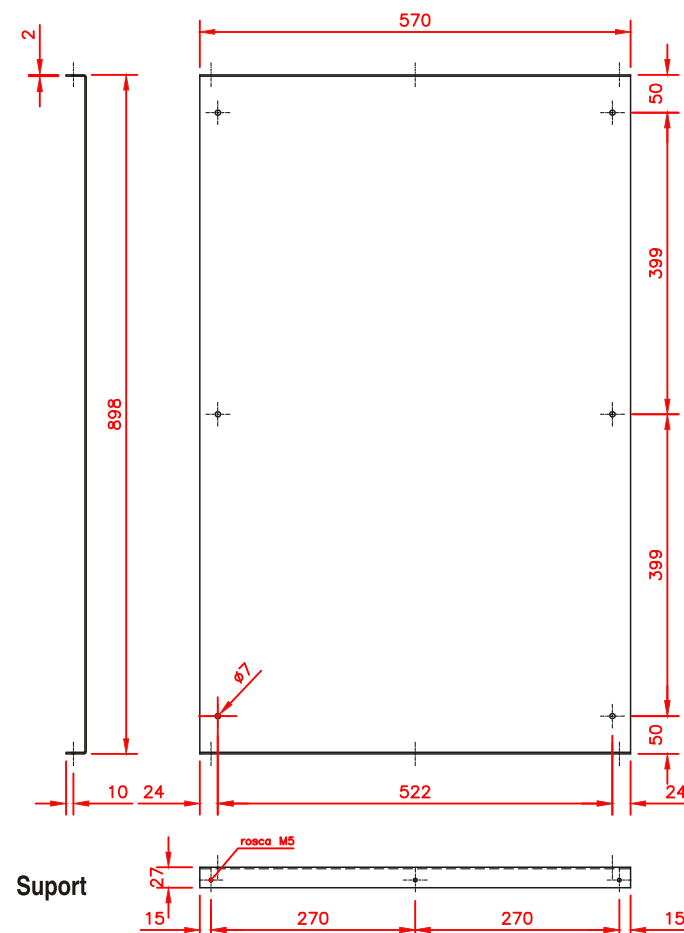
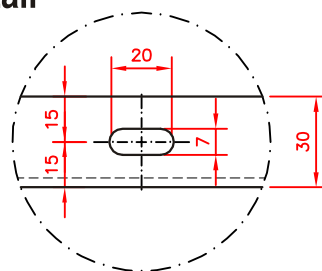
Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: S 91Q



Detall



Suport

Format Q

Placa tipus **D** i **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb contraplaques per anar a paret

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix amb contraplaça d'alumini de 2 mm. per anar a paret o suport.

Mides:
910x910x30 mm. Contraplaça de 570x898x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica asecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge

Paret d'obra

Cargols

Fixació de l'indicador

6 Cargols Allen M5x20, amb volandera

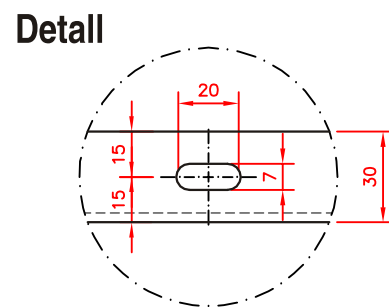
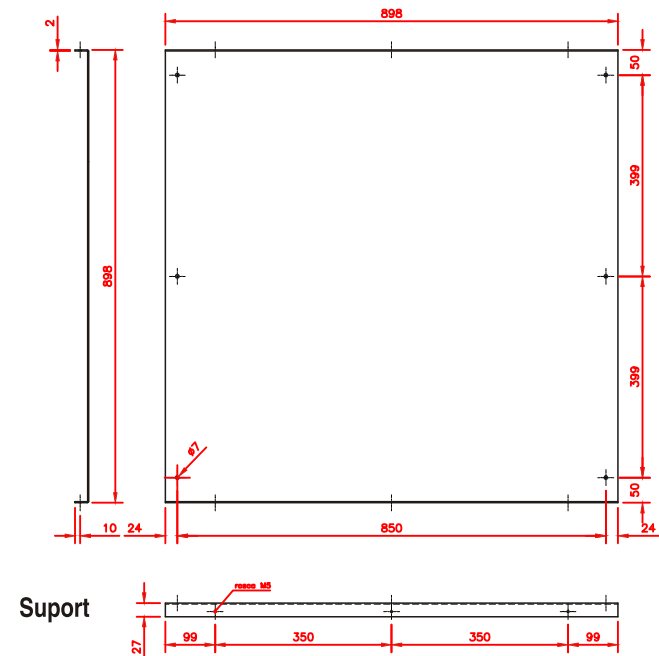
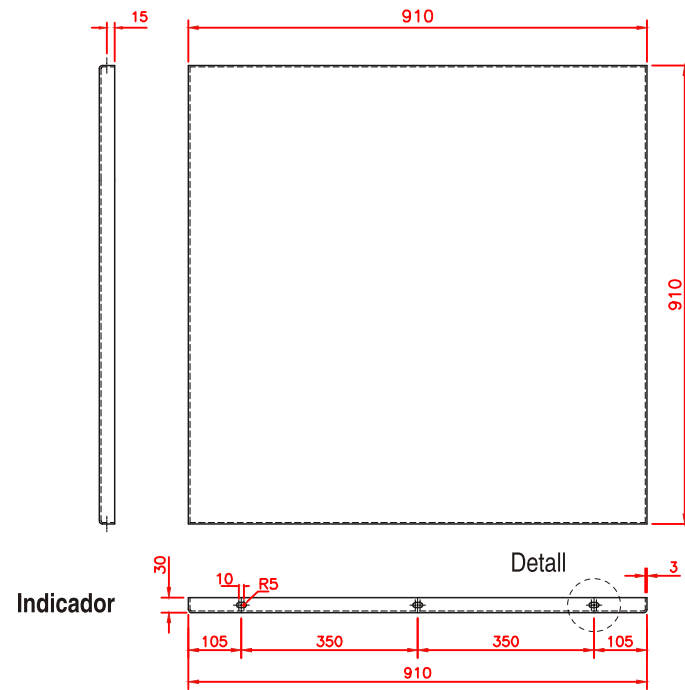
Fixació del suport

6 Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm.

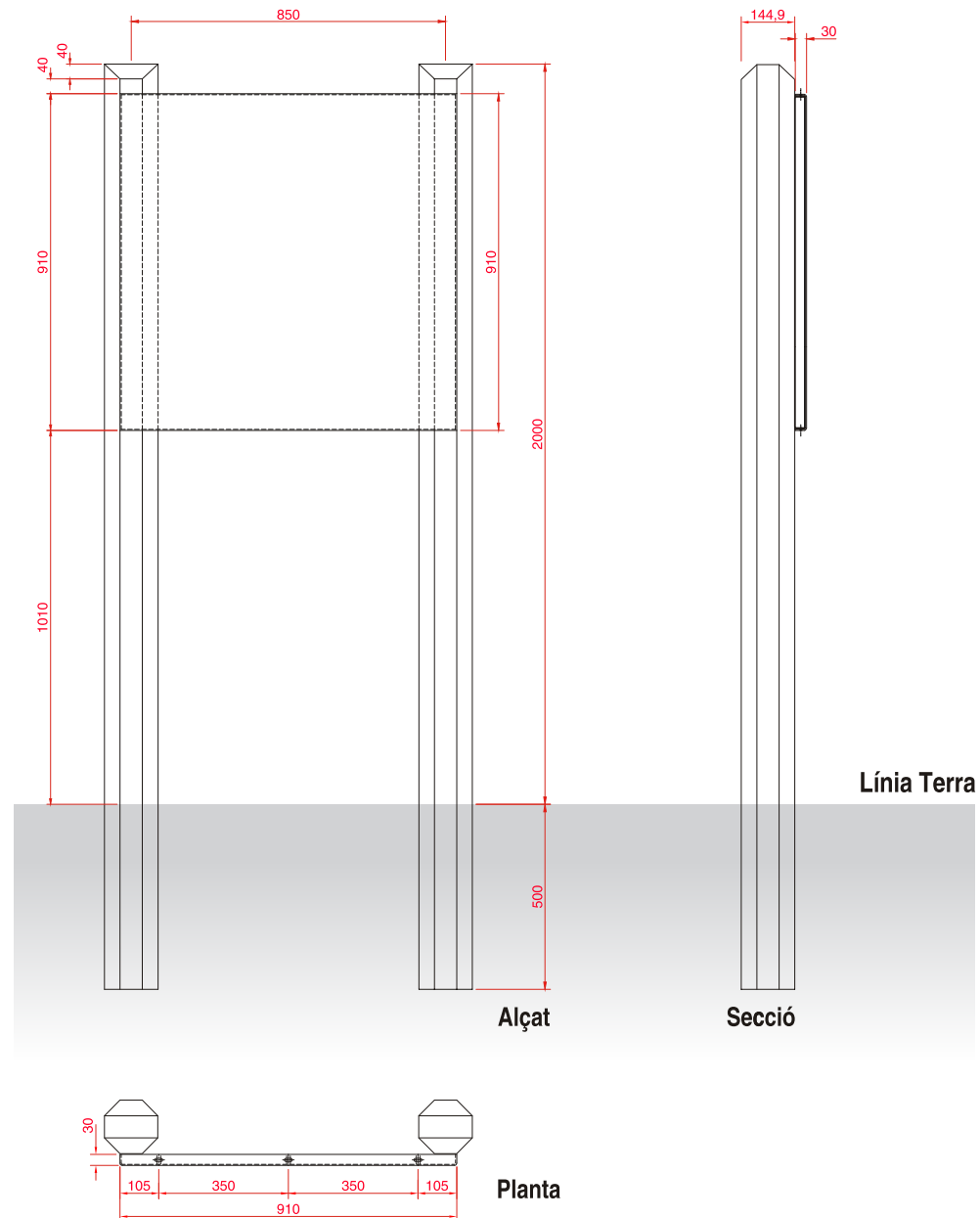
Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/15 - Imprés a Din A3

Placa ref: S 91Q - Suports de fusta per darrera



Conjunt total amb suports 250N
Escala= 1/20 - Imprés a Din A3



Format Q

Placa tipus **D i S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen a suport

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix per anar a suport
Mides:
910x910x30 mm, Contraplaca de 898x898x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge
Suports de fusta o a paret d'obra

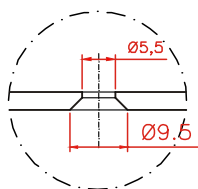
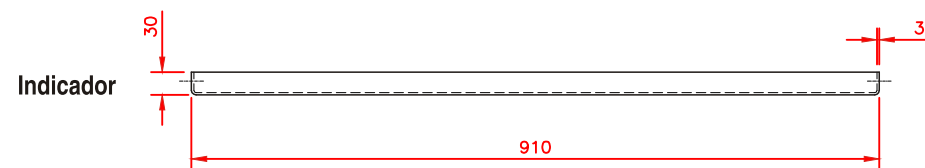
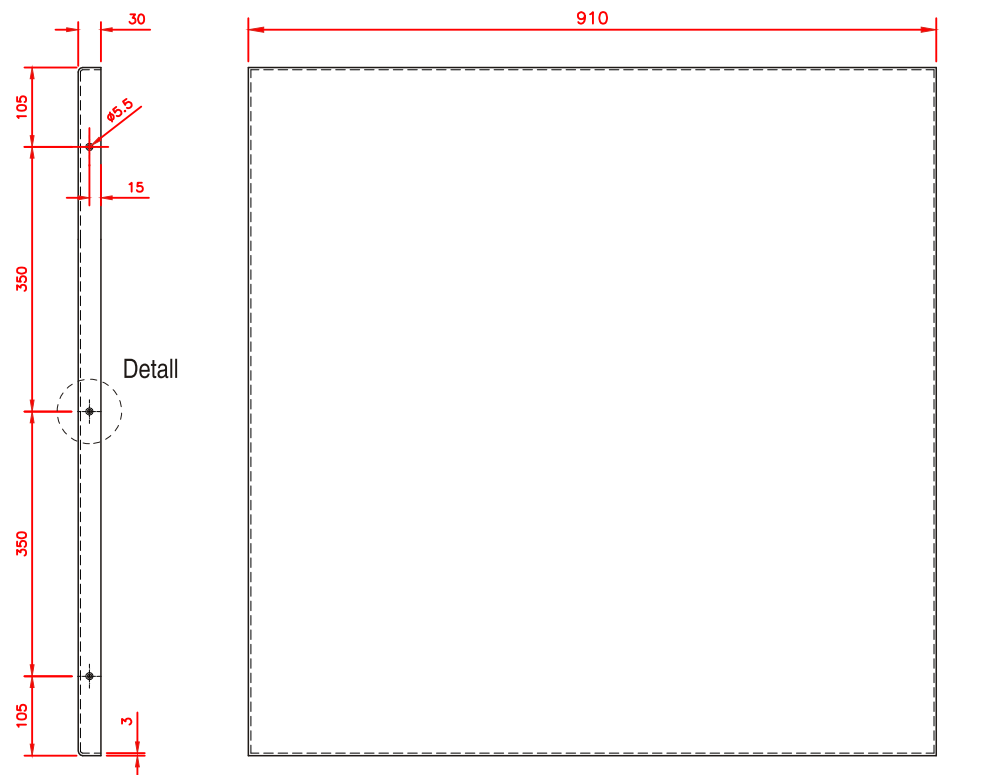
Cargols

Fixació de l'indicador
Cargols autoroscants de 3.5x15 mm.
Fixació del suport
Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm.

Plànols constructius dels elements

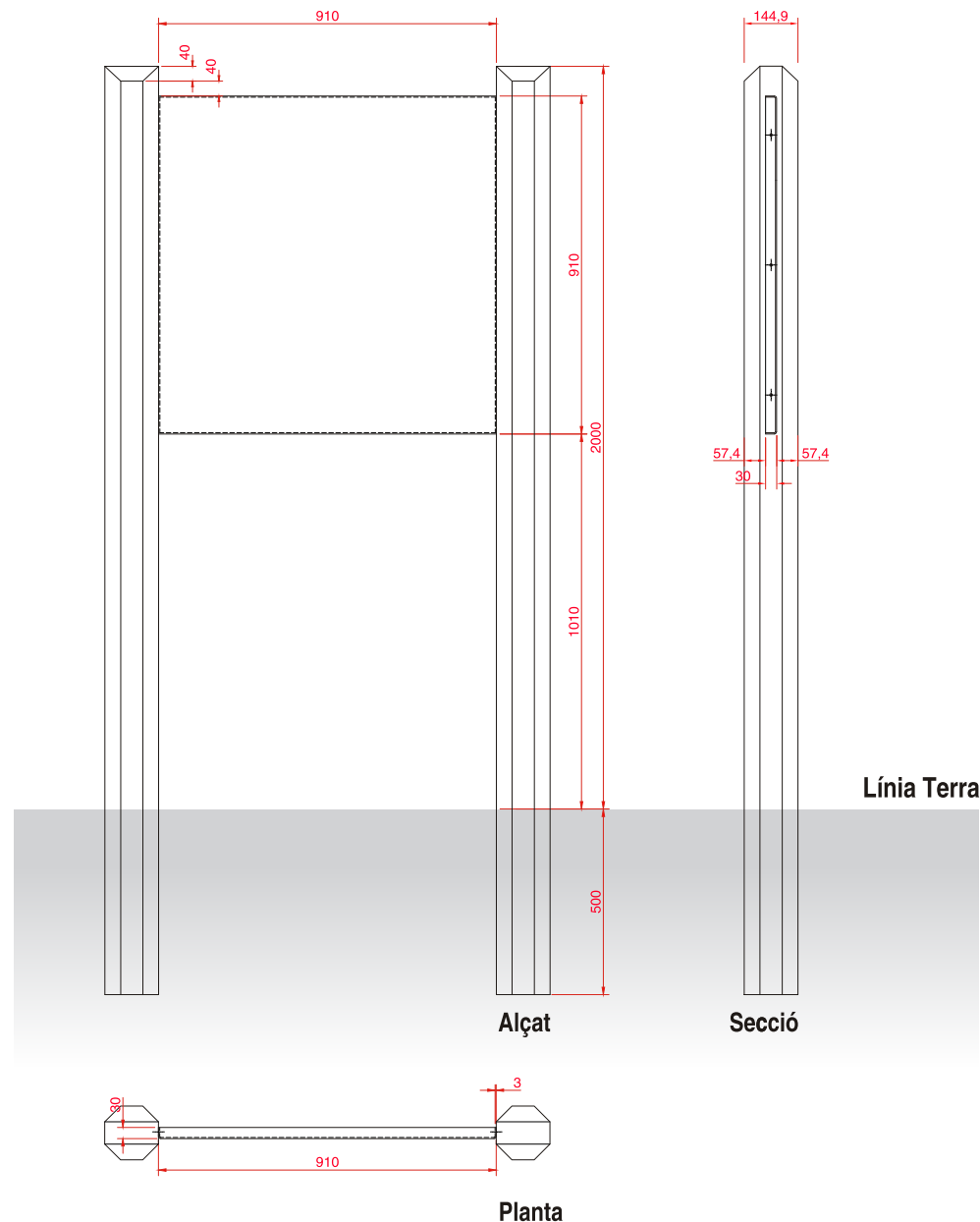
Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: **S 91Q** - Suports laterals



Detall forat passant

Conjunt total amb suports 250N
Escala= 1/20 - Imprés a Din A3



Format Q

Placa tipus **D** i **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen sense contraplaca, collades directament al suport lateral.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix per anar a suport.
Mides:
910x910x30 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Directament al suport de fusta

D'ancoratge
Suports de fusta

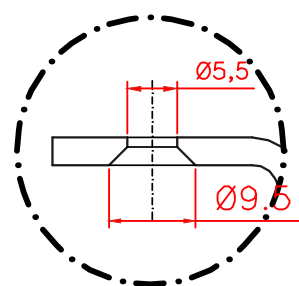
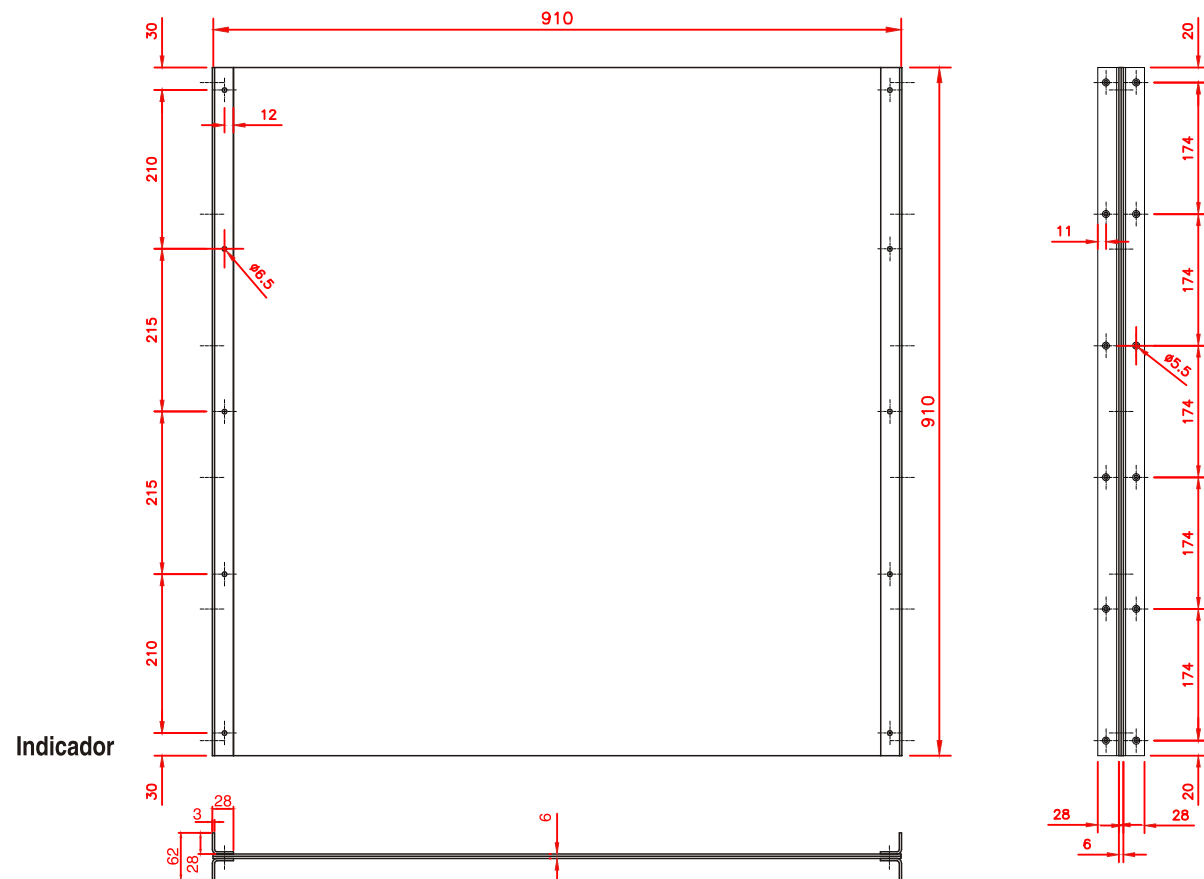
Cargols

Fixació del suport
6 Visos de 4x30 mm. amb volandera

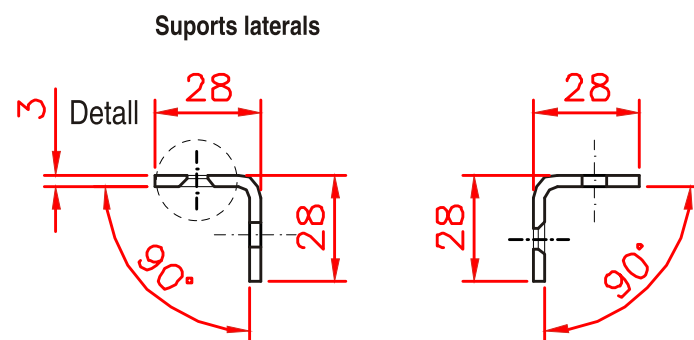
Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

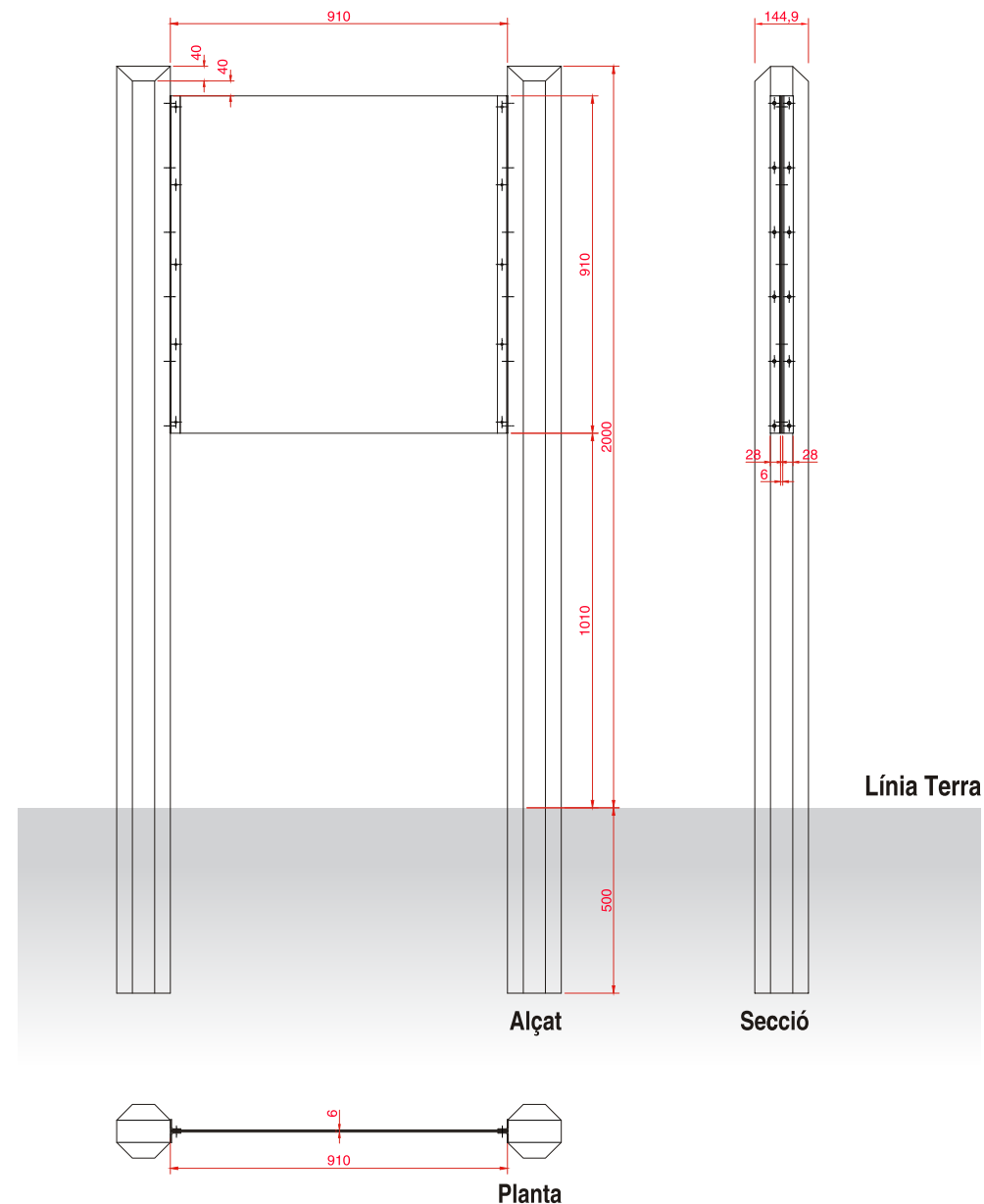
Placa ref: S 91Q - Suports laterals, retolació a doble cara



Detall forat passant



Conjunt total amb suports 250N
Escala= 1/20 - Imprés a Din A3



Format Q

Placa tipus **D** i **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos. Aquestes plaques són les que es col·loquen amb suports laterals i doble panell sandwich per retolar a doble cara.

Indicador

Doble panell sandwich de 3 mm. de gruix encolats entre ells formant un conjunt de 6 mm. de gruix.

Mides:

2 unitats de 910x910x3 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats. Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.

Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre el panell sandwich i doblat cap a darrera abans d'unir les 2 cares.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Doble planxa d'alumini de 3 mm. de gruix plegada

D'ancoratge

Suports de fusta tractada

Cargols

Fixació de l'indicador

10 espàrrecs M6x30, amb femelles cegues i volanderes inoxidable i de niló.

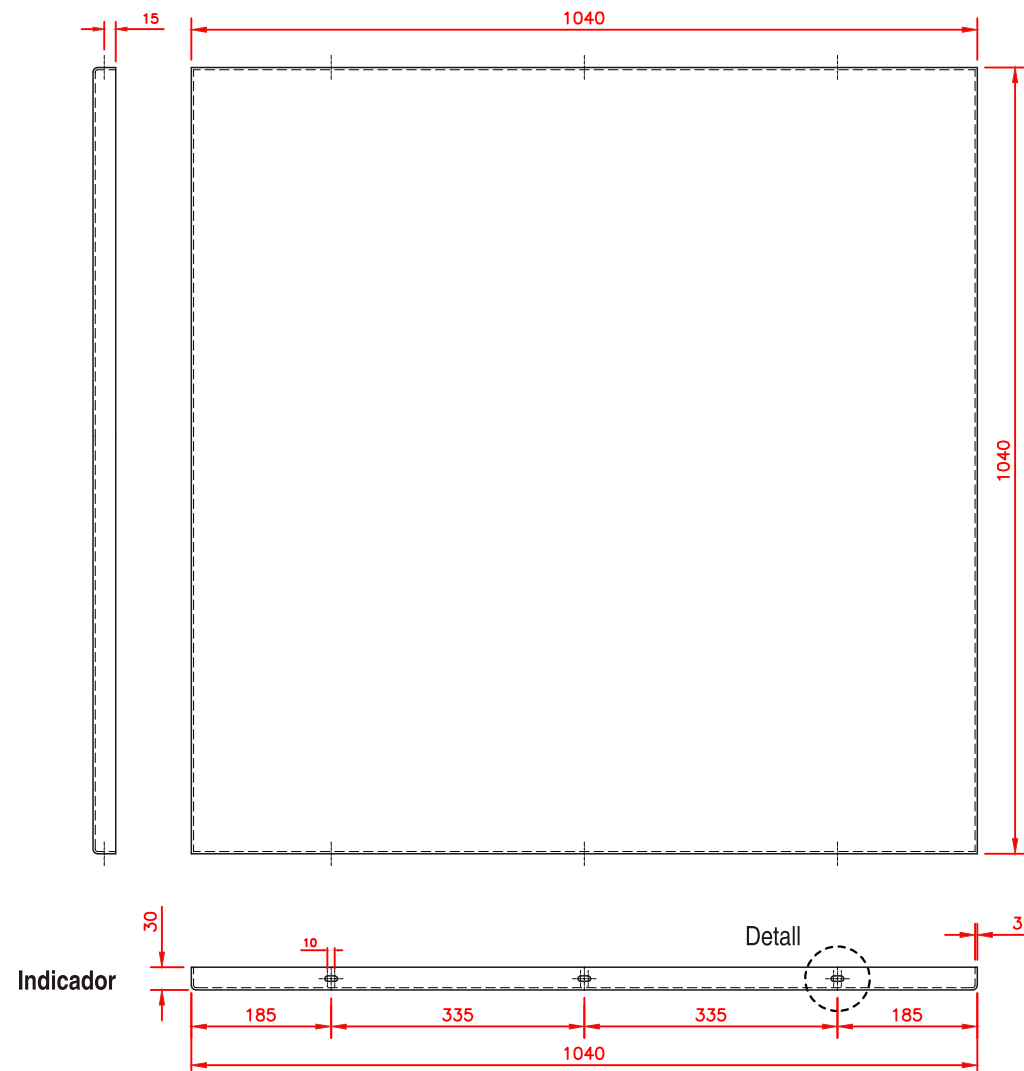
Fixació del suport

24 Visos 4x30 mm.

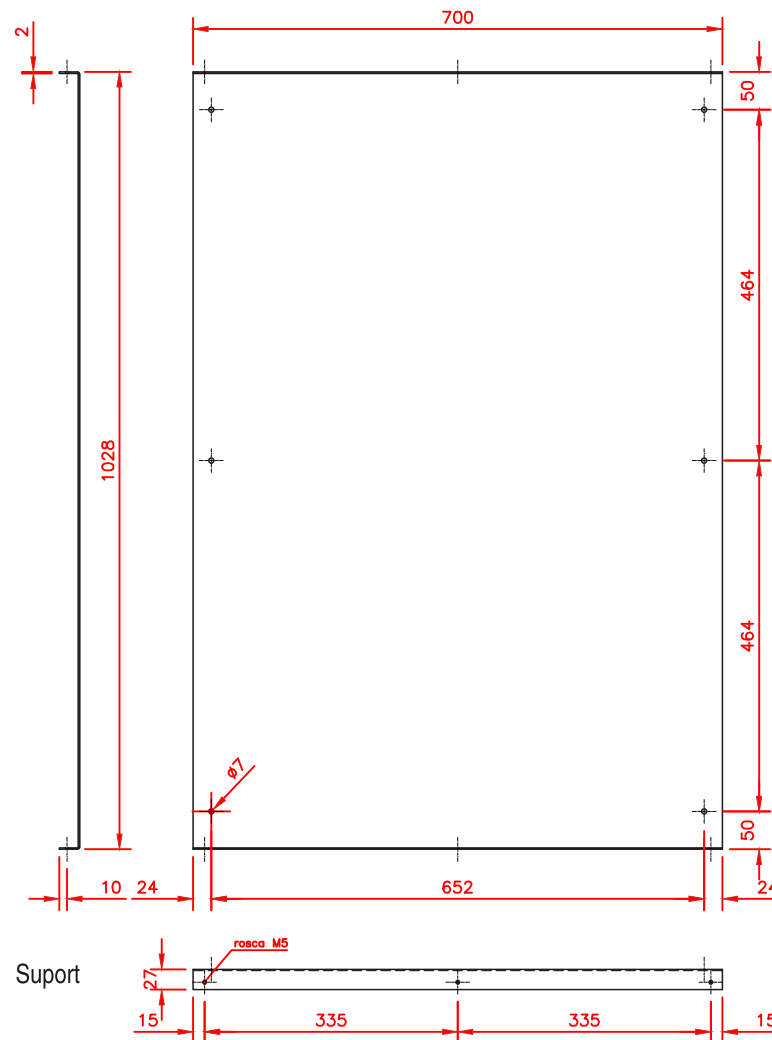
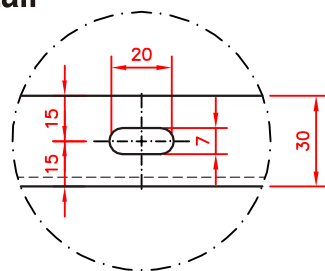
Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: S 104Q



Detall



Suport

Format Q

Placa tipus **D** i **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb contraplaques per anar a paret

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix amb contraplaca d'alumini de 2 mm. per anar a paret o suport.

Mides:
1.040x1.040x30 mm.
Contraplaca de 700x1.028x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge

Paret d'obra

Cargols

Fixació de l'indicador

6 Cargols Allen M5x20, amb volandera

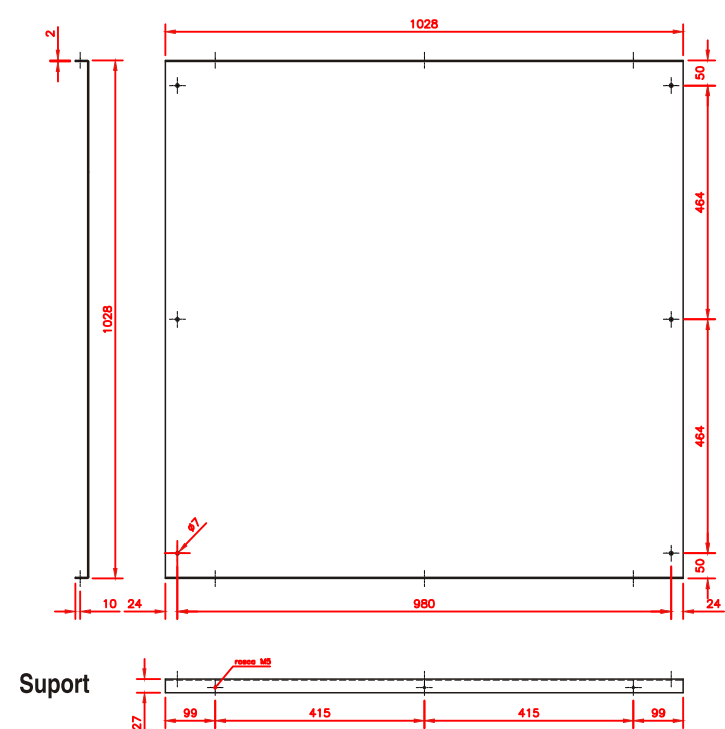
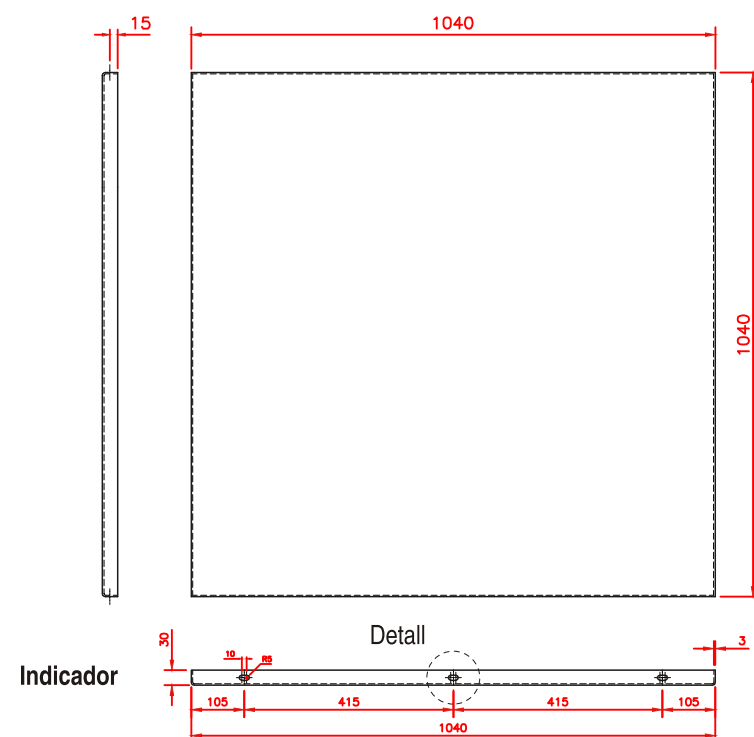
Fixació del suport

6 Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm.

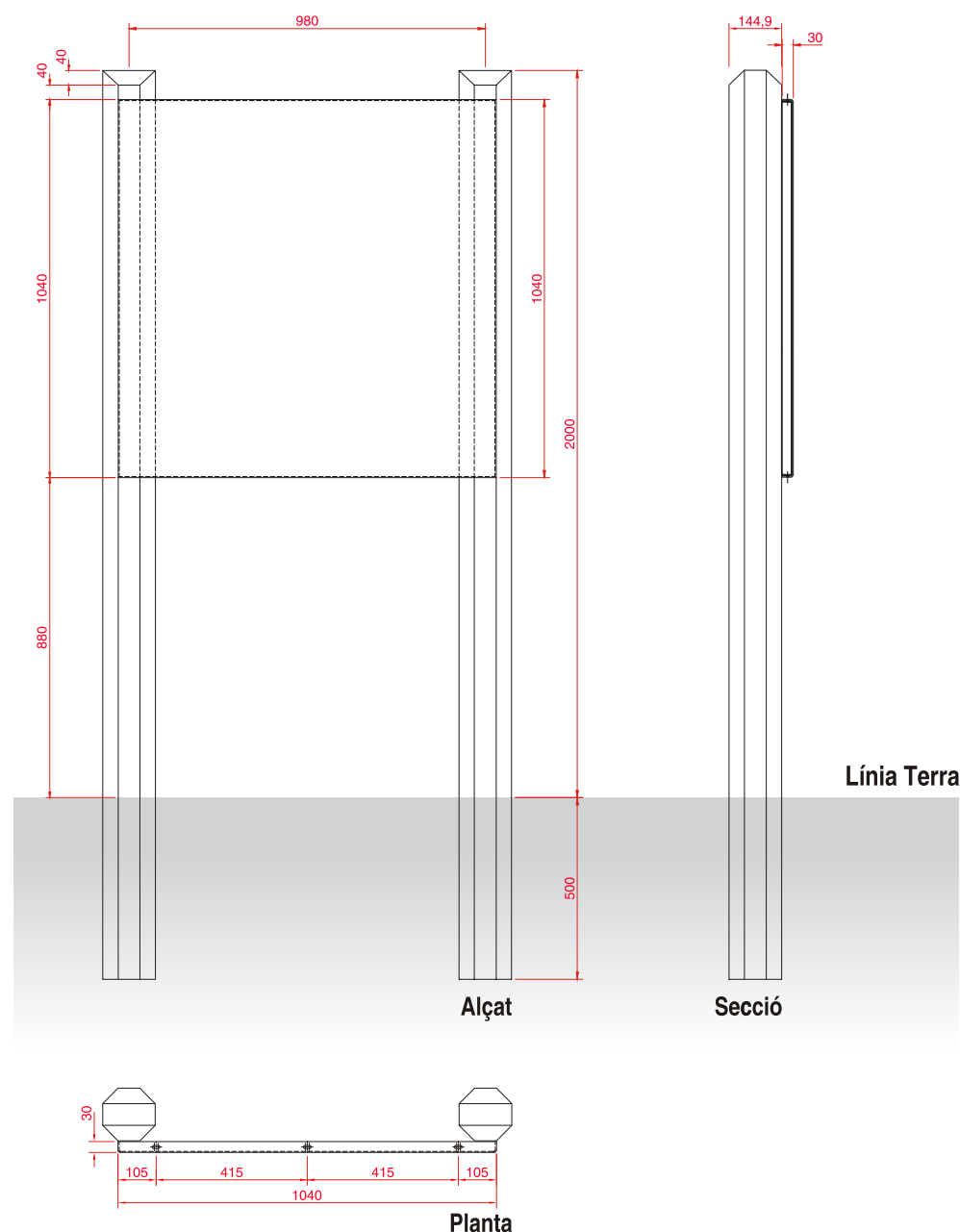
Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/15 - Imprés a Din A3

Placa ref: S 104Q - Suports de fusta per darrera



Conjunt total amb suports 250N
Escala= 1/20 - Imprés a Din A3



Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Format Q

Placa tipus **D i S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen a suport

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix amb
contraplaca d'alumini de 2 mm. per anar a suport

Mides:
1040x1040x30 mm.
Contraplaca de 1028x1028x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb
posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a
60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de
tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat
polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap
al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge
Suports de fusta

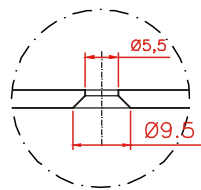
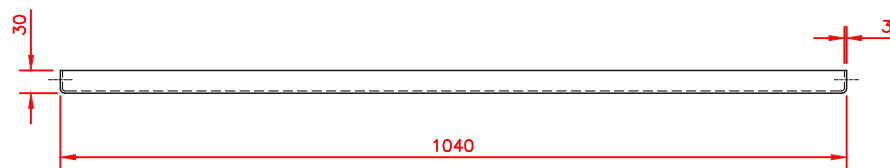
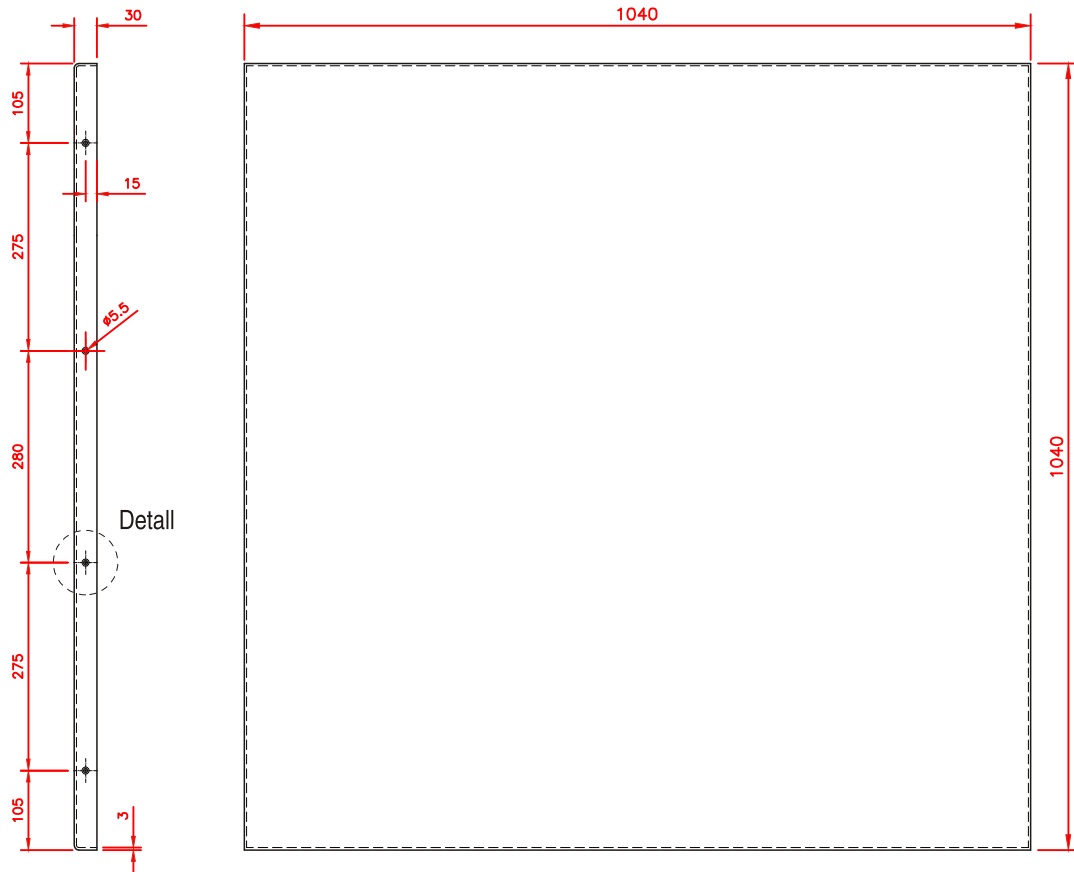
Cargols

Fixació de l'indicador
6 Cargols Allen M5x20, amb volandera
Fixació del suport
6 Visos de 4x30 mm. amb volandera

Plànols constructius dels elements

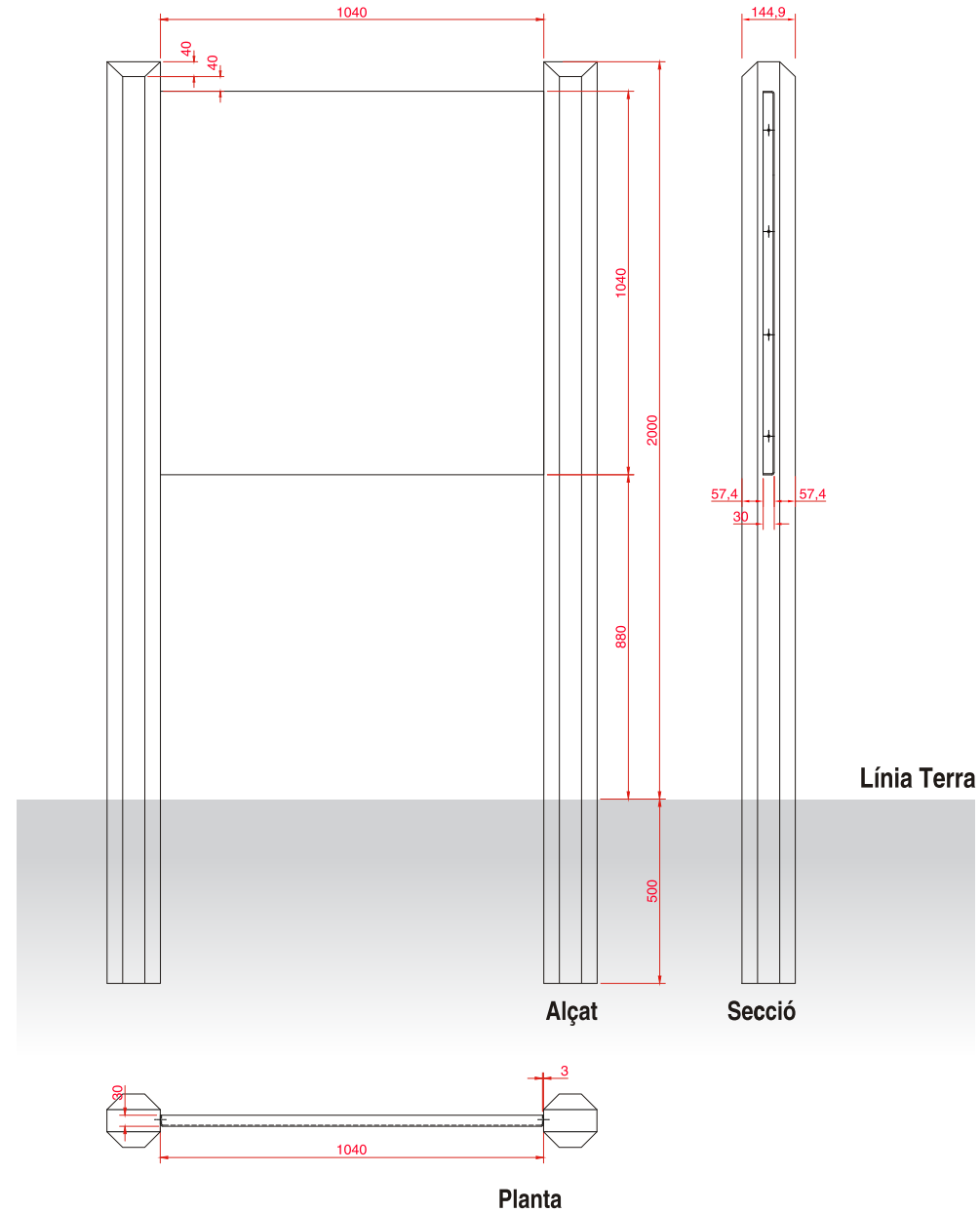
Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: **S 104Q** - Suports laterals



Detall forat passant

Conjunt total amb suports 250N
Escala= 1/20 - Imprés a Din A3



Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Format Q

Placa tipus **D i S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen sense contraplaca, collades directament al suport lateral.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix per anar a suport.
Mides:
1040x1040x30 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Directament al suport de fusta

D'ancoratge
Suports de fusta

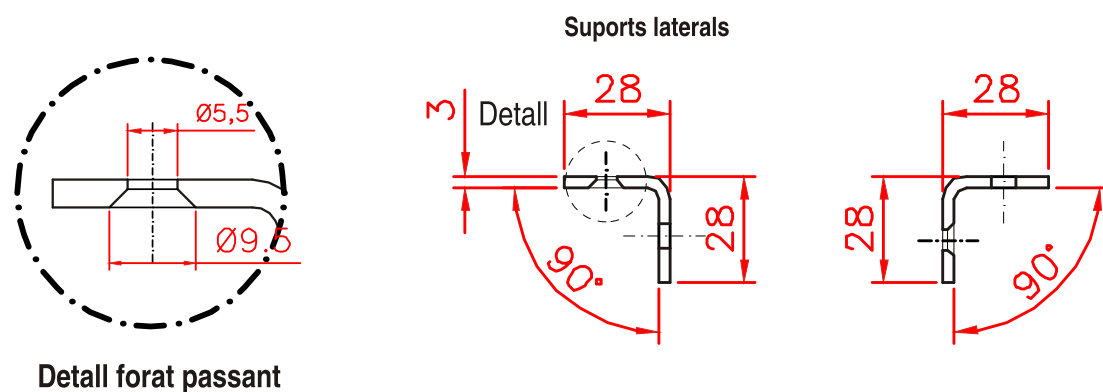
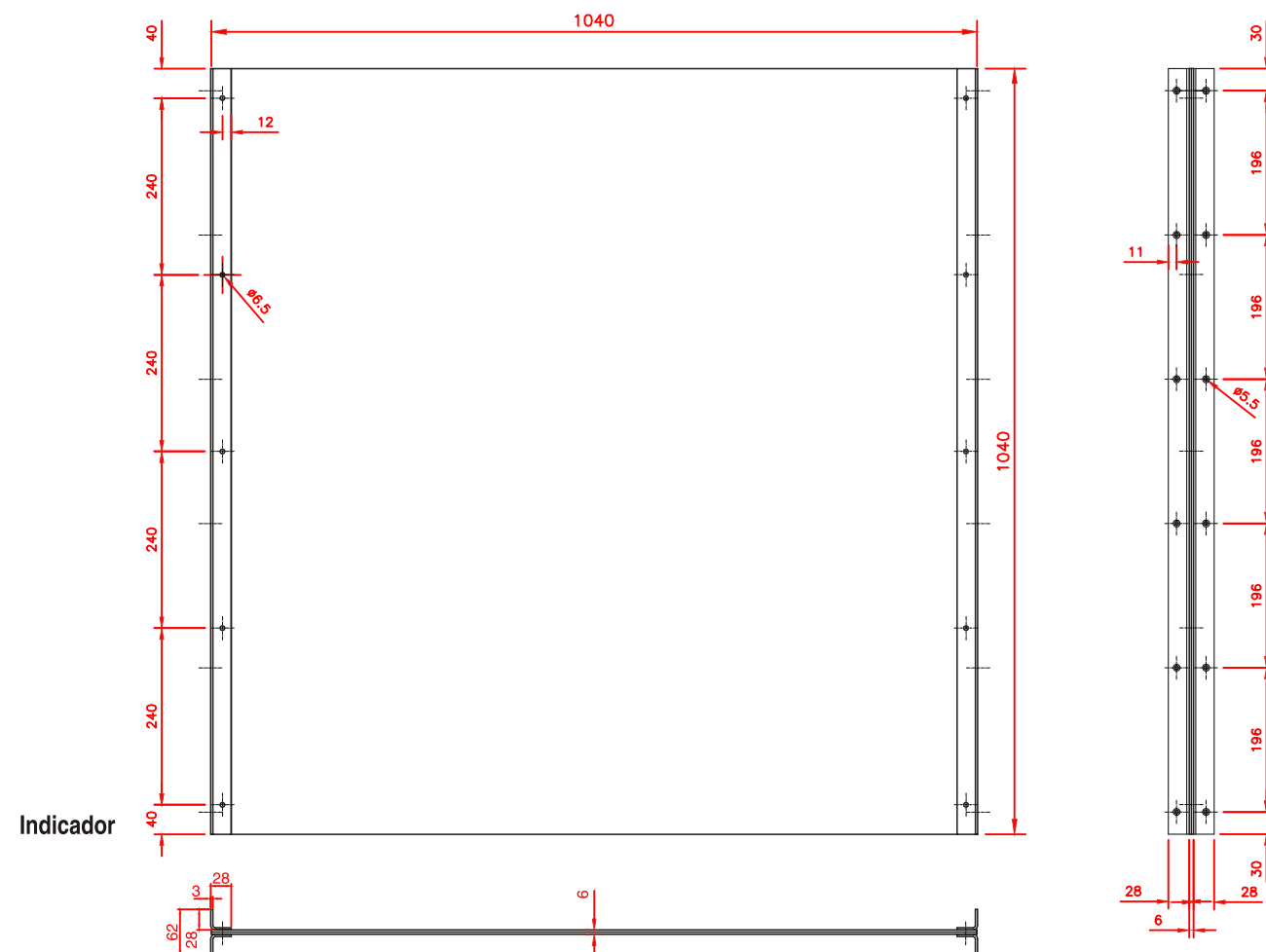
Cargols

Fixació del suport
8 Visos de 4x30 mm. amb volandera

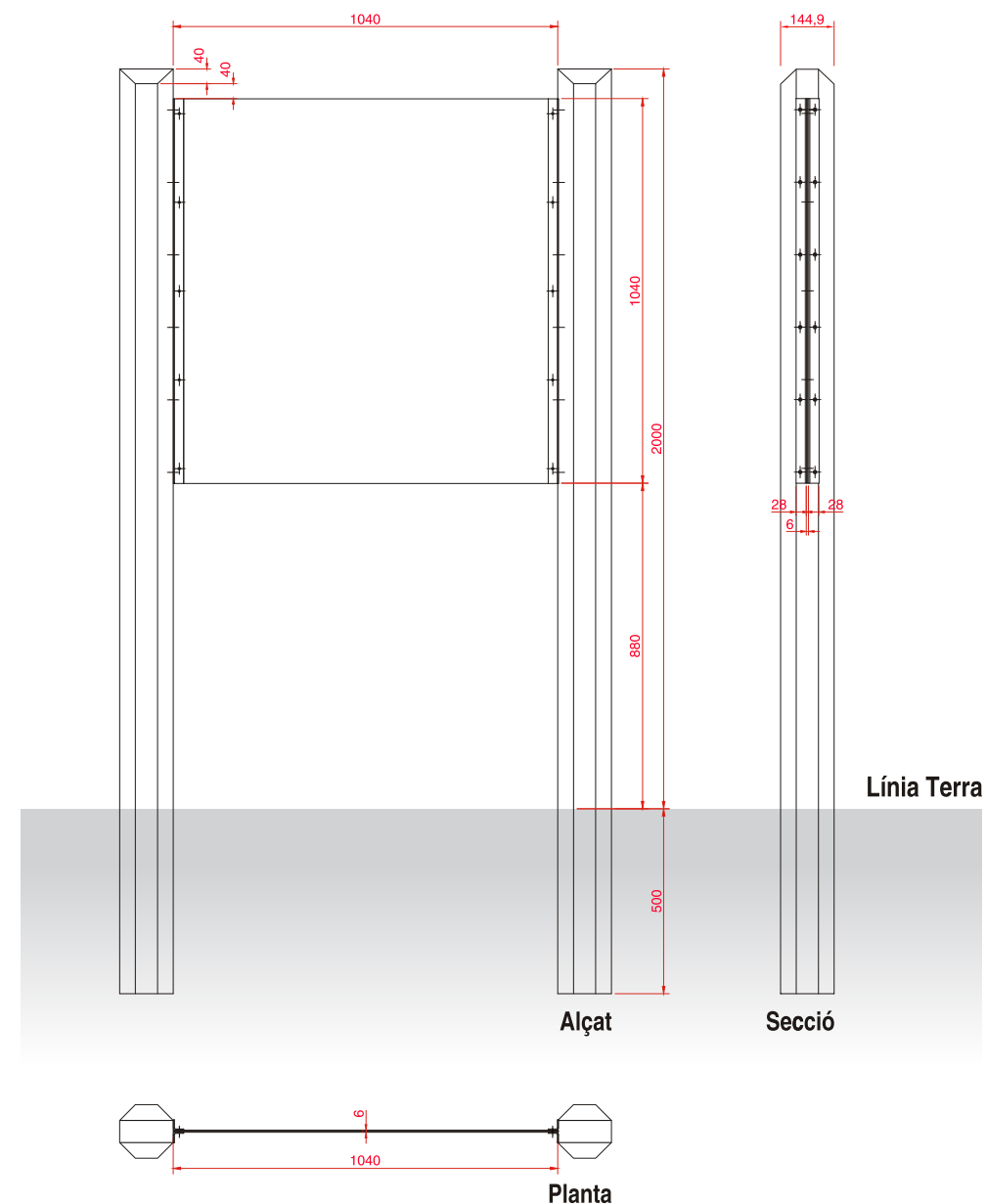
Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3

Placa ref: **S 104Q** - Suports laterals, retolació a doble cara



Conjunt total amb suports 250N
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3



Format Q

Placa tipus **D** i **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb suports laterals i doble panell sandwich per retolar a doble cara.

Indicador

Doble panell sandwich de 3 mm. de gruix encolats entre ells formant un conjunt de 6 mm. de gruix.

Mides:

2 unitats de 1040x1040x3 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.

Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre el panell sandwich i doblat cap a darrera abans d'unir les 2 cares.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Doble planxa d'alumini de 3 mm. de gruix plegada

D'ancoratge

Suports de fusta tractada

Cargols

Fixació de l'indicador

10 espàrrecs M6x30, amb femelles cegues i volanderes inoxidable i de niló.

Fixació del suport

24 Visos 4x30 mm.

Tipologies de senyals i composició gràfica

Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Format Q

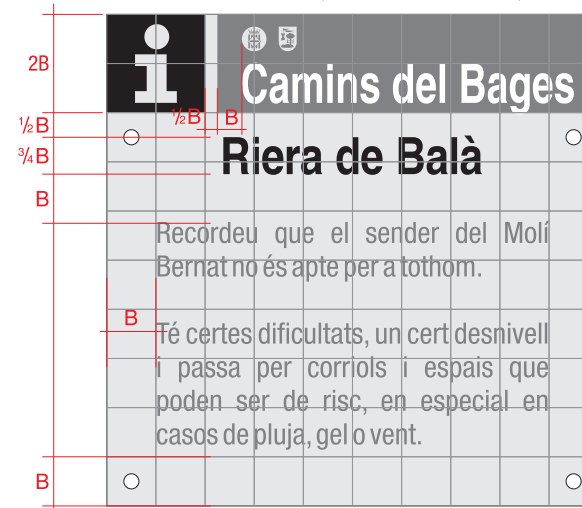
Placa tipus **B** i **T**

Placa B 13Q / T 13Q (Patrimoni i recursos)



Mida: 130x130mm.

Placa B 13Q / T 13Q (Patrimoni i recursos)

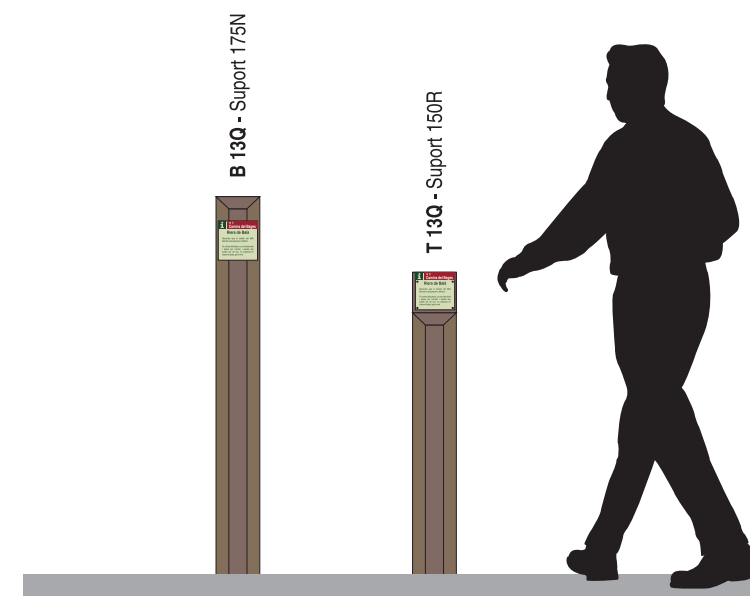


Mida: 130x130mm.

Quadrant B



Mida: 13x13 mm.



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 2-3 mm, amb contraplaques
Formats varis múltiples de 130 mm.

Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Depenent dimensió)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Depenent dimensió)

Escala

1/2 - Imprés a Din A3

Plànols constructius dels elements

Conjunt total amb suport 150N i plaques B 13Q
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: B 13Q

Detalls placa
Escala= 1/4 - Imprés a Din A3

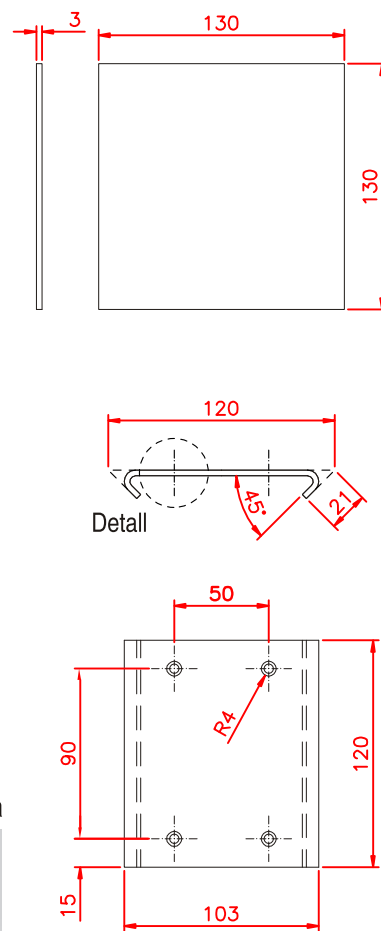
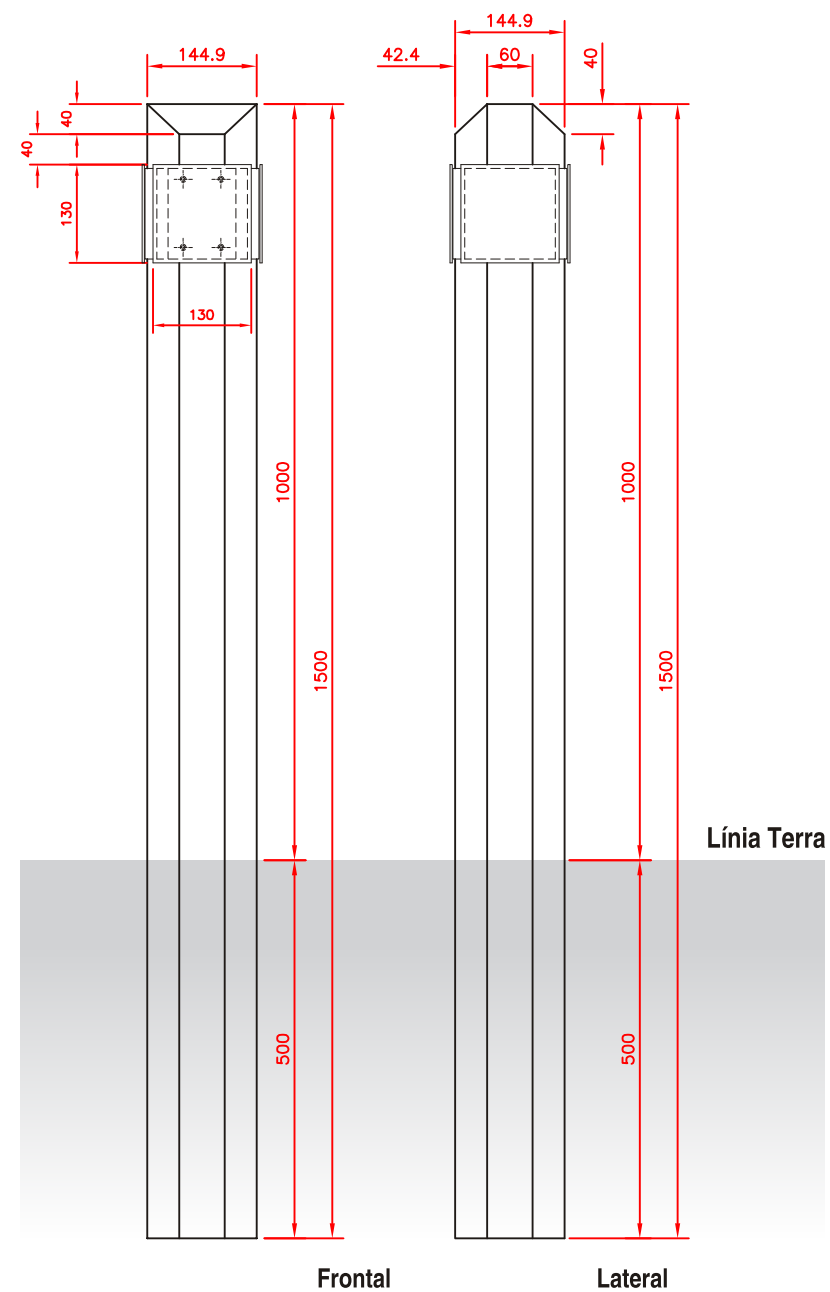
Conjunt total amb suport 150R i placa T 13Q
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: T 13Q

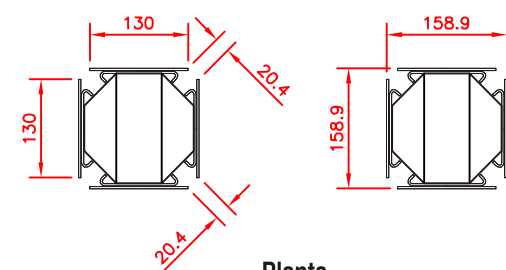
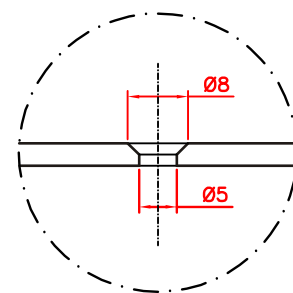
Detalls placa
Escala= 1/4 - Imprés a Din A3

Format Q

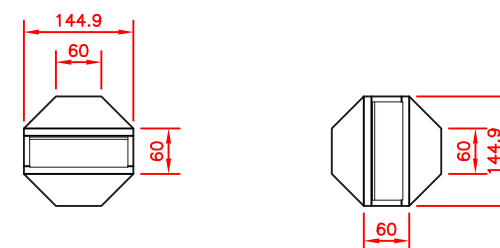
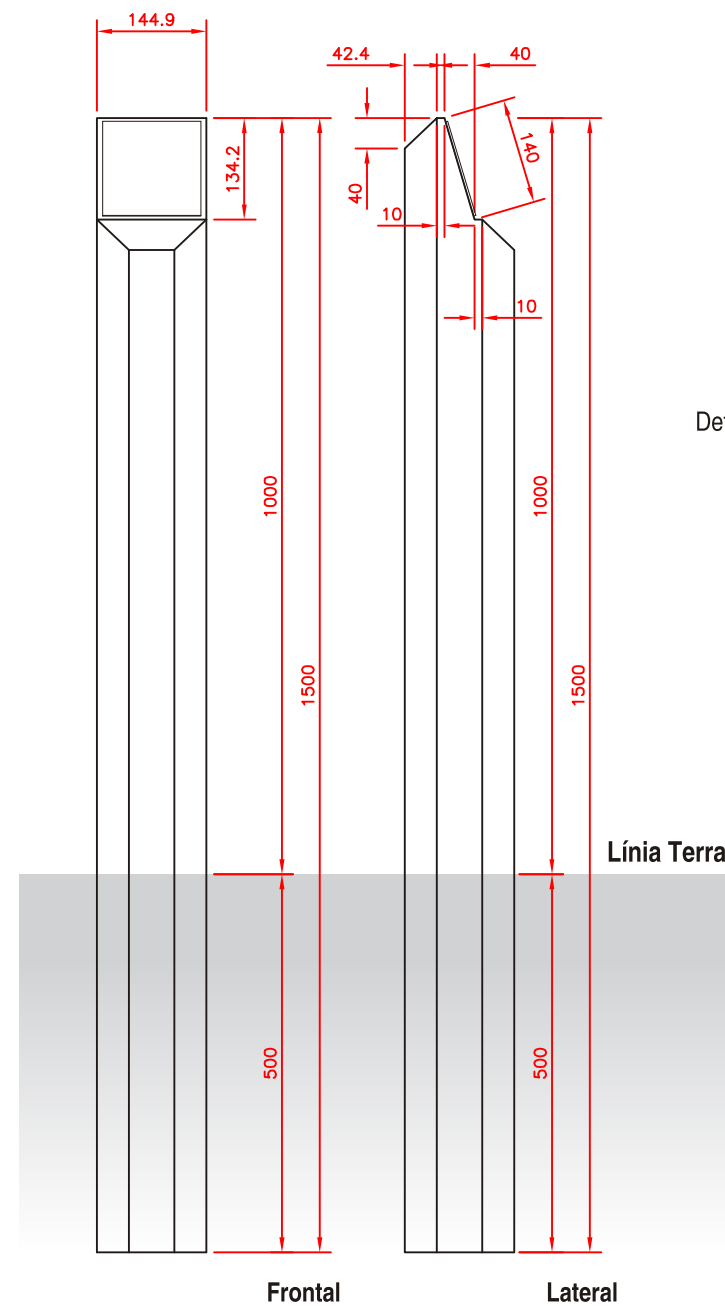
Placa tipus B i T



Detall forat passant



Planta



Planta

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97f8998385c0243f90a5 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb suports o amb bases verticals o directes a suport collades amb visos.

Indicador

Placa i base d'alumini de 3 mm. de gruix

Mides:

130x130x3 mm. Base 103x120 mm
130x130x3 mm. amb 4 forats

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Aquestes plaques o van encolades a la base o directament al suport amb 4 visos

D'ancoratge

Poden anar amb la base a suports N i directes a suports R

Cargols

Fixació de l'indicador

Visos de 4x30 mm. (cas B 13Q)

Visos torts de 3x25 mm. (cas T 13Q).

Fixació del suport

Cola de polymer i cinta a doble cara (cas B 13Q)

Tipologies de senyals i composició gràfica

Plaques direccionals

Plaques de patrimoni i recursos

Format Q

Placa tipus **F4** i **F8**

Placa F4 26Q / F8 26Q



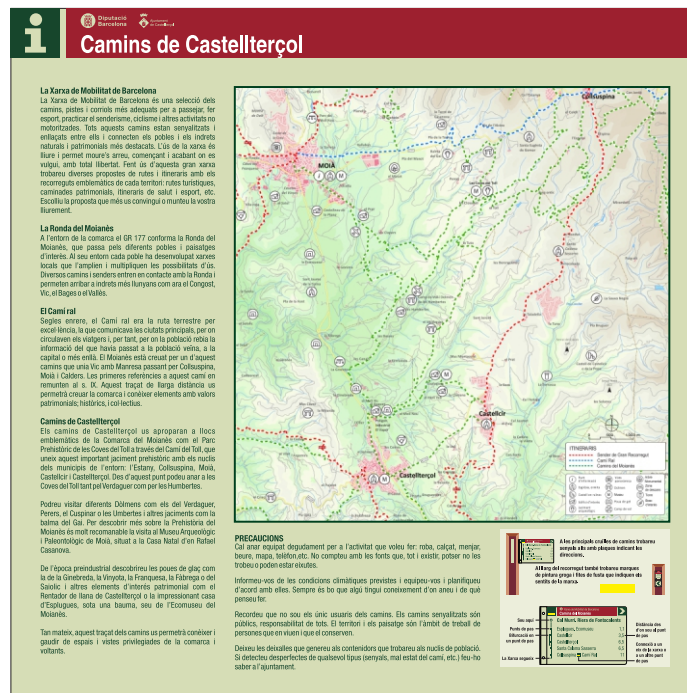
Mida: 260x260mm. E=1/5

Placa F4 39Q / F8 39Q

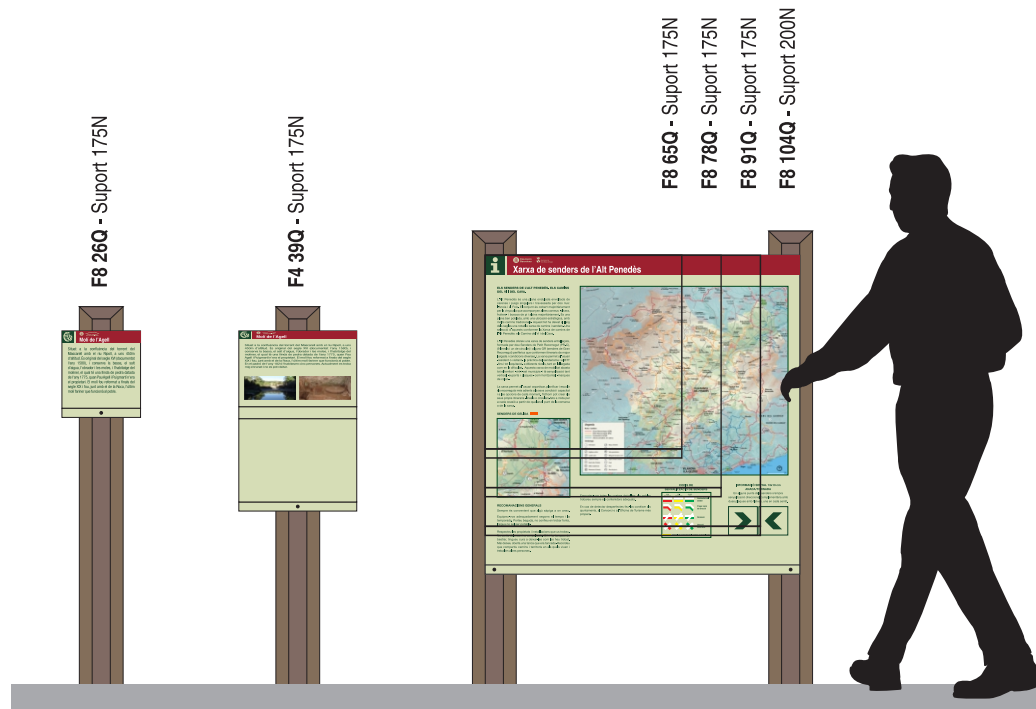


Mida: 390x390mm. E=1/5

Placa F8 91Q



Mida: 910x910mm. E=1/10



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 2-3 mm, amb contraplaques
Formats varis múltiples de 130 mm.

Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Depenent dimensió)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Depenent dimensió)

Escala

Varies - Imprés a Din A3

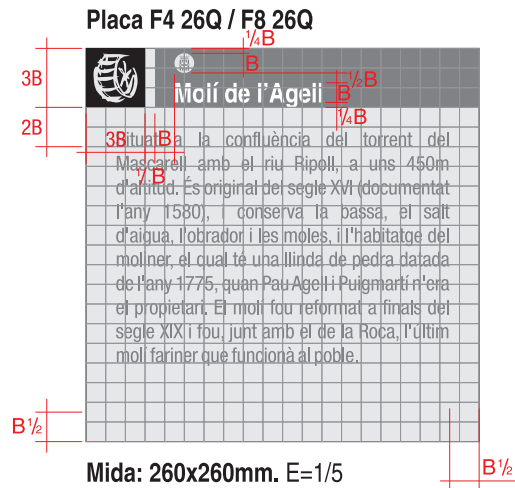
Tipologies de senyals i composició gràfica

Plaques direccionals

Plaques de patrimoni i recursos

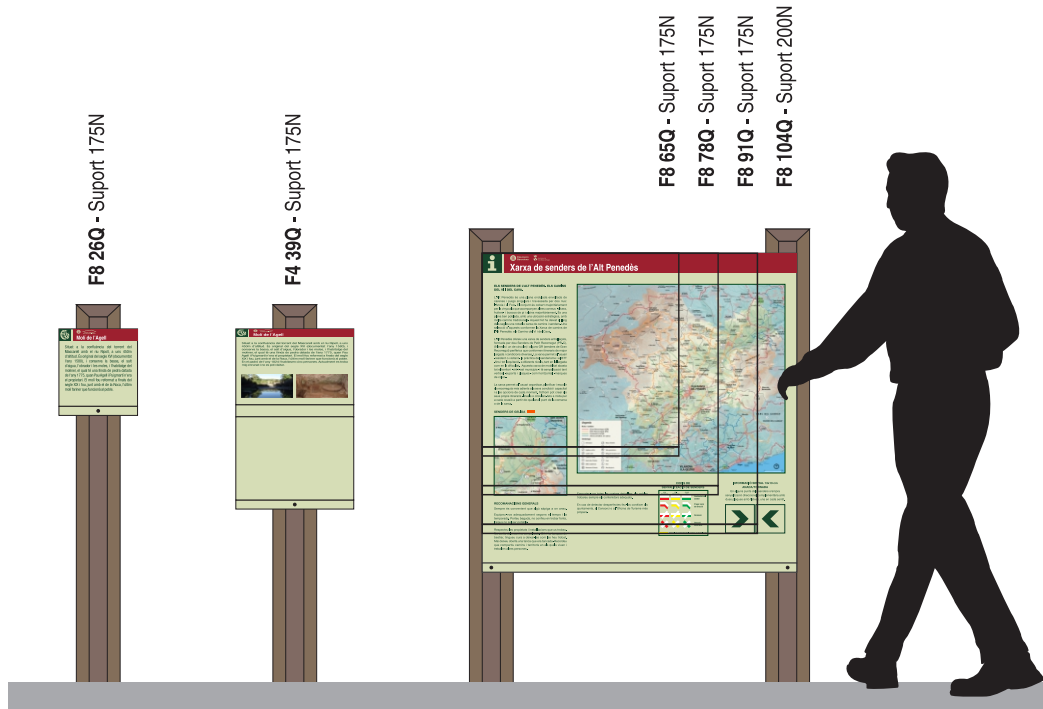
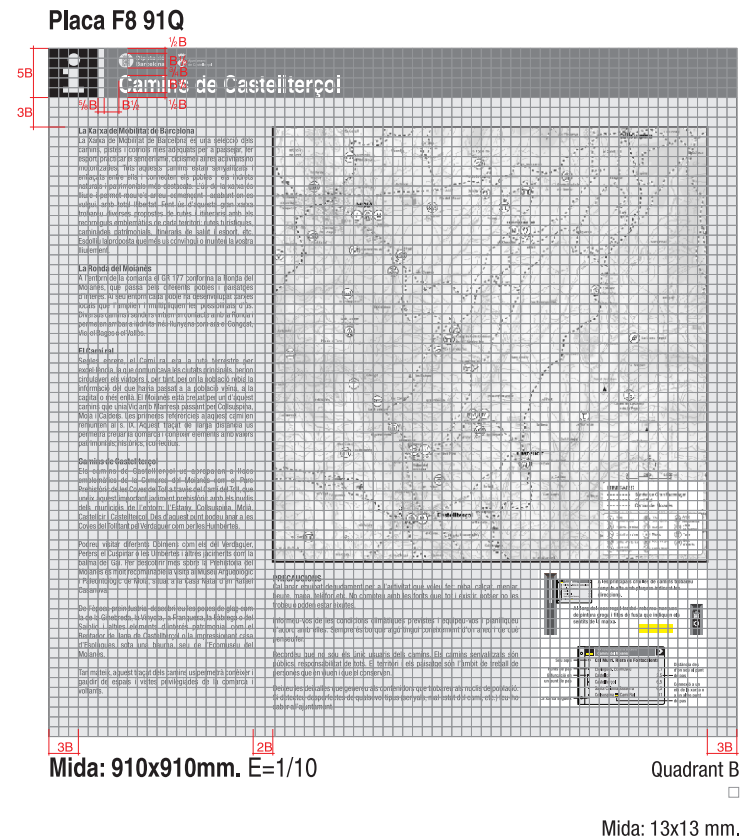
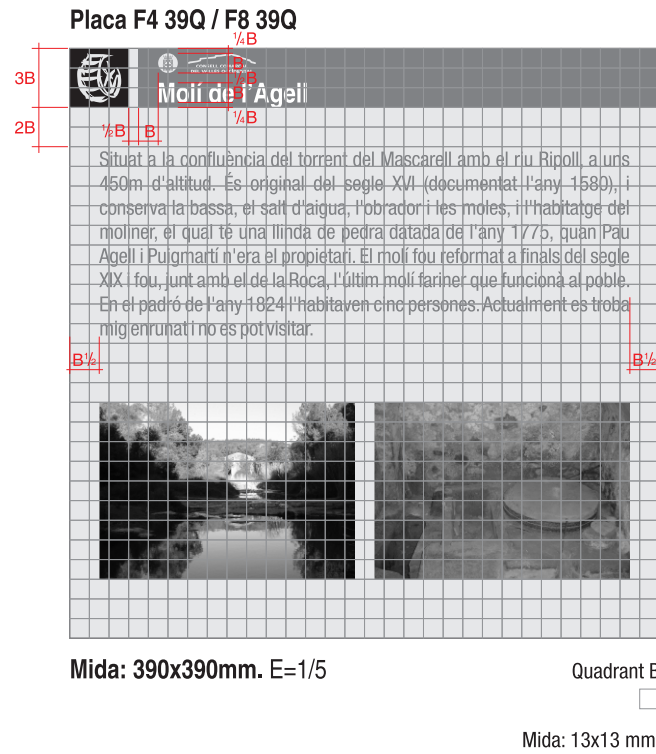
Format Q

Placa tipus **F4 i F8**



Quadrant B

Mida: 13x13 mm.



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 2-3 mm, amb contraplaques
Formats varis múltiples de 130 mm.

Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Depenent dimensió)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Depenent dimensió)

Escala

Varies - Imprés a Din A3



Plànols constructius dels elements

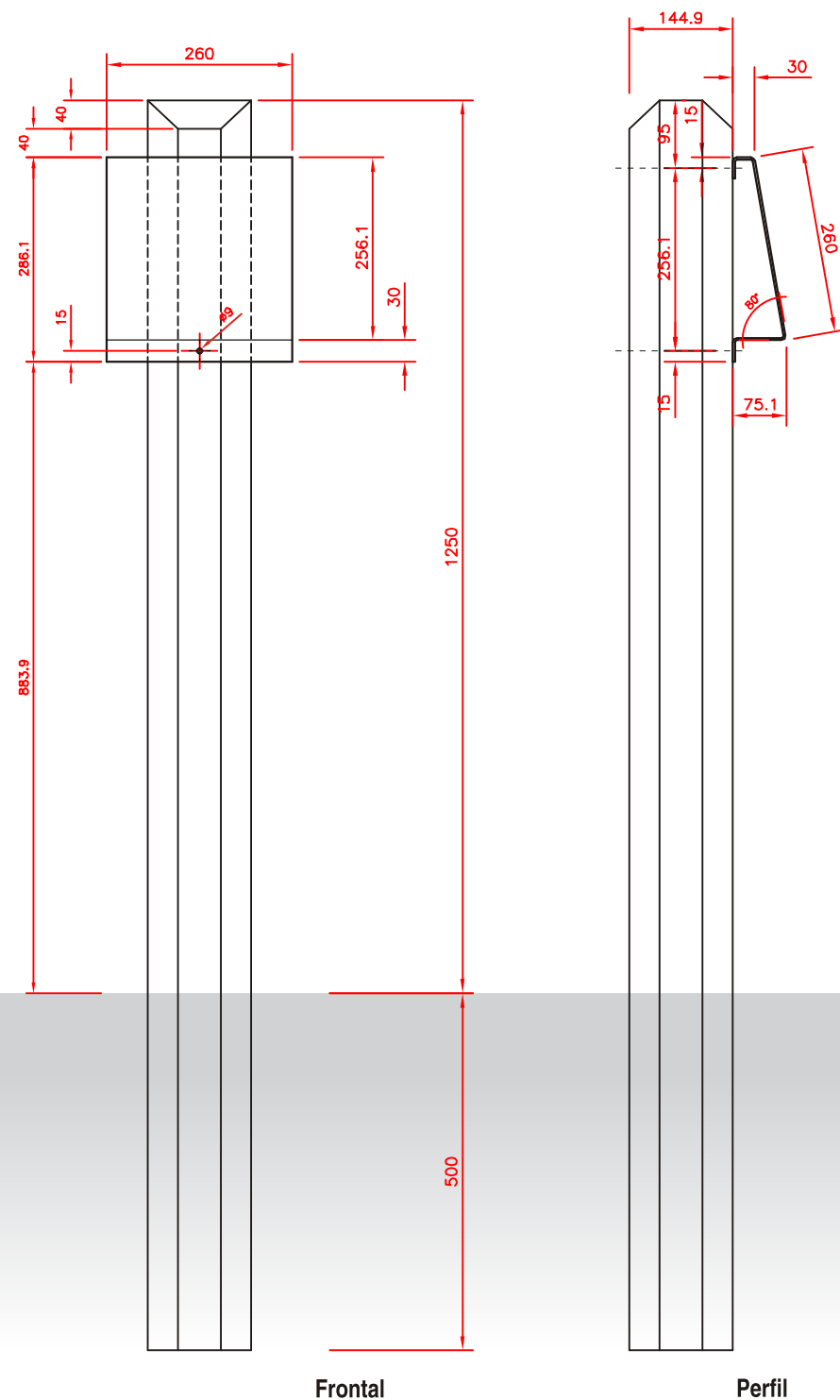
Conjunt total amb suports 175N i Faristols F4 26Q i F8 26Q
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: F8 26Q

Placa ref: F4 26Q

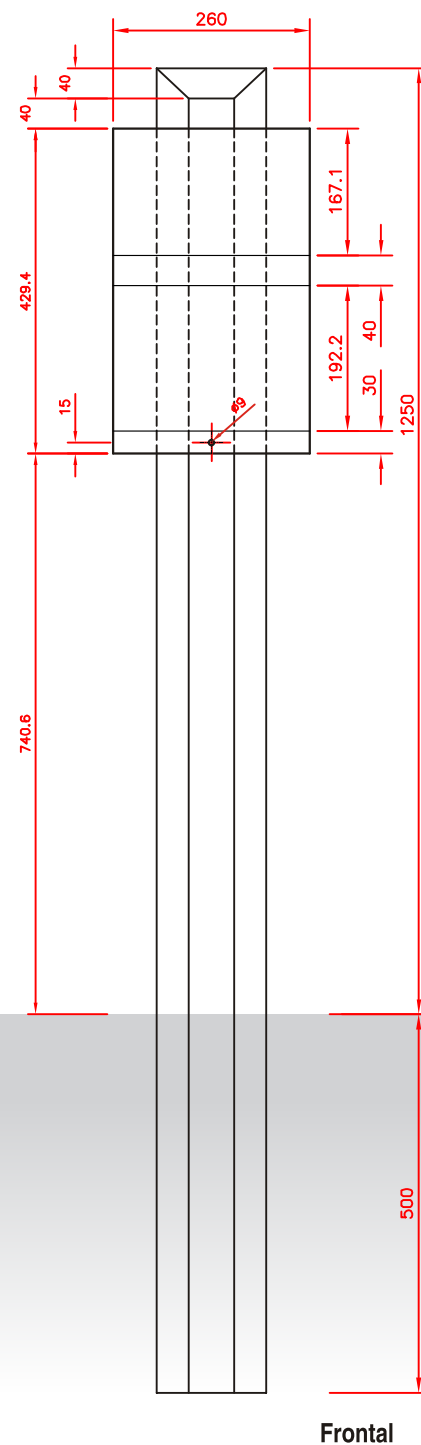
Format Q

Placa tipus **F4** i **F8**

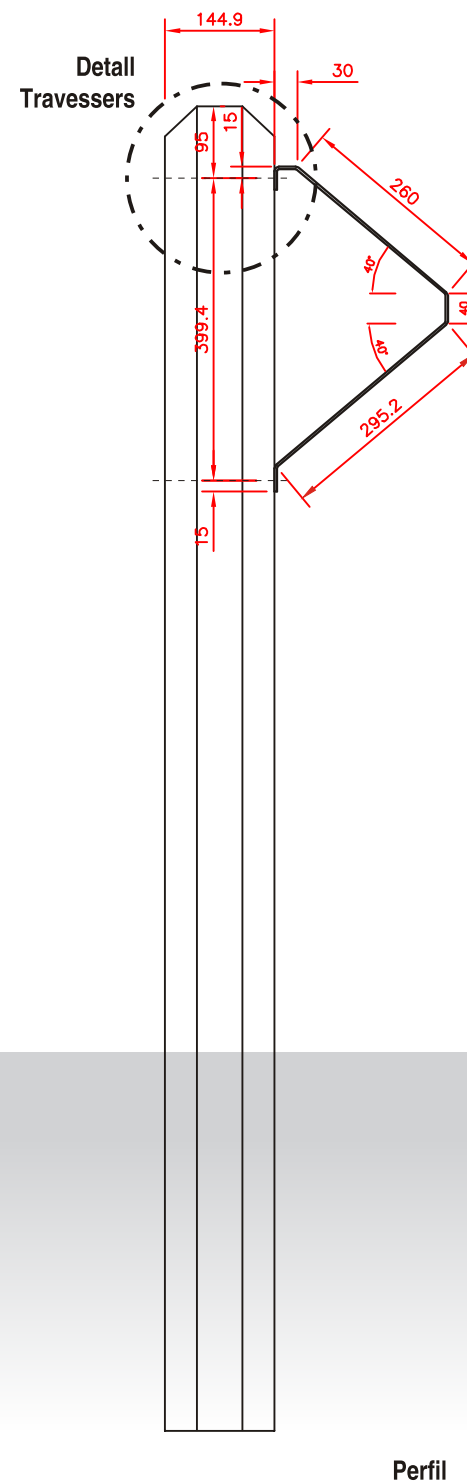


Frontal

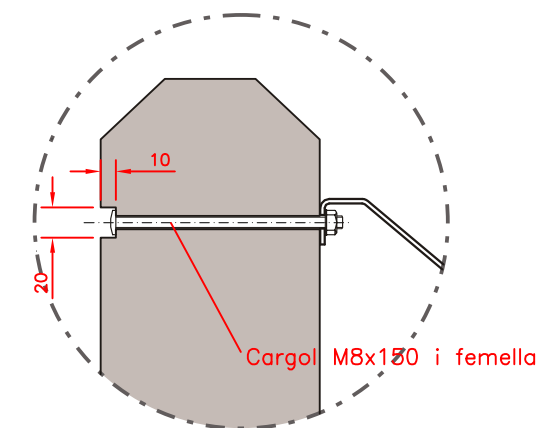
Perfil



Frontal



Perfil



Línia Terra

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen directe al suport, tipus N. També es poden col·locar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix
Mides:
Faristol de 260x260 mm. Sobre suport 150N o 175N

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Aquests faristols es collaran directament sobre la fusta amb cargols travessers
D'ancoratge
Els faristols poden anar amb diferents suports: 150N, 175N o 330N si aquest també porta banderoles

Cargols

Fixació de l'indicador
2 cargols M8x150, amb femella

Plànols constructius dels elements

Conjunt total amb suports 175N i Faristols F4 39Q i F8 39Q
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

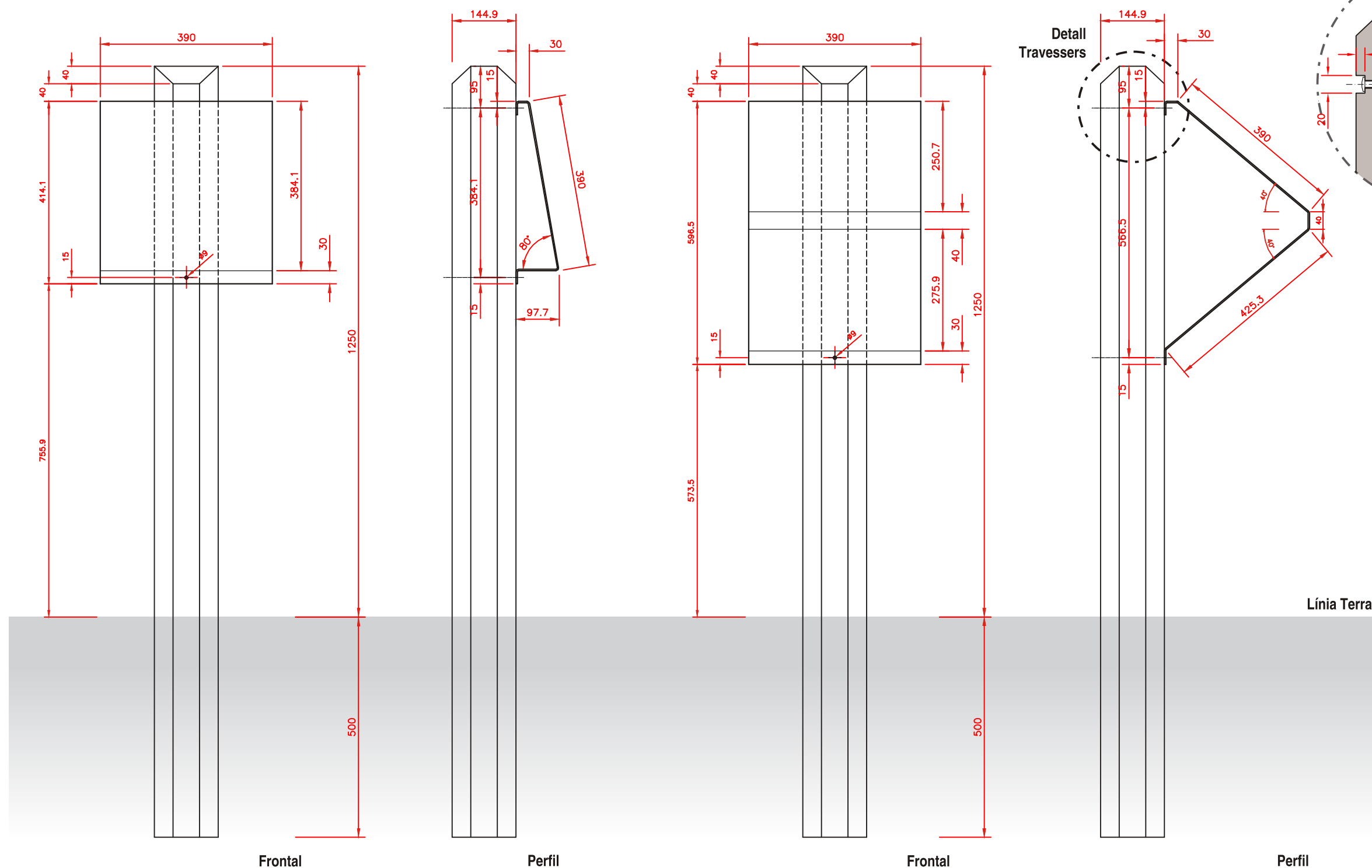
Placa ref: F8 39Q

Placa ref: F4 39Q

Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Format Q

Placa tipus **F4 i F8**



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos. Aquestes plaques són les que es col·loquen directe al suport, tipus N. També es poden col·locar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix
Mides:
Faristol de 390x390 mm. Sobre suport 150N o 175N

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats. Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C. Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Aquests faristols es collaran directament sobre la fusta amb cargols travessers

D'ancoratge

Els faristols poden anar amb diferents suports: 150N, 175N o 330N si aquest també porta banderoles

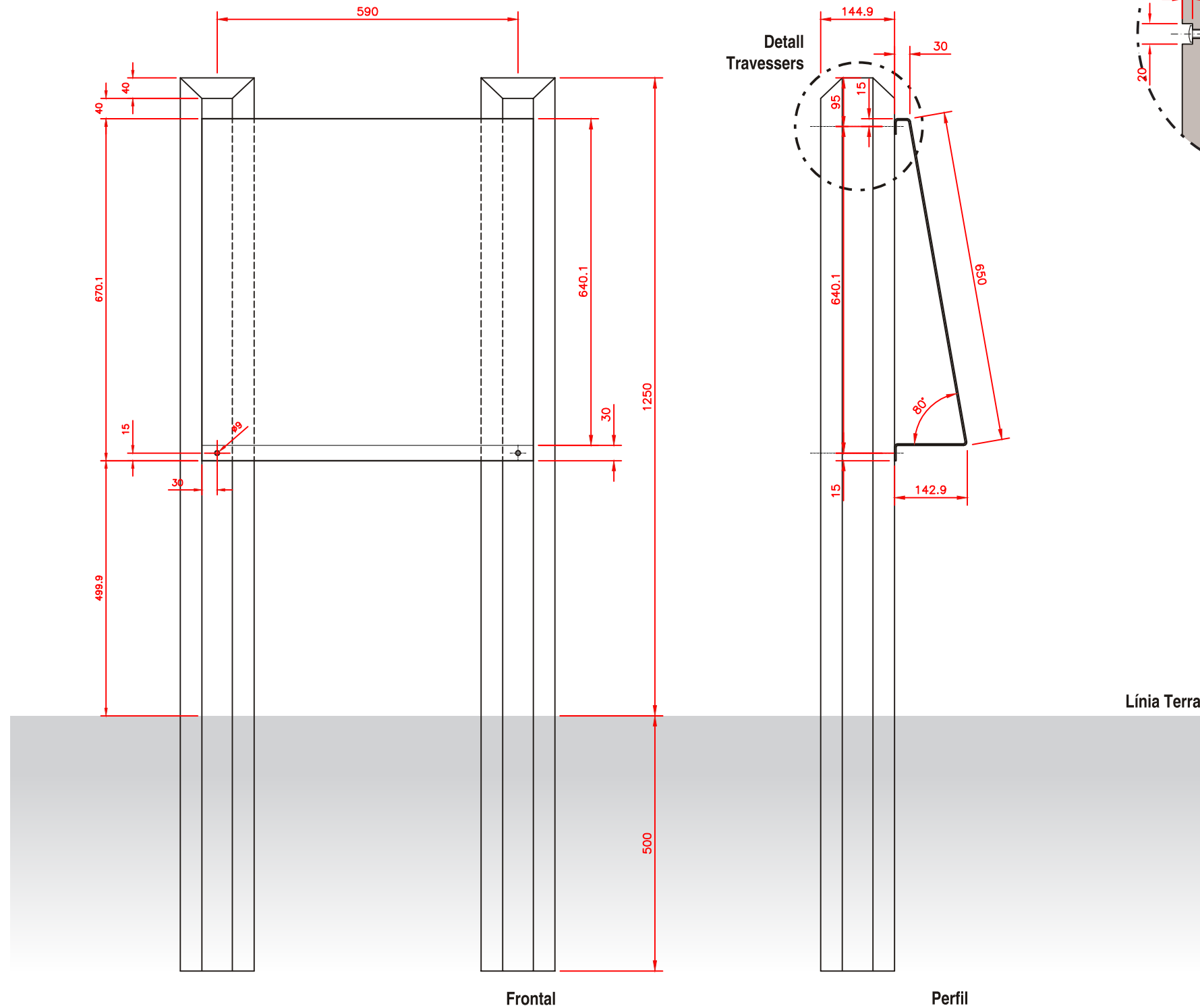
Cargols

Fixació de l'indicador
2 cargols M8x150, amb femella

Plànols constructius dels elements

Conjunt total amb doble suports 175N i faristol
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: F8 65Q



Format Q

Placa tipus **F4 i F8**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen directe al suport, tipus N. També es poden col·locar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix
Mides:
Faristol de 650x650 mm.
Sobre doble suports 150N o 175N

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Aquests faristols es collaran directament sobre la fusta amb cargols travessers

D'ancoratge

Els faristols poden anar amb diferents suports:
150N o 175N

Cargols

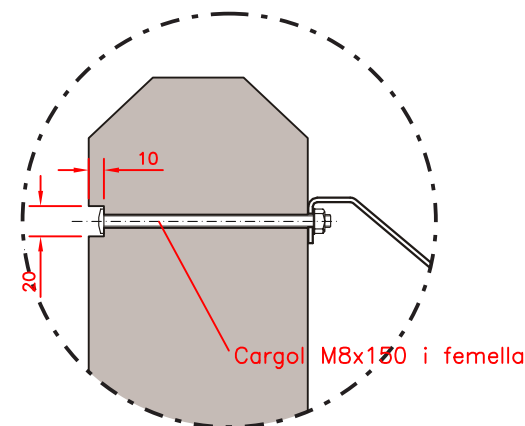
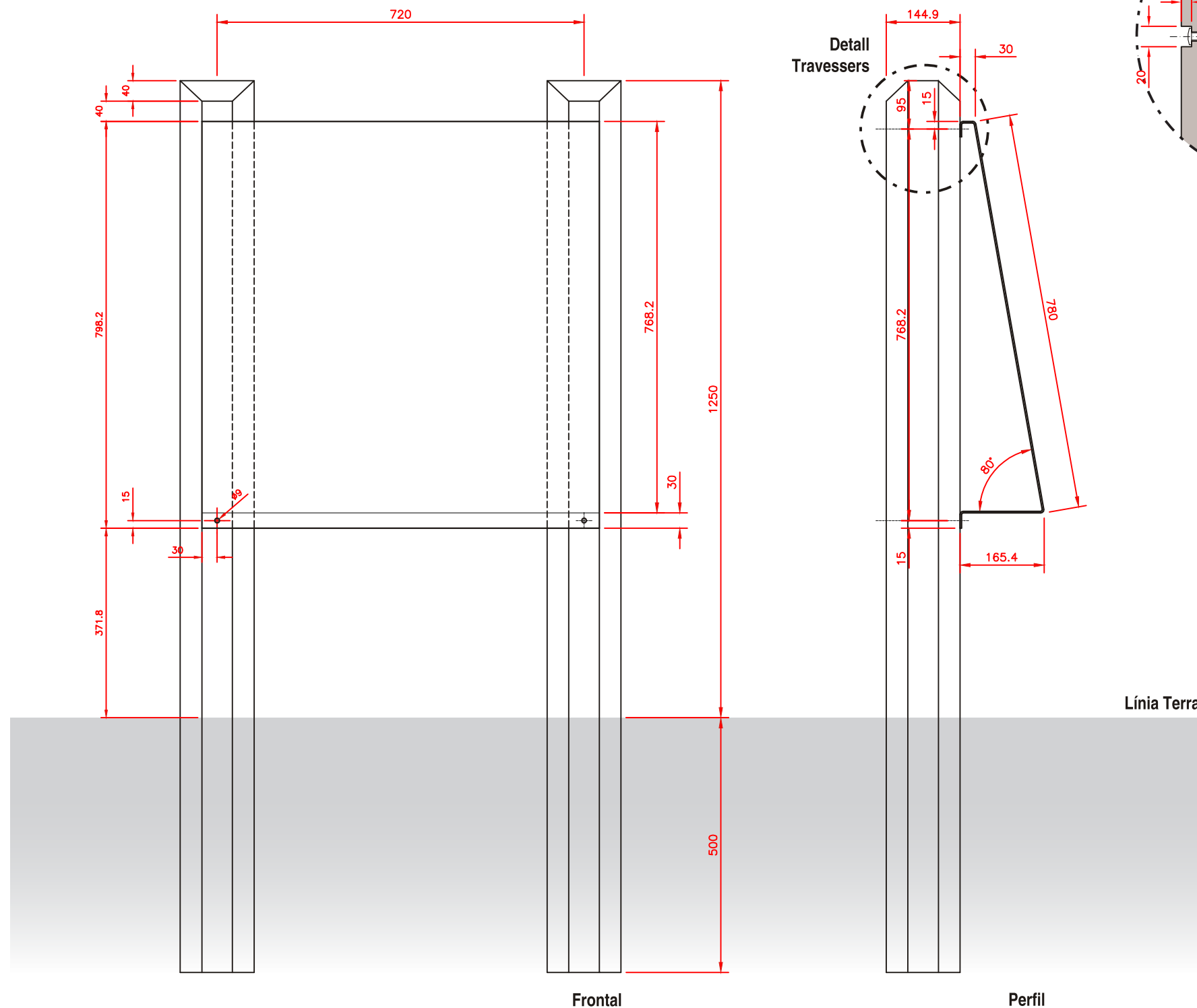
Fixació de l'indicador

4 cargols M8x150, amb femella

Plànols constructius dels elements

Conjunt total amb doble suports 175N i faristol
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: F8 78Q



Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Format Q

Placa tipus **F4 i F8**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen directe al suport, tipus N. També es poden col·locar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix
Mides:
Faristol de 780x780 mm.
Sobre doble suports 175N

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Aquests faristols es collaran directament sobre la fusta amb cargols travessers

D'ancoratge

Els faristols poden anar amb suports:
175N

Cargols

Fixació de l'indicador

4 cargols M8x150, amb femella

Plànols constructius dels elements

Conjunt total amb doble suports 175N i faristol
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

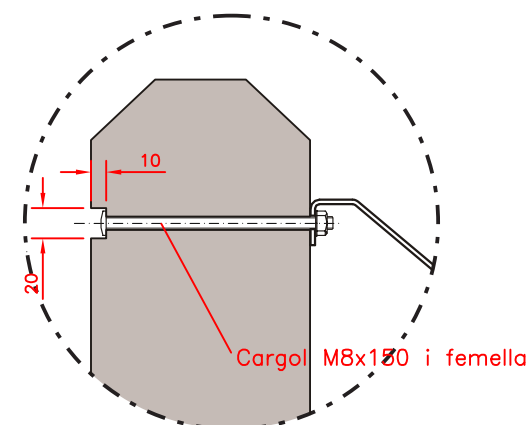
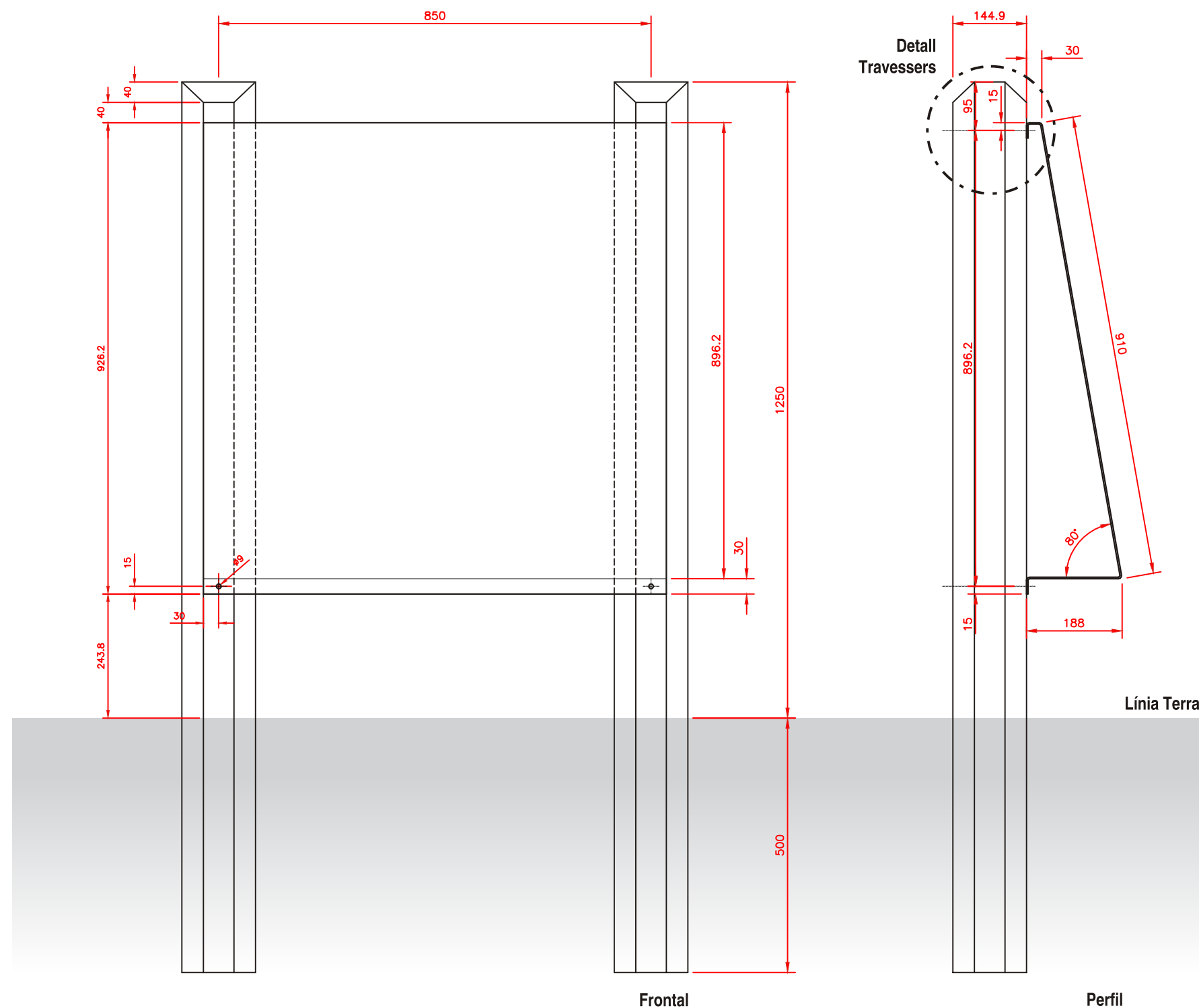
Placa ref: F8 91Q

Plaques direccionals

Plaques de patrimoni i recursos

Format Q

Placa tipus **F4 i F8**



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen directe al suport, tipus N. També es poden col·locar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix

Mides:

Faristol de 910x910 mm.
Sobre doble suports 175N

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Aquests faristols es collaran directament sobre la fusta amb cargols travessers

D'ancoratge

Els faristols poden anar amb suports: 175N

Cargols

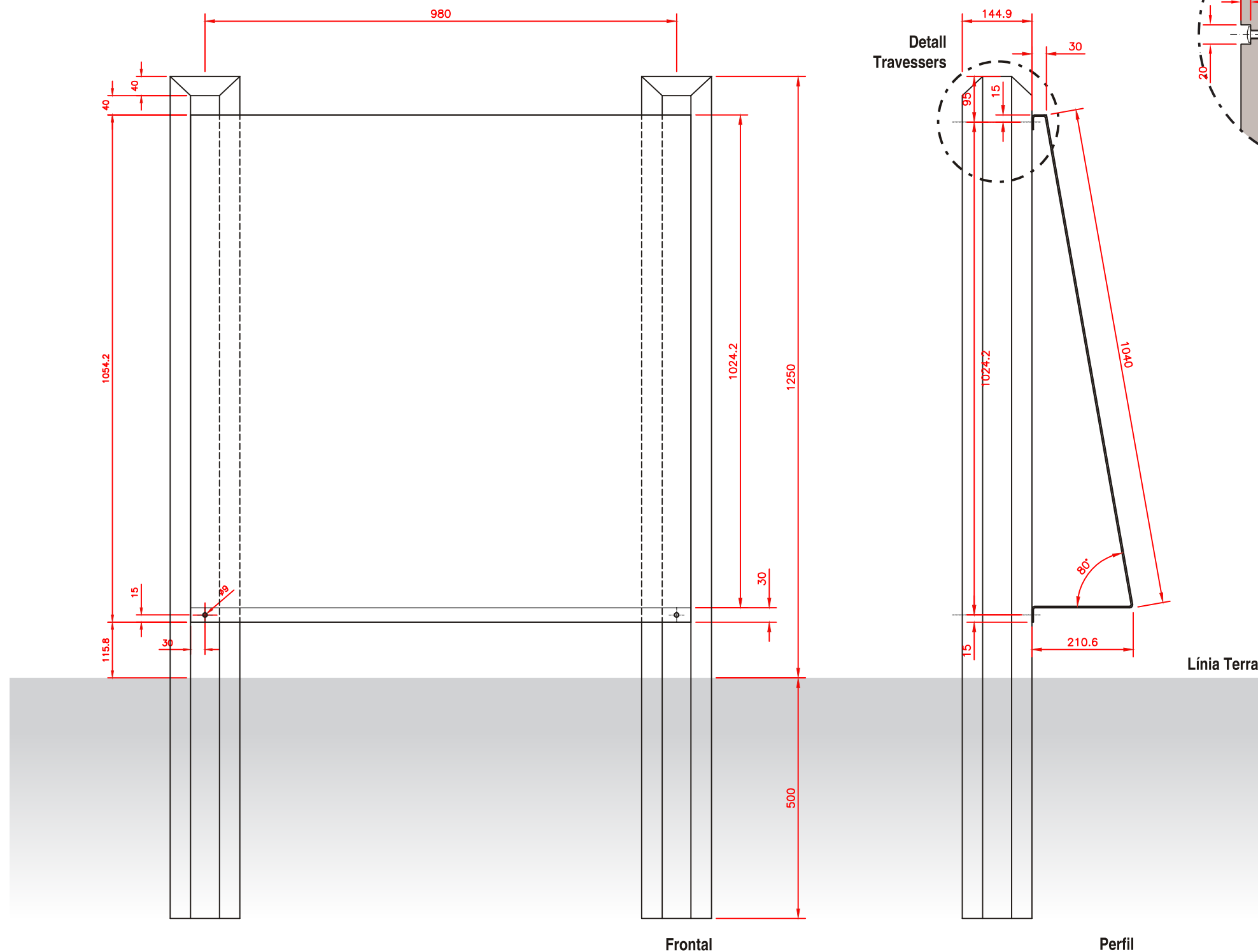
Fixació de l'indicador

4 cargols M8x150, amb femella

Plànols constructius dels elements

Conjunt total amb doble suports 175N i faristol
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: F8 104Q



Format Q

Placa tipus **F4 i F8**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen directe al suport, tipus N. També es poden col·locar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix
Mides:
Faristol de 1040x1040 mm.
Sobre doble suports 175N

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimeric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Aquests faristols es collaran directament sobre la fusta amb cargols travessers

D'ancoratge

Els faristols poden anar amb suports: 175N

Cargols

Fixació de l'indicador

4 cargols M8x150, amb femella

Plaques de patrimoni i recursos

Format **V** i **V3**

Tipologies de senyals i composició gràfica

Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Format V i V3

Placa tipus **D** i **S**

Placa S 13V3 (Patrimoni i recursos)

Itinerari del Castellot

El Castell dels Senyors de Viver

En aquest indret, hi havia el mas Vilanova vell.

Mas Vilanova vell, fotografia de principis del segle XX

Durant els s. VIII al XIII, va ser el castell on residien els senyors de Viver.

Des del s. XIII, el castell es converteix en un simple mas, habitat pels Vilanova. La petita masia, que llavors hi devia haver, amb el pas dels segles, es va anar engrandint fins a la forma de la imatge superior. A principis del s. XX, s'abandona i amb les pedres de la casa vella es basteix una Vilanova més moderna al peu mateix del serrat.

De l'antic mas, a 50m., podem veure restes d'una tina i d'algunes construccions auxiliars.

Mida: 130x390 mm. E= 1/2

Placa S 78V

Senders de Collsuspina

Collsuspina és un municipi a l'extrem nord-est de la plana del Moianès que és un perfecte mirador a la Plana, el Montseny i el Congost. Els senders clàssics que trobem al terme són el GR 177 (Ronda del Moianès, que unia el deu poble) i el PR-C 43, sender de Tona que puja fins al Regàs i baixa per Montanyada de retorn a Tona.

El GR 177 puja de Castellcir i Santa Coloma a Collsuspina i ascendeix a la Creu de Nollard (còd. de Nollard) de camí cap a l'Estany.

En el relleu de Collsuspina podem distingir tres nivells: a) el més baix, els fons de riera (el Congost, Coves del Toll...); b) la plana moianesa (Casanoves, can Jordà, el Gomar, l'Espina, Collsuspina...); c) la muntanya al nord (Turó de Bellver, Pol).

Ara a Collsuspina trobareu una petita xarxa local de camins senyalitzats que s'afegixen sobre el GR 177. Cada un d'ells conforma una ruta circular que es tanca sobre aquest GR. Els camins de la xarxa permeten escollir itineraris molt diferents i variats. En tot cas, són propostes obertes que permeten que cadascú esculli el recorregut per a cada moment i pugui, en molts casos, optar a itineraris més llargs o més curts, desnivells diferents, etc.

A grans trets, i amb una visió general, disposeu dels següents itineraris:

Informació:

AJUNTAMENT DE COLLSPUSPINA
Tel. 938 303 376
www.collsuspina.cat

CONSORCI DEL MOIANÈS
OPERA DE TURISME DEL MOIANÈS
Tel. 938 301 418
www.consorciodelmoianes.cat

OSONA TURISME
Tel. 938 832 212
info@osonaturisme.cat

Consells generals:

- Procura sempre que al·llogisgaris, equipar-te i equipar-te adequadament segons el temps.
- Atenció amb compte amb les creusades de les rieres en ponts i barris.
- Porteu sempre amb vosaltres el mapa i el planisferi.
- Heu d'atenció les distàncies i l'entorn: els camins són molt petits i molt curts.
- Respecteu els camins, el medi i l'entorn.
- Recordeu que el territori és patrimoni de tots per poder-lo gaudir.
- No caldrà que us trobeu amb cap problema.
- Recordeu que sempre caldrà i tenint en els quals vianar i utilitzar altres persones.
- En cas de detectar desperfectes feu-ho saber a l'Ajuntament.

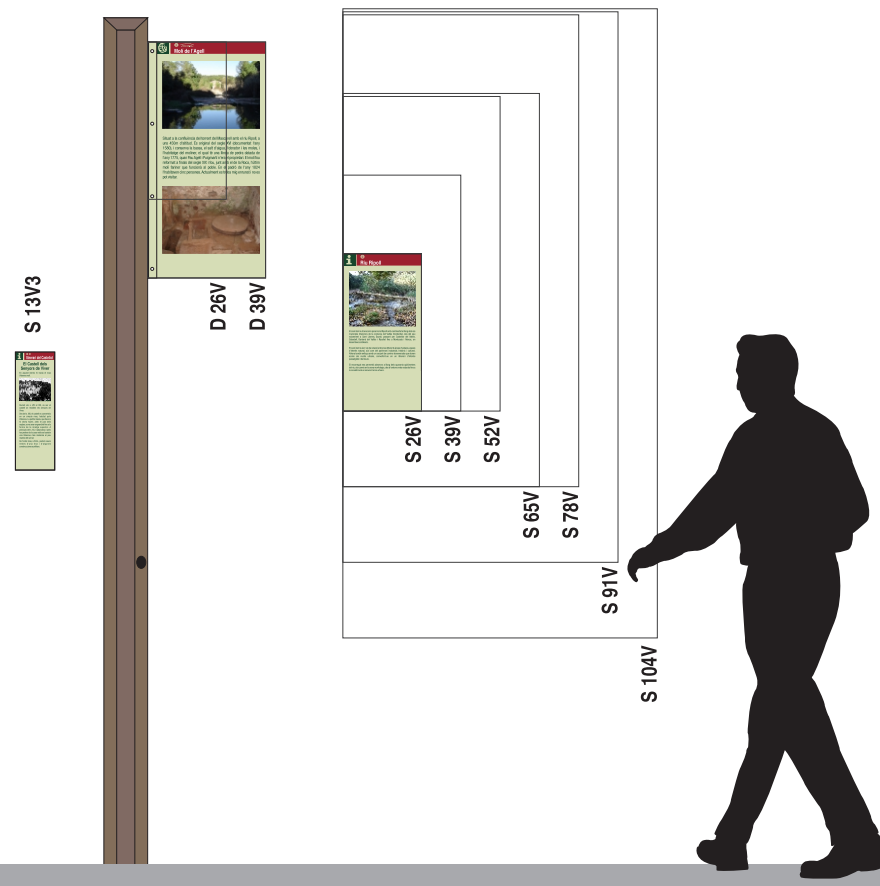
Mida: 780x1.560mm. E=1/10

Placa D 26V

Molí de l'Agell

Situat a la confluència del torrent del Mascarell amb el riu Ripoll, a uns 450m d'altitud. És original del segle XVI (documentat l'any 1580), i conserva la bassa, el salt d'aigua, l'obrador i les moles, i l'habitatge del moliner, el qual té una llinda de pedra datada de l'any 1775, quan Pau Agell i Puigmartí n'era el propietari. El molí fou reformat a finals del segle XIX i fou, junt amb el de la Roca, l'últim molí fariner que funcionà al poble.

Mida: 260x520mm. E=1/5



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 2-3 mm, amb contraplaques
Formats variats múltiples de 130 mm.

Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Depenent dimensió)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Depenent dimensió)

Escala

Varies - Imprés a Din A3

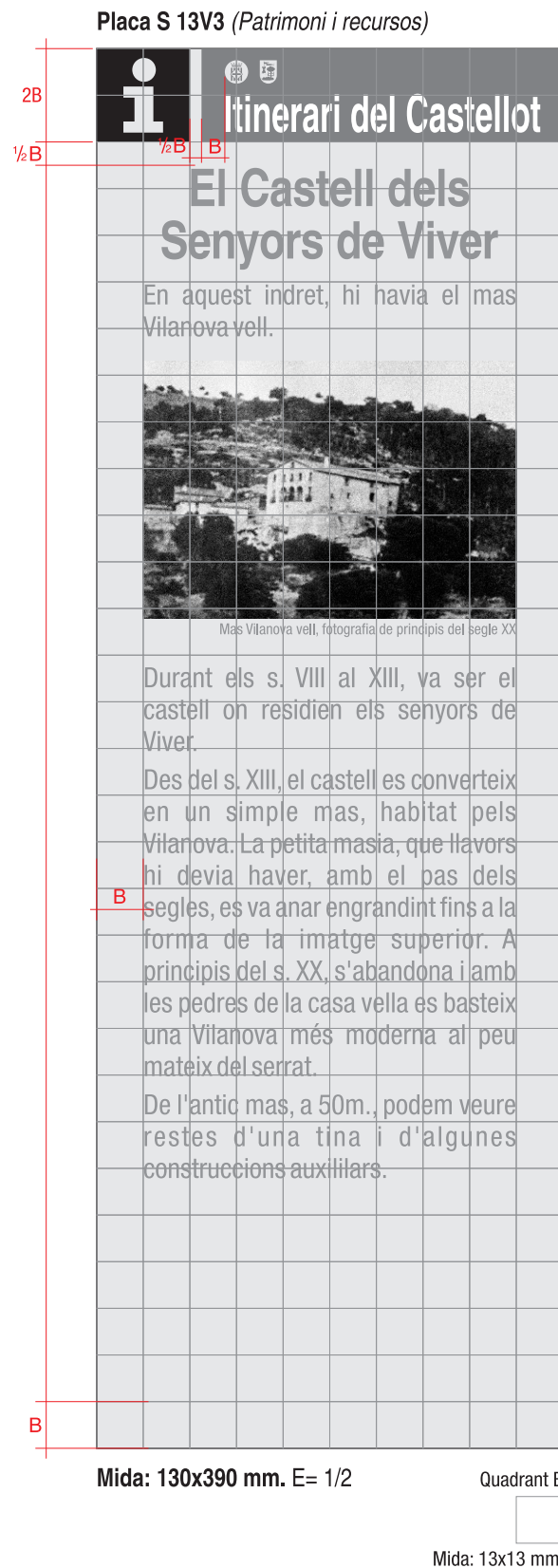
Tipologies de senyals i composició gràfica

Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Format V i V3

Placa tipus **D** i **S**

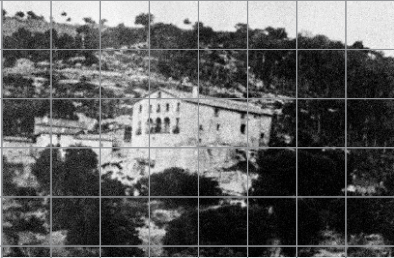
Placa S 13V3 (Patrimoni i recursos)



Itinerari del Castellot

El Castell dels Senyors de Viver

En aquest indret, hi havia el mas Vilanova vell.



Mas Vilanova vell, fotografia de principis del segle XX

Durant els s. VIII al XIII, va ser el castell on residien els senyors de Viver.

Des del s. XIII, el castell es converteix en un simple mas, habitat pels Vilanova. La petita masia, que llavors hi devia haver, amb el pas dels segles, es va anar engrandint fins a la forma de la imatge superior. A principis del s. XX, s'abandona i amb les pedres de la casa vella es basteix una Vilanova més moderna al peu mateix del serrat.

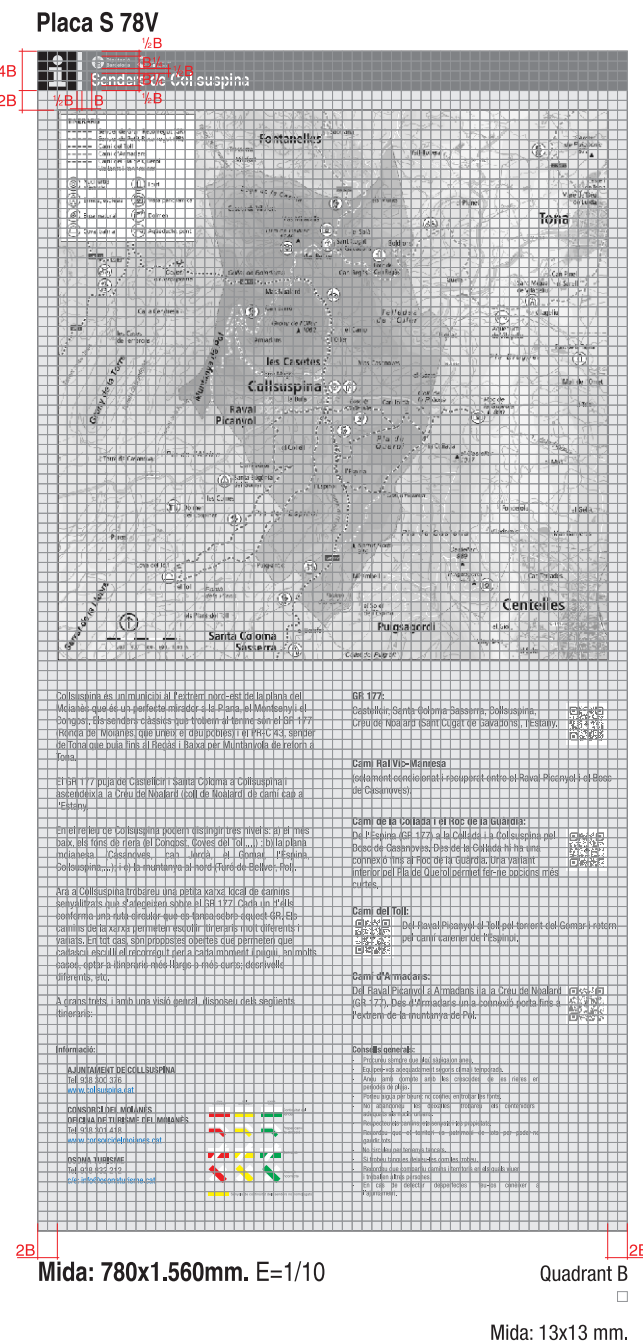
De l'antic mas, a 50m., podem veure restes d'una tina i d'algunes construccions auxiliars.

Mida: 130x390 mm. E= 1/2

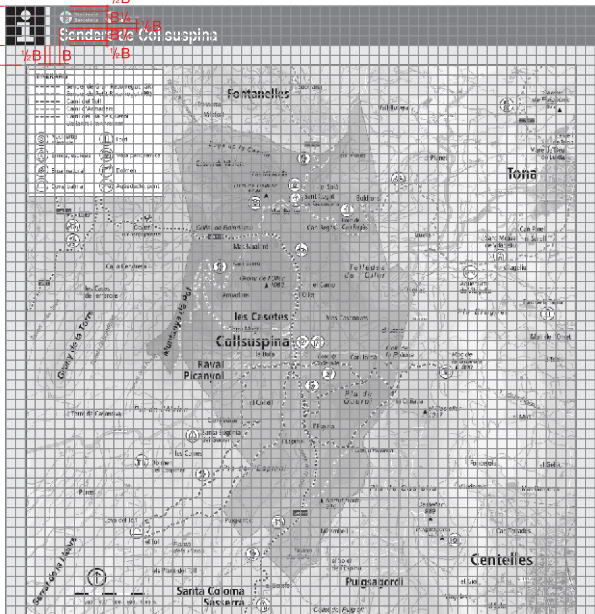
Quadrant B

Mida: 13x13 mm.

Placa S 78V



Sender de Collsuspina

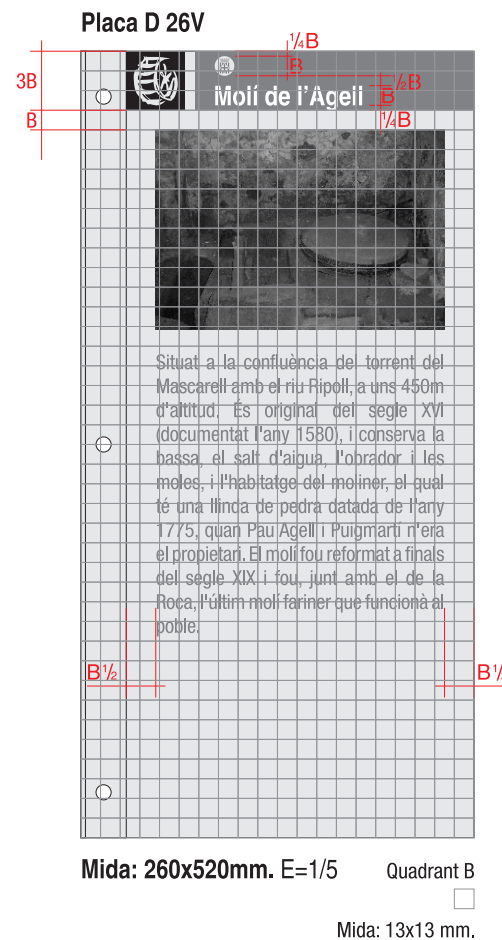


Mida: 780x1.560 mm. E=1/10

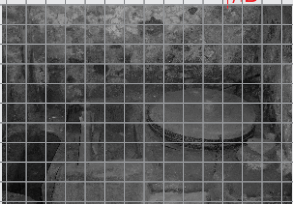
Quadrant B

Mida: 13x13 mm.

Placa D 26V



Moli de l'Agell

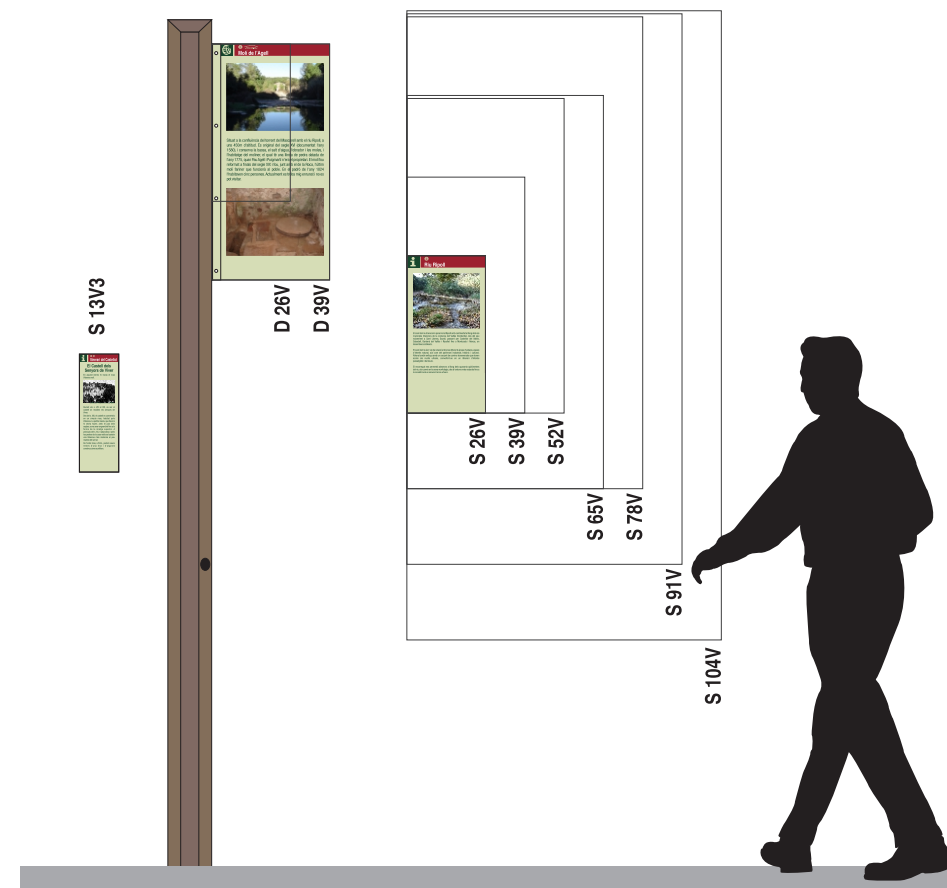


Situat a la confluència del torrent del Mascarell amb el riu Ripoll, a uns 450m d'altitud. És original del segle XVI (documentat l'any 1580), i conserva la bassa, el salt d'aigua, l'obrador i les moles, i l'habitatge del moliner, el qual té una llinda de pedra datada de l'any 1775, quan Pau Agell i Puigmartí n'era el propietari. El moli fou reformat a finals del segle XIX i fou, junt amb el de la Roca, l'últim moli fariner que funcionà al poble.

Mida: 260x520 mm. E=1/5

Quadrant B

Mida: 13x13 mm.



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 2-3 mm, amb contraplaques
Formats variis múltiples de 130 mm.

Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Depenent dimensió)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Depenent dimensió)

Escala

Varies - Imprés a Din A3

Plànols constructius dels elements

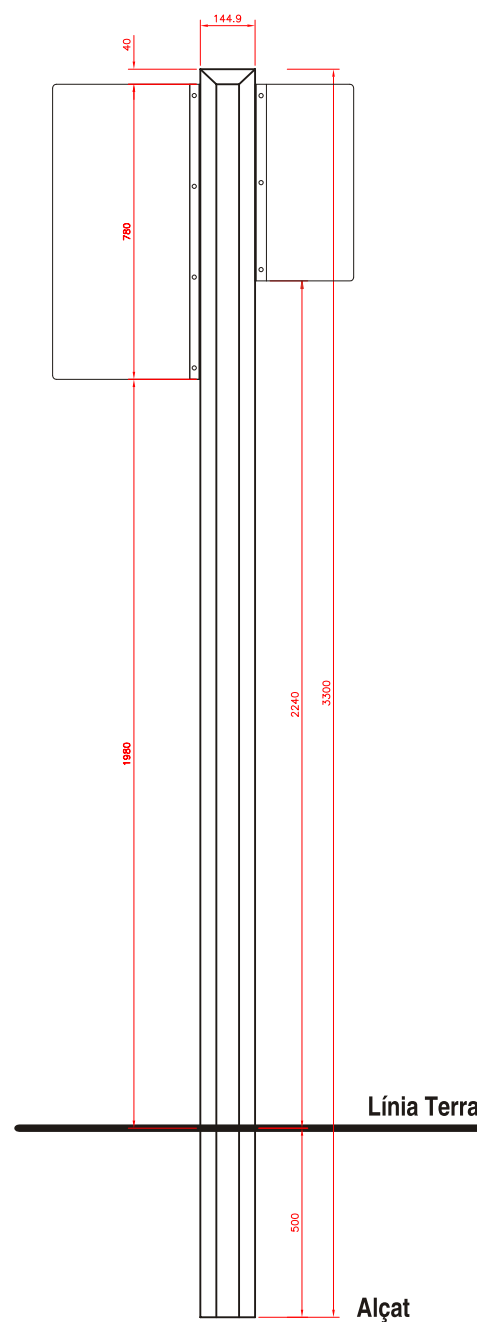
Format V i V3

Placa tipus D i S

**Conjunt total amb suports 330N i
Banderols D 26V - D39V
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3**

Banderola ref: D 26V
Escala= 1/5 - Imprés a Din A3

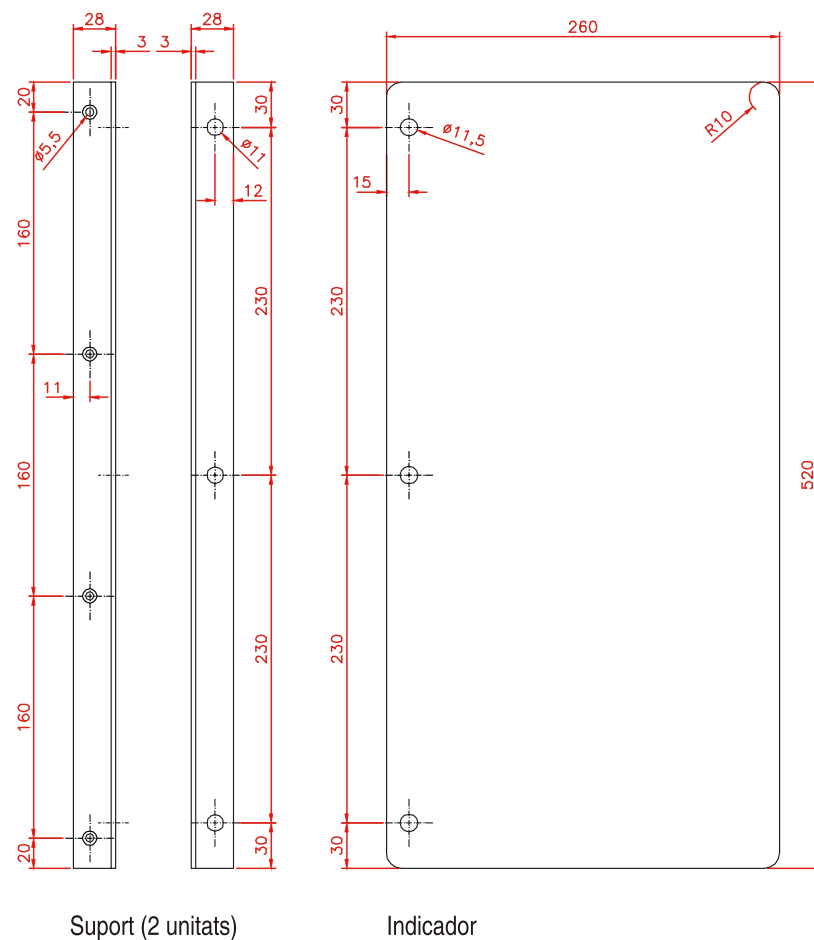
Banderola ref: D 39V
Escala= 1/5 - Imprés a Din A3



Línia Terra

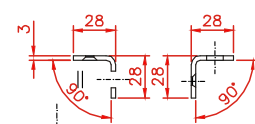
Alçat

Planta

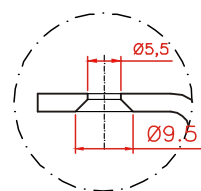


Suport (2 unitats)

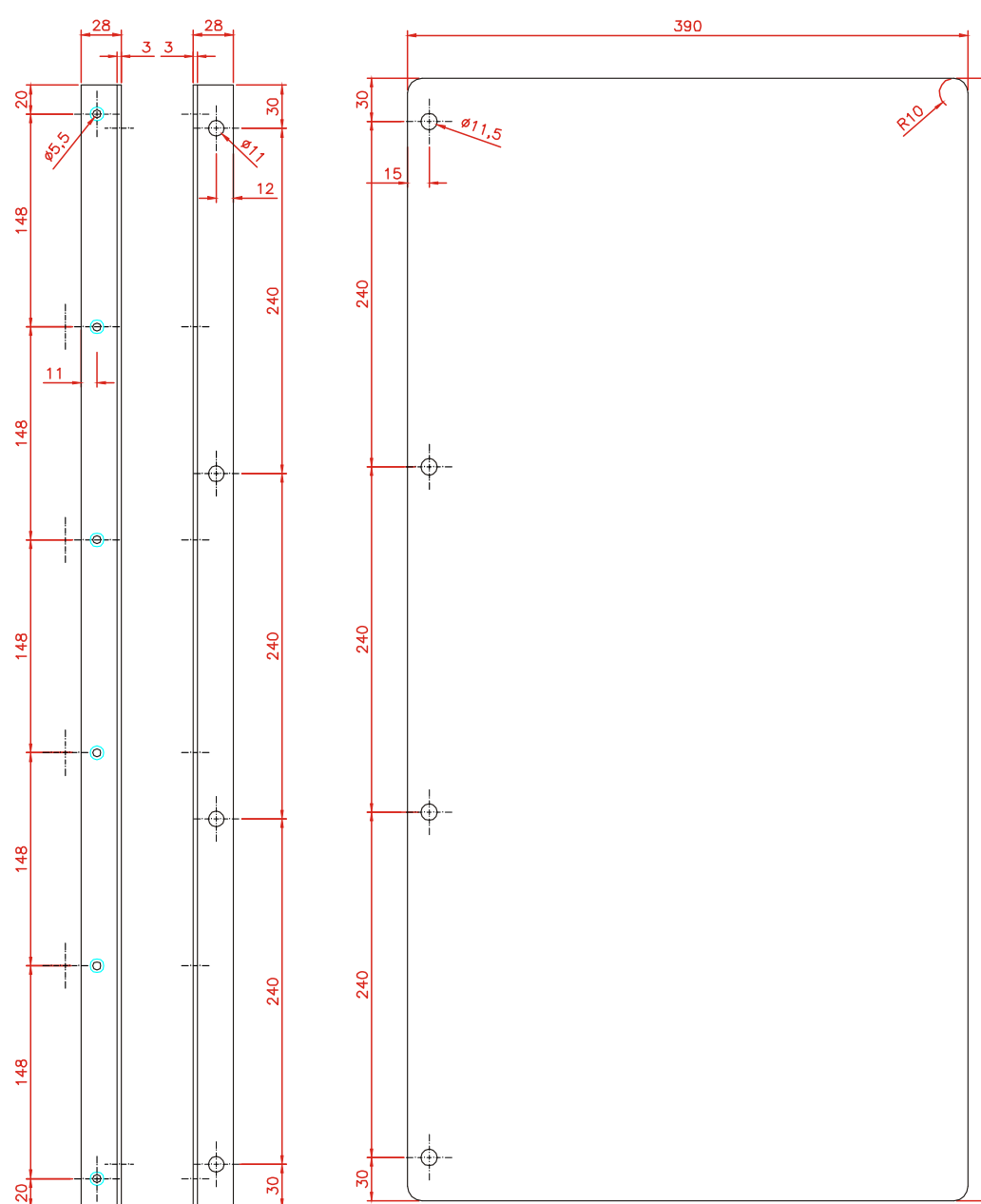
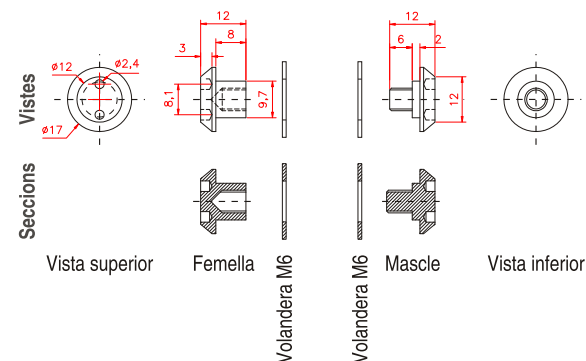
Indicador



Detall cargols especial. Escala = 1/2 - Imprès a Din A3
Cargols de llautó mecanitzats M6

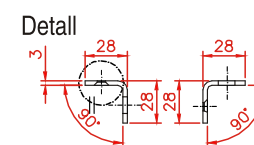


Detall forat passant



Suport (2 unitats)

Indicador



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyals

Banderoles informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes banderoles es col·loquen amb subjecció
lateral a suports de fusta

Indicadors

Banderola d'alumini de 3 mm. de gruix amb angles d'alumini de 3 mm. per anar a suport

Mides:
260x520x3 mm.
390x780x3 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polymeric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa a les dues cares.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Placa d'alumini de 3 mm. de gruix plegada

D'ancoratge

Suports de fusta tractada

Cargols

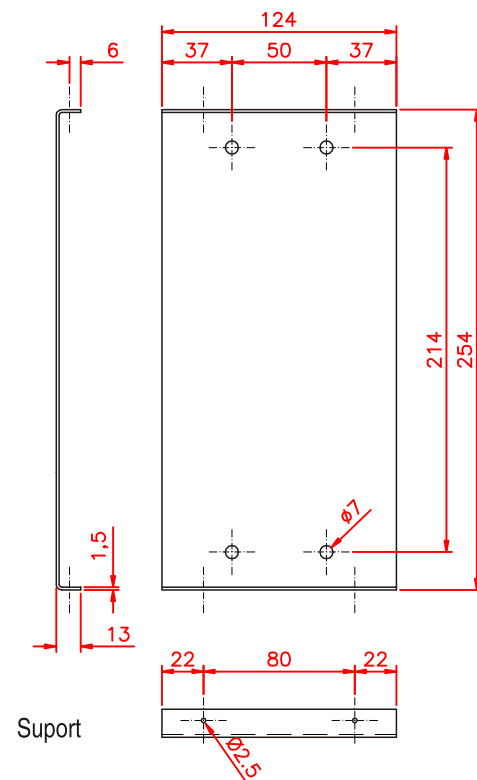
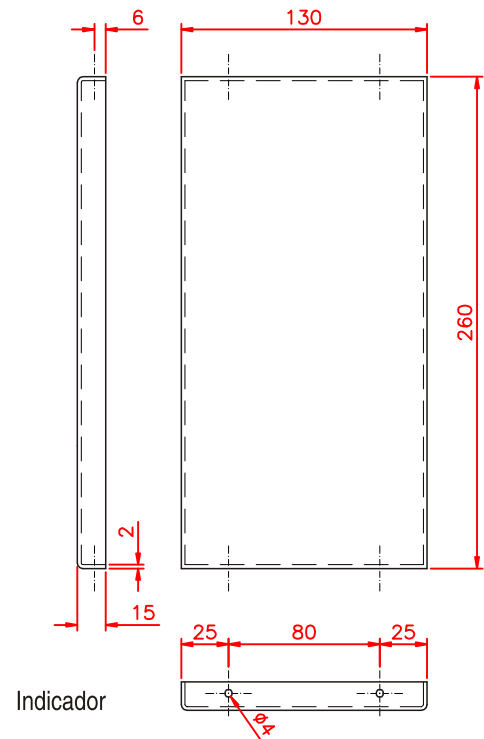
Fixació de l'indicador
3-4 cargols, mascle-femell, de llautó especials i pintats

Fixació del suport
8 Visos de 4x30 mm. Ref: D 26V
12 Visos de 4x30 mm. Ref: D 39V

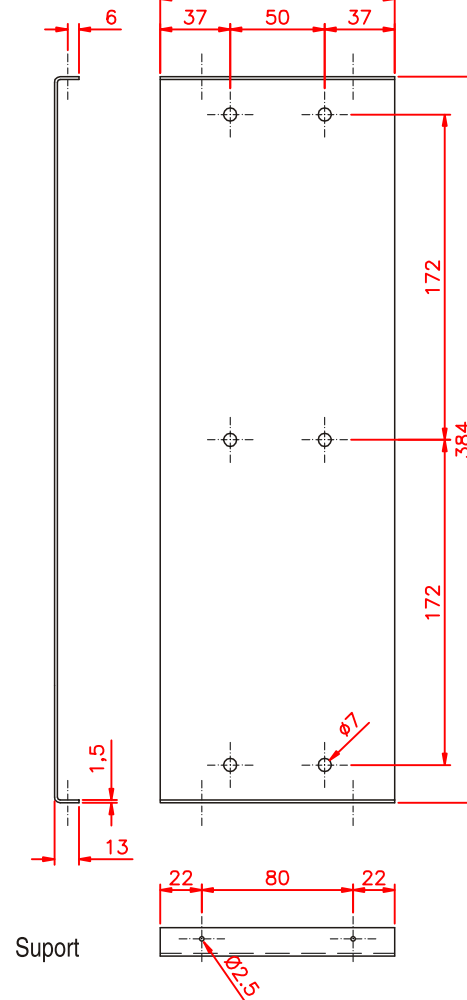
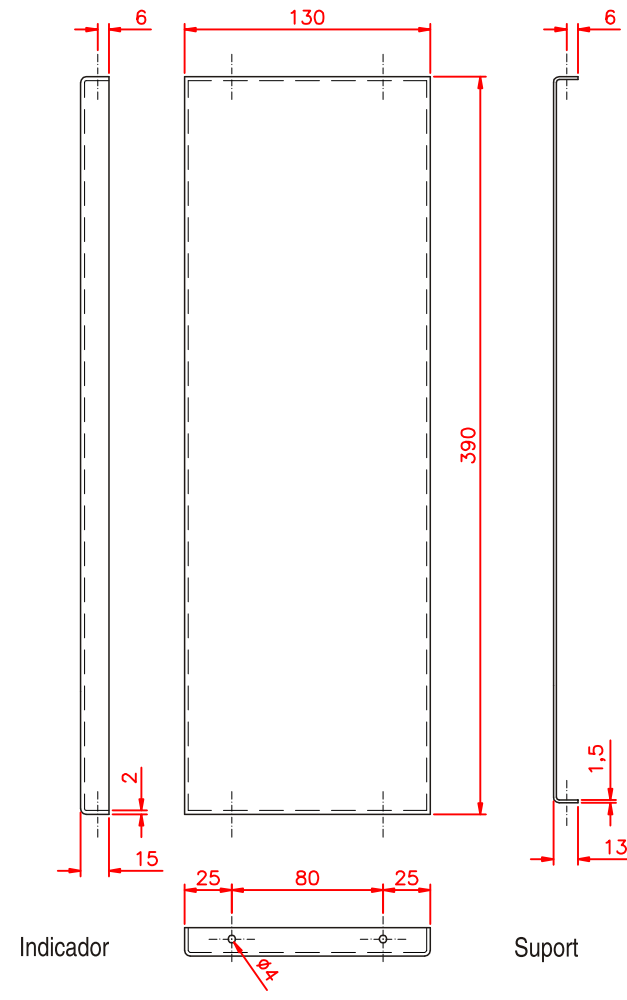
Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/4 - Imprés a Din A3

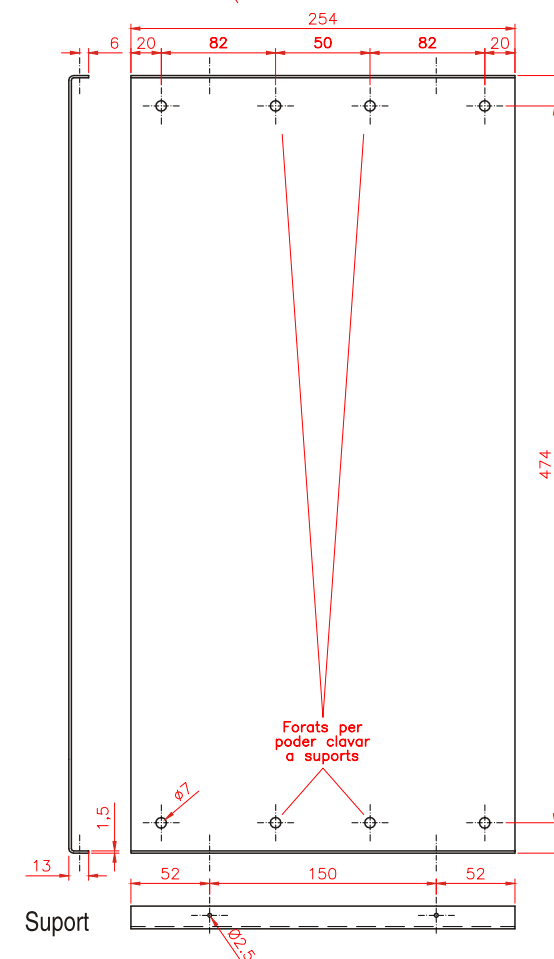
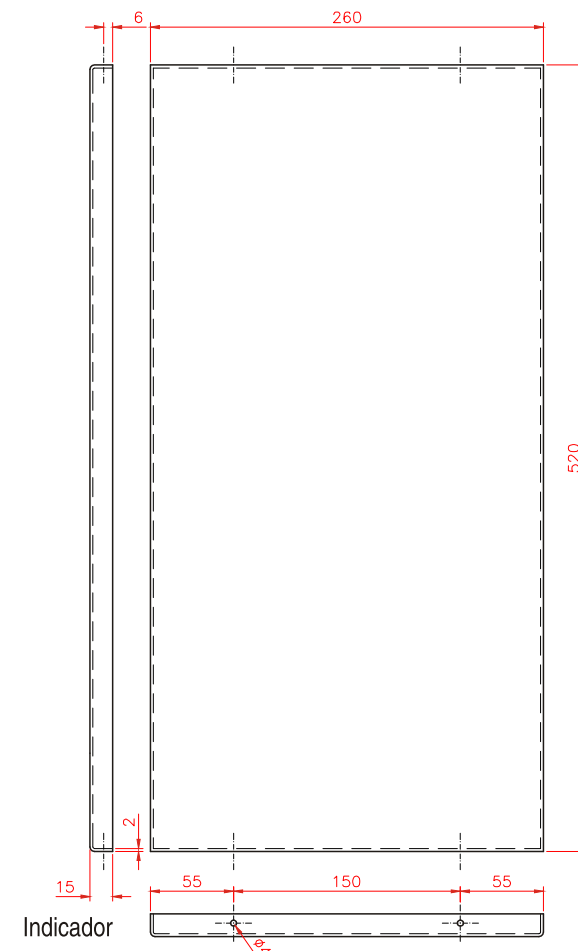
Placa ref: S 13V



Placa ref: S 13V3



Placa ref: S 26V



Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Format V i V3

Placa tipus **D** i **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb contraplaques per anar a paret o suports.

Indicador

Placa d'alumini de 2 mm. de gruix amb contraplaca d'alumini de 1,5 mm. per anar a paret o suport.

Mides:

130x260x15 mm. Contraplaca de 124x254x13 mm.
130x390x15 mm. Contraplaca de 124x384x13 mm.
260x520x15 mm. Contraplaca de 254x514x13 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 1,5 mm. de gruix

D'ancoratge

Suports de fusta o a paret d'obra.

Cargols

Fixació de l'indicador

Cargols autoroscants de 3,5x15 mm.

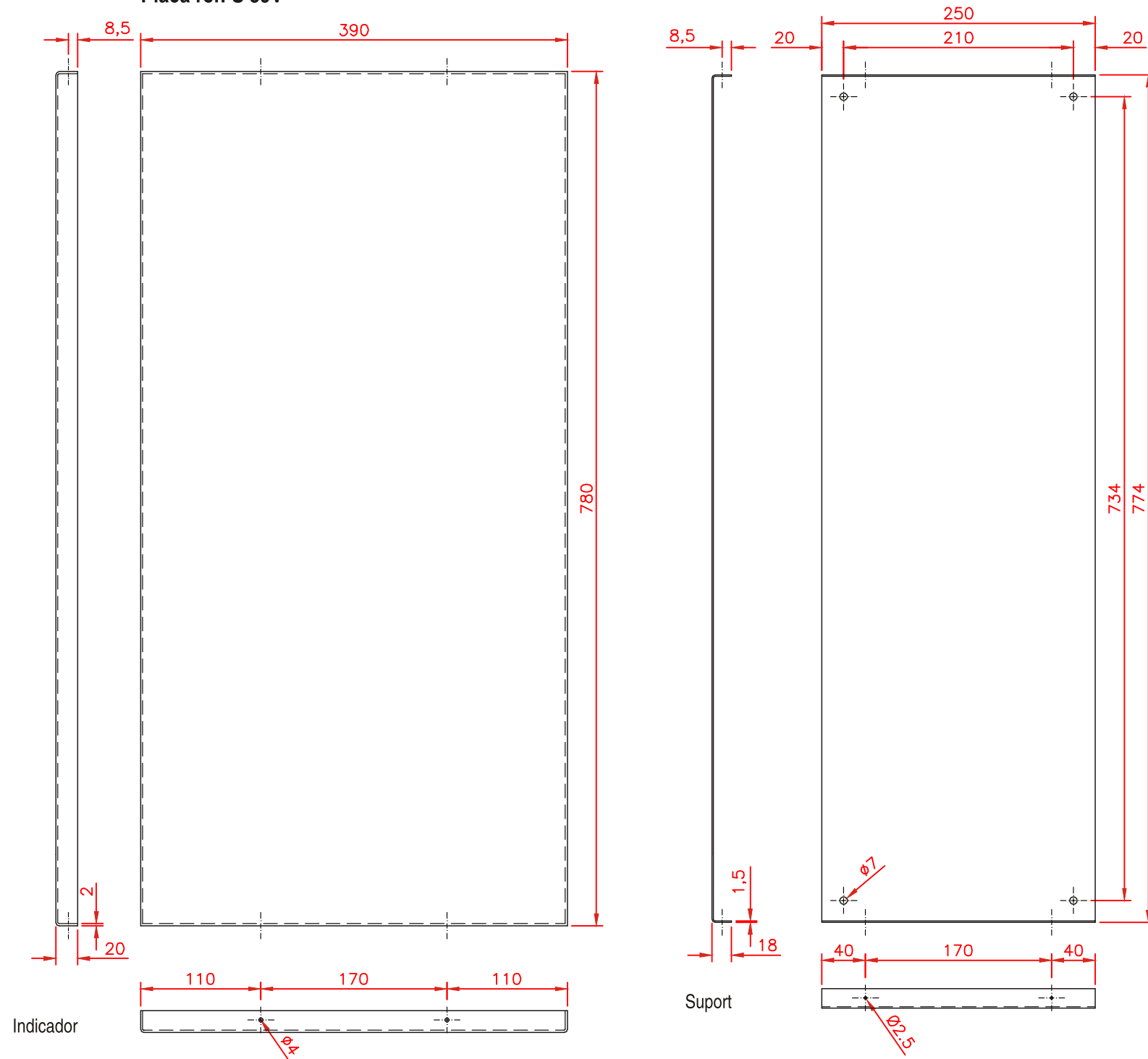
Fixació del suport

Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm. (Cas paret)
Visos de 4x30 mm. (Cas suports de fusta)

Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/5 Imprés a Din A3

Placa ref: S 39V



Format V i V3

Placa tipus **D** i **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb contraplaques per anar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 2 mm. de gruix amb contraplaca d'alumini de 1,5 mm. per anar a paret.

Mides:
390x780x20 mm. Contraplaca de 250x774x18 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 1,5 mm. de gruix

D'ancoratge

Suports a paret d'obra.

Cargols

Fixació de l'indicador

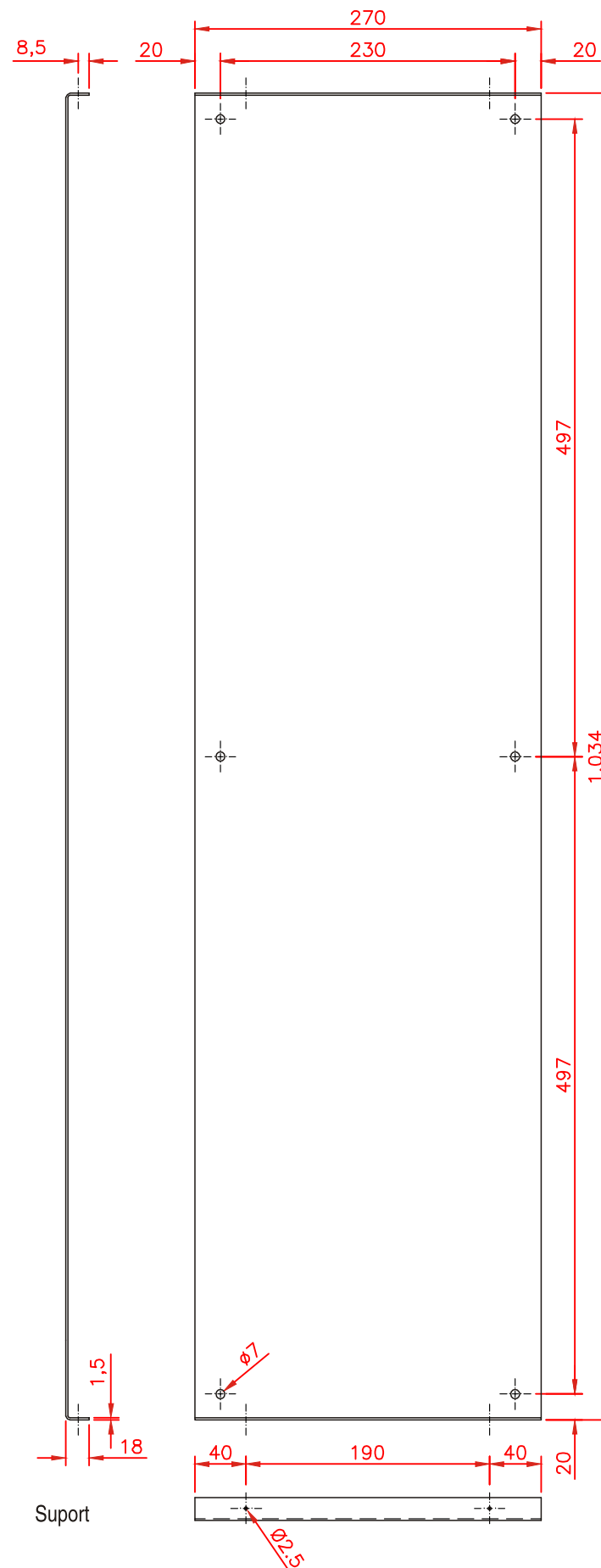
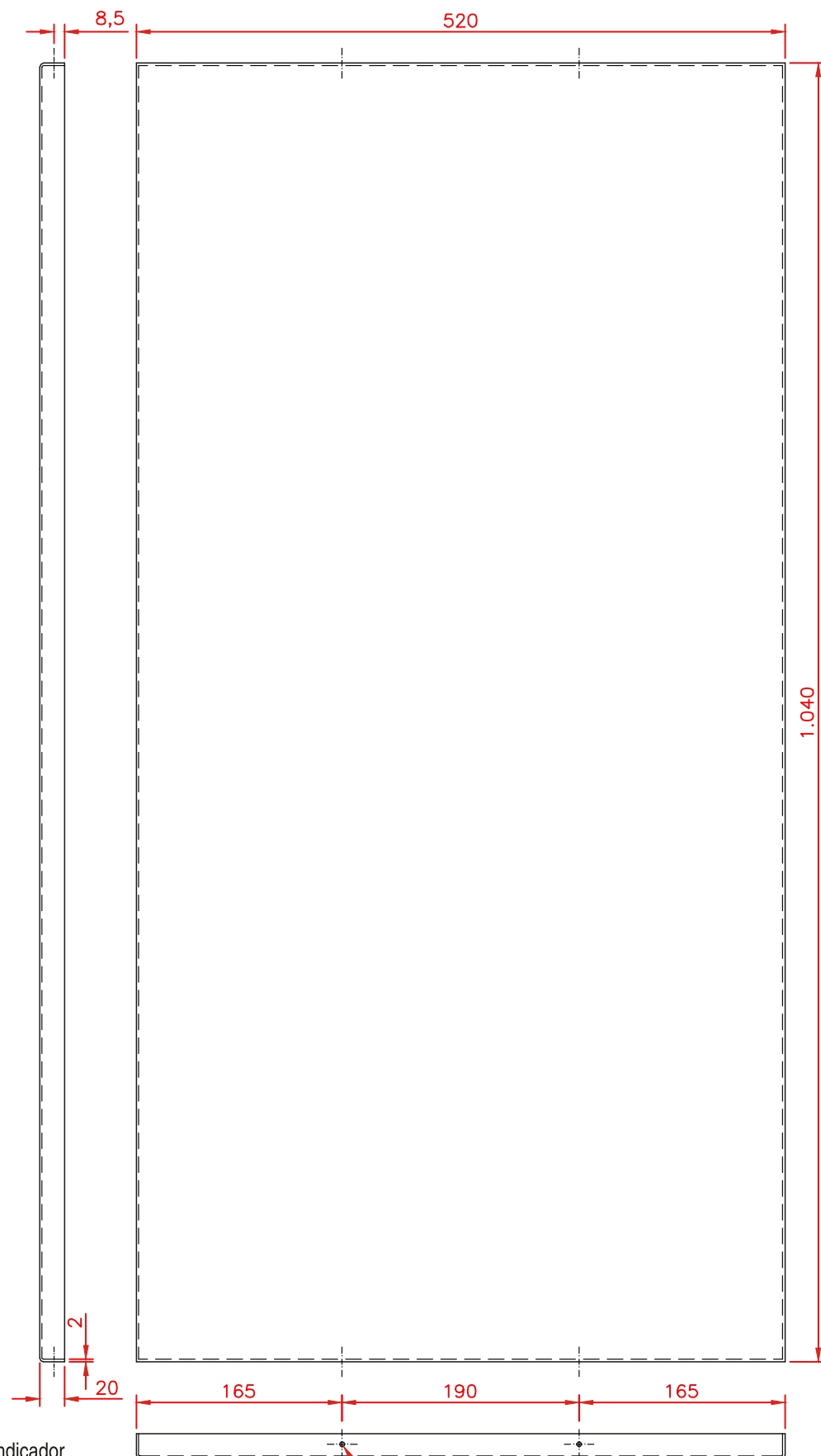
Cargols autoroscants de 3,5x15 mm.

Fixació del suport

Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm.

Plànols constructius dels elements

Placa ref: S 52V Detalls plaques per referències Escala= 1/5 - Imprès a Din A3



Indicador
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Suport

Format V i V3

Placa tipus **D** i **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb contraplaques per anar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 2 mm. de gruix amb contraplaca d'alumini de 1,5 mm. per anar a paret.

Mides:
520x1040x20 mm. Contraplaca de 270x1034x18 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica asecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 1,5 mm. de gruix

D'ancoratge

Suports a paret d'obra.

Cargols

Fixació de l'indicador

Cargols autoroscants de 3,5x15 mm.

Fixació del suport

Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm.

Plànols constructius dels elements

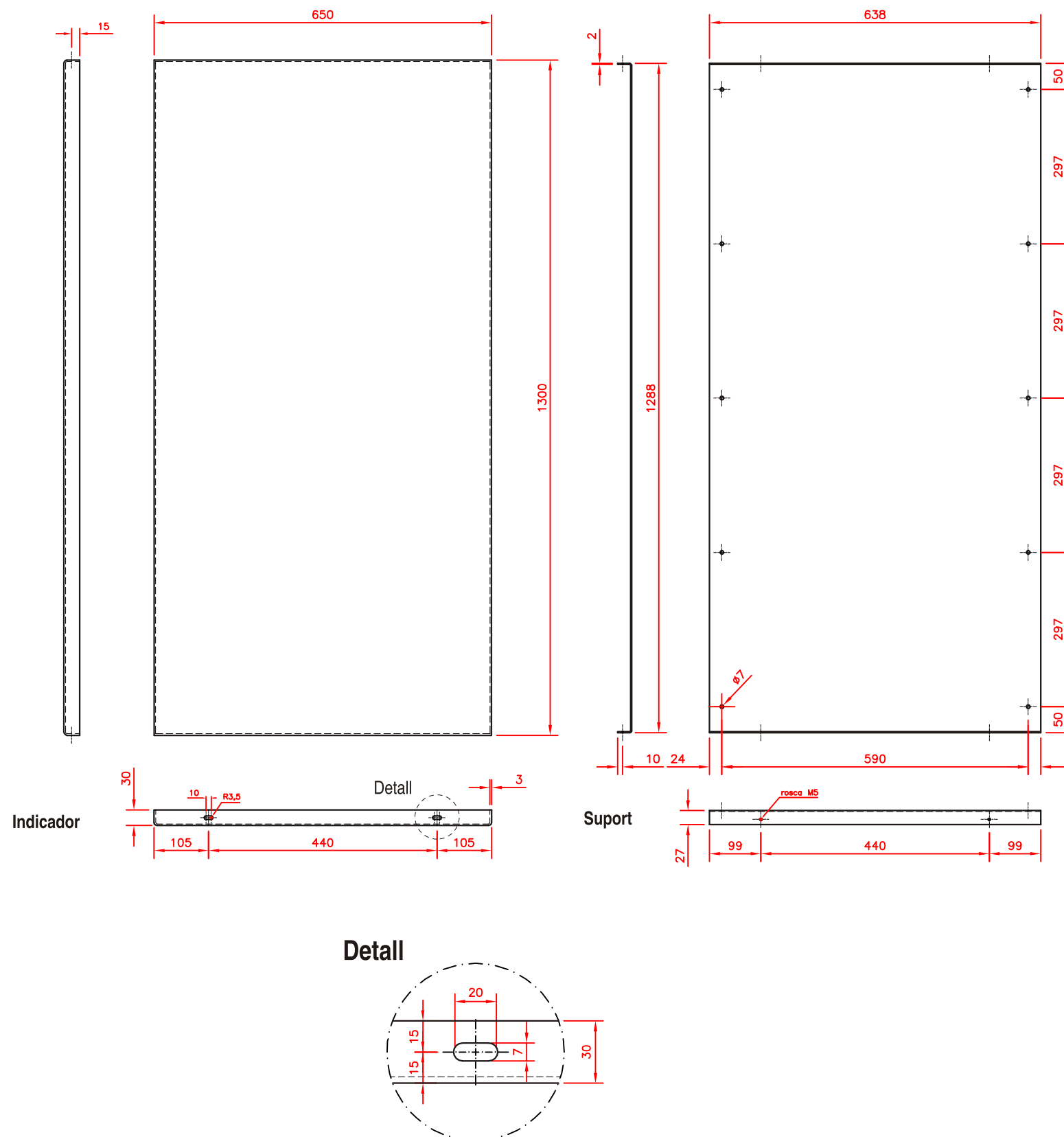
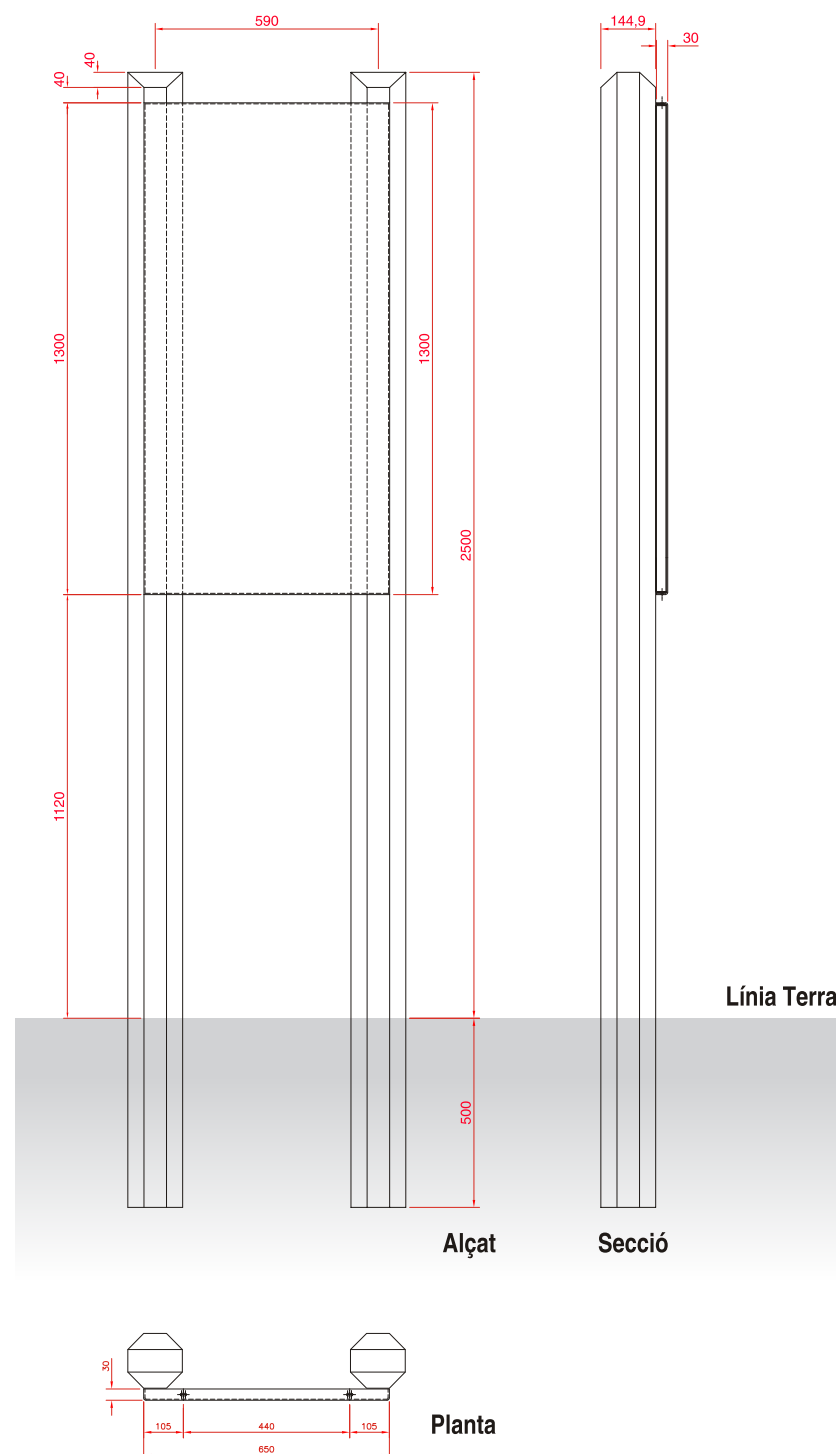
Conjunt total amb suports 300N
Placa S 65V - Suports per darrera
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3

Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3

Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Format V i V3

Placa tipus **D** i **S**



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb contraplaques per anar amb suport per darrera.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix amb contraplaca d'alumini de 2 mm. per anar a suport.

Mides:
650x1300x30 mm. Contraplaca de 638x1228x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge

Suports de fusta

Cargols

Fixació de l'indicador

4 Cargols Allen M5x20, amb volandera

Fixació del suport

10 Visos de 4x30 mm, amb volandera

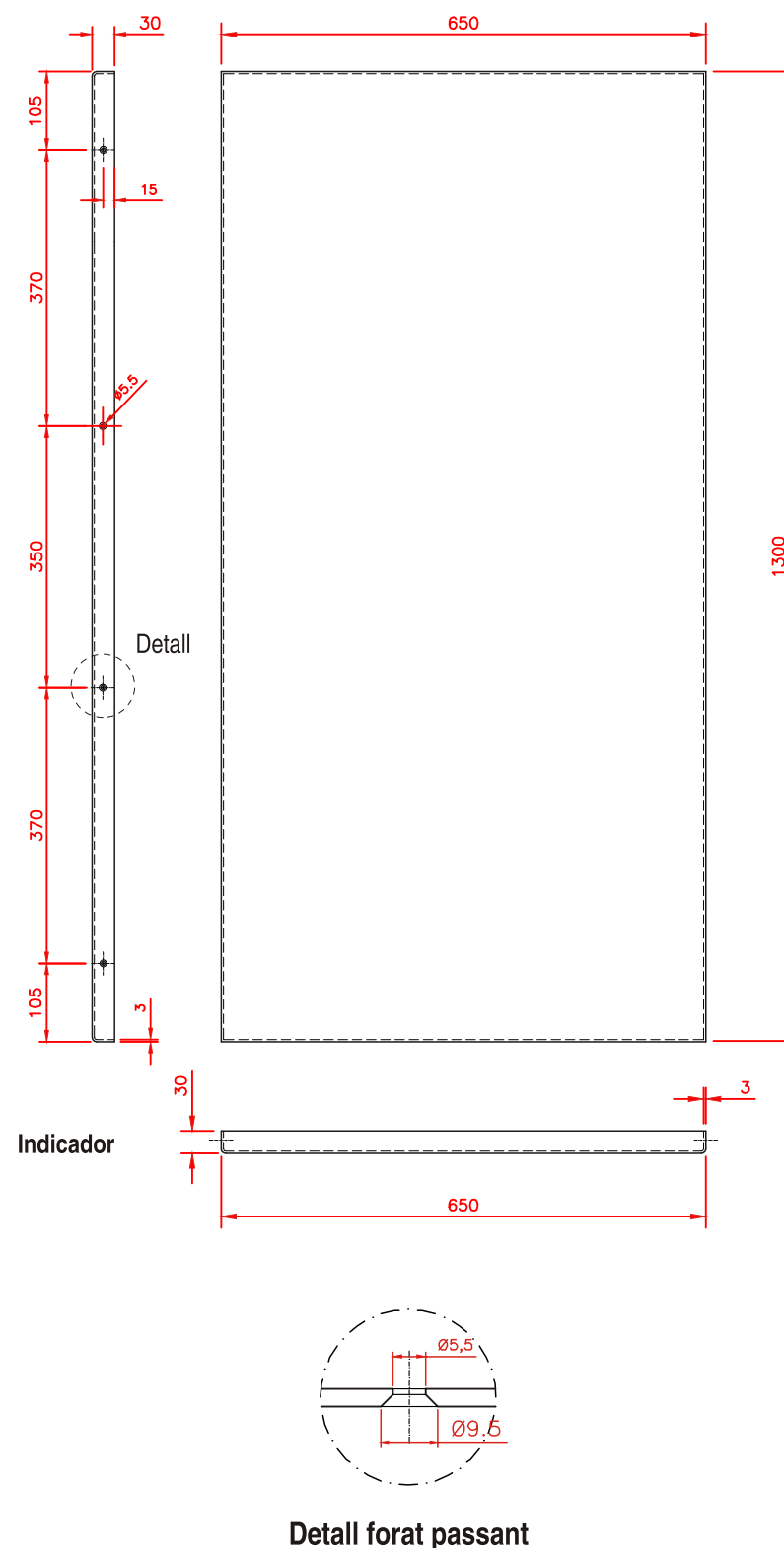
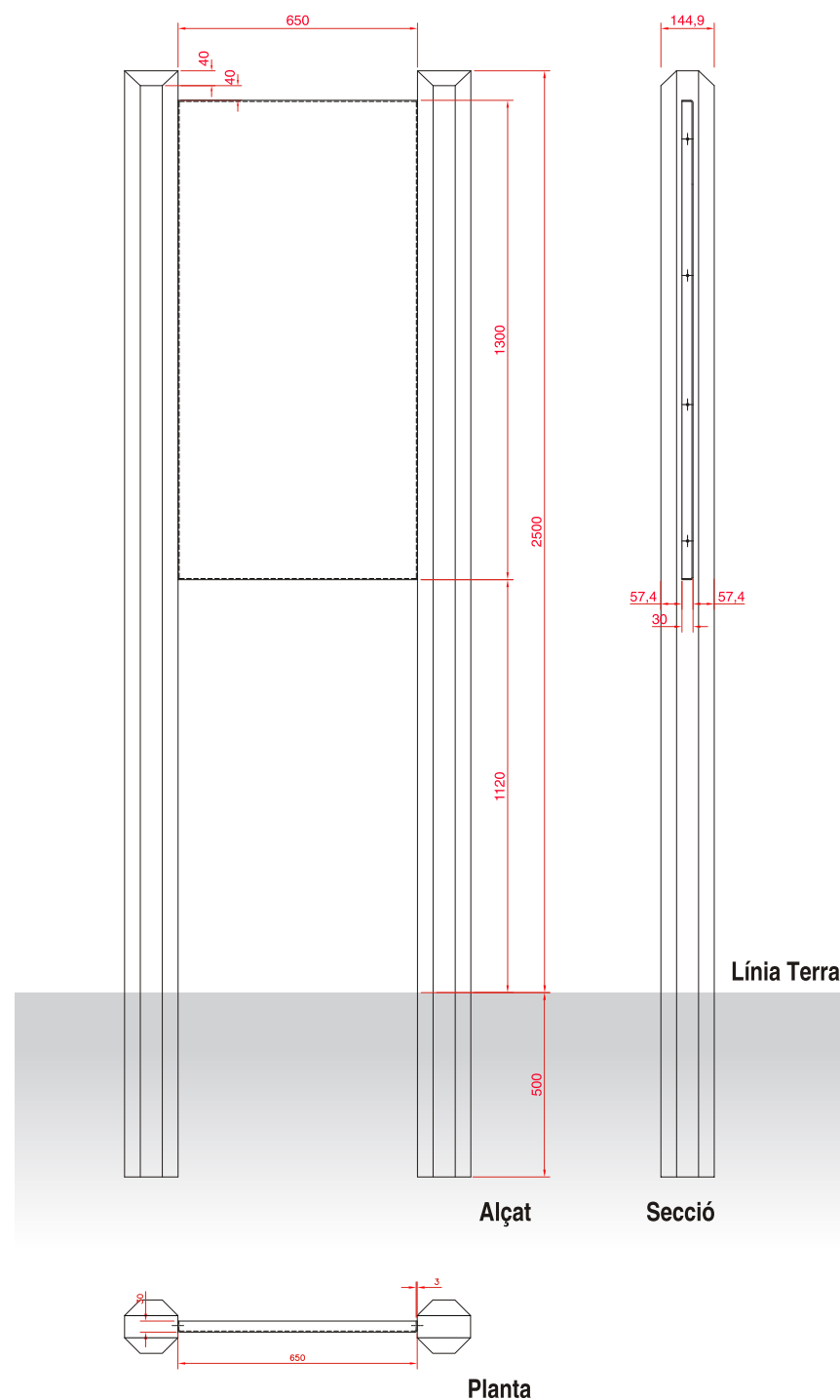
Plànols constructius dels elements

Conjunt total amb suports 300N
Placa S 65V - Suports laterals
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3

Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3

Format V i V3

Placa tipus **D** i **S**



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen sense contraplaca, collades directament al suport lateral.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix per anar a suport.
Mides:
650x1300x30 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Directament al suport de fusta

D'ancoratge
Suports de fusta

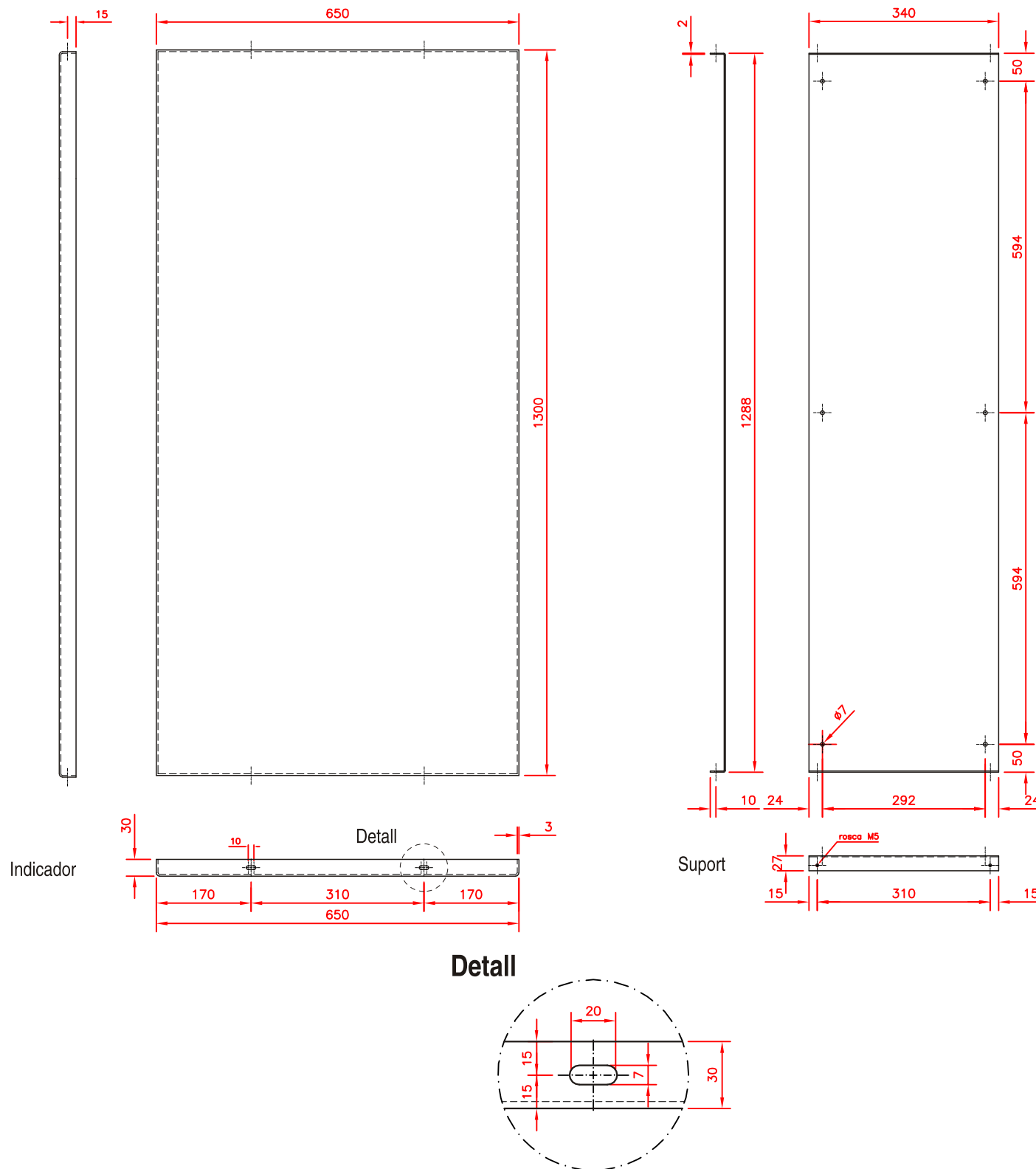
Cargols

Fixació del suport
8 Visos de 4x30 mm. amb volandera

Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: S 65V



Format V i V3

Placa tipus **D** i **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb contraplaques per anar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix amb contraplaça d'alumini de 2 mm. per anar a paret.

Mides:
650x1300x30 mm. Contraplaça de 340x1288x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge

Paret d'obra

Cargols

Fixació de l'indicador

4 Cargols Allen M5x20, amb volandera

Fixació del suport

6 Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm.

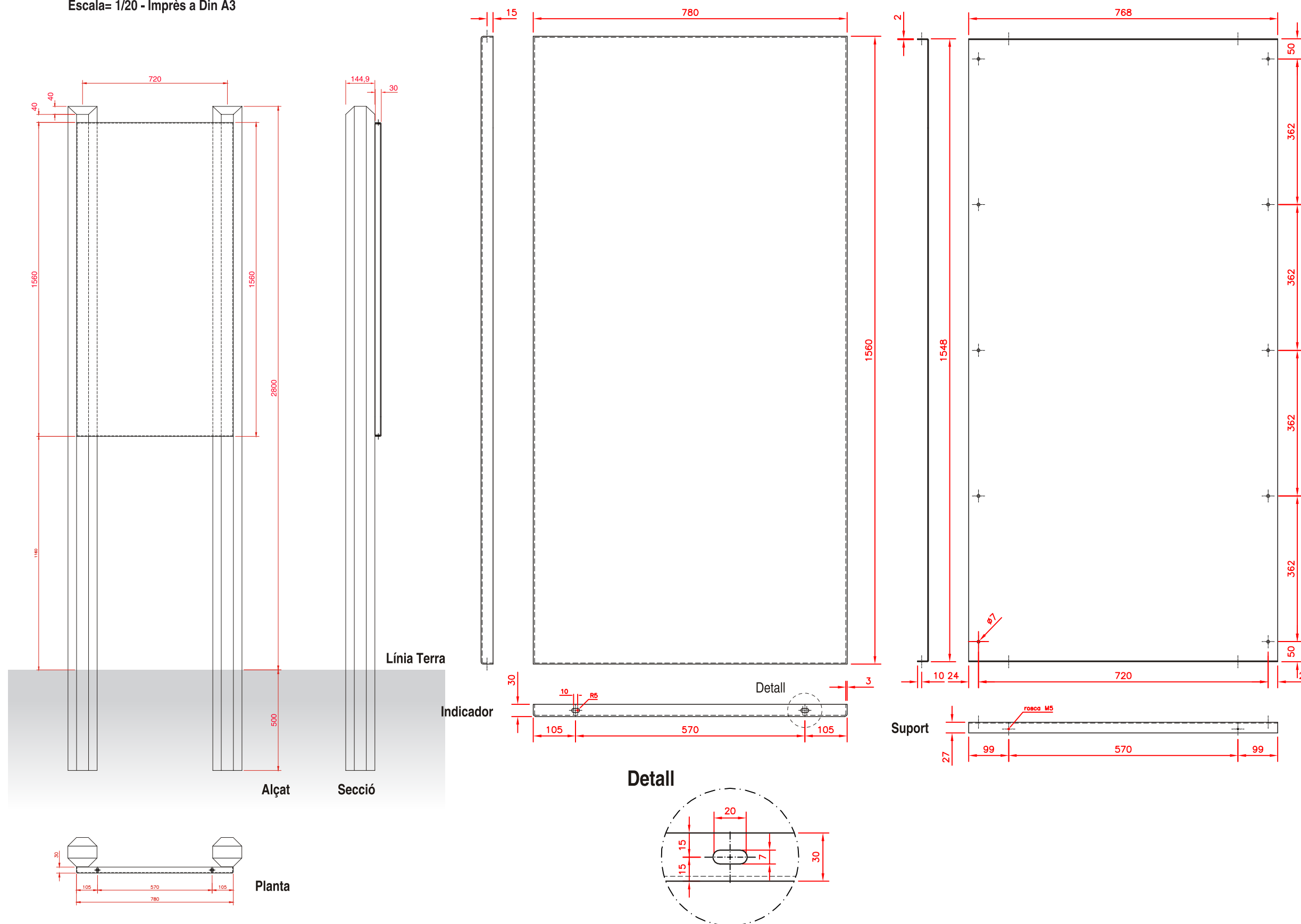
Plànols constructius dels elements

Conjunt total amb suports 330N
Placa S 78V - Suports per darrera
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3

Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3

Format V i V3

Placa tipus D i S



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb
contraplaques per anar amb suport per darrera.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix amb contraplaca d'alumini de 2 mm. per anar a suport.

Mides:
780x1560x30 mm. Contraplaca de 768x1548x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge

Suports de fusta

Cargols

Fixació de l'indicador
4 Cargols Allen M5x20, amb volandera

Fixació del suport
10 Visos de 4x30 mm. amb volandera

Plànols constructius dels elements

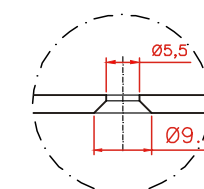
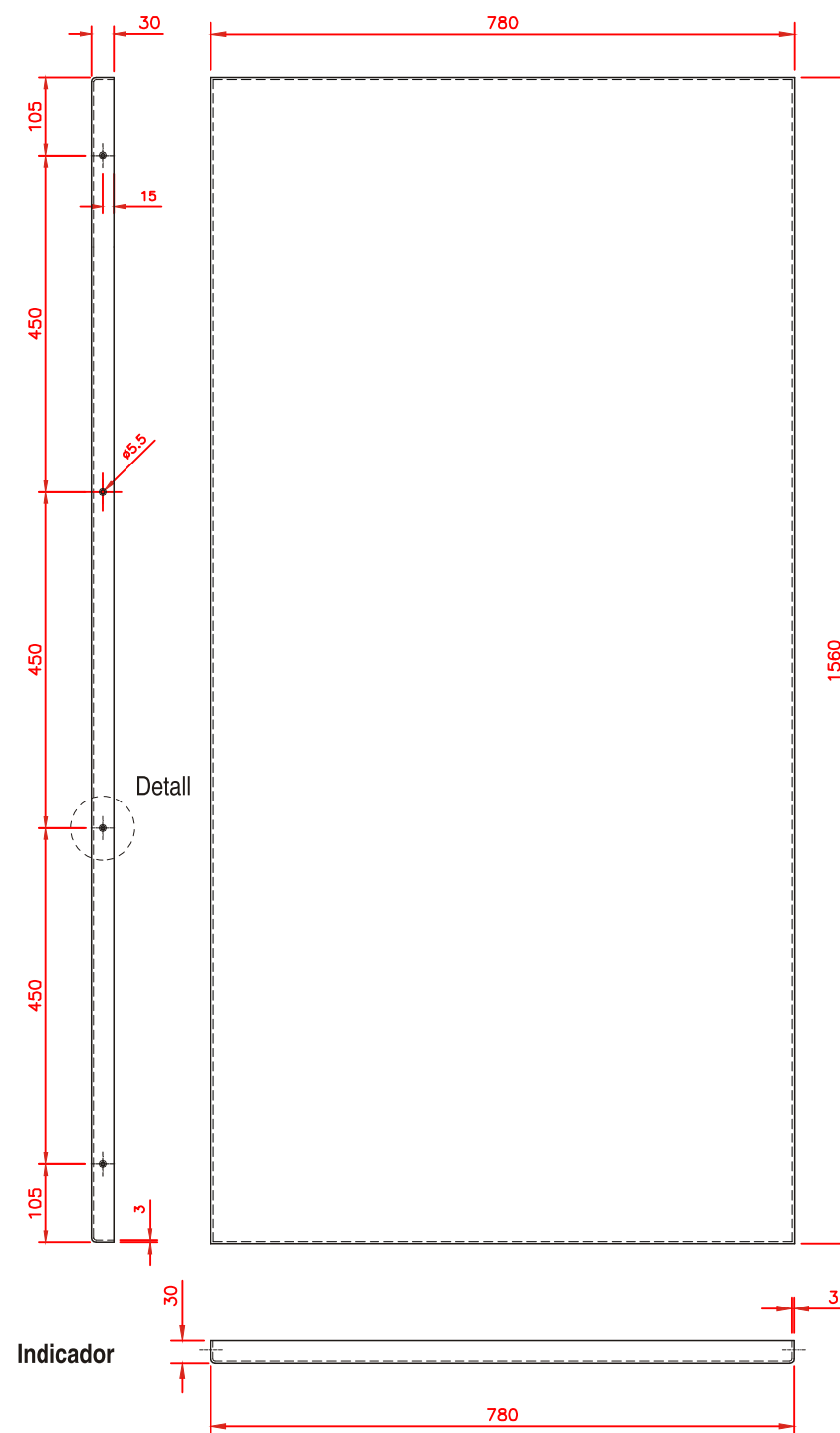
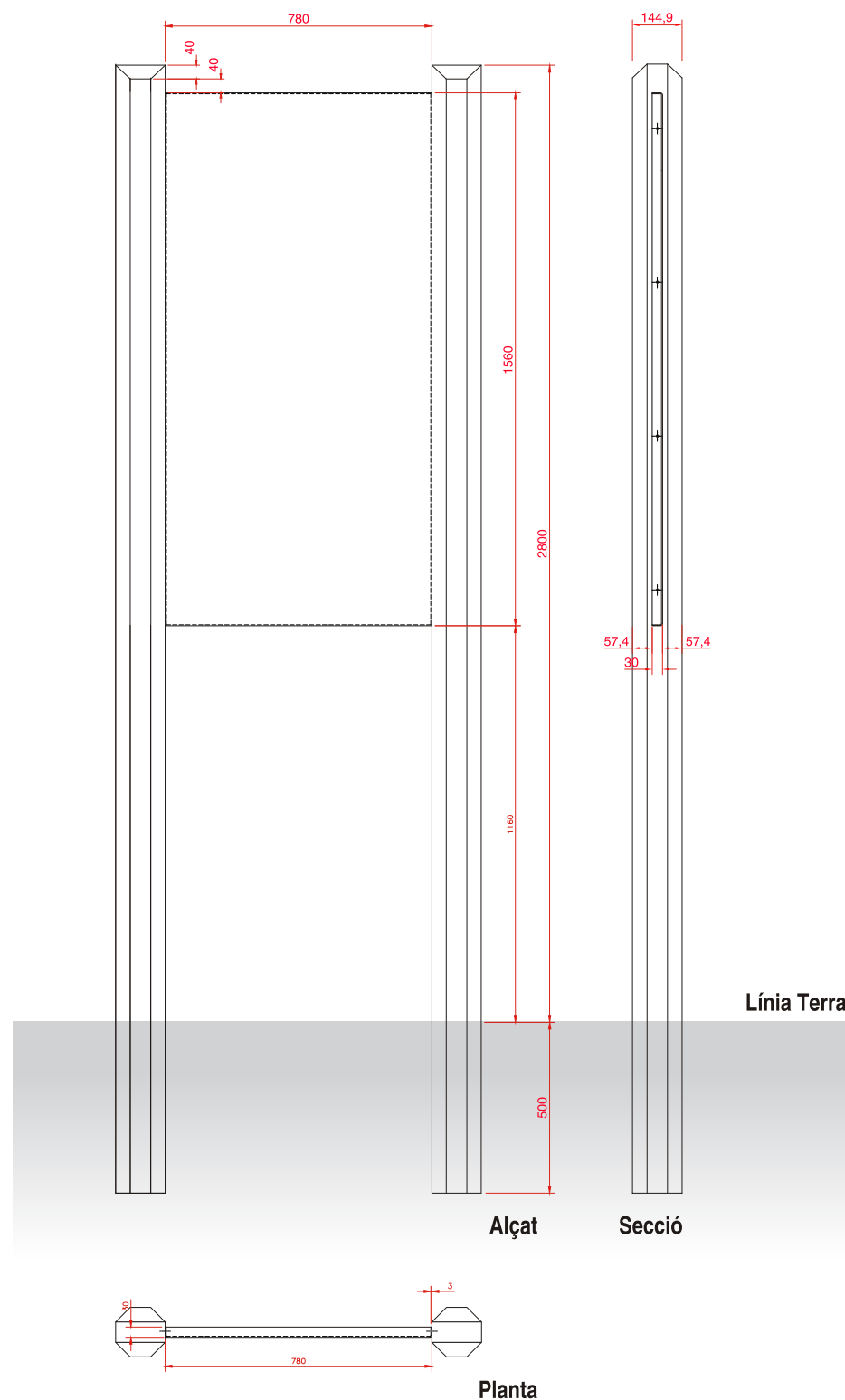
Conjunt total amb suports 330N
Placa S 78V - Suports laterals
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3

Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3

Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Format V i V3

Placa tipus **D** i **S**



Detall forat passant

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen sense contraplaca, collades directament al suport lateral.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix per anar a suport.
Mides:
780x1560x30 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Directament al suport de fusta

D'ancoratge
Suports de fusta

Cargols

Fixació de l'indicador
8 Visos de 4x30 mm. amb volandera



Plànols constructius dels elements

Format V i V3

Placa tipus **D** i **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos. Aquestes plaques són les que es col·loquen amb suports laterals i doble panell sandwich per retolar a doble cara.

Indicador

Doble panell sandwich de 3 mm. de gruix encolats entre ells formant un conjunt de 6 mm. de gruix.

Mides:

2 unitats de 780x1560x3 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats. Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C. Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre el panell sandwich i doblat cap a darrera abans d'unir les 2 cares.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Doble planxa d'alumini de 3 mm. de gruix plegada

D'ancoratge

Suports de fusta

Cargols

Fixació de l'indicador

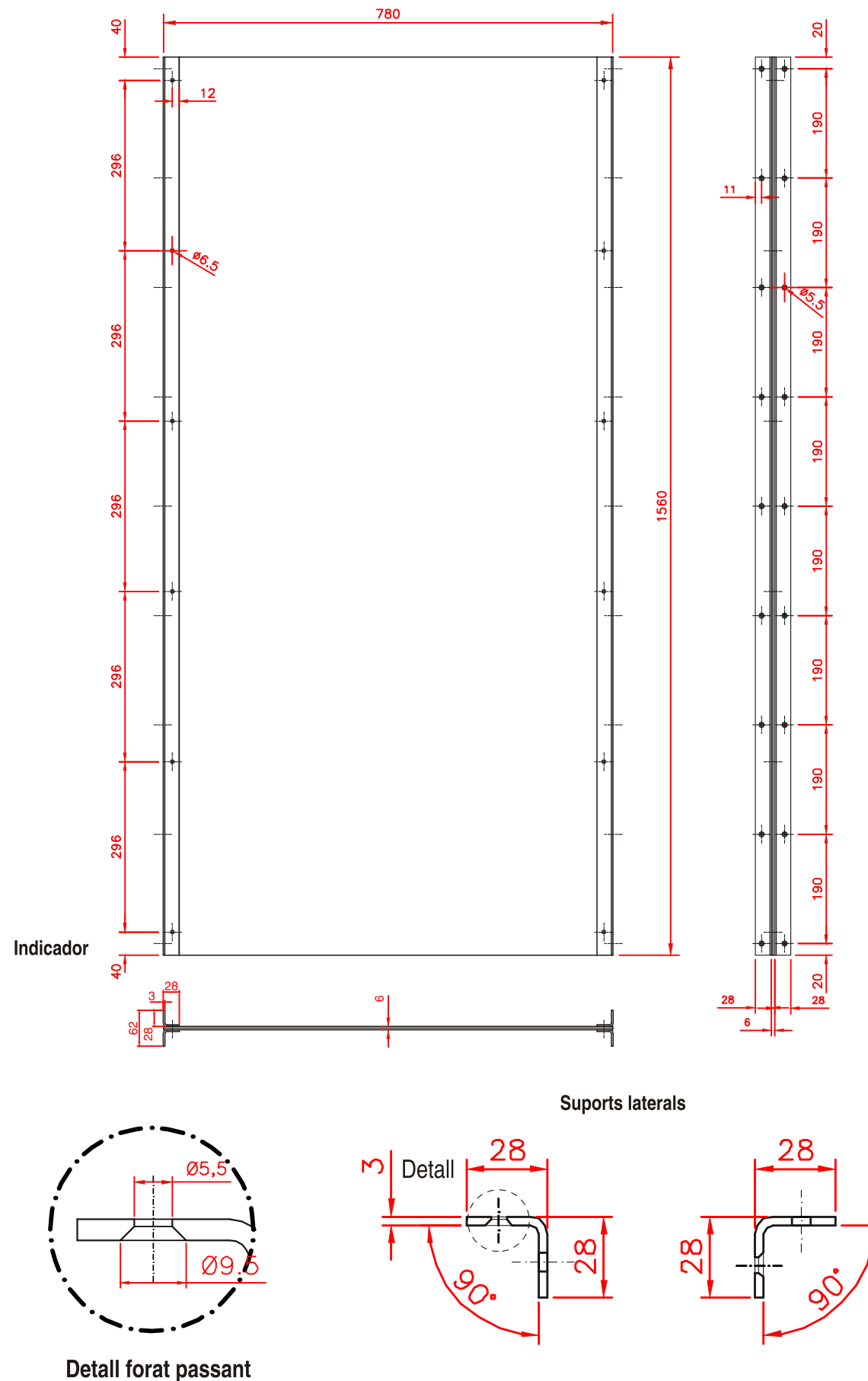
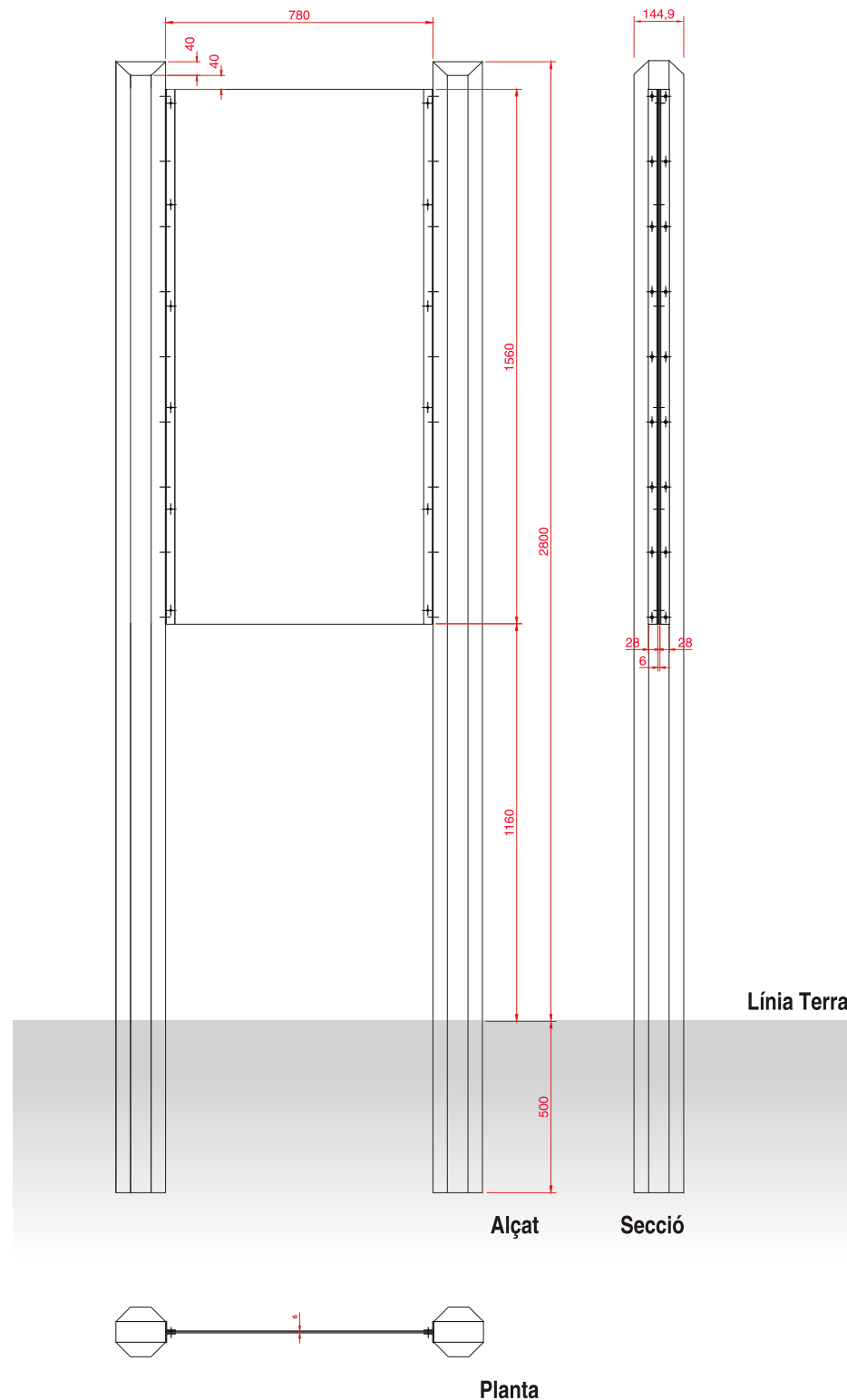
12 espàrrecs M6x30, amb femelles cegues i volanderes inoxidables i de niló.

Fixació del suport

36 Visos de 4x30 mm.

Conjunt total amb suports 330N
Placa S 78V - Suports laterals, retolació a doble cara
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3

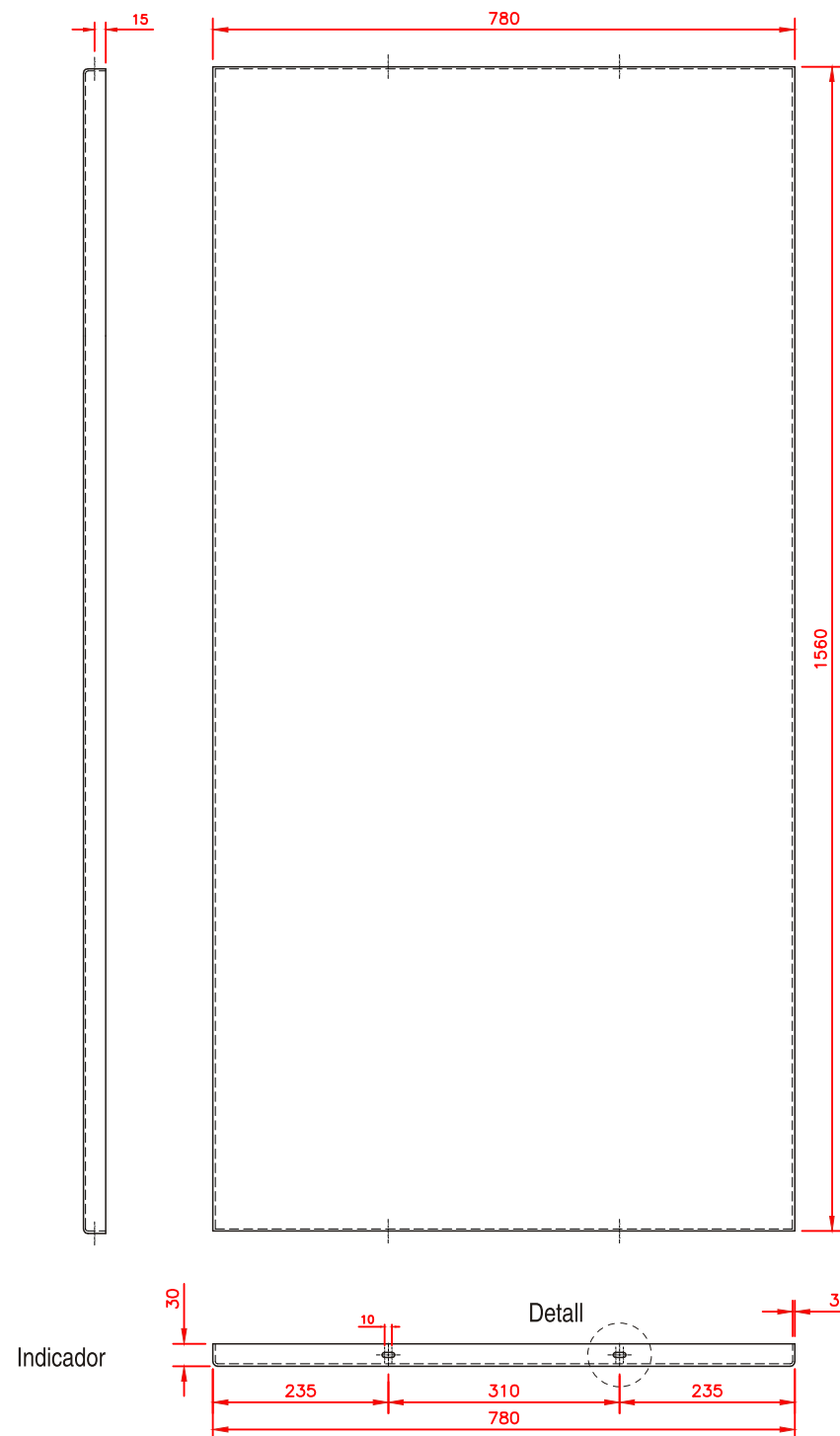
Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3



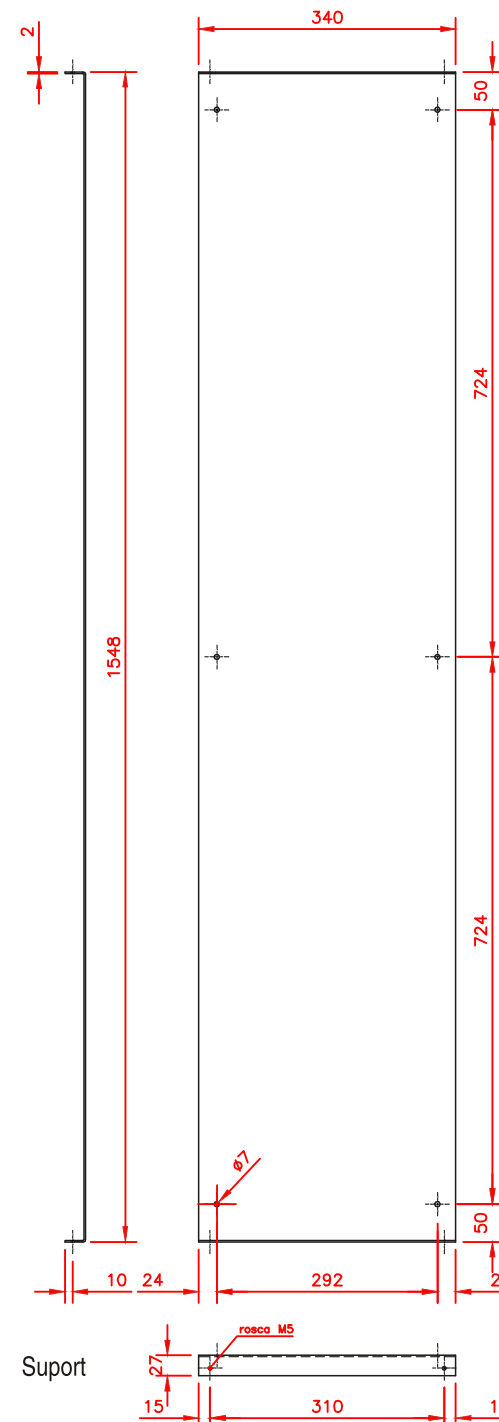
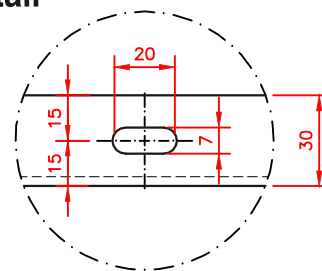
Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: S 78V



Detall



Format V i V3

Placa tipus **D** i **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb contraplaques per anar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix amb contraplaca d'alumini de 2 mm. per anar a paret.

Mides:
780x1560x30 mm. Contraplaca de 340x1548x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge
Paret d'obra

Cargols

Fixació de l'indicador
4 Cargols Allen M5x20, amb volandera

Fixació del suport
6 Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm.

Plànols constructius dels elements

Plaques direccionals

Plaques de patrimoni i recursos

Format V i V3

Placa tipus D i S

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb
contraplaques per anar amb suport per darrera.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix amb contraplaca d'alumini de 2 mm. per anar a suport.

Mides:
910x1820x30 mm. Contraplaca de 898x1808x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica asecada al forn a 60° C.

Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Placa d'alumini plegada de 2 mm, de gruix

D'ancoratge

Suports de fusta

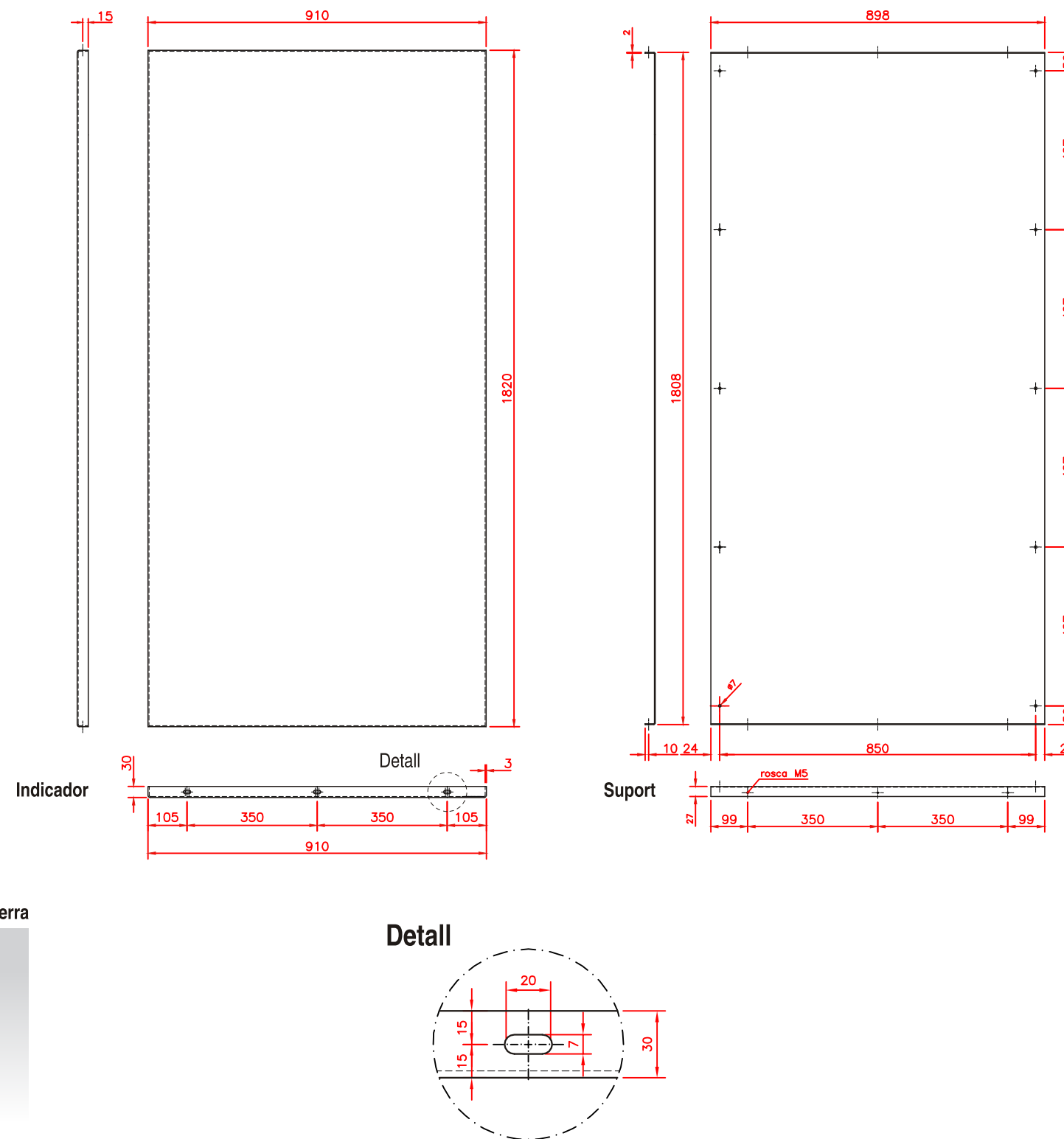
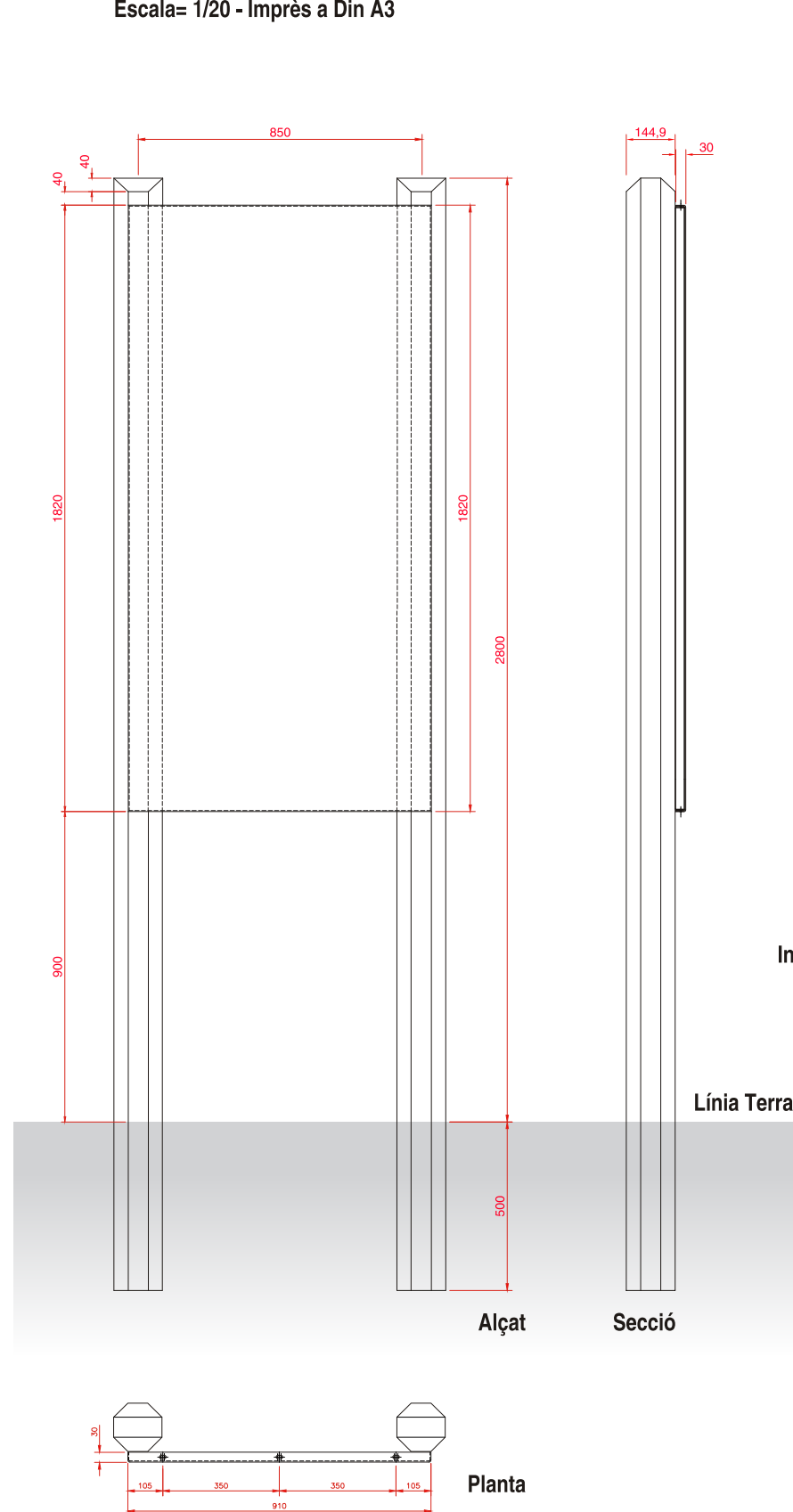
Cargols

Fixació de l'indicador
6 Cargols Allen M5x20, amb volandera

Fixació del suport
10 Visos de 4x30 mm. amb volandera

Conjunt total amb suports 330N
Placa S 91V - Suports per darrera
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3

Detalls plaques per referències
Escala= 1/15 - Imprès a Din A3





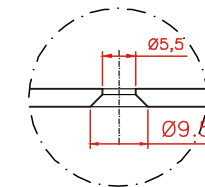
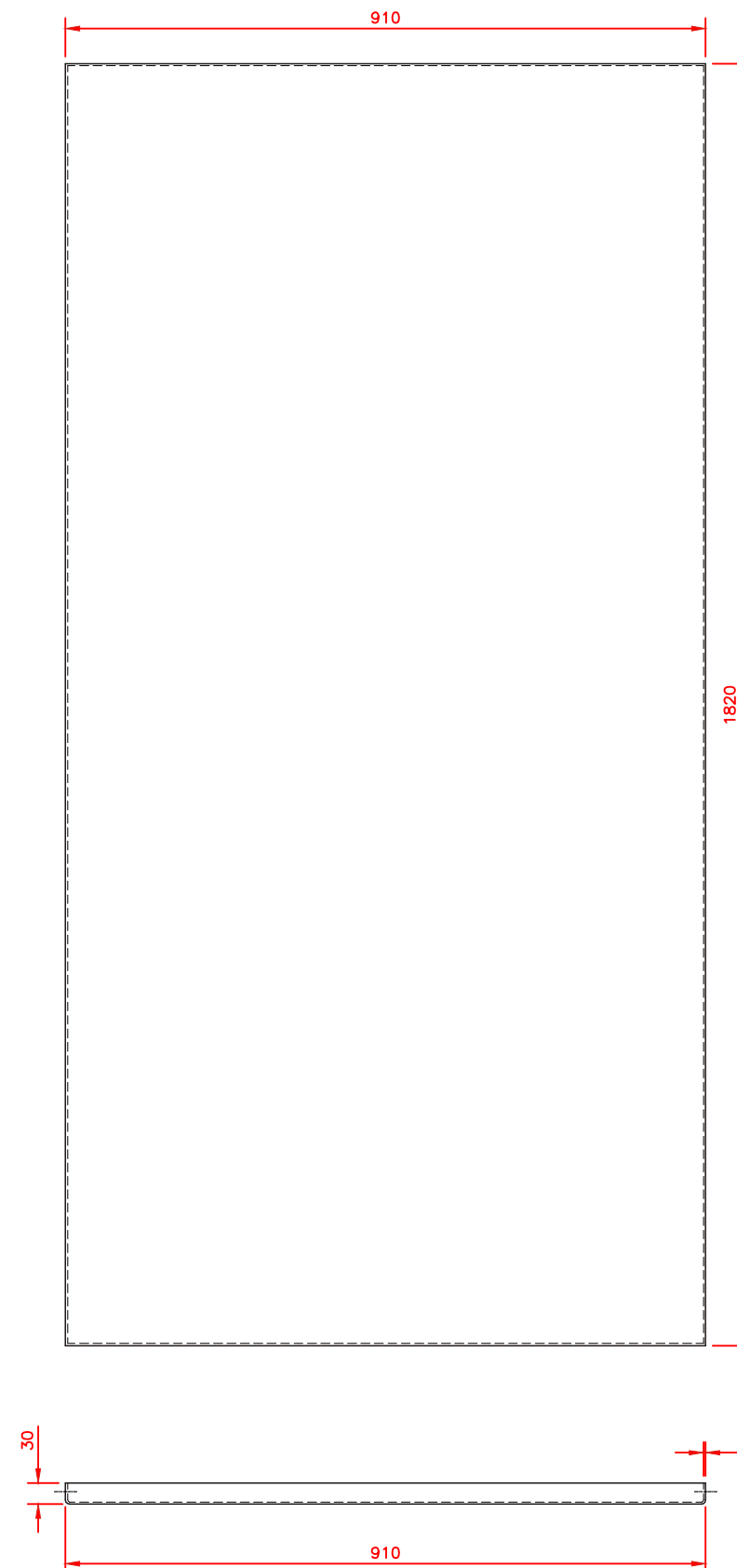
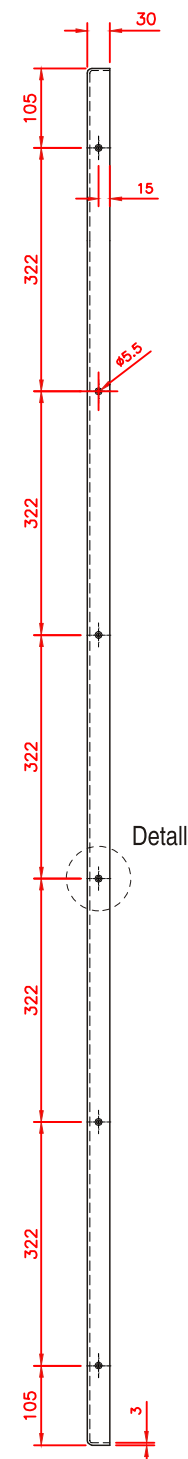
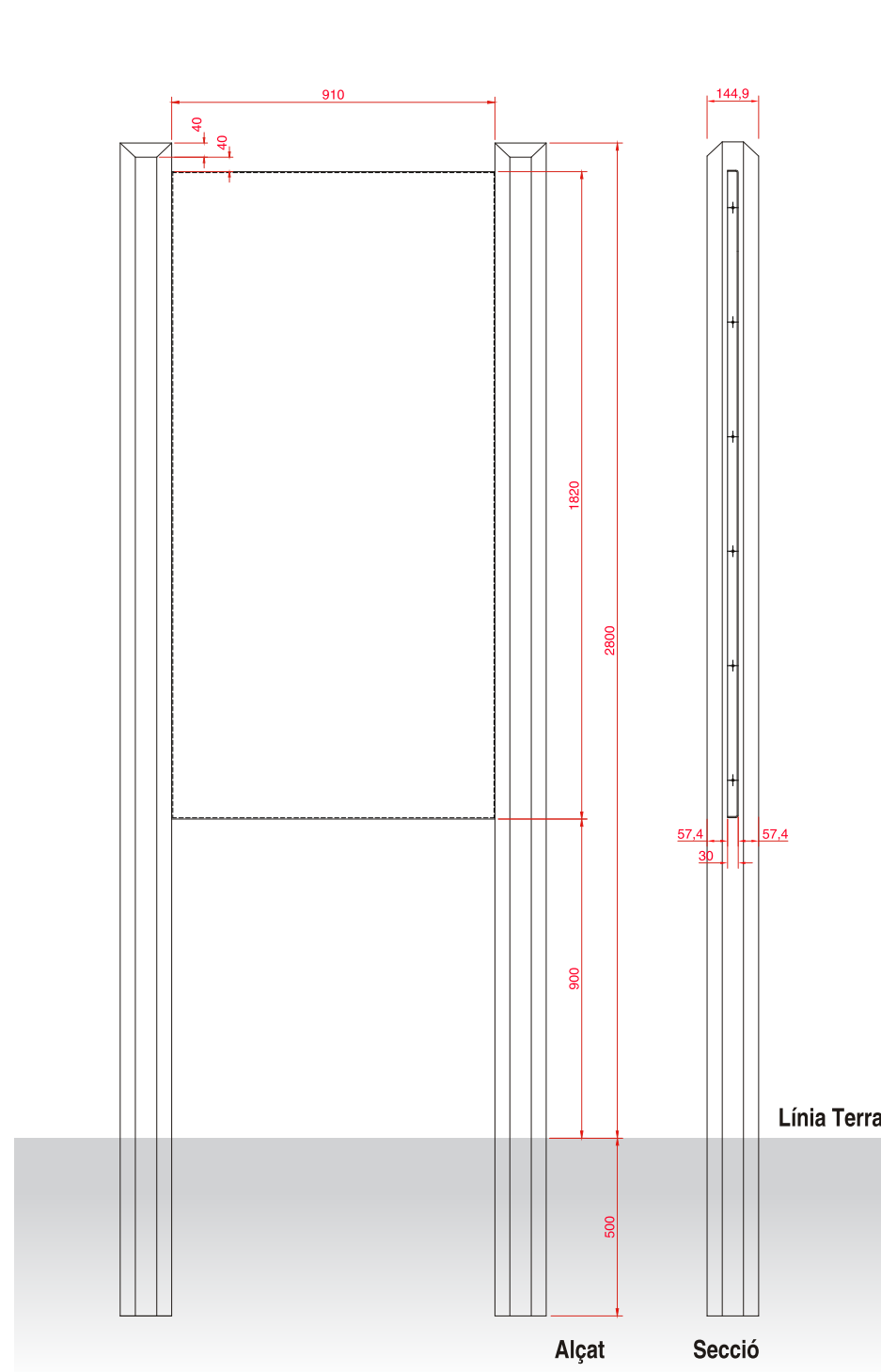
Plànols constructius dels elements

Format V i V3

Placa tipus **D** i **S**

Conjunt total amb suports 330N
Placa S 91V - Suports laterals
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3

Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3



Detall forat passant

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen sense contraplaca, collades directament al suport lateral.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix per anar a suport
Mides:
910x1820x30 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Directament al suport de fusta

D'ancoratge
Suports de fusta

Cargols

Fixació del suport
12 Visos de 4x30 mm. amb volendera

Plànols constructius dels elements

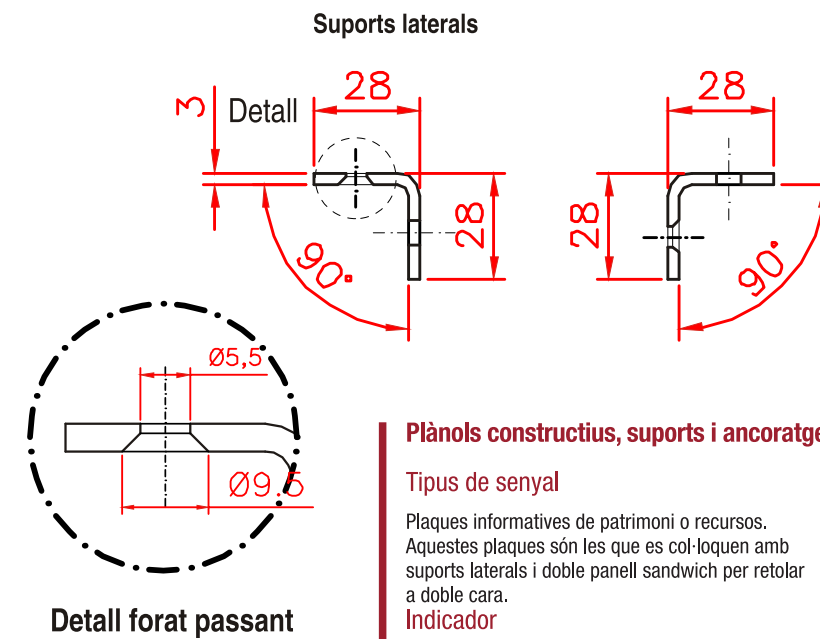
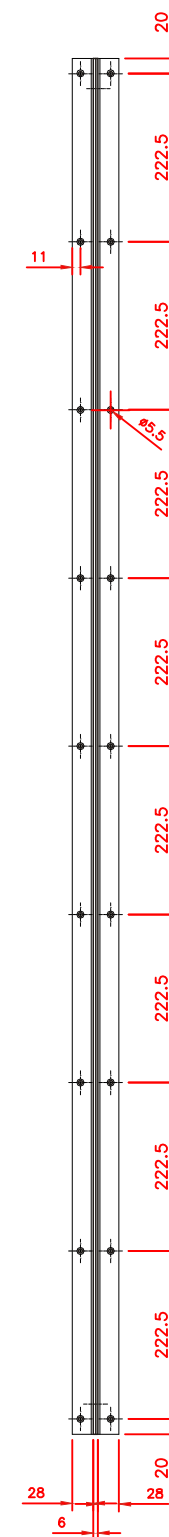
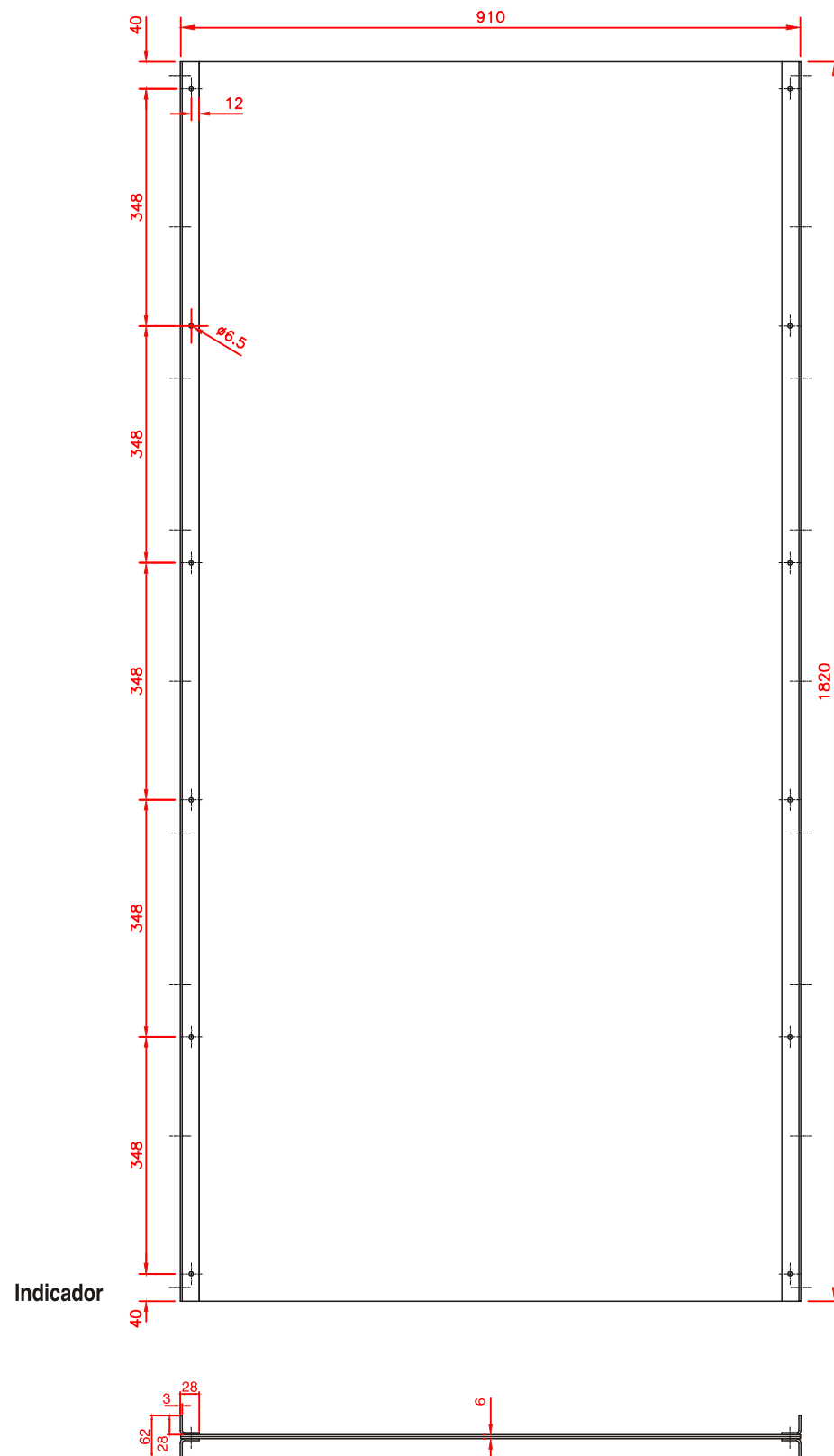
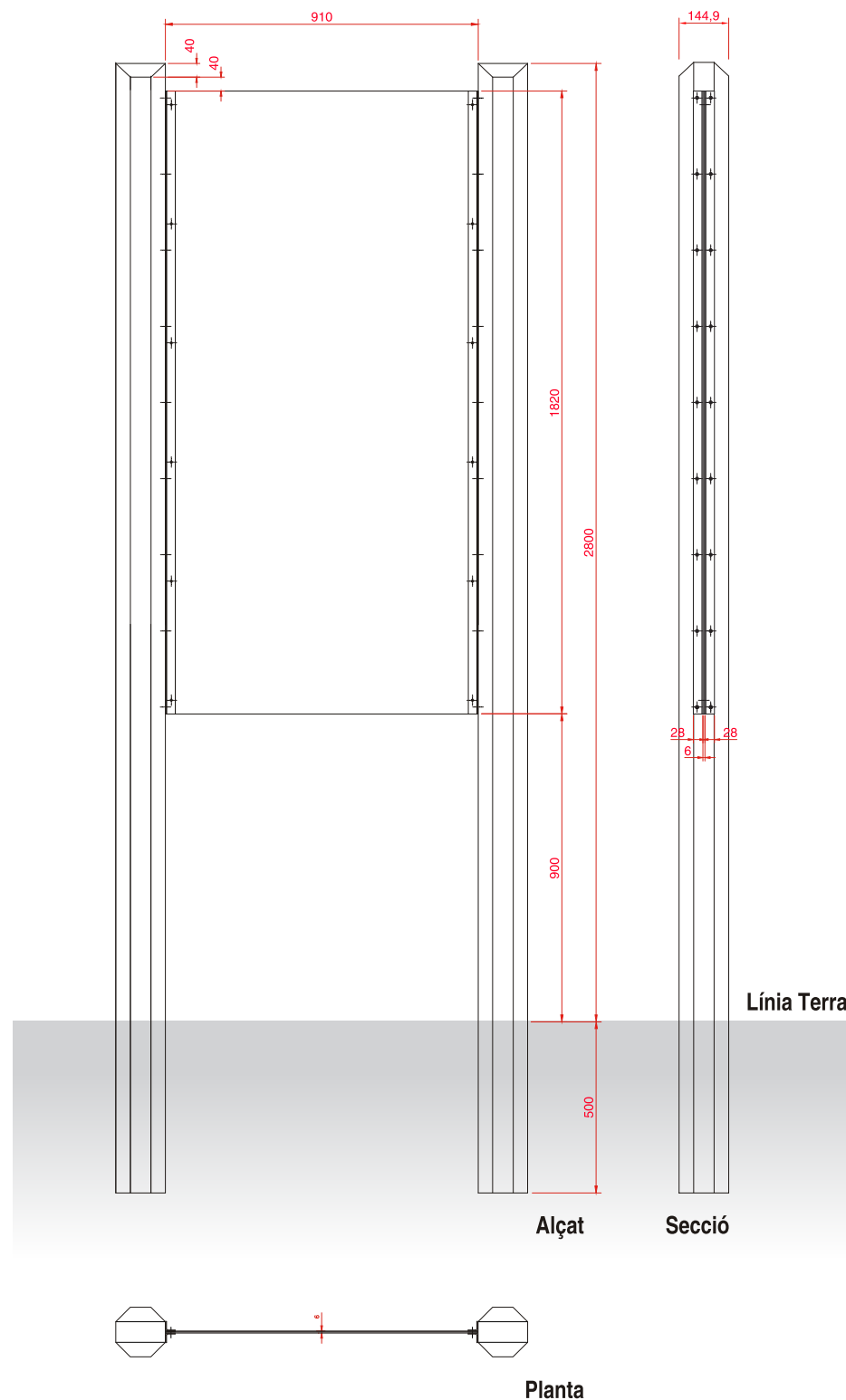
Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Format V i V3

Placa tipus **D i S**

Conjunt total amb suports 330N
Placa S 91V - Suports laterals, retolació a doble cara
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3

Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos. Aquestes plaques són les que es col·loquen amb suports laterals i doble panell sandwich per retolar a doble cara.

Indicador

Doble panell sandwich de 3 mm. de gruix encolats entre ells formant un conjunt de 6 mm. de gruix.

Mides:

2 unitats de 910x1820x3 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats. Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C. Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre el panell sandwich i doblat cap a darrera abans d'unir les 2 cares.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Doble planxa d'alumini de 3 mm. de gruix plegada

D'ancoratge

Suports de fusta

Cargols

Fixació de l'indicador

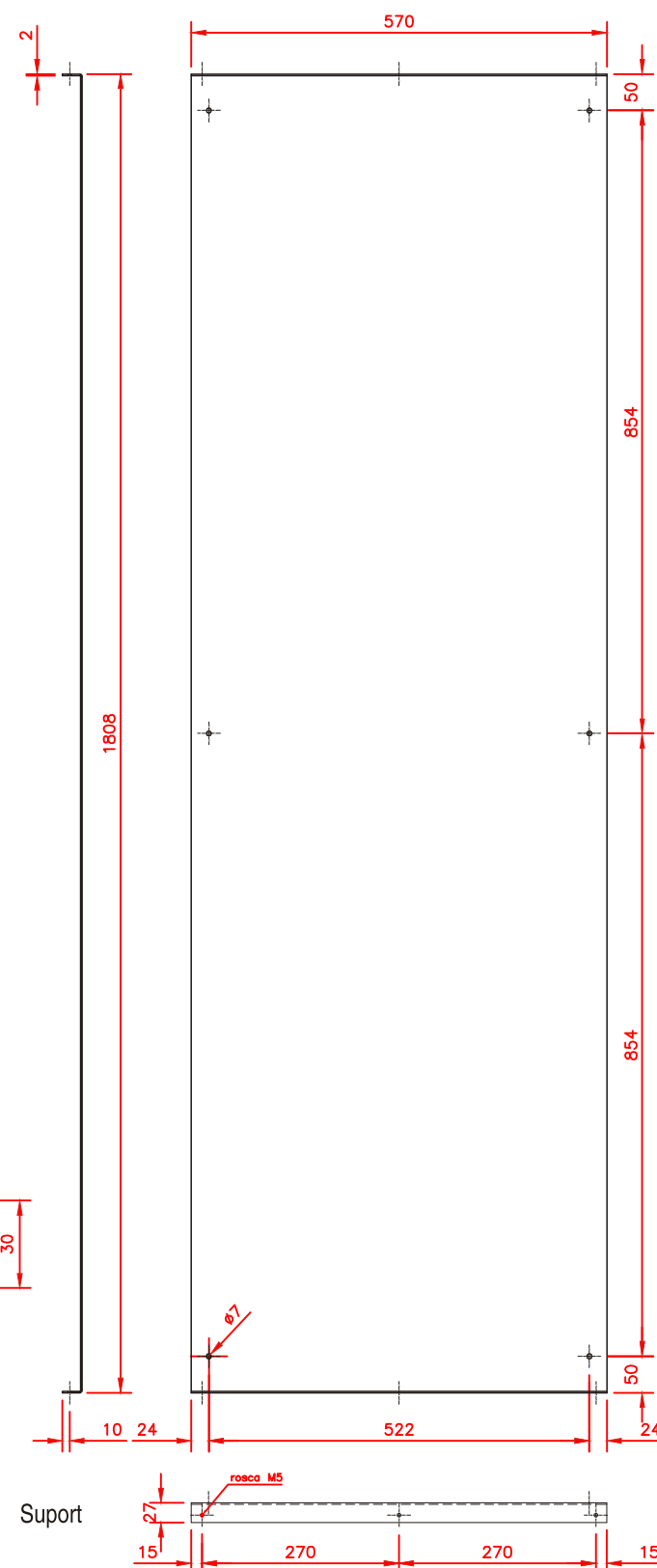
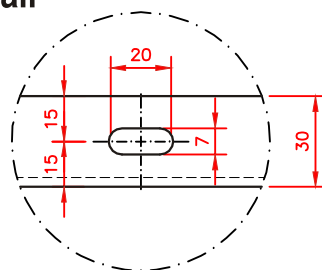
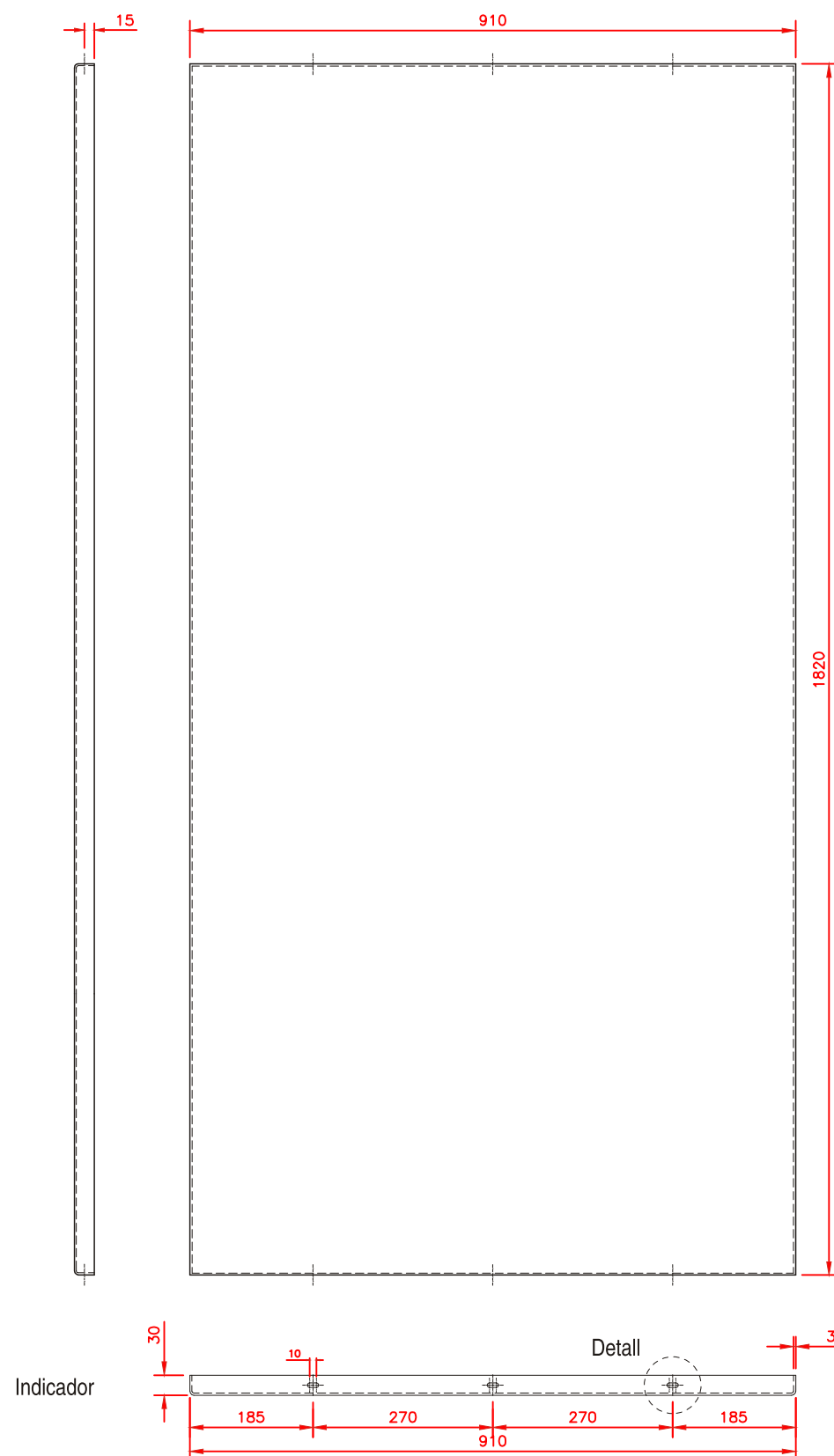
12 espàrrecs M6x30, amb femelles cegues i volanderes inoxidables i de niló.

Fixació del suport

36 Visos de 4x30 mm.

Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3

Placa ref: S 91V

Format V i V3

Placa tipus D i S

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb
contraplaques per anar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix amb
contraplaca d'alumini de 2 mm. per anar a paret.

Mides:
910x1820x30 mm. Contraplaca de 570x1808x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimeric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge

Paret d'obra

Cargols

Fixació de l'indicador

6 Cargols Allen M5x20, amb volandera

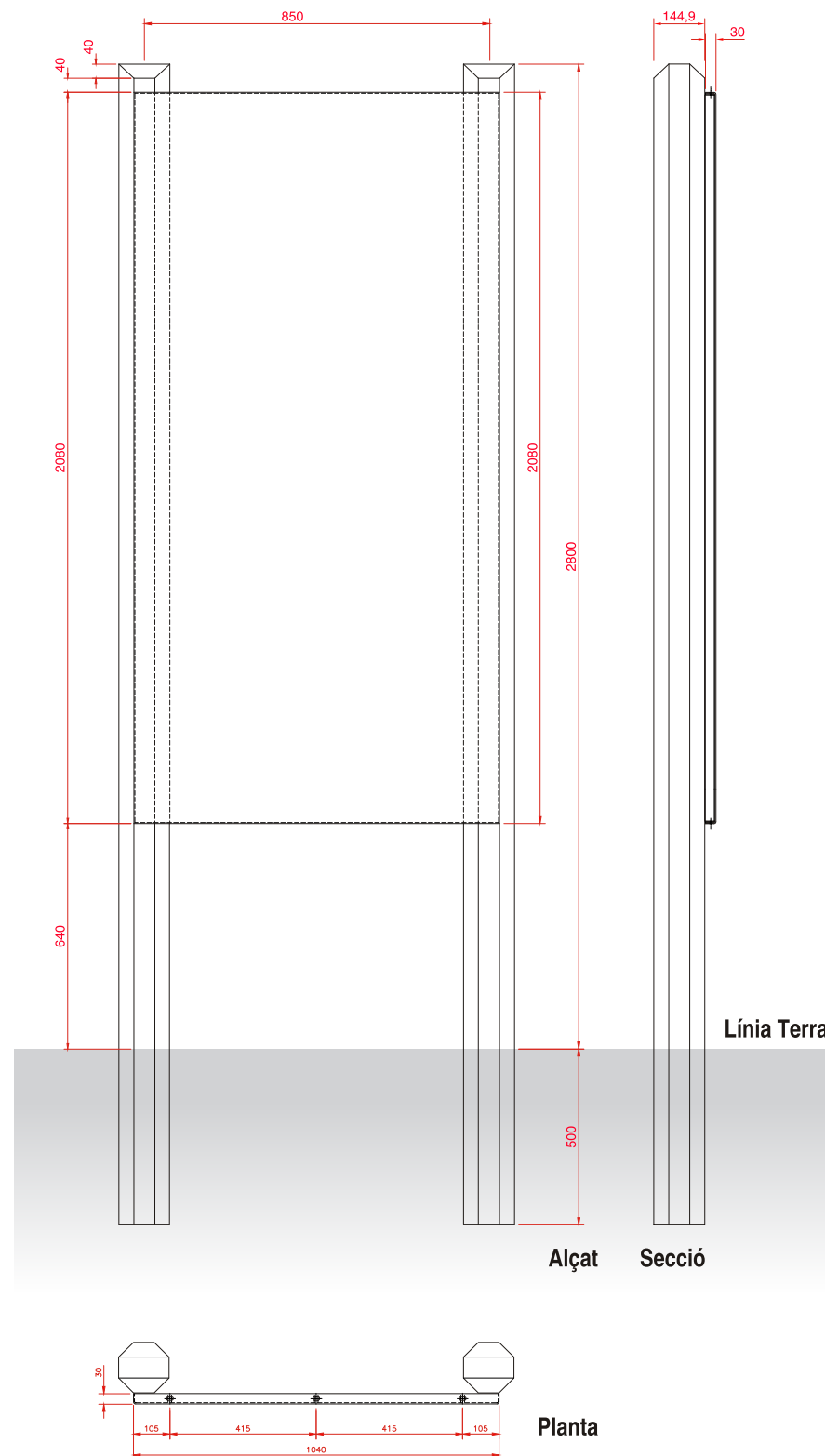
Fixació del suport

6 Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm.

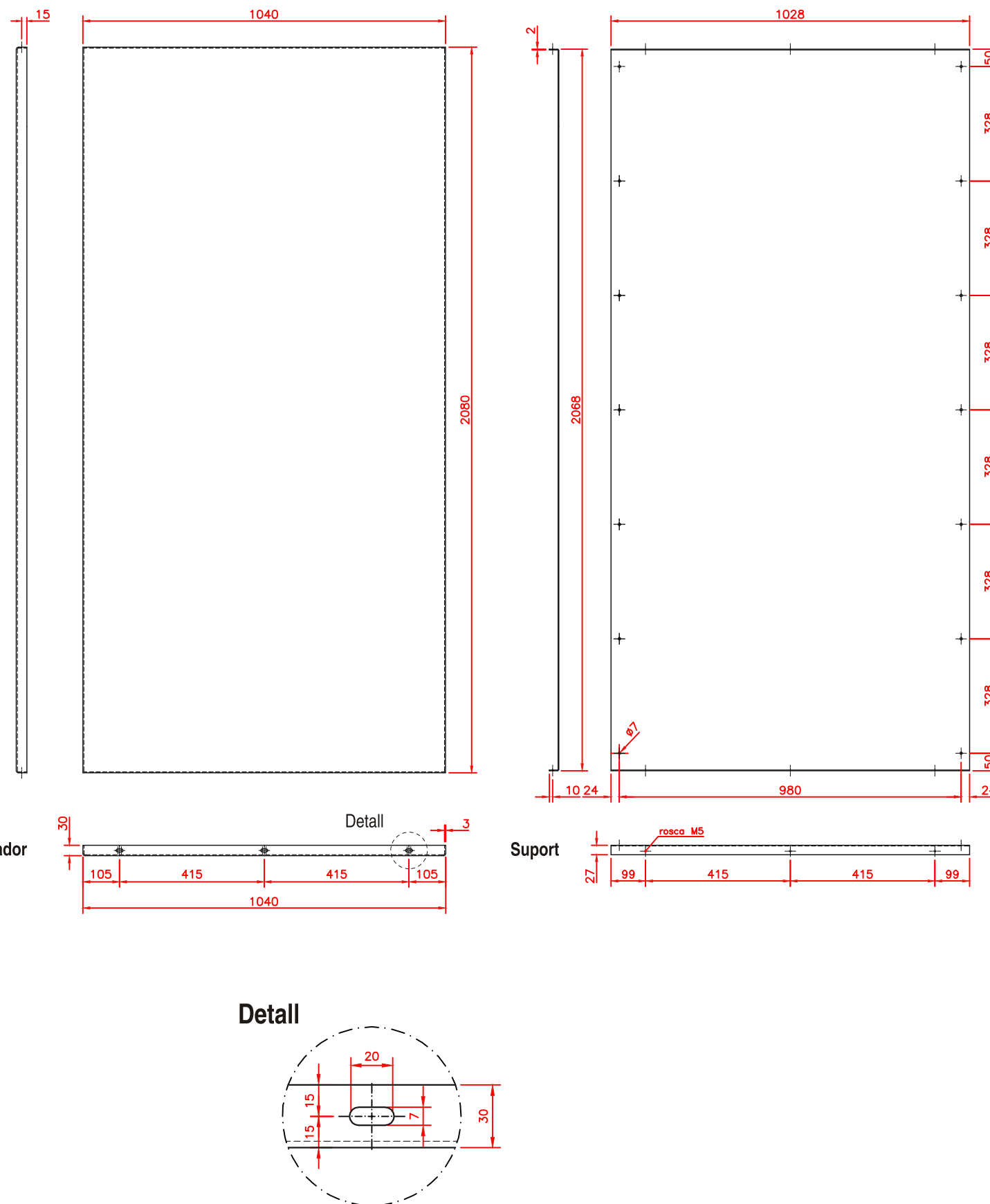


Plànols constructius dels elements

Conjunt total amb suports 330N
Placa S 104V - Suports per darrera
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3



Detalls plaques per referències
Escala= 1/15 - Imprès a Din A3



Format V i V3

Placa tipus **D** i **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb
contraplaques per anar amb suport per darrera.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix amb contraplaca
d'alumini de 2 mm. per anar a suport.

Mides:
1040x2080x30 mm.
Contraplaca de 1028x2068x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb
posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a
60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de
tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat
polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap
als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge
Suports de fusta

Cargols

Fixació de l'indicador
6 Cargols Allen M5x20, amb volandera

Fixació del suport
14 Visos de 4x30 mm, amb volandera

Plànols constructius dels elements

Format V i V3

Placa tipus **D** i **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen sense contraplaca, collades directament al suport lateral.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix per anar a suport
Mides:
1040x2080x30 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Directament al suport de fusta

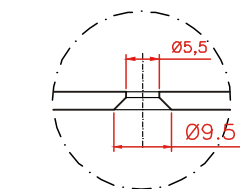
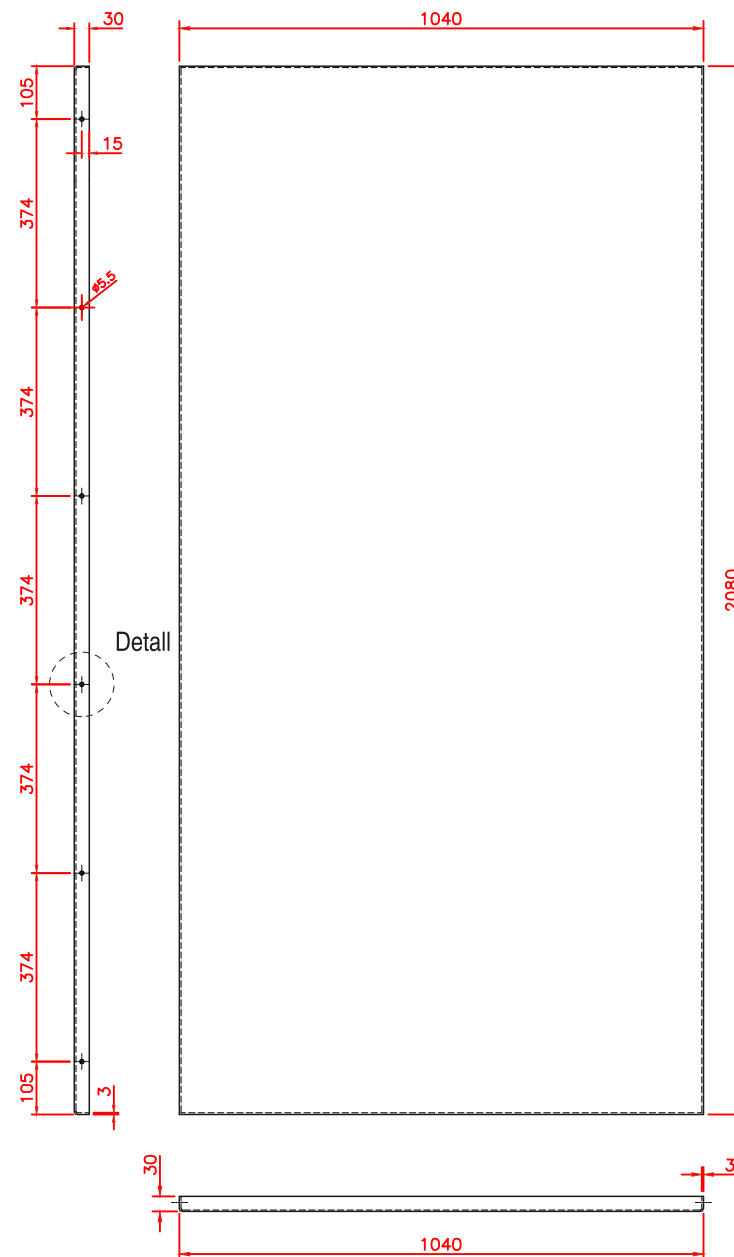
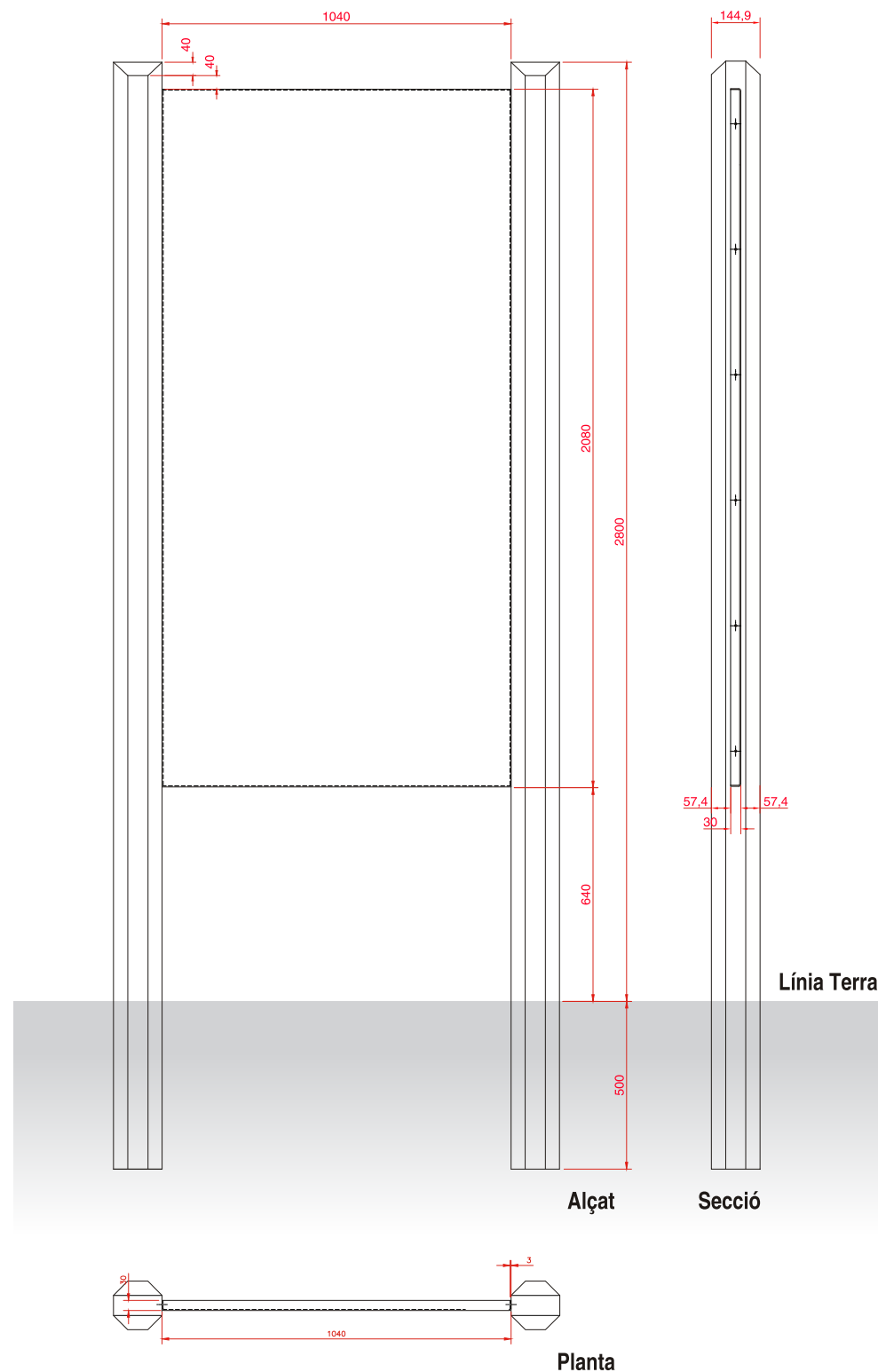
D'ancoratge
Suports de fusta

Cargols

Fixació del suport
12 Visos de 4x30 mm. amb volendera

Conjunt total amb suports 330N
Placa S 104V - Suports laterals
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3

Detalls plaques per referències
Escala= 1/15 - Imprès a Din A3



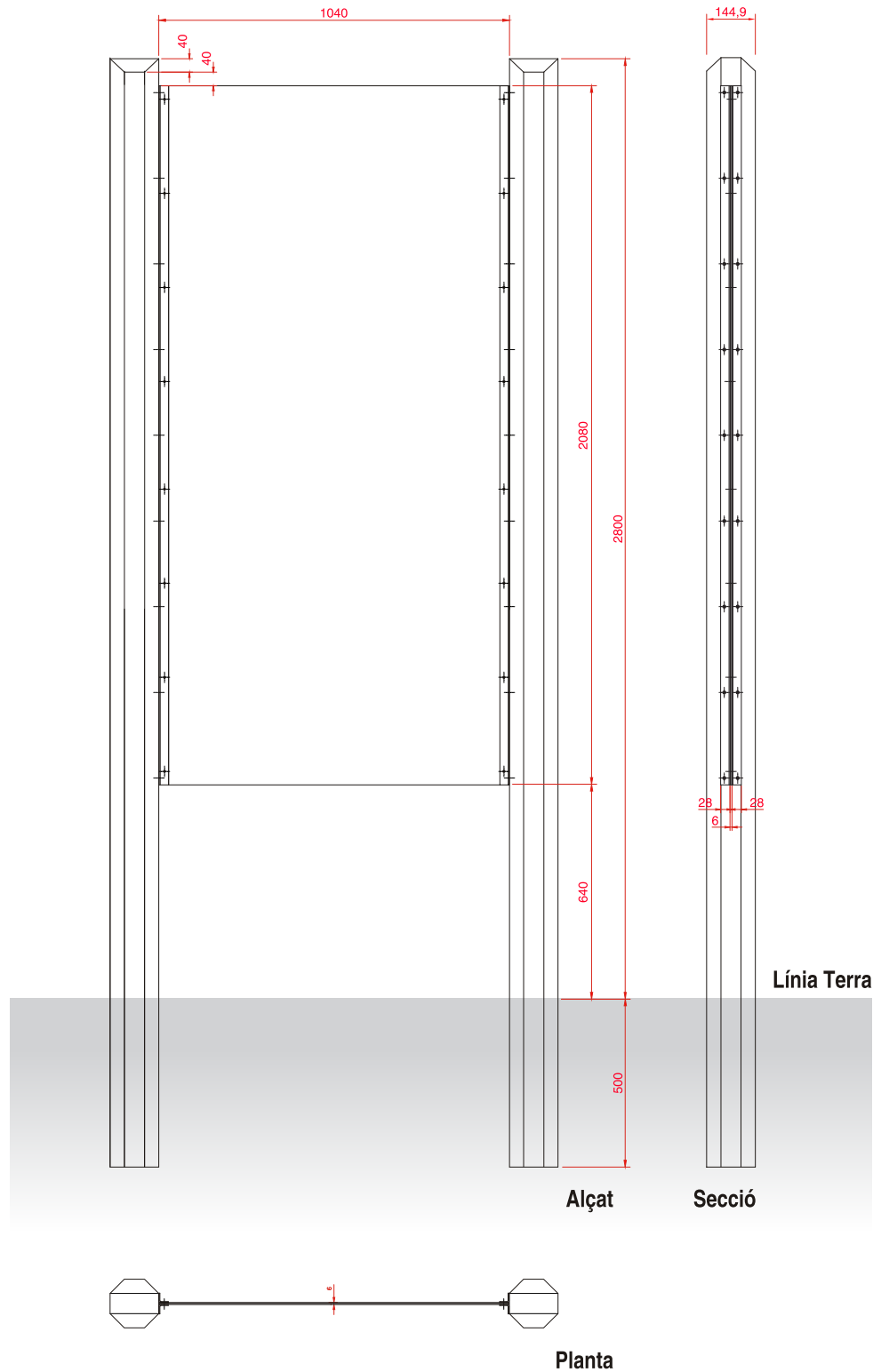
Detall forat passant

Plànols constructius dels elements

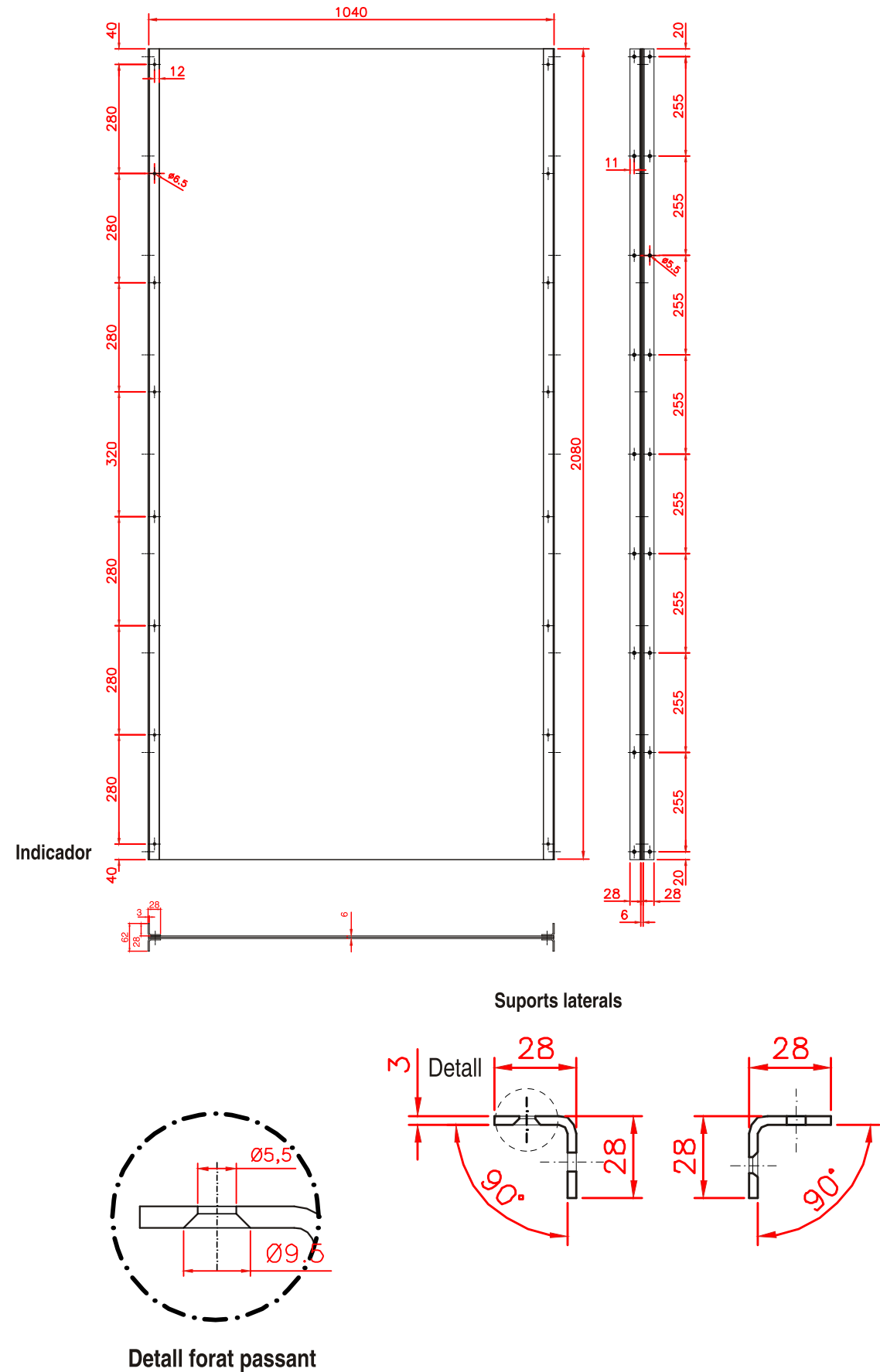
Format V i V3

Placa tipus **D** i **S**

Conjunt total amb suports 330N
Placa S 104V - Suports laterals, retolació a doble cara
Escala= 1/20 - Imprès a Din A3



Detalls plaques per referències
Escala= 1/15 - Imprès a Din A3



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb suports laterals i doble panell sandwich per retolar a doble cara.

Indicador

Doble panell sandwich de 3 mm. de gruix encolats entre ells formant un conjunt de 6 mm. de gruix.

Mides:

2 unitats de 1040x2080x3 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre el panell sandwich i doblat cap a darrera abans d'unir les 2 cares.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Doble planxa d'alumini de 3 mm. de gruix plegada

D'ancoratge

Suports de fusta

Cargols

Fixació de l'indicador

16 espàrrecs M6x30, amb femelles cegues i volanderes inoxidable i de niló.

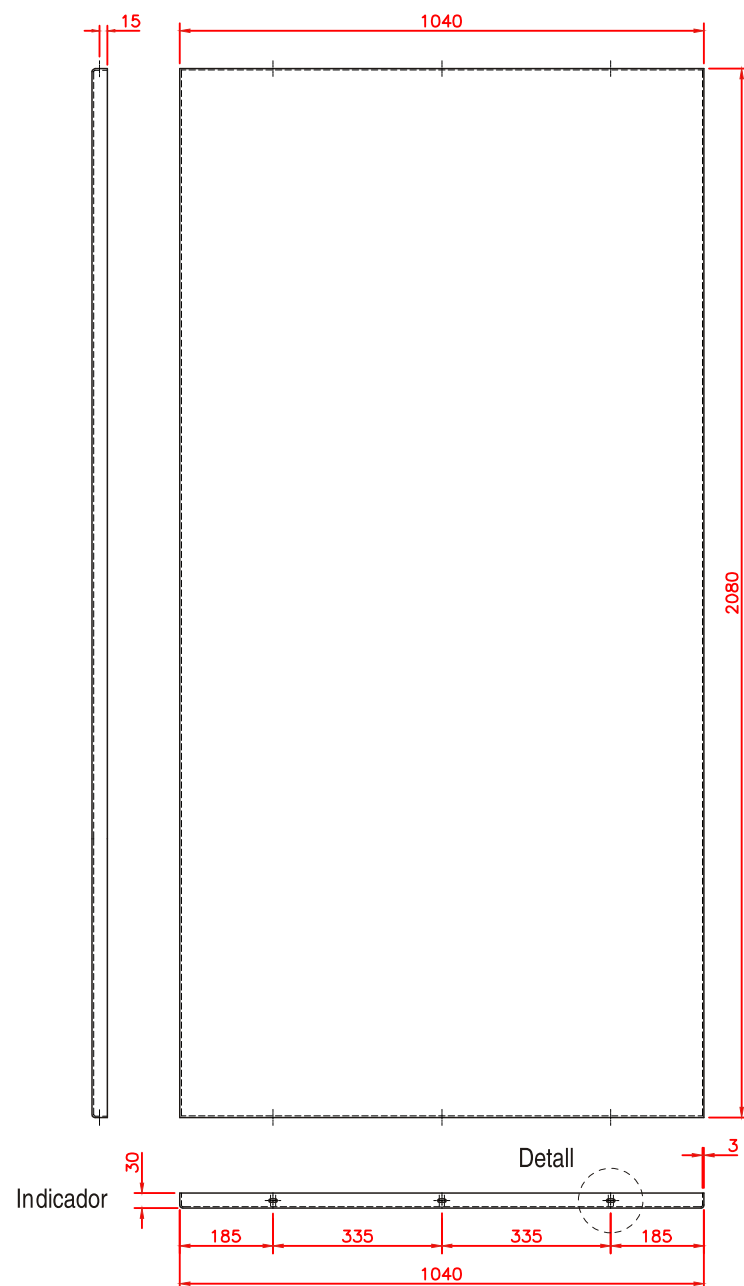
Fixació del suport

36 Visos de 4x30 mm.

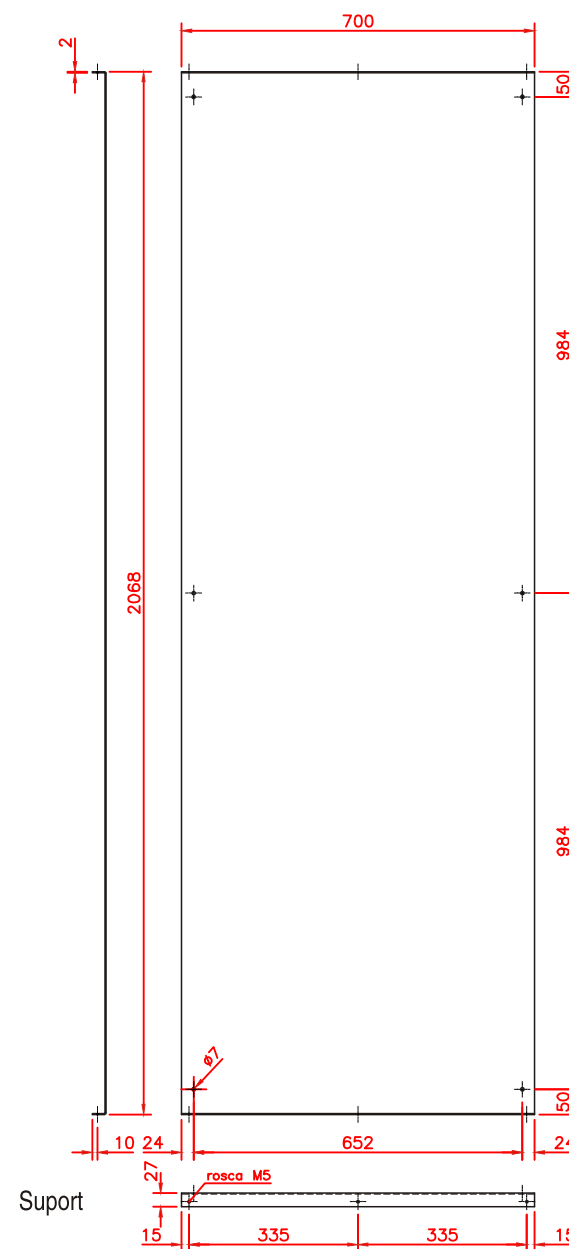
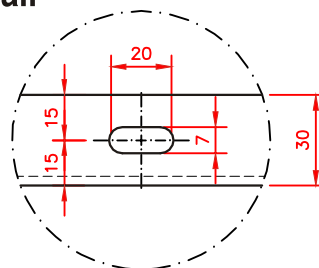
Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/15 - Imprés a Din A3

Placa ref: S 104V



Detall



Format V i V3

Placa tipus **D** i **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb contraplaques per anar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix amb contraplaca d'alumini de 2 mm. per anar a paret.

Mides:
1040x2080x30 mm.
Contraplaca de 700x2068x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge

Paret d'obra

Cargols

Fixació de l'indicador

6 Cargols Allen M5x20, amb volandera

Fixació del suport

6 Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm.

Tipologies de senyals i composició gràfica

Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Format V i V3

Placa tipus **B** i **T**

Placa B 13V / T 13V (Patrimoni i recursos)


Itinerari del Castellot

Defensa i economia

Davant nostre, tenim l'església de Sant Miquel. A la seva esquerra hi ha dos masos destacats, Escardívol i Vilanova; a la seva dreta, hi tenim la masoveria de Cal Sastre; al fons, veiem el Puigmal.

Ens trobem a la part central del Castell. En aquest pla de roca, hi havia diverses torres circulars de fusta.

A terra, podem veure cercles de forats, on s'hi encaixaven les torres tal com podem veure en el dibuix.



Torre de l'Esquerda (Roda de Ter)

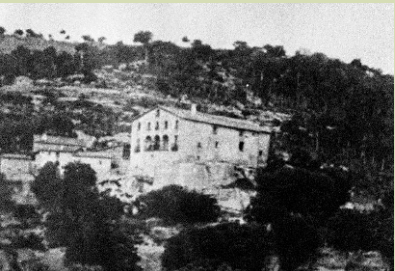
Mida: 130x260mm.

Placa B 13V3 / T 13V3 (Patrimoni i recursos)


Itinerari del Castellot

El Castell dels Senyors de Viver

En aquest indret, hi havia el mas Vilanova vell.



Mas Vilanova vell, fotografia de principis del segle XX

Durant els s. VIII al XIII, va ser el castell on residien els senyors de Viver.

Des del s. XIII, el castell es converteix en un simple mas, habitat pels Vilanova. La petita masia, que llavors hi devia haver, amb el pas dels segles, es va anar engrandint fins a la forma de la imatge superior. A principis del s. XX, s'abandona i amb les pedres de la casa vella es basteix una Vilanova més moderna al peu mateix del serrat.

De l'antic mas, a 50m., podem veure restes d'una tina i d'algunes construccions auxiliars.

Mida: 130x390 mm.



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 3 mm. de gruix
Formats 130x260 i 130x390 mm.

Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Cos 41)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 38,5)
Textes explicatius:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos min. 20)

Escales

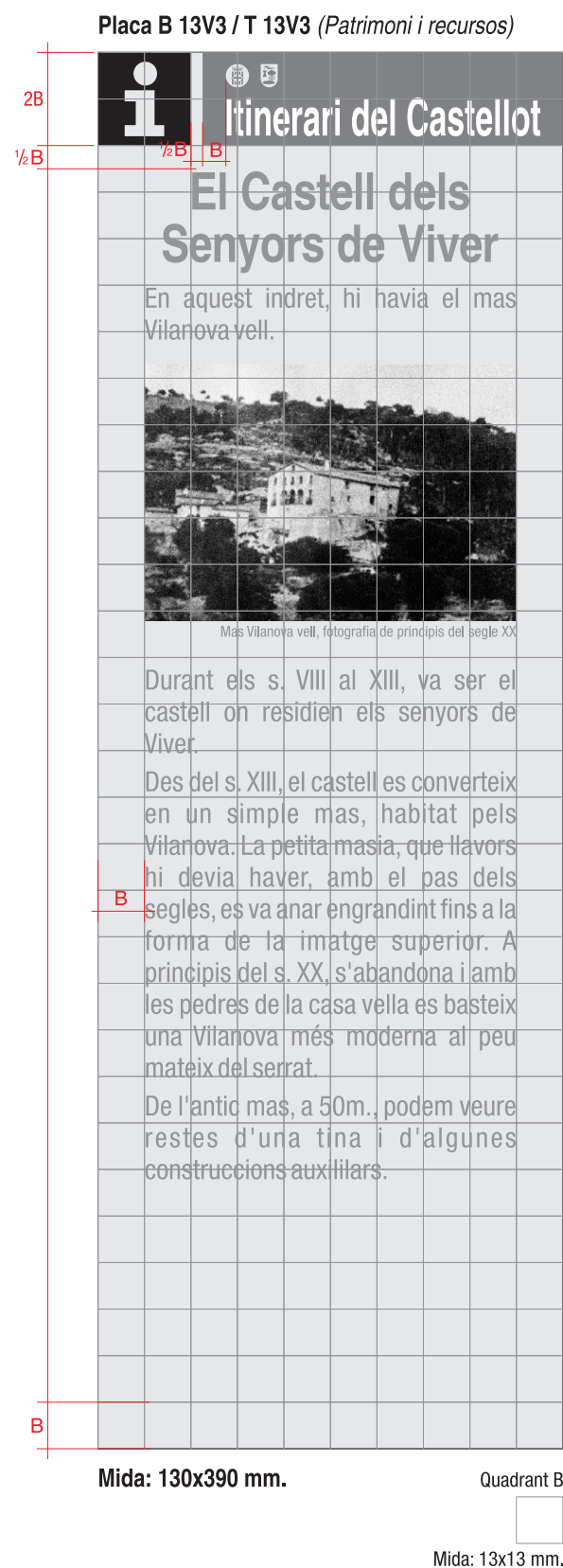
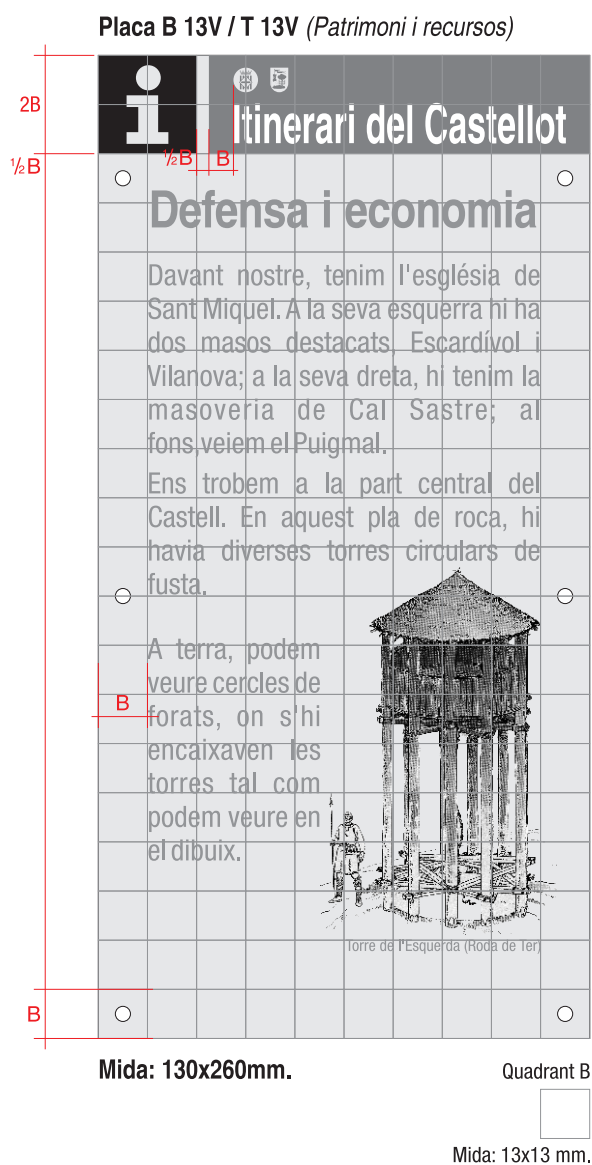
Varies - Imprés a Din A3

Tipologies de senyals i composició gràfica

Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Format V i V3

Placa tipus **B** i **T**



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 3 mm. de gruix
Formats 130x260 i 130x390 mm.

Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Cos 41)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos 38,5)
Textes explicatius:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Cos min. 20)

Escales

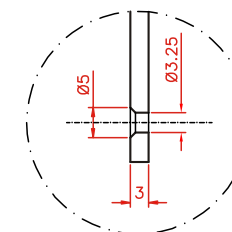
Varies - Imprés a Din A3

Plànols constructius dels elements

Format V i V3

Placa tipus **B** i **T**

Detall 2 forat passant



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos. Aquestes plaques són les que es col·loquen amb suports o amb bases verticals o directes a suport collades amb visos.

Indicador

Placa i base d'alumini de 3 mm. de gruix

Mides:

Format B:

130x260x3 mm. Base 103x250 mm

130x390x3 mm. Base 103x380 mm

Format T:

Plaques de 130x260 i 130x390 mm. amb 4 forats

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats. Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.

Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Aquestes plaques o van encolades a la base o directament al suport amb 4 visos

D'ancoratge

Poden anar amb la base a suports N i directes a suports R

Cargols

Fixació de l'indicador

Visos de 4x30 mm. (cas B 13V i V3)

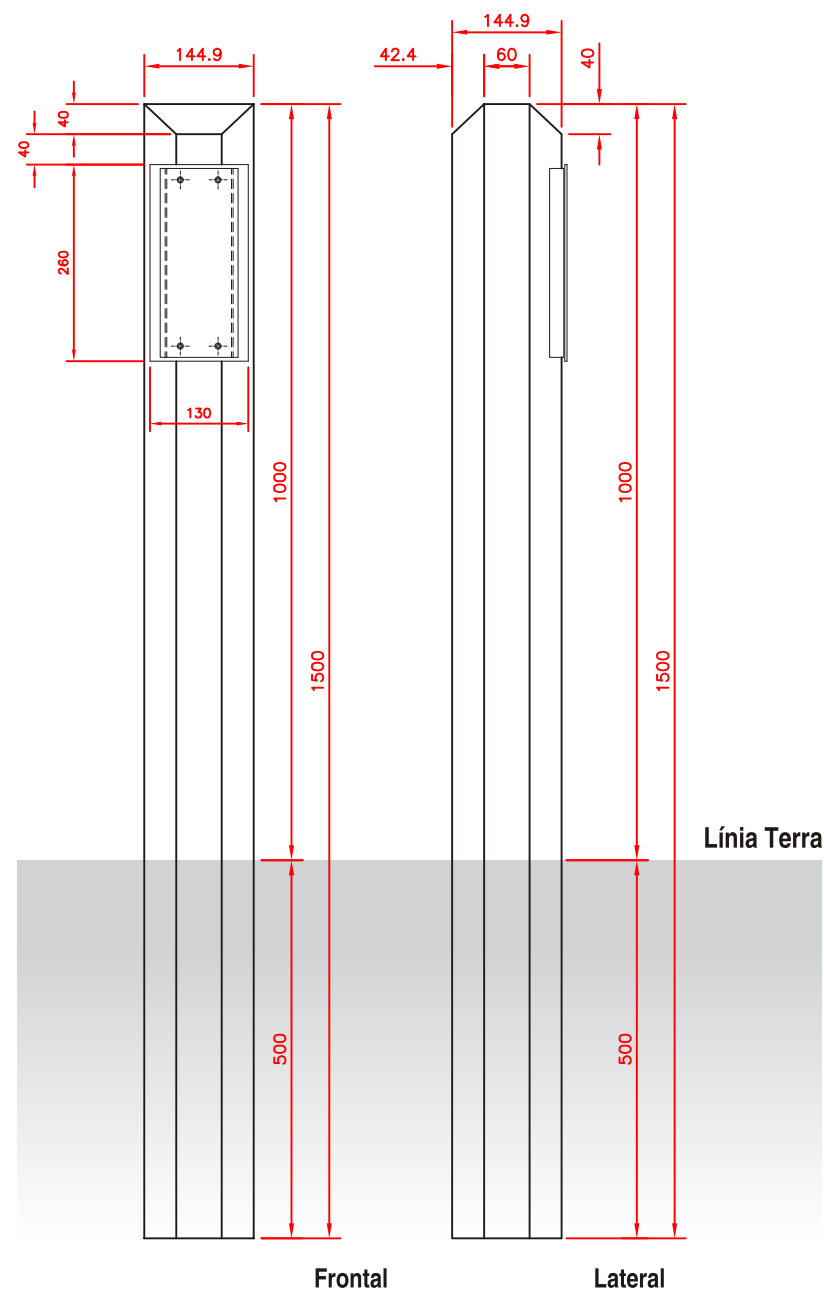
Visos torts de 3x25 mm. (cas T 13V i V3).

Fixació del suport

Cola de polímer i cinta a doble cara (cas B 13V i V3)

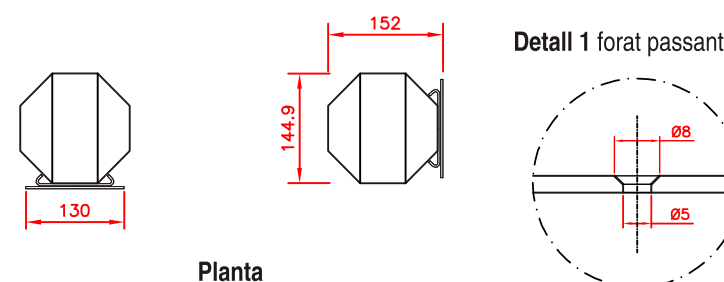
Conjunt total amb suport 150N i plaques B 13V
Escala= 1/5 - Imprés a Din A3

Placa ref: B 13V



Frontal

Lateral

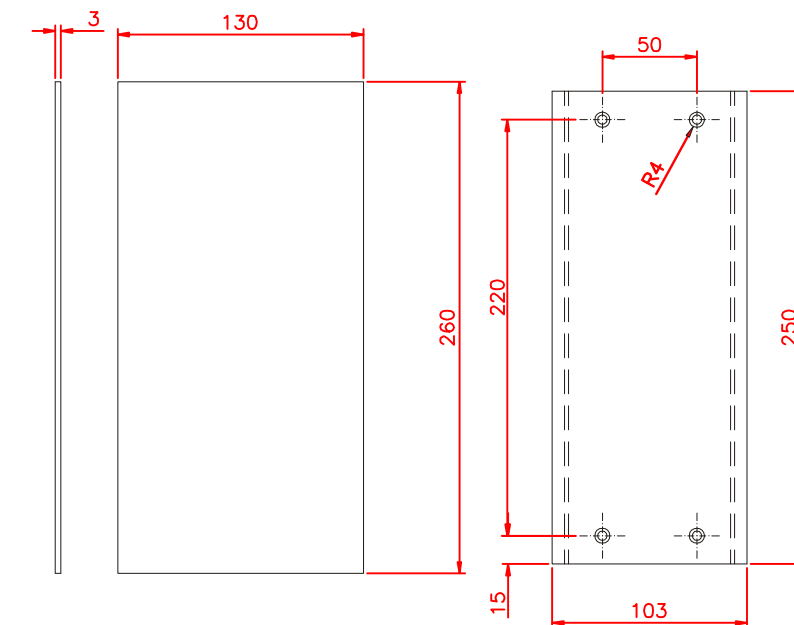


Planta

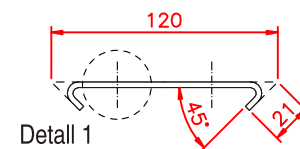
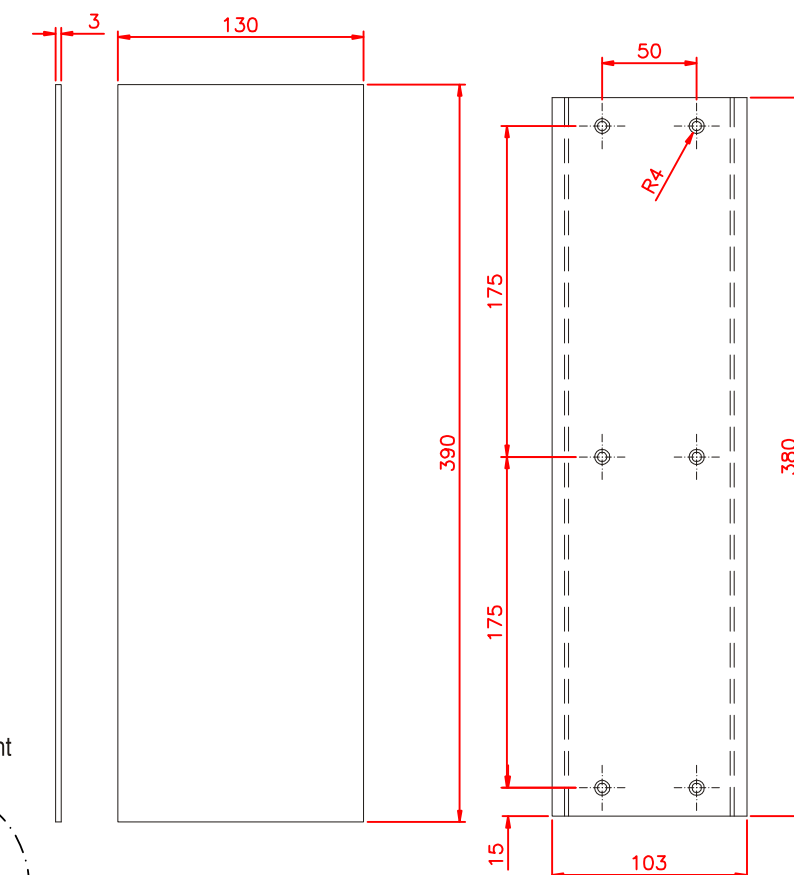
Detall 1 forat passant

Detalls placa
Escala= 1/4 - Imprés a Din A3

Placa ref: B 13V



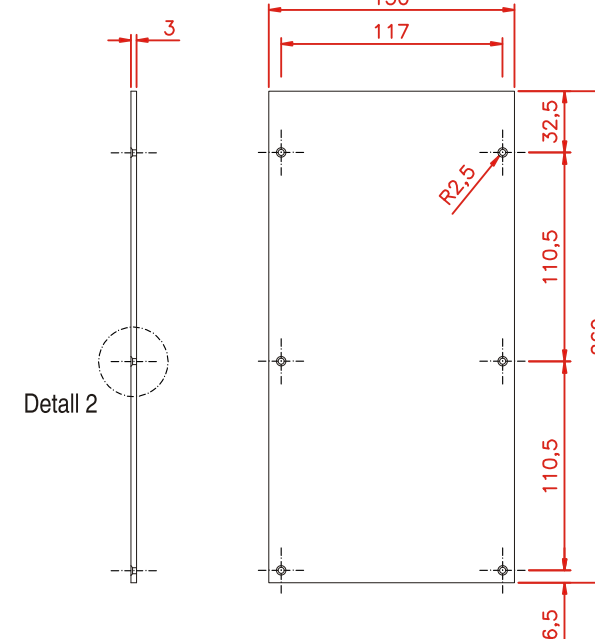
Placa ref: B 13V2



Detall 1

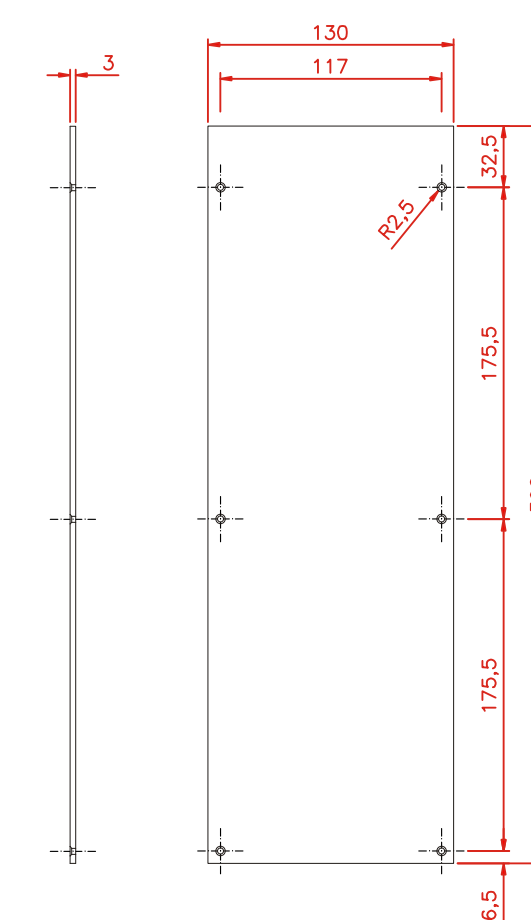
Detalls plaques per referències
Escala= 1/4 - Imprés a Din A3

Placa ref: T 13V



Detall 2

Placa ref: T 13V3



Plaques de patrimoni i recursos

Format **H**

Tipologies de senyals i composició gràfica

Plató S 26H



Mida: 260x130mm. E=1/5

Placa S 39H



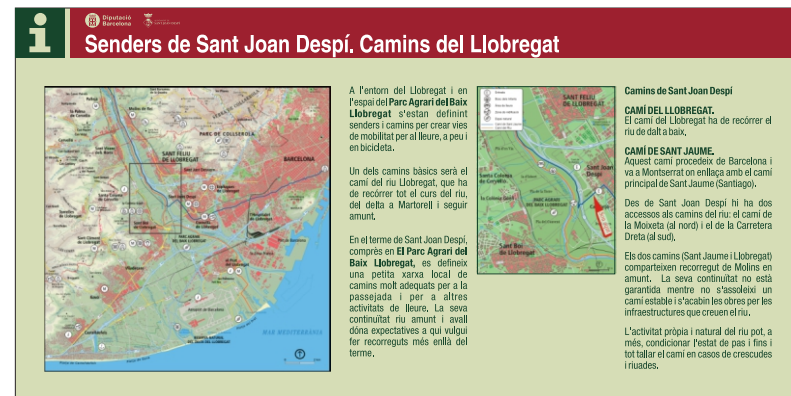
Mida: 390x195mm. E=1/5

Placa S 91H

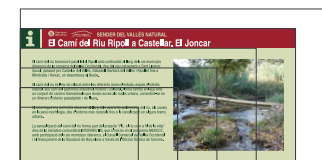


Mida: 910x455mm. E=1/10

Placa S 104H



Mida: 1.040x520mm. E=1/10



S 39H
S 52H
S 65H
S 78H
S 91H
S 104H



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 2-3 mm. amb contraplaques
Formats varis múltiples de 130 mm.

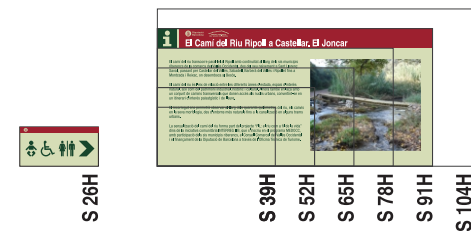
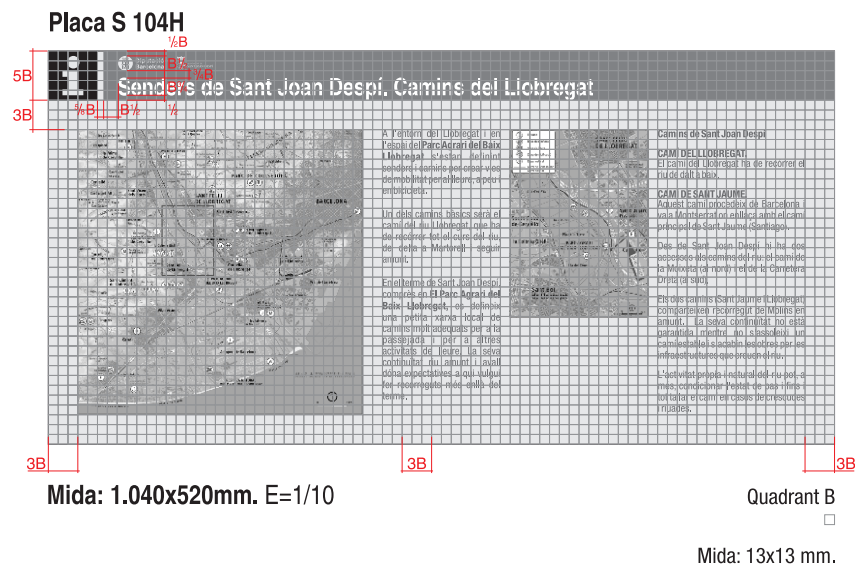
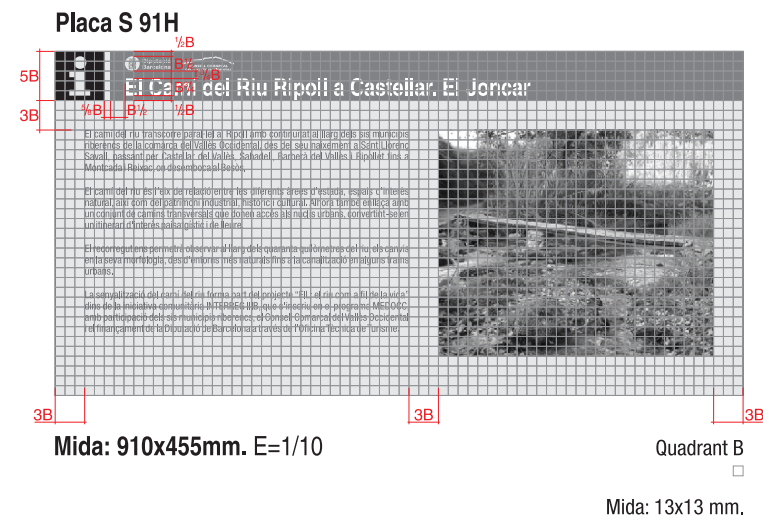
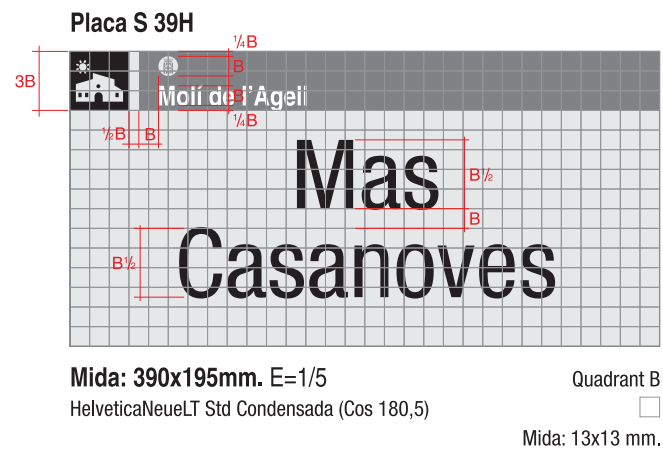
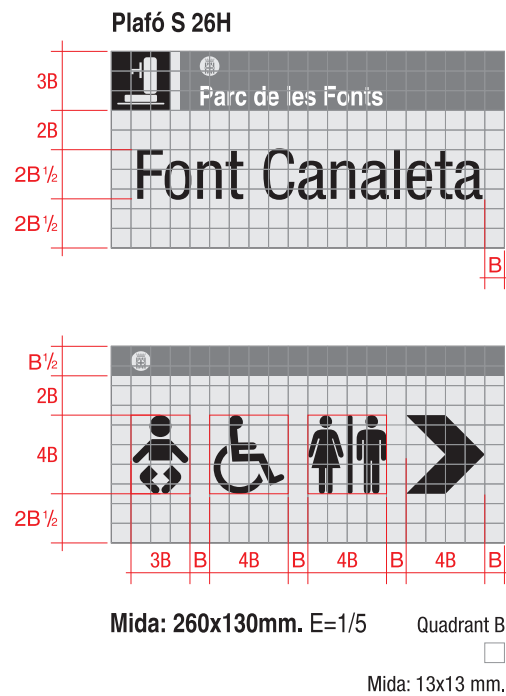
Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Depenent dimensió)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Depenent dimensió)

Escala

Varies - Imprés a Din A3

Tipologies de senyals i composició gràfica



Format H

Placa tipus **S**

Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 2-3 mm, amb contraplaques
Formats variis múltiples de 130 mm.

Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Depenent dimensió)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Depenent dimensió)

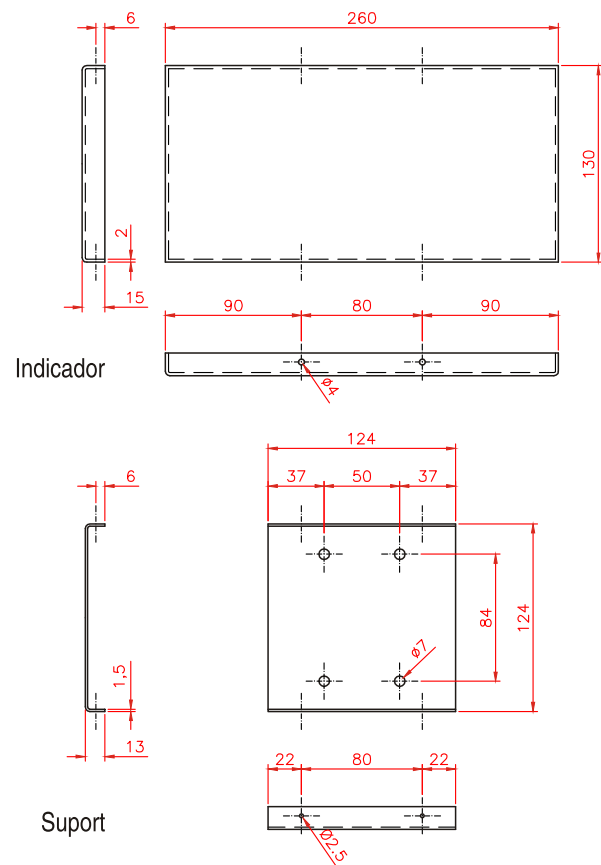
Escala

Varies - Imprés a Din A3

Plànols constructius dels elements

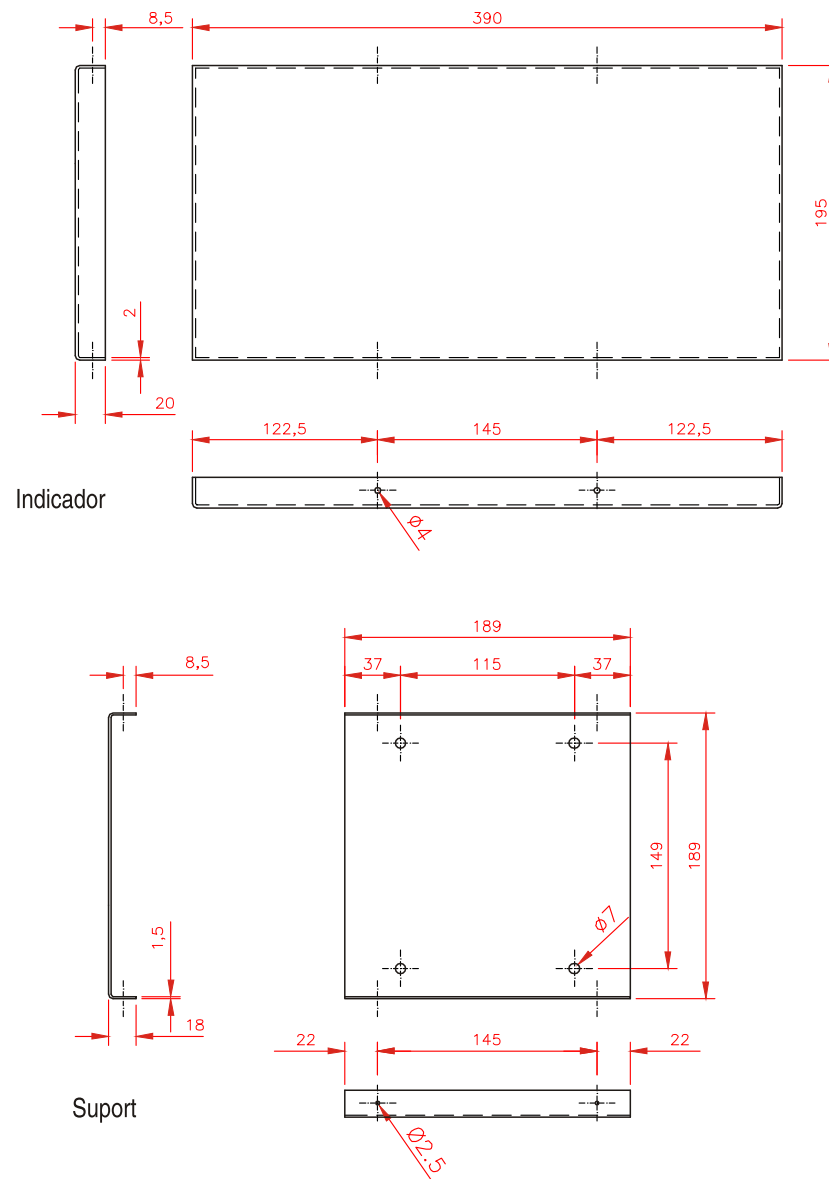
Detalls placa
Escala= 1/5 - Imprès a Din A3

Placa ref: S 26H



Detalls placa
Escala= 1/5 - Imprès a Din A3

Placa ref: S 39H



Format H

Placa tipus **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos. Aquestes plaques són les que es col·loquen amb contraplagues per anar a paret o suport en el cas de les S 26H.

Indicador

Placa d'alumini de 2 mm. de gruix amb contraplaca d'alumini de 1,5 mm. de gruix.

Mides:

260x130x15 mm. Contraplaca de 124x124x13 mm.
390x195x20 mm. Contraplaca de 189x189x18 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats. Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.

Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 1,5 mm. de gruix

D'ancoratge

A paret d'obra i en el cas del S 26H a suport de fusta

Cargols

Fixació de l'indicador

Cargols autoroscants de 3,5x15 mm.

Fixació del suport

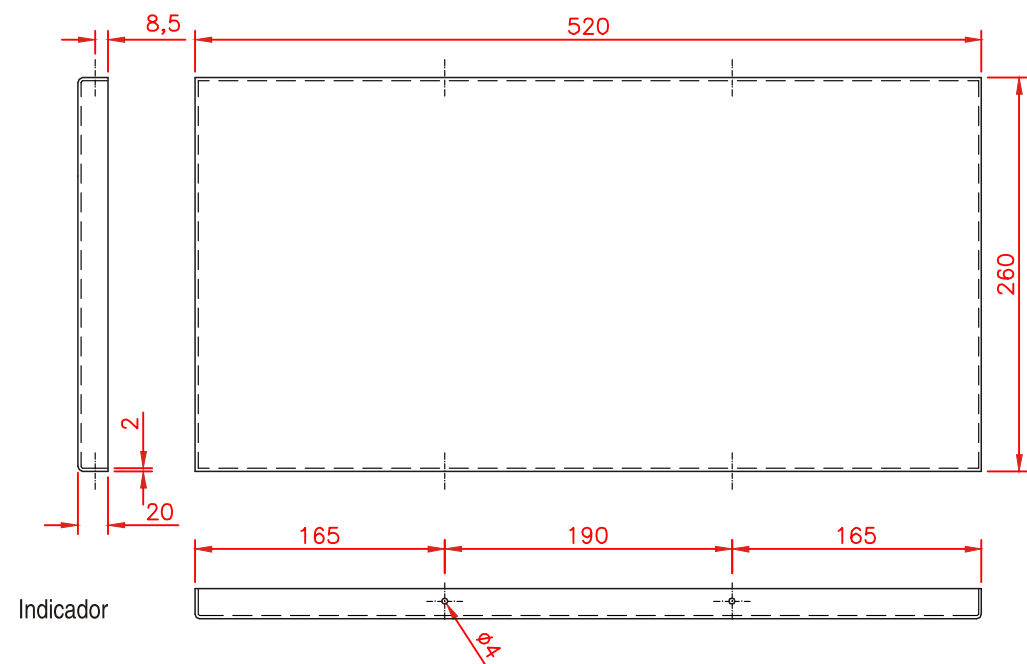
Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm.

Plànols constructius dels elements

Detalls placa

Escala= 1/5 - Imprés a Din A3

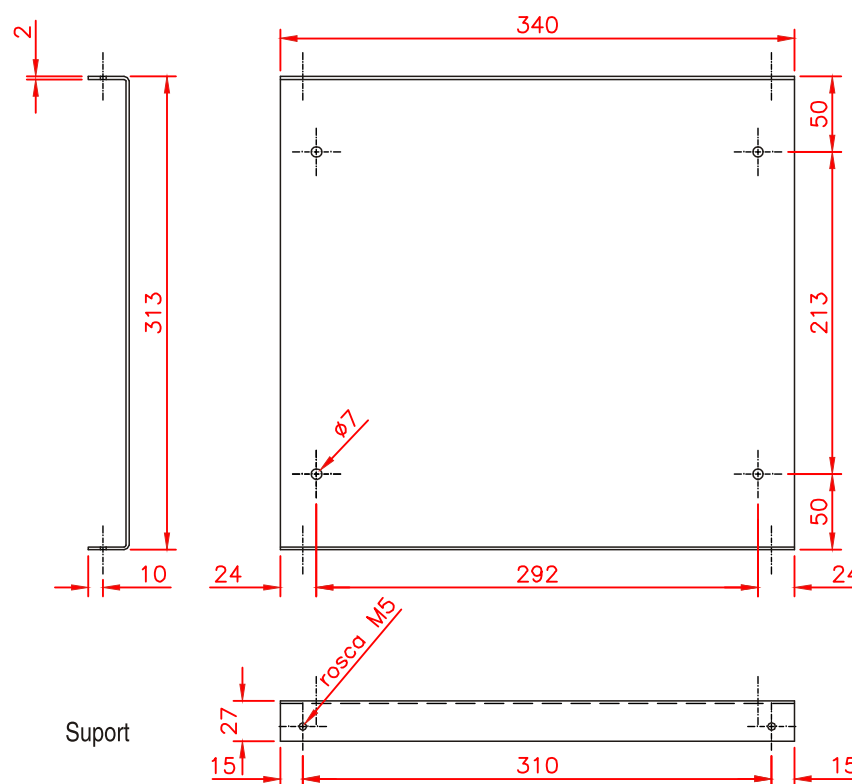
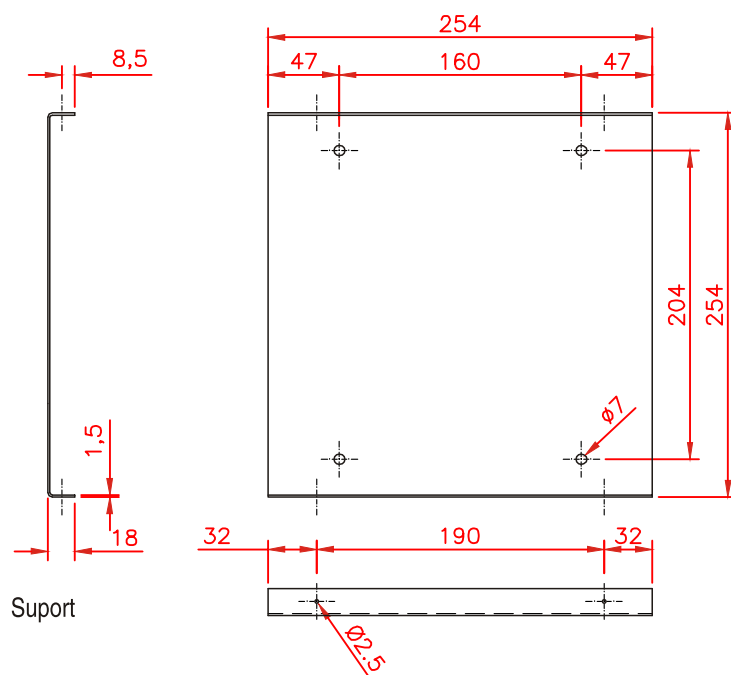
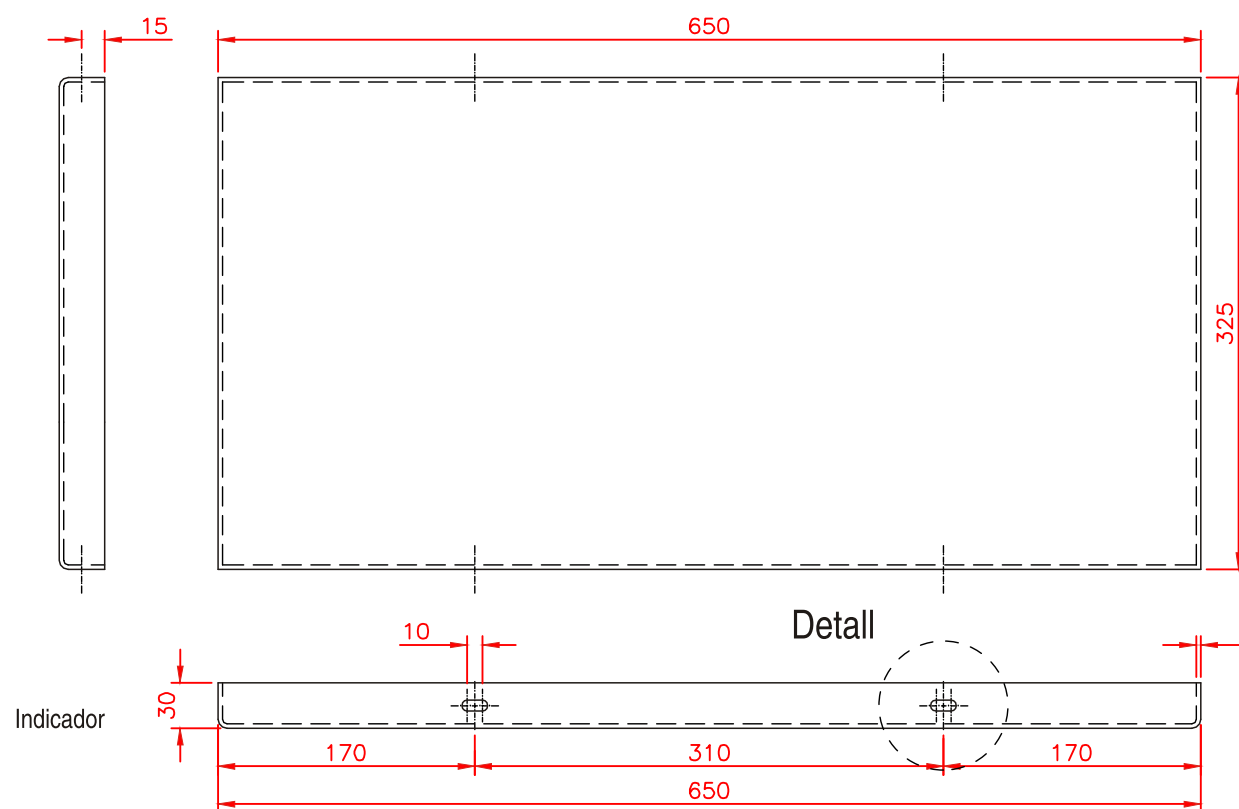
Placa ref: S 52H



Detalls placa

Escala= 1/5 - Imprés a Din A3

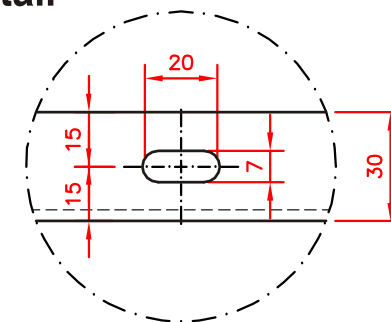
Placa ref: S 65H



Format H

Placa tipus S

Detail



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb
contraplaques per anar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 2-3 mm. de gruix amb
contraplaca d'alumini de 1,5-2 mm. de gruix.

Mides:
520x260x20 mm. Contraplaca de 254x254x18 mm.
650x325x30 mm. Contraplaca de 340x340x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 1,5-2 mm. de gruix

D'ancoratge

A paret d'obra

Cargols

Fixació de l'indicador

Cargols autoroscants de 3.5x15 mm. (S 52H)

4 Cargols Allen M5x20, amb volandera (S 65H)

Fixació del suport
4 Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm.

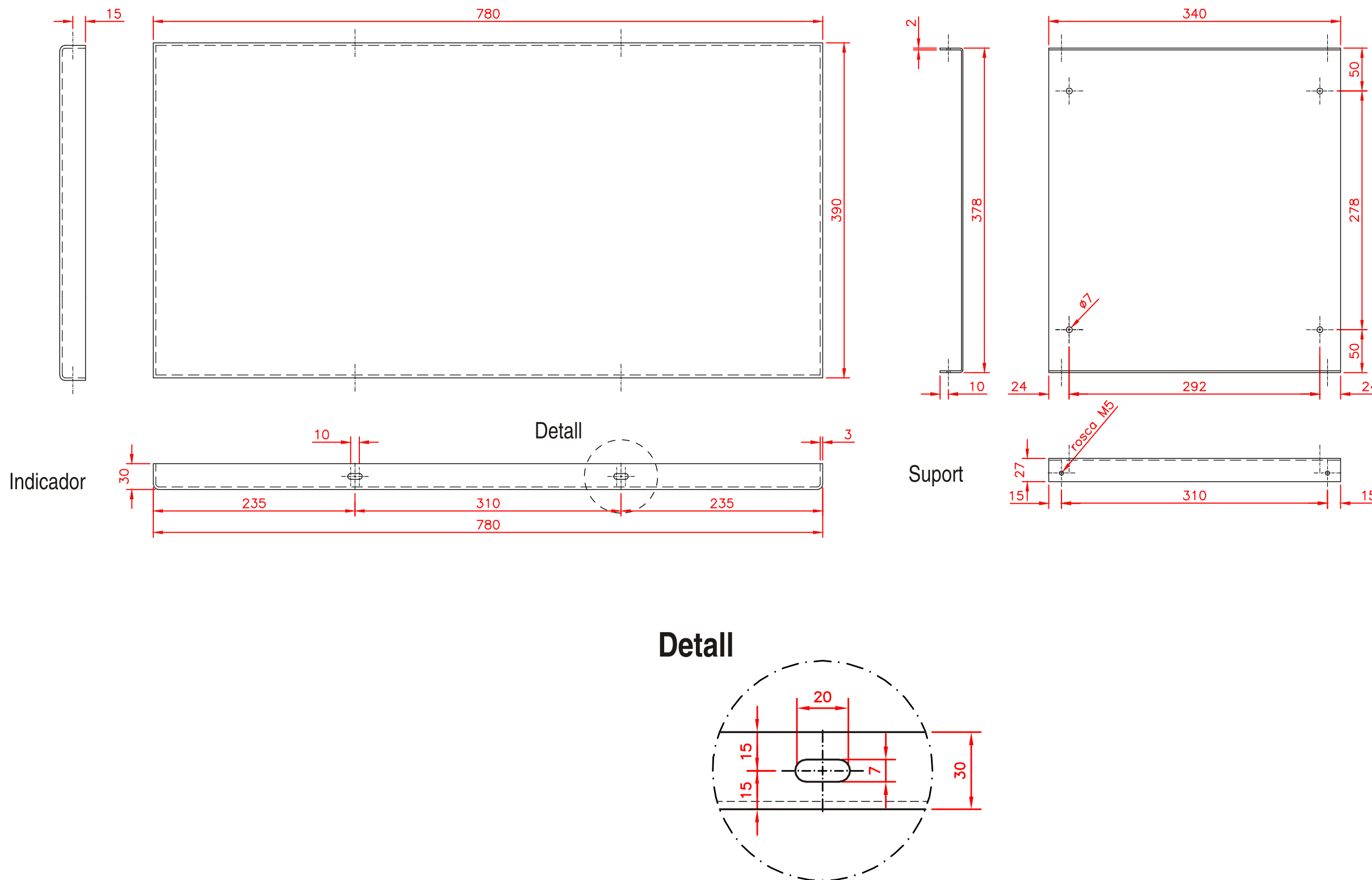
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97f8998385c0243f90a5 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Plànols constructius dels elements

Detalls placa
Escala= 1/5 - Imprés a Din A3

Placa ref: S 78H



Format H

Placa tipus **S**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb contraplaques per anar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix amb contraplaça d'alumini de 2 mm. de gruix.

Mides:
780x390x30 mm. Contraplaça de 340x378x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge

A paret d'obra

Cargols

Fixació de l'indicador

4 Cargols Allen M5x20, amb volandera

Fixació del suport

4 Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm.

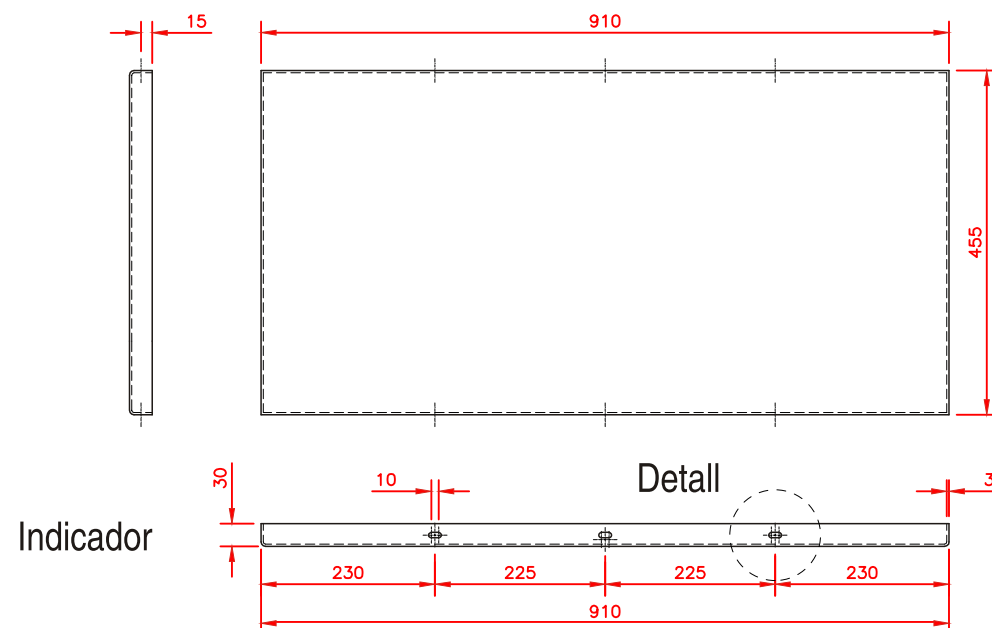
Plànols constructius dels elements

Format H

Placa tipus **S**

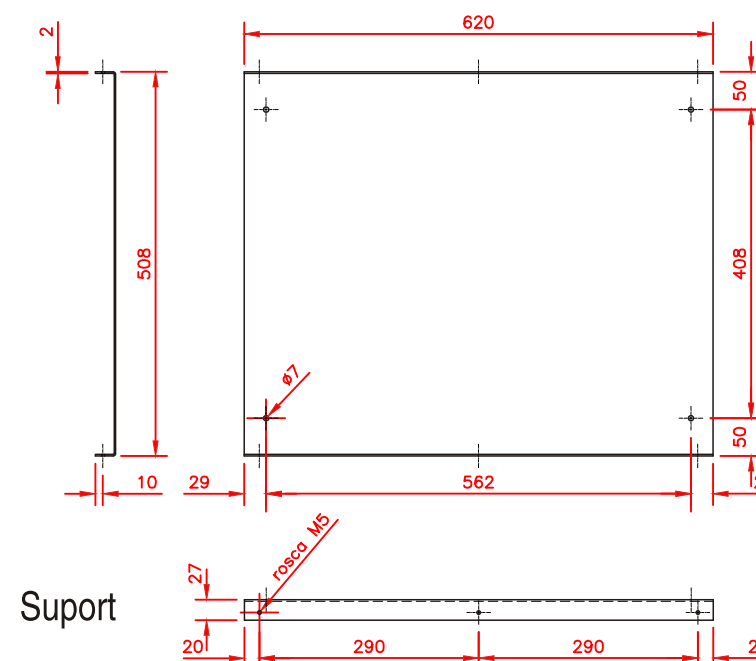
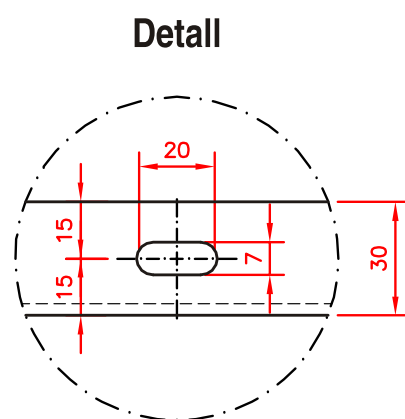
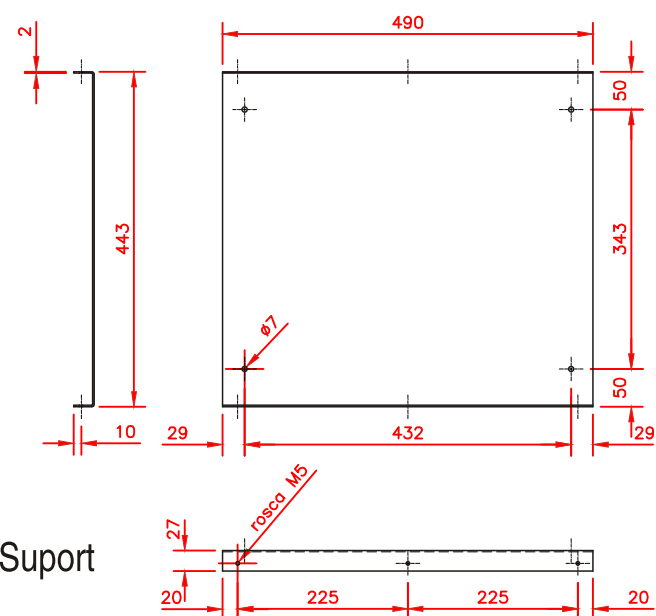
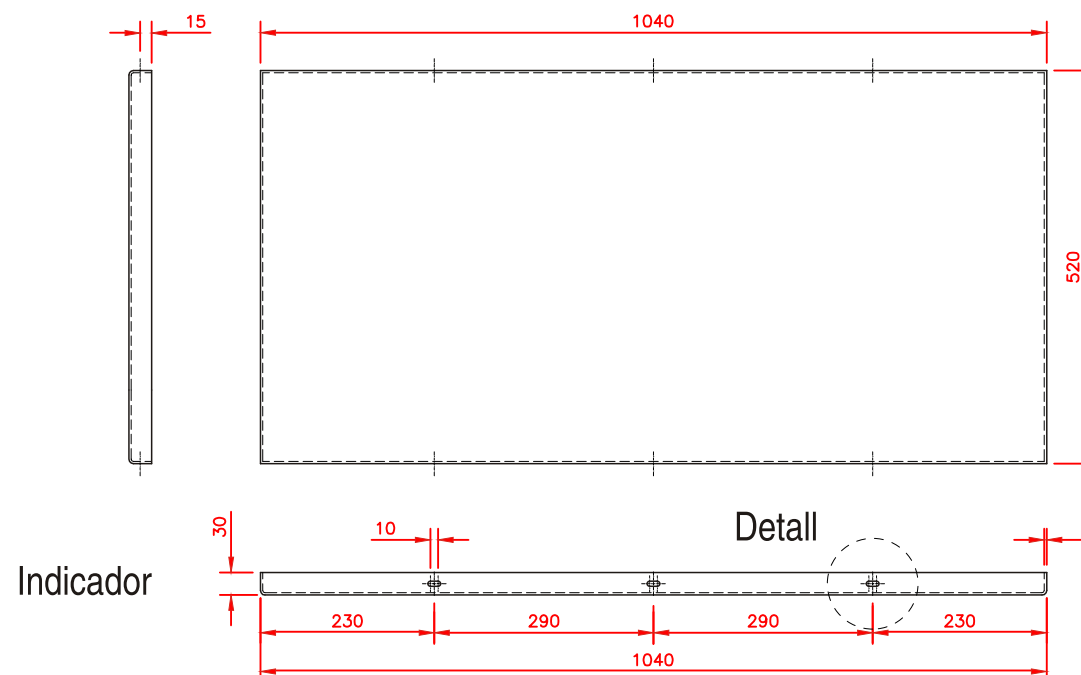
Detalls placa
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3

Placa ref: S 91H



Detalls placa
Escala= 1/10 - Imprès a Din A3

Placa ref: S 104H



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen amb contraplaques per anar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix amb contraplaca d'alumini de 2 mm. de gruix.

Mides:

910x455x30 mm. Contraplaca de 490x443x27 mm.
1040x520x30 mm. Contraplaca de 620x508x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.

Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge

A paret d'obra

Cargols

Fixació de l'indicador

6 Cargols Allen M5x20, amb volandera

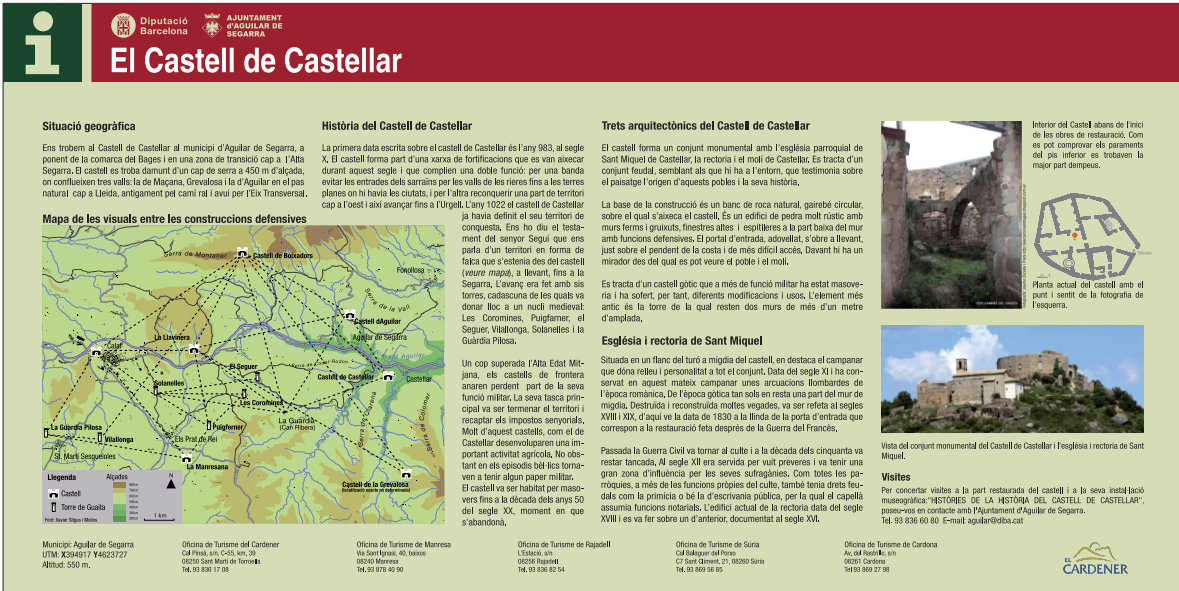
Fixació del suport

4 Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm.

Format H

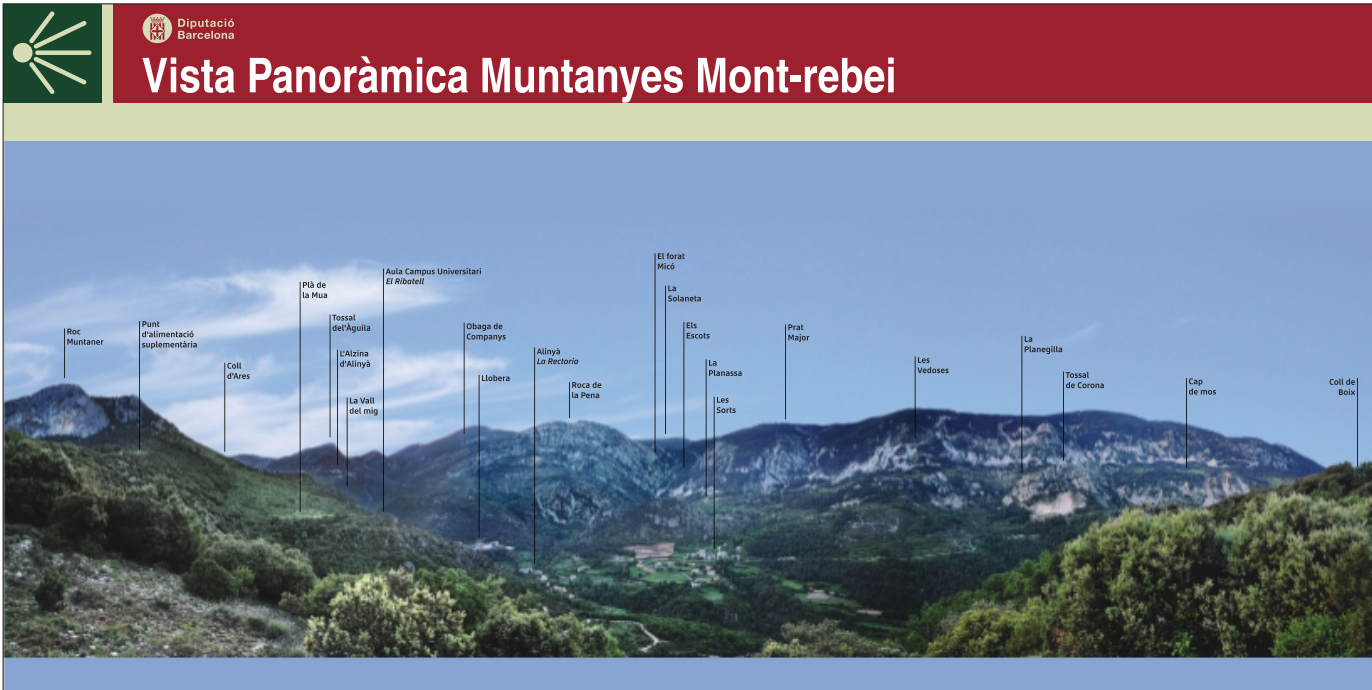
Placa tipus F4

Placa F4 78H



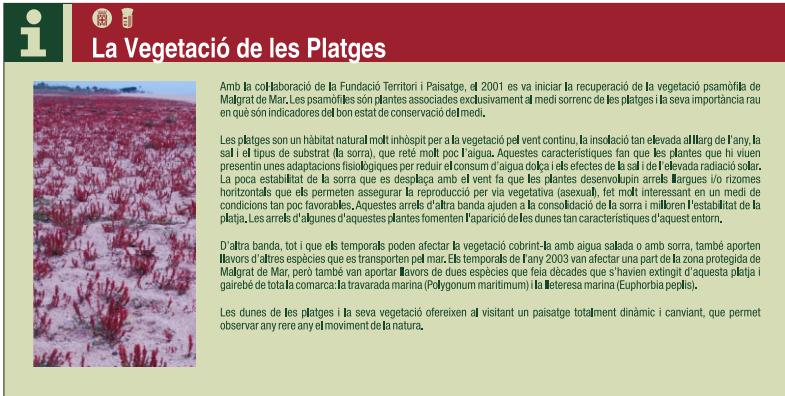
Mida: 780x390mm. E=1/5

Placa F4 91H

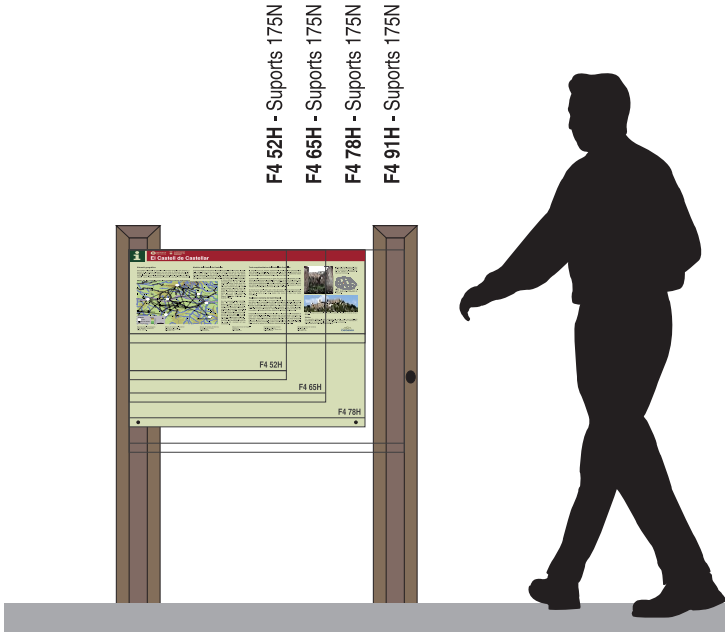


Mida: 910x455mm. E=1/5

Placa F4 52H



Mida: 520x260mm. E=1/5



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 3 mm. doblades
Formats varis multiples de 130 mm.

Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Depenent dimensió)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Depenent dimensió)

Escala

Varies - Imprés a Din A3

Tipologies de senyals i composició gràfica

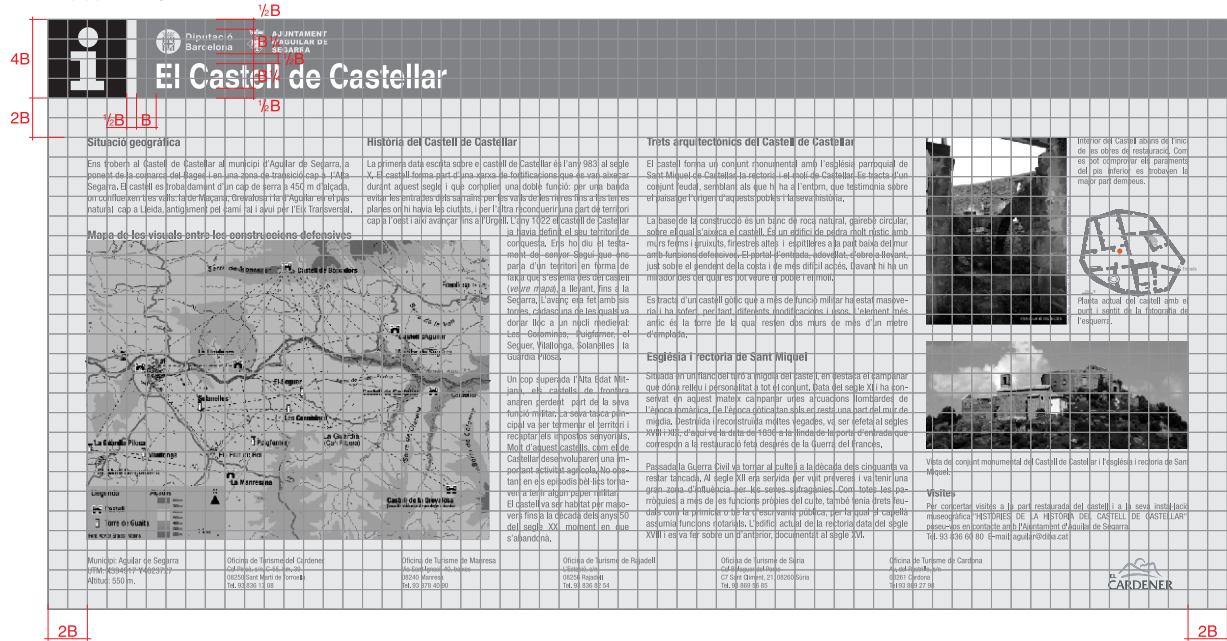
Plaques direccionals

Plaques de patrimoni i recursos

Format H

Placa tipus **F4**

Placa F4 78H



Plànols constructius dels elements

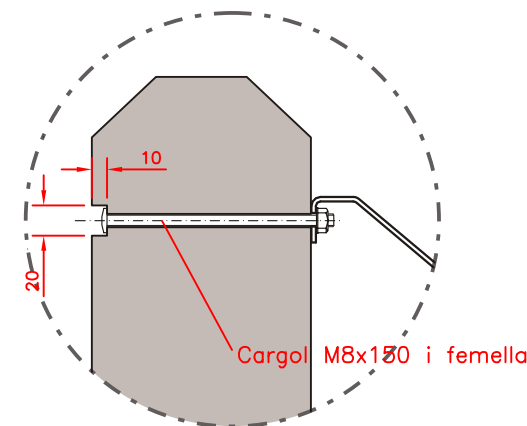
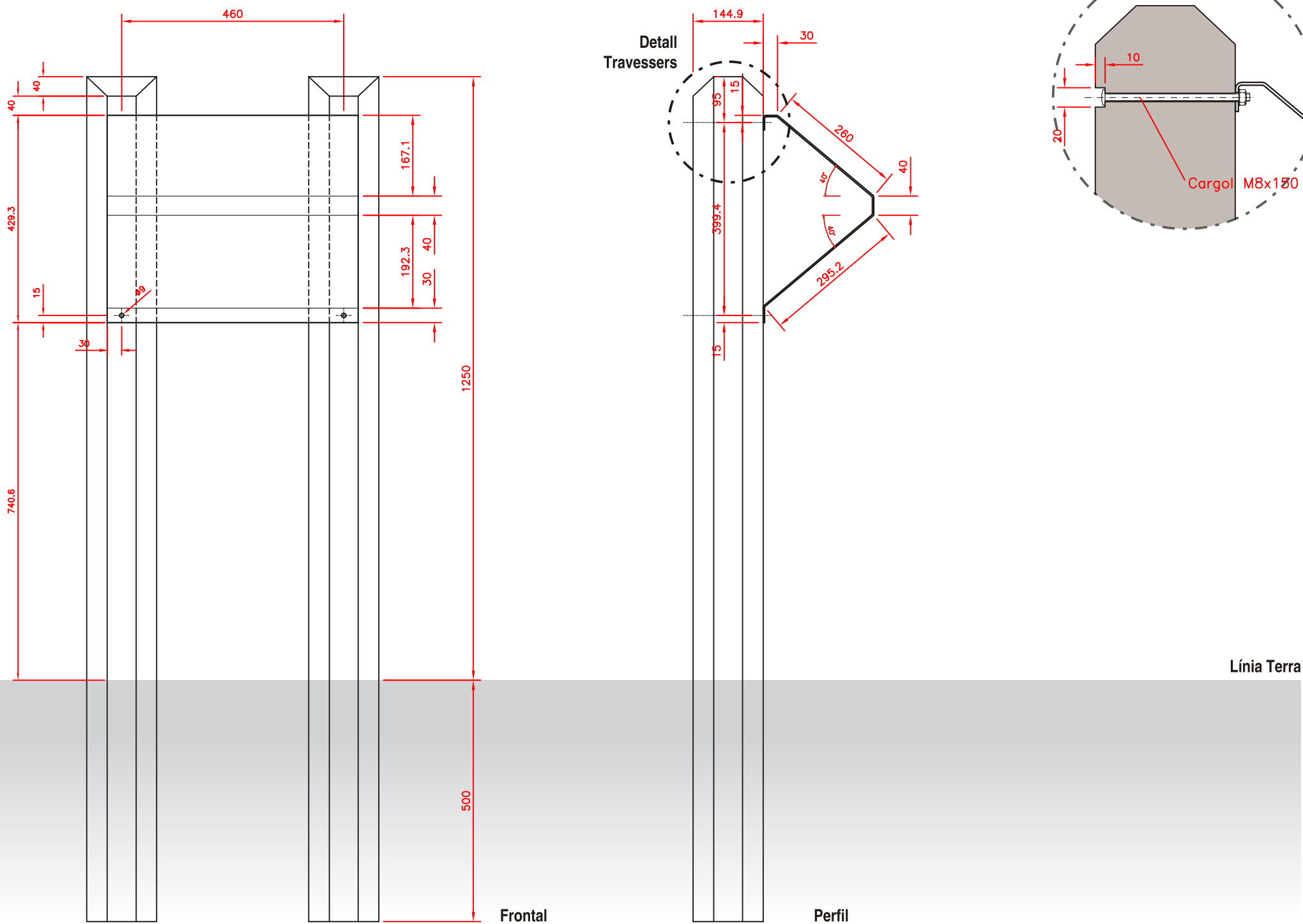
Conjunt total amb doble suports 175N
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: F4 52H

Plaques direccionals

Plaques de patrimoni i recursos

Format H

Placa tipus **F4**

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen directe al suport, tipus N. També es poden col·locar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix
Mides:
 Faristol de 520x260 mm. Sobre suport 150N o 175N

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimeric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Aquests faristols es collaran directament sobre la fusta amb cargols travessers

D'ancoratge

Els faristols poden anar amb diferents suports:
150N i 175N

Cargols

Fixació de l'indicador

2 cargols M8x150, amb femella

Plànols constructius dels elements

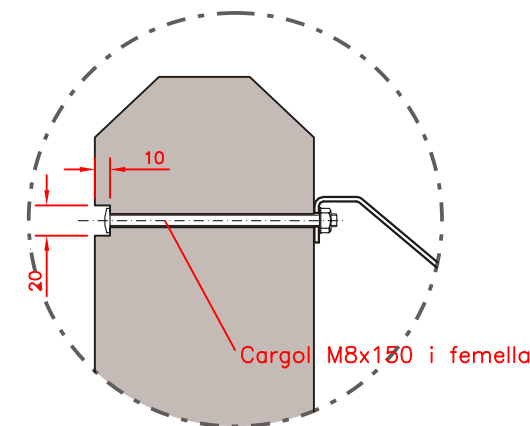
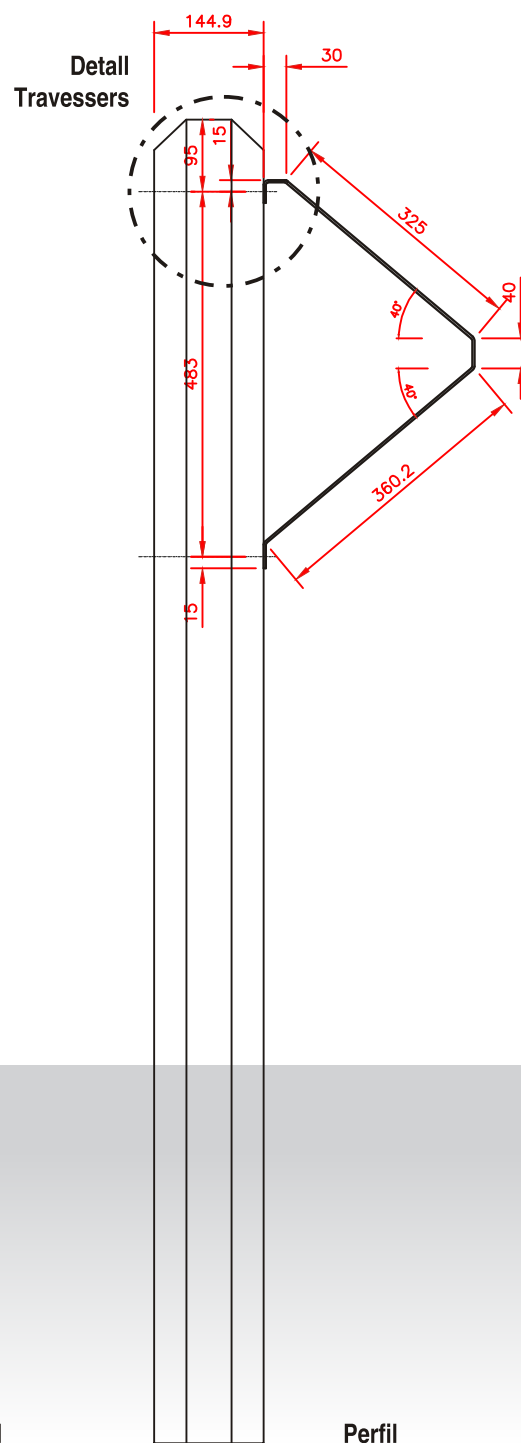
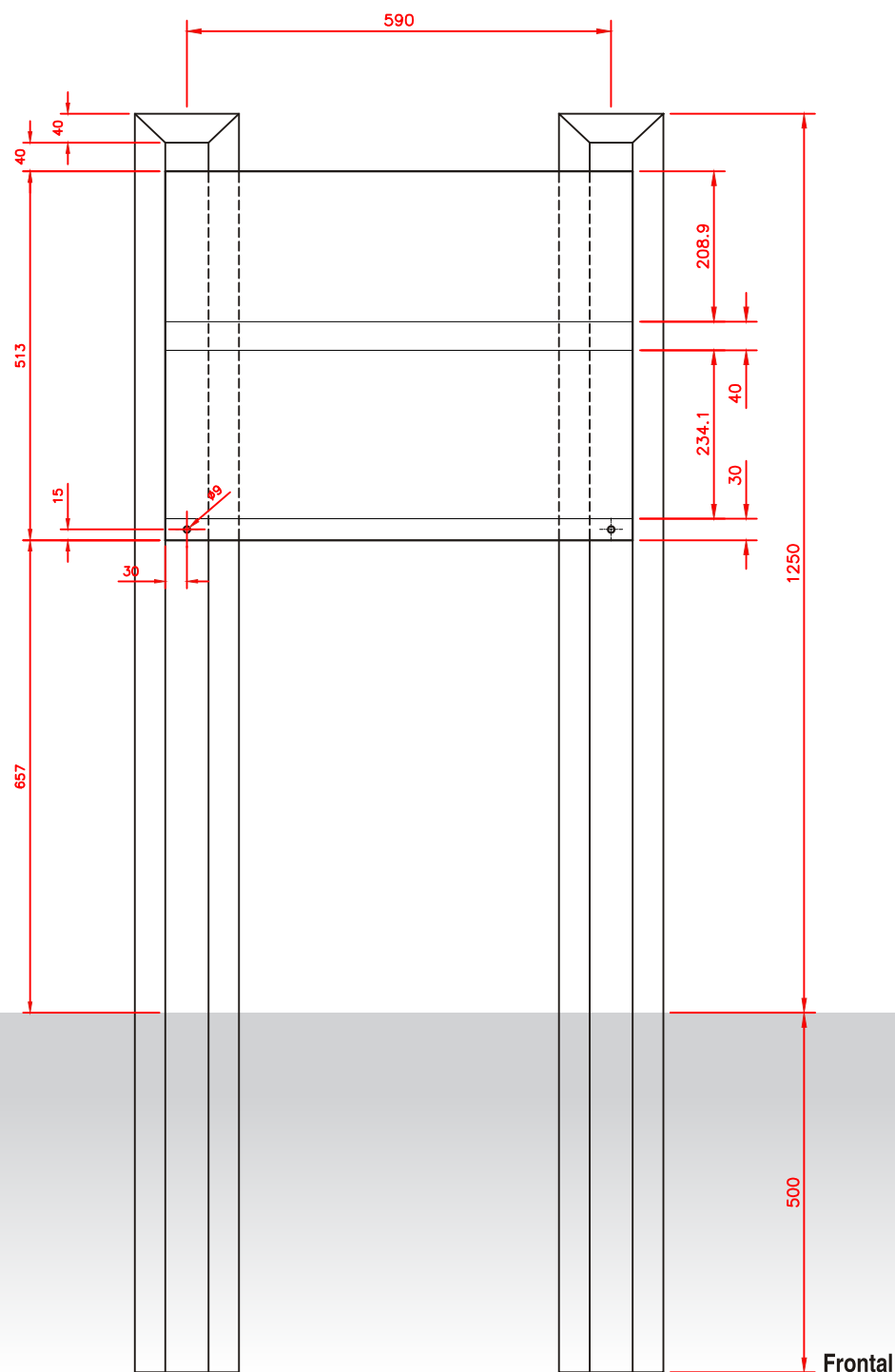
Conjunt total amb doble suports 175N
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: F4 65H

Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Format H

Placa tipus **F4**



Línia Terra

Plànols constructius dels elements

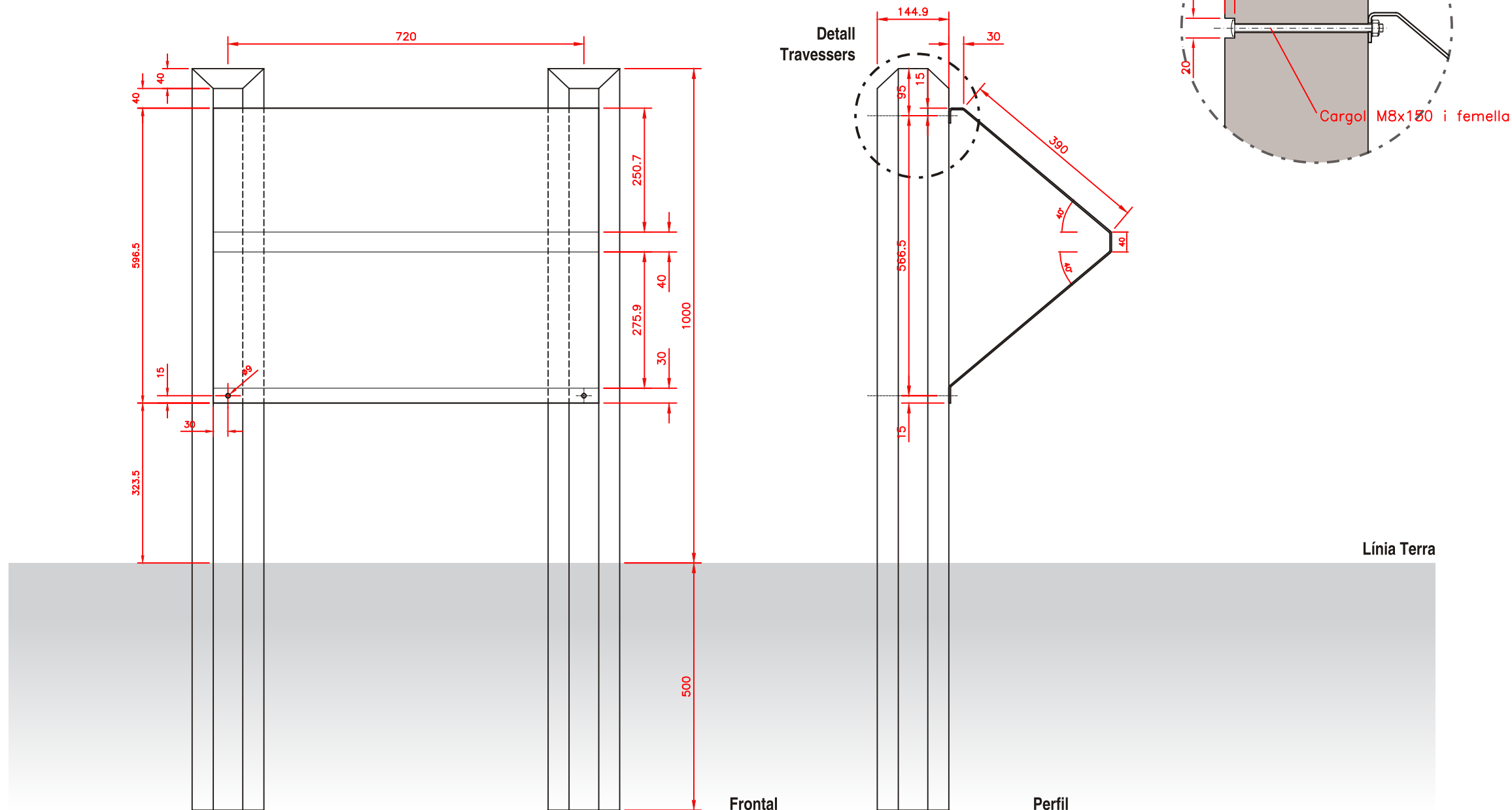
Conjunt total amb doble suports 150N
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: F4 78H

Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Format H

Placa tipus **F4**



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen directe al suport, tipus N. També es poden col·locar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix
Mides:
Faristol de 780x390 mm. Sobre suport 150N o 175N

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Aquests faristols es collaran directament sobre la fusta amb cargols travessers

D'ancoratge

Els faristols poden anar amb diferents suports: 150N i 175N

Cargols

Fixació de l'indicador

2 cargols M8x150, amb femella

Plànols constructius dels elements

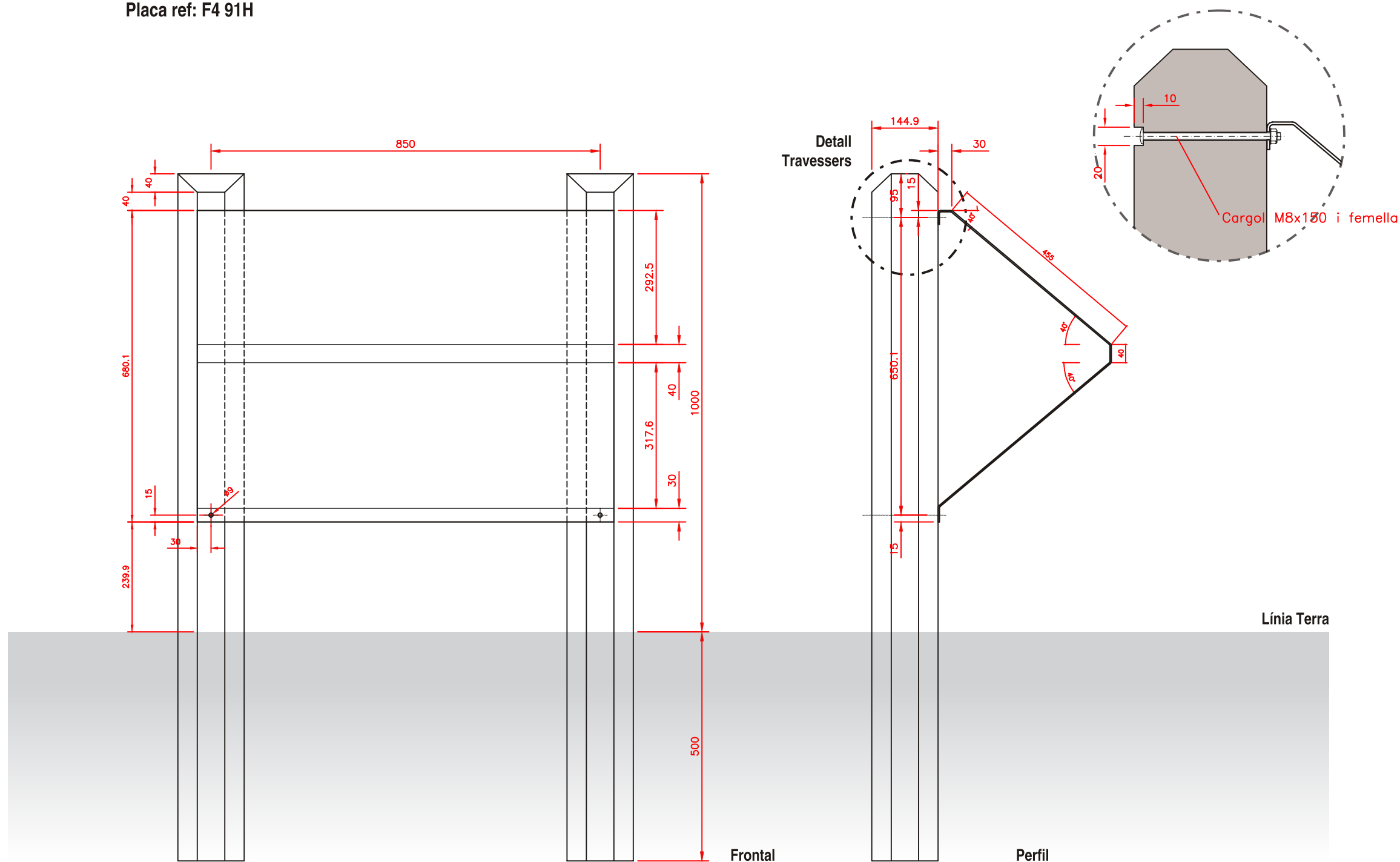
Conjunt total amb doble suports 150N
Escala= 1/10 - Imprés a Din A3

Placa ref: F4 91H

Plaques direccionals
Plaques de patrimoni i recursos

Format H

Placa tipus **F4**



Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de patrimoni o recursos.
Aquestes plaques són les que es col·loquen directe al suport, tipus N. També es poden col·locar a paret.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix
Mides:
Faristol de 910x455 mm. Sobre suport 150N o 175N

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap al darrera.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Aquests faristols es collaran directament sobre la fusta amb cargols travessers

D'ancoratge

Els faristols poden anar amb diferents suports: 150N i 175N

Cargols

Fixació de l'indicador

2 cargols M8x150, amb femella

Plaques de patrimoni i recursos

Format **C**

Tipologies de senyals i composició gràfica

Plaques direccionals

Plaques de patrimoni i recursos

Format C

Capçaleres cartelleres

Placa C 78 (Opció amb logotips a la franja)



Mida: 780x104mm.

Placa C 91 (Opció amb logotips a la franja)

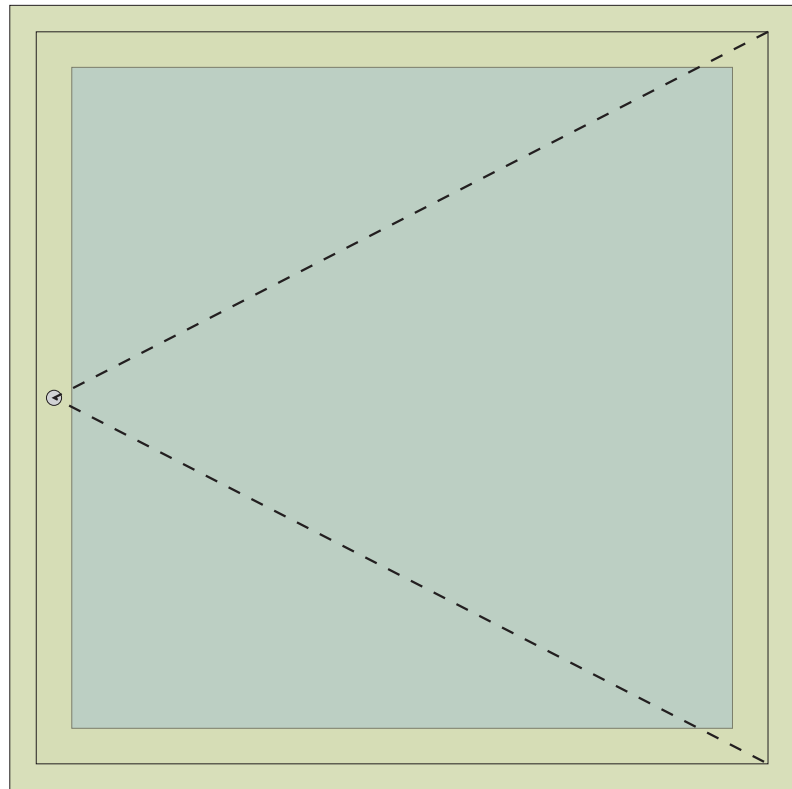


Mida: 910x117mm.

Placa C 104 (Opció amb logotips a la franja)



Mida: 1.040x130mm.



Mida: 1.040x1.040mm. (Cartellera tancada per informació variada)

Placa C 78 (Opció amb logotips al plafó inferior)



Mida: 780x104mm.

Placa C 91 (Opció amb logotips al plafó inferior)



Mida: 910x117mm.

Placa C 104 (Opció amb logotips al plafó inferior)



Mida: 1.040x130mm.

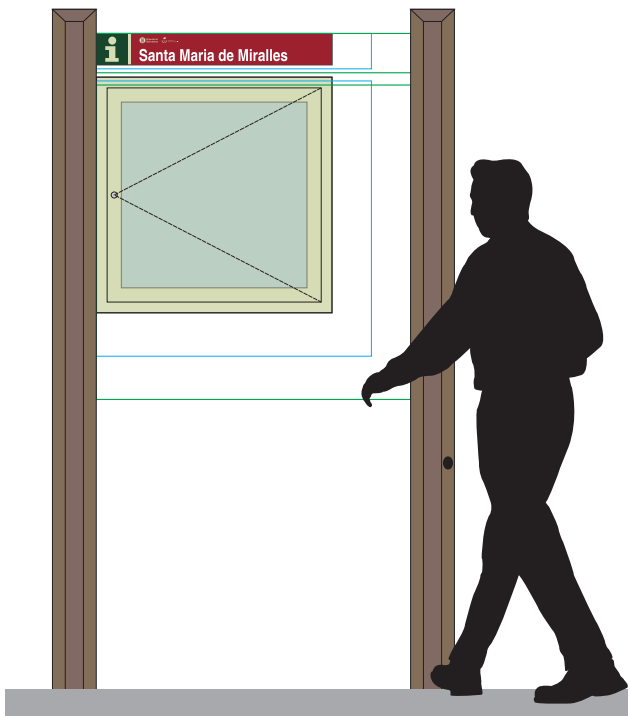


Mida: 1.040x1.040mm. (Placa oberta amb informació estàtica)

C 78 + vitrina 780x780 mm. - Suports 275N

C 91 + vitrina 910x910 mm. - Suports 275N

C 104 + vitrina 1040x1040 mm. - Suports 275N



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 3 mm. doblades
Formats variis múltiples de 130 mm.

Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Depenent dimensió)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Depenent dimensió)

Escala

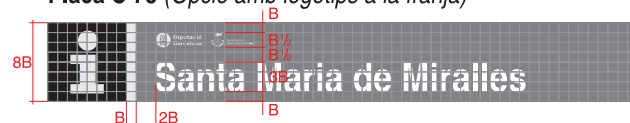
Escala 1/10 - Imprés a Din A3

Tipologies de senyals i composició gràfica

Format C

Capçaleres cartelleres

Placa C 78 (Opció amb logotips a la franja)



Mida: 780x104mm.

Placa C 91 (Opció amb logotips a la franja)



Mida: 910x117mm.

Placa C 104 (Opció amb logotips a la franja)



Mida: 1.040x130mm.

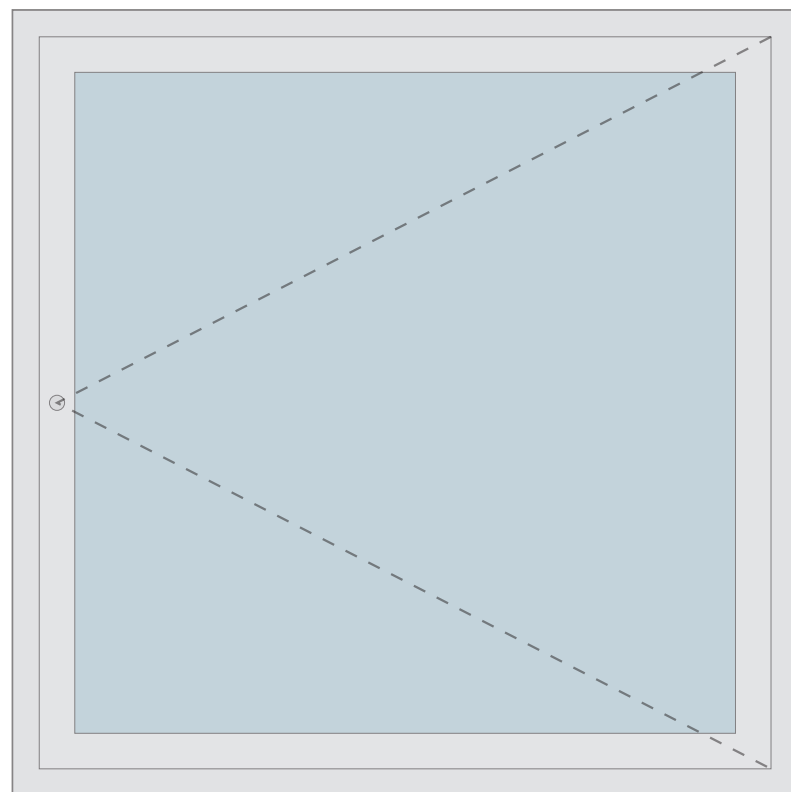
Placa C 78 (Opció amb logotips al plafó inferior)



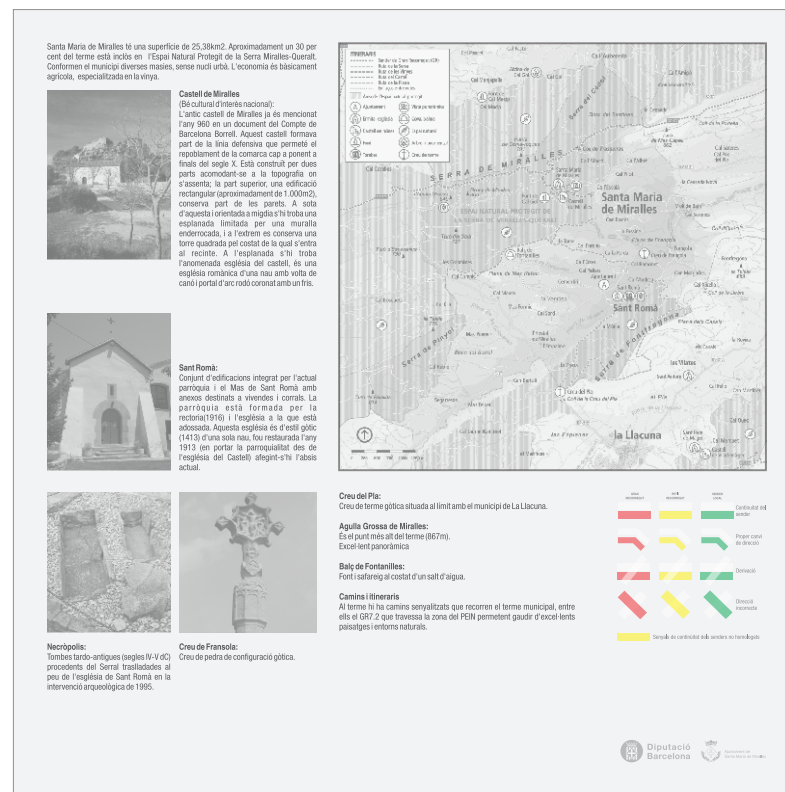
Placa C 91 (Opció amb logotips al plafó inferior)



Placa C 104 (Opció amb logotips al plafó inferior)

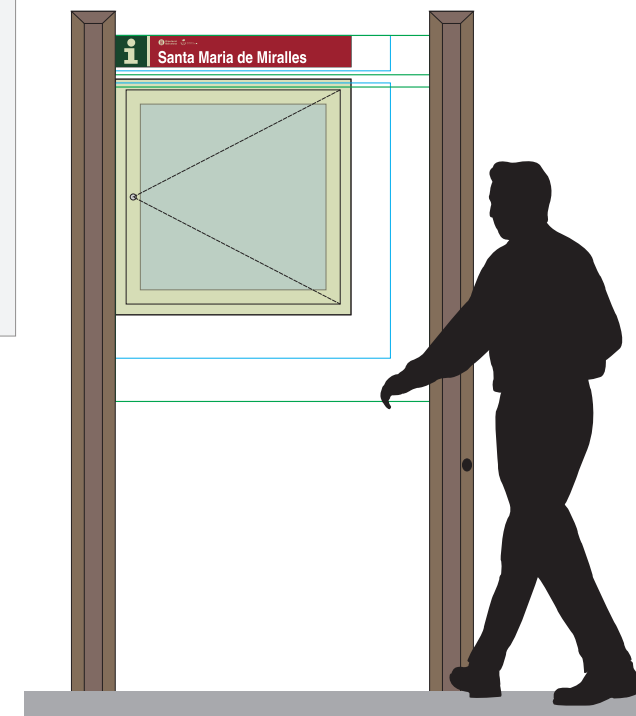


Mida: 1.040x1.040mm. (Cartellera tancada per informació variada)



Mida: 1.040x1.040mm. (Placa oberta amb informació estàtica)

C 78 + vitrina 780x780 mm. - Suports 275N
C 91 + vitrina 910x910 mm. - Suports 275N
C 104 + vitrina 1040x1040 mm. - Suports 275N



Aplicació Gràfica

Tipus i dimensió de la senyal

Plaques d'alumini de 3 mm. doblades
Formats varis múltiples de 130 mm.

Tipografies

Títol:
Helvetica Narrow Negreta (Depenent dimensió)
Descripcions:
HelveticaNeueLT Std Condensada (Depenent dimensió)

Escala

Escala 1/10 - Imprès a Din A3

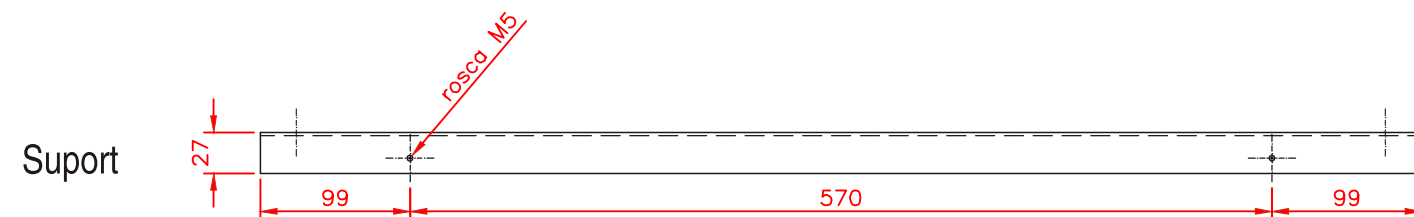
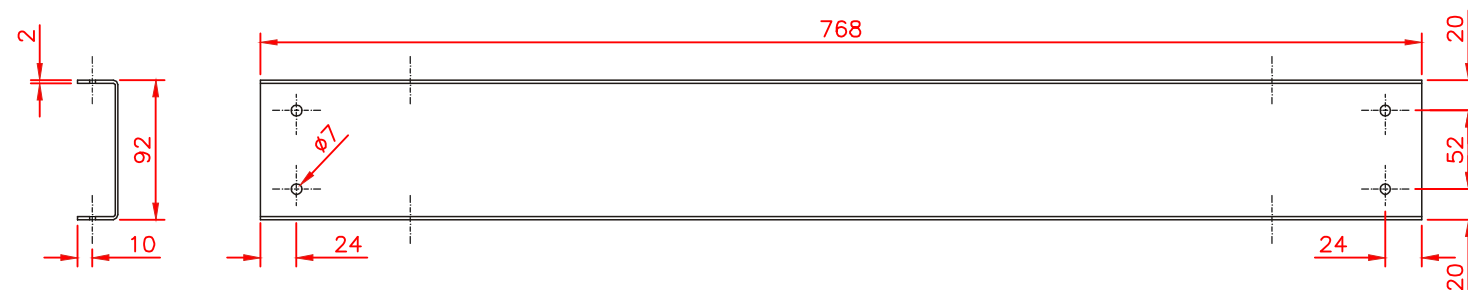
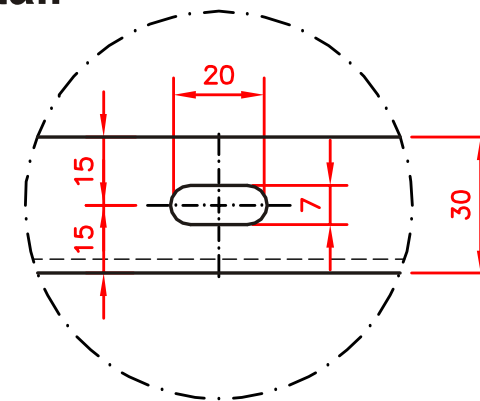
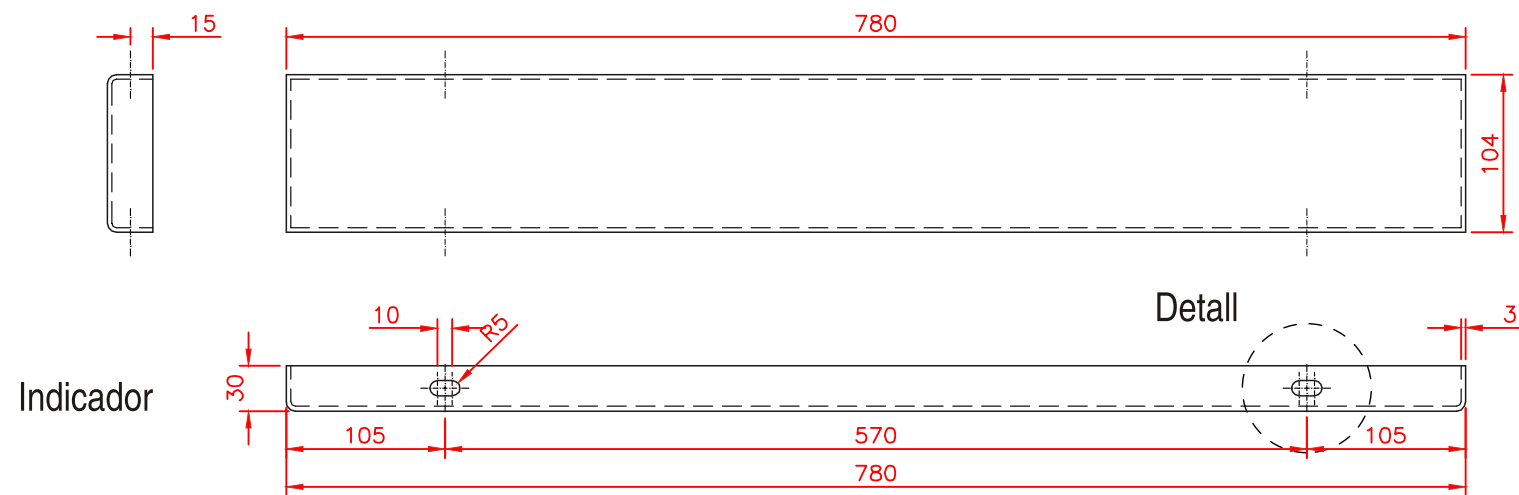
Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/5 - Imprès a Din A3

Placa ref: C 78 - Suports per darrera o paret

Format C

Capçaleres cartelleres



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97f8998385c0243f90a5 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de capçalera de cartells grans o vitrines. Aquestes plaques són les que es col·loquen amb contraplaques per anar a paret o amb suport.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix amb
contraplaca d'alumini de 2 mm.

Mides:
780x104x30 mm. Contraplaca de 768x92x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats.
Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.
Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimeric de 70 micres o similar
Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge

Suports de fusta per darrera o a paret d'obra

Cargols

Fixació de l'indicador

4 Cargols Allen M5x20, amb volandera

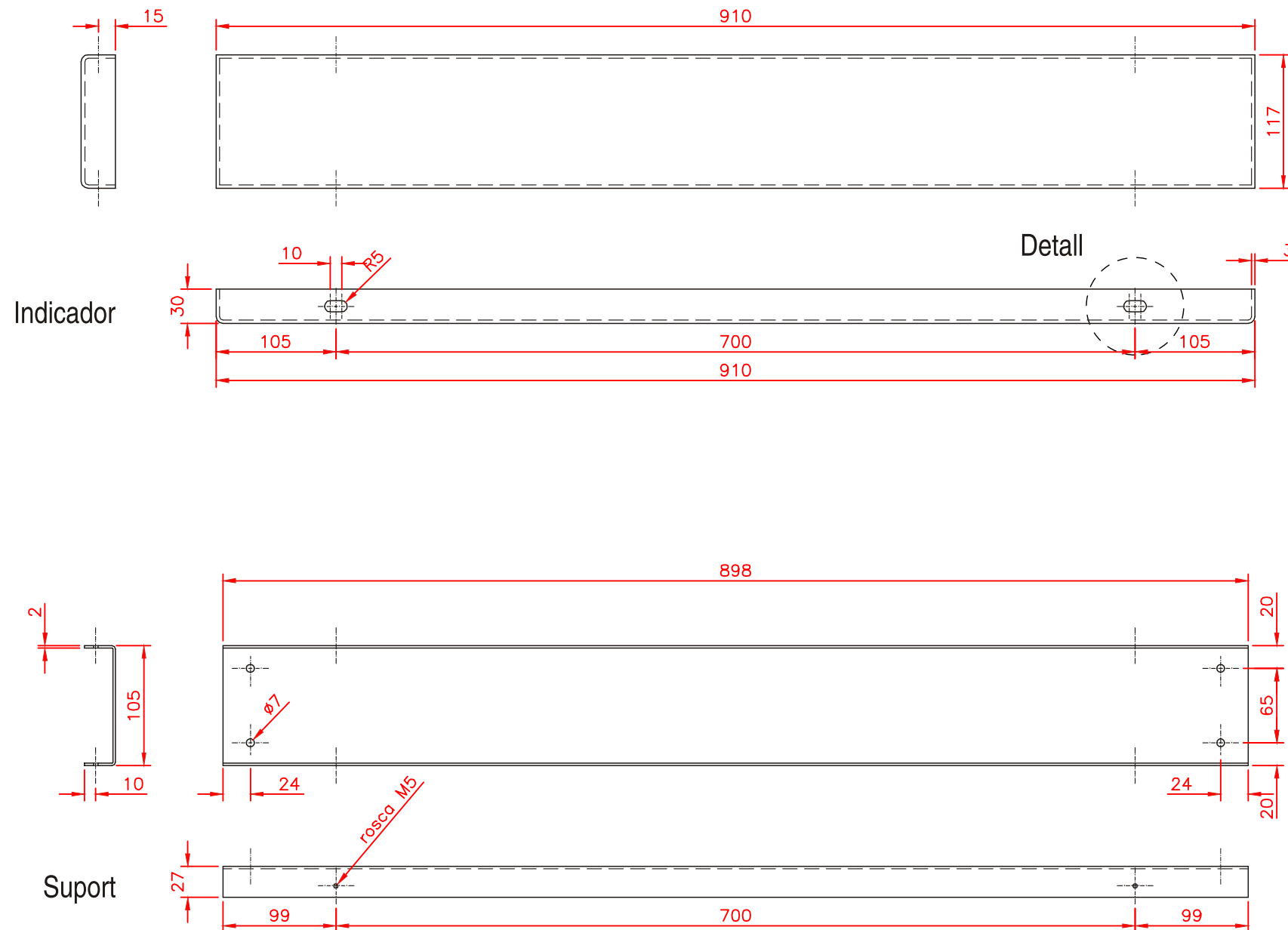
Fixació a del suport

4 Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm. (a paret)
4 Visos de 4x30 mm. (a suports de fusta)

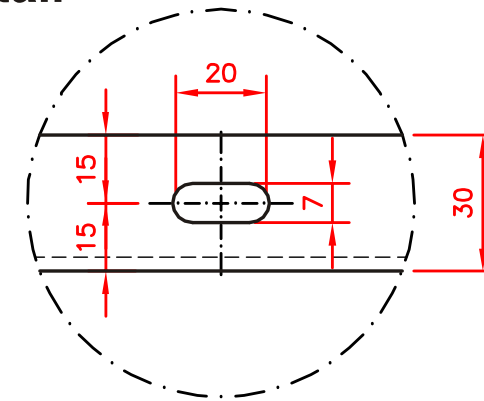
Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/5 - Imprès a Din A3

Placa ref: **C 91** - Suports per darrera o paret



Detall



Format C

Capçaleres cartelleres

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de capçalera de cartells grans o vitrines. Aquestes plaques són les que es col·loquen amb contraplaques per anar a paret o amb suport.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix amb contraplaca d'alumini de 2 mm.

Mides:
910x117x30 mm. Contraplaca de 898x105x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats. Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C. Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador
Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge
Suports de fusta per darrera o a paret d'obra

Cargols

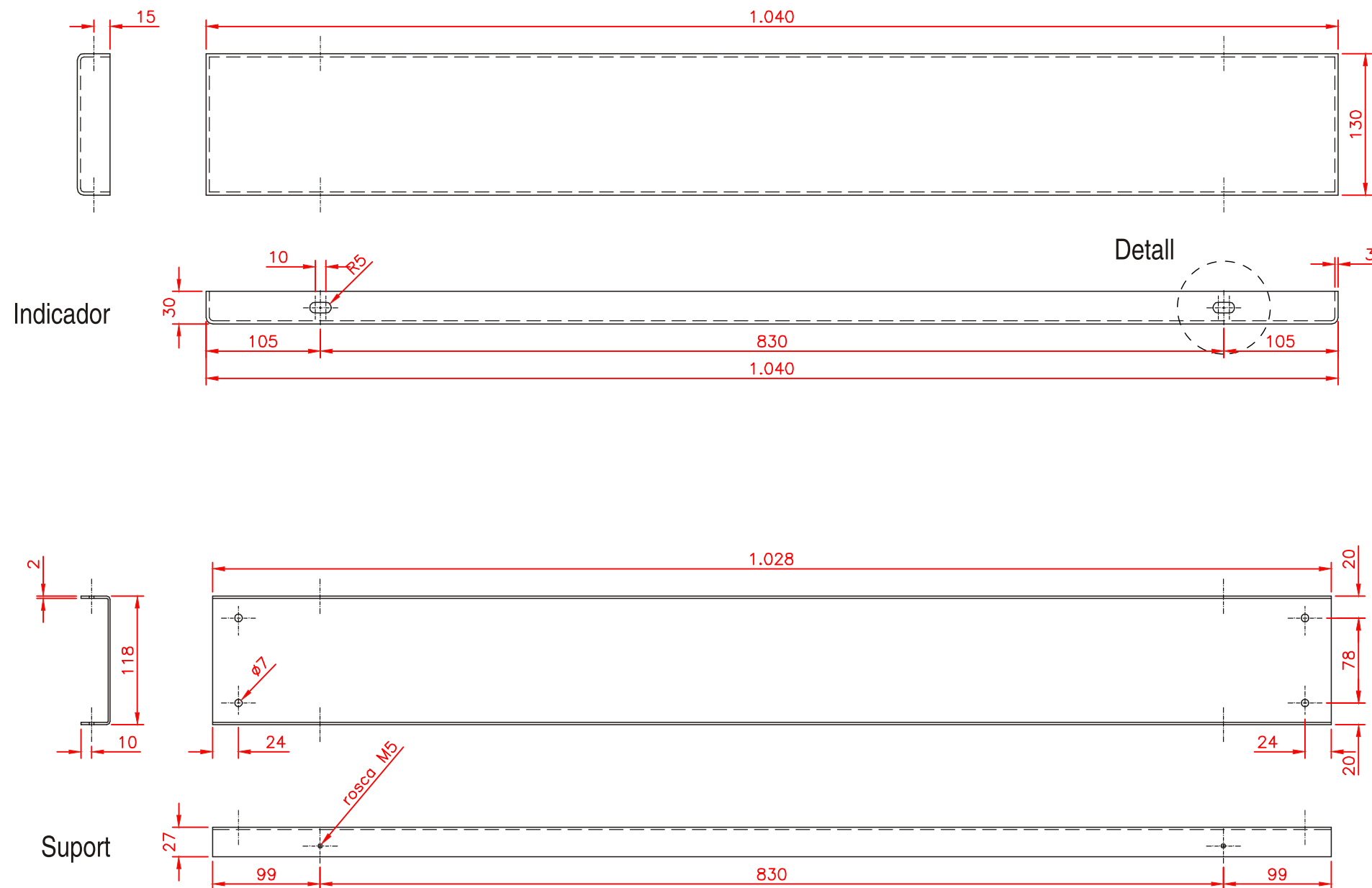
Fixació de l'indicador
4 Cargols Allen M5x20, amb volandera

Fixació a del suport
4 Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm. (a paret)
4 Visos de 4x30 mm. (a suports de fusta)

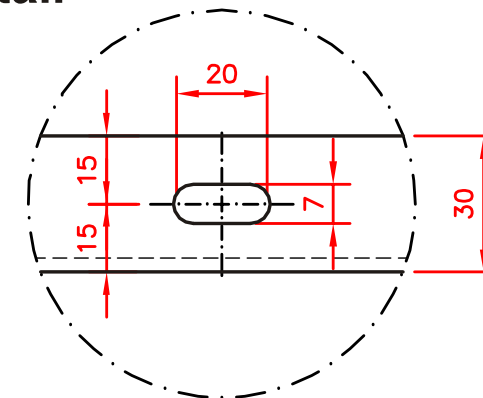
Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/5 - Imprès a Din A3

Placa ref: C 104 - Suports per darrera o paret



Detall



Format C

Capçaleres cartelleres

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de capçalera de cartells grans o vitrines. Aquestes plaques són les que es col·loquen amb contraplaques per anar a paret o amb suport.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix amb contraplaça d'alumini de 2 mm.

Mides:
1040x130x30 mm. Contraplaça de 1028x118x27 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats. Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C. Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge

Suports de fusta per darrera o a paret d'obra

Cargols

Fixació de l'indicador

4 Cargols Allen M5x20, amb volandera

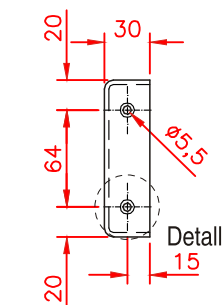
Fixació a del suport

4 Visos amb volandera i tac de PVC Ø6 mm. (a paret)
4 Visos de 4x30 mm. (a suports de fusta)

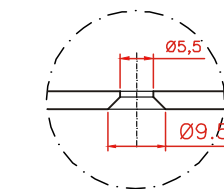
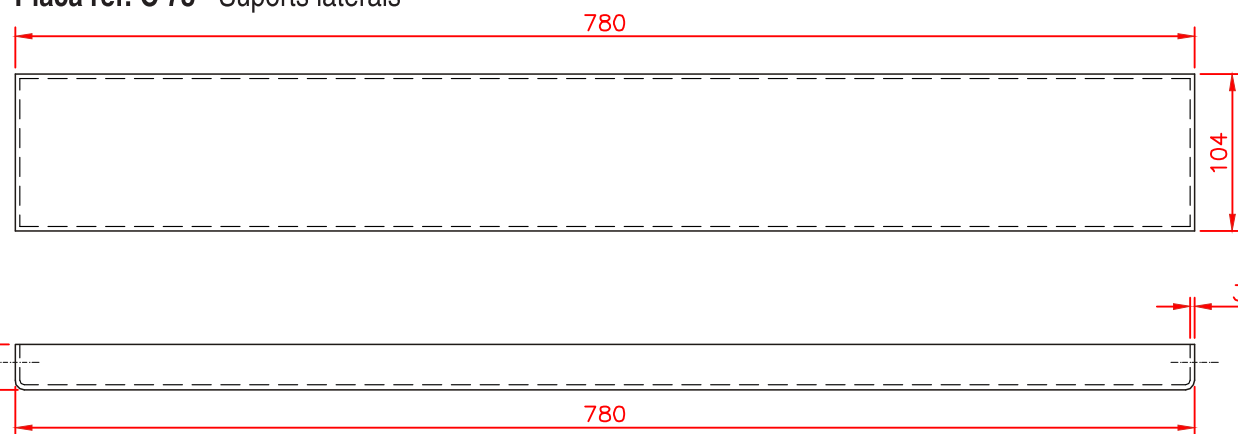
Plànols constructius dels elements

Detalls plaques per referències
Escala= 1/5 - Imprès a Din A3

Placa ref: C 78 - Suports laterals

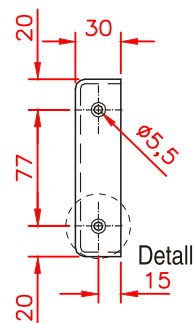


Indicador

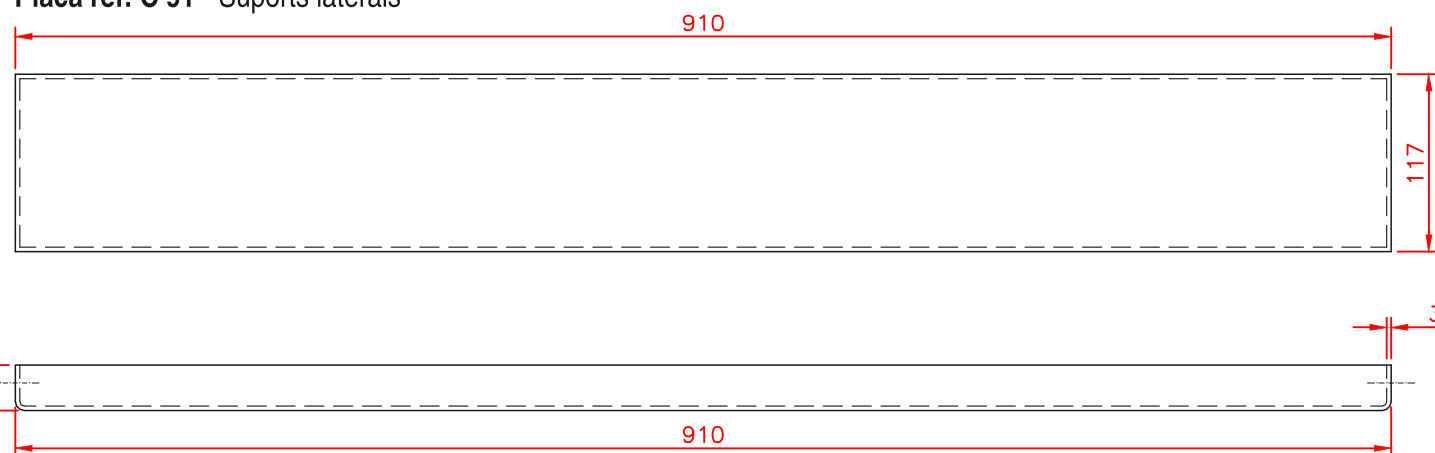


Detall forat passant

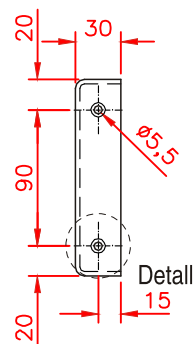
Placa ref: C 91 - Suports laterals



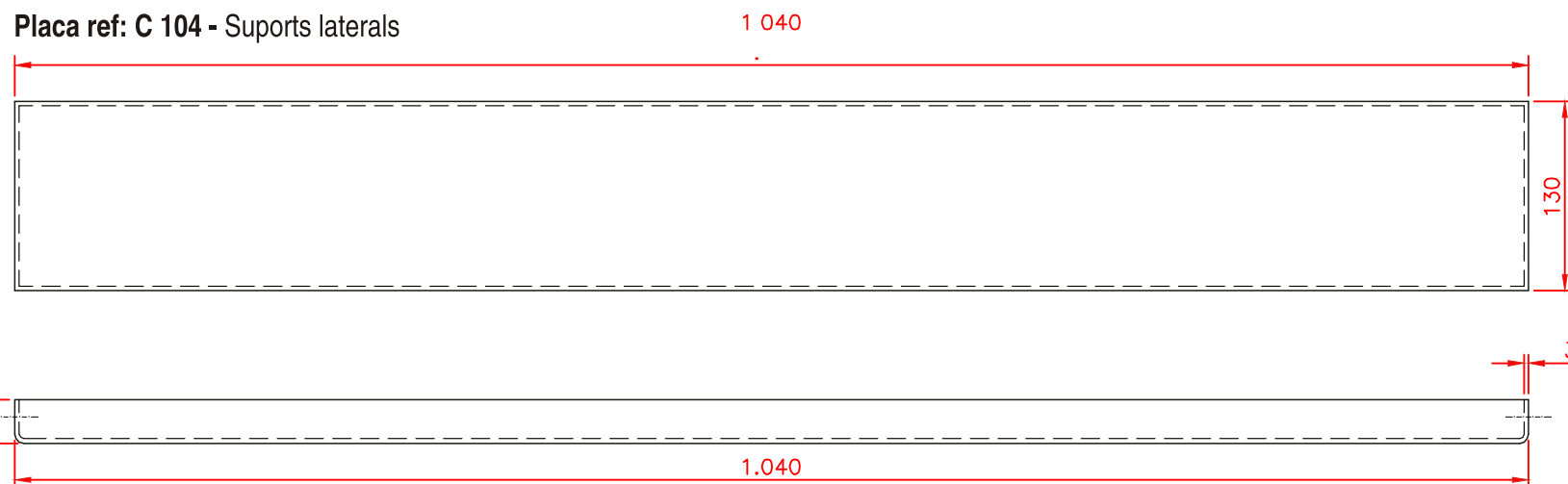
Indicador



Placa ref: C 104 - Suports laterals



Indicador



Format C

Capçaleres cartelleres

Plànols constructius, suports i ancoratges

Tipus de senyal

Plaques informatives de capçalera de cartells grans o vitrines. Aquestes plaques són les que es col·loquen damunt altres plaques o vitrines amb suports laterals.

Indicador

Placa d'alumini de 3 mm. de gruix per anar a suport.

Mides:

780x104x30 mm.

910x117x30 mm.

1040x130x30 mm.

Pintura

Base d'imprimació amb pintura epoxi, aplicada amb posterioritat a tots els treballs de mecanitzats. Acabat final amb pintura acrílica assecada al forn a 60° C.

Els colors seran els designats segons el manual gràfic.

Retolació

Retolació mitjançant impressió realitzada a base de tintes ecosolvents per exteriors sobre vinil calandrat polimèric de 70 micres o similar. Tot el vinil estarà enganxat sobre la placa i doblat cap als laterals de la placa.

Protecció

Film PET transparent brillant de 36 micres antigrafit.

Suport

De l'indicador

Placa d'alumini plegada de 2 mm. de gruix

D'ancoratge

Suports de fusta per darrera o a paret d'obra

Cargols

Fixació a del suport

4 Visos de 4x30 mm. amb volandera



Xarxa de mobilitat. Barcelona	
Camins d'Osona	
L'Aragall	
Can Bau. Rotonda	0,3
Serrat de l'Aragall	0,7
St. Julià de Vilatorrada	4
Puig-l'agulla	10
Vilanova de Sau	16

MANUAL D'ÚS DEL SISTEMA SENYALÍSTIC DE TURISME DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA

Manual per a la elaboració de continguts de les diferents
plaques del sistema

SUMARI

1. Introducció	2	3.3. Plaques per a la mobilitat itinerària tipus radial direccional	11
1.1. Antecedents	2	3.3.1. Elements de les plaques D39 i D39/2	11
1.1.1. Camí	2	3.3.2. Plaques D39 i D39/2, franja superior. Color, pictogrames	12
1.1.2. Ruta	2	3.3.3. Plaques D39 i D39/2, franja superior. Logotip	12
1.1.3. Itinerari	2	3.3.4. Plaques D39 i D39/2, franja superior. Text	12
1.2. El Model de l’Oficina Tècnica de Turisme	3	3.3.5. Plaques D39 i D39/2. Esquema, expressió de la connectivitat	13
1.3. Altres models de senyalització	3	3.3.6. Plaques D39 i D39/2. L’emplaçament	14
1.4. Objectius	4	3.3.7. Plaques D39 i D39/2. Punts de la placa	15
1.5. Usuaris	4	3.3.8. Plaques D39 i D39/2. Pictogrames acompanyants dels punts	17
1.6. Formes de senyalitzar	4	3.3.9. Plaques D39 i D39/2. Punt flotant	18
1.6.1. Senyalització Vertical	5	3.3.10. Plaques D39 i D39/2. Distàncies	20
1.6.2. Senyalització Horitzontal	5	3.4. Plaques per a la mobilitat itinerària tipus frontal sinòptica	21
1.7. Àmbits de senyalització	6	3.4.1. Plaques T6.	21
1.7.1. Senyalització per mobilitat itinerària a peu o no motoritzada.	6	3.4.2. Plaques T6. Fletxa direccional	22
1.7.2. Senyalització de mobilitat per a vehicles de motor.	6	3.4.3. Plaques T6. De continuïtat itinerària	22
1.7.3. Senyalització patrimonial	6	3.4.4. Plaques T6. Ruta o Producte	24
2. Teoria de desenvolupament de la xarxa	7	3.4.5. Plaques T6. Pictogrames	25
2.1. Mobilitat i senyalització en xarxa	7	3.5. Adaptació del model en punts situats en parcs	26
2.1.1. Concepte de Xarxa	8	3.4.6. Plaques D39 i D39/2	26
2.1.2. Del criteri local al general	8	3.4.7. Plaques T6	26
2.1.3. Eixos de la Xarxa	9	3.6. Plaques de contingut informatiu o patrimonial	27
2.1.4. Rutes dins la xarxa	9	3.6.1. Plaques de informatives.	28
2.1.5. Com utilitzar-la	9	3.6.2. Plaques patrimonials i altres plaques	29
3. Aplicació del model de xarxa a les plaques de l’OTT	10	3.7. Toponímia	30
3.1. Introducció	10		
3.2. Plaques per a la mobilitat itinerària (rutes, senderisme...)	10		
3.2.1. Radial direccional	10		
3.2.2. Frontal sinòptica	10		

1. INTRODUCCIÓ

1.1. Antecedents

Des de l'antiguitat la humanitat s'ha desplaçat pel territori utilitzant les vies de comunicació que ha anat creant. Des dels primers desplaçaments a peu fins a la mobilitat actual amb mitjans motoritzats, els camins han permès la connexió entre espais, l'intercanvi de béns, cultura... Des del corriol pel mig del bosc fins a l'autopista, que no deixa de ser un camí molt especialitzat, l'ús de les diferents vies de comunicació són fonamentals per al desenvolupament humà.

En l'actualitat, l'ús dels camins amb mitjans no motoritzats ha quedat relegat bàsicament al lleure ja sigui a peu, en bicicleta... No obstant això, cada dia més persones són usuàries dels camins en el seu temps lliure. És per aquesta raó que es considera bàsic fer un bon ordenament dels mateixos des del coneixement de la titularitat fins a l'ordenació de la senyalització passant pel manteniment.

1.1.1. Camí

Definició de camí:

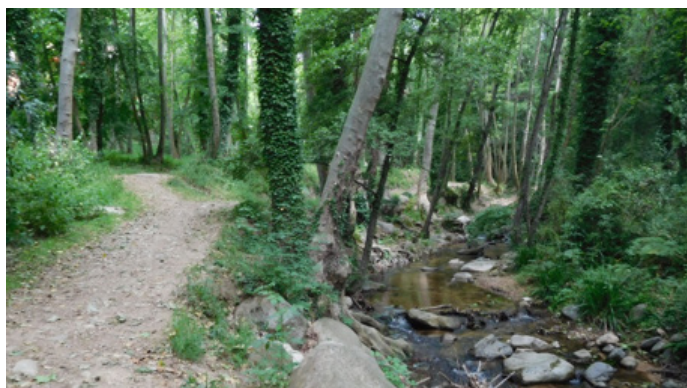
1 1 m. [LC] Espai a recórrer per a anar d'un indret a un altre.

1 2 m. [LC] [AGF] Tira de terreny més o menys ampla que va d'un indret a un altre disposada expressament per a transitar-hi.

[Diccionari de la llengua catalana. Institut d'Estudis Catalans (IEC)].

Podem definir un camí com la infraestructura bàsica de mobilitat. Els camins són les vies de comunicació primigènies que connecten els espais, pobles i en definitiva a la humanitat. Totes les vies de mobilitat terrestre es poden considerar camins, cal, però tenir en compte que no totes les vies es poden utilitzar per a tots els usos. Així, no anirem caminant per l'autopista com no podrem passar amb un cotxe per un corriol, però la finalitat d'ambdues infraestructures és la mateixa, connectar dos punts del territori.

Els camins són la infraestructura sobre la qual se sustenta la xarxa de mobilitat.



Camí no asfaltat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 97f8998385c0243f90a5 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

1.1.2. Ruta

Podem definir una ruta com l'elecció del camí a utilitzar per desplaçar-se entre dos punts. Aquesta pot estar ja definida com seria un itinerari o ser una elecció lliure utilitzant els camins existents.

1.1.3. Itinerari

Podem definir un itinerari com una proposta de recorregut triada i dissenyada d'entre diverses possibilitats que pot transcorre seguint un o diversos camins. L'ús turístic dels camins queda definida en la seva més comuna utilització en les propostes d'itineraris tancats.



Tríptic promocional de l'itinerari de la Tourdera

1.2. El Model de l'Oficina Tècnica de Turisme

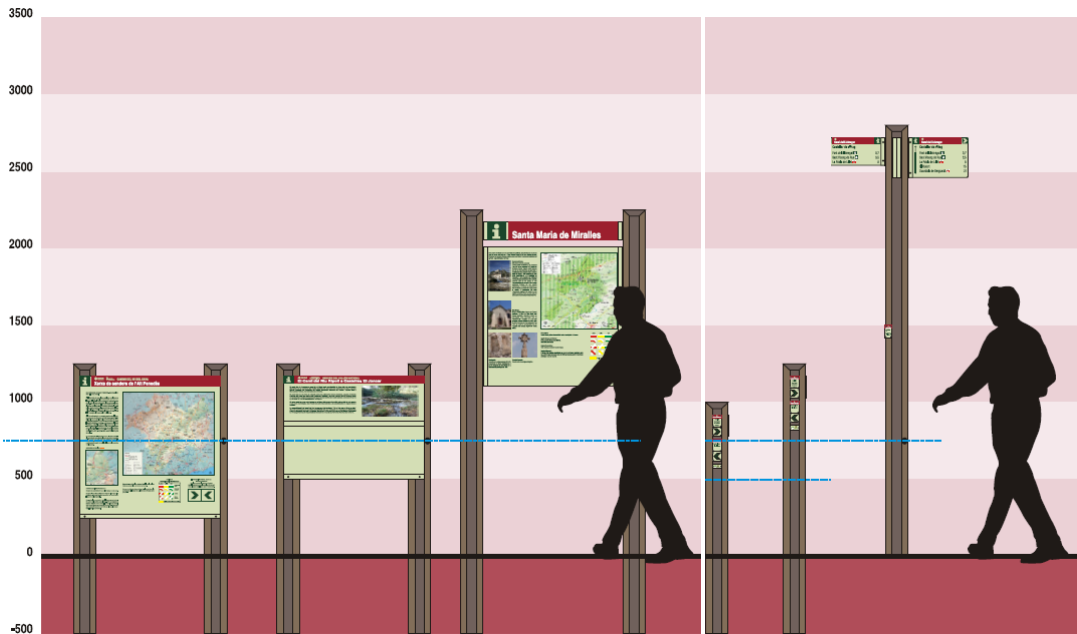
L'Oficina Tècnica de Turisme (OTT), de la Gerència de Turisme de la Diputació de Barcelona (DIBA), té un model propi de senyalització turística, bàsicament per a entorn rural, però amb adaptació a zones urbanes.

El model es va crear el 1991 al servei d'Acció Territorial de la DIBA. En crear-se la Secció de Turisme (Servei d'Esports i Turisme) es van agrupar els tècnics vinculats a turisme procedents d'Acció Territorial i d'Esports. A partir d'aquell moment el model passa a ser de turisme, independentment d'on s'ubiqui en l'organigrama de la DIBA.

El model va ser definit a partir de la dificultat de trobar-ne un altre que acomplís les funcions que, en aquell moment, es buscaven: senyalització rural, turisme rural, rutes turístiques. En passar a turisme el model es concreta més en la senyalització itinerària rural per a activitats de mobilitat turística -senderisme, rutes, excursionisme...- abandonant la funció de senyalització rural -masies- sense perdre'n la capacitat.

El model va ser desenvolupat per tècnics especialitzats de la DIBA després d'avaluar i contrastar molts altres sistemes. El model ha estat sempre gestionat -aplicació i actualitzacions- pel mateix equip. Això garanteix una continuïtat d'idees i conceptes i una adaptació permanent en la recerca de la finalitat comunicativa que té per objecte.

El model ha evolucionat al llarg del temps, adaptant-se a les necessitats tècniques i comunicatives que contínuament van sorgint. El 2014 va ser reformulat, fent-se la actualització més gran feta fins aquell moment en un sol cop.



Exemples model de senyalització Oficina Tècnica de Turisme.

1.3. Altres models de senyalització

Existeixen nombrosos exemples de senyalització basats en, itineraris, rutes històriques, propietats de camins o xarxes de mobilitat no motoritzada.

A Catalunya tenim per exemple el model del Departament d'Empresa i Coneixement - Direcció General de Turisme de la Generalitat de Catalunya que va publicar el seu Manual de senyalització de camins per a la mobilitat no motoritzada que basat en el concepte de senyalització en xarxa. Les xarxes de mobilitat d'Itinerària, Camp de Tarragona o la Xarxa de Camins de la Val d'Aran entre d'altres, també en el format de xarxa de mobilitat. Altres models com el de senyalització dels Parcs de la Diputació de Barcelona més centrats en itineraris o la senyalització de les rutes de la FEEC (GR®, PR® i SL0174) també basats en itineraris.



Manual de Departament d'Empresa i Coneixement
Direcció General de Turisme

1.4. Objectius

El present manual té per objecte desenvolupar l'aplicació del model teòric i pràctic de la xarxa de mobilitat (activa) de la DIBA, aquest manual es complementa amb el MANUAL D'ESTIL DE SENYALITZACIÓ D'ITINERARIS I RECURSOS TURÍSTICS DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA redactat el 2014 definint tots aquells aspectes que aquell manual no defineix amb claredat.

El Manual 2014 defineix els tipus de suport i de plaques, detallant dimensions, muntatge, col·locació, etc. i la distribució de grafismes sobre les diferents plaques.

El present manual d'ús té una funció complementària a aquell:

- Argumenta, justifica i defineix els diferents elements (continguts) de les diferents plaques, explicant, per a cada cas:
 - Com s'ha de fer l'elecció de continguts.
 - Quins continguts correspon posar i quins no,
 - L'ordre i circumstàncies en què uns continguts es posen
 - etc.

1.5. Usuaris

La senyalització turística en especial, és una activitat que s'assumeix i s'hi actua des d'àmbits i professions molt diferents. El desconeixement de la seva dificultat fa que molts tècnics diferents disciplines s'atreveixin en algun moment a crear i a posar en marxa itineraris, rutes i sistemes de senyalització.

Per altra banda, diverses institucions tenen model propi que imposen, models que competeixen en disparitat de criteris entre ells.

Fruit de tot això és el desgavell senyalètic existent al territori, al que cal afegir la variabilitat que es produeix en l'aplicació de qualsevol model quan és interpretat i aplicat per diferents persones i àmbits.

Qualsevol model ha de tenir molt ben detallats i pautats els criteris i paràmetres per a la definició de continguts. Això és especialment rellevant en totes les actuacions de senyalització itinerària.

Aquest manual pretén satisfer les necessitats de tècnics i professionals de diferents administracions o empreses que hagin de redactar projectes o elaborar continguts per a plaques que segueixen el Manual d'Estil.

1.6. Formes de senyalitzar

Qualsevol element perceptible amb els sentits i situat sobre l'espai/territori és un senyal. Poden ser de moltes maneres: físic-tangible, visual, sonor; poden tenir moltes formes diverses i situacions. etc.

Un arbre en mig d'una plana, un camí, un revolt, una casa, un soroll, un cant, ... tot son elements que es distingeixen sobre el terreny i ens serveixen de referència. Per a poder interpretar els missatges d'aquests senyals ens cal conèixer, en cada cas, el seu codi específic (secret o públic).

En senyalització normal, típica o clàssica es treballa amb textos, dibuixos (fletxes, ratlles, cercles, triangles,...), formes i colors i fent ús d'uns codis públics i generalment coneguts o fàcilment deduïbles.

El senyal estàndard es compon de tres elements essencials:

- **Placa o base.** És l'element de sustentació de la informació essencial: placa metàl·lica o altres, pedra, terra, tronc d'arbre,...
- **Suport de sustentació.** Element relativament neutre que eleva i direcciona la placa per tal de facilitar-ne la lectura. En general es tracta d'un suport (un pal) de fusta o metall o similar, que eleva la placa i la fixa en una base al terra, un mur, o altres llocs. Aquest suport pot no existir o quedar reduït a una mínima expressió: una base (visible o no) que permet fixar-la sobre el terrenys/mur corresponent.
- **Informació:** grafismes, formes, textos, colors, sons,... que són l'element principal i bàsic.

De totes maneres, els suports també aporten informació: es treballa amb metalls, fusta, pedra, etc. i això dona informació indirecta però important (rusticitat, estètica, elegància,...).

1.6.1. Senyalització Vertical

Copiant conceptes de la senyalització urbana i de carreteres, conformen la senyalització vertical tots aquells senyals que se situen elevats sobre el territori. Solen tenir dues parts essencials: elements que sustenten (suport) i plaques que contenen informació. L'element informatiu està elevat del terra i en una posició perfecta o propera a la verticalitat per tal de facilitar-ne la lectura.



Senyalització vertical.

1.6.2. Senyalització Horitzontal

Seguint el mateix criteri, la senyalització horitzontal es desenvolupa generalment en horitzontal, sobre el terra o en elements similars (encara que puguin estar elevats), com ara pedres, murs o, fins i tot, arbres.

Generalment el senyal no és més que unes marques de pintura, fetes amb pocs colors, sobre superfícies llises, artificials o naturals del territori.

Algunes plaques, aparentment de senyalització vertical, s'usen en senyalització horitzontal per a complementar-la i garantir-ne la utilitat i la seguretat.



Senyalització horitzontal.

1.7. Àmbits de senyalització

Aquest document abasta tots els àmbits del model de senyalització de l'OTT.

De manera general podem definir aquests àmbits en tres categories:

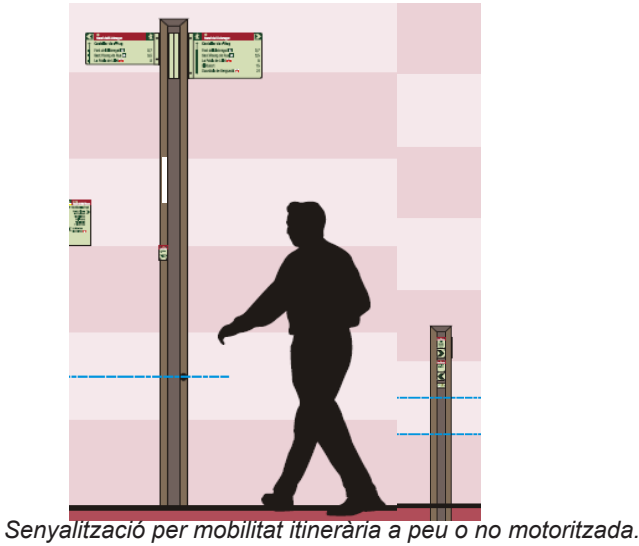
- Senyalització per mobilitat itinerària a peu o no motoritzada.
- Senyalització de mobilitat per a vehicles de motor.
- Senyalització patrimonial o informativa

1.7.1. Senyalització per mobilitat itinerària a peu o no motoritzada.

Plaques de senyalització orientativa i direccional destinades a la informació itinerària o de mobilitat per a desplaçaments a peu o en bicicleta (entre altres) en medi rural, periurbà o urbà.

Això inclou tant la senyalització de xarxes de mobilitat com la de rutes, senders, etc.

Queda exclosa d'aquest model la senyalització de rutes turístiques estrictament urbanes que, entenem, s'han d'adaptar molt al teixit urbà i als elements i mobles que hi ha en el seu entorn. Amb tot, els criteris aquí exposats poden ser perfectament aplicables.

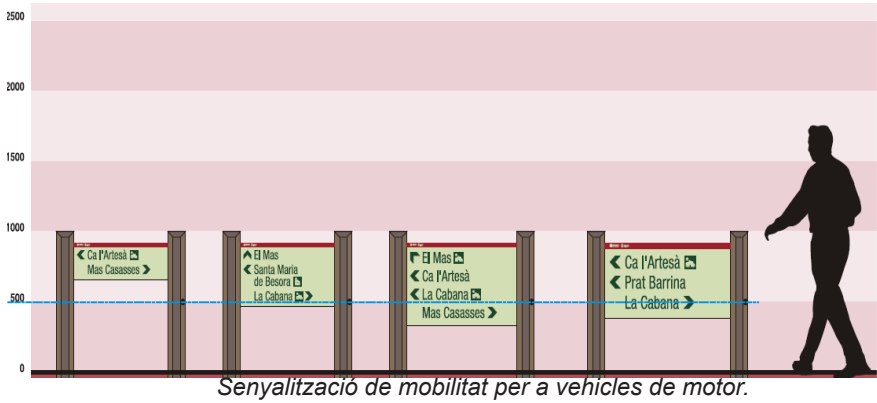


Senyalització per mobilitat itinerària a peu o no motoritzada.

1.7.2. Senyalització de mobilitat per a vehicles de motor.

Senyalització sobre plaques grans -generalment en forma de safata- per a la mobilitat de vehicles de motor, sempre amb textos grans de gran llegibilitat.

Excepcionalment, les banderoles **D57** es troben a cavall entre aquest grup de senyals i els direccionals itineraris.



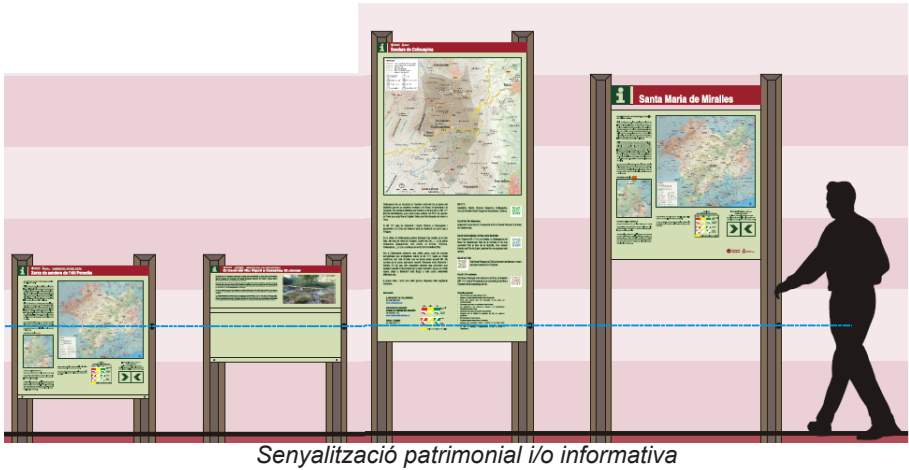
Senyalització de mobilitat per a vehicles de motor.

1.7.3. Senyalització patrimonial

Entenem com a senyalització patrimonial i informativa tota aquella que, per exclusió, no és itinerària o de mobilitat, sigui a sang o a motor.

Això inclou rètols d'una gran diversitat de formes i mides que tenen per objecte identificar, descriure o narrar fets, recursos, propostes d'activitats entre d'altres. També poden contenir mapes, gràfics i fotografies que es complementen amb textos.

Tot i les excepcions freqüents, generalment són plaques grans (quadrades, rectangulars en vertical o horitzontal) que poden anar descobertes o tancades en vitrines.



Senyalització patrimonial i/o informativa

2. TEORIA DE DESENVOLUPAMENT DE LA XARXA

2.1. Mobilitat i senyalització en xarxa

Al llarg dels anys els criteris i la forma d'entendre la senyalització ha anat variant. A primera vista, i sense experiència, tothom entén la senyalització com una actuació puntual destinada a portar a algú d'un origen a una destinació. Això es veu així encara més quan es pensa en rutes, propostes itineràries o culturals.

Moltes actuacions de senyalització s'han desenvolupat partint del desconeixement, la improvisació i la personalització. Es crea cada proposta separatament de la resta, sense cap vinculació entre elles.

Amb el pas dels anys, això ens ha portat a una sobre senyalització i a un gran desgavell de sistemes senyalístics que es barregen arreu del país, acumulant senyals sobre el territori en general i, especialment, en determinats punts en particular.

Fruit de l'experiència de molts anys i des de diferents àmbits s'ha arribat a una concepció bàsica i diferent:

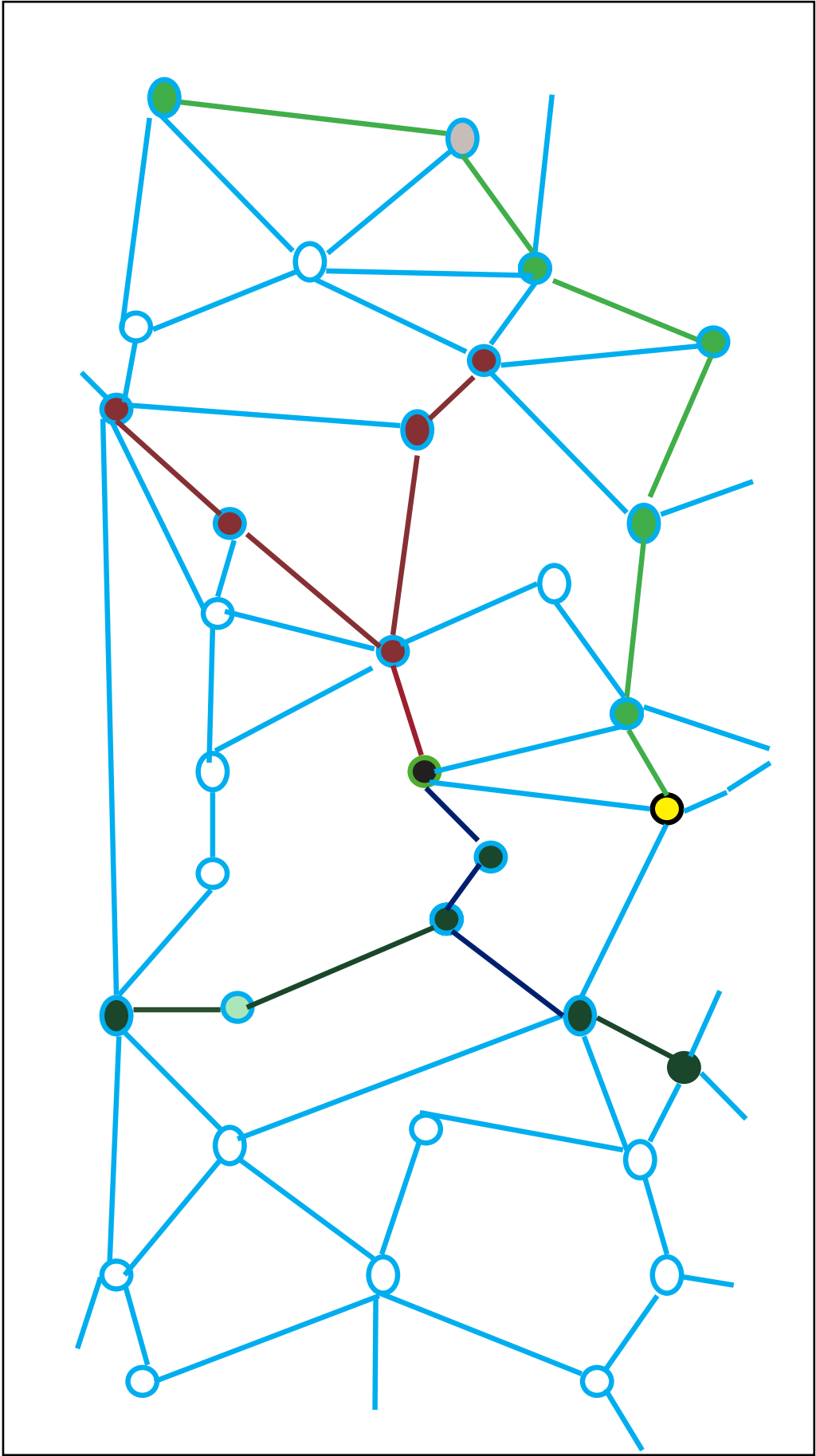
- La senyalització en xarxa.

La xarxa de mobilitat és molt similar (equiparable) a la de carreteres, i sobre ella solament cal senyalitzar la mobilitat en cada direcció. La xarxa agrupa tots els vials senyalitzats (corriols, camins, pistes, carrils bici, etc.).

Les rutes i altres propostes o productes no cal que se senyalitzin (necessàriament) i, en tot cas, s'han de referenciar i sustentar en la xarxa de mobilitat senyalitzada.



Corriol.



Esquema de la xarxa.

2.1.1. Concepte de Xarxa

A l'hora de definir la xarxa cal establir una sèrie de conceptes per tal d'unificar criteris:

ITINERARI O TRACK: Recorregut entre dos punts separats per una distància determinada de punt a punt. Per exemple un recorregut d'un taxi, viatge d'un tren entre dues estacions...

RUTA: Correspon a aquell itinerari amb parades durant el seu recorregut. També es podria definir com la suma de diversos itineraris tal com s'han dit amb anterioritat. Per exemple el recorregut d'una línia d'autobús amb diverses parades, o una visita cultural a una ciutat amb diverses visites...

VIAL: Infraestructura per on es pot passar caminant (que s'usa per), en bici, etc. Vial és l'únic terme que ens permet agrupar el conjunt de formats d'espais lineals per on ens podem desplaçar. I en tenim diferent tipus bàsics:

- **Corriol:** Vial amb una amplada inferior a 80 centímetres apte tan sols per anar a peu. Corresponen a senders tradicionals o nous per anar a peu entre diferents punts.
- **Camí:** Vial de menys de 2 metres d'amplada i superior als 80 centímetres. Solen ser camins tradicionals de carro o variants modernes d'aquests.
- **Pista o via:** Vial amb una amplada superior als 2 metres. Tant de nova construcció com tradicionals permeten la mobilitat amb diferents mitjans. En cas extrem de les pistes trobem les carreteres: una pista asfaltada compartida amb vehicles i de major risc per anar caminant.

D'altra banda existeixen altres conceptes a considerar quan s'ha d'establir una xarxa de mobilitat:

- **Textura:** Qualitat del ferm pel qual es transita. Pot anar des d'un vial asfaltat sense cap complicació fins a un de molt pedregós i incòmode sense que arribi a ser necessari grimpar.
- **Pendent:** Desnivell del vial. Tant el cas de pujar com de baixar per un vial cal tenir en compte que el pendent sigui l'adequat. Un pendent excessiu dificultarà el pas pel vial i limitarà l'accés al mateix.
- **Modalitat:** Sistema, mitjà o finalitat del desplaçament. A peu, en bicicleta...

A l'hora d'establir quins vials és aptes per definir la xarxa cal tenir en compte l'ús que se'n farà i a qui va dirigit.

2.1.2. Del criteri local al general

Donat l'augment de persones interessades a realitzar esport, sortir a caminar o a gaudir de l'espai natural o urbà, són molts els ens que creen i fomenten en els seus territoris rutes de caràcter local, independents i destinades a diferents usuaris finals:

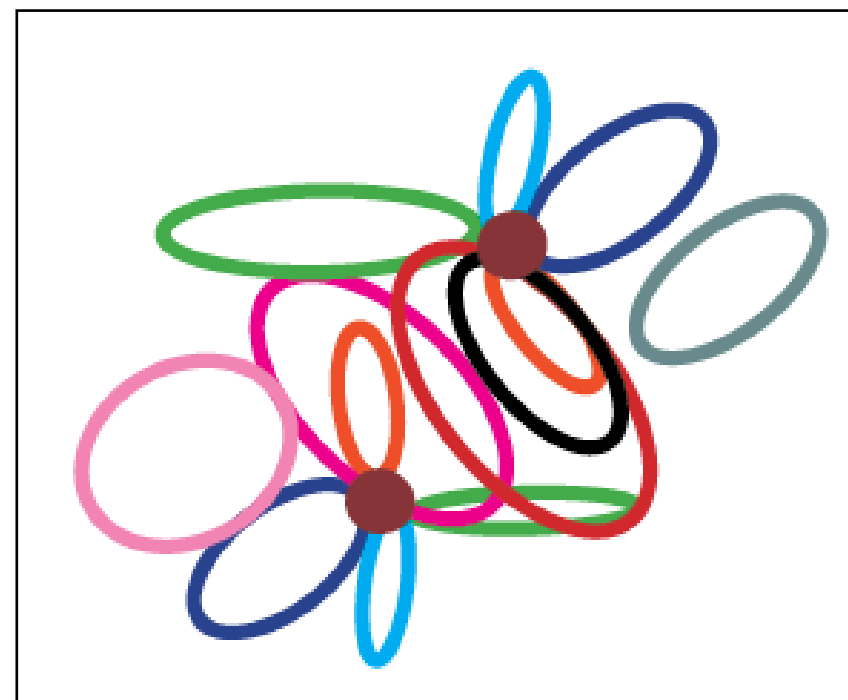
- Via del Riu
- Camí de la Salut
- Circuit de BTT

I un llarg nombre de diferents exemples.

Aquestes rutes poden compartir espai, traçat o ser solitàries. Van d'un punt a un altre, seguint un itinerari concret, i se senyalitzen de forma específica.

Aquest fenomen es va repetint en els diferents llocs i, generalment, no es té en compte que altres actuacions similars a l'entorn. Això fa que hi hagi casos amb diferent senyalització, punts de connexió coincidents, superposició d'itineraris, nom diferents per un mateix lloc...

Aquesta forma d'utilitzar els recursos i de senyalitzar provoca l'augment de costos, la dificultat de la gestió i manteniment, la sobre senyalització (superposició de senyals), d'altra banda, cada vegada que es vol realitzar una nova ruta, cal instal·lar totes els senyals noves augmentant el cost.

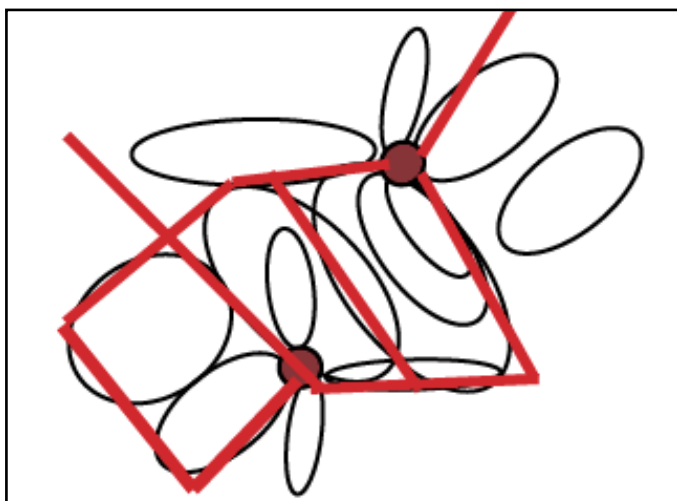


Concepte teòric de nombrosos itineraris que es superposen.

2.1.3. Eixos de la Xarxa

En ampliar la visió del territori d'un punt de vista local a un més general, s'observa que existeixen itineraris llargs o eixos de comunicació que permeten la connectivitat d'espais i territoris.

Això permet afrontar una senyalització a escala general definint eixos i vials comuns de mobilitat fixos i utilitzables per tots els agents. La definició d'aquests eixos permet la reducció de costos, ja que són coincidents per tothom, creant així una xarxa que podem utilitzar a conveniència.



Concepte teòric de creació de eixos.

2.1.4. Rutes dins la xarxa

A partir d'aquesta xarxa senyalitzada, els ens i gestors (públics i privats) locals la poden utilitzar en l'àmbit local augmentant la qualitat del producte. En cas de voler fer una ruta nova, la xarxa continua invariable i es pot utilitzar per fer un nombre infinit de routes.

Les routes no precisen necessàriament de senyalització complementària sobre la senyalització vertical bàsica de la xarxa, tot i que es preveu la seva existència.

Eliminar una ruta solament exigeix eliminar-ne les referències sense haver de tocar la xarxa.

2.1.5. Com utilitzar-la

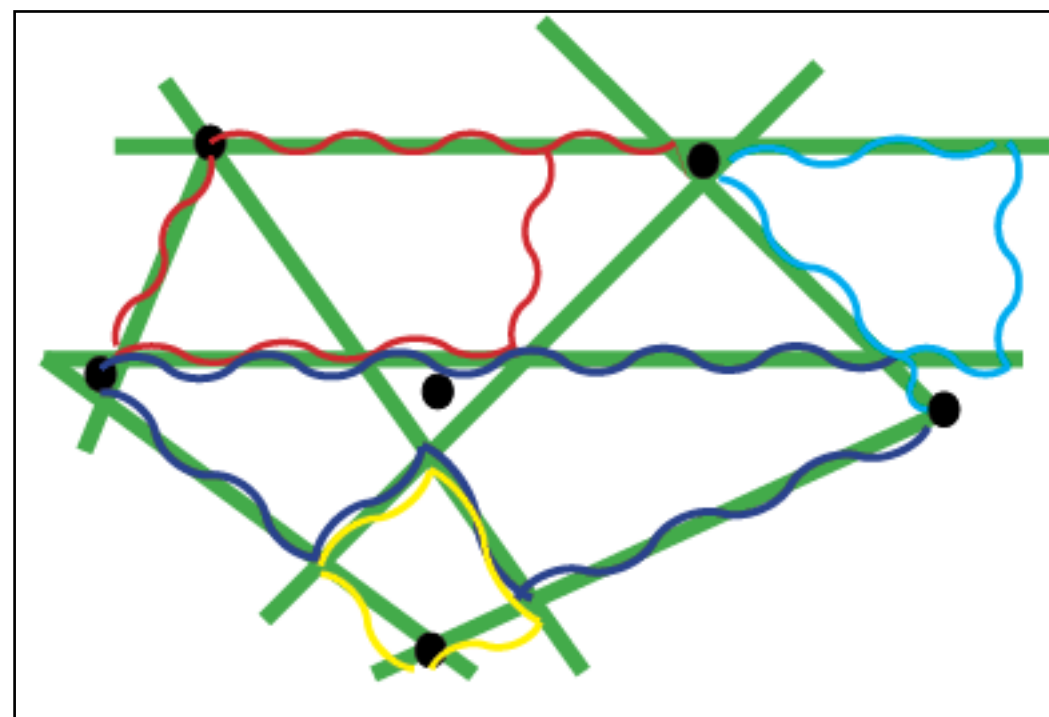
Suposem un conjunt de camins presents en el territori que ens defineixen una xarxa (no necessàriament tota senyalitzada).

Diferents gestors poden utilitzar els mateixos camins (de la mateixa xarxa) per definir els seus productes/propostes. Un cop definida, i senyalitzada la xarxa bàsica de mobilitat (no necessàriament al cent per cent), cada un dels gestors pot buscar sobre aquesta els itineraris que li calen per crear les seves propostes.

Amb la xarxa senyalitzada, si un ens vol crear una nova ruta no cal senyalitzar-la, sols explicar-la amb base a la xarxa o, com a molt, penjar-la de la xarxa. Això es pot fer explicant-la, fent referència a la xarxa i al territori (via paper, internet, etc.) o complementar-ho amb petites marques o identificadors (el model OTT explica i proposa com).

La ruta pot utilitzar camins de la xarxa senyalitzats o incorporar-ne de no senyalitzats.

Aquestes variants obren la porta a la creació de routes de tota classe, permanents o temporals, per tots els públics o especialitzades...



La xarxa i les routes sobre la xarxa.

3. APLICACIÓ DEL MODEL DE XARXA A LES PLAQUES DE L'OTT

3.1. Introducció

A partir dels diferents punts exposats anteriorment, cal conèixer com aplicar el concepte de xarxa a les plaques físiques que s'instal·laran en el territori.

En aquest capítol es desenvoluparà la forma real d'aplicar el concepte de xarxa. Des dels tipus de plaques més utilitzades per l'OTT fins cadascun dels elements que cal incloure en aquestes.

3.2. Plaques per a la mobilitat itinerària (rutes, senderisme...)

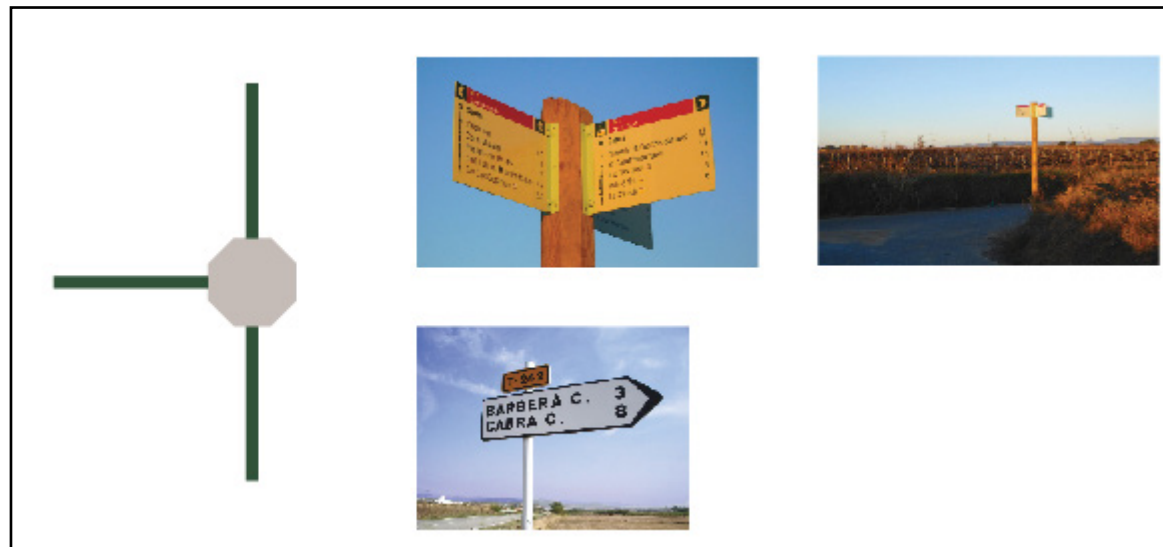
Les plaques de mobilitat itinerària són aquelles que s'utilitzen per a dirigir i senyalitzar la mobilitat.

Hi ha dos tipus bàsics de plaques itineràries:

- RADIAL DIRECCIONAL
- FRONTAL SINÒPTICA

3.2.1. Radial direccional

Senyals a base de plaques, grafiades a dues cares, que radien a partir del suport. L'orientació de la placa -l'eix- indica la direcció a seguir.



Exemples de plaques radials.

3.2.2. Frontal sinòptica

Senyals de lectura frontal (com les cartelleres de les autopistes). Es llegeixen de cara, directament en el sentit de la marxa, i grafia sobre la superfície o base la fletxa a seguir o el croquis orientatiu.



Exemples de plaques frontals.

3.3. Plaques per a la mobilitat itinerària tipus radial direccional

L'Oficina Tècnica de Turisme té en el MANUAL D'ESTIL DE SENYALITZACIÓ D'ITINERARIS I RECURSOS TURÍSTICS DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA un seguit plaques descrites per a la senyalització de la mobilitat no motoritzada (D39, D39/2, D57).

Les plaques **D39** i **D39/2** són les plaques direccionals bàsiques del sistema OTT. Tota l'orientació de la xarxa de mobilitat es basa en l'ús d'aquestes plaques.

Les dimensions de la **D39** (vegeu document del model) són 39 cm d'amplada x 26 cm de llargada.

Als 39 cm de llargada cal descomptar com a inútils els 2,5 cm de la fixació lateral.

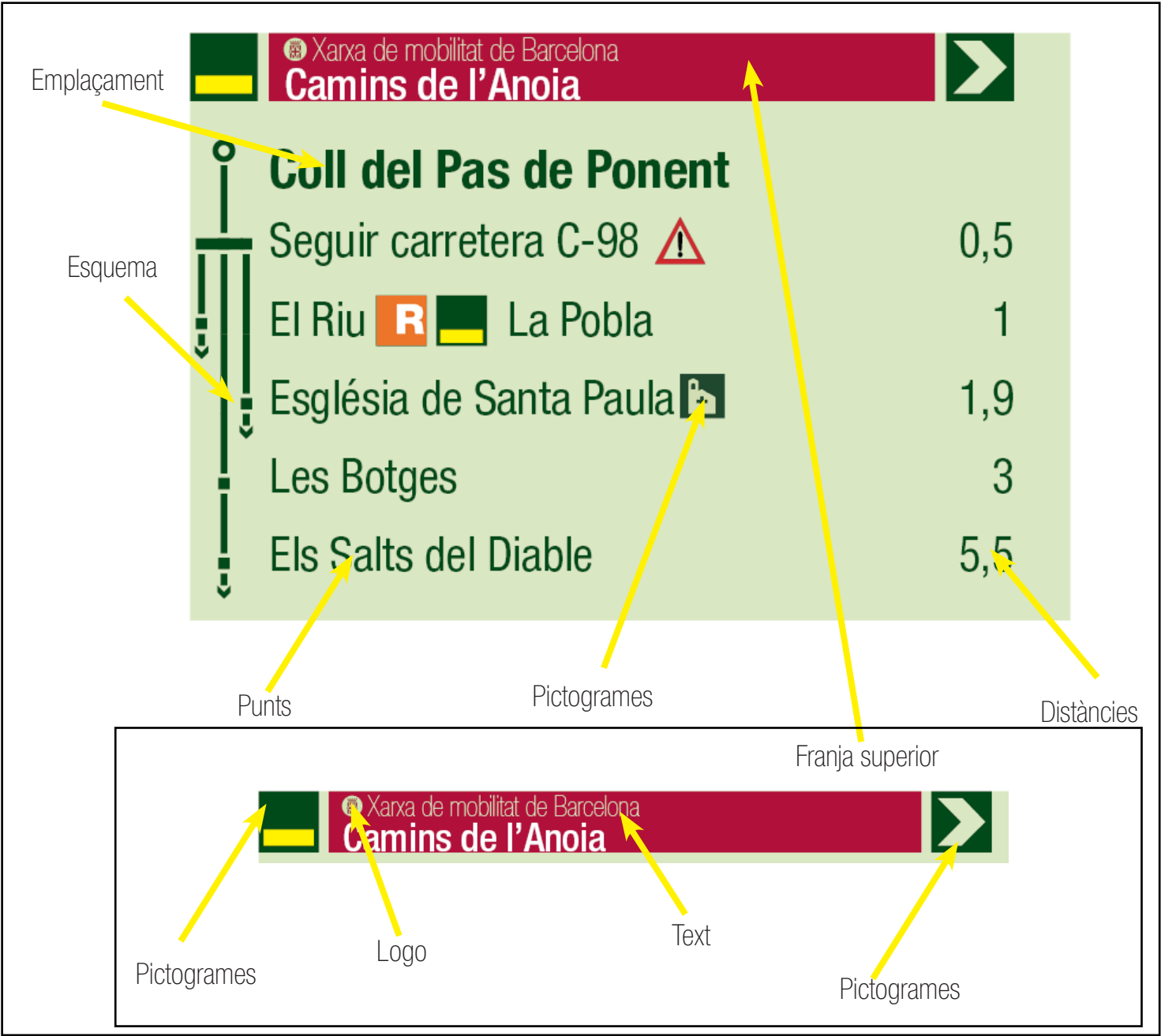
Els seus elements gràfics (sempre a doble cara, i per tant no simètrics) són:

- La franja amb els pictogrames, a dalt
- El contingut itinerari descrit a sota.

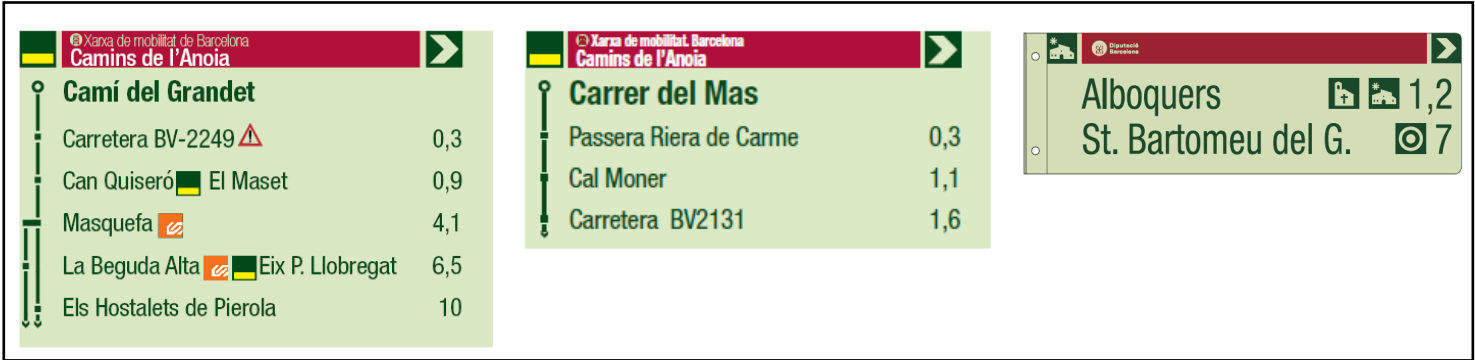
3.3.1. Elements de les plaques D39 i D39/2

Les plaques de mobilitat es poden dividir en una sèrie d'elements que les defineixen:

- Franja superior
 - Logos
 - Pictogrames
 - Text
- Esquema
- Emplaçament
- Punts
- Pictogrames
- Distàncies



Parts de la placa D39



Exemples de plaques D39, D39/2 i D57.

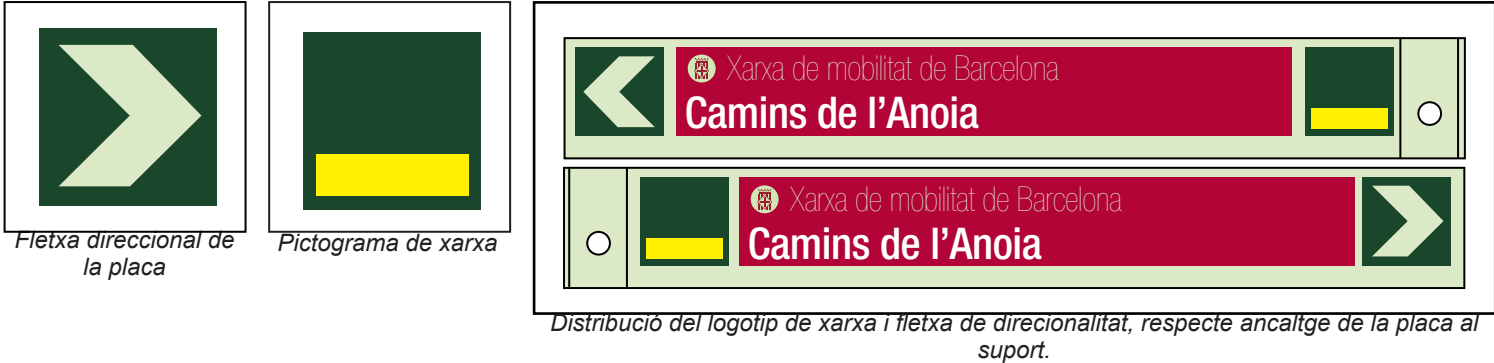


3.3.2. Plaques D39 i D39/2, franja superior. Color, pictogrames

La Franja (Pantone 201 i amb dos nivells de text) està flanquejada a cada extrem per dos pictogrames quadrats del mateix gruix que la franja, de color ver fosc (Pantone 350).

En l'extrem pròxim al suport i va el pictograma de xarxa (quadrat verd, Pantone 350, amb una franja groga a la part inferior del mateix) que indica que la placa explica la xarxa de mobilitat. A l'extrem lliure hi ha el pictograma amb la fletxa, dirigida cap a fora sempre, per confirmar la direcció que la mateixa placa ja indica pel fet de ser radial respecte del suport.

En ser plaques de doble cara i direccionals hi ha petites diferències entre una cara i l'altra, bàsicament la posició i sentit dels dos pictogrames de la franja, ja que la fletxa ha d'assenyalar sempre (a cada cara) en el mateix sentit (contrari al de la posició de la fixació).



3.3.3. Plaques D39 i D39/2, franja superior. Logotip

La meitat superior de la franja és l'espai destinat al logo. Aquest va en negatiu sobre la franja (Fons Pantone 580, franja Pantone 201).

En general solament hi ha d'anar el logo de la Diputació de Barcelona en la seva versió més simple en les franges de plaques petites (fins a 52 cm d'amplada), o la versió amb el nom al costat en les altres.

<http://www.diba.cat/web/sala-de-premsa/logotips>

En cas d'haver d'incorporar altres logos, aquests han de ser simples, preferiblement monocroms i de configuració -línies, mides...,- similar a la del logo DIBA.

L'ordre sempre és DIBA a l'esquerra i els següents a la seva dreta, amb la separació prevista.

El logo va sempre justificat a l'esquerra, excepte a les plaques T-6, on va centrat.

En les plaques el logotip de la Diputació anirà sense text acompanyant, en negatiu. Situat al nivell de la meitat superior de la franja, ajustat a l'esquerra deixant un espai predeterminat.

En el cas excepcional que hi hagi d'anar algun altre logo, aquest anirà a la dreta del de la Diputació i seguirà els mateixos criteris (simple, negatiu, sense textos...)



Logo DIBA en negatiu tal com va sobre les franges

3.3.4. Plaques D39 i D39/2, franja superior. Text

Pel que fa a text a incloure, la franja es divideix en dues meitats.

- La superior, a continuació del logotip de la Diputació, incorpora el text general que fa referència a la xarxa de mobilitat general:
 - Xarxa de Mobilitat de Barcelona**
- La inferior conté un text referit al contingut més específic de la placa. Definició de xarxa on ens trobem:
 - Camins de l'Anoia**
 - Camins de l'Alt Penedès**
 - Camins del Baix Llobregat**
 - Camins del Berguedà**
 - Camins del Bages**
 - Camins del Garraf**
 - Camins d'Osona**
 - Camins del Moianès**
 - Camins del Maresme**
 - Camins del Vallès Occidental**
 - Camins del Vallès Oriental**



Distribució del text en la franja



3.3.5. Plaques D39 i D39/2. Esquema, expressió de la connectivitat

Connectivitat i continuïtat vénen a ser sinònims quan parlem de la xarxa. La connexió de tots els punts de la xarxa és el que en garanteix la continuïtat. L'esquema és el grafisme que expressa la connectivitat entre els punts que explica la placa.

L'esquema descriu gràficament la successió en què es troben els punts que es detallen a la part explicativa central (punt 3.3.7 del present manual). Se situa a l'esquerra, centrat a sota el pictograma de xarxa (punt 3.3.2.del present manual)

L'esquema pot ser lineal o complex (amb una o més branques). Fins i tot, i excepcionalment, pot ser circular, amb un bucle en algun dels seus punts (no es recomana).

Cada punt de l'esquema representa i ha de coincidir amb un punt de l'espai.

L'extrem de cada esquema (una o més branques) ha de tenir una fletxa, ja que la xarxa CONTINUA per altres camins més enllà del darrer punt de cada extrem inferior. En cas de no ser així (cosa molt poc probable), cal no posar la fletxa.

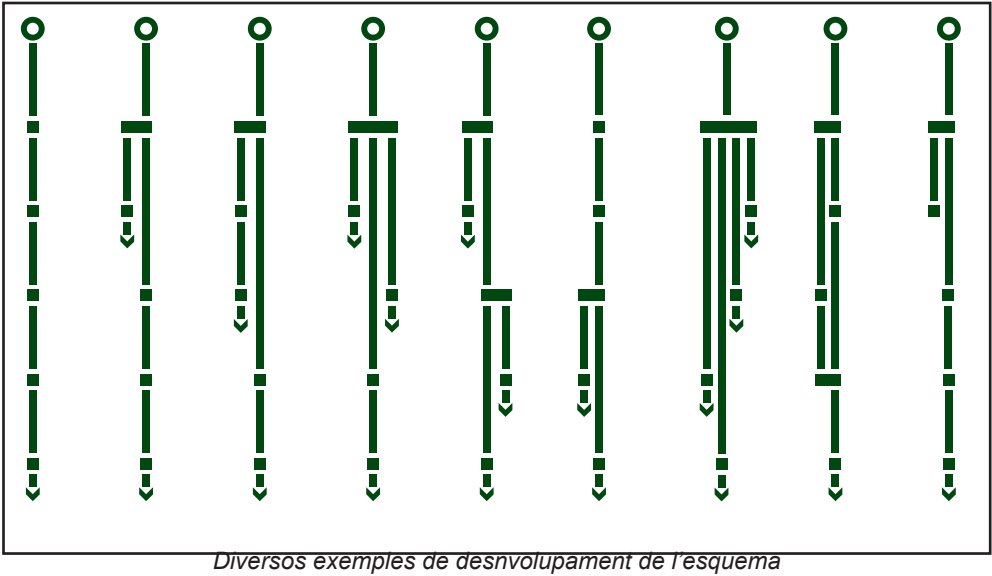
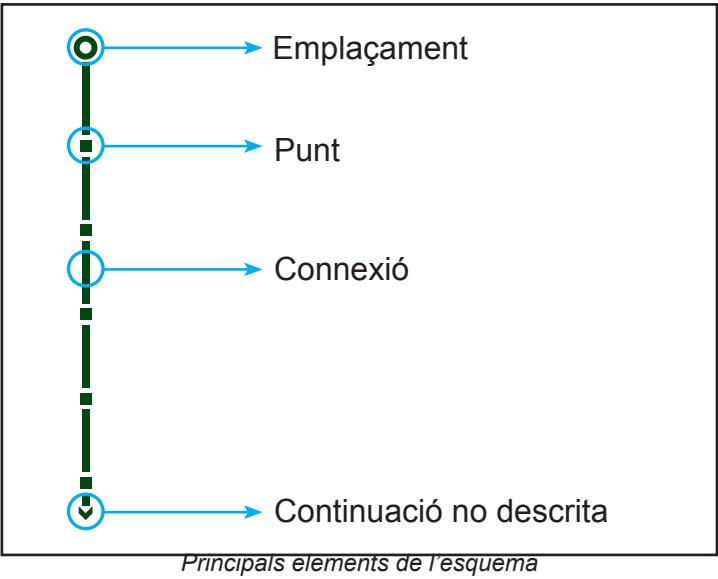
El grafisme de la fletxa i el seu tronc van sempre just a sota del darrer node de la seva branca.

Les branques es desenvolupen primer a l'esquerra i després a la dreta. En el cas excepcional de quatre braços, es fan centrats. La rama central de l'esquema, sempre serà la que es desenvoluparà fins a l'últim punt, de manera que la fletxa situada més a baix sigui sempre la central.

L'esquema no ha de reflectir necessàriament la ramificació real en l'espai dels camins, però millor si s'hi ajusta. No és una expressió literal de la ramificació geogràfica, per exemple no sempre el vial representat a la dreta de l'esquema es desvia en aquesta direcció en la realitat.

En la descripció d'eixos molt clars ben definits (vies verdes, vies blaves...,) i el cas de camins sense sortides laterals, l'esquema lineal és el més recomanable.

En el cas de trams de xarxa de certa complexitat, l'esquema s'ajustarà a aquesta complexitat.



Xarxa de mobilitat de Barcelona Camins de l'Anoia			
	Coll del Pas de Ponent		
	Seguir carretera C-98		0,5
	El Riu La Pobla		1
	Església de Santa Paula		1,9
	Les Botges		3
	Els Salts del Diable		5,5

3.3.6. Plaques D39 i D39/2. L'emplaçament

L'emplaçament és la descripció i identificació del lloc on és el senyal i, en conseqüència, d'on està situat el lector/caminant.

Tots els emplaçaments han de ser diferents. No n'hi poden haver dos amb el mateix nom; tant per diferenciar-los com per situar millor a l'usuari. També garanteix menys errors en la instal·lació.

Dos emplaçaments molt propers han de tenir noms diferents, encara que sigui en detalls.

- Pas de Piles, marge dret (MD)
- Pas de Piles, marge esquerre (ME)

La cartografia i la toponímia ajuden a definir els diferents emplaçaments. Quan aquests són clars no hi ha cap problema: El nom d'un mas molt proper, una font, una riera, etc.

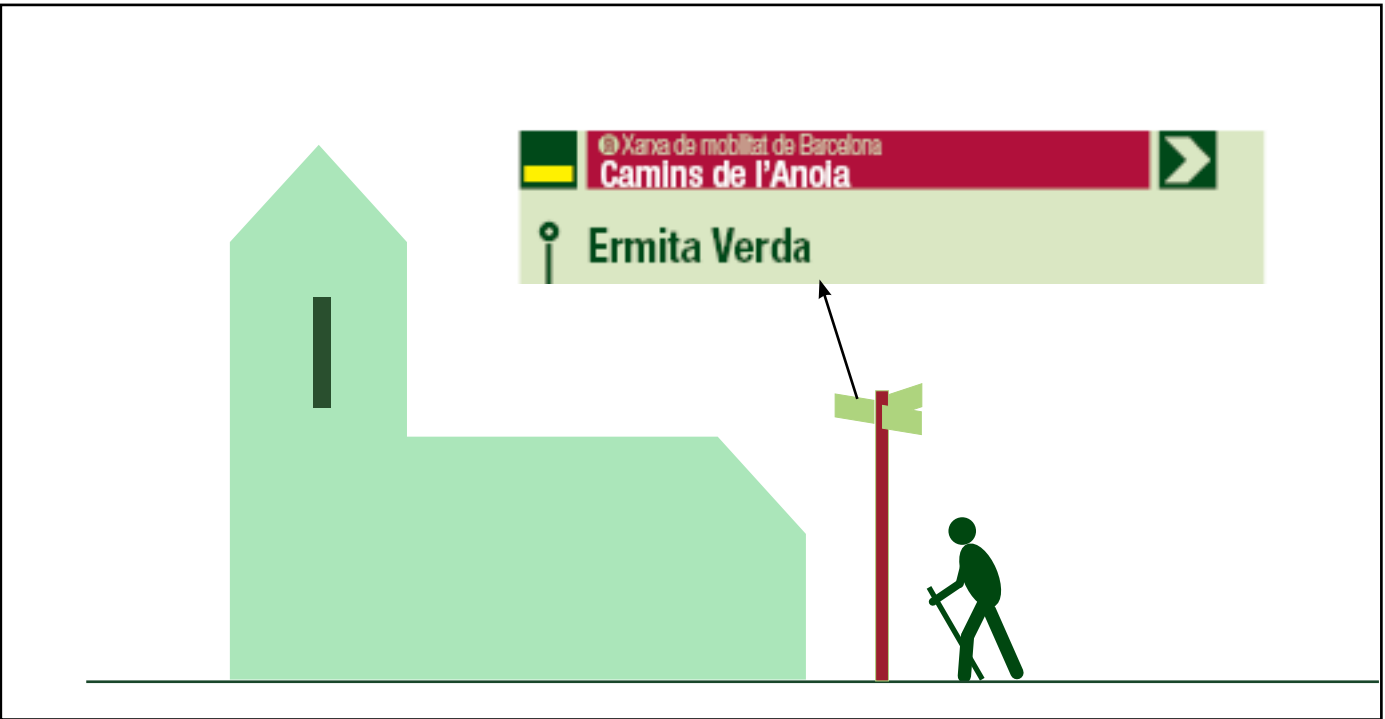
En altres casos és complicat com que no es disposa d'un topònim proper clar. Una opció és determinar unes coordenades definides per dos elements que prefiguren una intersecció.

- Carrers Major i de St. Pere
- Serra de Pol est
- Serra de Pol solell
- Camí ral. Obac de Perers
- Carrerada. Riera d'Avinyó
- El Foix. Camí de can Rossell

L'emplaçament se situa sempre en la part superior de l'esquema i queda reflectit en el mateix per un cercle.



Emplaçament i reflex en l'esquema



Exemple d'emplaçament

Xarxa de mobilitat de Barcelona Camins de l'Anoia			
	Coll del Pas de Ponent		
	Seguir carretera C-98		0,5
	El Riu	La Pobla	1
	Església de Santa Paula		1,9
	Les Botges		3
	Els Salts del Diable		5,5

3.3.7. Plaques D39 i D39/2. Punts de la placa

La placa D39 té cinc punts. La placa D39/2 en té tres. No hi ha excepcions més que les imposades per la realitat.

Cada punt és una destinació, una localització més endavant en la progressió des de l’emplaçament a una destinació final.

El punt és una referència territorial. Això inclou llocs i punts singulars del territori (masies, recursos, pobles...) però també interseccions i referents de la xarxa.

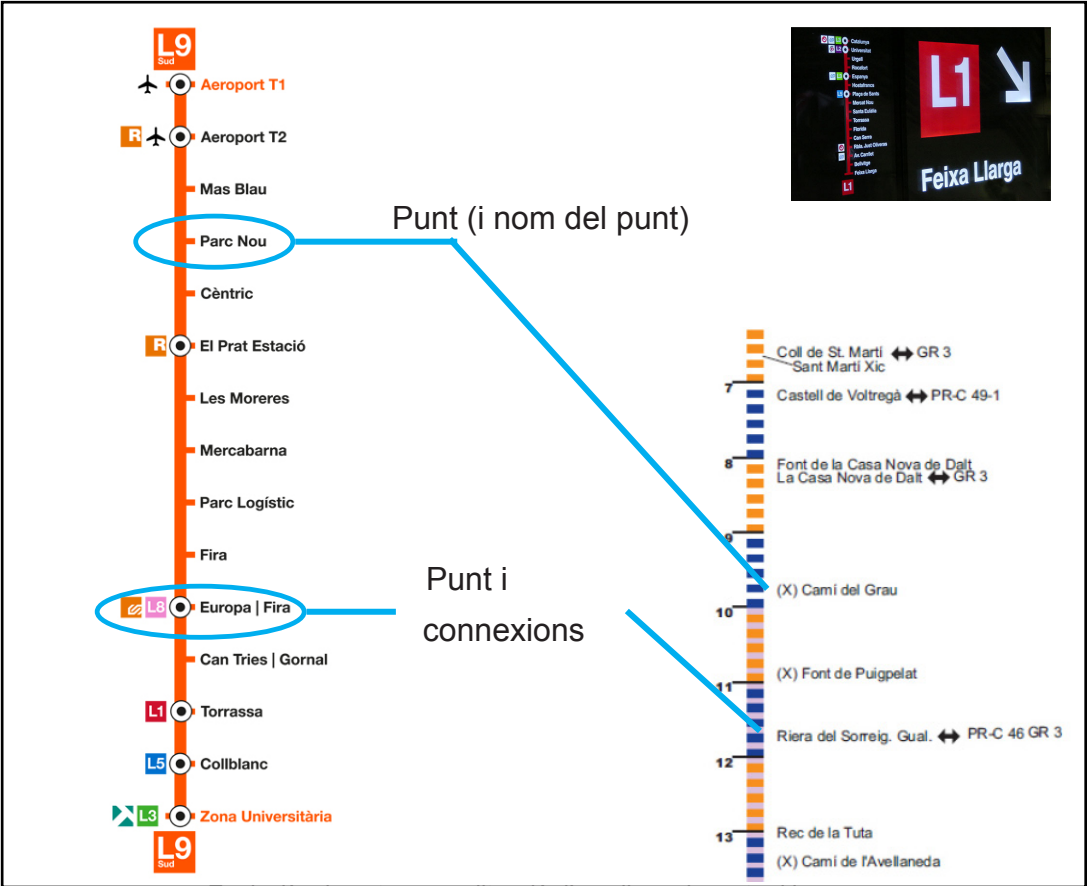
El primer punt (i fins i tot el segon si cal) es pot usar per a informacions de detall que poden estalviar senyals o contribuir a millorar la informació. P. ex.: Seguir carrer Major fins al final. Passeig a la dreta.

En general els primers punts (2 o 3) han de reflectir informacions consecutives i properes, mentre que els darrers (4 i 5) faran referència més a destinacions importants.

No es pot definir una pauta fixa per a ordenar i prioritzar els punts, ja que cada emplaçament sol tenir característiques pròpies, per ell mateix i en la seva continuïtat immediata en qualsevol direcció. Sí que cal, però definir de forma continuada cada eix de l’esquema evitant que apareguin punts no correlatius en l’espai.

A l’hora de definir i d’ordenar els punts, cal tenir en compte quin tram de xarxa s’està explicant i per tant com estarà relacionat amb l’eix central de l’esquema (punt 3.3.5). Cal tenir el concepte de xarxa molt present, ja que aquí és on trobem la dificultat més gran a l’hora de definir la placa (aquest concepte s’ha de tenir clar per les plaques D39 i D39/2).

La D39, la idea de com funciona, està basada en la senyalització del Metro. L’única diferència és que no és possible posar tota la línia a la placa i cal fer una selecció de punts sobre aquest concepte. L’esquema ens permet fer més explícita la xarxa.



Equivalència entre senyalització d'una línia de metro i la xarxa

Emplaçament		Emplaçament	
P1	1	P1	1
P2	2	P3	3
P3	3	P2	2
P4	4	P4	4
P5	5	P5	5

Ordre dels punts mantenint la coherència de l'eix que representen

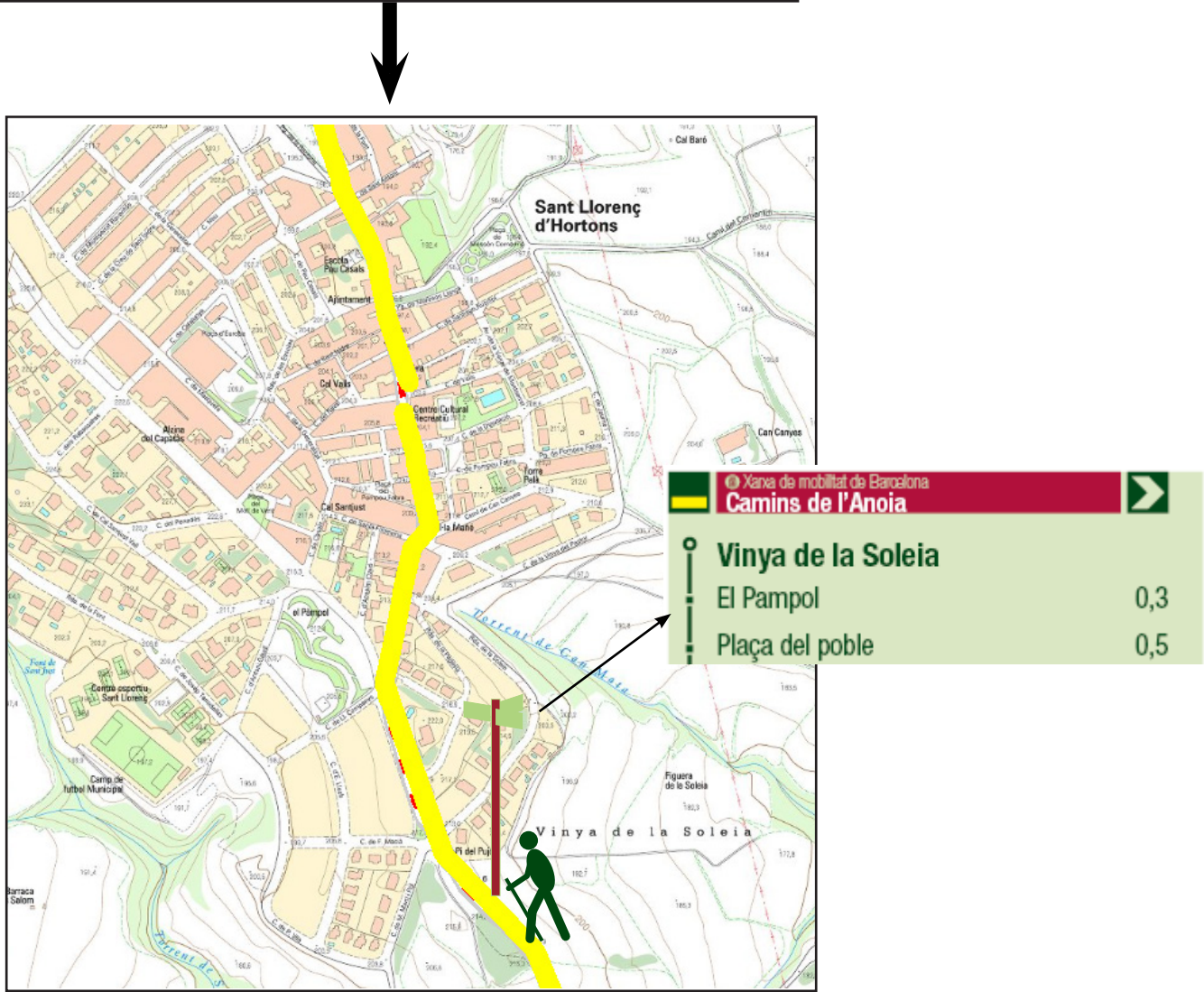
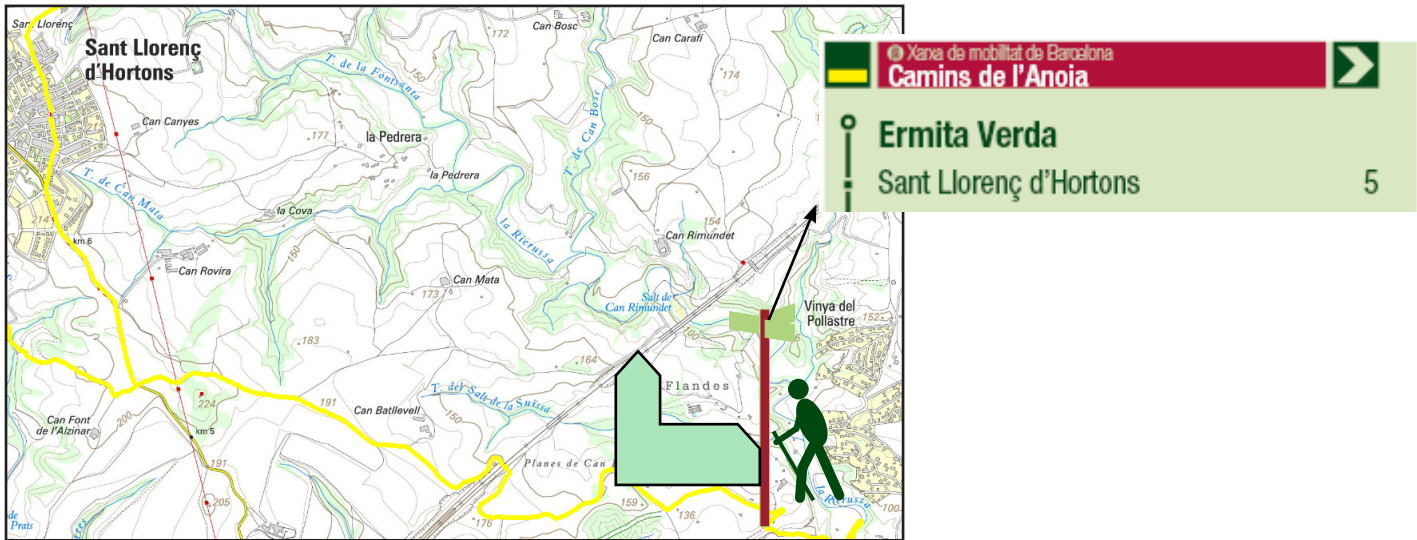


Punts de la placa i reflex en l'esquema

Xarxa de mobilitat de Barcelona Camins de l'Anoia		
Coll del Pas de Ponent		
Seguir carretera C-98	0,5	
El Riu	1	
Església de Santa Paula	1,9	
es Botges	3	
Els Colts del Diable	5,5	

DESCRIPCIÓ DE PUNTS COMPLEXOS

D'altra banda, els punts es poden descriure de formes diferents segons a la distància a la qual ens trobem d'aquest; per exemple a 5 quilòmetres d'un nucli tot ell és un punt únic, en canvi, quan ens trobem molt propers al poble podem separar entre l'entrada i la plaça del poble.



3.3.8. Plaques D39 i D39/2. Pictogrames acompanyants dels punts

Cada punt pot ser complementat amb alguns pictogrames, segons la informació que calgui donar-ne.

Els pictogrames poden ser de quatre tipus: serveis, recursos, incidències a remarcar i informació de xarxa, i cal posar-los en aquest ordre.

Com a norma, cada node té continuïtat, per tant NO CAL POSAR PICTOGRAMA DE XARXA, ja que se suposa que la xarxa segueix. Solament s’inclou el pictograma per poder posar darrere un punt flotant (vegeu més endavant), separant un node d’un altre. El node de xarxa ens indicarà que des del node X a través de xarxa s’arriba al node flotant

El total de pictogrames en un punt no ha de ser major de tres. Un com a màxim de xarxa i dos a repartir entre serveis, recursos o incidències. Poden aparèixer pictogrames del mateix tipus de serveis o recurs.

Cal evitar de posar pictogrames de serveis quan són evidents, redundants o deduïbles. Se suposa que les ciutats tenen bancs, hotels, restaurants, esglésies, museus. Els trens ja no són tan habituals i és recomanable (en certs territoris es pot diferenciar entre xarxes diferents de ferrocarrils). El fet de marcar les estacions de ferrocarrils i la xarxa a la qual pertanyen permet que l’usuari pugui planificar l’ús de la xarxa de mobilitat no motoritzada tenint en compte que pot desplaçar-se fins a l’inici o des del final amb ferrocarril.

La col·locació dels pictogrames darrere del nom d’un punt han de conservar un ordre de disposició

- En **primer** lloc han d’anar els recursos.
- En **segon** lloc han d’anar els serveis. Quan un node és important i disposa de diferents serveis, la continuïtat de la xarxa i els serveis bàsics es pressuposen, i els pictogrames poden ser perfectament prescindibles.
- En **tercer** lloc les incidències a remarcar en l’àmbit de xarxa (Zona inundable, perill d’encreuament de carretera...).
- En **quart** lloc els pictogrames (un de sol) que ens indiquen les informacions de XARXA, i solament si cal.

	Molí del Pujol	0,7	Punt normal
	Serrat de l'Aragall	0,7	Punt amb punt flotant afegit
	Sant Vicenç de Rus	3,5	Punt amb pictograma de servei
	Torrent de les Fangues Inundable		Punt amb informació de seguretat
	Vic Calldetenes	6	Punt amb pictos de servei, xarxa i punt flotant
	Sant Vicenç de Rus	3,5	Punt amb picto de cul de sac (seguretat)

Exemples de combinacions possibles de punts i pictogrames

Camins de l'Anoia			
	Coll del Pas de Ponent		
	Servici carretera C-98	0,5	
	El Riu La Pobla	1	
	Església de Santa Paula	1,9	
	Les Botges	3	
	Els Colts del Diable	5,5	

PICTOGRAMES A UTILITZAR EN LES PLAQUES D39 I D39/2

En general, tal com s’ha comentat anteriorment, cal reduir al mínim el nombre de pictogrames a utilitzar. Els que s’utilitzin han de ser el més estàndard possibles.

A continuació s’enumeren els més utilitzats. Caldria no sortir d’aquesta descripció, només en casos molt excepcionals es podria incloure pictos no inclosos en la següent llista:

PICTOGRAMES DE RECURSOS	PICTOGRAMES DE SERVEIS	PICTOGRAMES D’INCIDÈNCIA	PICTOGRAMES DE XARXA
 Església / Ermita	 Estació de tren genèrica	 Perill	 Xarxa de mobilitat no
 Lloc d’interès turístic	 Estació/parada d’autobús	 Prohibició genèrica	 motoritzada de Barcelona
 Mirador	 Ferrocarrils de la Generalitat	 Camí sense sortida	
 Castell / Monument	 Rodalies		
	 Metro de Barcelona		

3.3.9. Plaques D39 i D39/2. Punt flotant

L’esquema contempla l’ús de cinc punts, i tendeix a ser lineal o poc ramificat en molts casos.

En certes ocasions es detecten punts d’importància que són difícils d’incorporar a la informació de la placa, bé per la limitació de punts, bé per què ens queda apartat del que ens permet desenvolupar l’esquema. A vegades per ser massa llunyà.

El sistema OTT ens permet, fent un ús moderat del mètode, incorporar punts, que anomenem flotants o complementaris, que no es reflecteixen a l’esquema ni se’n dona la distància. Són nodes que ja són importants per si mateixos i no necessiten més referències, però que ens aporten una informació important i útil.

Col·locat en el punt final (5è), ens permet allargar la informació fins a nodes molt més llunyans que la lògica no recomana posar com a 5è node. Col·locat al costat d’un altre punt, ens permet descriure la connexió de la xarxa amb altres punts.

Es recomana no abusar del mètode, ja que se sobrecarregaria molt la placa i la informació. A vegades, un node pot tenir dos nodes flotants (una altra cosa és que hi hagi lloc per posar-los).



La DISTANCIA fa SEMPRE referència al node base (St Llorenç) i mai es dona la de l’altre.

Xarxa de mobilitat de Barcelona Camins de l’Anoia		
Coll del Pas de Ponent		
Segon carretera C-98		0,5
El Riu		1
Església de Santa Paula		1,9
es Botges		3
Els Colts del Diable		5,5

EXEMPLES DE NODE FLOTANT



Nodes flotant en un eix i al final del mateix

3.3.10. Plaques D39 i D39/2. Distàncies

El sistema senyalístic de turisme de l’OTT mesura la separació entre punts (de l’emplaçament a un punt on podem anar) en distància, emprant el km com a unitat bàsica de mesura.

Es descarta la utilització del temps (hores i minuts), ja que entenem que és més imprecís o personal. En tot cas, el temps és un sistema de mesura més útil i aplicable per a zones d’alta muntanya i es pot utilitzar en aquests casos (poc habituals al territori de Barcelona).

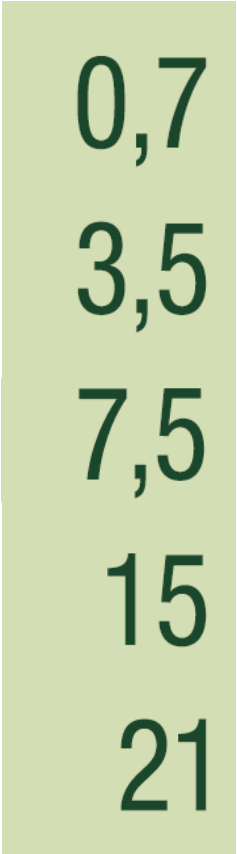
Les distàncies es donen en km, arrodonint sempre (preferible lleugerament a l'alça).

L’ús de decimals en les distàncies ha de ser moderat:

- Usarem sempre un sol decimal.
- Intervals de 100 m (0,1) entre 0 i 5 km.
- Intervals 500 m (0,5) entre 5 i 10 km.
- Per a distàncies superiors, sense decimal.

No es detalla (es dona per entès) que la unitat de mesura és el km. Si excepcionalment es canvien les unitats de mesura, llavors sí que cal indicar-la.

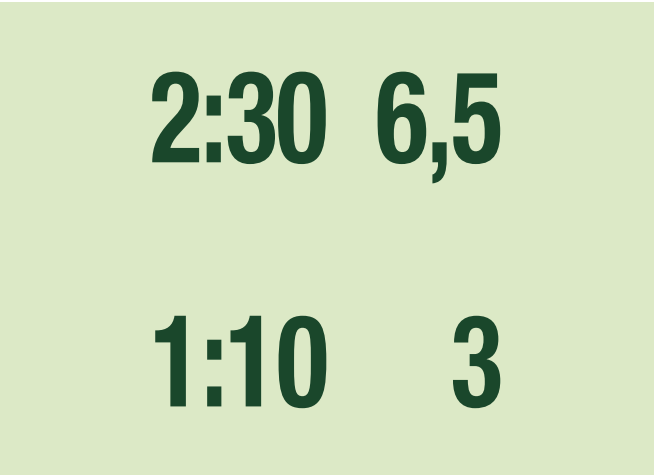
En els casos excepcionals de distàncies molt curtes es fan servir unitats de metre. 25 m, 50 m..., En aquest cas cal especificar la unitat de mesura (m). O bé no es posa distància.



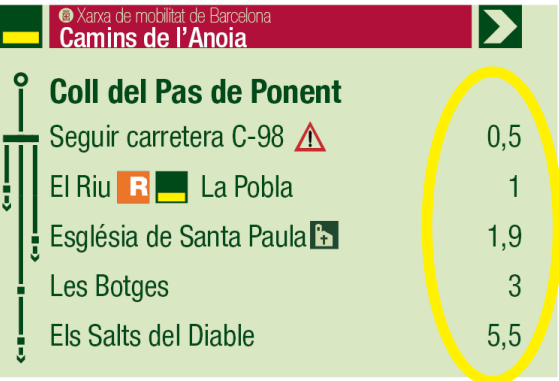
Distàncies

ALTA MUNTANYA. EL TEMPS

Per a alta muntanya, si cal utilitzar la mesura de temps, s’usarà en el format: 00:00,15:55, 3:15, és a dir, hores i minuts, separats per dos punts. Ens dona la informació i ocupa el mínim de caràcters. Es posarà escorat a la dreta, per davant de la distància en una columna específica.



Temps i distàncies



3.4. Plaques per a la mobilitat itinerària tipus frontal sinòptica

En cas de les plaques tipus frontal sinòptica. El model de senyalització de l’OTT té dues versions.

- Un primer tipus correspon a les plaques de la sèrie T.
- El segon tipus correspon a les plaques per a la mobilitat de vehicles (no D57).

En els següents punts es desenvoluparà com cal aplicar el model a les plaques de la sèrie T.

3.4.1. Plaques T6.

Les plaques T 6 tenen 6 cm d’amplada i es fixen a una de les cares laterals dels diferents suports del model OTT/DIBA.

Poden tenir diferents altures:

- 3 cm (sense franja), sols per afegir noms de node
- 6 cm, l’estàndard i més habitual.
- 8 cm, 10 cm, 12 cm ...

No és habitual ni es recomana passar dels 8 cm.

La direccionalitat de la placa T6, en cas de tenir-ne, es marcarà amb una placa suplementària (punt 3.4.2)

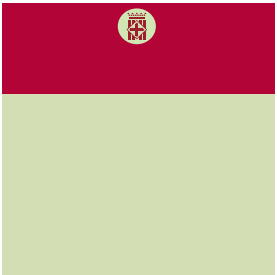
Aquestes plaques tenen tres funcions molt diferenciades i, per aquest motiu, es fa que siguin diferents, sobretot en color.

- 1.- ITINERÀRIA
- 2.- CONTINUÏTAT DE RUTA/PRODUCTE
- 3.- IDENTIFICADOR DE PATRIMONI/EMPLAÇAMENT

Es poden fer plaques de la sèrie T6 en materials amb curvatura per ajustar-los als suports rodons que solen trobar-se pel territori.



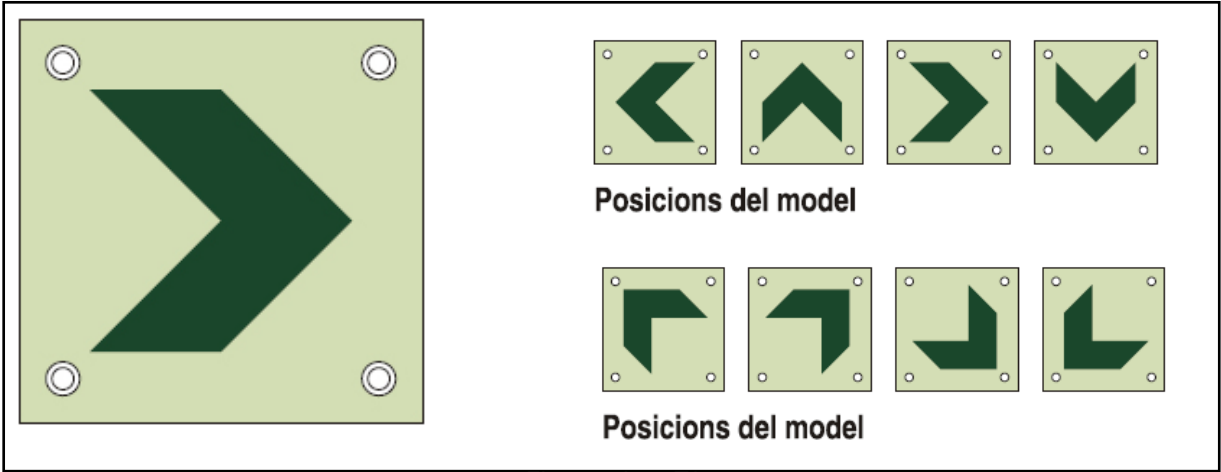
Plaques tipus T6



3.4.2. Plaques T6. Fletxa direccional

A l'hora de marcar la direccionalitat de la placa tipus T, s'utilitzarà una segona placa suplementària amb una fletxa de color PANTONE 350 sobre un fons color PANTONES 580 .

Les T6 de fletxa són de dos tipus diferents, la normal (a 90°) i l'obliqua (a 45°). De fet totes es poden girar a quatre posicions diferents i permeten cobrir a la perfecció la rosa dels vents, totes les orientacions.



Fletxes placa T6

3.4.3. Plaques T6. De continuïtat itinerària

Forma part de la senyalització itinerària normal, essent un pas entremig entre la senyalització vertical i l'horitzontal itinerària.

Explica únicament mobilitat i té sempre doble sentit, anada i tornada. Es pot fer:

- De forma molt senzilla (solament una fletxa per direcció, acceptable en cruïlles bidireccionals)
- Amb placa de node/s + Fletxa
- Amb diverses plaques de node + Fletxa.

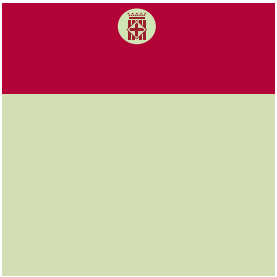
Sempre un conjunt per a cada direcció.

Els casos b i c poden usar-se ocasionalment -per necessitat (zones inaccessibles, etc.)- com a senyal en cruïlla de tres o més direccions.

FRANJA SUPERIOR

La franja superior serà de color PANTONE 201, amb el logotip de la Diputació de Barcelona, centrat en la meitat superior. Aquest va en negatiu sobre la franja (Fons Pantone 580, franja Pantone 201).

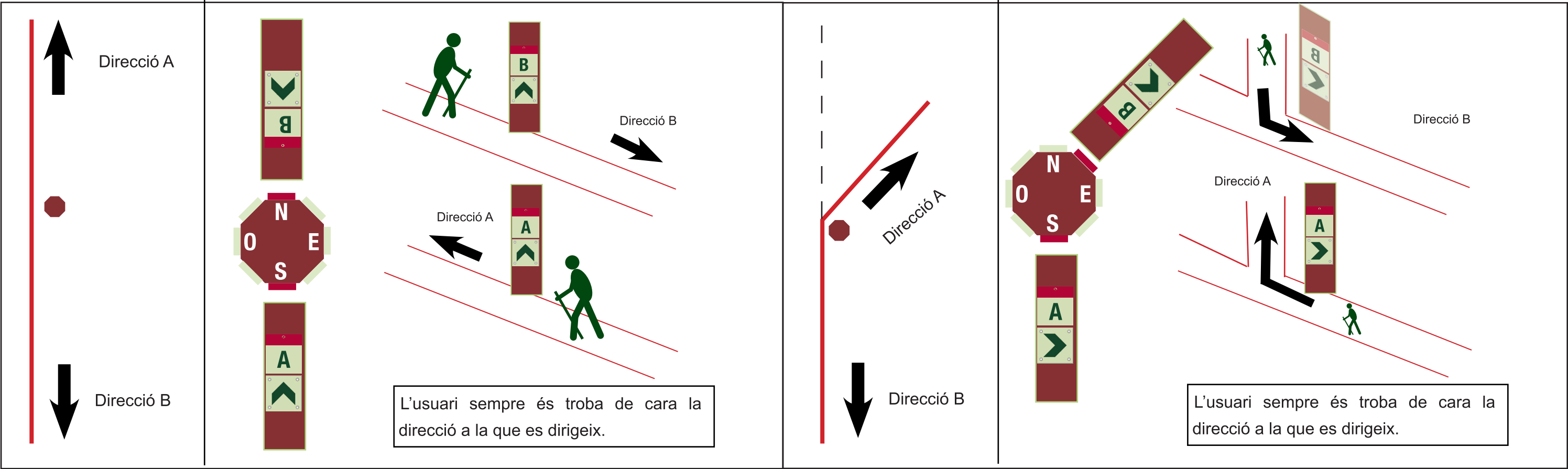
En la meitat inferior, i també centrat hi anirà el nom del tram de xarxa al que la placa T6 dona continuïtat.



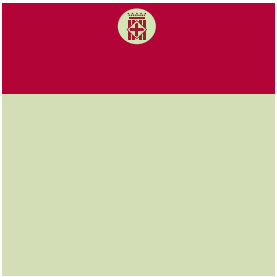
TEXT INTERIOR

En la part central de la placa s'inclourà un o com a màxim dos punts importants que donen informació sobre la continuïtat de la xarxa en la direcció a la qual fan referència. El fons de la placa serà en color PANTONE 580 i el text en color PANTONE 380

A l'hora de situar la placa de continuïtat, conjuntament amb la fletxa de direcció, aquesta ha de quedar de forma que es visualitzi de forma frontal i marcant la direcció del camí.



Col·locació de les plaques T6 segons direcció del camí



3.4.4. Plaques T6. Ruta o Producte

Hi ha dos tipus de RUTES (o itineraris productes),

- Les bidireccionals (anada/tornada), i
- Les monodireccionals (una sola direcció).

FRANJA SUPERIOR

La franja superior serà de color PANTONE 201, amb el logotip de la Diputació de Barcelona, centrat en la meitat superior. Aquest va en negatiu sobre la franja (Fons Pantone 580, franja Pantone 201).

En la meitat inferior, i també centrat hi anirà el nom del tram de la ruta al que la placa T6 dona continuïtat.

INTERIOR PLACA SEGUIMENT DE LA RUTA

L’interior de la placa de ruta pot adaptar-se a les especificacions de la ruta que marca.

En general, solament són bidireccionals les rutes de la FEEC i alguna més.

La seva senyalització ha de fer-se com en el cas de la senyalització itinerària, incorporant el logo/FRANGES DE COLORS corresponent i posant a la franja el nom del producte/sender.

En general cal fer servir plaques T 6 de 8 cm d’altura i incorporar una destinació.

La majoria de rutes són unidireccionals. Per tal de diferenciar-les dels itineraris i rutes bidireccionals s’inverteixen els colors verds (clar/fosc), fent el fons fosc i el text clar.

Sobre aquest fons fosc es pot posar el nom o un logotip.

També es pot posar un color identificador de la ruta o un número.

Al ser unidireccional es pot evitar de posar un node de destinació, però se’n poden posar.



Plaques T6 de seguiment de ruta o producte

INTERIOR PLACA EMPLAÇAMENT EN LA RUTA

La identificació de patrimoni i d’emplaçament es pot fer per diferents sistemes.

Les plaques direccionals D 39 incorporen l’emplaçament, que en molts casos pot acomplir amb la necessitat d’identificació de patrimoni/llocs.

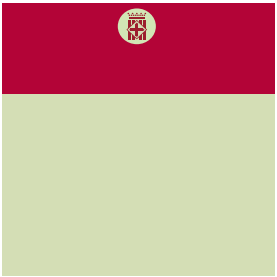
Per identificar i informar, hi ha altres sistemes més complexos i adequats que el model soluciona amb plaques més grans.

En el format T 6, la identificació de patrimoni i d’emplaçaments es fa amb una placa de 6 cm (major si cal), de color de franja (tota la placa) amb els textos identificadors de xarxa a dalt (en la posició habitual) i una o dues línies a sota amb el nom corresponent.

De convenir la placa pot ser de 8 o més cm d’altura.



Plaques T6 d’emplaçament



3.4.5. Plaques T6. Pictogrames

Tot i que amb enginy és possible crear grans col·leccions de pictogrames per explicar grans coses, al final la realitat és que els pictogrames que s’usen realment són molt pocs i que en general amb molt pocs pictogrames es pot fer pràcticament tot.

Cal sempre fer servir els pictogrames més estàndard que es pugui, els més senzills i els més habituals.

Es proposa per tant una col·lecció simple i molt comuna.

PICTOGRAMES DE NODE I D’ÚS GENERAL

Pictogrames d’utilització preferent per a la informació que es dona als nodes de les **D39**.

També poden ser usats en altres llocs amb tota normalitat.

Continuïtat, connectivitat de xarxa (normal, via verda, via blava, cicloturisme, camí de St. Jaume).



Senyals de trànsit adaptats a la mobilitat



Identificadors de serveis de transport públic en ferrocarril



Nuclis de població i recursos patrimonials



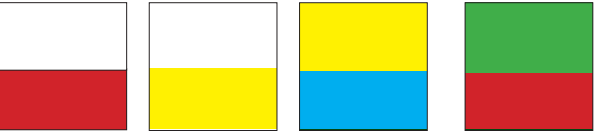
PICTOGRAMES DE RUTES I PRODUCTES (T6)

Pictogrames de ruta i de productes. S’apliquen a les **T6** i similars.

Mai s’apliquen als nodes de les **D39**.



Identificadors/marques dels senders de la FEEC



Una de les variants (peu+BTT) de la Xarxa de camins del Ter



Sèquia de Manresa



Ruta de les Mines



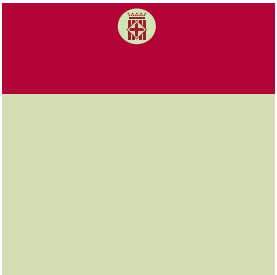
Camí ramader



Vies verdes. Hi ha un picto de xarxa alternatiu



Camí dels Bons Homes. És el GR 107.



3.5. Adaptació del model en punts situats en parcs

3.4.6. Plaques D39 i D39/2

En alguns casos es pot donar la situació que les plaques a instal·lar/projectar es trobin en una situació on Espais Naturals de la DIBA té les competències. En aquesta situació, cal adaptar el model de l'OTT al model dels parcs.

Aquesta adaptació té com a finalitat que les plaques de l'OTT siguin similar a les dels parcs.

En el cas de trobar-se en una zona amb afectació de la senyalització de l'Àrea d'Espais Naturals (AEN) de la Diputació de Barcelona, el model a utilitzar serà el definit en el manual d'ús amb un seguit de variacions de la placa (no del concepte) a sota descrites.

- La capçalera de la placa serà amb les lletres en blanc.
- Incorporarà el logotip complet de la Diputació de Barcelona.
- En el cas que el Parc sigui consorciat s'incorporarà el logotip d'aquest.
- En la placa tot el text i l'esquema seran de color blanc
- Els colors de fons de la capçalera i de la placa seran els del model de Parcs en el manual de senyalització de Parcs de la DIBA.
- En cas d'haver d'utilitzar icones aquestes seran les definides en el manual de Parcs.



Placa D39 model OTT adaptat a parcs

3.4.7. Plaques T6

En el cas de les plaques T6 l'adaptació del model a l'àmbit de parcs serà pel que fa a l'adopció dels colors corporatius dels Parcs. La incorporació del logotip complet de la Diputació de Barcelona en la capçalera.



Placa T6 model OTT adaptat a parcs



3.6. Plaques de contingut informatiu o patrimonial

Les plaques per a informació (general, patrimonial...) es divideixen en dos grups:

- Les que tota la superfície de la placa és útil, ocupada pel decorat corresponent.
- Les de FARISTOL on solament una part de la placa és de lectura.

Totes les plaques es dimensionen segons la superfície útil (26, 39, 52, 65, 78, 91, 104...). Q vol dir que són quadrades, H vol dir que són allargades i l'altura és la meitat de la llargada i V vol dir que són vertical i l'altura és el doble de l'amplada.

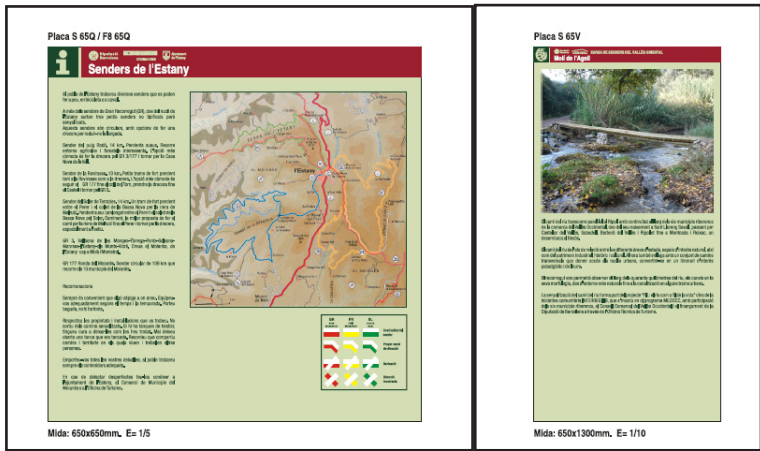
Totes tenen una franja predefinida d'acord amb l'amplada. La franja conté un únic pictograma del mateix gruix, quadrat, que defineix el contingut ("i" per a informació general, castell, església, caminant...).

La franja es divideix en dues parts. A la de dalt hi va el logo de la DIBA i altres ens, amb text a les franges grans, a partir dels 65 cm. A aquesta franja hi poden anar informacions molt genèriques: xarxa de camins del Vallès Oriental, Patrimoni de St. Pere de Ribes...

A la franja de sota hi va el títol de la placa, que descriu els continguts als quals es dedica la informació que hi ha a sota.

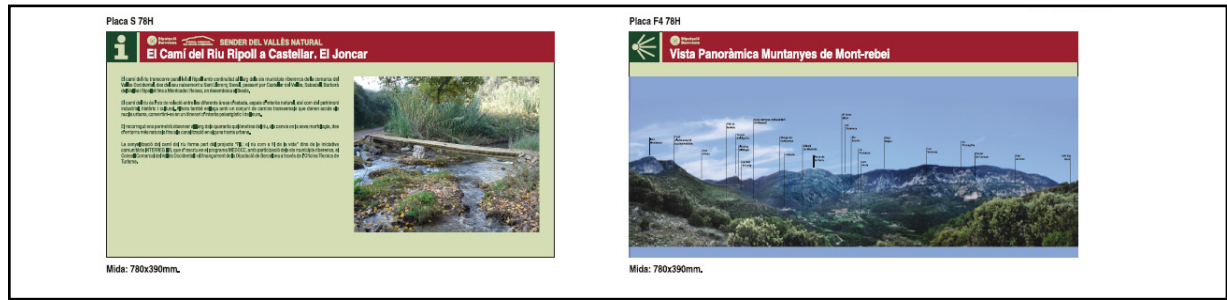
Per al contingut patrimonial i informatiu no hi ha pautes estrictes. Cal una divisió de la placa en zones o columnes i repartir acuradament els continguts.

En general les plaques que porten cartografia, aquesta va a dalt a la dreta, deixant una columna a l'esquerra per a la informació en textos.

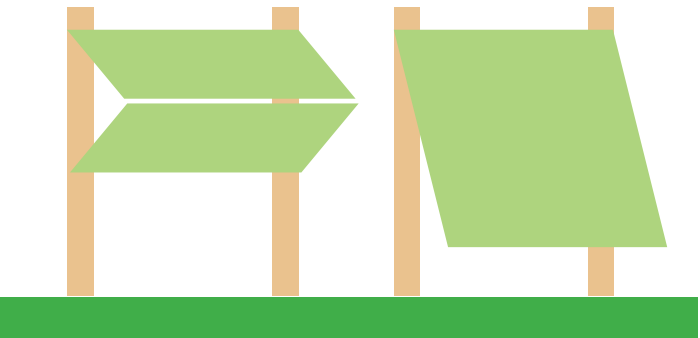


Placa quadrada Q

Placa Vertical V



Placa horitzontal H



3.6.1. Plaques de informatives.

Les plaques informatives es componen per diferents parts:

- Una capçalera on poden aparèixer diferents logotips, el nom el poble, ens... i sempre la icona de punt d'informació.
- Cartografia de l'àrea
- Text explicatiu de la xarxa (Text estàndard)
- Text explicant les propostes de l'ens demandant
- Informació de l'ens, adreça, telèfon, pàgina web...(Opcional)
- Consells per caminar segur
- Quadre informatiu sobre com interpretar les plaques de l'OTT

En el cas dels projectes elaborats per l'OTT el model més utilitzat com a placa informativa és la placa F8 91Q sobre dos suports de fusta tipus 150N o 175N.

La composició de les plaques es pot adaptar a les característiques de cada projecte, ja que en alguns caldrà augmentar la cartografia, en altres hi haurà molta informació de l'ens...

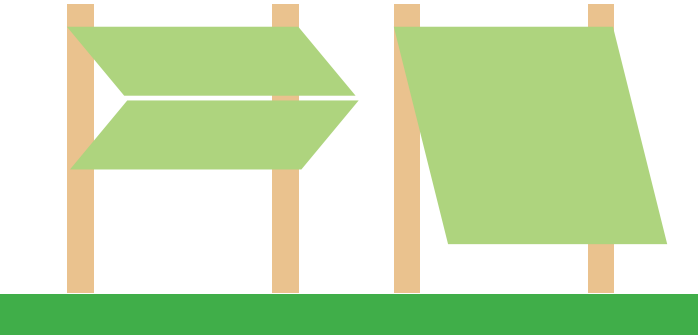
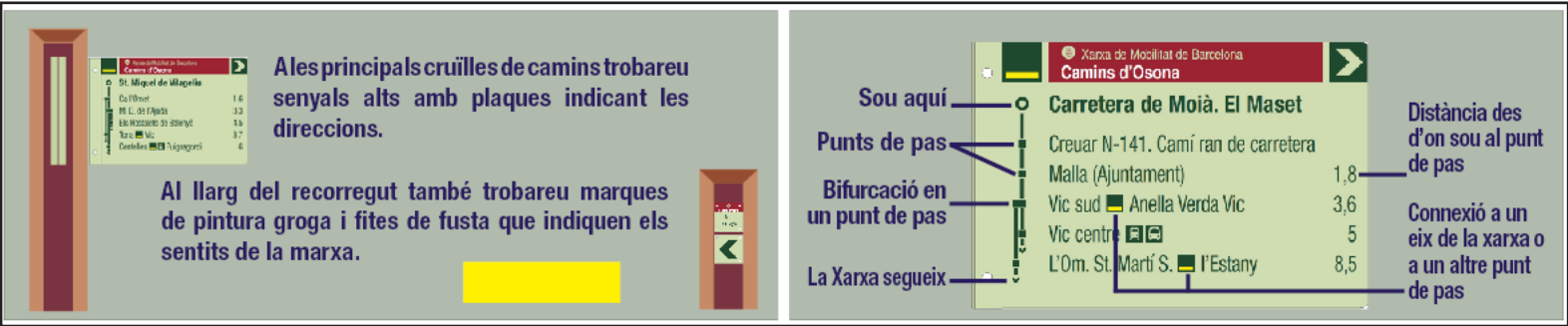
Sempre, però, hi ha d'aparèixer una cartografia base i les explicacions de la xarxa i de la simbologia de les marques.

Per a formats grans, generalment cartelleres (poden ser a una o a dues cares), la franja pot desaparèixer de la placa per passar a una placa específica de capçalera i reclam (placa tipus C). Llavors les plaques de sota no cal que portin cap franja i es poden aprofitar més.



LA XARXA DE MOBILITAT DE BARCELONA

La Xarxa de Mobilitat de Barcelona és una selecció dels camins, pistes i corriols més adequats per a passejar, fer esport, practicar el senderisme, ciclisme i altres activitats no motoritzades. Tots aquests camins estan senyalitzats i enllaçats entre ells i connecten els pobles i els indrets naturals i patrimonials més destacats. L'ús de la xarxa és lliure i permet moure's arreu, començant i acabant on es vulgui, amb total llibertat. Fent ús d'aquesta gran xarxa trobareu diverses propostes de rutes i itineraris amb els recorreguts emblemàtics de cada territori: rutes turístiques, caminades patrimonials, itineraris de salut i esport, etc. Escolliu la proposta que més us convingui o munteu la vostra lliurement.



3.6.2. Plaques patrimonials i altres plaques

El model contempla diferents tipologies de plaques, algunes molt específiques, altres més genèriques.

Algunes plaques poden contenir diferents tipus de decorat/informació. P. ex.: B 13Q itinerària o bé informativa/emplaçament.

Altres solament ses diferencien pel sistema de fixació o sustentació. Faristols vs. safates.

Totes aquestes característiques es poden deduir de les diferents composicions que descriu el manual i de la denominació de la placa en si.

En el cas de les plaques grans cal diferenciar clarament la funció dels FARISTOLS HORIZONTALS (F4) respecte dels FARISTOLS VERTICALS (F8). Els primers (F4) tenen per funció ser espais de lectura, informatius, per a informacions de certa profunditat i que requereixen certa atenció. Contràriament un faristol vertical (F8) és per a llegir en el cas que calgui o es vulgui, llegir en diagonal.

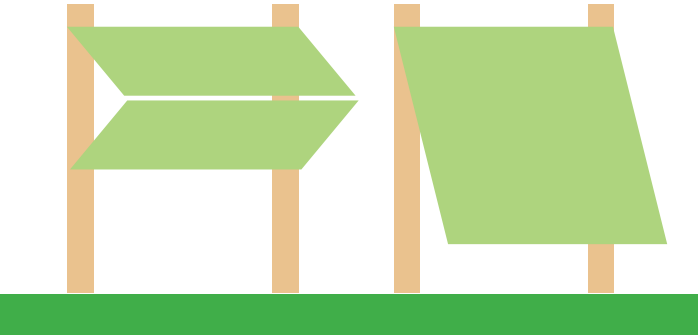
És per això que els primers porten descripcions i material gràfic de major profunditat, mentre que els altres porten mapes generals, i informacions superficials.

Això no vol dir que en certs casos es puguin combinar o invertir les funcions.

Per a l'ús de les plaques grans de qualsevol classe cal plantejar sempre la destinació, l'impacte sobre el paisatge i l'entorn, les necessitats informatives i la seguretat (vs. vandalisme).



Explicació detallada d'un entorn concret.



3.7. Toponímia

Per a la toponímia, el referent és l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

A la cartografia 1:50.000 hi ha la toponímia bàsica i essencial de tot el país, i en cartografies inferiors -potser no tan ajustades encara- la resta.

Som un país de toponímies molt recarregades. És d'una notable dificultat posar certs noms de pobles o de recursos patrimonials als espais que els diferents senyals tenen previst. Això obliga a retallar, a abreviar.

Es recomana abreviar primer tot el que està ja estandarditzat: Sant/St., Santa/Sta.,...

Després es pot prescindir dels articles i després de les partícules internes als textos. I si cal es deixa el nom més plausible i lògic.

- **Santa Maria de Palautordera**
- **Sta. Maria de Palautordera**
- **Sta. Maria Palautordera**
- **Sta. Maria P.**
- **Palautordera**

O bé:

- **Les Borges Blanques**
- **Borges Blanques**
- **Borges B.**

CRITERIS DE L'ICC EN TOPONÍMIA

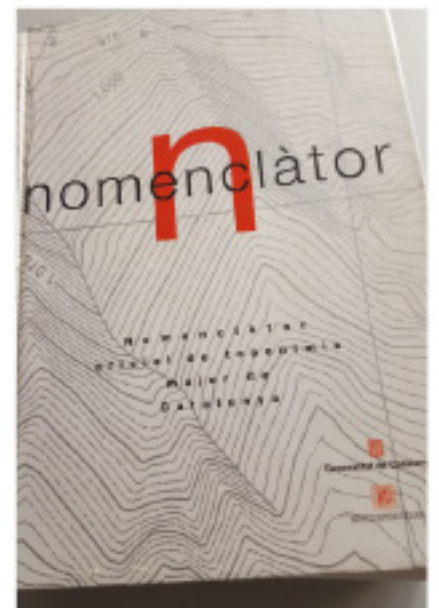
La toponímia que s'utilitza és la que aprovar el Nomenclàtor Oficial de Toponímia Major de Catalunya, obra validada per l'Institut d'Estudis Catalans i els ajuntaments respectius, on les formes gràfiques que hi apareixen han estat establertes d'acord amb la normativa de la llengua catalana.

En aquest sentit, la legislació actualment vigent (Llei 1/1998, de 7 de gener, de Política Lingüística) distingeix entre formes gràfiques de topònims que, com a patrimoni col·lectiu, cal transcriure d'acord amb la normativa lingüística, dels noms i cognoms, la grafia dels quals és una potestat personal tot i que la mateixa Llei (Art.19) garanteix el dret dels ciutadans a normalitzar llur cognom si així ho volen.

Això explica que algú pugui escriure el seu cognom com a Bach, Armangol o Farré, si així ho vol, però quan aquests noms formen part d'un topònim cal que siguin normalitzats en Bac, Ermengol o Ferrer.

Un topònim ja no és una qüestió "personal" sinó que passa a ser patrimoni comú. Dit d'una altra manera, els Bach, Armangol o Farré són cognoms que cada individu pot escriure com vulgui. Ara bé, quan són topònims (i a Catalunya n'hi ha uns quants) cal que siguin Bac, Ermengol o Ferrer.

En el cas que una entitat pública vulgui informació, o modificar un topònim (haurà de presentar un escrit), a l'Oficina d'Onomàstica de l'Institut d'Estudis Catalans.



Metadades del document

Núm. expedient	2024/0028288
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	PPT castellà _ Acord marc amb diverses empreses per a la selecció d'un màxim de 6 empreses per a l'execució de contractes relatius al subministrament i instal·lació de senyalització de mobilitat turística
Codi classificació	D0510SE26 - Mixtos acord marc

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Soledad Paula Bravo Letelier (TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	19/06/2025 09:19

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
97f8998385c0243f90a5	https://seuelectronica.diba.cat	

