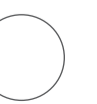


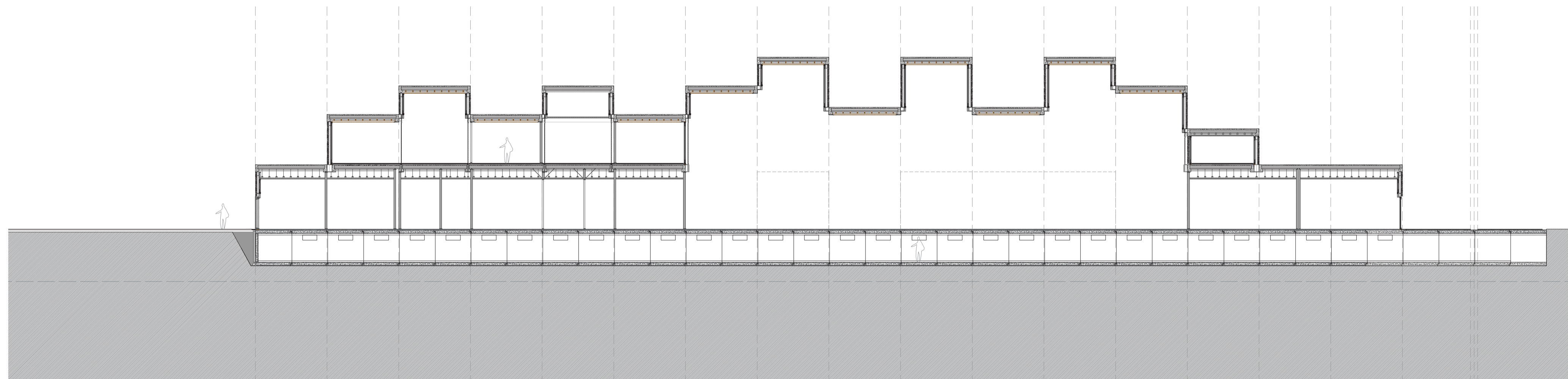
T3PFG PRAZA DO MERCADO
SADA, A CORUÑA
2017-2018 ETSA CORUÑA

CONSTRUCCIÓN **C00**

ALUMNO FROJÁN CASTRO, JUAN
TITORES FERNÁNDEZ-ALBALAT RUIZ, ANDRÉS
RAYA DE BLAS, ANTONIO

...todas as cousas están en cm
...tomarse como cota +0.00 m a correspondente ao acabado de chan de planta baixa





CIMENTACIÓN

- C101** Formigón de limpeza FL 15/b/20 e 10cm.
C102 Encofrado non recuperable tipo Cavit para formación de soleira ventilada de dimensións 50cmx50cmx50cm.
C103 Ventilación do forxado sanitario. A área destes condutos ven determinada polas indicacións do CTE DB HS 1, para elo será suficiente coa execución de pases de diámetro 80/120mm. A ventilación será por tiro natural.
C104 Encepado de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa. Armadura e dimensións segundo planos de estrutura.
C105 Capa de compresión de formigón armado FA 30/P/15/l, mallazo nas dúas direccións composto por Ø8 c/15.
C106 Marco prefabricado de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa para formación de galería de instalacións tipo BORDONDO, machibremado nos seus extremos, de dimensións 2,50mx2,50mx2,50m e espesor 25 cm. Armado segundo planos de estrutura.
C107 Tubaría de drenaxe de PVC microperforada tipo "porosit" Ø150mm e pendente do 2‰.
C108 Lámina impermeable autoadhesiva de betón modificado con elastómero SBS, LBM (SBS-30/FV (50) e armadura de film de polietileno.
C109 Lámina de nódulos de polietileno (HPDE) de alta densidade modelo dren-protect tipo tessa.
C110 Feltro xeotextil de polipropileno tipo Sika Protect de espesor 1.2mm, 300gr/m² para evitar punzonamentos.
C111 Chapa pregada de aceiro galvanizado S275J anclado ao muro mediante fixación mecánica.
C112 Terreo de recheo drenante.
C113 Capa de area grossa.
C114 Terreo compacto.
C115 Tubaría para desaugue dende as canaletas, tubería de PVC Ø150mm.
C116 Canaleta aceiro galvanizado S275J con sumidoiros para desaugue das augas do solo.
C117 Chapa pregada en forma de "L" de aceiro galvanizado S275J para colocación de grava de diámetro de entre 20 y 40 mm.
C118 Encachado de grava limpa compactada de diámetro de entre 20 y 40 mm e espesor 15 cm.
C119 Encachado de grava limpa compactada de diámetro de entre 40 y 80 mm e espesor 15 cm.

ESTRUTURA

- E501** Forxado de prelasas. Canto de 30cm (25 + 5), intereixo de 120cm. Illamento de poliestireno expandido no seu interior (salvo os macizados extremos).
E502 Muro de peche da soleira ventilada de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura, espesor 20 cm e altura 1,20m.
E503 Viga de peche da soleira ventilada de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e dimensións 0,20mx2,60m.
E504 Muro de formigón armado FA 30/F/8/lla de espesor 20 cm, con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e encofrado de taboleiro fenólico para acabado visto.
E505 Viga de formigón armado FA 30/F/8/lla con dimensión e armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura.
E506 Viga de formigón armado FA 30/P/15/l con dimensión e armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura.
E507 Cercha conformada mediante perfís tubulares de sección rectangular de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, galvanizado en quente. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 componentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
E508 Pletina de aceiro laminado en quente S275JR de 30 mm de espesor con tres barras de armado de aceiro corrugado B-500S en forma de "C" soldados ao armado dos muros segundo planos de estrutura para espera da cercha.
E510 Perfil tubular de sección rectangular de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, galvanizado en quente. Dimensións 25cmx50cm. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 componentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
E511 Perfil laminado en quente de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, da serie UPN 320, galvanizado en quente. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 componentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
E512 Cable de aceiro inoxidable AISI 316 tratado contra a corrosión, acabado pulido sección de 7x7 arames, electrosoldado a cordón inferior da cercha e a viga inferior mediante o seu embebedo nunha vaina de aceiro de transición para colgar do forxado.
E513 Pletina de aceiro laminado en quente S275JR de 30 mm de espesor colocada en parte inferior da viga con cercos de Ø8 cada 15 cm de aceiro corrugado B-500S soldados a ela e embebdos na viga.
E514 Pletinas de aceiro laminado en quente S275JR de 5 mm de espesor soldadas no interior do cordón da cercha a vaina de anclaxe do cable para centrado de cargas.
E515 Muro de formigón armado FA 30/F/8/lla de espesor 50 cm, con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e encofrado de taboleiro fenólico para acabado visto.

SOLADOS

- S001** Illamento térmico plancha de poliestireno extruído de 6cm de espesor, sobre barreira de vapor: lámina bituminosa de oxisfalto LO-30/PE (95) colocada con imprimación asfáltica.
S002 Morteiro de nivelación. Dosificación 1:6. Espesor 6cm.
S003 Revestimento de pavimento industrial ou decorativo, apto para superficies decorativas en locais públicos, en interiores, sistema Mapepox 3000 "DRIZORO", sobre base de formigón endurecido, mediante a aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Mapepox Primer W "DRIZORO"; capa base de 3 mm de espesor con morteiro autonivelante de resinas sintéticas, de tres componentes, Mapepox 3000 "DRIZORO", cor: gris, SR - B2,0 - ARO,5 - IR10,79, según UNE-EN 13813 e capa de sellado con revestimento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Mapeurethane "DRIZORO", incoloro, acabado satinado. Espesor total de 4cm. Resbaladicidade Clase 2 segundo DB_SUA.
S004 Capa de estrato vexetal de herba colocada directamente sobre o terreo natural, tras preparar o estrato cos nutrientes necesarios para o crecemento vexetal.
S005 Banda elástica de caucho para rotura de ponte fónica de ruidos por vibración ou impacto.
S006 Xunta elástica sellada con masilla monocomponente (tipo Premastic).
S007 Rastrel de madeira de pino vermello para anclar os carpinterías interiores ao forxado de prelasas. Dimensións 7,50x5cm.
S008 Soldado composto por un entramado de ferro en bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e intereixo 3cm.

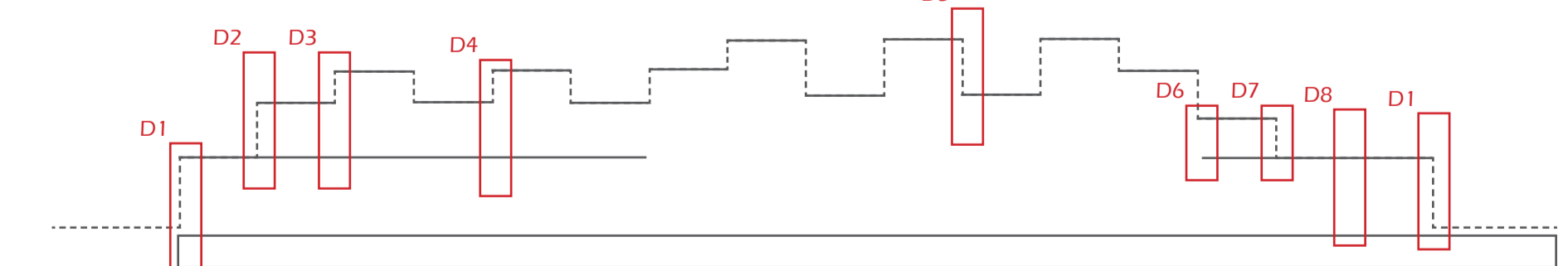
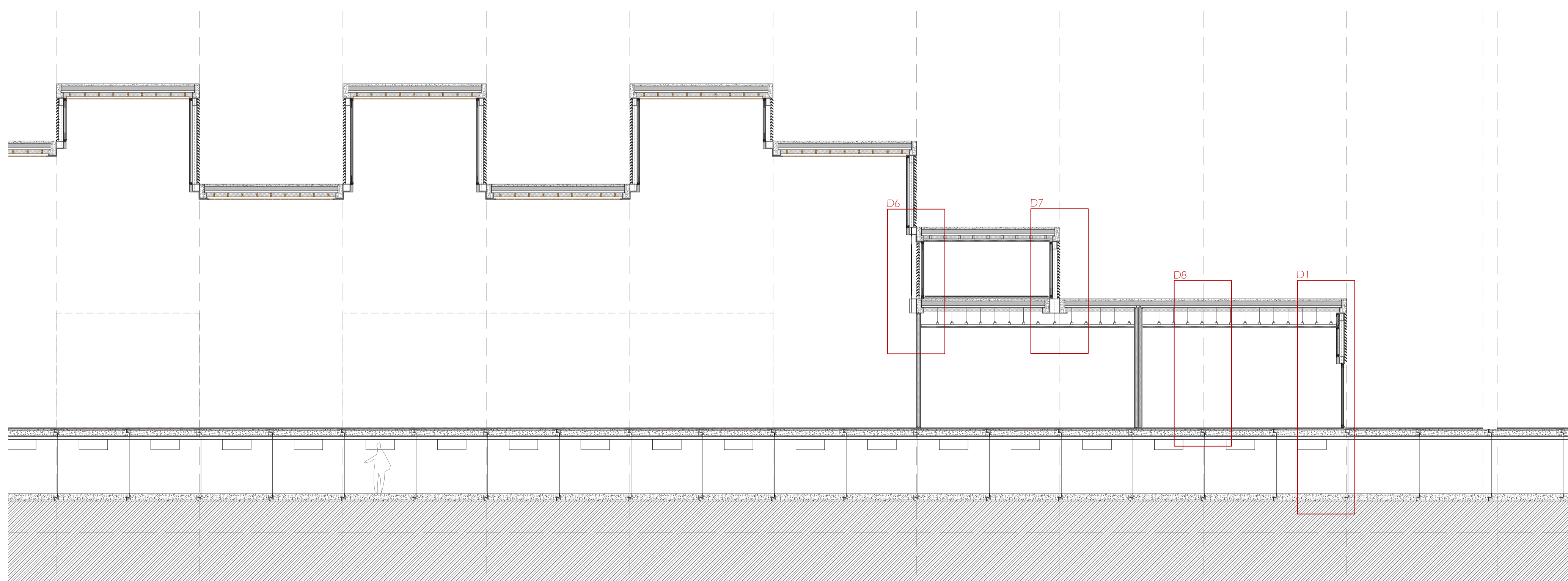
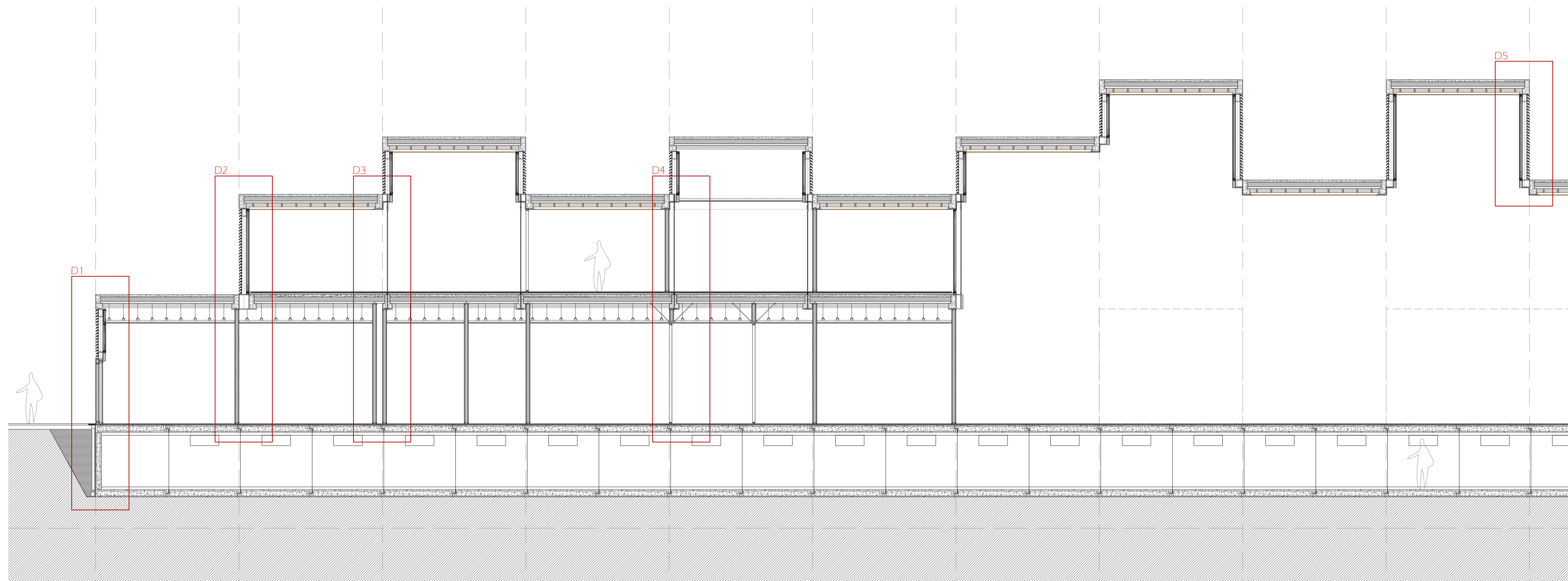
sobre base de formigón endurecido, mediante a aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Mapepox Primer W "DRIZORO"; capa base de 3 mm de espesor con morteiro autonivelante de resinas sintéticas, de tres componentes, Mapepox 3000 "DRIZORO", cor: gris, SR - B2,0 - ARO,5 - IR10,79, según UNE-EN 13813 e capa de sellado con revestimento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Mapeurethane "DRIZORO", incoloro, acabado satinado. Espesor total de 4cm. Resbaladicidade Clase 2 segundo DB_SUA.
S004 Capa de estrato vexetal de herba colocada directamente sobre o terreo natural, tras preparar o estrato cos nutrientes necesarios para o crecemento vexetal.
S005 Banda elástica de caucho para rotura de ponte fónica de ruidos por vibración ou impacto.
S006 Xunta elástica sellada con masilla monocomponente (tipo Premastic).
S007 Rastrel de madeira de pino vermello para anclar os carpinterías interiores ao forxado de prelasas. Dimensións 7,50x5cm.
S008 Soldado composto por un entramado de ferro en bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e intereixo 3cm.

ENVOLVENTE

- En01** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL Unicity, lacado estándar cor negra, formando ventana fixa, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por unha folla, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
En02 Carpintería de aluminio tipo TECHNAL SolealGY, lacado estándar cor negra, formando ventana corredeira, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por dúas follas corredeiras a unha sobre a outra, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
En03 Carpintería de aluminio tipo TECHNAL Titane, lacado estándar cor negra, formando ventana abatible, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por dúas follas abatibles, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
En04 Sistema de protección solar de grandes lamas de aluminio tipo Schüco ALB con motor lineal, lacado estándar cor negra, con premarco. Ancho de láma 400 mm. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona.
En05 Aireador de ventana de aluminio con rotura de ponte térmica tipo Duco Grille Acoustic G75 lacado estándar cor negra, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
En06 Illamento térmico e acústico nos paramentos verticais e na cuberta. Panel rígido clavable de la de roca de dobre densidade (150kg/m³ cara superior / 95 kg/m³ cara inferior). Espesor: 16cm. Emparrillado de rastreles de pino vermello para conformar o espazo para o illamento.
En07 Panel rígido clavable de illamento por balero de alta densidade (210kg/m³), para resolución de puntos singulares. Espesor 3cm.
En08 Embeblecedor de aluminio anodizado formado por chapa de 3mm acabado negro mate.
En09 Verteaugas de aluminio anodizado formado por chapa de 3mm acabado negro mate con solape de 5cm sobre xunta entre cercha e forxado, sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona.
En10 Taboleiros de madeira salinizada de pino espesor 3cm e ancho 10cm, para evitar camboramentos colocados cunha separación de 1cm entre eles para permitir a absorción acústica polo illamento. Esta madeira xa está tratada de forma natural para soportar as implicacións do tempo.
En11 Enrastreado de madeira de pino de dimensións 6 cm x16 cm na dirección vertical e 5,5 cm x 14cm na horizontal atornillado a muro para soporte do trasdosado.

ACABADOS E PARTIÇÕES

- Ac01** Colgadores do falso teito de aceiro, atornillados a rastrel que soporta do falso teito e cable ata forxado superior.
Ac02 Falso teito composto por un entramado de ferro en bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e intereixo 3cm.
Ac03 Illamento intermedio de parede colocade entre subestructura de aceiro galvanizado, mediante panel semirígido de la de roca non hidrófila sen recubrimento.
Ac04 Tabique autoportante tipo Knauf formado por unha estrutura de canles de aceiro galvanizado horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles cunha placa de illamento tipo Ac03. A esta estrutura atornillábase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 120 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris. Nos baños e zonas húmidas substituiranse as placas de xeso por placas tipo Knauf AquaPanel Indoor acabadas cun revestimento de aceiro inoxidable, nos cuartos de instalacións por placas de xeso de alta resistencia ao lume.
Ac05 Tabique autoportante tipo Knauf de gran altura GH formado por dúas estruturas paralelas de canles horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles con dúas placas de illamento tipo Ac03. As dúas liñas de montantes van arriostradas con cartelas de placas, para rigidizar o conxunto. A estas estruturas atornillábase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 200 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris.
Ac06 Mampara divisoria baseada nun perfil de extrusión de aluminio fixado ao pavimento e ao teito mediante tacos de expansión, dotada dun sistema de enganche dos vidros e paneis a estrutura para facilitar a instalación, composta por un vidro dobre con cámara interior, 6+6/70/6+6 (ambos vidros laminados con PVB acústico), RA=55 dBA.
Ac07 Rodapé de aceiro inoxidable de 3mm dobrado para formación de canle de recollida de augas de rego das enredadeiras.



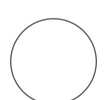
T3PFG PRAZA DO MERCADO SADA, A CORUÑA 2017-2018 ETSA CORUÑA CONSTRUCCIÓN C01 SECCIÓN LONXITUDINAL

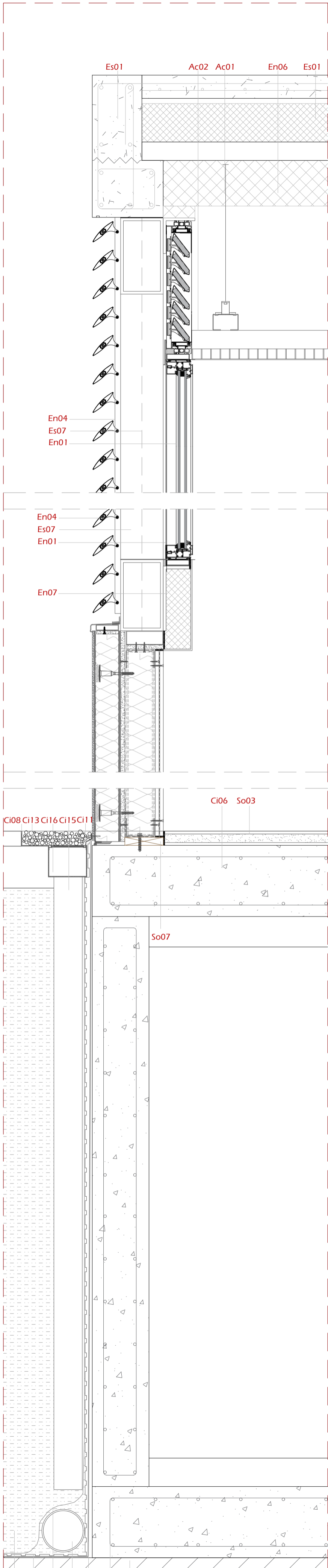
ALUMNO TITORES

FROJÁN CASTRO, JUAN FERNÁNDEZ-ALBALAT RUIZ, ANDRÉS RAYA DE BLAS, ANTONIO

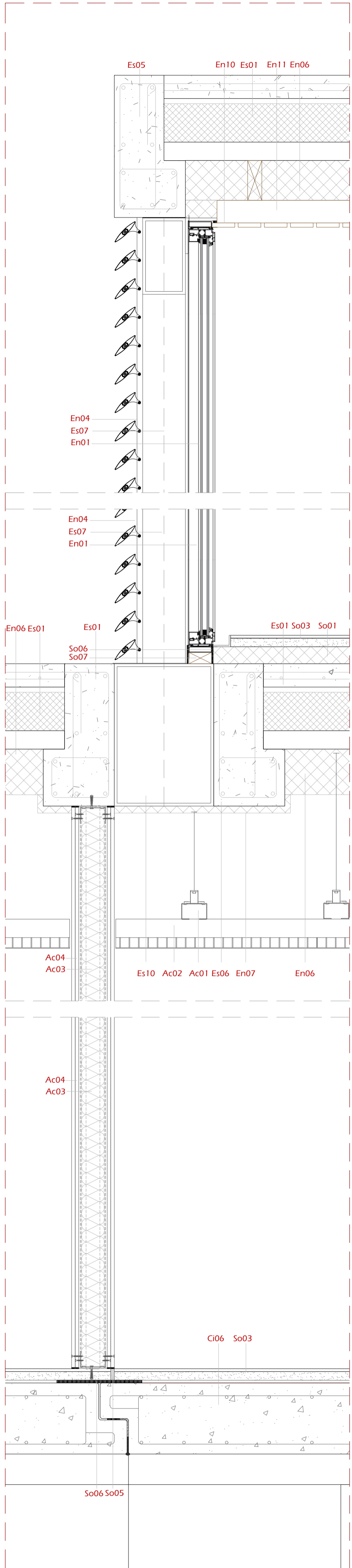
0m 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0
 ...todas as cotas están en cm...
 ...tomarse como cota +0.00 m a correspondente ao acabado de chan de planta baixa

E 1/100

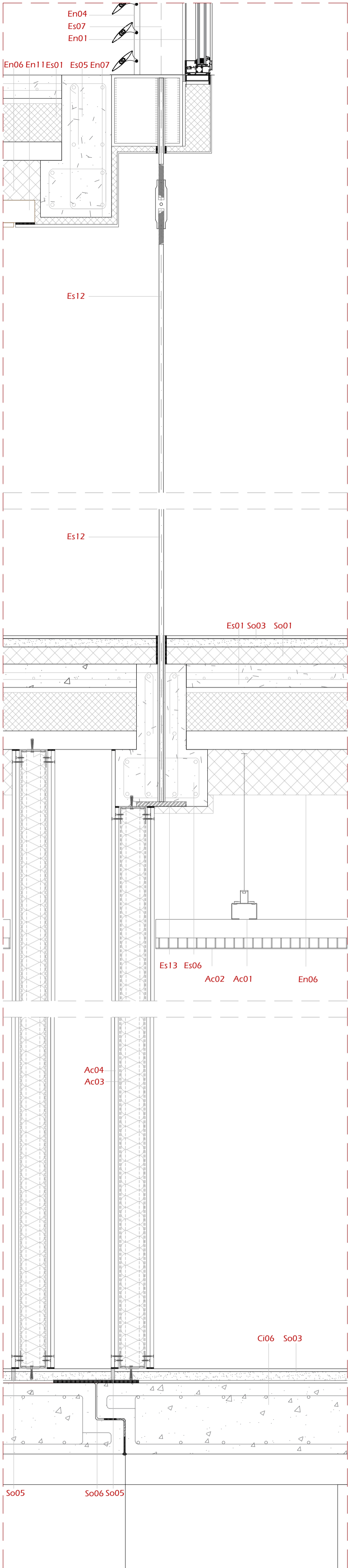




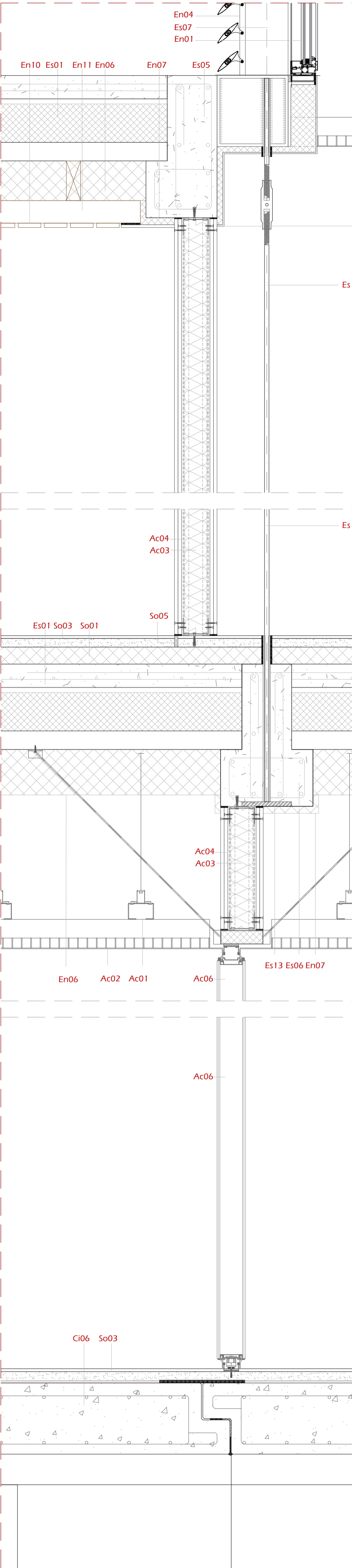
DETALLE 1



DETALLE 2



DETALLE 3



DETALLE 4

CIMENTACIÓN

- C101** Formigón de limpeza FL 15/b/20 e 10cm.
- C102** Encofrado non recuperable tipo Cavit para formación de soleira ventilada de dimensións 50cmx50cmx50cm.
- C103** Ventilación do forxado sanitario. A área destes condutos ven determinada polas indicacións do CTE DB HS 1, para elo será suficiente coa execución de pases de diámetro 80/120mm. A ventilación será por tiro natural.
- C104** Encepado de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa. Armadura e dimensións segundo planos de estrutura.
- C105** Capa de compresión de formigón armado FA 30/P/15/l, mallazo nas dúas direccións composto por Ø8 c/15.
- C106** Marco prefabricado de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa para formación de galería de instalacións tipo BORDONDO, machibreadado nos seus extremos, de dimensións 2,50mx2,50mx2,50m e espesor 25 cm. Armado segundo planos de estrutura.
- C107** Tubaría de drenaxe de PVC microperforada tipo "porosit" Ø150mm e pendente do 2‰.
- C108** Lámina impermeable autoadhesiva de betón modificado con elastómero SBS, LBM (SBS-30/FV (50) e armadura de film de polietileno.
- C109** Lámina de nódulos de polietileno (HPDE) de alta densidade modelo dren-protect tipo texsa.
- C110** Feltro xeotextil de polipropileno tipo Sika Protect de espesor 1,2mm, 300gr/m² para evitar punzamentos.
- C111** Chapa pregada de aceiro galvanizado S275J anclado ao muro mediante fixación mecánica.
- C112** Terreo de recheo drenante.
- C113** Capa de area grosa.
- C114** Terreo compacto.
- C115** Tubaría para desaugue dende as canaletas, tubería de PVC Ø150mm.
- C116** Caneleta aceiro galvanizado S275J con sumidoiros para desaugue das augas do solo.
- C117** Chapa pregada en forma de "L" de aceiro galvanizado S275J para colocación de grava de diámetro de entre 20 y 40 mm.
- C118** Encachado de grava limpa compactada de diámetro de entre 20 y 40 mm e espesor 15 cm.
- C119** Encachado de grava limpa compactada de diámetro de entre 40 y 80 mm e espesor 15 cm.

ESTRUTURA

- Es01** Forxado de prelosas. Canto de 30cm (25 + 5), interxeiro de 120cm. Illamento de poliestireno expandido no seu interior (salvo os macizados extremos).
- Es02** Muro de peche da soleira ventilada de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura, espesor 20 cm e altura 1,20m.
- Es03** Viga de peche da soleira ventilada de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e dimensións 0,20mx2,60m.
- Es04** Muro de formigón armado FA 30/F/8/lla de espesor 20 cm, con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e encofrado de taboleiro fenólico para acabado visto.
- Es05** Viga de formigón armado FA 30/F/8/lla con dimensión e armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura.
- Es06** Viga de formigón armado FA 30/P/15/l con dimensión e armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura.
- Es07** Cercha conformada mediante perfís tubulares de sección rectangular de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, galvanizado en quente. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negra, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 componentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- Es08** Pletina de aceiro laminado en quente S275JR de 30 mm de espesor con tres barras de armado de aceiro corrugado B-500S en forma de "C" soldados ao armado dos muros segundo planos de estrutura para espera da cercha.
- Es10** Perfil tubular de sección rectangular de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, galvanizado en quente. Dimensións 25cmx50cm. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negra, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 componentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- Es11** Perfil laminado en quente de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, da serie UPN 320, galvanizado en quente. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negra, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 componentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- Es12** Cable de aceiro inoxidable AISI 316 tratado contra a corrosión, acabado pulido sección de 7x7 arames, electrosoldado a cordón inferior da cercha e a viga inferior mediante o seu embeido nunha vaina de aceiro de transición para colgue do forxado.
- Es13** Pletina de aceiro laminado en quente S275JR de 30 mm de espesor colocada en parte inferior da viga con cercos de Ø8 cada 15 cm de aceiro corrugado B-500S soldados a ela e embeidos na viga.
- Es13** Pletinas de aceiro laminado en quente S275JR de 5 mm de espesor soldadas no interior do cordón da cercha a vaina de anclaxe do cable para centrado de cargas.
- Es15** Muro de formigón armado FA 30/F/8/lla de espesor 50 cm, con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e encofrado de taboleiro fenólico para acabado visto.

SOLADOS

- So01** Illamento térmico plancha de poliestireno extruído de 6cm de espesor, sobre barreira de vapor, lámina bituminosa de oxisfalto LO-30/PE (95) colocada con imprimación asfáltica.
- So02** Morteiro de nivelación. Dosificación 1:6. Espesor 6cm.
- So03** Revestimento de pavimento industrial ou decorativo, apto para superficies decorativas en locais públicos, en interiores, sistema Mapepox 3000 "DRIZORO",

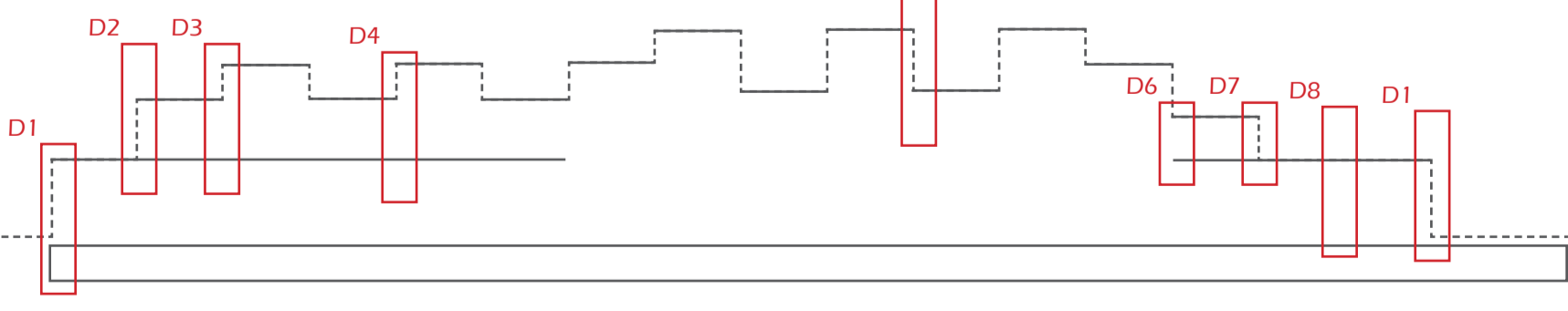
- sobre base de formigón endurecido, mediante a aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Mapepox Primer W "DRIZORO"; capa base de 3 mm de espesor con mortero autonivelante de resinas sintéticas, de tres componentes, Mapepox 3000 "DRIZORO", cor gris, SR - B2.0 - AR0.5 - IR10.79, según UNE-EN 13813 e capa de sellado con revestimento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Maxurethane "DRIZORO", incoloro, acabado satinado. Espesor total de 4cm. Resbaladiciade Clase 2 segundo DB_SUA.
- So04** Capa de estrato vexetal de herba colocada directamente sobre o terreo natural, tras preparar o estrato coos nutrientes necesarios para o crecemento vexetal.
- So5** Banda elástica de caucho para rotura de ponte fónica de ruidos por vibración ou impacto.
- So6** Xunta elástica sellada con masilla monocomponente (tipo Premastic).
- So7** Rastrel de madeira de pino vermello para anclar os carpinterías interiores ao forxado de prelosas. Dimensións 7,50x5cm.
- So8** Soldado composto por un entramado de ferro in bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e interxeiro 3cm.

ENVOLVENTE

- En01** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL Unicity, lacado estándar cor negra, formando ventana fixa, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por unha folla, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En02** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL SolealGY, lacado estándar cor negra, formando ventana corredeira, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por dúas follas corredeiras a unha sobre a outra, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En03** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL Titane, lacado estándar cor negra, formando ventana abatible, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por dúas follas abatibles, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En04** Sistema de protección solar de grandes lamas de aluminio tipo Schüco ALB con motor lineal, lacado estándar cor negra, con premarco. Ancho de láma 400 mm. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona.
- En05** Aireador de ventana de aluminio con rotura de ponte térmica tipo Duco Grille Acoustic G75 lacado estándar cor negra, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En06** Illamento térmico e acústico nos paramentos verticais e na cuberta. Panel rígido clavable de la de roca de dobre densidade (150kg/m³ cara superior / 95 kg/m³ cara inferior). Espesor 16cm. Emparrillado de rastreles de pino vermello para conformar o espazo para o illamento.
- En07** Panel rígido clavable de illamento por balero de alta densidade (210kg/m³), para resolución de puntos singulares. Espesor 3cm.
- En08** Embelecador de aluminio anodizado formado por chapa de 3mm acabado negro mate.
- En09** Verteaugas de aluminio anodizado formado por chapa de 3mm acabado negro mate con solape de 5cm sobre xunta entre cercha e forxado, sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona.
- En10** Taboleiros de madeira salinizada de pino espesor 3cm e ancho 10cm, para evitar combenmentos colocados cunha separación de 1cm entre eles para permitir a absorción acústica polo illamento. Esta madeira xa está tratada de forma natural para evitar as imperfeccións do tempo.
- En11** Enrastreado de madeira de pino de dimensións 6 cm x16 cm na dirección vertical e 5,5 cm x 14cm na horizontal atornillado a muro para soporte do trasdosado.

ACABADOS E PARTICIÓNIS

- Ac01** Colgadores do falso techo de aceiro, atornillados a rastrel que soporta do falso techo e cable ata forxado superior.
- Ac02** Falso techo composto por un entramado de ferro in bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e interxeiro 3cm.
- Ac03** Illamento intermedio de parede colocade entre subestructura de aceiro galvanizado, mediante panel semirígido de la de roca non hidrófila sen recubrimento.
- Ac04** Tabique autoportante tipo Knauf formado por unha estrutura de canles de aceiro galvanizado horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles cunha placa de illamento tipo Ac03. A esta estrutura atornillábase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 120 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris.Nos baños e zonas húmidas sustituiranse as placas de yeso por placas tipo Knauf Aquapanel Indoor acabadas con revestimento de aceiro inoxidable, nos cuartos de instalacións por placas de xeso de alta resistencia ao lume.
- Ac05** Tabique autoportante tipo Knauf de gran altura GH formado por dúas estruturas paralelas de canles horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles con dúas placas de illamento tipo Ac03. As dúas liñas de montantes van arriostradas con cartelas de placas, para rigidizar o conxunto. A estas estruturas atornillábase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 200 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris.
- Ac06** Mampara divisoria baseada nun perfil de extrusión de aluminio fixado ao pavimento e ao teito mediante tacos de expansión, dotada dun sistema de enganche dos vidrios e paneis a estrutura para facilitar a instalación, composta por un vidro dobre con cámara interior, 6+6/70/6+6 (ambos vidrios laminados con PVB acústico), RA-55 dBA.
- Ac07** Rodapé de aceiro inoxidable de 3mm dobrado para formación de canle de recollida de augas de rego das enredadeiras.



T3PFG PRAZA DO MERCADO SADA, A CORUÑA 2017-2018 ETSA CORUÑA

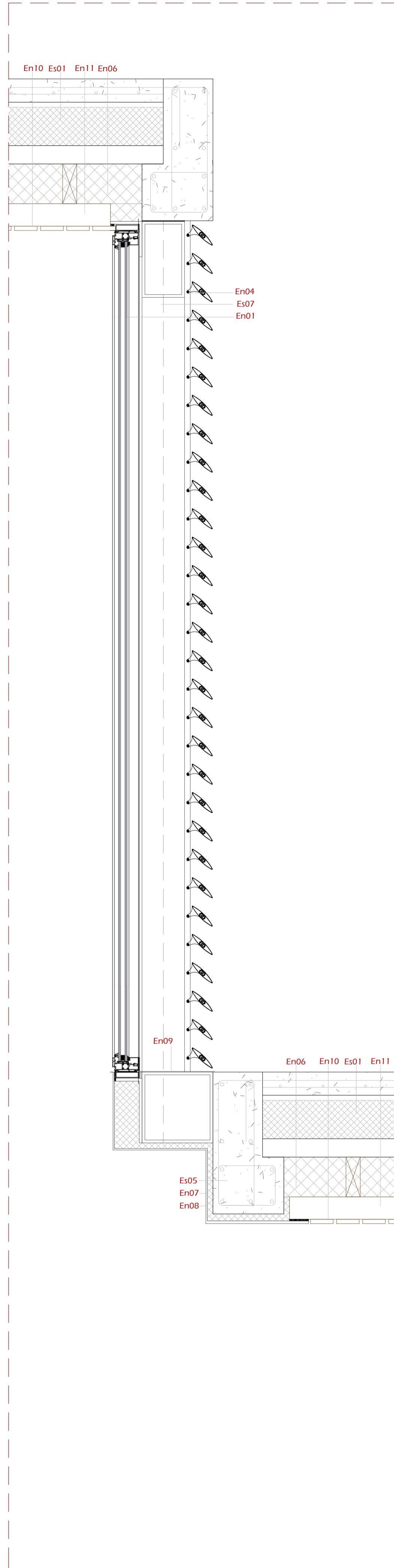
CONSTRUCCIÓN DET SECCIÓN LOXITUDINAL **C02**

ALUMNO TITORES: FROJÁN CASTRO, JUAN FERNÁNDEZ-ALBALAT RUIZ, ANDRÉS RAYA DE BLAS, ANTONIO

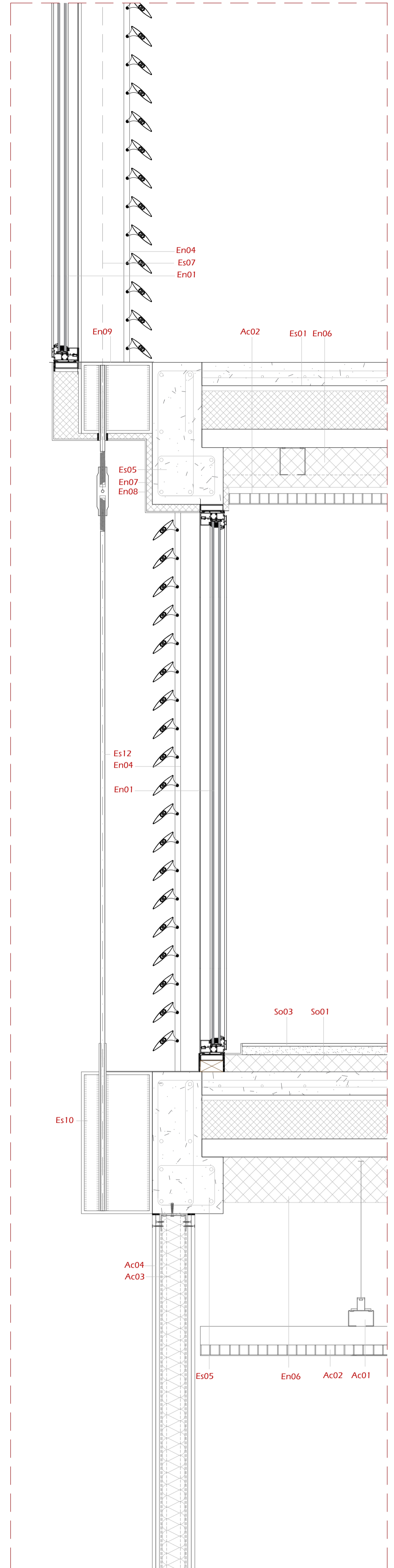
0m 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0

...todas as cotas están en cm ...tomarse como cota +0.00 m a correspondente ao acabado de chan de planta baixa

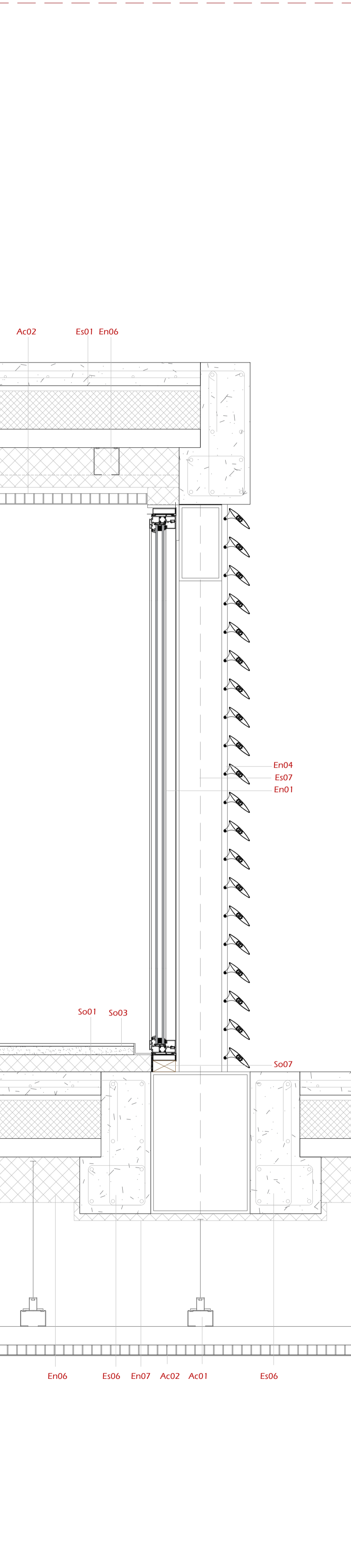
E 1/10



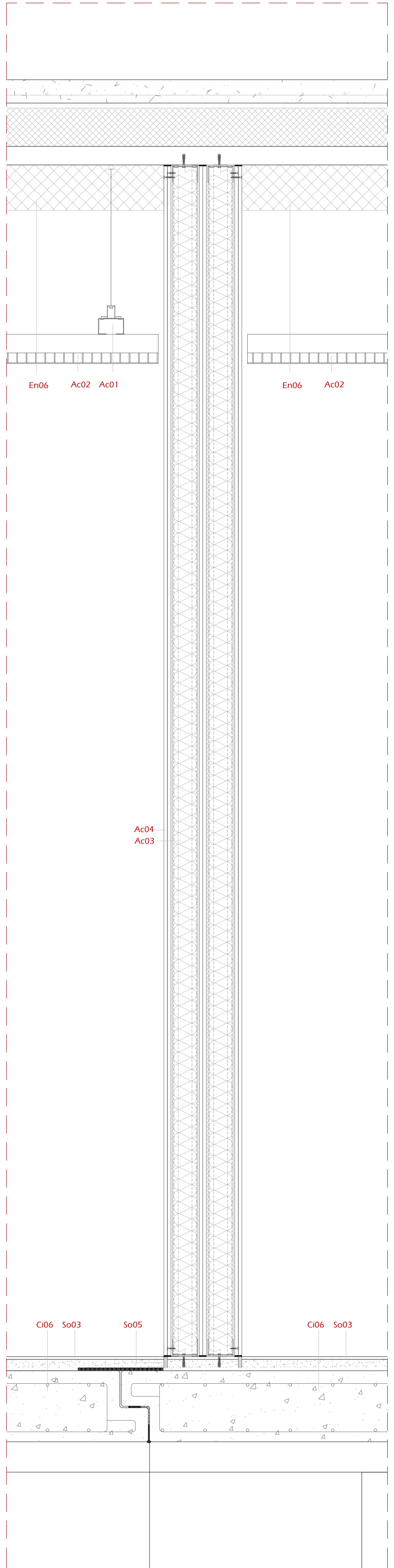
DETALLE 5



DETALLE 6



DETALLE 7



DETALLE 8

CIMENTACIÓN

- Ci01** Formigón de limpeza FL 15/b/20 e 10cm.
- Ci02** Encofrado non recuperable tipo Cavit para formación de soleira ventilada de dimensións 50cmx50cmx50cm.
- Ci03** Ventilación do forxado sanitario. A área destes condutos ven determinada polas indicacións do CTE DB HS 1, para elo será suficiente coa execución de pases de diámetro 80/120mm. A ventilación será por tiro natural.
- Ci04** Encepado de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa. Armadura e dimensións segundo planos de estrutura.
- Ci05** Capa de compresión de formigón armado FA 30/P/15/l, mallazo nas dúas direccións composto por Ø8 c/15.
- Ci06** Marco prefabricado de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa para formación de galería de instalacións tipo BORDONDO, machihembrado nos seus extremos, de dimensións 2,50mx2,50mx2,50m e espesor 25 cm. Armado segundo planos de estrutura.
- Ci07** Tubaría de drenaxe de PVC microperforada tipo "porosit" Ø150mm e pendente do 2%.
- Ci08** Lámina impermeable autoadhesiva de betón modificado con elastómero SBS, LBM (SBS-30/FV (50) e armadura de film de polietileno.
- Ci09** Lámina de nódulos de polietileno (HPDE) de alta densidade modelo dren-tex-protect tipo texsa.
- Ci10** Feltro xeotextil de polipropileno tipo Sika Protect de espesor 1.2mm, 300gr/m² para evitar punzonamentos.
- Ci11** Chapa pregada de aceiro galvanizado S275J anclado ao muro mediante fixación mecánica.
- Ci12** Terreo de recheo drenante.
- Ci13** Capa de area grosa.
- Ci14** Terreo compacto.
- Ci15** Tubaría para desaugue dende as canaletas, tubería de PVC Ø150mm.
- Ci16** Canaleta aceiro galvanizado S275J con sumidoiros para desaugue das augas do solo.
- Ci17** Chapa pregada en forma de "L" de aceiro galvanizado S275J para colocación de grava de diámetro de entre 20 y 40 mm.
- Ci18** Encachado de grava limpa compactada de diámetro de entre 20 y 40 mm e espesor 15 cm.
- Ci19** Encachado de grava limpa compactada de diámetro de entre 40 y 80 mm e espesor 15 cm.

ESTRUTURA

- Es01** Forxado de prelasas. Canto de 30cm (25 + 5), interxeiro de 120cm. Illamento de poliestireno expandido no seu interior (salvo os macizados extremos).
- Es02** Muro de peche da soleira ventilada de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura, espesor 20 cm e altura 1,20m.
- Es03** Viga de peche da soleira ventilada de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e dimensións 0,20mx2,60m.
- Es04** Muro de formigón armado FA 30/F/8/lla de espesor 20 cm, con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e encofrado de taboleiro fenólico para acabado visto.
- Es05** Viga de formigón armado FA 30/F/8/lla con dimensión e armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura.
- Es06** Viga de formigón armado FA 30/P/15/l con dimensión e armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura.
- Es07** Cercha conformada mediante perfís tubulares de sección rectangular de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, galvanizado en quente. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 componentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- Es08** Pletina de aceiro laminado en quente S275JR de 30 mm de espesor con tres barras de armado de aceiro corrugado B-500S en forma de "C" soldados ao armado dos muros segundo planos de estrutura para espera da cercha.
- Es10** Perfil tubular de sección rectangular de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, galvanizado en quente. Dimensións 25cmx50cm. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 componentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- Es11** Perfil laminado en quente de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, da serie UPN 320, galvanizado en quente. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 componentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- Es12** Cable de aceiro inoxidable AISI 316 tratado contra a corrosión, acabado pulido sección de 7x7 arames, electrosoldado a cordón inferior da cercha e a viga inferior mediante o seu embebedo nunha vaina de aceiro de transición para colgar do forxado.
- Es13** Pletina de aceiro laminado en quente S275JR de 30 mm de espesor colocada en parte inferior da viga con cerchas de Ø8 cada 15 cm de aceiro corrugado B-500S soldados a zona e embebdos na viga.
- Es13** Pletinas de aceiro laminado en quente S275JR de 5 mm de espesor soldadas no interior do cordón da cercha a vaina de anclaxe do cable para centrado de cargas.
- Es15** Muro de formigón armado FA 30/F/8/lla de espesor 50 cm, con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e encofrado de taboleiro fenólico para acabado visto.

SOLADOS

- So01** Illamento térmico plancha de poliestireno extruído de 6cm de espesor, sobre barreira de vapor, lámina bituminosa de oxisfalto LO-30/PE (95) colocada con imprimación asfáltica.
- So02** Morteiro de nivelación. Dosificación 1:6. Espesor 6cm.
- So03** Revestimento de pavimento industrial ou decorativo, apto para superficies decorativas en locais públicos, en interiores, sistema Mapepox 3000 "DRIZORO",

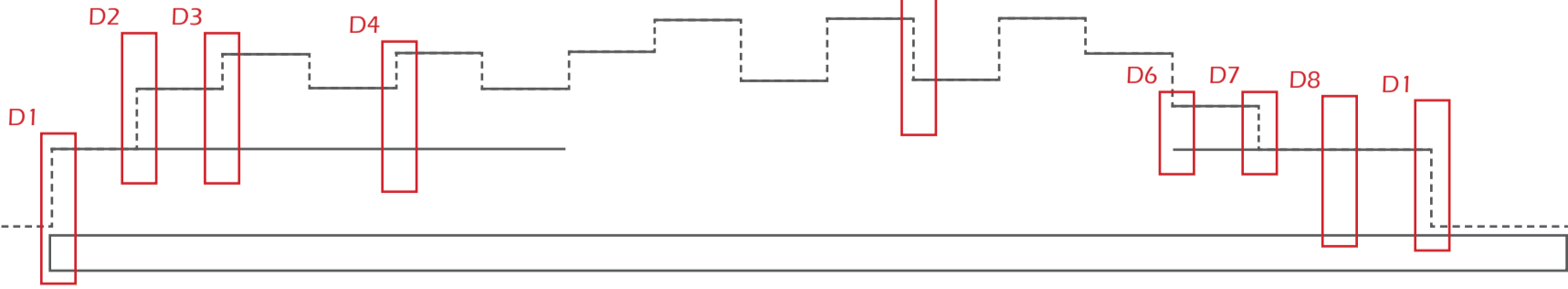
- sobre base de formigón endurecido, mediante a aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Mapepox Primer W "DRIZORO"; capa base de 3 mm de espesor con morteiro autonivelante de resinas sintéticas, de tres componentes, Mapepox 3000 "DRIZORO", cor gris, SR - B2,0 - AR0,5 - IR10,79, según UNE-EN 13813 e capa de sellado con revestimento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Mapeurethane "DRIZORO", incoloro, acabado satinado. Espesor total de 4cm. Resbaladidade Clase 2 segundo DB_SUA.
- So04** Capa de estrato vexetal de herba colocada directamente sobre o terreo natural, tras preparar o estrato cos nutrientes necesarios para o crecemento vexetal.
- So5** Banda elástica de caucho para rotura de ponte fónica de ruidos por vibración ou impacto.
- So6** Xunta elástica sellada con masilla monocomponente (tipo Premastic).
- So7** Rastrel de madeira de pino vermello para anclar os carpinterías interiores ao forxado de prelasas. Dimensións 7,50x5cm.
- So08** Solado composto por un entramado de ferro in bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e interxeiro 3cm.

ENVOLVENTE

- En01** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL Unicity, lacado estándar cor negra, formando ventana fixa, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por unha folla, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo EI200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En02** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL SolealGY, lacado estándar cor negra, formando ventana corredeira, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por dúas follas corredeiras a unha sobre a outra, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo EI200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En03** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL Titane, lacado estándar cor negra, formando ventana abatible, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por dúas follas abatibles, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo EI200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En04** Sistema de protección solar de grandes lamas de aluminio tipo Schüco ALB con motor lineal, lacado estándar cor negra, con premarco. Ancho de láma 400 mm. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona.
- En05** Aireador de ventana de aluminio con rotura de ponte térmica tipo Duco Grille Acoustic G75 lacado estándar cor negra, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo EI200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En06** Illamento térmico e acústico nos paramentos verticais e na cuberta. Panel ríxido clavable de la de roca de dobre densidade (150kg/m³ cara superior / 95 kg/m³ cara inferior). Espesor 16cm. Emparrillado de rastreles de pino vermello para conformar o espazo para o illamento.
- En07** Panel ríxido clavable de illamento por balero de alta densidade (210kg/m³), para resolución de puntos singulares. Espesor 3cm.
- En08** Embeblecedor de aluminio anodizado formado por chapa de 3mm acabado negro mate.
- En09** Verteaugas de aluminio anodizado formado por chapa de 3mm acabado negro mate con solape de 5cm sobre xunta entre cercha e forxado, sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona.
- En10** Taboleiros de madeira salinizada de pino espesor 3cm e ancho 10cm, para evitar camboramentos colocados cunha separación de 1cm entre eles para permitir a absorción acústica polo illamento. Esta madeira xa está tratada de forma natural para soportar as influencias do tempo.
- En11** Enrastreado de madeira de pino de dimensións 6 cm x16 cm na dirección vertical e 5,5 cm x 14cm na horizontal atornillado a muro para soporte do trasdosado.

ACABADOS E PARTIÇÕES

- Ac01** Colgadores do falso teito de aceiro, atornillados a rastrel que soporta do falso teito e cable ata forxado superior.
- Ac02** Falso teito composto por un entramado de ferro in bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e interxeiro 3cm.
- Ac03** Illamento intermedio de parede colocade entre subestructura de aceiro galvanizado, mediante panel semirríxido de la de roca non hidrófila sen recubrimento.
- Ac04** Tabique autoportante tipo Knauf formado por unha estrutura de canles de aceiro galvanizado horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles cunha placa de illamento tipo Ac03. A esta estrutura atornillárase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 120 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris.Nos baños e zonas húmidas substituiranse as placas de yeso por placas tipo Knauf Aquapanel Indoor acabadas con revestimento de aceiro inoxidable, nos cuartos de instalacións por placas de xeso de alta resistencia ao lume.
- Ac05** Tabique autoportante tipo Knauf de gran altura GH formado por dúas estruturas paralelas de canles horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles con dúas placas de illamento tipo Ac03. As dúas liñas de montantes van arriostradas con cartelas de placas, para rixidizar o conxunto. A estas estruturas atornillárase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 200 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris.
- Ac06** Mampara divisoria baseada nun perfil de extrusión de aluminio fixado ao pavimento e ao teito mediante tacos de expansión, dotada dun sistema de enganche dos vidrios e paneis a estrutura para facilitar a instalación, composta por un vidro dobre con cámara interior, 6+6/70/6+6 (ambos vidrios laminados con PVB acústico), RA=55 dBA.
- Ac07** Rodapé de aceiro inoxidable de 3mm dobrado para formación de canle de recollida de augas de rego das enredadeiras.



T3PFG PRAZA DO MERCADO SADA, A CORUÑA 2017-2018 ETSA CORUÑA

CONSTRUCCIÓN DET. SECC. LONXITUDINAL **C02**

ALUMNO TITORES FROJÁN CASTRO, JUAN FERNÁNDEZ-ALBALAT RUIZ, ANDRÉS RAYA DE BLAS, ANTONIO

0m 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0

...todas as cotas están en cm ...tomarse como cota +0.00 m a correspondente ao acabado de chan de planta baixa

E 1/10

CIMENTACIÓN

- C101** Formigón de limpeza FL 15/b/20 e 10cm.
- C102** Encofrado non recuperable tipo Caviti para formación de soleira ventilada de dimensións 50cmx50cmx50cm.
- C103** Ventilación do forxado sanitario. A área destes condutos ven determinada polas indicacións do CTE DB HS 1, para elo será suficiente coa execución de paes de diámetro 80/120mm. A ventilación será por tiro natural.
- C104** Encepado de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa. Armadura e dimensións segundo planos de estrutura.
- C105** Capa de compresión de formigón armado FA 30/P/15/l, mallazo nas dúas direccións composto por Ø8 c/15.
- C106** Marco prefabricado de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa para formación de galería de instalacións tipo BORDONDO, machihembrado nos seus extremos, de dimensións 2,50mx2,50mx2,50m e espesor 25 cm. Armado segundo planos de estrutura.
- C107** Tubaría de drenaxe de PVC microperforada tipo "porosit" Ø150mm e pendente do 2%.
- C108** Lámina impermeable autoadhesiva de betón modificado con elastómero SBS, LBM (SBS-30/FV (50) e armadura de film de polietileno.
- C109** Lámina de nódulos de polietileno (HPDE) de alta densidade modelo dren-tex-protect tipo texsa.
- C110** Feltro xeotéxtil de polipropileno tipo Sika Protect de espesor 1.2mm, 300gr/m² para evitar punzonamentos.
- C111** Chapa pregada de aceiro galvanizado S275J anclado ao muro mediante fixación mecánica.
- C112** Terreo de recheo drenante.
- C113** Capa de area grossa.
- C114** Terreo compacto.
- C115** Tubaría para desaugue dende as canaletas, tubería de PVC Ø150mm.
- C116** Canaleta aceiro galvanizado S275J con sumidoiros para desaugue das augas do solo.
- C117** Chapa pregada en forma de "L" de aceiro galvanizado S275J para colocación de grava de diámetro de entre 20 y 40 mm.
- C118** Encachado de grava limpa compactada de diámetro de entre 20 y 40 mm e espesor 15 cm.
- C119** Encachado de grava limpa compactada de diámetro de entre 40 y 80 mm e espesor 15 cm.

ESTRUTURA

- E501** Forxado de prelosas. Canto de 30cm (25 + 5), intereixo de 120cm. Illamento de poliestireno expandido no seu interior (salvo os macizados extremos).
- E502** Muro de peche da soleira ventilada de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura, espesor 20 cm e altura 1,20m.
- E503** Viga de peche da soleira ventilada de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e dimensións 0,20mx2,60m.
- E504** Muro de formigón armado FA 30/F/8/lla de espesor 20 cm, con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e encofrado de taboleiro fenólico para acabado visto.
- E505** Viga de formigón armado FA 30/F/8/lla con dimensión e armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura.
- E506** Viga de formigón armado FA 30/P/15/l con dimensión e armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura.
- E507** Cercha conformada mediante perfís tubulares de sección rectangular de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, galvanizado en quente. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 compoñentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- E508** Pletina de aceiro laminado en quente S275JR de 30 mm de espesor con tres barras de armado de aceiro corrugado B-500S en forma de "C" soldados ao armado dos muros segundo planos de estrutura para espera da cercha.
- E510** Perfil tubular de sección rectangular de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, galvanizado en quente. Dimensións 25cmx50cm. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 compoñentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- E511** Perfil laminado en quente de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, da serie UPN 320, galvanizado en quente. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 compoñentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- E512** Cable de aceiro inoxidable AISI 316 tratado contra a corrosión, acabado pulido sección de 7x7 arames, electrosoldado a cordón inferior da cercha e a viga inferior mediante o seu embebedo nunha vaina de aceiro de transición para colgue do forxado.
- E513** Pletina de aceiro laminado en quente S275JR de 30 mm de espesor colocada en parte inferior da viga con cercos de Ø8 cada 15 cm de aceiro corrugado B-500S soldados a ela e embebedos na viga.
- E513** Pletinas de aceiro laminado en quente S275JR de 5 mm de espesor soldadas no interior do cordón da cercha a vaina de anclaxe do cable para centrado de cargas.
- E515** Muro de formigón armado FA 30/F/8/lla de espesor 50 cm, con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e encofrado de taboleiro fenólico para acabado visto.

SOLADOS

- S001** Illamento térmico plancha de poliestireno extruído de 6cm de espesor, sobre barreira de vapor. Lámina bituminosa de oxisfalto LO-30/PE (95) colocada con imprimación asfáltica.
- S002** Morteiro de nivelación. Dosificación 1:6. Espesor 6cm.
- S003** Revestimento de pavimento industrial ou decorativo, apto para superficies decorativas en locais públicos, en interiores, sistema Mapepox 3000 "DRIZORO", sobre base de formigón endurecido, mediante a aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Mapepox Primer W "DRIZORO"; capa base de 3 mm de espesor con morteiro autonivelante de resinas sintéticas, de tres compoñentes, Mapepox 3000 "DRIZORO", cor gris, SR - B2,0 - AR0,5 - IR10,79, según UNE-EN 13813 e capa de sellado con revestimento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Mapeurethane "DRIZORO", incoloro, acabado satinado. Espesor total de 4cm. Resbaladiceidade Clase 2 segundo DB_SUA.
- S004** Capa de estrato vexetal de herba colocada directamente sobre o terreo natural, tras preparar o estrato cos nutrientes necesarios para o crecemento vexetal.
- S005** Banda elástica de caucho para rotura de ponte fónica de ruidos por vibración ou impacto.
- S006** Xunta elástica sellada con masilla monocomponente (tipo Premastic).
- S007** Rastrel de madeira de pino vermello para anclar os carpinterías interiores ao forxado de prelosas. Dimensións 7,50x5cm.
- S008** Solado composto por un entramado de ferro en bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e intereixo 3cm.

sobre base de formigón endurecido, mediante a aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Mapepox Primer W "DRIZORO"; capa base de 3 mm de espesor con morteiro autonivelante de resinas sintéticas, de tres compoñentes, Mapepox 3000 "DRIZORO", cor gris, SR - B2,0 - AR0,5 - IR10,79, según UNE-EN 13813 e capa de sellado con revestimento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Mapeurethane "DRIZORO", incoloro, acabado satinado. Espesor total de 4cm. Resbaladiceidade Clase 2 segundo DB_SUA.

S004 Capa de estrato vexetal de herba colocada directamente sobre o terreo natural, tras preparar o estrato cos nutrientes necesarios para o crecemento vexetal.

S005 Banda elástica de caucho para rotura de ponte fónica de ruidos por vibración ou impacto.

S006 Xunta elástica sellada con masilla monocomponente (tipo Premastic).

S007 Rastrel de madeira de pino vermello para anclar os carpinterías interiores ao forxado de prelosas. Dimensións 7,50x5cm.

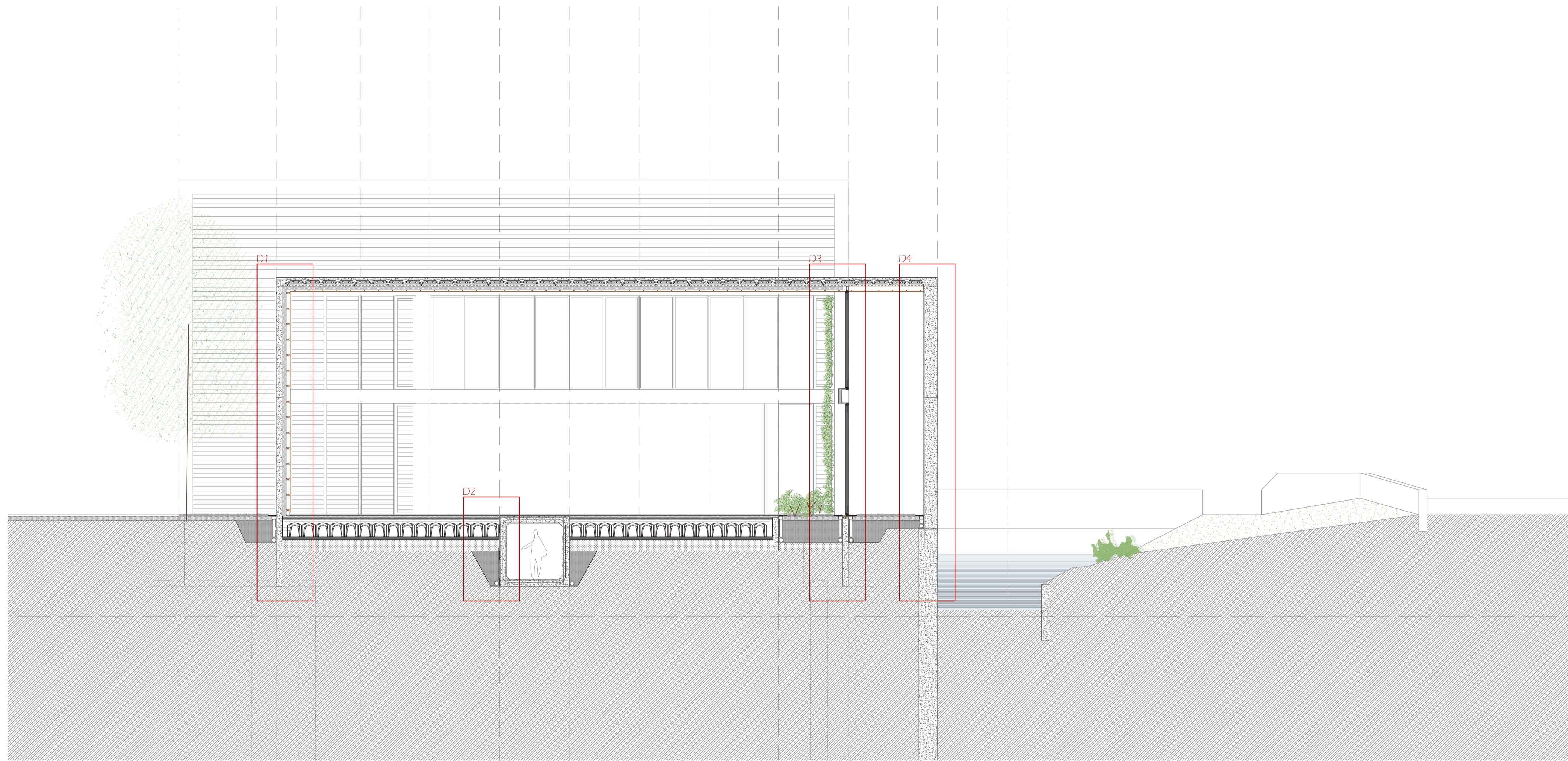
S008 Solado composto por un entramado de ferro en bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e intereixo 3cm.

ENVOLVENTE

- En01** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL Unicity, lacado estándar cor negra, formando ventana fixa, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por unha folla, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En02** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL SolealGY, lacado estándar cor negra, formando ventana corredeira, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por dúas follas corredeiras a unha sobre a outra, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En03** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL Titane, lacado estándar cor negra, formando ventana abatible, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por dúas follas abatibles, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En04** Sistema de protección solar de grandes lamas de aluminio tipo Schüco ALB con motor lineal, lacado estándar cor negra, con premarco. Ancho de láma 400 mm. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona.
- En05** Aireador de ventana de aluminio con rotura de ponte térmica tipo Duco Grille Acoustic G75 lacado estándar cor negra, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En06** Illamento térmico e acústico nos paramentos verticais e na cuberta. Panel ríxido clavable de la de roca de dobre densidade (150kg/m³ cara superior / 95 kg/m³ cara inferior). Espesor 16cm. Emparrillado de rastreles de pino vermello para conformar o espazo para o illamento.
- En07** Panel ríxido clavable de illamento por balero de alta densidade (210kg/m³), para resolución de puntos singulares. Espesor 3cm.
- En08** Embelecador de aluminio anodizado formado por chapa de 3mm acabado negro mate.
- En09** Verteaugas de aluminio anodizado formado por chapa de 3mm acabado negro mate con solape de 5cm sobre xunta entre cercha e forxado, sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona.
- En10** Taboleiros de madeira salinizada de pino espesor 3cm e ancho 10cm, para evitar combenmentos colocados cunha separación de 1cm entre eles para permitir a absorción acústica polo illamento. Esta madeira xa está tratada de forma natural para soportar as influencias do tempo.
- En11** Enrastreado de madeira de pino de dimensións 6 cm x16 cm na dirección vertical e 5,5 cm x 14cm na horizontal atornillado a muro para soporte do trasdosado.

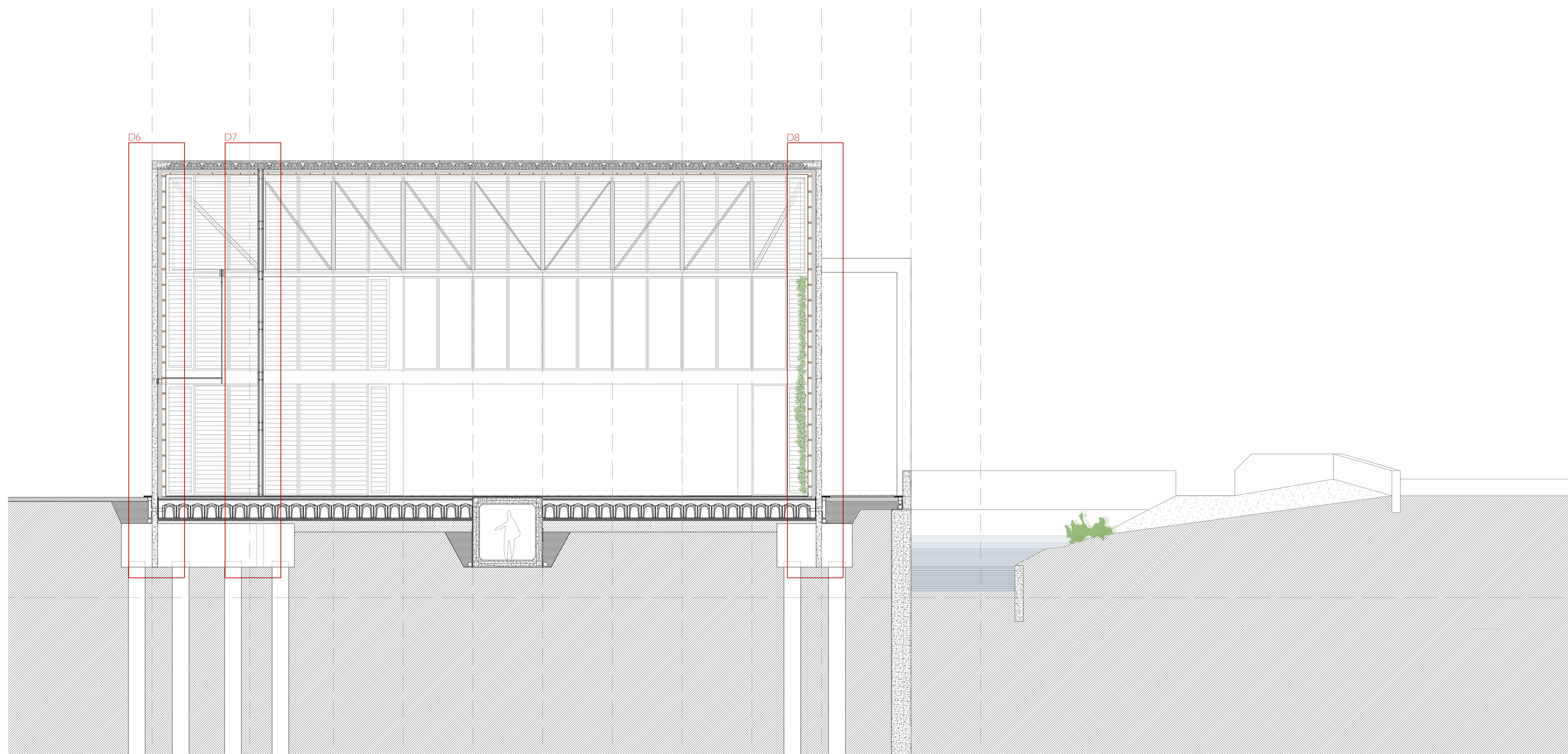
ACABADOS E PARTIÇÕES

- Ac01** Colgadores do falso teito de aceiro, atornillados a rastrel que soporta do falso teito e cable ata forxado superior.
- Ac02** Falso teito composto por un entramado de ferro en bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e intereixo 3cm.
- Ac03** Illamento intermedio de parede colocade entre subestructura de aceiro galvanizado, mediante panel semirríxido de la de roca non hidrófila sen recubrimiento.
- Ac04** Tabique autoportante tipo Knauf formado por unha estrutura de canles de aceiro galvanizado horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles cunha placa de illamento tipo Ac03. A esta estrutura atornillárase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 120 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris. Nos baños e zonas húmidas substituiranse as placas de yeso por placas tipo Knauf Aquapanel Indoor acabadas con revestimento de aceiro inoxidable, nos cuartos de instalacións por placas de xeso de alta resistencia ao lume.
- Ac05** Tabique autoportante tipo Knauf de gran altura GH formado por dúas estruturas paralelas de canles horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles con dúas placas de illamento tipo Ac03. As dúas liñas de montantes van arriostradas con cartelas de placas, para rixidizar o conxunto. A estas estruturas atornillárase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 200 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris.
- Ac06** Mampara divisoria baseada nun perfil de extrusión de aluminio fixado ao pavimento e ao teito mediante tacos de expansión, dotada dun sistema de enganche dos vidros e paneis a estrutura para facilitar a instalación, composta por un vidro dobre con cámara interior, 6+6/70/6+6 (ambos vidros laminados con PVB acústico), RA=55 dBA.
- Ac07** Rodapé de aceiro inoxidable de 3mm dobrado para formación de canle de recollida de augas de rego das enredadeiras.



SECCIÓN TRANSVERSAL 1

E: 1/100



SECCIÓN TRANSVERSAL 2

E: 1/100

T3PFG PRAZA DO MERCADO
SADA, A CORUÑA
2017-2018 ETSA CORUÑA

CONSTRUCCIÓN **C03**
SECCIONES TRANSVERSAIS

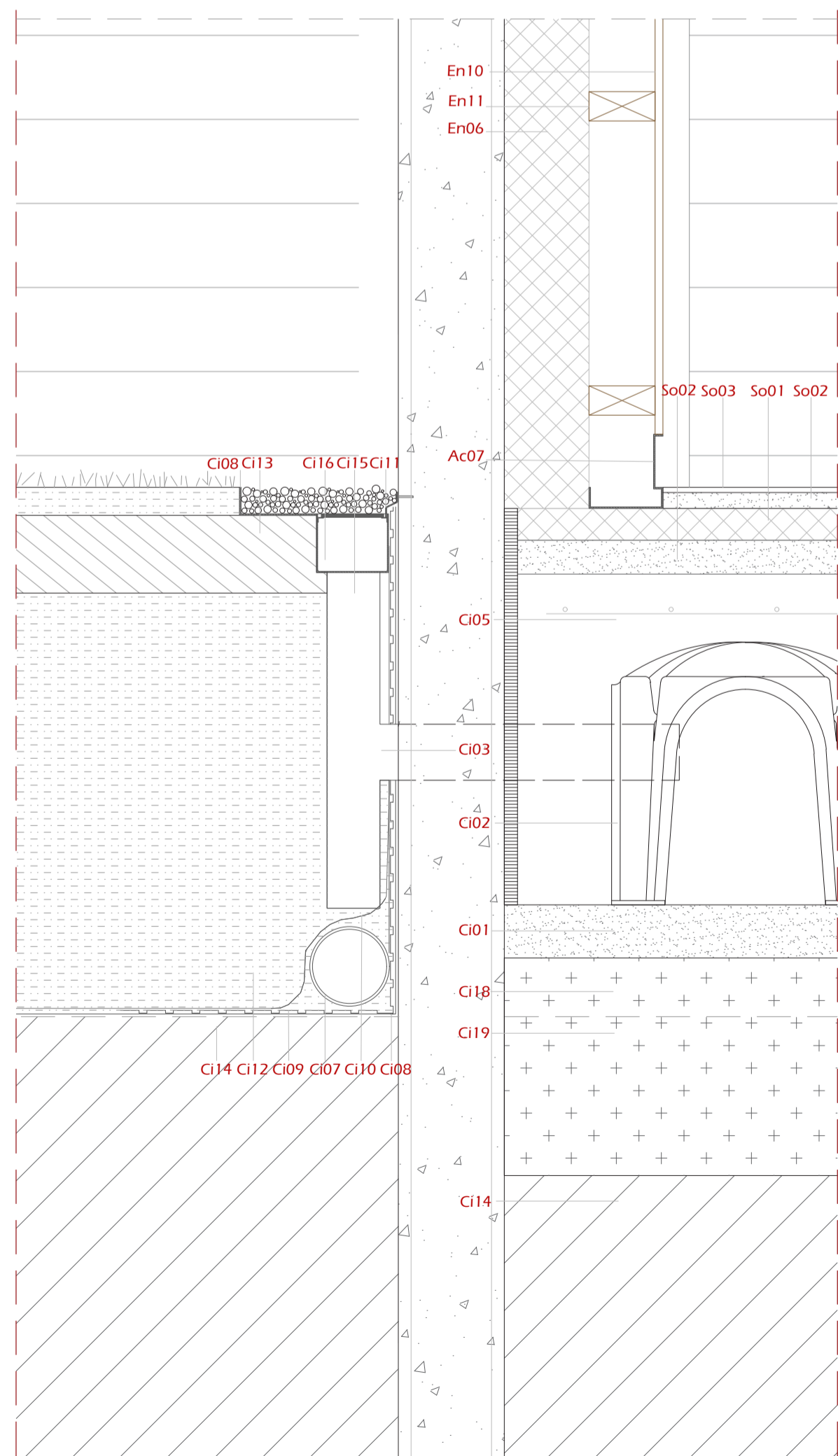
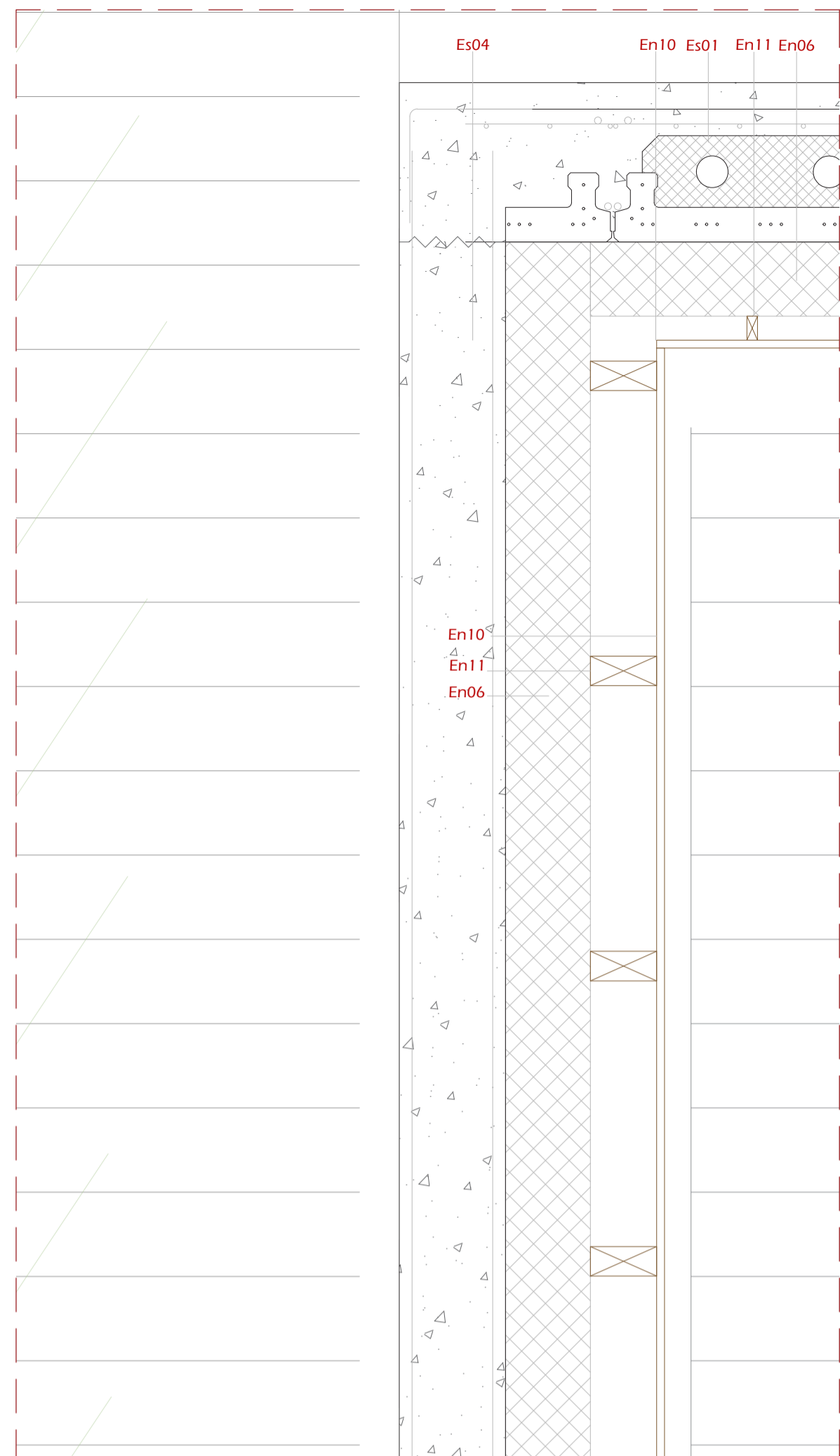
0m 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

...todas as cotas están en cm
...tomarse como cota +0.00 m a correspondente ao acabado de chan de planta baixa

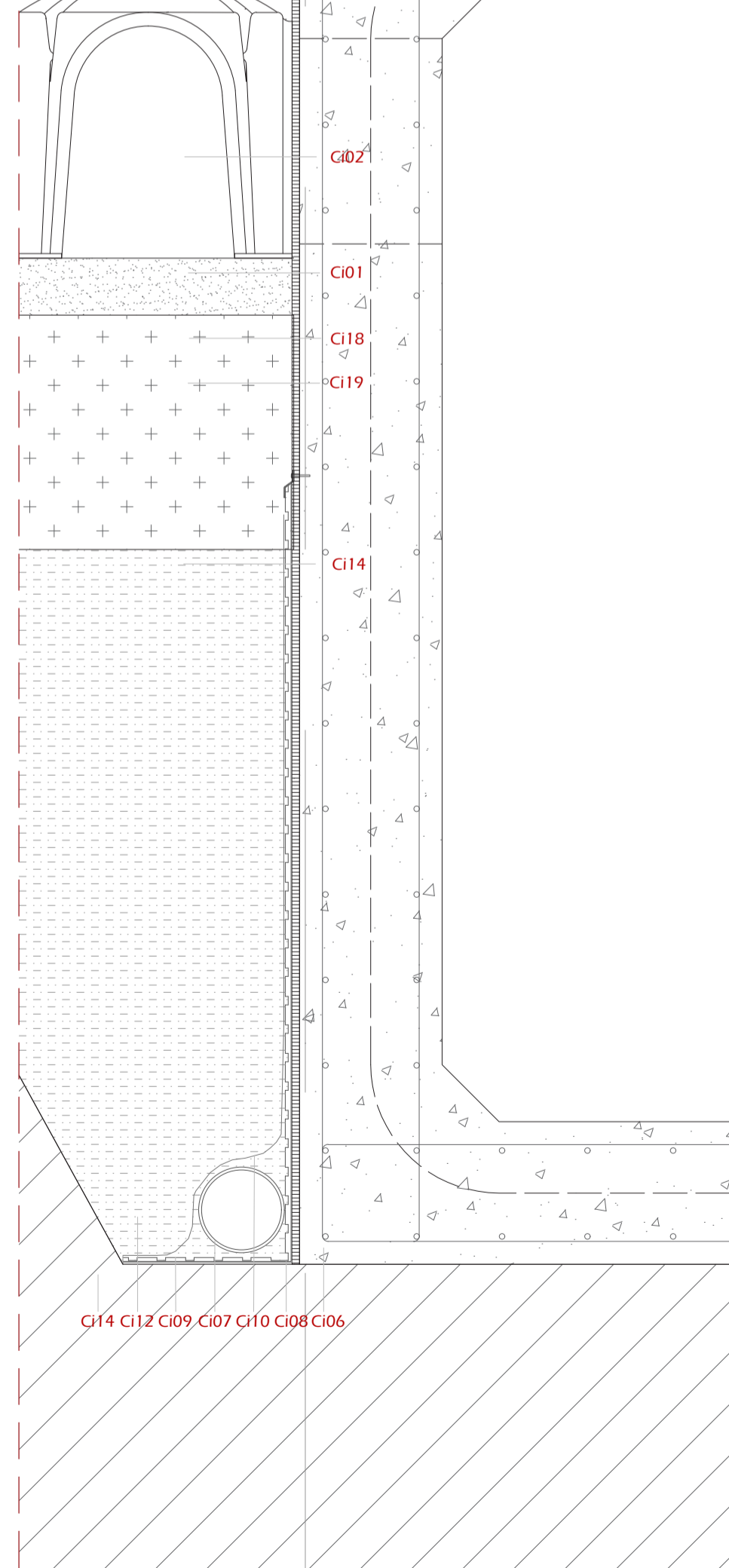
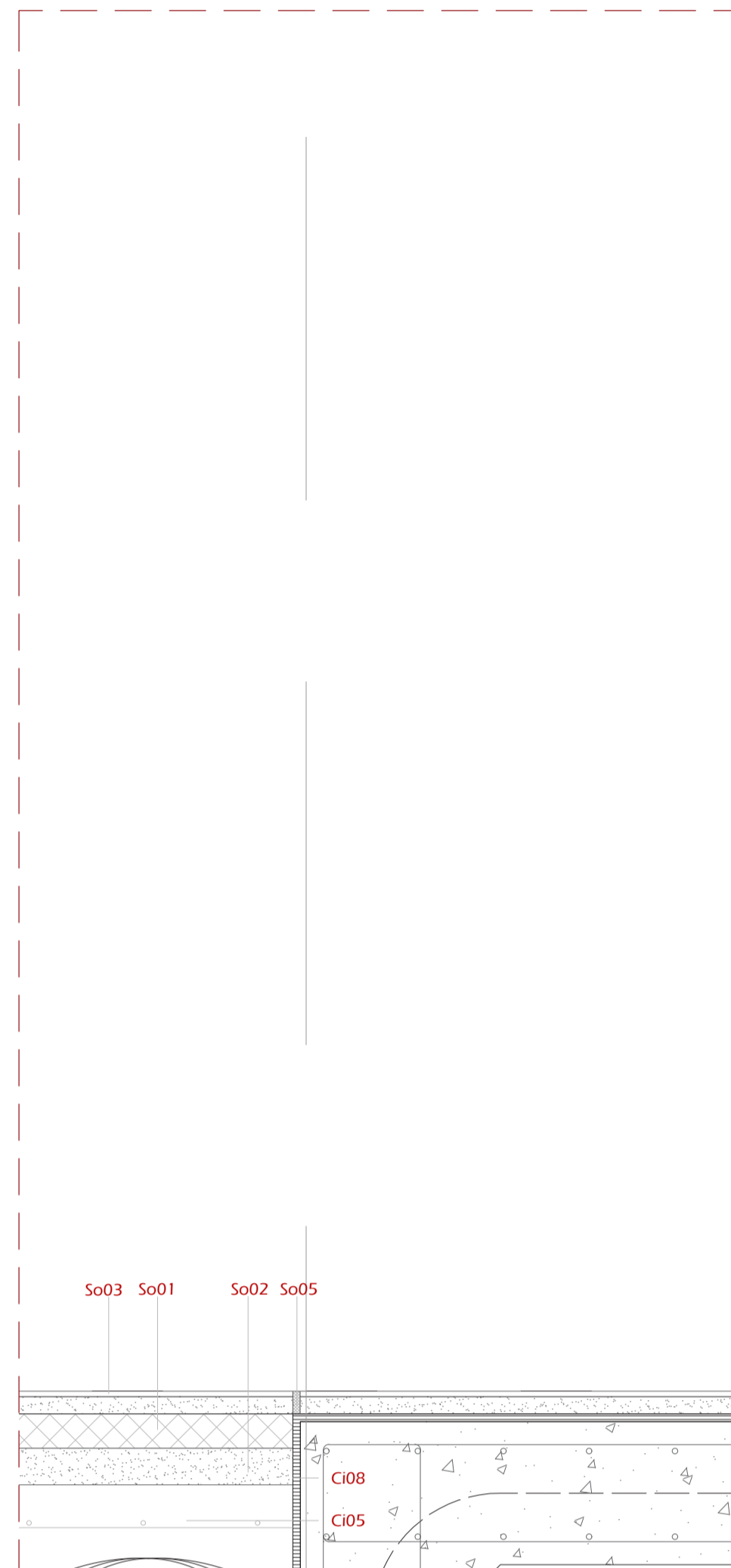
ALUMNO
TITORES

FROJÁN CASTRO, JUAN
FERNÁNDEZ-ALBALAT RUIZ, ANDRÉS
RAYA DE BLAS, ANTONIO

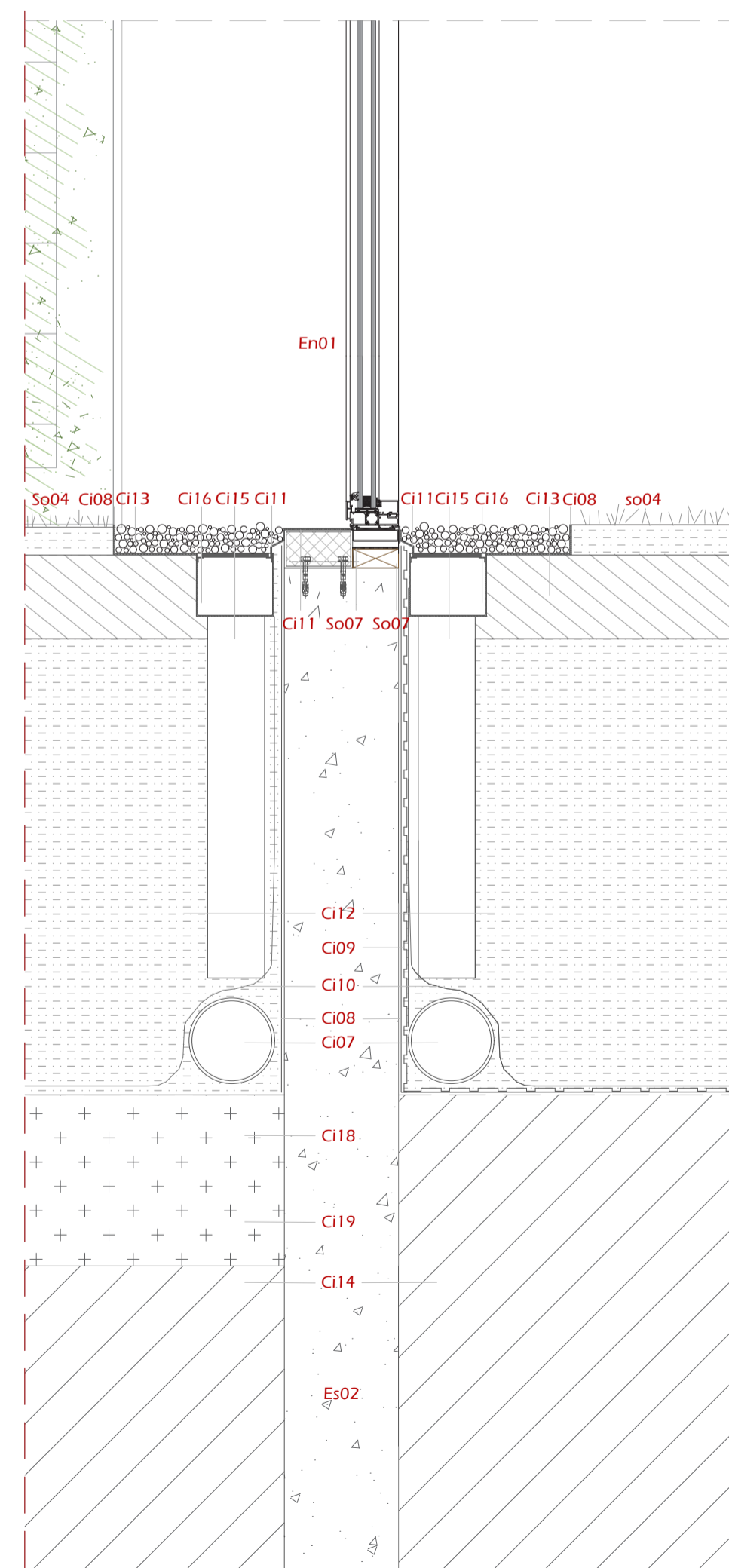
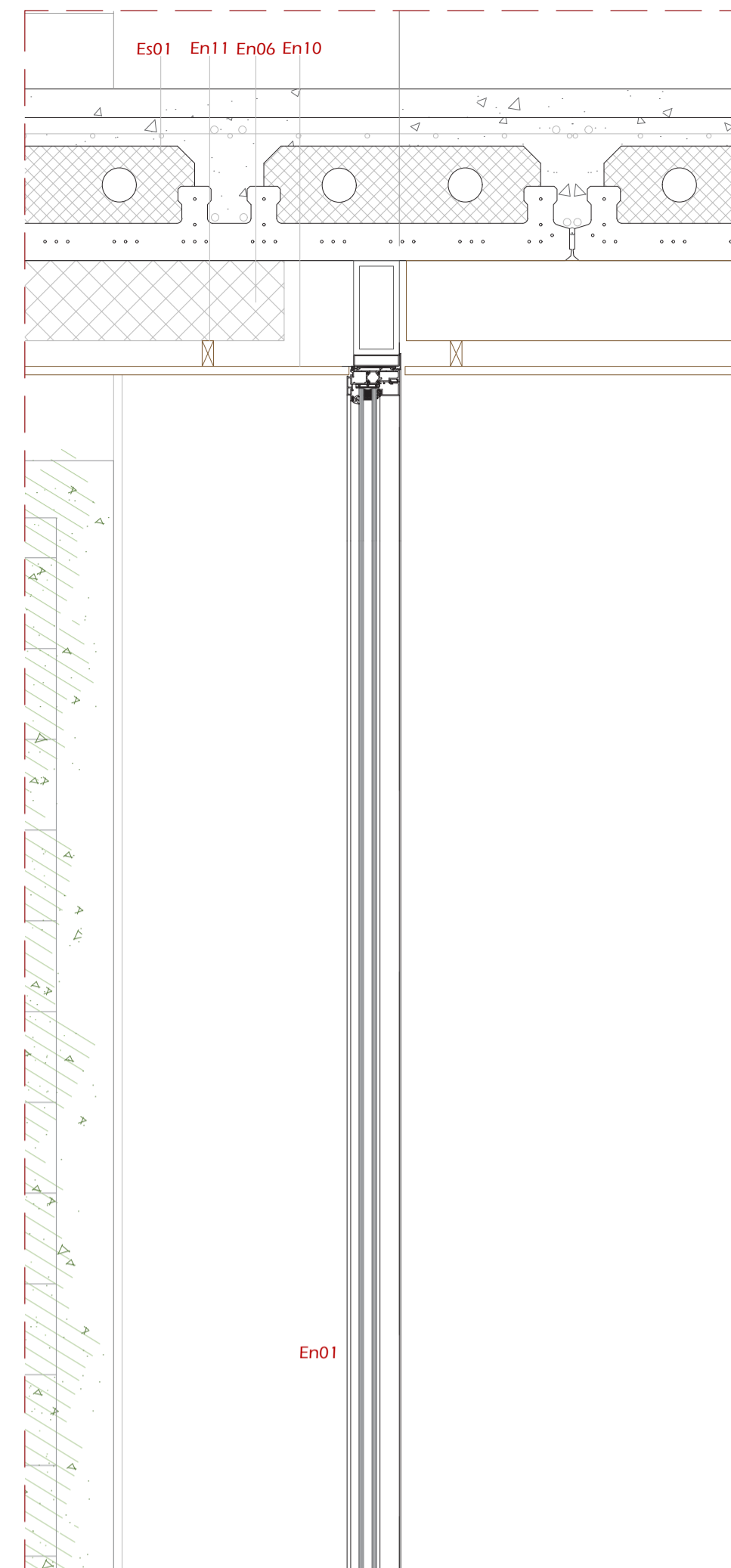
E 1/100



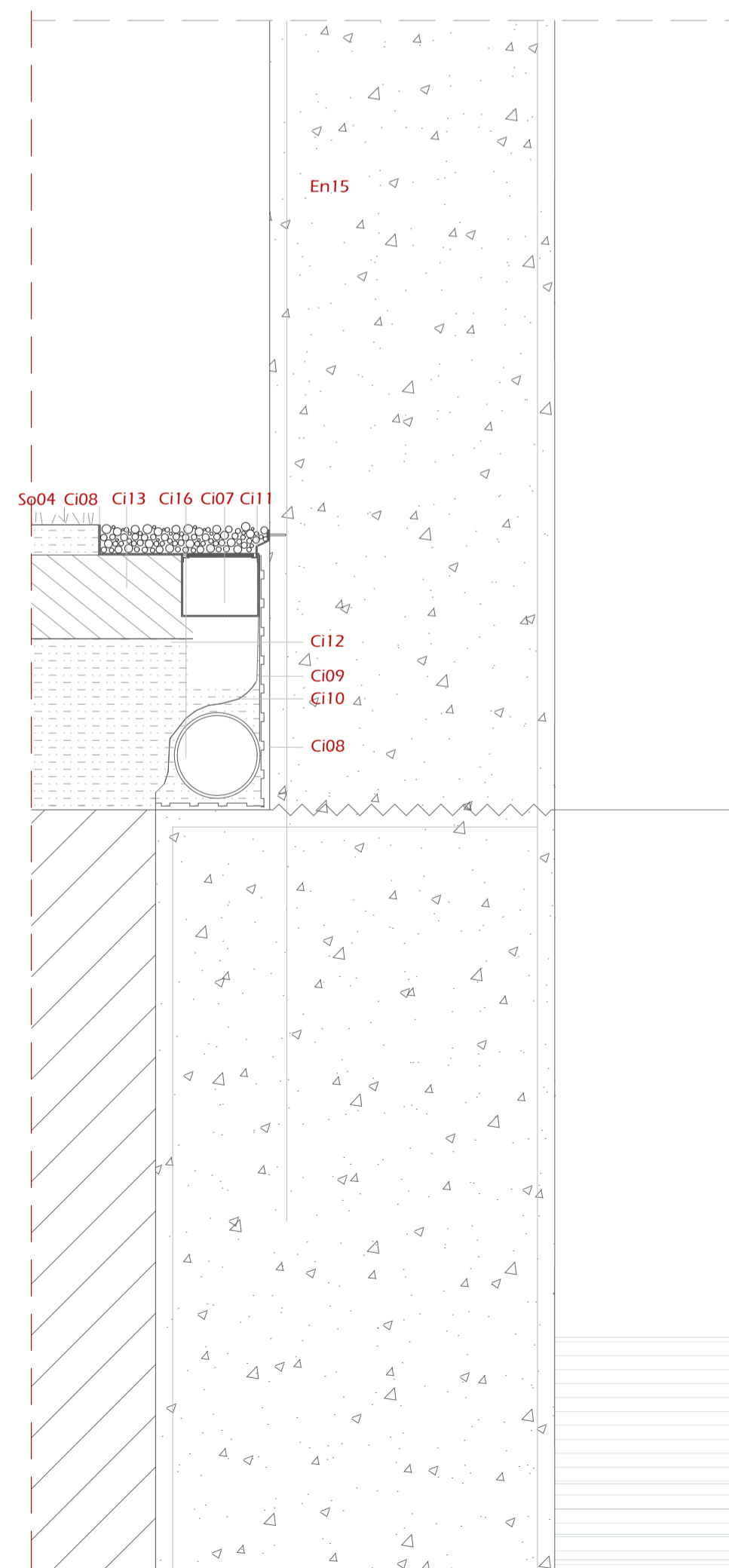
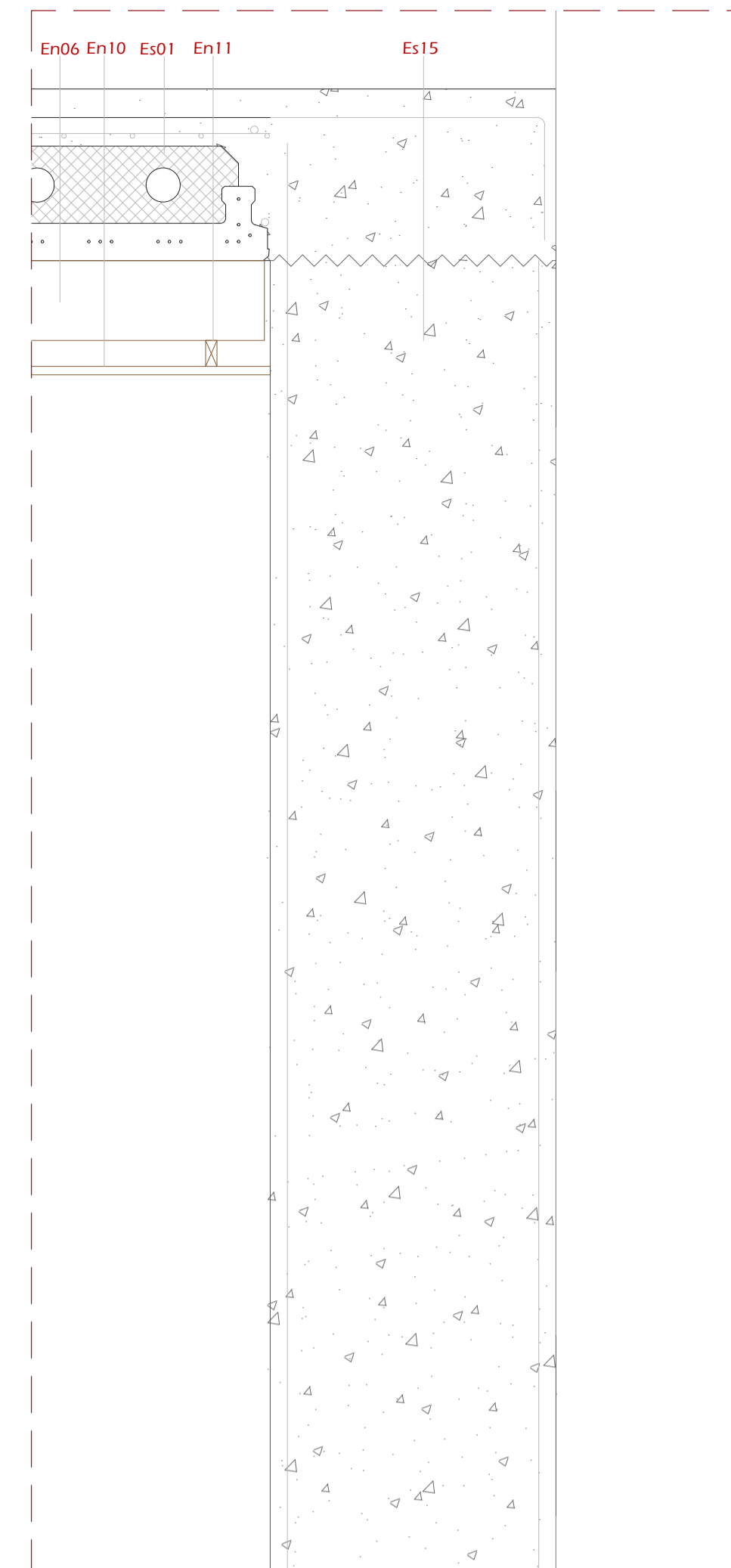
DETALLE 1



DETALLE 2



DETALLE 3



DETALLE 4

CIMENTACIÓN

- C101** Formigón de limpeza FL 15/b/20 e 10cm.
- C102** Encofrado non recuperable tipo Cavit para formación de soleira ventilada de dimensións 50cmx50cmx50cm.
- C103** Ventilación do forxado sanitario. A área destes condutos ven determinada polas indicacións do CTE DB HS 1, para olo será suficiente coa execución de paes de diámetro 80/120mm. A ventilación será por tiro natural.
- C104** Encepado de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa. Armadura e dimensións segundo planos de estrutura.
- C105** Capa de compresión de formigón armado FA 30/P/15/l, mallazo nas dúas direccións composto por Ø8 c/15.
- C106** Marco prefabricado de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa para formación de galería de instalacións tipo BORNDO, machihembrado nos seus extremos, de dimensións 2,50mx2,50mx2,50m e espesor 25 cm. Armado segundo planos de estrutura.
- C107** Tubaría de drenaxe de PVC microperforada tipo "porosit" Ø150mm e pendente do 2%.
- C108** Lámina impermeable autoadhesiva de betón modificado con elastómero SBS, LBM (SBS-30/FV (50) e armadura de film de polietileno.
- C109** Lámina de nódulos de polietileno (HPDE) de alta densidade modelo dren-protect tipo texa.
- C110** Filtro xeotextil de polipropileno tipo Sika Protect de espesor 1.2mm, 300gr/m² para evitar punzonamentos.
- C111** Chapa pregada de aceiro galvanizado S275J anclado ao muro mediante fixación mecánica.
- C112** Terreo de recheo drenante.
- C113** Capa de area grosa.
- C114** Terreo compacto.
- C115** Tubaría para desaugue dende as canaletas, tubería de PVC Ø150mm.
- C116** Canaleta aceiro galvanizado S275J con sumidoiros para desaugue das augas do solo.
- C117** Chapa pregada en forma de "L" de aceiro galvanizado S275J para colocación de grava de diámetro de entre 20 y 40 mm.
- C118** Encachado de grava limpa compactada de diámetro de entre 20 y 40 mm e espesor 15 cm.
- C119** Encachado de grava limpa compactada de diámetro de entre 40 y 80 mm e espesor 15 cm.

ESTRUTURA

- Es01** Forxado de prelasas. Canto de 30cm (25 + 5), intereixo de 120cm. Illamento de poliestireno expandido no seu interior (salvo os macizados extremos).
- Es02** Muro de peche da soleira ventilada de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura, espesor 20 cm e altura 1,20m.
- Es03** Viga de peche da soleira ventilada de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e dimensións 0,20mx2,60m.
- Es04** Muro de formigón armado FA 30/F/8/lla de espesor 20 cm, con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e encofrado de taboleiro fenólico para acabado visto.
- Es05** Viga de formigón armado FA 30/F/8/lla con dimensión e armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura.
- Es06** Viga de formigón armado FA 30/P/15/l con dimensión e armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura.
- Es07** Cercha conformada mediante perfís tubulares de sección rectangular de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m3, galvanizado en quente. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 componentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- Es08** Pletina de aceiro laminado en quente S275JR de 30 mm de espesor con tres barras de armado de aceiro corrugado B-500S en forma de "C" soldados ao armado dos muros segundo planos de estrutura para espera da cercha.
- Es10** Perfil tubular de sección rectangular de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m3, galvanizado en quente. Dimensións 25cmx50cm. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 componentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- Es11** Perfil laminado en quente de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m3, da serie UPN 320, galvanizado en quente. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 componentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- Es12** Cable de aceiro inoxidable AISI 316 tratado contra a corrosión, acabado pulido sección de 7x7 arames, electrosoldado a cordón inferior da cercha e a viga inferior mediante o seu embebidio nunha vaina de aceiro de transición para colgar do forxado.
- Es13** Pletina de aceiro laminado en quente S275JR de 30 mm de espesor colocada en parte inferior da viga con cercos de Ø8 cada 15 cm de aceiro corrugado B-500S soldados a ela e embebidos na viga.
- Es13** Pletinas de aceiro laminado en quente S275JR de 5 mm de espesor soldadas no interior do cordón da cercha a vaina de anclaxe do cable para centrado de cargas.
- Es15** Muro de formigón armado FA 30/F/8/lla de espesor 50 cm, con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e encofrado de taboleiro fenólico para acabado visto.

SOLADOS

- So01** Illamento térmico plancha de poliestireno extruído de 6cm de espesor, sobre barreira de vapor, lámina bituminosa de oxidafalto LO-30/PE (95) colocada con imprimación asfáltica.
- So02** Morteiro de nivelación. Dosificación 1:6. Espesor 6cm.
- So03** Revestimento de pavimento industrial ou decorativo, apto para superficies decorativas en locais públicos, en interiores, sistema Mapepox 3000 "DRIZORO", incoloro, acabado satinado. Espesor total de 4cm. Resbaladiciade Clase 2 segundo DB_SUA.
- So04** Capa de estrato vexetal de herba colocada directamente sobre o terreo natural, tras preparar o estrato cos nutrientes necesarios para o crecemento vexetal.
- So5** Banda elástica de caucho para rotura de ponte fónica de ruidos por vibración ou impacto.
- So6** Xunta elástica sellada con masilla monocomponente (tipo Premastic).
- So7** Rastrel de madeira de pino vermello para anclar os carpinterías interiores ao forxado de prelasas. Dimensións 7,50x5cm.
- So8** Soldado composto por un entramado de ferro en bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e intereixo 3cm.

- En01** Carpintería de aluminio tipo TECHNICAL Unicity, lacado estándar cor negra, formando ventana fixa, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por unha folla, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En02** Carpintería de aluminio tipo TECHNICAL SolealGY, lacado estándar cor negra, formando ventana corredeira, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por dúas follas corredeiras a unha sobre a outra, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En03** Carpintería de aluminio tipo TECHNICAL Titane, lacado estándar cor negra, formando ventana abatible, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por dúas follas abatibles, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En04** Sistema de protección solar de grandes lamas de aluminio tipo Schüco ALB con motor lineal, lacado estándar cor negra, con premarco. Ancho de láma 400 mm. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona.
- En05** Aireador de ventana de aluminio con rotura de ponte térmica tipo Duco Grille Acoustic G75 lacado estándar cor negra, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En06** Illamento térmico e acústico nos paramentos verticais e na cuberta. Panel rígido clavable de la roca de dobre densidade (150kg/m³ cara superior / 95 kg/m³ cara inferior). Espesor 16cm. Emparrillado de rastreles de pino vermello para conformar o espazo para o illamento.
- En07** Panel rígido clavable de illamento por balero de alta densidade (210kg/m³), para resolución de puntos singulares. Espesor 3cm.
- En08** Embelecador de aluminio anodizado formado por chapa de 3mm acabado negro mate.
- En09** Verteaugas de aluminio anodizado formado por chapa de 3mm acabado negro mate con solape de 5cm sobre xunta entre cercha e forxado, sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona.
- En10** Taboleiros de madeira salinizada de pino espesor 3cm e ancho 10cm, para evitar combacementos colonizados cunha separación de 1cm entre eles para permitir a absorción acústica polo illamento. Esta madeira xa está tratada de forma natural para soportar as intemperias do tempo.
- En11** Enrastreado de madeira de pino de dimensións 6 cm x16 cm na dirección vertical e 5,5 cm x 14cm na horizontal atornillado a muro para soporte do trasdosado.

ENVOLVENTE

- Ac01** Colgadores do falso teito de aceiro, atornillados a rastrel que soporta do falso teito e cable ata forxado superior.
- Ac02** Falso teito composto por un entramado de ferro en bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e intereixo 3cm.
- Ac03** Illamento intermedio de parede colocade entre subestructura de aceiro galvanizado, mediante panel semirígido de la de roca non hidrófila sen recubrimiento.
- Ac04** Tabique autoportante tipo Knauf formado por unha estrutura de canles de aceiro galvanizado horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles cunha placa de illamento tipo Ac03. A esta estrutura atornillárase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 120 mm. O acabado fírase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris. Nos baños e zonas húmidas substituiranse as placas de xeso por placas tipo Knauf Aquapanel Indoor acabadas con revestimento de aceiro inoxidable, nos cuartos de instalacións por placas de xeso de alta resistencia ao lume.
- Ac05** Tabique autoportante tipo Knauf de gran altura GH formado por dúas estruturas paralelas de canles horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles con dúas placas de illamento tipo Ac03. As dúas liñas de montantes van arriostradas con cartelas de placas, para rigidizar o conxunto. A estas estruturas atornillárase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 200 mm. O acabado fírase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris.
- Ac06** Mampara divisoria baseada nun perfil de extrusión de aluminio fixado ao pavimento e ao teito mediante tacos de expansión, dotada dun sistema de enganche dos vidrios e paneis a estrutura para facilitar a instalación, composta por un vidro dobre con cámara interior, 6+6/70/6+6 (ambos vidrios laminados con PVB acústico), RA-55 dBA.
- Ac07** Rodapé de aceiro inoxidable de 3mm dobrado para formación de canle de recollida de augas de rego das enredadeiras.

ACABADOS E PARTIÇÕES

T3PFG PRAZA DO MERCADO SADA, A CORUÑA
2017-2018 ETSA CORUÑA

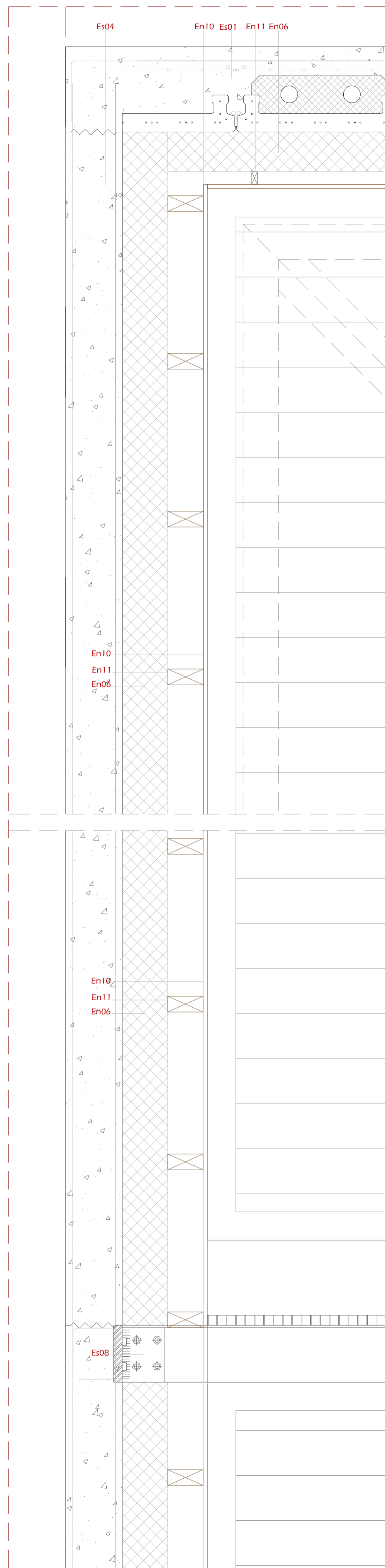
CONSTRUCCIÓN C04
DETALLES SECCIÓNS TRANSVERSAIS

0m 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0
Todos as cotas están en cm.
Tomarse como cota +0.00 m a correspondente ao acabado de chan de planta baixa.

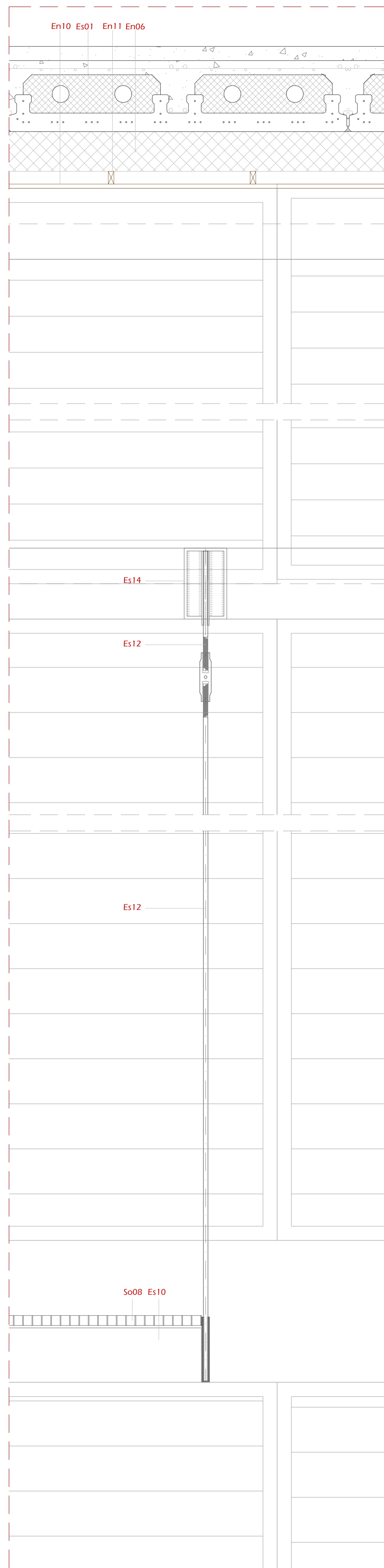
ALUMNO TITORES

FROJÁN CASTRO, JUAN FERNÁNDEZ-ALBALAT RUIZ, ANDRÉS RAYA DE BLAS, ANTONIO

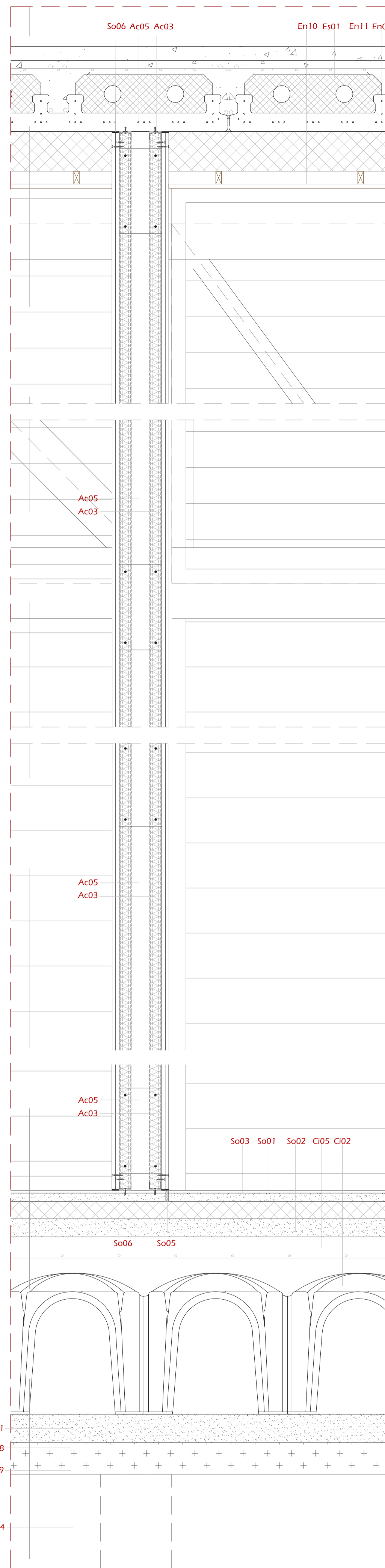
E 1/10



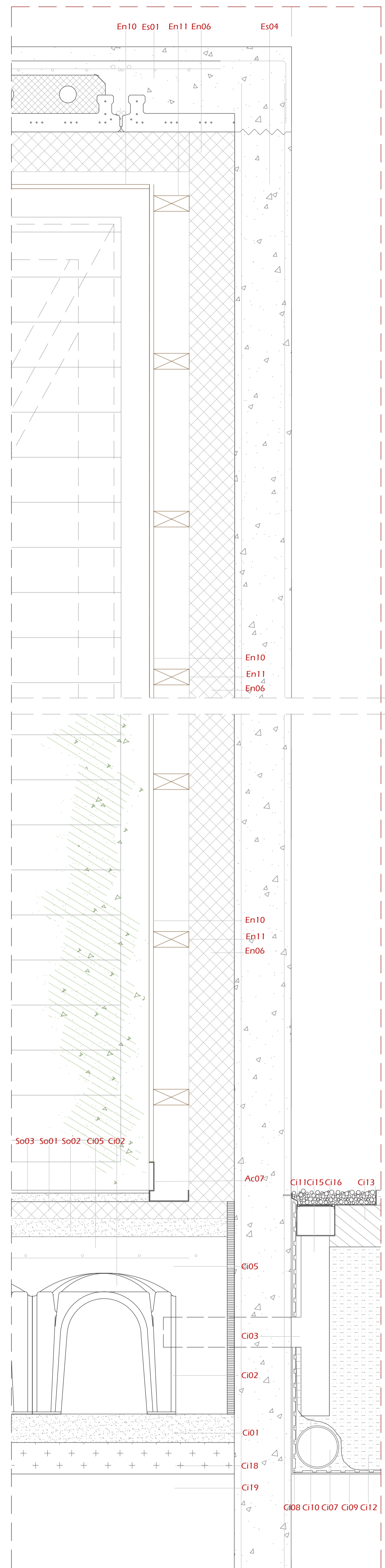
DETALLE 5



DETALLE 6



DETALLE 7



DETALLE 8

CIMENTACIÓN

- C101** Formigón de limpeza FL 15/b/10 e 20cm.
- C102** Encofrado non recuperable tipo Caviti para formación de soleira ventilada de dimensións 50cmx50cmx50cm.
- C103** Ventilación do forxado sanitario. A área destes condutos ven determinada polas indicacións do CTE DB HS 1, para elo será suficiente coa execución de pases de diámetro 80/120mm. A ventilación será por tiro natural.
- C104** Encepado de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa. Armadura e dimensións segundo planos de estrutura.
- C105** Capa de compresión de formigón armado FA 30/P/15/l, mallazo nas dúas direccións composto por Ø8 c/15.
- C106** Marco prefabricado de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa para formación de galería de instalacións tipo BORNDO, machibembrado nos seus extremos, de dimensións 2,50mx2,50mx2,50m e espesor 25 cm. Armado segundo planos de estrutura.
- C107** Tubaría de drenaxe de PVC microperforada tipo "porosit" Ø150mm e pendente do 2%.
- C108** Lámina impermeable autoadhesiva de betón modificado con elastómero SBS, LBM (SBS-30/FV (50) e armadura de film de polietileno.
- C109** Lámina de nódulos de polietileno (HPDE) de alta densidade modelo dren-protect tipo texsa.
- C110** Feltro xeotextil de polipropileno tipo Sika Protect de espesor 1.2mm, 300gr/m² para evitar punzonamentos.
- C111** Chapa pregada de aceiro galvanizado S275J anclado ao muro mediante fixación mecánica.
- C112** Terreo de recheo drenante.
- C113** Capa de area grosa.
- C114** Terreo compacto.
- C115** Tubaría para desaugue dende as canaletas, tubería de PVC Ø150mm.
- C116** Canleira aceiro galvanizado S275J con sumidoiros para desaugue das augas do solo.
- C117** Chapa pregada en forma de "L" de aceiro galvanizado S275J para colocación de grava de diámetro de entre 20 y 40 mm.
- C118** Encachado de grava limpa compactada de diámetro de entre 20 y 40 mm e espesor 15 cm.
- C119** Encachado de grava limpa compactada de diámetro de entre 40 y 80 mm e espesor 15 cm.

ESTRUTURA

- Es01** Forxado de prelosas. Canto de 30cm (25 + 5), interxeo de 120cm. Illamento de poliestireno expandido no seu interior (salvo os macizados extremos).
- Es02** Muro de peche da soleira ventilada de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura, espesor 20 cm e altura 1,20m.
- Es03** Viga de peche da soleira ventilada de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e dimensións 0,20mx0,40m.
- Es04** Muro de formigón armado FA 30/F/8/lla de espesor 20 cm, con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e encofrado de taboleiro fenólico para acabado visto.
- Es05** Viga de formigón armado FA 30/F/8/lla con dimensión e armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura.
- Es06** Viga de formigón armado FA 30/P/15/l con dimensión e armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura.
- Es07** Cercha conformada mediante perfís tubulares de sección rectangular de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, galvanizado en quente. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 compoentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- Es08** Pletina de aceiro laminado en quente S275JR de 30 mm de espesor con tres barras de armado de aceiro corrugado B-500S en forma de "C" soldados ao armado dos muros segundo planos de estrutura para espera da cercha.
- Es10** Perfil tubular de sección rectangular de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, galvanizado en quente. Dimensións 25cmx50cm. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 compoentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- Es11** Perfil laminado en quente de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, da serie UPN 320, galvanizado en quente. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 compoentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- Es12** Cable de aceiro inoxidable AISI 316 tratado contra a corrosión, acabado pulido sección de 7x7 arames, electrosoldado a cordón inferior da cercha e a viga inferior mediante o seu embebedo nunha vaina de aceiro de transición para colgar do forxado.
- Es13** Pletina de aceiro laminado en quente S275JR de 30 mm de espesor colocada en parte inferior da viga con cerchas de Ø8 cada 15 cm de aceiro corrugado B-500S soldados a ela e embebedos na viga.
- Es13** Pletinas de aceiro laminado en quente S275JR de 5 mm de espesor soldadas no interior do cordón da cercha a vaina de anclaxe do cable para centrado de cargas.
- Es15** Muro de formigón armado FA 30/F/8/lla de espesor 50 cm, con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e encofrado de taboleiro fenólico para acabado visto.

SOLADOS

- So01** Illamento térmico plancha de poliestireno extruído de 6cm de espesor, sobre barreira de vapor, lámina bituminosa de oxiasfalto LO-30/PE (95) colocada con imprimación asfáltica.
- So02** Morteiro de nivelación. Dosificación 1:6. Espesor 6cm.
- So03** Revestimento de pavimento industrial ou decorativo, apto para superficies decorativas en locais públicos, en interiores, sistema Mapepox 3000 "DRIZORO",

- sobre base de formigón endurecido, mediante a aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Mapepox Primer W "DRIZORO"; capa base de 3 mm de espesor con mortero autonivelante de resinas sintéticas, de tres compoentes, Mapepox 3000 "DRIZORO", cor gris, SR - B2,0 - ARO,5 - IR10,79, según UNE-EN 13813 e capa de sellado con revestimento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Mapeurethane "DRIZORO", incoloro, acabado satinado. Espesor total de 4cm. Resbaladicidade Clase 2 segundo DB-SUA.
- So04** Capa de estrato vexetal de herba colocada directamente sobre o terreo natural, tras preparar o estrato cos nutrientes necesarios para o crecemento vexetal.
- So5** Banda elástica de caucho para rotura de porte fónico de ruidos por vibración ou impacto.
- So6** Xunta elástica sellada con masilla monocomponente (tipo Premastic).
- So7** Rastrel de madeira de pino vermello para anclar os carpinterías interiores ao forxado de prelosas. Dimensións 750x5cm.
- So08** Soldado composto por un entramado de ferro in bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e interxeo 3cm.

ENVOLVENTE

- En01** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL Unicity, lacado estándar cor negra, formando ventana fixa, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por unha folla, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo EI 200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En02** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL SolealGY, lacado estándar cor negra, formando ventana corredeira, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por dúas follas corredeiras a unha sobre a outra, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo EI 200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En03** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL Titane, lacado estándar cor negra, formando ventana abatible, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por dúas follas abatibles, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo EI 200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En04** Sistema de protección solar de grandes lamas de aluminio tipo Schüco ALB con motor lineal, lacado estándar cor negra, con premarco. Ancho de láma 400 mm. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona.
- En05** Aireador de ventana de aluminio con rotura de ponte térmica tipo Duco Grille Acoustic G75 lacado estándar cor negra, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo EI 200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En06** Illamento térmico e acústico nos paramentos verticais e na cuberta. Panel rígido clavable de la roca de dobre densidade (1150kg/m³ cara superior / 95 kg/m³ cara inferior). Espesor 16cm. Emparrillado de rastreles de pino vermello para conformar o espazo para o illamento.
- En07** Panel rígido clavable de illamento por balero de alta densidade (210kg/m³), para resolución de puntos singulares. Espesor 3cm.
- En08** Embelecedor de aluminio anodizado formado por chapa de 3mm acabado negro mate.
- En09** Verteaugas de aluminio anodizado formado por chapa de 3mm acabado negro mate con solape de 5cm sobre xunta entre cercha e forxado, sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona.
- En10** Taboleiros de madeira salinizada de pino espesor 3cm e ancho 10cm, para evitar combentamentos colocados cunha separación de 1cm entre eles para permitir a absorción acústica polo illamento. Esta madeira xa está tratada de forma natural para soportar as influencias do tempo.
- En11** Enrastreado de madeira de pino de dimensións 6 cm x16 cm na dirección vertical e 5,5 cm x 14cm na horizontal atornillado a muro para soporte do trasdosado.

ACABADOS E PARTICIÓNS

- Ac01** Colgadores do falso techo de aceiro, atornillados a rastrel que soporta do falso techo e cable ata forxado superior.
- Ac02** Falso techo composto por un entramado de ferro in bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e interxeo 3cm.
- Ac03** Illamento intermedio de parede colocade entre subestructura de aceiro galvanizado, mediante panel semirígido de la de roca non hidrófila sen recubrimiento.
- Ac04** Tabique autoportante tipo Knauf formado por unha estrutura de canles de aceiro galvanizado horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles cunha placa de illamento tipo Ac03. A esta estrutura atornillárase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 120 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris.Nos baños e zonas húmidas sustituiranse as placas de xeso por placas tipo Knauf Aquapanel Indoor acabadas con revestimento de aceiro inoxidable, nos cuartos de instalacións por placas de xeso de alta resistencia ao lume.
- Ac05** Tabique autoportante tipo Knauf de gran altura GH formado por dúas estruturas paralelas de canles horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles con dúas placas de illamento tipo Ac03. As dúas liñas de montantes van arriostradas con cartelas de placas, para rigidizar o conxunto. A estas estruturas atornillárase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 200 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris.
- Ac06** Mampara divisoria baseada nun perfil de extrusión de aluminio fixado ao pavimento e ao teito mediante tacos de expansión, dotada dun sistema de enganche dos vidrios e paneis a estrutura para facilitar a instalación, composta por un vidro dobre con cámara interior, 6+6/70/6+6 (ambos vidrios laminados con PVB acústico), RA=55 dBA.
- Ac07** Rodapé de aceiro inoxidable de 3mm dobrado para formación de canle de recollida de augas de rego das enredadeiras.

T3PFG PRAZA DO MERCADO SADA, A CORUÑA 2017-2018 ETSACORUÑA

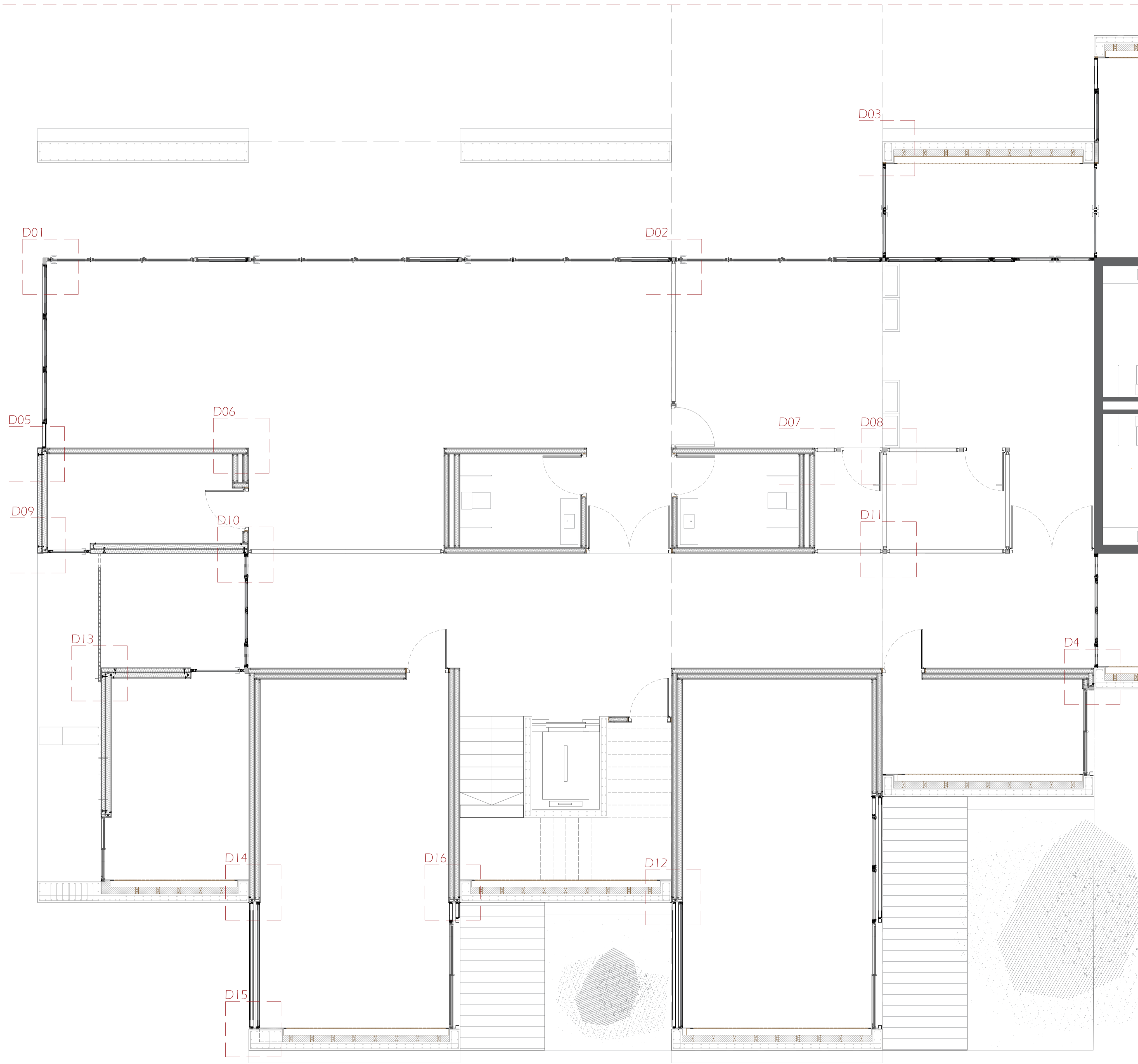
ALUMNO TITORES FROJÁN CASTRO, JUAN FERNÁNDEZ-ALBALAT RUIZ, ANDRÉS RAYA DE BLAS, ANTONIO

CONSTRUCCIÓN C04₂

0m 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0

...TODAS AS COÍAS ESTÁN EN CM... TOMARASE COMO COTA +0.00 M A CORRESPONDENTE AO ACABADO DE CHAN DE PLANTA BAXA

E 1/10



CIMENTACIÓN

- C101** Formigón de limpeza FL 15/b/20 e 10cm.
- C102** Encofrado non recuperable tipo Cavit para formación de soleira ventilada de dimensións 50cmx50cmx50cm.
- C103** Ventilación do forxado sanitario. A área destes condutos ven determinada polas indicacións do CTE DB HS 1, para elo será suficiente coa execución de pases de diámetro 80/120mm. A ventilación será por tiro natural.
- C104** Encepado de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa. Armadura e dimensións segundo planos de estrutura.
- C105** Capa de compresión de formigón armado FA 30/P/15/l, mallazo nas dúas direccións composto por Ø8 c/15.
- C106** Marco prefabricado de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa para formación de galería de instalacións tipo BORDONDO, machihembrado nos seus extremos, de dimensións 2,50mx2,50mx2,50m e espesor 25 cm. Armado segundo planos de estrutura.
- C107** Tubaría de drenaxe de PVC microperforada tipo "porosit" Ø150mm e pendente do 2‰.
- C108** Lámina impermeable autoadhesiva de betón modificado con elastómero SBS, LBM (SBS-30/FV (50) e armadura de film de polietileno.
- C109** Lámina de nódulos de polietileno (HPDE) de alta densidade modelo dren-tex-protect tipo texsa.
- C110** Feltro xeotextil de polipropileno tipo Sika Protect de espesor 1.2mm, 300gr/m² para evitar punzonamentos.
- C111** Chapa pregada de aceiro galvanizado S275J anclado ao muro mediante fixación mecánica.
- C112** Terreo de recheo drenante.
- C113** Capa de area grosa.
- C114** Terreo compacto.
- C115** Tubaría para desaugue dende as canaletas, tubería de PVC Ø150mm.
- C116** Canaleta aceiro galvanizado S275J con sumidoiros para desaugue das augas do solo.
- C117** Chapa pregada en forma de "L" de aceiro galvanizado S275J para colocación de grava de diámetro de entre 20 y 40 mm.
- C118** Encachado de grava limpa compactada de diámetro de entre 20 y 40 mm e espesor 15 cm.
- C119** Encachado de grava limpa compactada de diámetro de entre 40 y 80 mm e espesor 15 cm.

ESTRUTURA

- E501** Forxado de prelosas. Canto de 30cm (25 + 5), interreixo de 120cm. Ilamento de poliestireno expandido no seu interior (salvo os macizados extremos).
- E502** Muro de peche da soleira ventilada de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura, espesor 20 cm e altura 1,20m.
- E503** Viga de peche da soleira ventilada de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e dimensións 0,20mx2,60m.
- E504** Muro de formigón armado FA 30/F/8/lla de espesor 20 cm, con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e encofrado de taboleiro fenólico para acabado visto.
- E505** Viga de formigón armado FA 30/F/8/lla con dimensión e armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura.
- E506** Viga de formigón armado FA 30/P/15/l con dimensión e armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura.
- E507** Cercha conformada mediante perfís tubulares de sección rectangular de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, galvanizado en quente. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 compoñentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- E508** Pletina de aceiro laminado en quente S275JR de 30 mm de espesor con tres barras de armado de aceiro corrugado B-500S en forma de "C" soldados ao armado dos muros segundo planos de estrutura para espera da cercha.
- E510** Perfil tubular de sección rectangular de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, galvanizado en quente. Dimensións 25cmx50cm. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 compoñentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- E511** Perfil laminado en quente de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, da serie UPN 320, galvanizado en quente. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 compoñentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- E512** Cable de aceiro inoxidable AISI 316 tratado contra a corrosión, acabado pulido sección de 7x7 arames, electrosoldado a cordón inferior da cercha e a viga inferior mediante o seu embebedo nunha vaina de aceiro de transición para colgar do forxado.
- E513** Pletina de aceiro laminado en quente S275JR de 30 mm de espesor colocada en parte inferior da viga con cercos de Ø8 cada 15 cm de aceiro corrugado B-500S soldados a ela e embebdos na viga.
- E513** Pletinas de aceiro laminado en quente S275JR de 5 mm de espesor soldadas no interior do cordón da cercha a vaina de anclaxe do cable para centrado de cargas.
- E515** Muro de formigón armado FA 30/F/8/lla de espesor 50 cm, con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e encofrado de taboleiro fenólico para acabado visto.

SOLADOS

- S001** Ilamento térmico plancha de poliestireno extruído de 6cm de espesor, sobre barreira de vapor lámina bituminosa de oxiásfalto LO-30/PE (95) colocada con imprimación asfáltica.
- S002** Morteiro de nivelación. Dosificación 1:6. Espesor 6cm.
- S003** Revestimento de pavimento industrial ou decorativo, apto para superficies decorativas en locais públicos, en interiores, sistema Mapepox 3000 "DRIZORO", sobre base de formigón endurecido, mediante a aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Mapepox Primer W "DRIZORO"; capa base de 3 mm de espesor con morteiro autonivelante de resinas sintéticas, de tres compoñentes, Mapepox 3000 "DRIZORO", cor gris, SR - B2,0 - AR0,5 - IR10,79, según UNE-EN 13813 e capa de sellado con revestimento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Mapeurethane "DRIZORO", incoloro, acabado satinado. Espesor total de 4cm. Resbaladiciade Clase 2 segundo DB_SUA.
- S004** Capa de estrato vexetal de herba colocada directamente sobre o terreo natural, tras preparar o estrato cos nutrientes necesarios para o crecemento vexetal.
- S005** Banda elástica de caucho para rotura de ponte fónica de ruidos por vibración ou impacto.
- S006** Xunta elástica sellada con masilla monocomponente (tipo Premastic).
- S007** Rastrel de madeira de pino vermello para anclar os carpinterías interiores ao forxado de prelosas. Dimensións 7,50x5cm.
- S008** Soldado composto por un entramado de ferro en bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e interreixo 3cm.

sobre base de formigón endurecido, mediante a aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Mapepox Primer W "DRIZORO"; capa base de 3 mm de espesor con morteiro autonivelante de resinas sintéticas, de tres compoñentes, Mapepox 3000 "DRIZORO", cor gris, SR - B2,0 - AR0,5 - IR10,79, según UNE-EN 13813 e capa de sellado con revestimento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Mapeurethane "DRIZORO", incoloro, acabado satinado. Espesor total de 4cm. Resbaladiciade Clase 2 segundo DB_SUA.

S004 Capa de estrato vexetal de herba colocada directamente sobre o terreo natural, tras preparar o estrato cos nutrientes necesarios para o crecemento vexetal.

S005 Banda elástica de caucho para rotura de ponte fónica de ruidos por vibración ou impacto.

S006 Xunta elástica sellada con masilla monocomponente (tipo Premastic).

S007 Rastrel de madeira de pino vermello para anclar os carpinterías interiores ao forxado de prelosas. Dimensións 7,50x5cm.

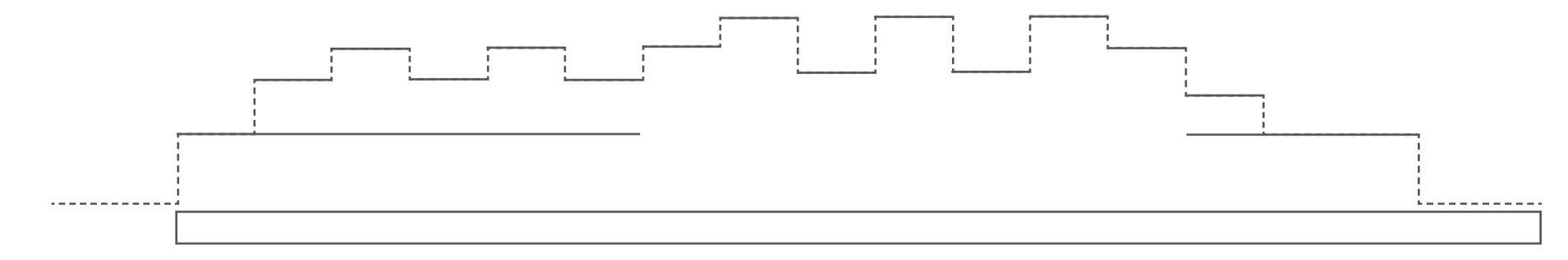
S008 Soldado composto por un entramado de ferro en bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e interreixo 3cm.

ENVOLVENTE

- En01** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL Unicity, lacado estándar cor negra, formando ventana fixa, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por unha folla, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a agua tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En02** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL SolealGY, lacado estándar cor negra, formando ventana corredeira, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por dúas follas corredeiras a unha sobre a outra, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a agua tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En03** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL Titane, lacado estándar cor negra, formando ventana abatible, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por dúas follas abatibles, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a agua tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En04** Sistema de protección solar de grandes lamas de aluminio tipo Schüco ALB con motor lineal, lacado estándar cor negra, con premarco. Ancho de láma 400 mm. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona.
- En05** Aireador de ventana de aluminio con rotura de ponte térmica tipo Duco Grille Acoustic G75 lacado estándar cor negra, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a agua tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En06** Ilamento térmico e acústico nos paramentos verticais e na cuberta. Panel rígido clavable de la de roca de dobre densidade (150kg/m³ cara superior / 95 kg/m³ cara inferior). Espesor 16cm. Emparrillado de rastreles de pino vermello para conformar o espazo para o ilamento.
- En07** Panel rígido clavable de ilamento por balero de alta densidade (210kg/m³), para resolución de puntos singulares. Espesor 3cm.
- En08** Embeblecedor de aluminio anodizado formado por chapa de 3mm acabado negro mate.
- En09** Verteaugas de aluminio anodizado formado por chapa de 3mm acabado negro mate con solape de 5cm sobre xunta entre cercha e forxado, sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona.
- En10** Taboleiros de madeira salinizada de pino espesor 3cm e ancho 10cm, para evitar combamentos colocados cunha separación de 1cm entre eles para permitir a absorción acústica polo ilamento. Esta madeira xa está tratada de forma natural para soportar as influencias do tempo.
- En11** Enrastrelado de madeira de pino de dimensións 6 cm x16 cm na dirección vertical e 5,5 cm x 14cm na horizontal atornillado a muro para soporte do trasdosado.

ACABADOS E PARTIÇÕES

- Ac01** Colgadores do falso teito de aceiro, atornillados a rastrel que soporta do falso teito e cable ata forxado superior.
- Ac02** Falso teito composto por un entramado de ferro en bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e interreixo 3cm.
- Ac03** Ilamento intermedio de parede colocade entre subestructura de aceiro galvanizado, mediante panel semirígido de la de roca non hidrófila sen recubrimiento.
- Ac04** Tabique autoportante tipo Knauf formado por unha estrutura de canles de aceiro galvanizado horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles cunha placa de ilamento tipo Ac03. A esta estrutura atornillárase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 120 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris. Nos baños e zonas húmidas substituiranse as placas de xeso por placas tipo Knauf AquaPanel Indoor acabadas con revestimento de aceiro inoxidable, nos cuartos de instalacións por placas de xeso de alta resistencia ao lume.
- Ac05** Tabique autoportante tipo Knauf de gran altura GH formado por dúas estruturas paralelas de canles horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles con dúas placas de ilamento tipo Ac03. As dúas liñas de montantes van arriostradas con cartelas de placas, para rigidizar o conxunto. A estas estruturas atornillárase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 200 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris.
- Ac06** Mampara divisoria baseada nun perfil de extrusión de aluminio fixado ao pavimento e ao teito mediante tacos de expansión, dotada dun sistema de enganche dos vidros e paneis a estrutura para facilitar a instalación, composta por un vidro dobre con cámara interior, 6+6/70/6+6 (ambos vidros laminados con PVB acústico), RA=55 dBA.
- Ac07** Rodapé de aceiro inoxidable de 3mm dobrado para formación de canle de recollida de augas de rego das enredadeiras.



T3PFG PRAZA DO MERCADO SADA, A CORUÑA 2017-2018 ETSA CORUÑA

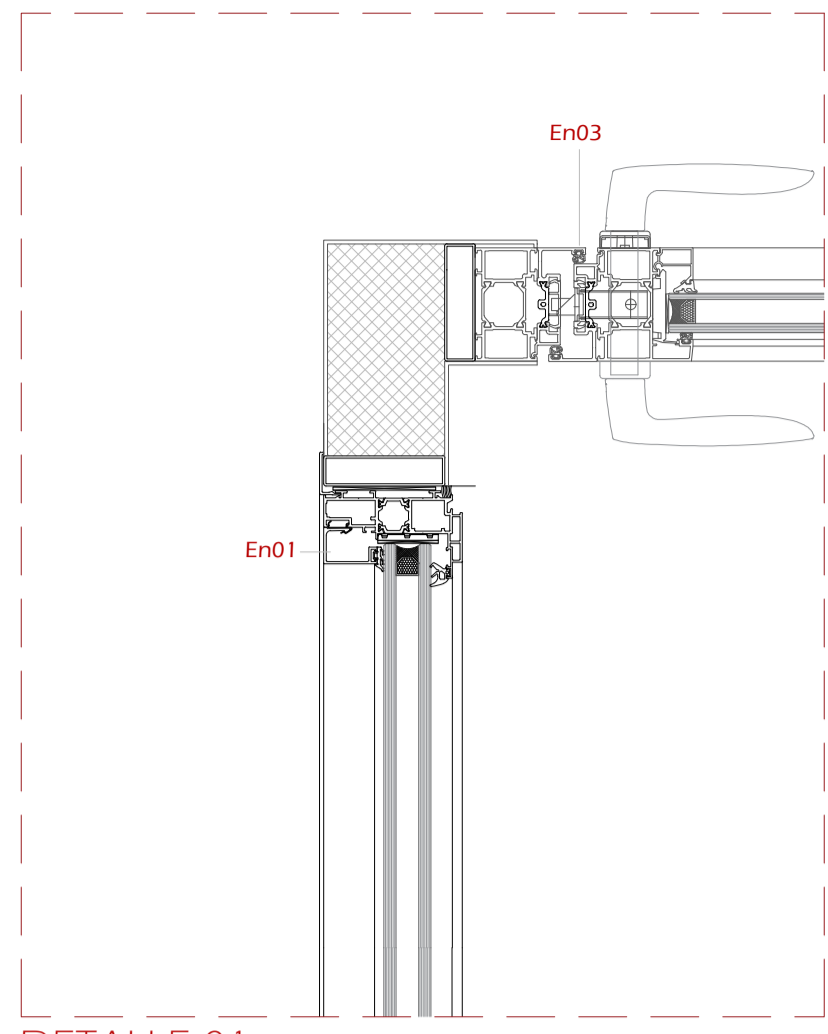
ALUMNO: FROJÁN CASTRO, JUAN TITORES: FERNÁNDEZ-ALBALAT RUIZ, ANDRÉS RAYA DE BLAS, ANTONIO

CONSTRUCCIÓN C05 PLANTA CONSTRUCTIVA

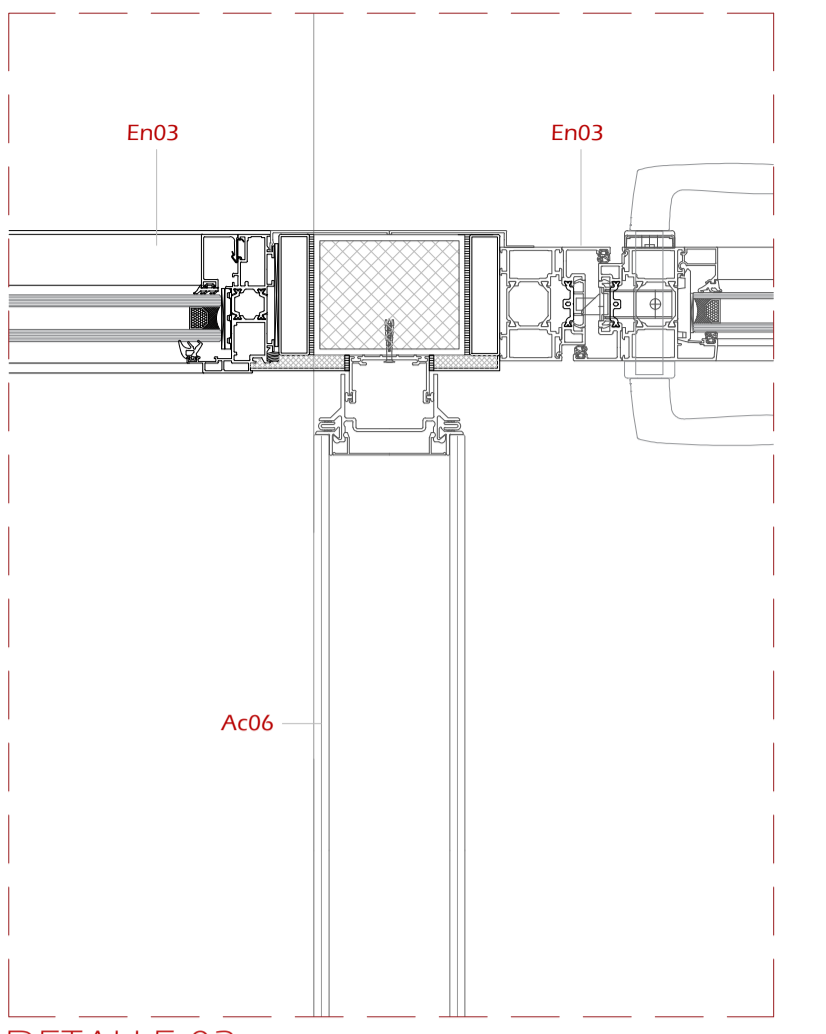
0m 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5

...todas as cotas están en cm ...tomarse como cota +0.00 m a correspondente ao acabado de chan de planta baixa

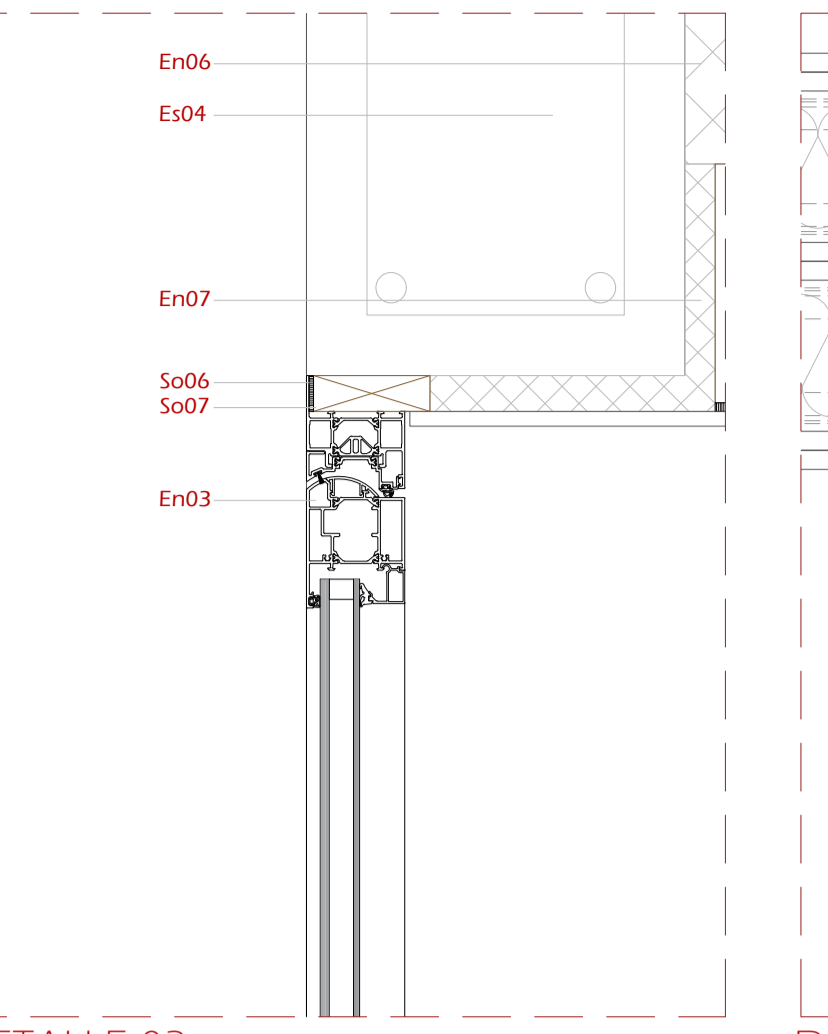
E 1/50



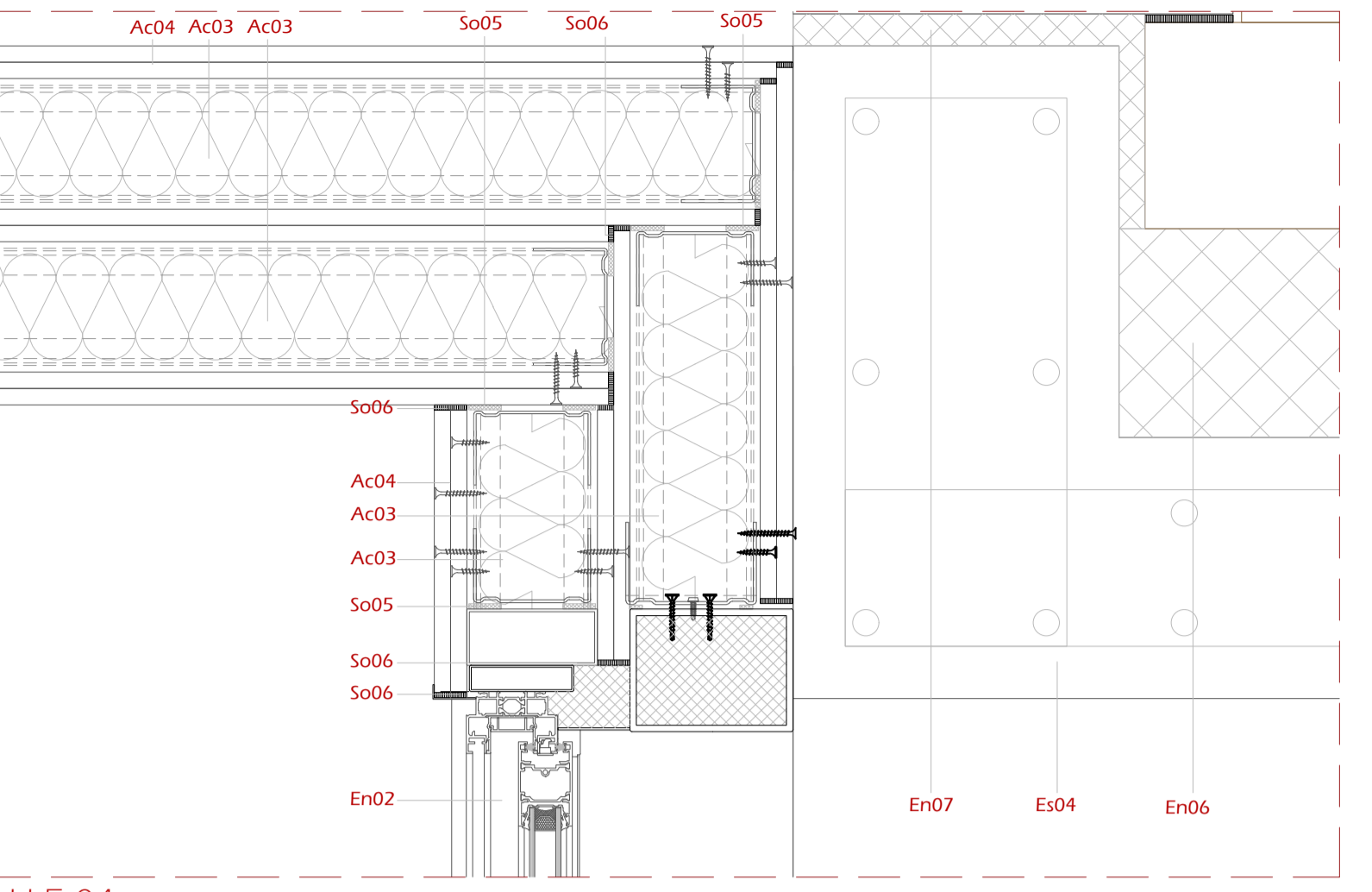
DETALLE 01 E: 1/5



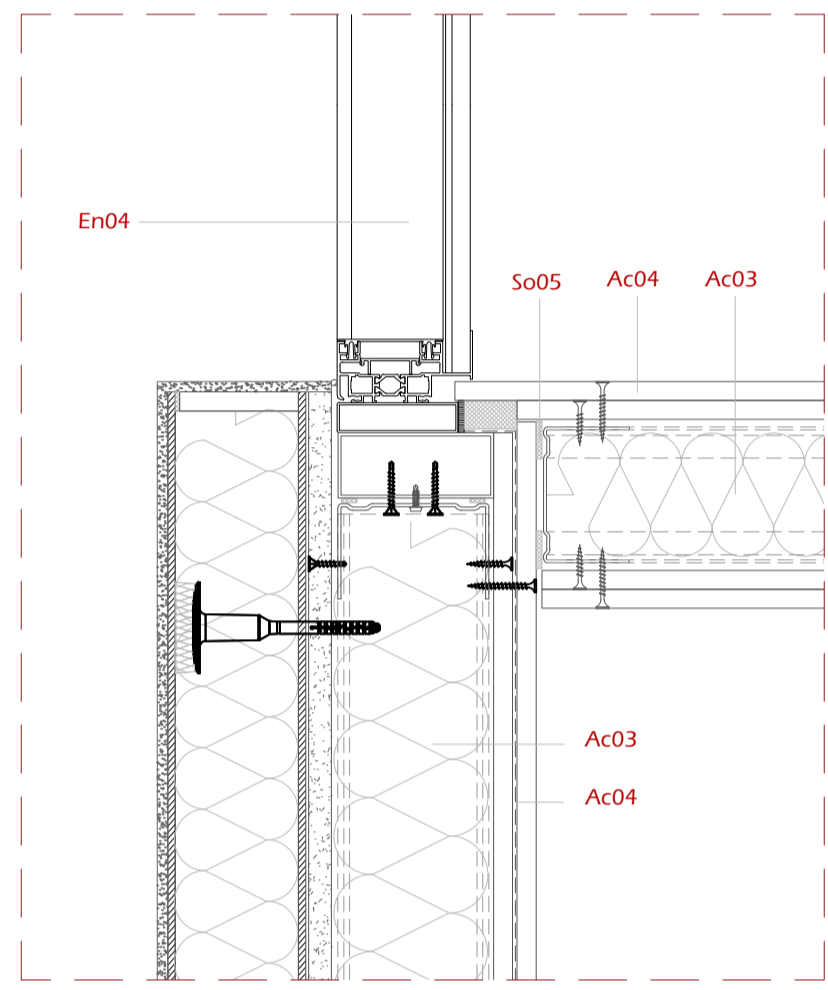
DETALLE 02 E: 1/5



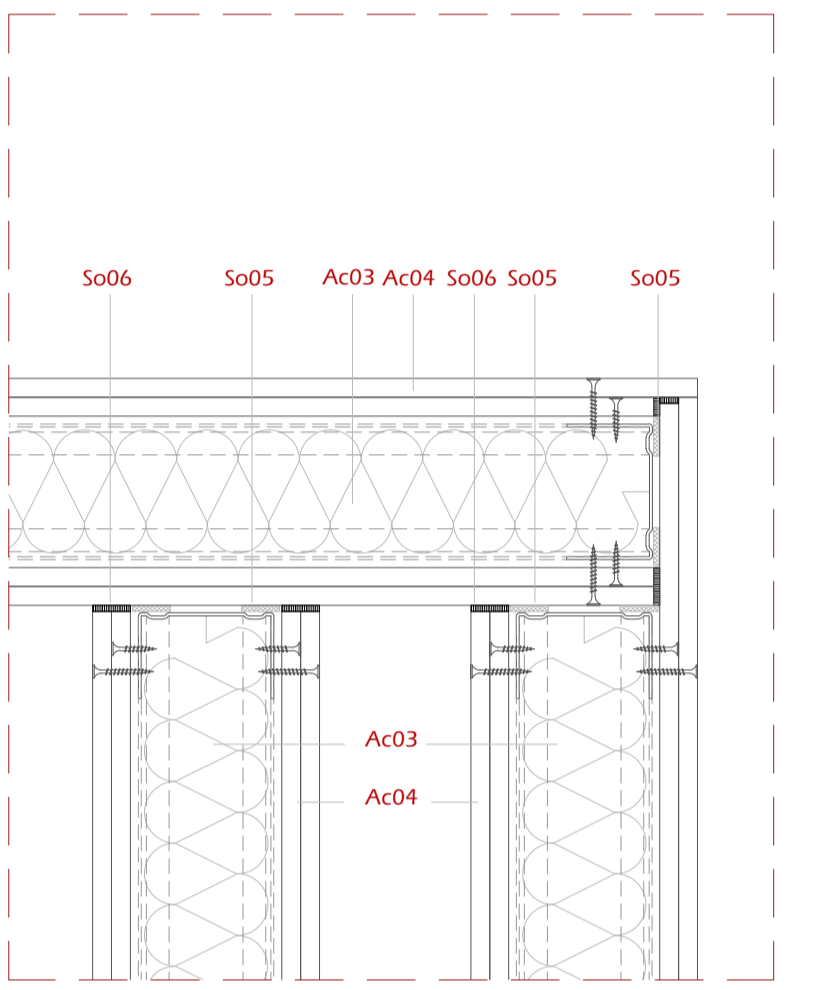
DETALLE 03 E: 1/5



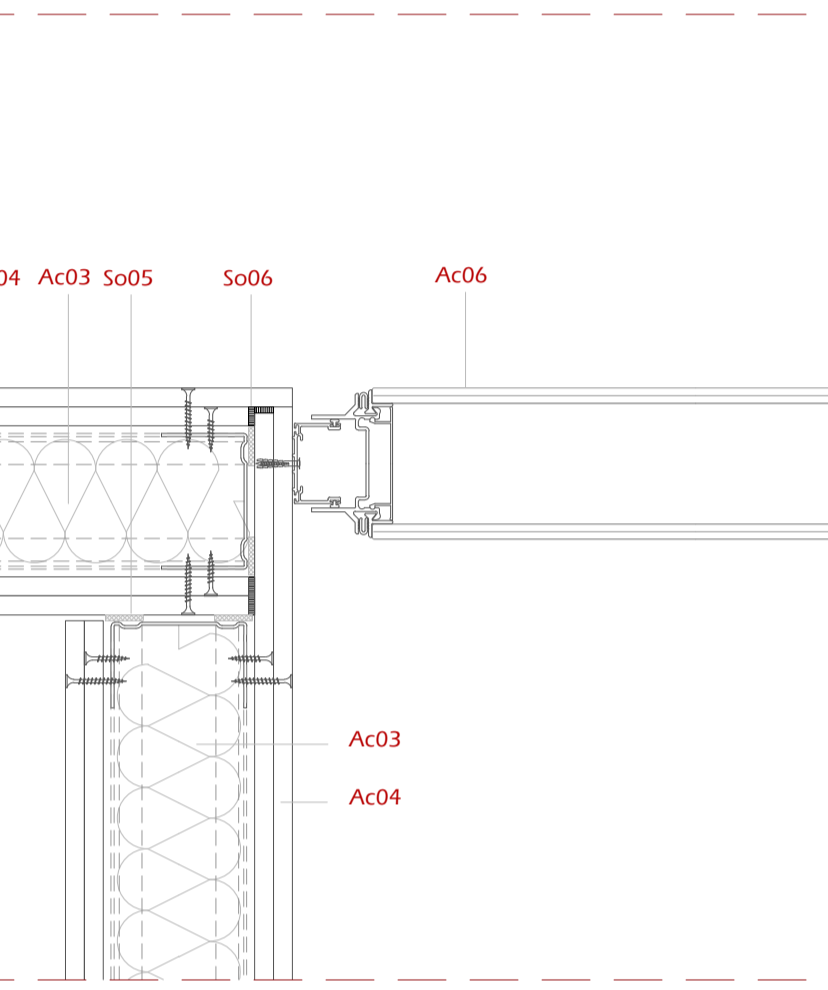
DETALLE 04 E: 1/5



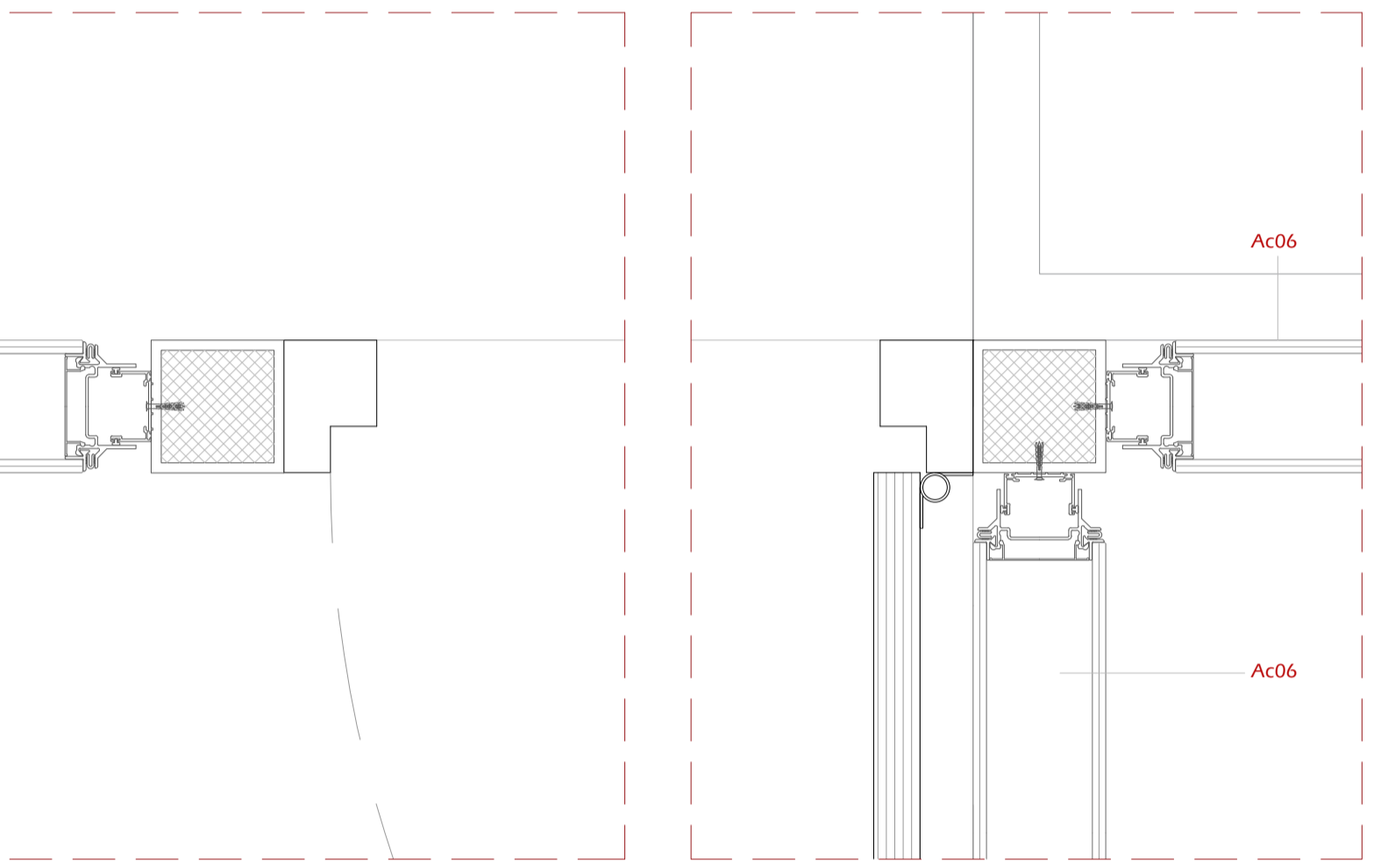
DETALLE 05 E: 1/5



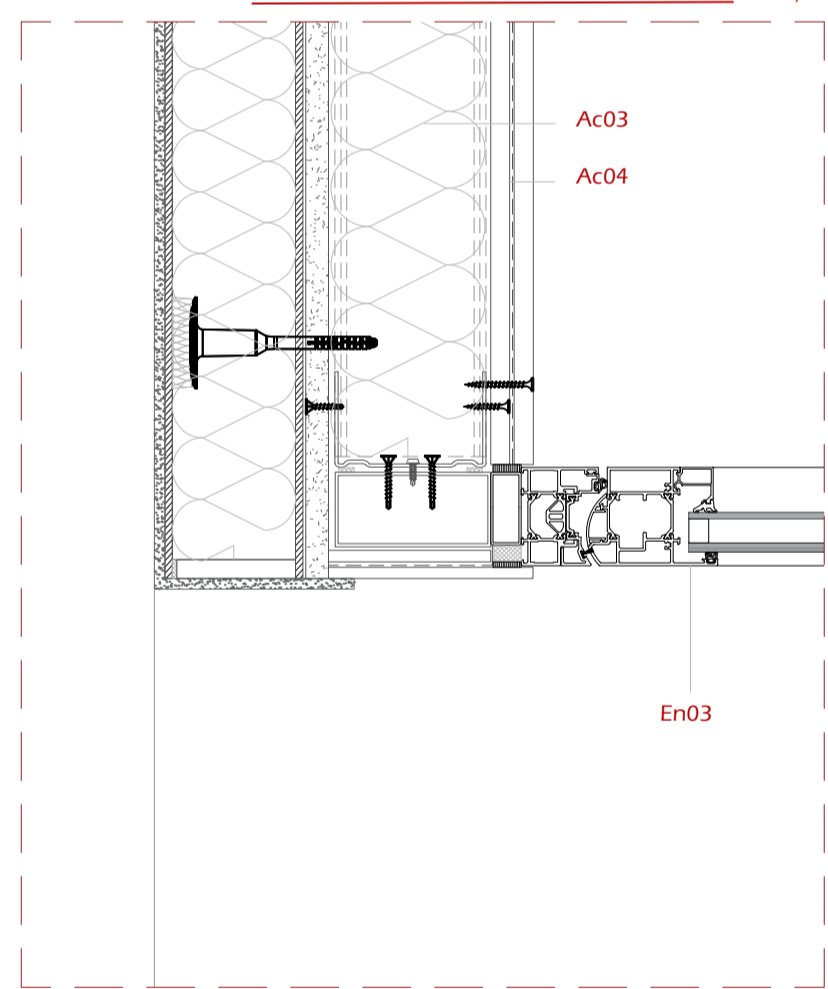
DETALLE 06 E: 1/5



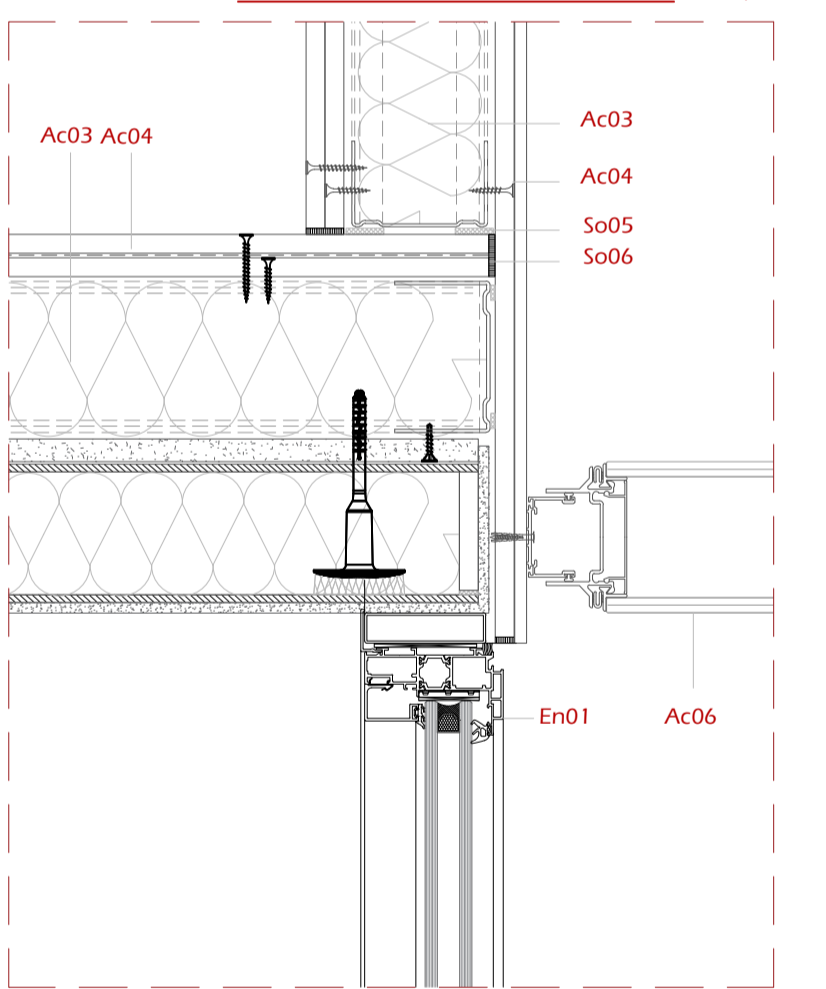
DETALLE 07 E: 1/5



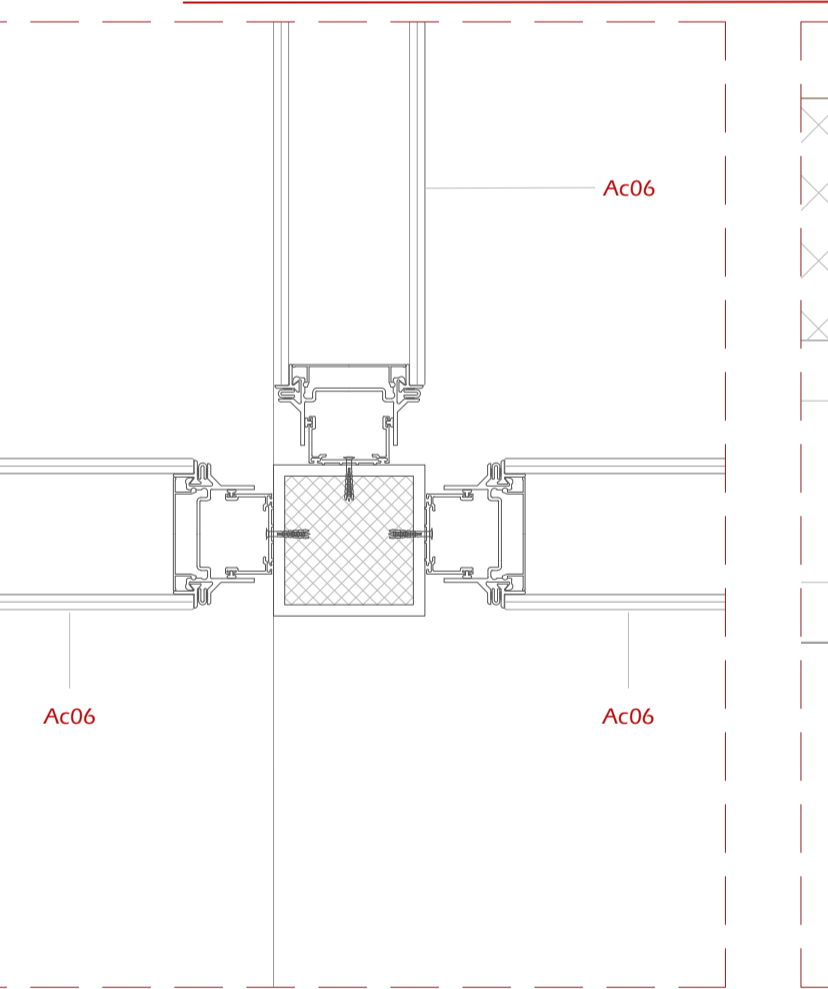
DETALLE 08 E: 1/5



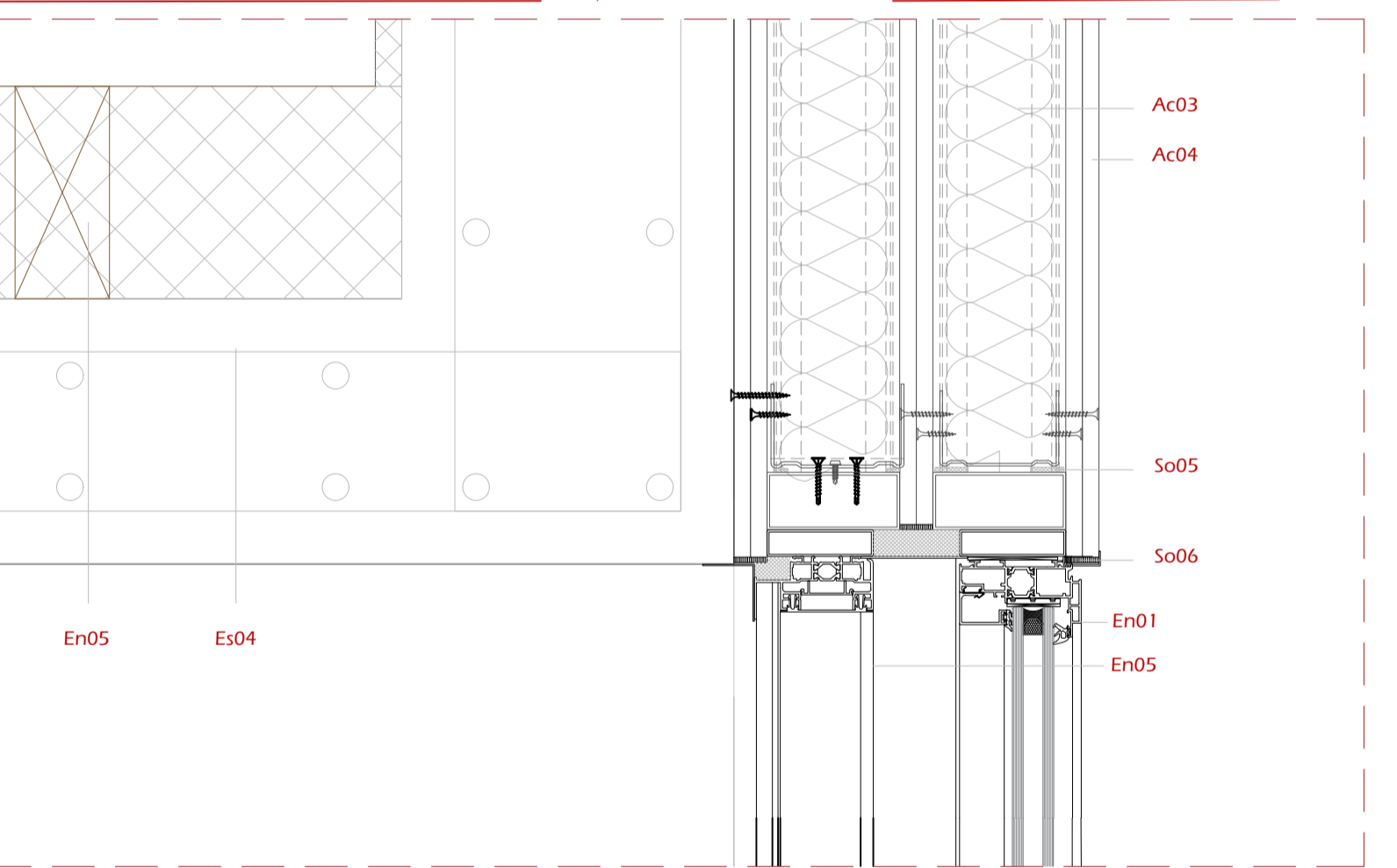
DETALLE 09 E: 1/5



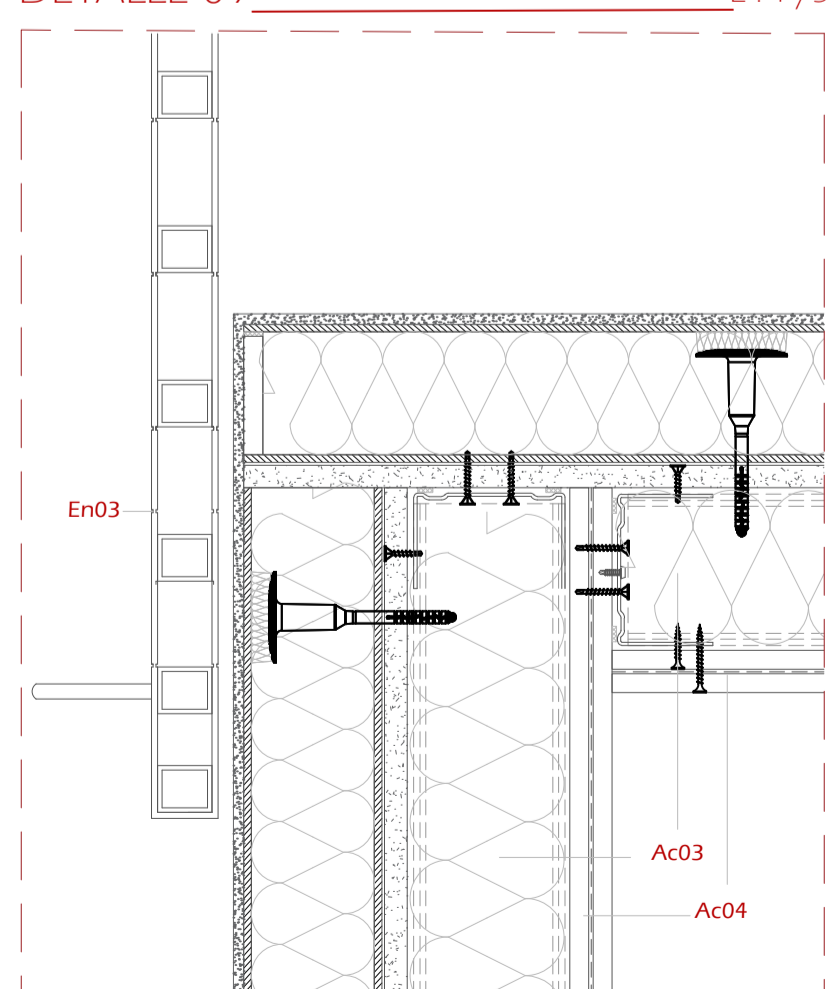
DETALLE 10 E: 1/5



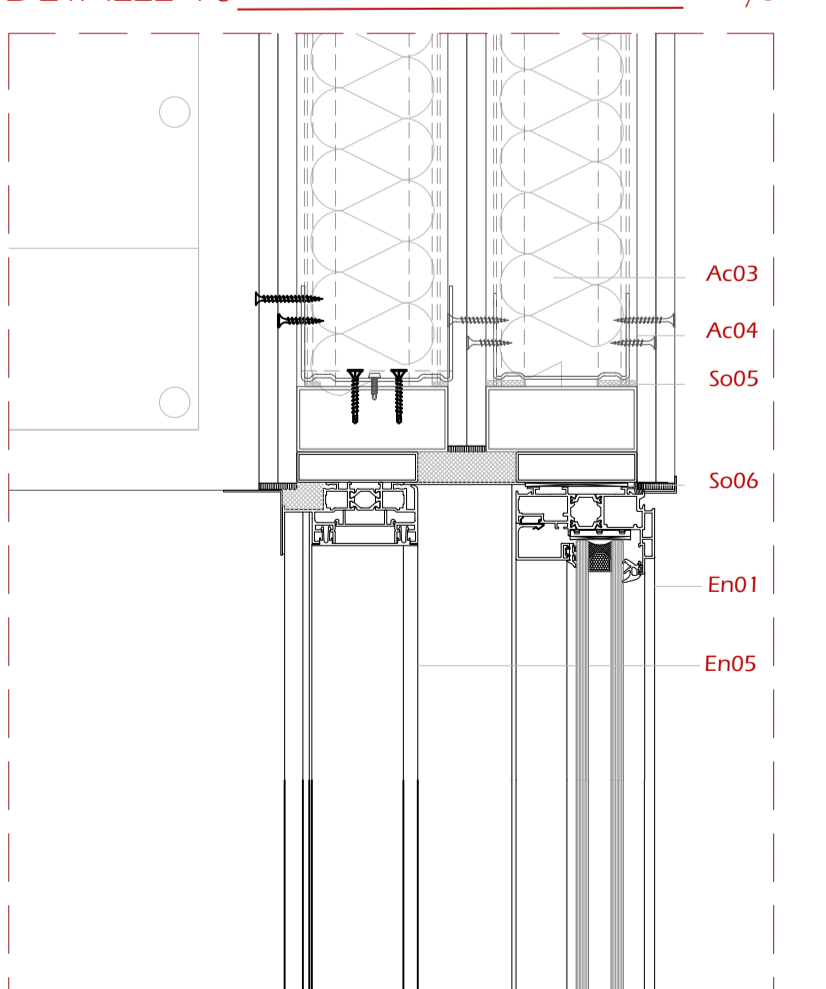
DETALLE 11 E: 1/5



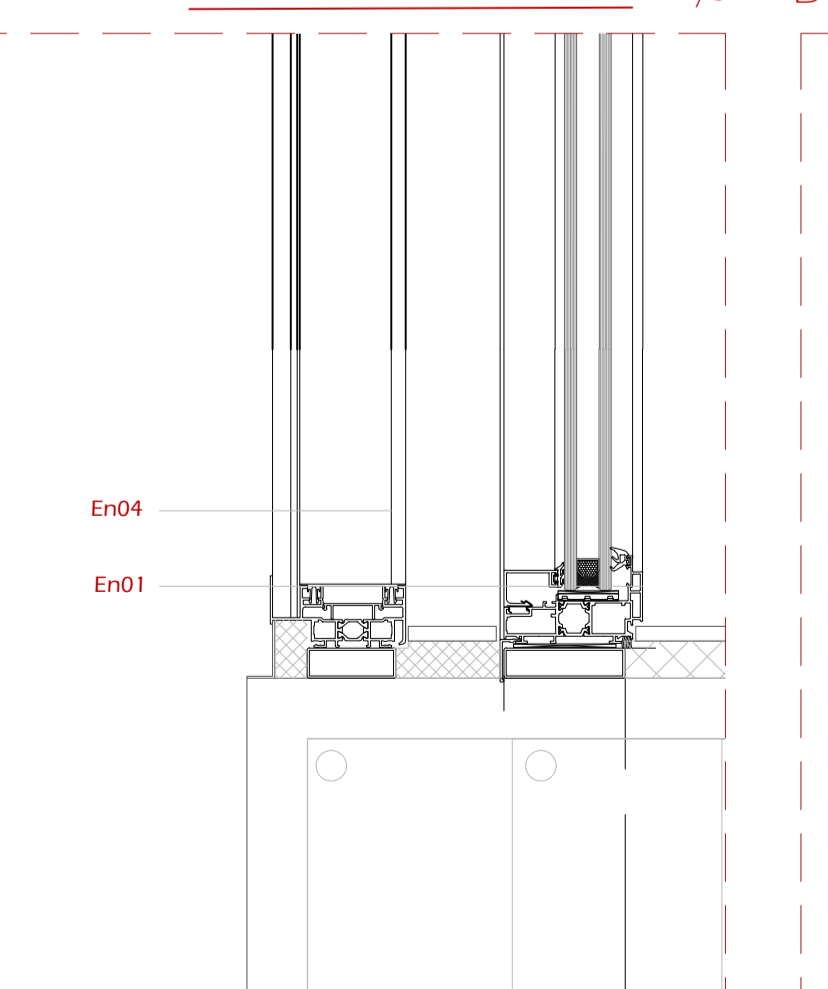
DETALLE 12 E: 1/5



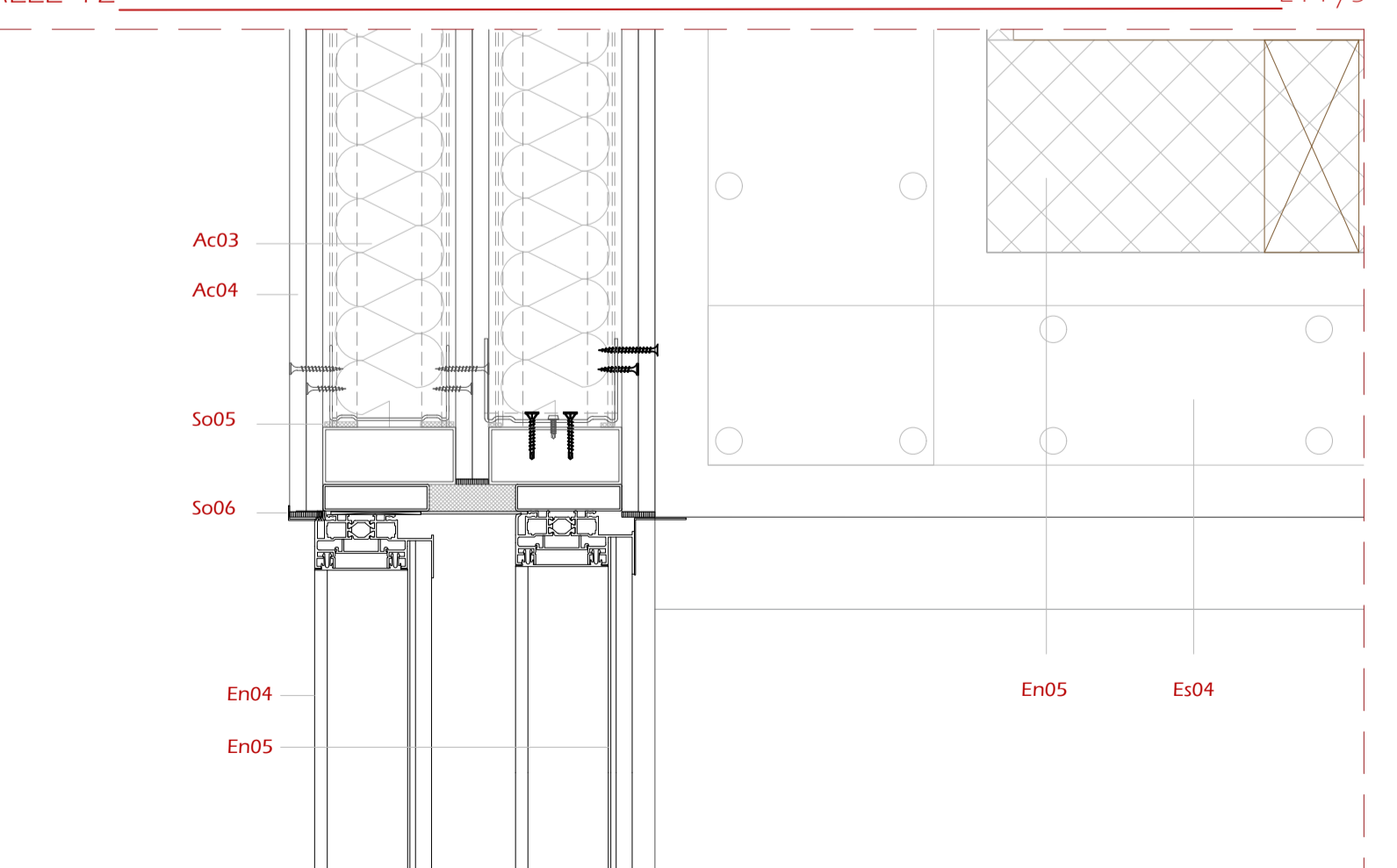
DETALLE 13 E: 1/5



DETALLE 14 E: 1/5



DETALLE 15 E: 1/5



DETALLE 16 E: 1/5

CIMENTACIÓN

- C101** Formigón de limpeza FL 15/b/20 e 10cm.
- C102** Encofrado non recuperable tipo Cavit para formación de soleira ventilada de dimensións 50cmx50cmx50cm.
- C103** Ventilación do forxado sanitario. A área destes condutos ven determinada polas indicacións do CTE DB HS 1, para elo será suficiente coa execución de pases de diámetro 80/120mm. A ventilación será por tiro natural.
- C104** Encepado de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa. Armadura e dimensións segundo planos de estrutura.
- C105** Capa de compresión de formigón armado FA 30/P/15/l, mallazo nas dúas direccións composto por Ø8 c/15.
- C106** Marco prefabricado de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa para formación de galería de instalacións tipo BORDNDO, machiebrado nos seus extremos, de dimensións 2,50mx2,50mx2,50m e espesor 25 cm. Armado segundo planos de estrutura.
- C107** Tubaría de drenaxe de PVC microperforada tipo "porosit" Ø150mm e pendente do 2%.
- C108** Lámina impermeable autoadhesiva de betón modificado con elastómero SBS, LBM (SBS-30/FV (50) e armadura de film de polietileno.
- C109** Lámina de nódulos de polietileno (HPDE) de alta densidade modelo dren-protect tipo texsa.
- C110** Feltro xeotextil de polipropileno tipo Sika Protect de espesor 1.2mm, 300gr/m² para evitar punzamentos.
- C111** Chapa pregada de aceiro galvanizado S275J anclado ao muro mediante fixación mecánica.
- C112** Terreo de recheo drenante.
- C113** Capa de area grosa.
- C114** Terreo compacto.
- C115** Tubaría para desagüe dende as canaletas, tubería de PVC Ø150mm.
- C116** Canaleta aceiro galvanizado S275J con sumidoiros para desagüe das augas do solo.
- C117** Chapa pregada en forma de "L" de aceiro galvanizado S275J para colocación de grava de diámetro de entre 20 y 40 mm.
- C118** Encachado de grava limpa compactada de diámetro de entre 20 y 40 mm e espesor 15 cm.
- C119** Encachado de grava limpa compactada de diámetro de entre 40 y 80 mm e espesor 15 cm.

ESTRUTURA

- E01** Forxado de prelosas. Canto de 30cm (25 + 5), interxeo de 120cm. Ilamento de poliestireno expandido no seu interior (salvo os macizados extremos).
- E02** Muro de peche da soleira ventilada de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa con armado de aceiro corrugado B-5005 segundo planos de estrutura, espesor 20 cm e altura 1,20m.
- E03** Viga de peche da soleira ventilada de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa con armado de aceiro corrugado B-5005 segundo planos de estrutura e dimensións 0,20mx0,40m.
- E04** Muro de formigón armado FA 30/F/8/lla de espesor 20 cm, con armado de aceiro corrugado B-5005 segundo planos de estrutura e encofrado de taboleiro fenólico para acabado visto.
- E05** Viga de formigón armado FA 30/F/8/lla con dimensión e armado de aceiro corrugado B-5005 segundo planos de estrutura.
- E06** Viga de formigón armado FA 30/P/15/l con dimensión e armado de aceiro corrugado B-5005 segundo planos de estrutura.
- E07** Cercha conformada mediante perfís tubulares de sección rectangular de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, galvanizado en quente. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 compoñentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- E08** Pletina de aceiro laminado en quente S275JR de 30 mm de espesor con tres barras de armado de aceiro corrugado B-5005 en forma de "C" soldados ao armado dos muros segundo planos de estrutura para espera da cercha.
- E10** Perfil tubular de sección rectangular de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, galvanizado en quente. Dimensións 25cmx50cm. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 compoñentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- E11** Perfil laminado en quente de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, da serie UPN 320, galvanizado en quente. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negro, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 compoñentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- E12** Cable de aceiro inoxidable AISI 316 tratado contra a corrosión, acabado pulido sección de 7x7 arames, electrosoldado a cordón inferior da cercha e a viga inferior mediante o seu embebidno nunha vaina de aceiro de transición para colgar do forxado.
- E13** Pletina de aceiro laminado en quente S275JR de 30 mm de espesor colocada en parte inferior da viga con cerros de Ø8 cada 15 cm de aceiro corrugado B-5005 soldados a ela e embebidno na viga.
- E13** Pletinas de aceiro laminado en quente S275JR de 5 mm de espesor soldadas no interior do cordón da cercha a vaina de anclaxe do cable para centrado de cargas.
- E15** Muro de formigón armado FA 30/F/8/lla de espesor 50 cm, con armado de aceiro corrugado B-5005 segundo planos de estrutura e encofrado de taboleiro fenólico para acabado visto.

SOLADOS

- So01** Ilamento térmico plancha de poliestireno extruído de 6cm de espesor, sobre barreira de vapor lámina bituminosa de oxisfalto LO-30/PE (95) colocada con imprimación asfáltica.
- So02** Morteiro de nivelación. Dosificación 1:6. Espesor 6cm.
- So03** Revestimento de pavimento industrial ou decorativo, apto para superficies decorativas en locais públicos, en interiores, sistema Mapepox 3000 "DRIZORO", incoloro, acabado satinado. Espesor total de 4cm. Resbalabilidade Clase 2 segundo DB_SUA.
- So04** Capa de estrato vexetal de herba colocada directamente sobre o terreo natural, tras preparar o estrato cos nutrientes necesarios para o crecemento vexetal.
- So5** Banda elástica de caucho para rotura de ponte fónica de ruidos por vibración ou impacto.
- So6** Xunta elástica sellada con masilla monocomponente (tipo Premastic).
- So7** Rastrel de madeira de pino vermello para anclar os carpinterías interiores ao forxado de prelosas. Dimensións 7,50x5cm.
- So08** Soldado composto por un entramado de ferro en bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e interxeo 3cm.

sobre base de formigón endurecido, mediante a aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Mapepox Primer W "DRIZORO"; capa base de 3 mm de espesor con morteiro autonivelante de resinas sintéticas, de tres compoñentes, Mapepox 3000 "DRIZORO", cor gris, SR - B2,0 - ARO,5 - IR10,79, según UNE-EN 13813 e capa de sellado con revestimento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Mapeurethane "DRIZORO", incoloro, acabado satinado. Espesor total de 4cm. Resbalabilidade Clase 2 segundo DB_SUA.

So04 Capa de estrato vexetal de herba colocada directamente sobre o terreo natural, tras preparar o estrato cos nutrientes necesarios para o crecemento vexetal.

So5 Banda elástica de caucho para rotura de ponte fónica de ruidos por vibración ou impacto.

So6 Xunta elástica sellada con masilla monocomponente (tipo Premastic).

So7 Rastrel de madeira de pino vermello para anclar os carpinterías interiores ao forxado de prelosas. Dimensións 7,50x5cm.

So08 Soldado composto por un entramado de ferro en bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e interxeo 3cm.

ENVOLVENTE

- En01** Carpintería de aluminio tipo TECHNICAL Unicity, lacado estándar cor negra, formando ventana fixa, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por unha folla, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En02** Carpintería de aluminio tipo TECHNICAL SolealGY, lacado estándar cor negra, formando ventana corredeira, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por dúas follas corredeiras a unha sobre a outra, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En03** Carpintería de aluminio tipo TECHNICAL Titane, lacado estándar cor negra, formando ventana abatible, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por dúas follas abatibles, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En04** Sistema de protección solar de grandes lamas de aluminio tipo Schüco ALB con motor lineal, lacado estándar cor negra, con premarco. Ancho de láma 400 mm. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona.
- En05** Aireador de ventana de aluminio con rotura de ponte térmica tipo Duco Grille Acoustic G75 lacado estándar cor negra, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En06** Ilamento térmico e acústico nos paramentos verticais e na cuberta. Panel rígido clavable de la roca de dobre densidade (1150kg/m³ cara superior / 95 kg/m³ cara inferior). Espesor 16cm. Emparrillado de rastreles de pino vermello para conformar o espazo para o ilamento.
- En07** Panel rígido clavable de ilamento por balero de alta densidade (210kg/m³), para resolución de puntos singulares. Espesor 3cm.
- En08** Embelecador de aluminio anodizado formado por chapa de 3mm acabado negro mate.
- En09** Verteaugas de aluminio anodizado formado por chapa de 3mm acabado negro mate con solape de 5cm sobre xunta entre cercha e forxado, sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona.
- En10** Taboleiros de madeira salizada de pino espesor 3cm e ancho 10cm, para evitar combacementos coloados cunha separación de 1cm entre eles para permitir a absorción acústica polo ilamento. Esta madeira xa está tratada de forma natural para soportar as influencias do tempo.
- En11** Enrastreado de madeira de pino de dimensións 6 cm x16 cm na dirección vertical e 5,5 cm x 14cm na horizontal atornillado a muro para soporte do trasdosado.

ACABADOS E PARTIÇÕES

- Ac01** Colgadores do falso teito de aceiro, atornillados a rastrel que soporta do falso teito e cable ata forxado superior.
- Ac02** Falso teito composto por un entramado de ferro en bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e interxeo 3cm.
- Ac03** Ilamento intermedio de parede colocade entre subestructura de aceiro galvanizado, mediante panel semirríxido de la de roca non hidrófila sen recubrimiento.
- Ac04** Tabique autoportante tipo Knauf formado por unha estrutura de canles de aceiro galvanizado horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles cunha placa de ilamento tipo Ac03. A esta estrutura atornillárase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 120 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris.Nos baños e zonas húmidas substituiranse as placas de xeso por placas tipo Knauf Aquapanel Indoor acabadas con revestimento de aceiro inoxidable, nos cuartos de instalacións por placas de xeso de alta resistencia ao lume.
- Ac05** Tabique autoportante tipo Knauf de gran altura GH formado por dúas estruturas paralelas de canles horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles con dúas placas de ilamento tipo Ac03. As dúas liñas de montantes van arriostadas con cartelas de placas, para rigidizar o conxunto. A estas estruturas atornillárase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 200 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris.
- Ac06** Mampara divisoria baseada nun perfil de extrusión de aluminio fixado ao pavimento e ao teito mediante tacos de expansión, dotada dun sistema de enganche dos vidrios e paneis a estrutura para facilitar a instalación, composta por un vidro dobre con cámara interior, 6+6/70/6+6 (ambos vidrios laminados con PVB acústico), RA=55 dBA.
- Ac07** Rodapé de aceiro inoxidable de 3mm dobrado para formación de canle de recollida de augas de rego das enredadeiras.

T3PFG PRAZA DO MERCADO SADA, A CORUÑA 2017-2018 ETSA CORUÑA

ALUMNO TITORES: FROJÁN CASTRO, JUAN FERNÁNDEZ-ALBALAT RUIZ, ANDRÉS RAYA DE BLAS, ANTONIO

CONSTRUCCIÓN C06

DETALLES PLANTA CONSTRUCTIVA

0m 0,05 0,10 0,15 0,20 0,25 0,30 0,35 0,40 0,45 0,50

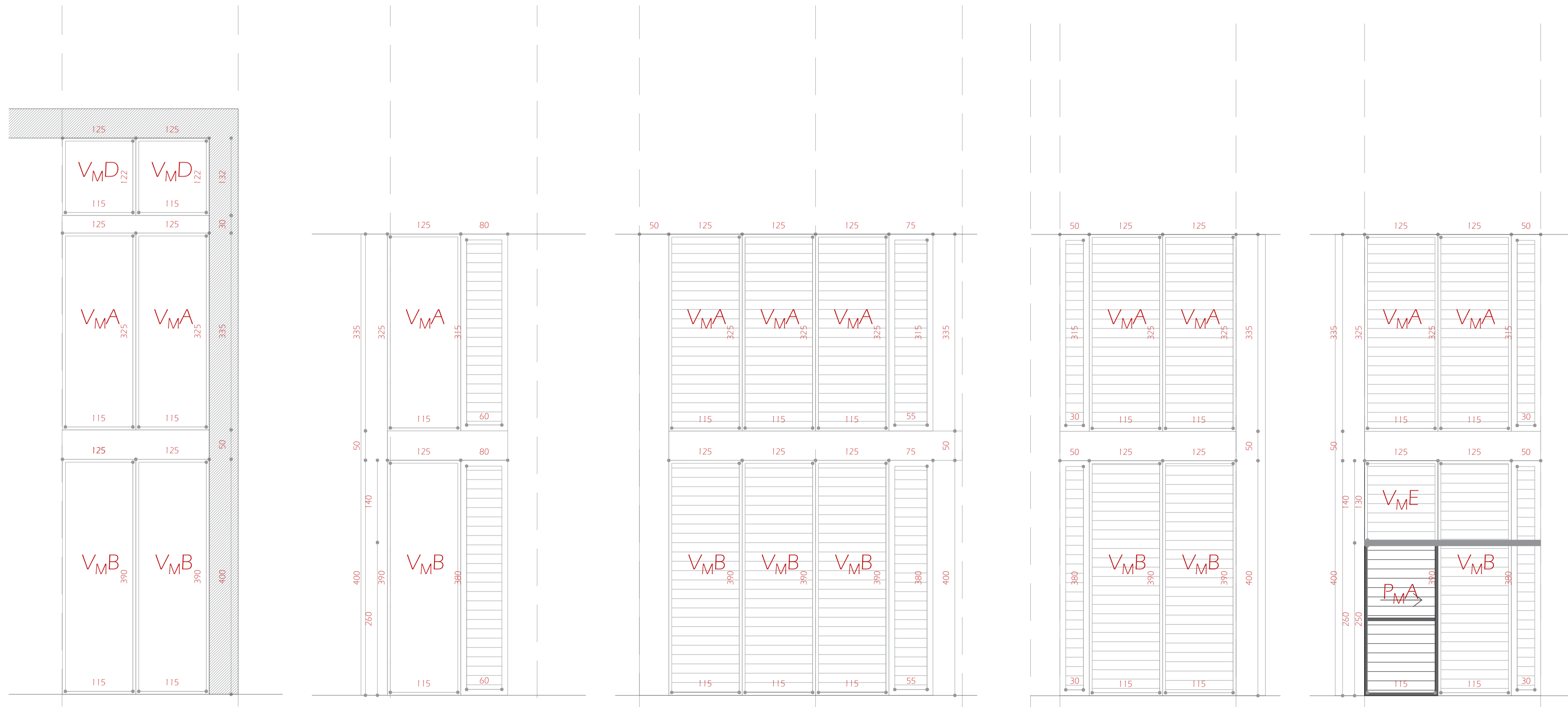
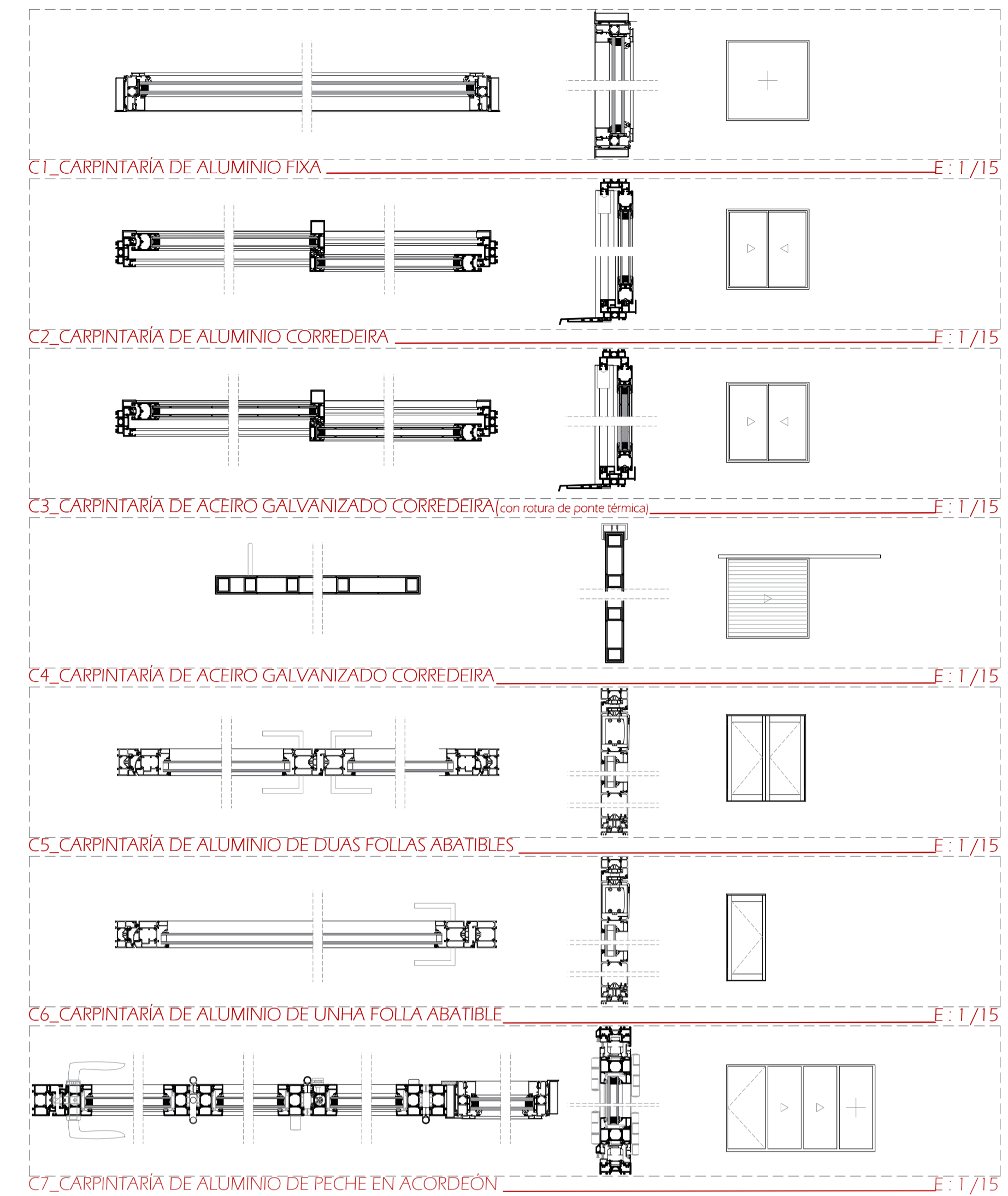
...todas as cotas están en cm ...tomarse como cota +0,00 m a correspondente ao acabado de chan de planta baixa

E: 1/5



ALZADO INTERIOR NORTE

E: 1/50



BLOQUE 1 E: 1/50

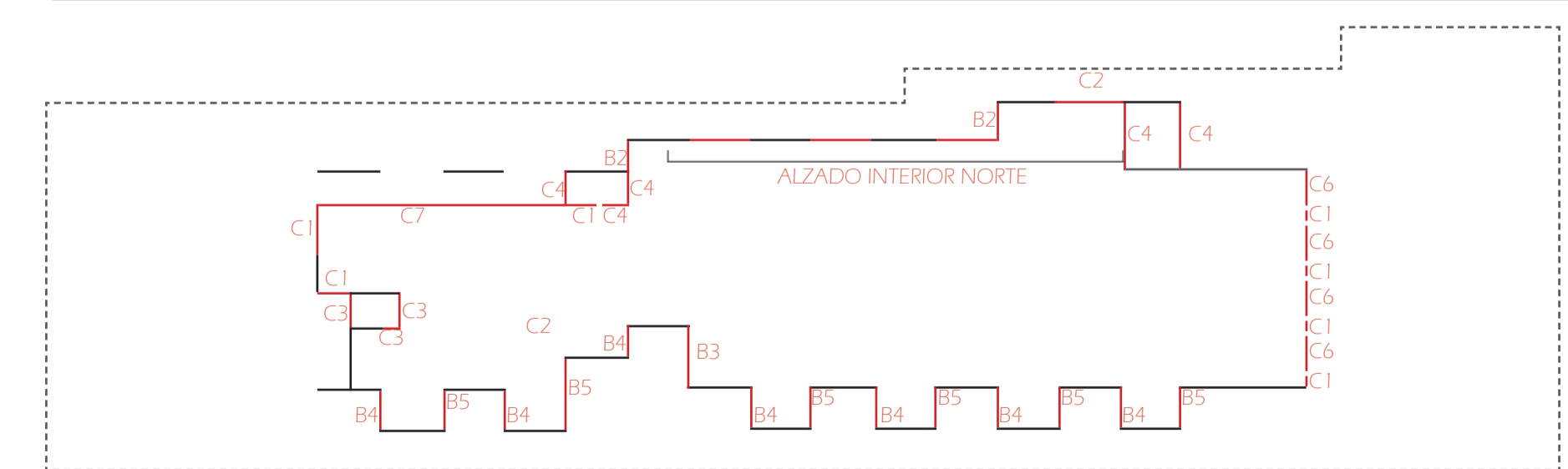
BLOQUE 2 E: 1/50

BLOQUE 3 E: 1/50

BLOQUE 4 E: 1/50

BLOQUE 5 E: 1/50

CADRO DE CARPINTARÍAS											
TIPO	UNDS	DESCRIPCIÓN	MARCO	FERRAXE	VIDRIO	CLASIF. NORMA UNE	DIMENSIONS	SUP. TOTAL	SUP. PRACTIC.	DIMACRISTAL	SUP.ACRISTAL
C ₁ A	36	Ventana fixa de carpintaría de aluminio tipo TECHNAL Unicity, con perfilaría provista de rotura de ponte térmica.	Perfilaría metálica de anclaxe a cordóns das cerchas e vigas das protexas.		Doble acristalamento tipo dinámico 15+8	38-337	125x352 cm	4,40 m ²		115x342 cm	3,95m ²
C ₁ B	36						125x153 cm	1,92m ²		115x143 cm	1,65m ²
C ₁ C	15						125x151 cm	1,90m ²		115x141 cm	1,63m ²
C ₁ D	19						125x250 cm	3,125m ²		115x240 cm	2,75m ²
V ₁ A							125x335cm	4,19m ²		115x325cm	3,75m ²
V ₁ B							125x400cm	5,00m ²		115x390 cm	4,49m ²
V ₁ C							125x150cm	1,88m ²		115x140 cm	1,60m ²
V ₁ D		125x132cm	1,65m ²	115x122 cm	1,40m ²						
V ₁ E		125x140cm	1,75m ²	115x130 cm	1,50m ²						
P ₁ A		Porta corredeira de carpintaría de aluminio tipo TECHNAL Lumea XXL, con perfilaría provista de rotura de ponte térmica.	Perfilaría metálica de anclaxe a perfil de acero.	Acero inoxidable			125x250cm	3,15m ²	3,15m ²	115x240cm	1,60m ²
P ₁ B		Porta corredeira de carpintaría de aluminio, con perfilaría provista de rotura de ponte térmica.	Perfilaría metálica de anclaxe a perfil de acero con lamas tipo SCHÜCO incorporadas na parte exterior.	Acero inoxidable							



T3PFG PRAZA DO MERCADO SADA, A CORUÑA 2017-2018 ETSA CORUÑA

CONSTRUCCIÓN C07₂

DESPECE CARPINTARÍAS EXTERIORES

ALUMINO TITORES FROJÁN CASTRO, JUAN FERNÁNDEZ-ALBALAT RUIZ, ANDRÉS RAYA DE BLÁS, ANTONIO

0m 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5

...todas as cotas están en cm ...tomarse como cota +0.00 m a correspondente ao acabado de chan de planta baixa

E: 1/50

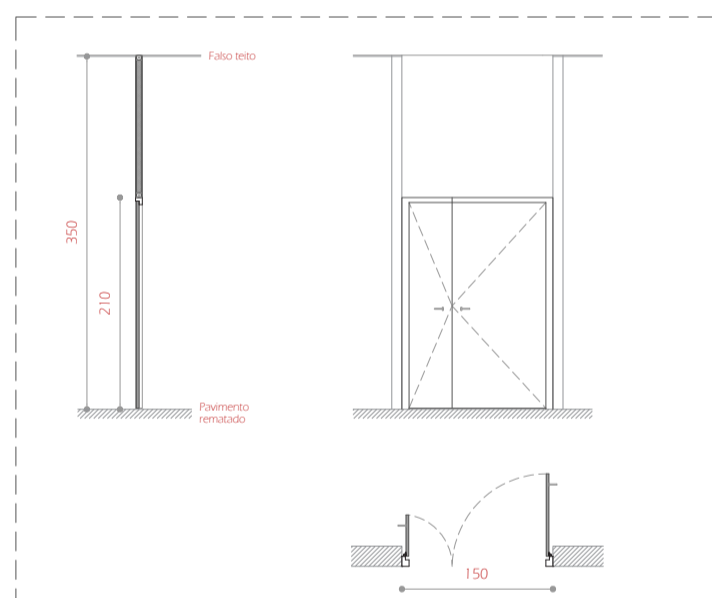


PLANTA BAIXA

E: 1 / 150

DESPECE CARPINTARÍAS INTERIORES

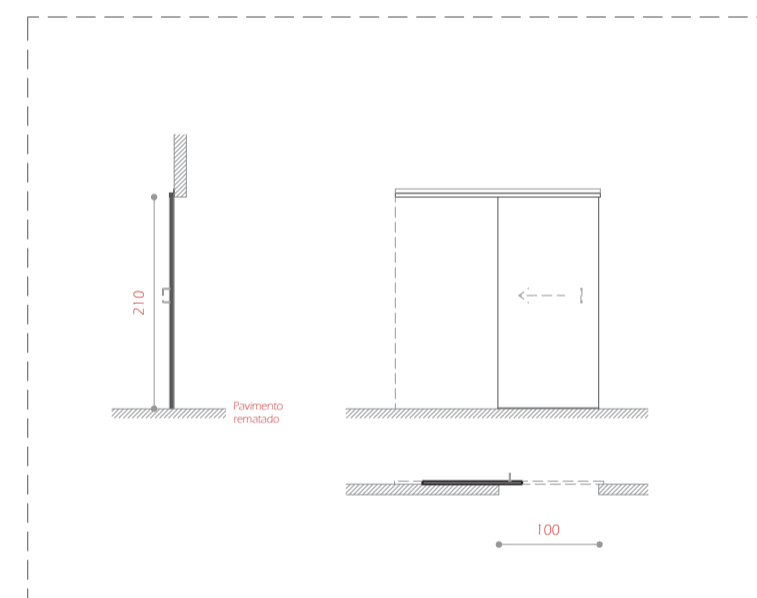
E: 1 / 75



CARPINTERÍA C1 (3 Uds.)

Porta abatible composta por dúas follas de taboleiro de pino rojo de 30mm de espesor.

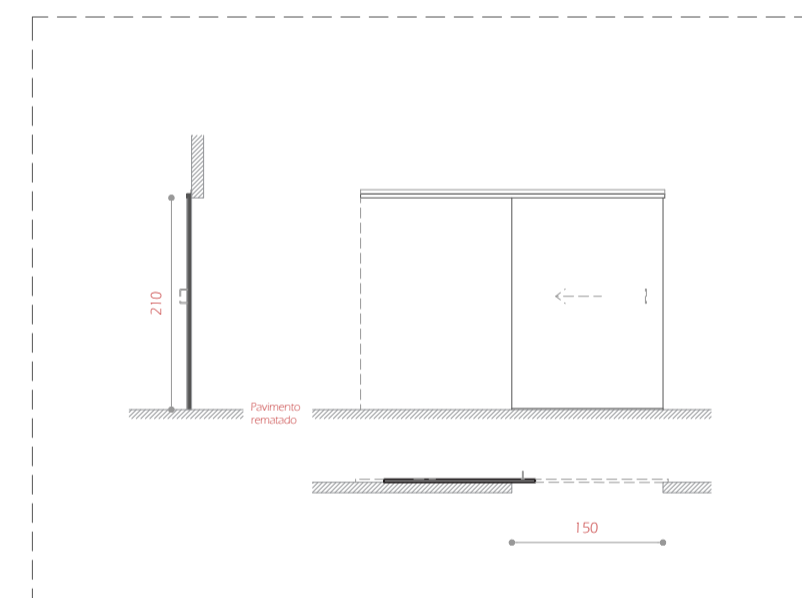
Resistencia al fuego EI2 60_C5.



CARPINTERÍA C2 (11 Uds.)

Porta corredeira composta por unha folla de taboleiro de pino rojo de 30mm de espesor que discorre colgada por un rail de aceiro galvanizado.

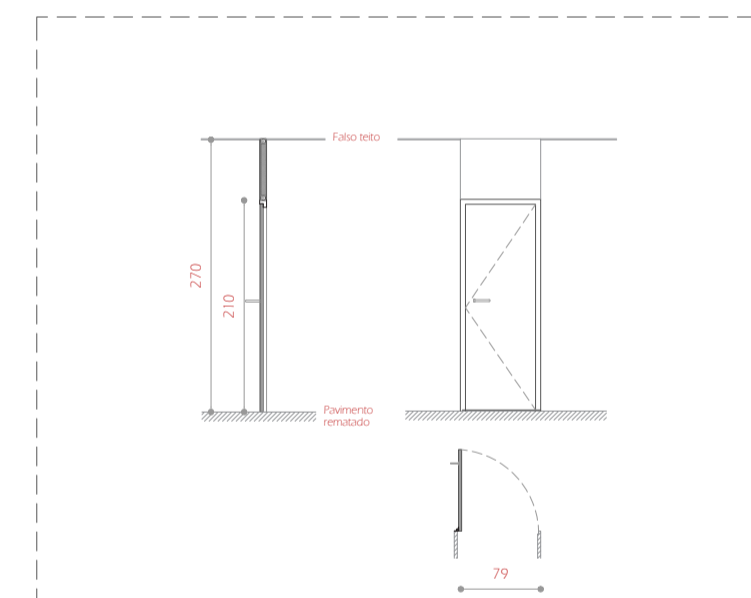
Resistencia al fuego EI2 60_C5.



CARPINTERÍA C3 (3 Uds.)

Porta corredeira composta por unha folla de taboleiro de pino rojo de 30mm de espesor que discorre colgada por un rail de aceiro galvanizado.

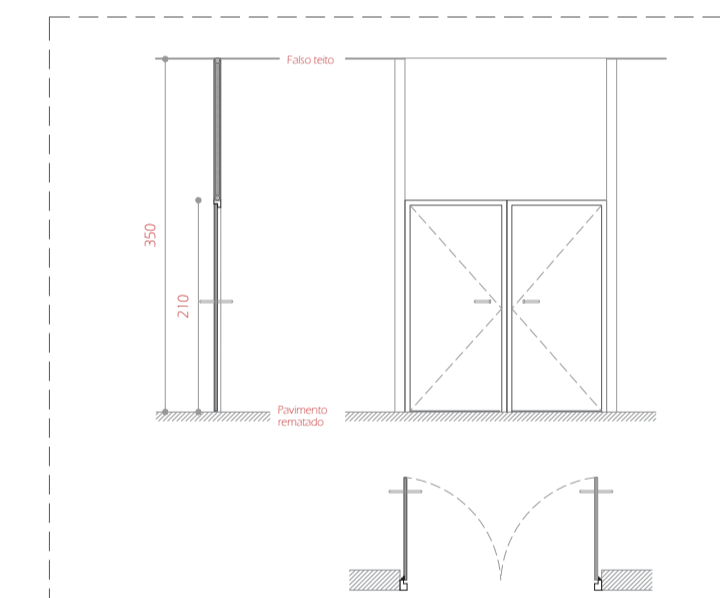
Resistencia al fuego EI2 60_C5.



CARPINTERÍA C4 (10 Uds.)

Porta abatible composta por unha folla de taboleiro de pino rojo de 30mm de espesor.

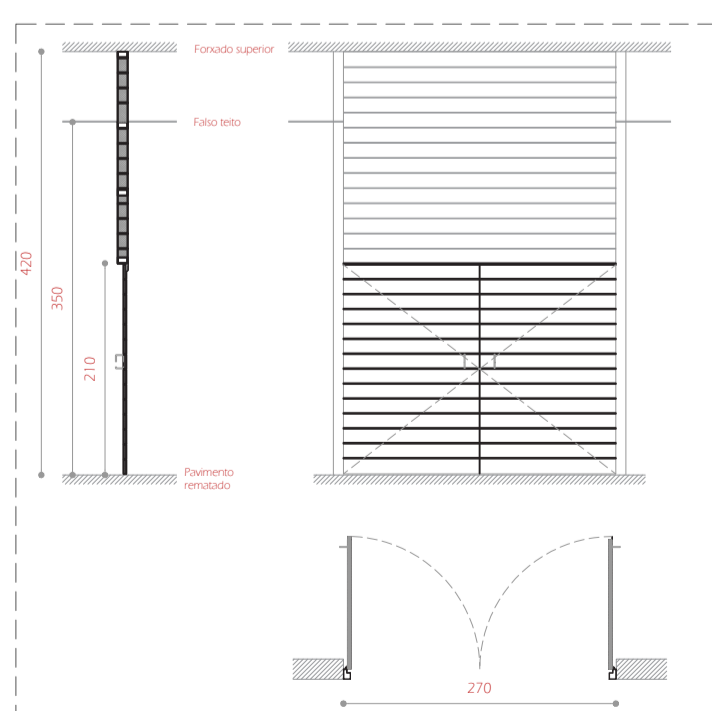
Resistencia al fuego EI2 60_C5.



CARPINTERÍA C5 (3 Uds.)

Porta abatible composta por dúas follas de taboleiro de pino rojo de 30mm de espesor.

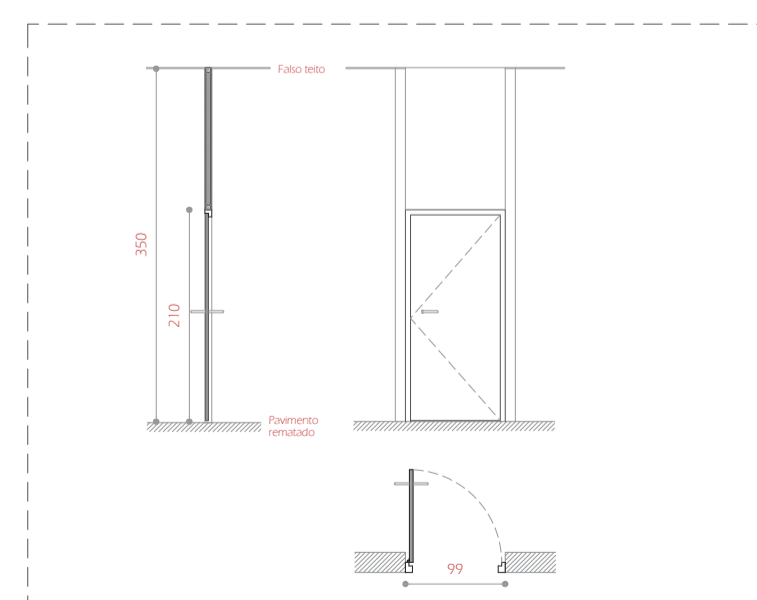
Resistencia al fuego EI2 60_C5.



CARPINTERÍA C6 (1 Uds.)

Porta corredeira composta de chapa de aceiro sobre periferia metálica interna con aislamiento intermedio.

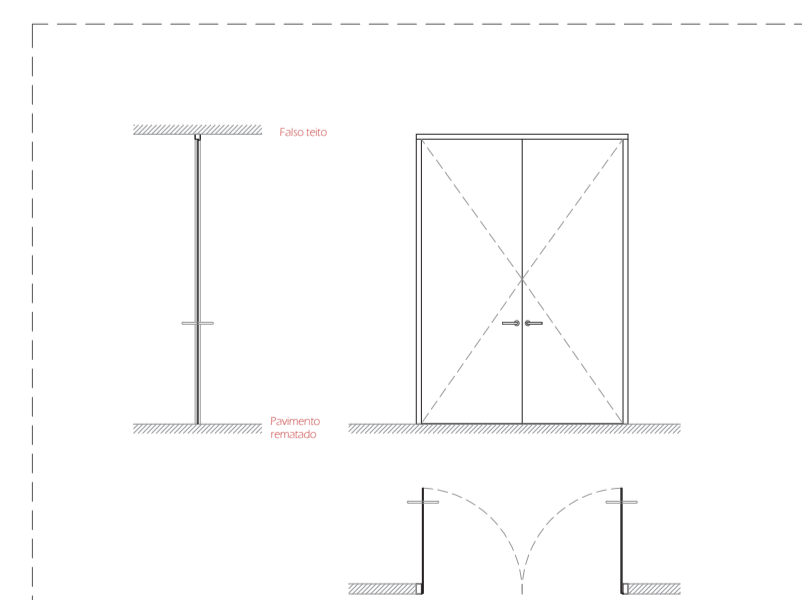
Resistencia al fuego EI2 60_C5.



CARPINTERÍA C7 (12 Uds.)

Porta abatible composta por unha folla de taboleiro de pino rojo de 30mm de espesor.

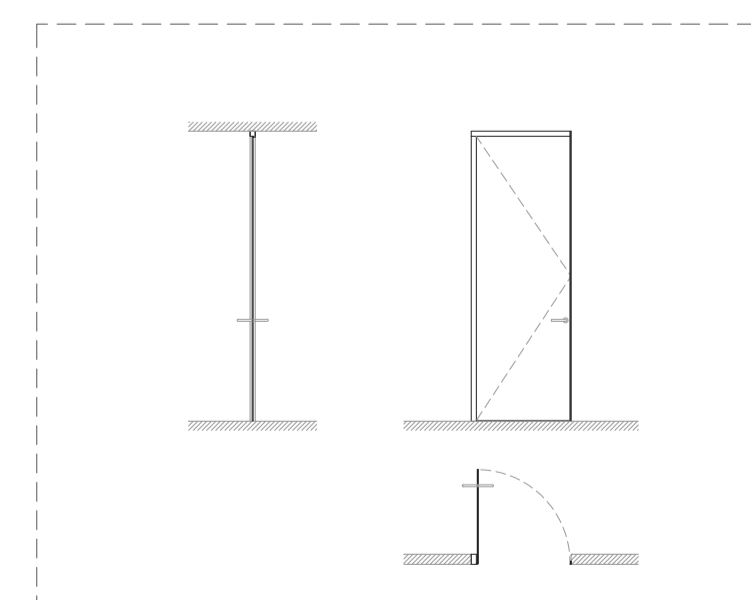
Resistencia al fuego EI2 60_C5.



CARPINTERÍA C8 (3 Uds.)

Porta abatible composta por dúas follas de vidro composta por un vidro dobre simple de 6mm.

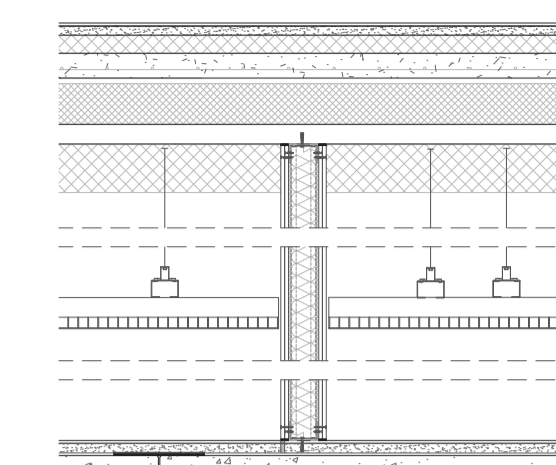
Resistencia al fuego EI2 60_C5.



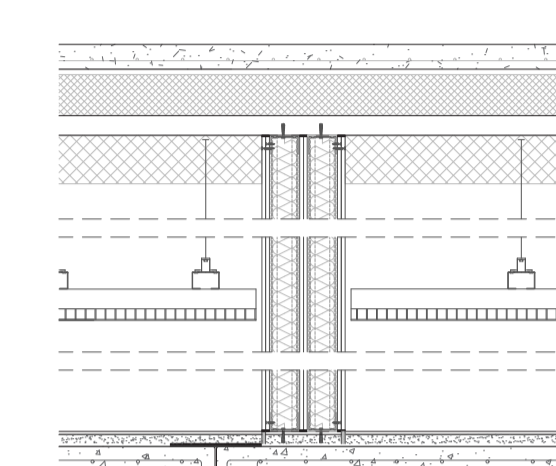
CARPINTERÍA C9 (2 Uds.)

Porta abatible composta por unha folla de vidro composta por un vidro dobre simple de 6mm.

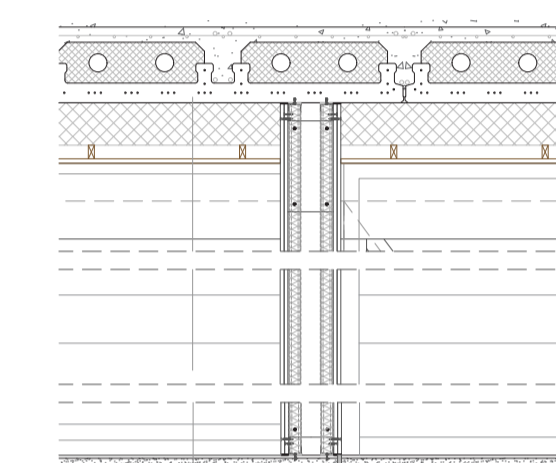
Resistencia al fuego EI2 60_C5.



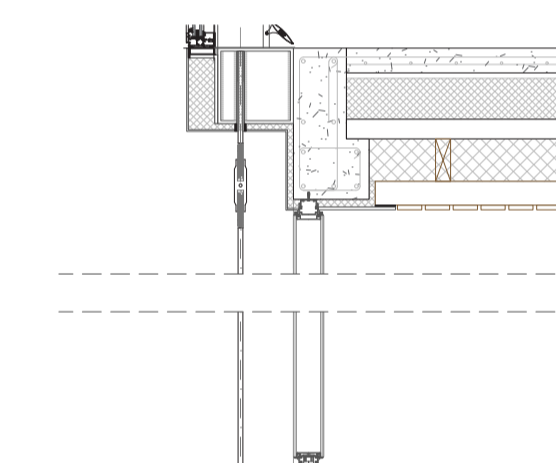
TABIQUE T1



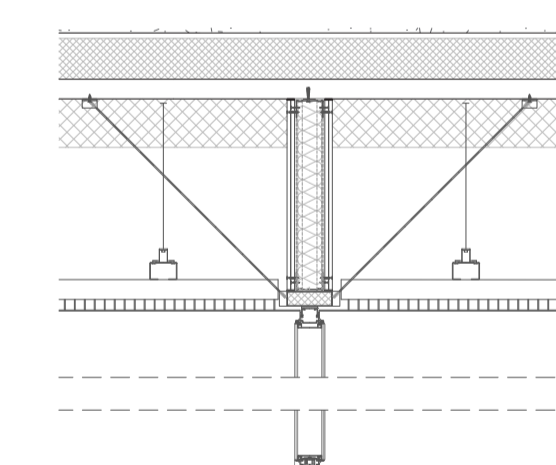
TABIQUE T2



TABIQUE T3



TABIQUE T4



TABIQUE T5

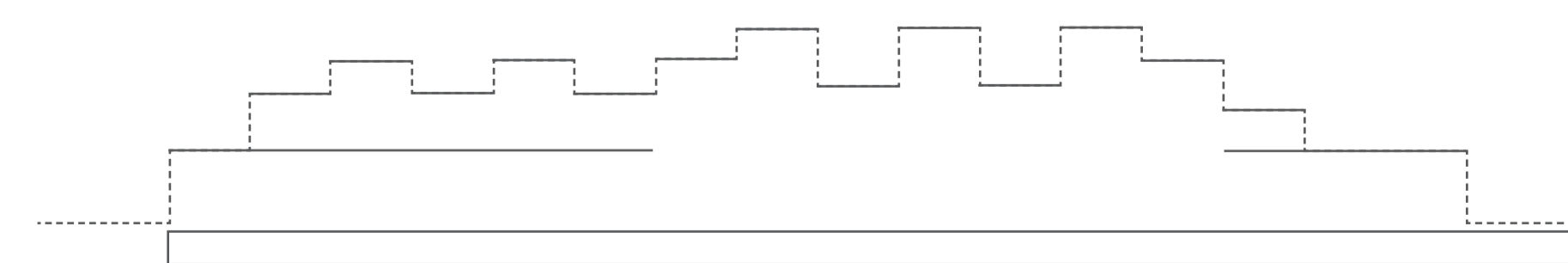
T1_
Tabique autoportante tipo Knauf formado por unha estrutura de canles de aceiro galvanizado horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles cunha placa de illamento tipo Ac03. A esta estrutura atornillárase a cada lado exterior dúas placas de yeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 120 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de yeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris. Nos baños e zonas húmidas substituiranse as placas de yeso por placas tipo Knauf Aquapanel Indoor acabadas cun revestimento de aceiro inoxidable, nos cuartos de instalacións por placas de yeso de alta resistencia ao lume.

T1_
Tabique autoportante tipo Knauf formado por unha estrutura de canles de aceiro galvanizado horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles cunha placa de illamento tipo Ac03. A esta estrutura atornillárase a cada lado exterior dúas placas de yeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 120 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de yeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris. Nos baños e zonas húmidas substituiranse as placas de yeso por placas tipo Knauf Aquapanel Indoor acabadas cun revestimento de aceiro inoxidable, nos cuartos de instalacións por placas de yeso de alta resistencia ao lume.

T3_
Tabique autoportante tipo Knauf de gran altura GH formado por dúas estruturas paralelas de canles horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles con dúas placas de illamento tipo Ac03. As dúas liñas de montantes van arriostadas con cartelas de placas, para rigidizar o conxunto. A estas estruturas atornillárase a cada lado exterior dúas placas de yeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 200 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de yeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris.

T4_
Mampara divisoria baseada nun perfil de extrusión de aluminio fixado ao pavimento e ao teito mediante tacos de expansión, dotada dun sistema de enganche dos vidrios e paneis a estrutura para facilitar a instalación, composta por un vidro dobre con cámara interior, 6+6/70/6+6 (ambos vidrios laminados con PVB acústico), RA=55 dBA.

T4_
Mampara divisoria baseada nun perfil de extrusión de aluminio fixado ao pavimento mediante tacos de expansión e ao teito mediante anclaxe a subestrutura tipo T1 e rigidizada mediante tornapuntas anclados ao forxado, dotada dun sistema de enganche dos vidrios e paneis a estrutura para facilitar a instalación, composta por un vidro dobre con cámara interior, 6+6/70/6+6 (ambos vidrios laminados con PVB acústico), RA=55 dBA.

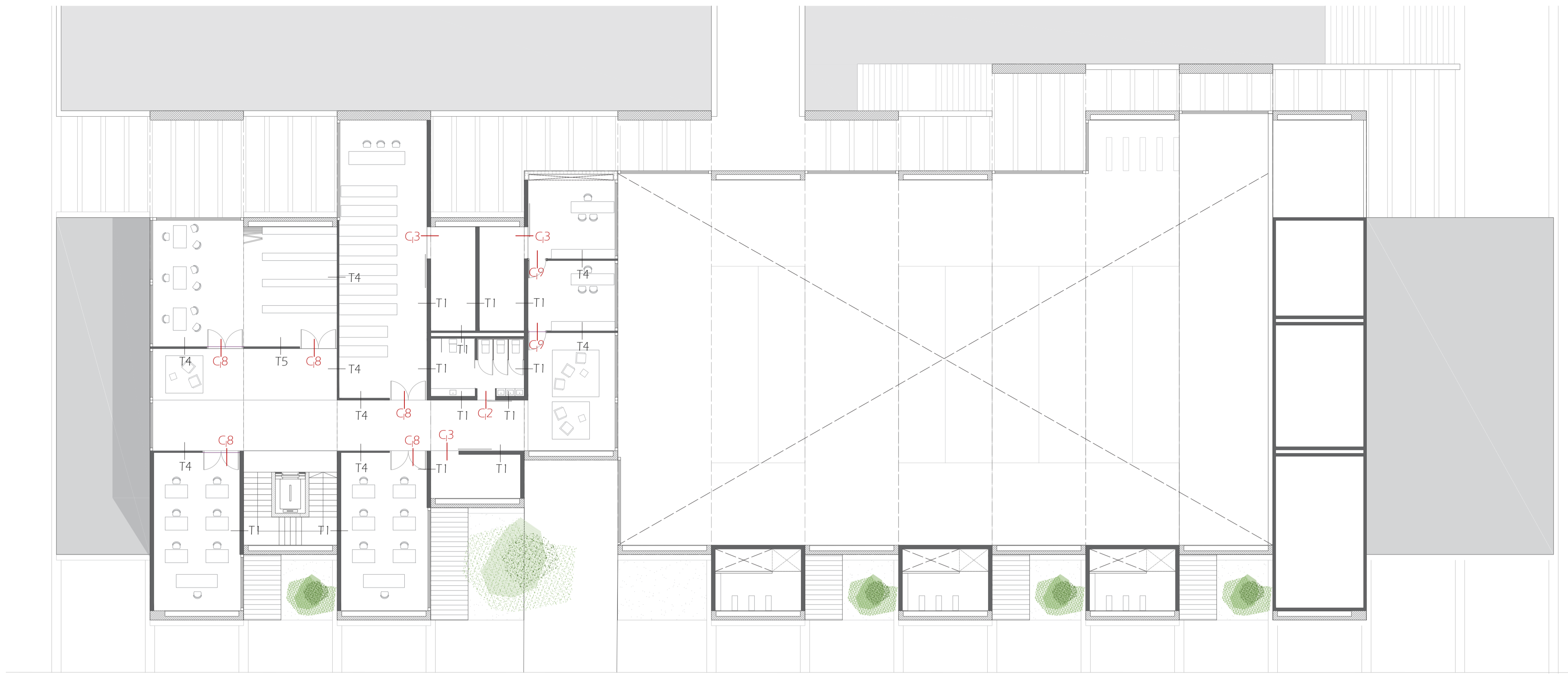


T3PFG PRAZA DO MERCADO SADA, A CORUÑA 2017-2018 ETSA CORUÑA

CONSTRUCCIÓN C08_1
CARP. INTERIORES E TABIQUERÍA

ALUMNO TITORES FROJÁN CASTRO, JUAN FERNÁNDEZ-ALBALAT RUIZ, ANDRÉS RAYA DE BLAS, ANTONIO

0m 1,5 3 4,5 6 7,5 9 10,5 12 13,5 15
...todas as cosas están en cm
...tomarse como cota +0.00 m a correspondente ao acabado de chan de planta baixa E: 1 / 150

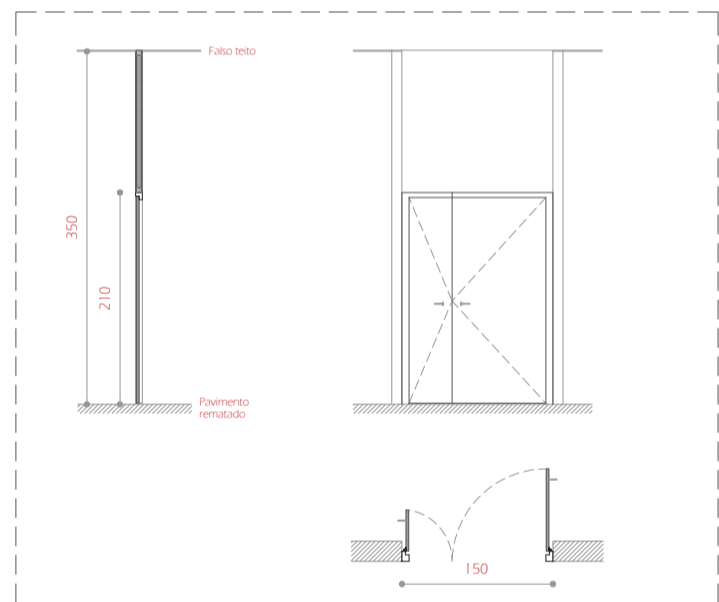


PLANTA BAJA

E: 1/150

DESPECE CARPINTARÍAS INTERIORES

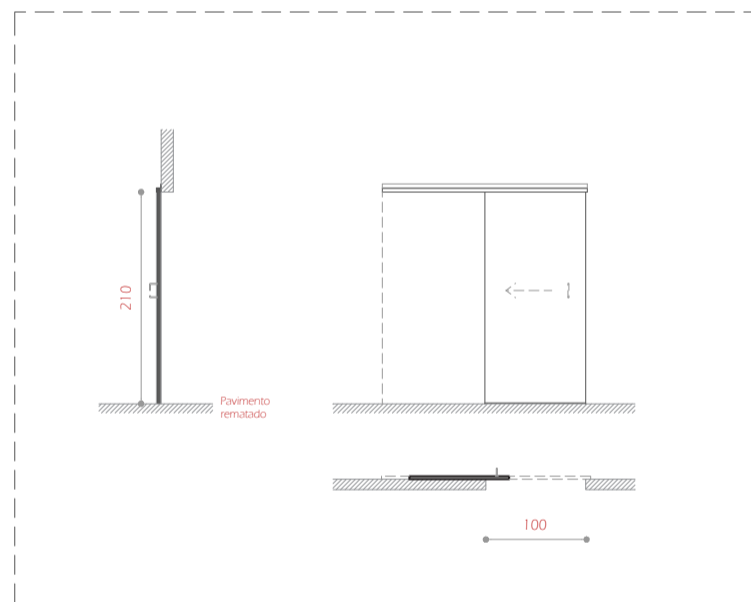
E: 1/75



CARPINTERÍA C1 (3 Uds.)

Porta abatible composta por dúas follas de taboleiro de pino rojo de 30mm de espesor.

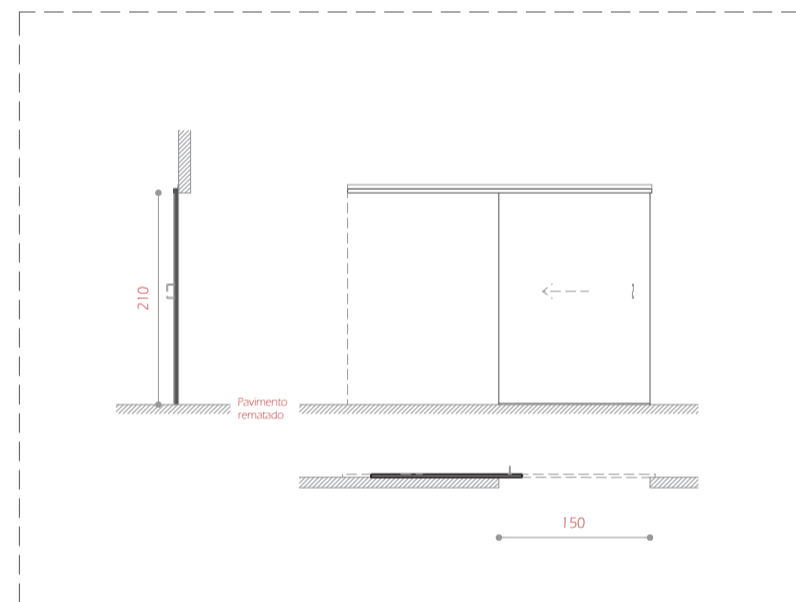
Resistencia al fuego EI2 60_C5.



CARPINTERÍA C2 (11 Uds.)

Porta corredeira composta por unha folla de taboleiro de pino rojo de 30mm de espesor que discorre colgada por un rail de aceiro galvanizado.

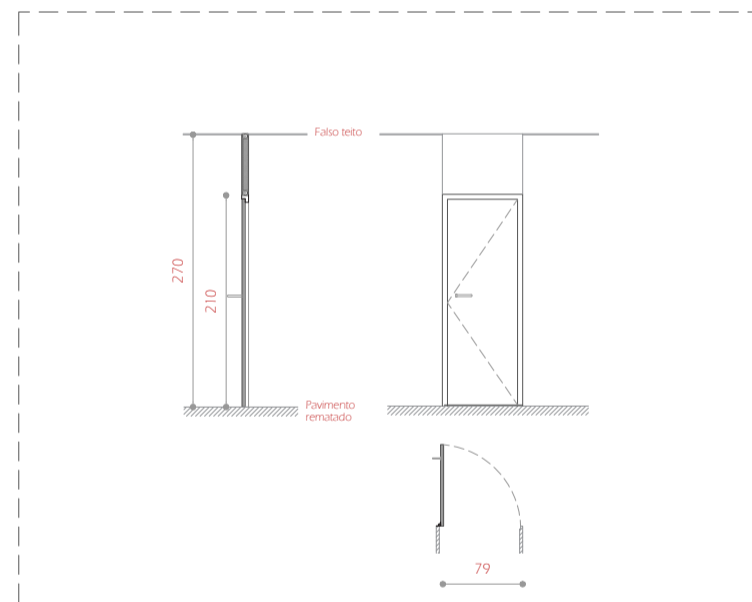
Resistencia al fuego EI2 60_C5.



CARPINTERÍA C3 (3 Uds.)

Porta corredeira composta por unha folla de taboleiro de pino rojo de 30mm de espesor que discorre colgada por un rail de aceiro galvanizado.

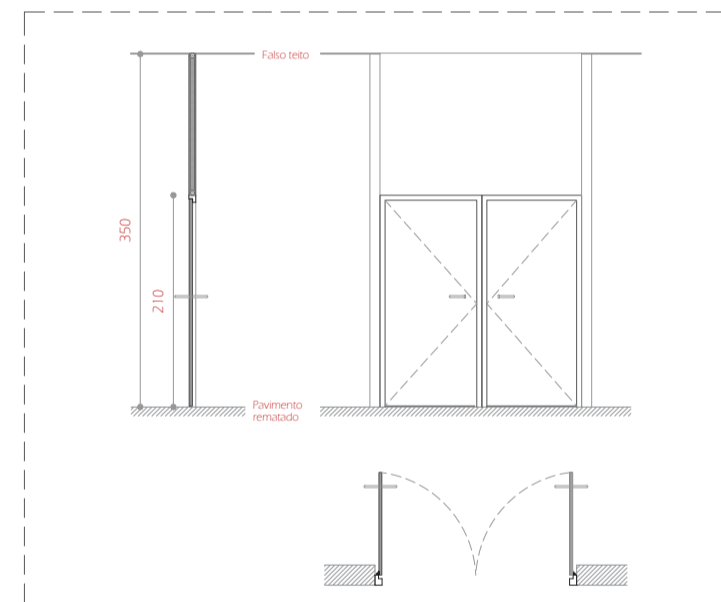
Resistencia al fuego EI2 60_C5.



CARPINTERÍA C4 (10 Uds.)

Porta abatible composta por unha folla de taboleiro de pino rojo de 30mm de espesor.

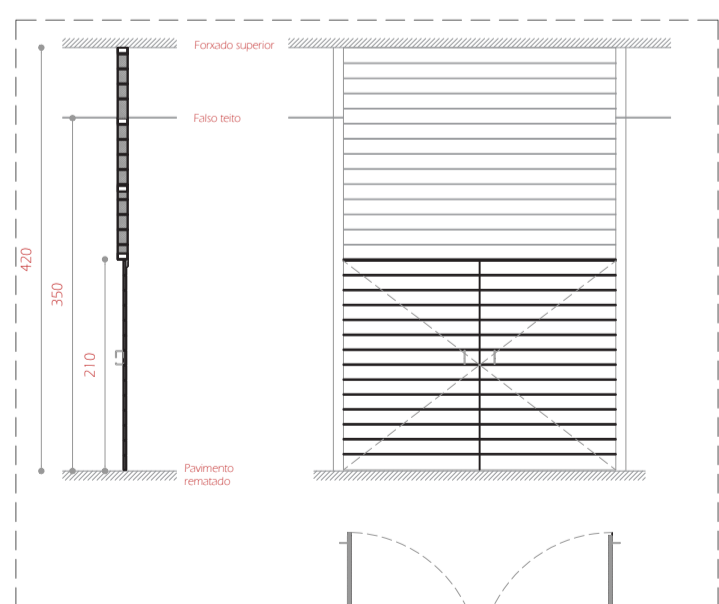
Resistencia al fuego EI2 60_C5.



CARPINTERÍA C5 (3 Uds.)

Porta abatible composta por dúas follas de taboleiro de pino rojo de 30mm de espesor.

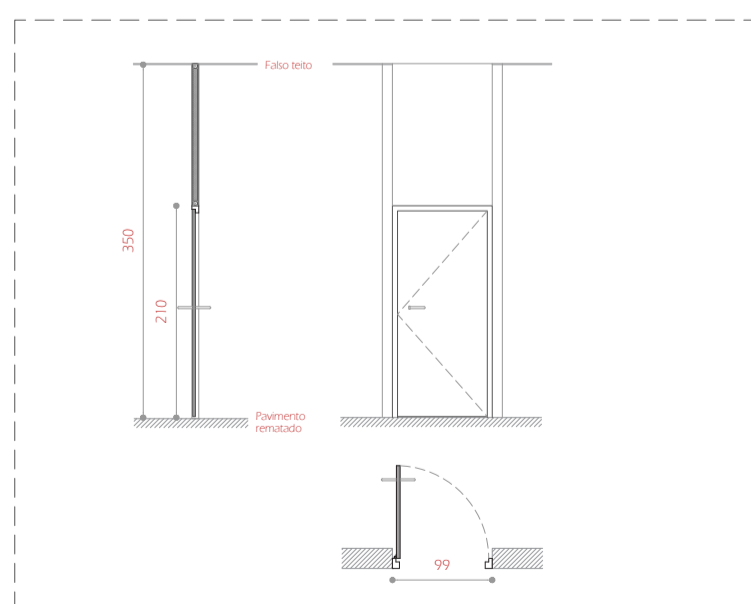
Resistencia al fuego EI2 60_C5.



CARPINTERÍA C6 (1 Uds.)

Porta corredeira composta de chapa de acero sobre perfilera metálica interna con aislamiento intermedio.

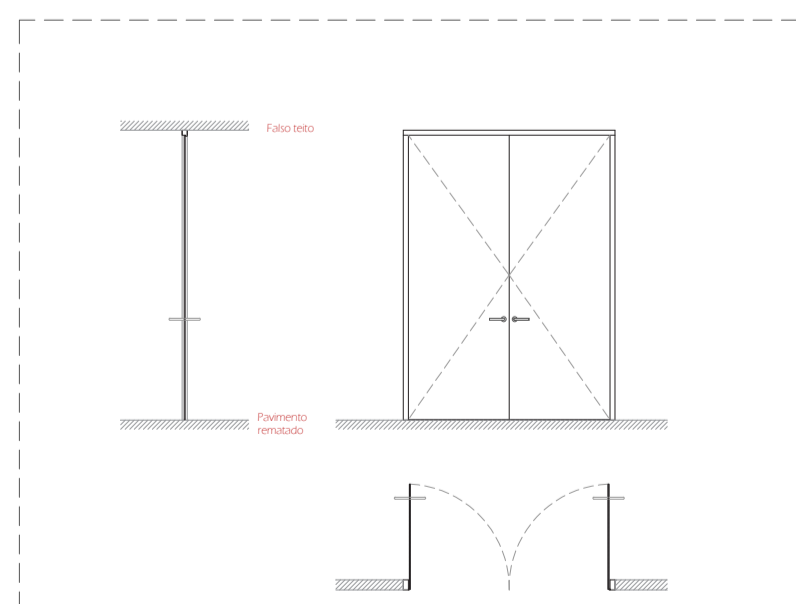
Resistencia al fuego EI2 60_C5.



CARPINTERÍA C7 (12 Uds.)

Porta abatible composta por unha folla de taboleiro de pino rojo de 30mm de espesor.

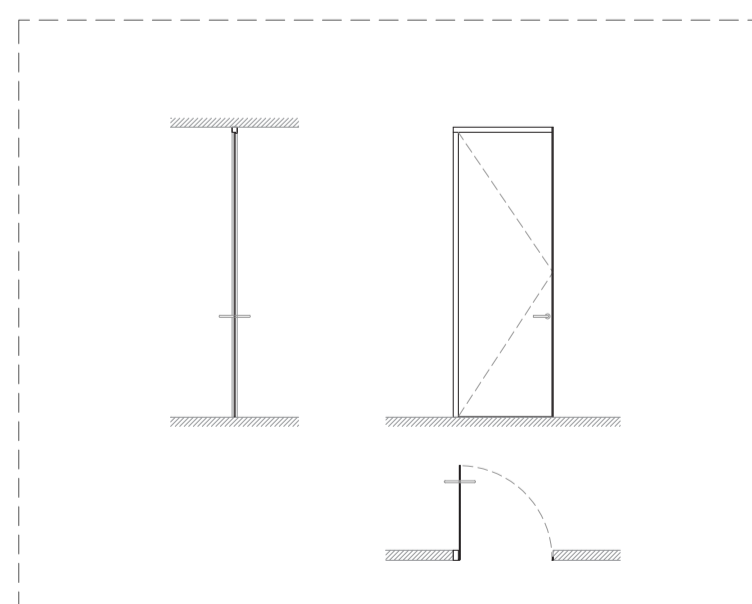
Resistencia al fuego EI2 60_C5.



CARPINTERÍA C8 (3 Uds.)

Porta abatible composta por dúas follas de vidro composta por un vidro dobre simple de 6mm.

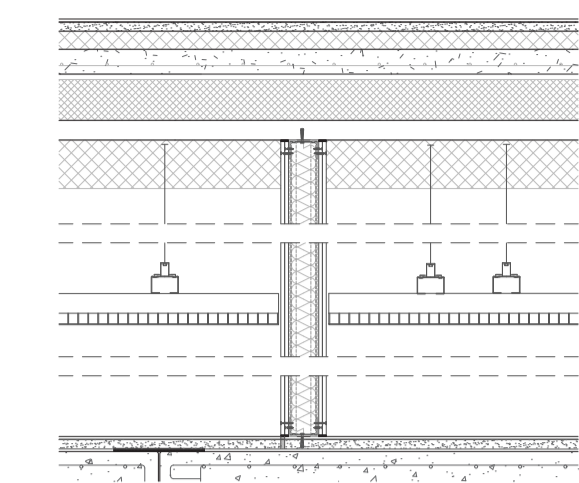
Resistencia al fuego EI2 60_C5.



CARPINTERÍA C9 (2 Uds.)

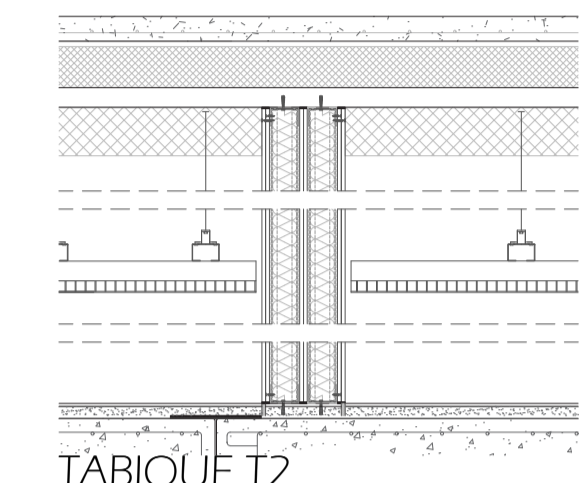
Porta abatible composta por unha folla de vidro composta por un vidro dobre simple de 6mm.

Resistencia al fuego EI2 60_C5.



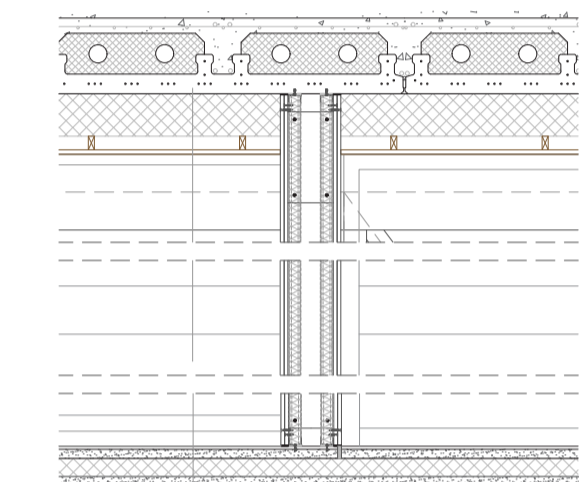
TABIQUE T1

T1_
Tabique autoportante tipo Knauf formado por unha estrutura de canles de aceiro galvanizado horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles cunha placa de illamento tipo Ac03. A esta estrutura atornillárase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 120 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris. Nos baños e zonas húmidas substituiranse as placas de xeso por placas tipo Knauf Aquapanel Indoor acabadas cun revestimento de aceiro inoxidable, nos cuartos de instalacións por placas de xeso de alta resistencia ao lume.



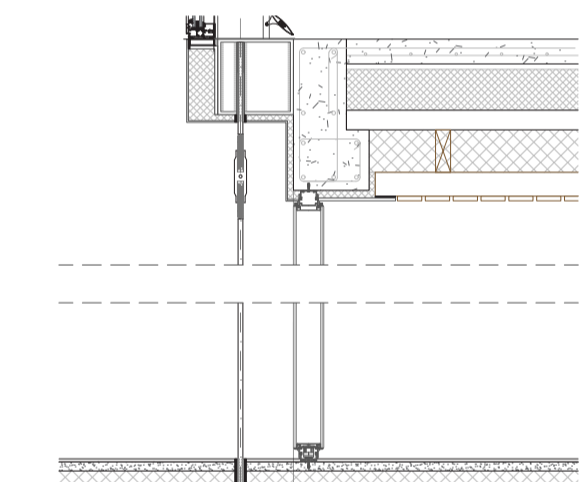
TABIQUE T2

T1_
Tabique autoportante tipo Knauf formado por unha estrutura de canles de aceiro galvanizado horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles cunha placa de illamento tipo Ac03. A esta estrutura atornillárase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 120 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris. Nos baños e zonas húmidas substituiranse as placas de xeso por placas tipo Knauf Aquapanel Indoor acabadas cun revestimento de aceiro inoxidable, nos cuartos de instalacións por placas de xeso de alta resistencia ao lume.



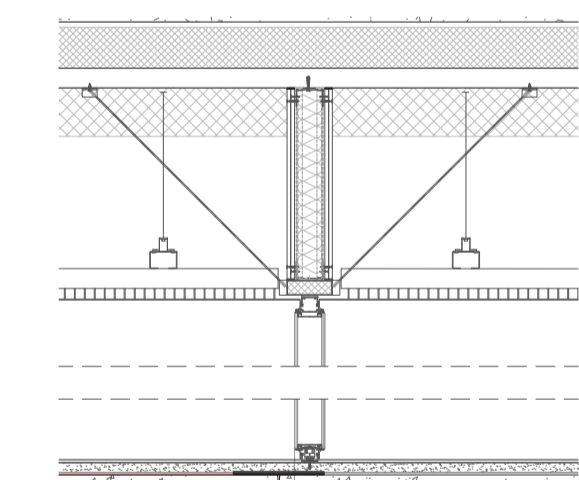
TABIQUE T3

T3_
Tabique autoportante tipo Knauf de gran altura GH formado por dúas estruturas paralelas de canles horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles con dúas placas de illamento tipo Ac03. As dúas liñas de montantes van arriostradas con cartelas de placas, para rixidizar o conxunto. A estas estruturas atornillárase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 200 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris.



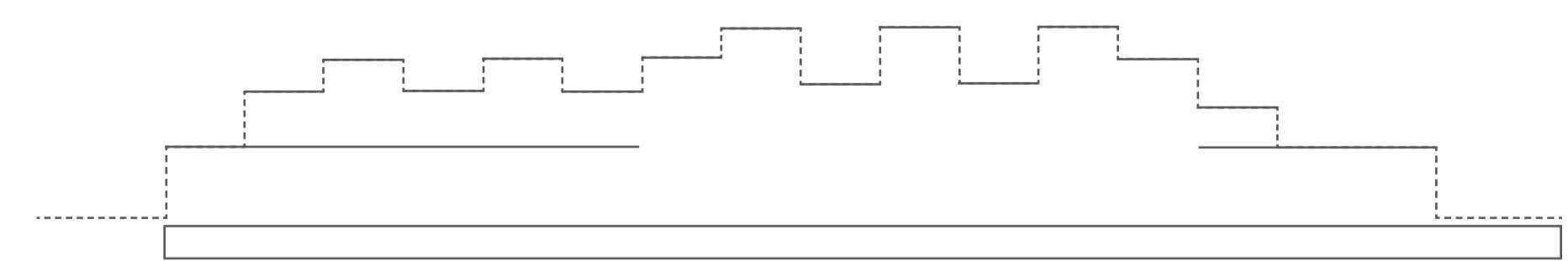
TABIQUE T4

T4_
Mampara divisoria baseada nun perfil de extrusión de aluminio fixado ao pavimento e ao teito mediante tacos de expansión, dotada dun sistema de enganche dos vidrios e paneis a estrutura para facilitar a instalación, composta por un vidro dobre con cámara interior, 6+6/70/6+6 (ambos vidrios laminados con PVB acústico), RA=55 dBA.



TABIQUE T5

T4_
Mampara divisoria baseada nun perfil de extrusión de aluminio fixado ao pavimento mediante tacos de expansión e ao teito mediante anclaxe a subestrutura tipo T1 e rixidizada mediante tornapuntas anclados ao forxado, dotada dun sistema de enganche dos vidrios e paneis a estrutura para facilitar a instalación, composta por un vidro dobre con cámara interior, 6+6/70/6+6 (ambos vidrios laminados con PVB acústico), RA=55 dBA.



T3PFG PRAZA DO MERCADO SADA, A CORUÑA 2017-2018 ETSA-CORUÑA

CONSTRUCCIÓN C08₂ CARP. INTERIORES E TABIQUERÍA

ALUMNO TITORES FROJÁN CASTRO, JUAN FERNÁNDEZ-ALBALAT RUIZ, ANDRÉS RAYA DE BLAS, ANTONIO

0m 1,5 3 4,5 6 7,5 9 10,5 12 13,5 15
...todas as cotas están en cm
...tomarse como cota +0,00 m a correspondente ao acabado de chan de planta baixa E: 1/150

CIMENTACIÓN

- C101** Formigón de limpeza FL 15/b/20 e 10cm.
- C102** Encofrado non recuperable tipo Cavit para formación de soleira ventilada de dimensións 50cmx50cmx50cm.
- C103** Ventilación do forxado sanitario. A área destes condutos ven determinada polas indicacións do CTE DB HS 1, para elo será suficiente coa execución de pasos de diámetro 80/120mm. A ventilación será por tiro natural.
- C104** Encepado de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa. Armadura e dimensións segundo planos de estrutura.
- C105** Capa de compresión de formigón armado FA 30/P/15/l, mallazo nas dúas direccións composto por Ø8 c/15.
- C106** Marco prefabricado de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa para formación de galería de instalacións tipo BORDONDO, machibrembrado nos seus extremos, de dimensións 2,50mx2,50mx2,50m e espesor 25 cm. Armado segundo planos de estrutura.
- C107** Tubaría de drenaxe de PVC microperforada tipo "porosit" Ø150mm e pendente do 2%.
- C108** Lámina impermeable autoadhesiva de betón modificado con elastómero SBS, LBM (SBS-30/FV (50) e armadura de film de polietileno.
- C109** Lámina de nódulos de polietileno (HPDE) de alta densidade modelo dren-protect tipo texsa.
- C110** Feltro xeotextil de polipropileno tipo Sika Protect de espesor 1,2mm, 300gr/m² para evitar punzonamentos.
- C111** Chapa pregada de aceiro galvanizado S275J anclado ao muro mediante fixación mecánica.
- C112** Terreo de recheo drenante.
- C113** Capa de area grosa.
- C114** Terreo compacto.
- C115** Tubaría para desaugue dende as canaletas, tubería de PVC Ø150mm.
- C116** Canaleta aceiro galvanizado S275J con sumidoiros para desaugue das augas do solo.
- C117** Chapa pregada en forma de "L" de aceiro galvanizado S275J para colocación de grava de diámetro de entre 20 y 40 mm.
- C118** Enchachado de grava limpa compactada de diámetro de entre 20 y 40 mm e espesor 15 cm.
- C119** Enchachado de grava limpa compactada de diámetro de entre 40 y 80 mm e espesor 15 cm.

ESTRUTURA

- E01** Forxado de prelosas. Canto de 30cm (25 + 5), interxeiro de 120cm. Illamento de poliestireno expandido no seu interior (salvo os macizados extremos).
- E02** Muro de peche da soleira ventilada de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura, espesor 20 cm e altura 1,20m.
- E03** Viga de peche da soleira ventilada de formigón armado FA 30/P/40/lla+Qa con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e dimensións 0,20mx2,60m.
- E04** Muro de formigón armado FA 30/F/8/lla de espesor 20 cm, con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e encofrado de taboleiro fenólico para acabado visto.
- E05** Viga de formigón armado FA 30/F/8/lla con dimensión e armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura.
- E06** Viga de formigón armado FA 30/P/15/l con dimensión e armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura.
- E07** Cercha conformada mediante perfís tubulares de sección rectangular de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, galvanizado en quente. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negra, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 componentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- E08** Pletina de aceiro laminado en quente S275JR de 30 mm de espesor con tres barras de armado de aceiro corrugado B-500S en forma de "C" soldados ao armado dos muros segundo planos de estrutura para espera da cercha.
- E10** Perfil tubular de sección rectangular de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, galvanizado en quente. Dimensións 25cmx50cm. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negra, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 componentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- E11** Perfil laminado en quente de aceiro armado S275JR segundo planos de estrutura, con densidade 7800kg/m³, da serie UPN 320, galvanizado en quente. Revestimento intumescente cunha resistencia ao lume RI 90 Acabado en pintura de cor negra, mate liso. Limpeza superficial e aplicación dunha man de imprimación selladora de 2 componentes. Unións soldadas en obra e entrega ao muro de formigón mediante placa de anclaxe en espera e enrasada co muro.
- E12** Cable de aceiro inoxidable AISI 316 tratado contra a corrosión, acabado pulido sección de 7x7 arames, electrosoldado a cordón inferior da cercha e a viga inferior mediante o seu embebidio nunha vaina de aceiro de transición para colgar do forxado.
- E13** Pletina de aceiro laminado en quente S275JR de 30 mm de espesor colocada en parte inferior da viga con cercos de Ø8 cada 15 cm de aceiro corrugado B-500S soldados a ela e embebidos na viga.
- E13** Pletinas de aceiro laminado en quente S275JR de 5 mm de espesor soldadas no interior do cordón da cercha a vaina de anclaxe do cable para centrado de cargas.
- E15** Muro de formigón armado FA 30/F/8/lla de espesor 50 cm, con armado de aceiro corrugado B-500S segundo planos de estrutura e encofrado de taboleiro fenólico para acabado visto.

SOLADOS

- S01** Illamento térmico plancha de poliestireno extruído de 6cm de espesor, sobre barreira de vapor: lámina bituminosa de oxisfalto LO-30/PE (95) colocada con imprimación asfáltica.
- S02** Morteiro de nivelación. Dosificación 1:6. Espesor 6cm.
- S03** Revestimento de pavimento industrial ou decorativo, apto para superficies decorativas en locais públicos, en interiores, sistema Mapepox 3000 "DRIZORO", incoloro, acabado satinado. Espesor total de 4cm. Resbaladizade Clase 2 segundo DB_SUA.
- S04** Capa de estrato vexetal de herba colocada directamente sobre o terreo natural, tras preparar o estrato cos nutrientes necesarios para o crecemento vexetal.
- S05** Banda elástica de caucho para rotura de ponte fónica de ruidos por vibración ou impacto.
- S06** Xunta elástica sellada con masilla monocomponente (tipo Premastic).
- S07** Rastrel de madeira de pino vermello para anclar os carpinterías interiores ao forxado de prelosas. Dimensións 7,50x5cm.
- S08** Soldado composto por un entramado de ferro en bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e interxeiro 3cm.

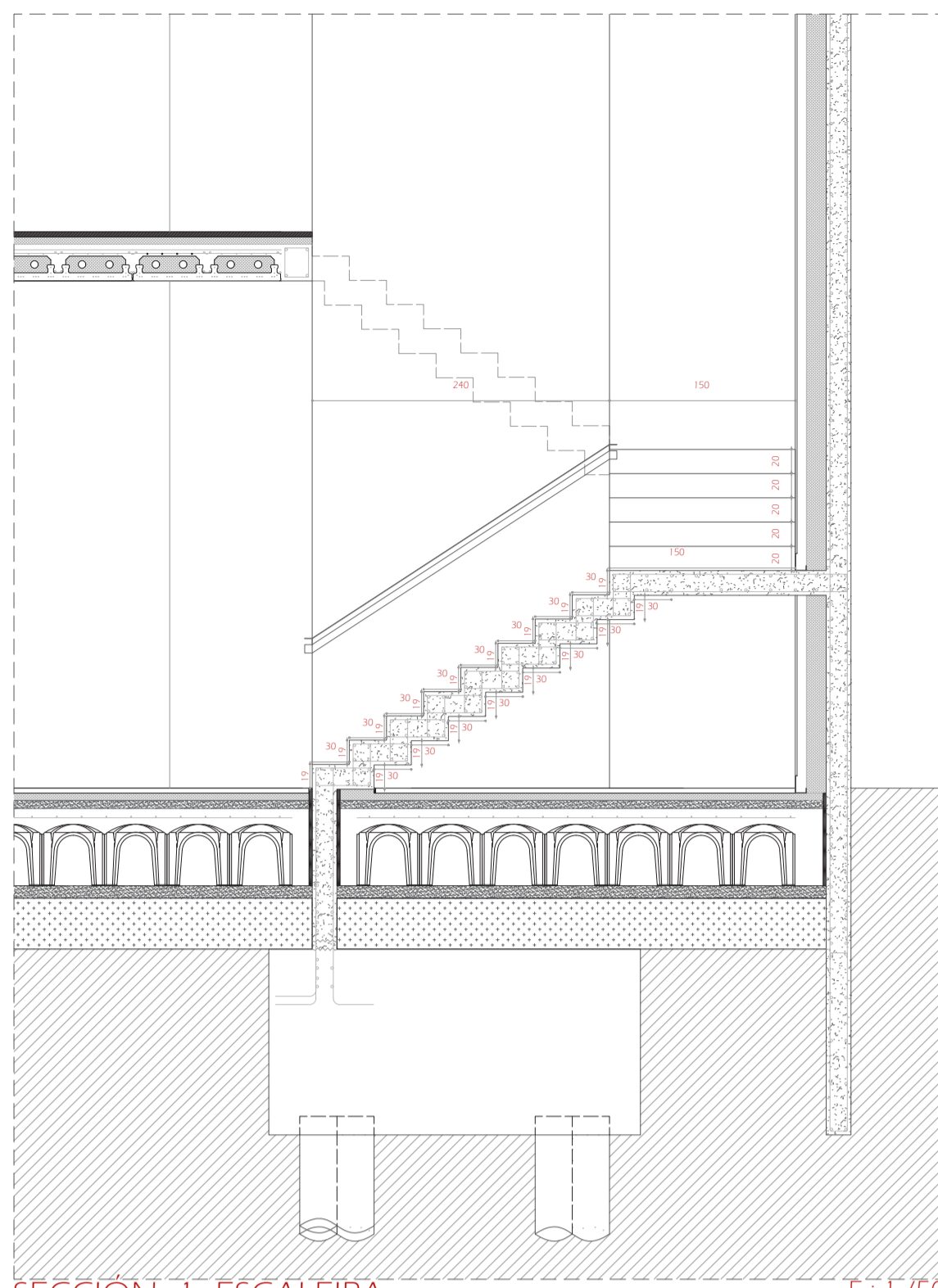
sobre base de formigón endurecido, mediante a aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Mapepox Primer W "DRIZORO"; capa base de 3 mm de espesor con morteiro autonivelante de resinas sintéticas, de tres componentes, Mapepox 3000 "DRIZORO", cor gris, SR - B2,0 - ARO,5 - IR10,79, según UNE-EN 13813 e capa de sellado con revestimento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Mapeurethane "DRIZORO", incoloro, acabado satinado. Espesor total de 4cm. Resbaladizade Clase 2 segundo DB_SUA.

ENVOLVENTE

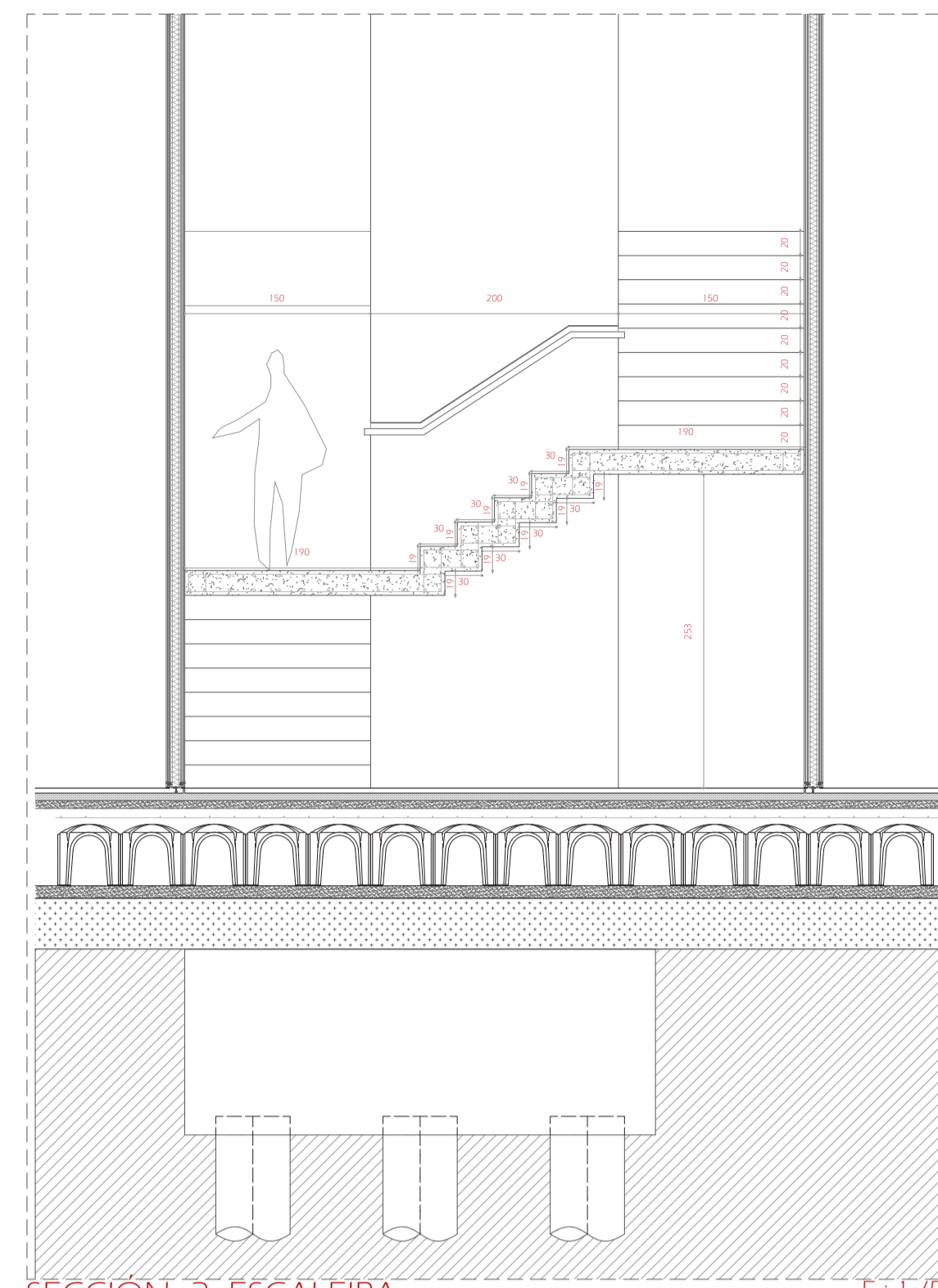
- En01** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL Unicity, lacado estándar cor negra, formando ventana fixa, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por unha folla, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En02** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL SoleaIGY, lacado estándar cor negra, formando ventana corredeira, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por dúas follas corredeiras a unha sobre a outra, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En03** Carpintería de aluminio tipo TECHNAL Titane, lacado estándar cor negra, formando ventana abatible, dimensións segundo plano de carpinterías, formada por dúas follas abatibles, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En04** Sistema de protección solar de grandes lamas de aluminio tipo Schüco ALB con motor lineal, lacado estándar cor negra, con premarco. Ancho de láma 400 mm. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona.
- En05** Aireador de ventana de aluminio con rotura de ponte térmica tipo Duco Grille Acoustic G75 lacado estándar cor negra, con perfís provistos de rotura de ponte térmica e con premarco. Sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona. Clasificación de estanqueidade a auga tipo E1200 segundo UNE-EN 12208 e clasificación de resistencia a carga de vento clase C4 segundo UNE-EN 12210.
- En06** Illamento térmico e acústico nos paramentos verticais e na cuberta. Panel ríxido clavable de la de roca de dobre densidade (150kg/m³ cara superior / 95 kg/m³ cara inferior). Espesor 16cm. Emparrillado de rastrels de pino vermello para conformar o espazo para o illamento.
- En07** Panel ríxido clavable de illamento por balero de alta densidade (210kg/m³), para resolución de puntos singulares. Espesor 3cm.
- En08** Embeblecedor de aluminio anodizado formado por chapa de 3mm acabado negro mate.
- En09** Verteauas de aluminio anodizado formado por chapa de 3mm acabado negro mate con solape de 5cm sobre xunta entre cercha e forxado, sellado perimetral na xunta exterior entre marco e obra, por medio dun cordón de silicona.
- En10** Taboleiros de madeira solidizada de pino espesor 3cm e ancho 10cm, para evitar cambios térmicos e acústicos na separación de 1cm entre eles para permitir a absorción acústica polo illamento. Esta madeira xa está tratada de forma natural para soportar as intemperias do tempo.
- En11** Enrastreado de madeira de pino de dimensións 6 cm x16 cm na dirección vertical e 5,5 cm x 14cm na horizontal atornillado a muro para soporte do trasdosado.

ACABADOS E PARTIÇÕES

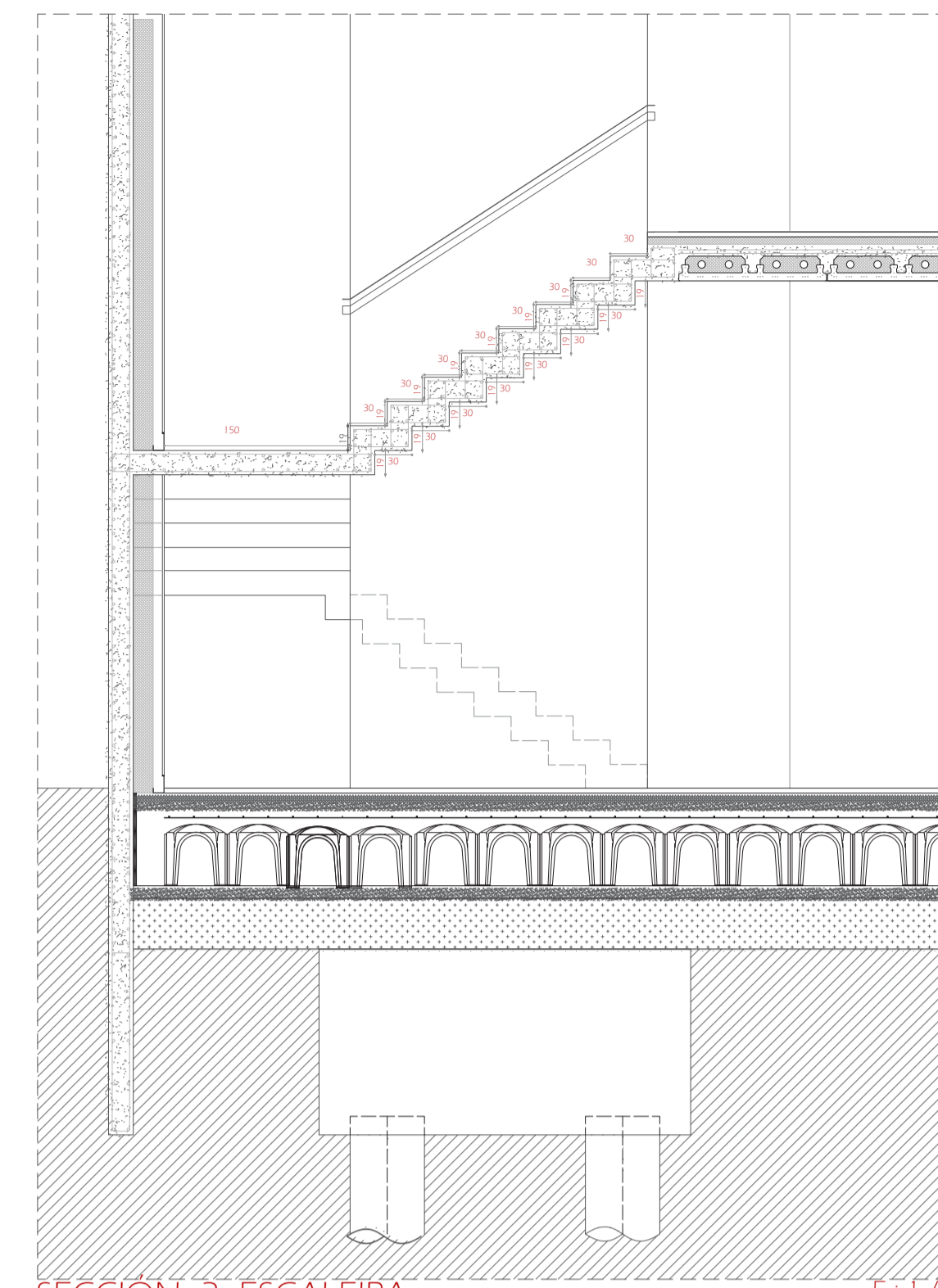
- Ac01** Colgadores do falso teito de aceiro, atornillados a rastrel que soporta do falso teito e cable ata forxado superior.
- Ac02** Falso teito composto por un entramado de ferro en bruto tipo Traxem, de espesor 3 cm e interxeiro 3cm.
- Ac03** Illamento intermedio de parede colocade entre subestructura de aceiro galvanizado, mediante panel semirríxido de la de roca non hidrófila sen recubrimiento.
- Ac04** Tabique autoportante tipo Knauf formado por unha estrutura de canles de aceiro galvanizado horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles cunha placa de illamento tipo Ac03. A esta estrutura atornillábase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 120 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris. Nos baños e zonas húmidas substituiranse as placas de xeso por placas tipo Knauf AquaPanel Indoor acabadas con revestimento de aceiro inoxidable, nos cuartos de instalacións por placas de xeso de alta resistencia ao lume.
- Ac05** Tabique autoportante tipo Knauf de gran altura GH formado por dúas estruturas paralelas de canles horizontais suxeitas ao forxado superior e ao chan, e montantes verticais encaixados nas canles con dúas placas de illamento tipo Ac03. As dúas liñas de montantes van arriostradas con cartelas de placas, para rixidizar o conxunto. A estas estruturas atornillábase a cada lado exterior dúas placas de xeso laminado de 12mm conformando un tabique acabado de 200 mm. O acabado farase mediante a substitución da placa de xeso exterior por un taboleiro de madeira cemento tipo Viroc de cor gris.
- Ac06** Mampara divisoria baseada nun perfil de extrusión de aluminio fixado ao pavimento e ao teito mediante tacos de expansión, dotada dun sistema de enganche dos vidros e paneis a estrutura para facilitar a instalación, composta por un vidro dobre con cámara interior, 6+6/70/6+6 (ambos vidros laminados con PVB acústico), RA-55 dBA.
- Ac07** Rodapé de aceiro inoxidable de 3mm dobrado para formación de canle de recollida de augas de rego das enredadeiras.



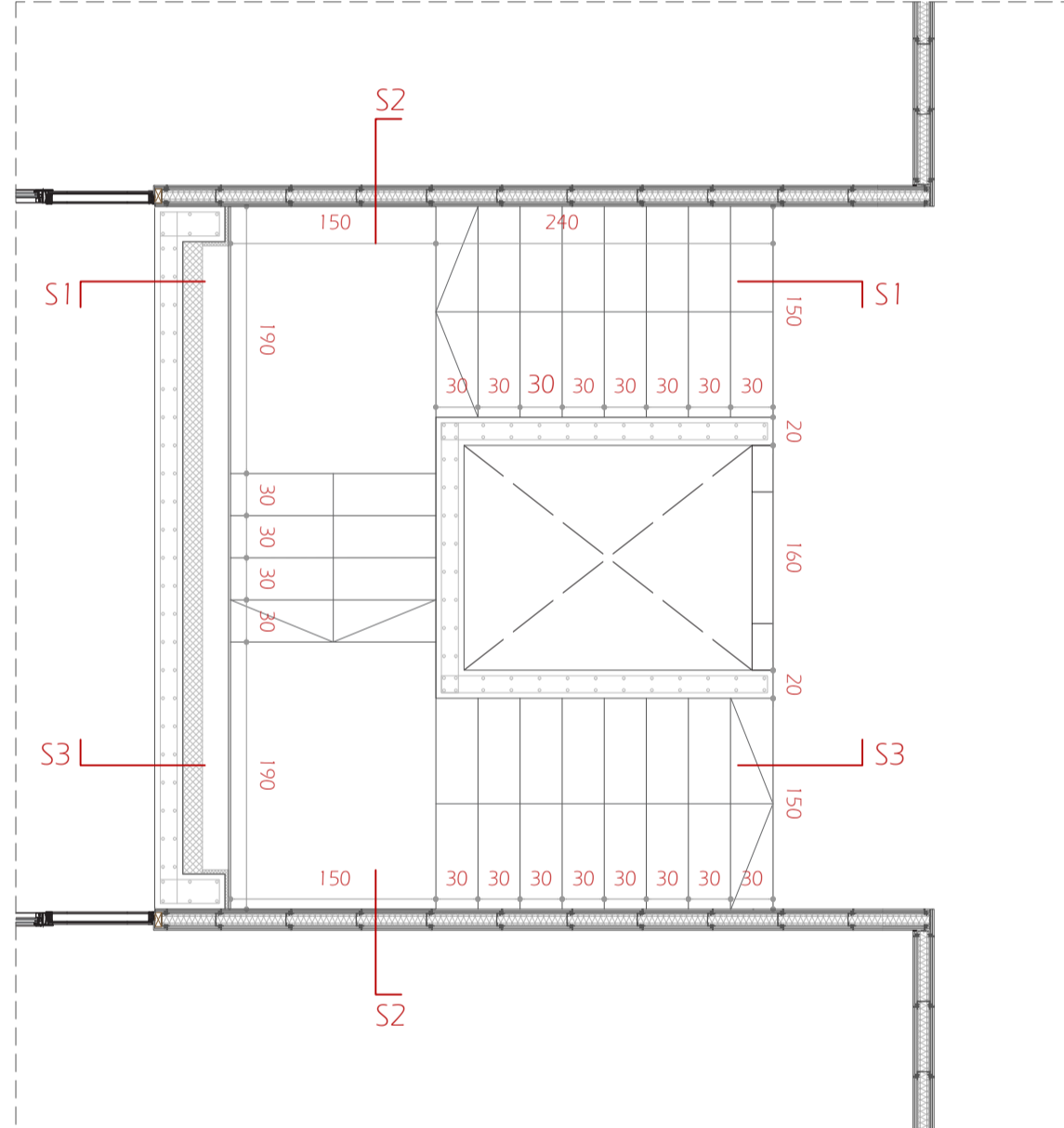
SECCIÓN_1_ESCALEIRA E: 1/50



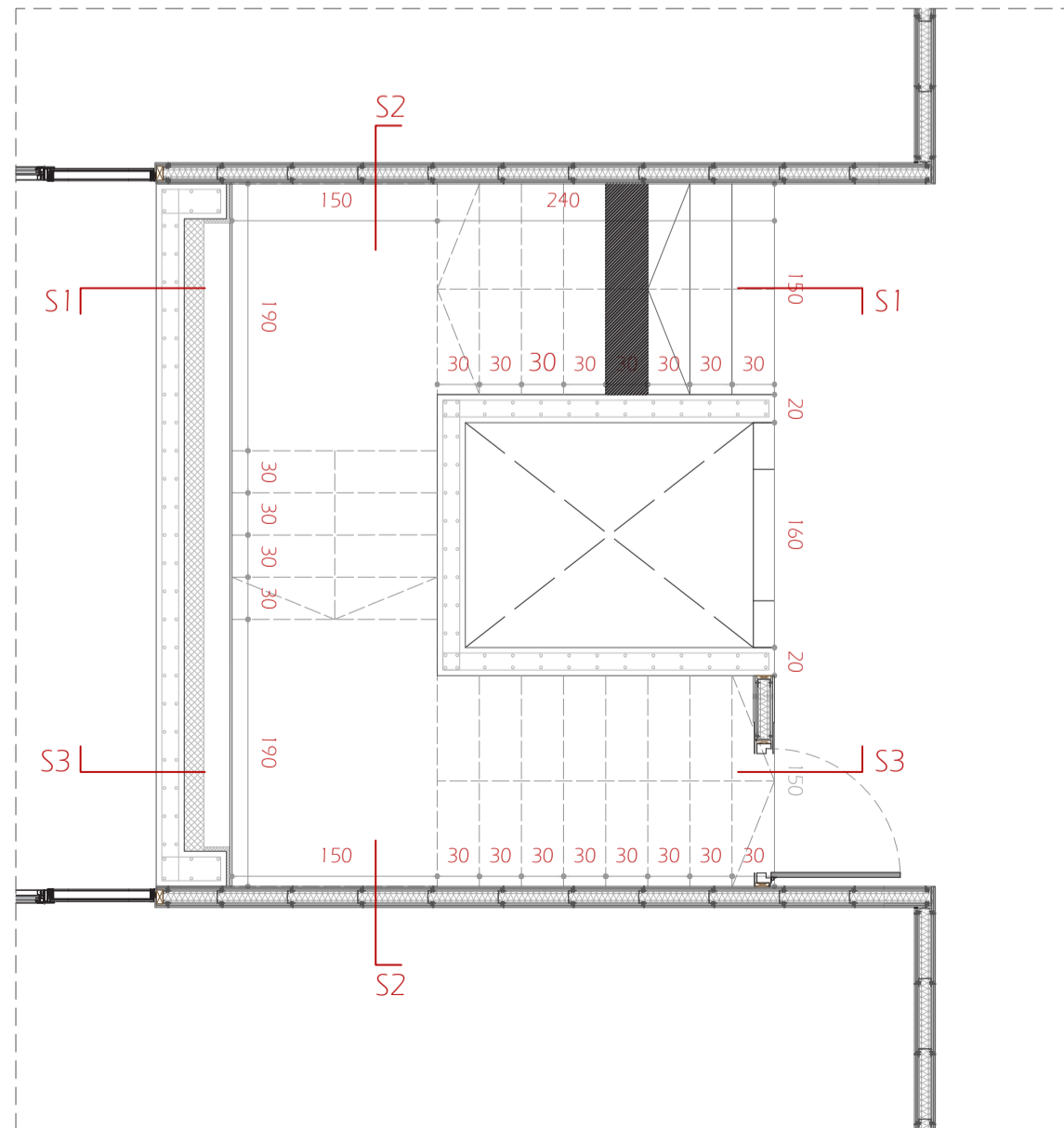
SECCIÓN_2_ESCALEIRA E: 1/50



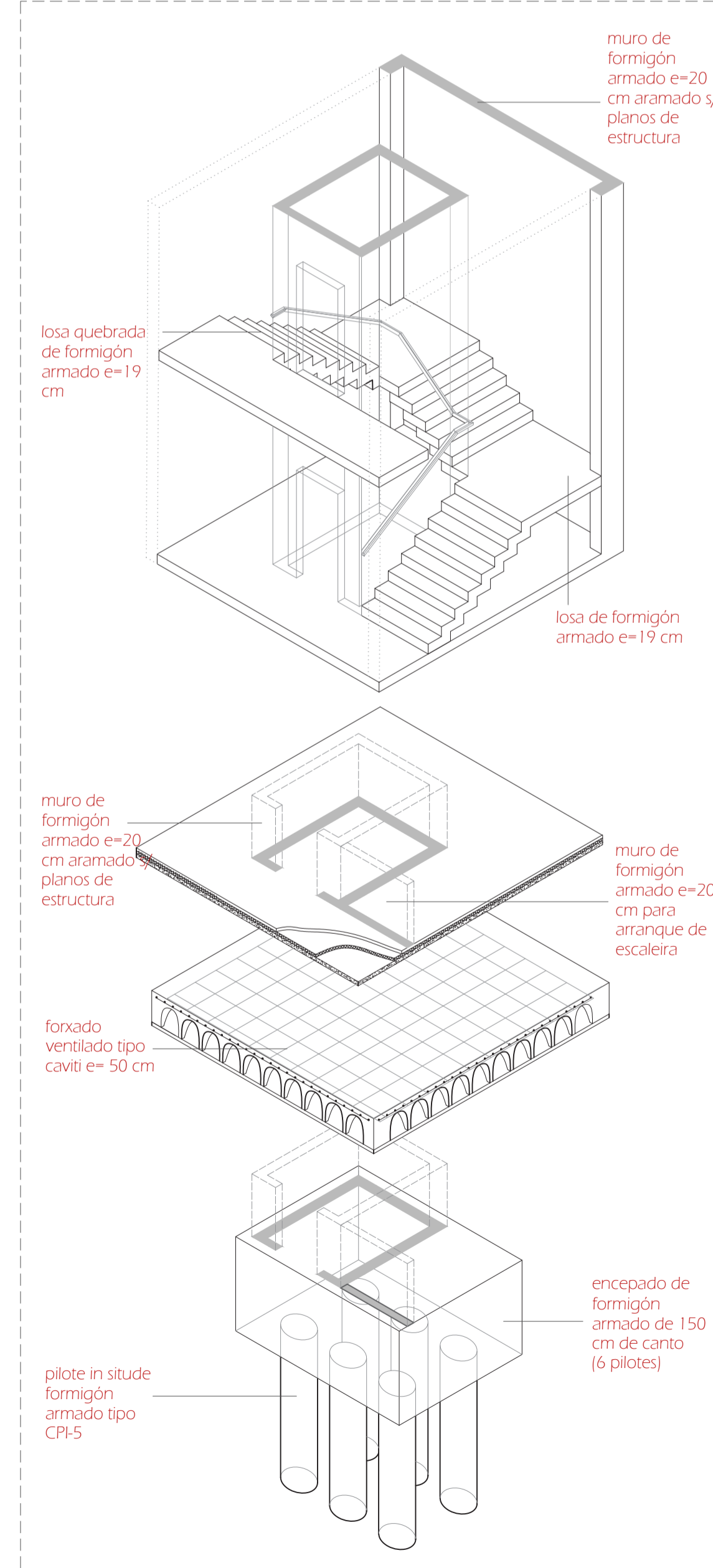
SECCIÓN_3_ESCALEIRA E: 1/50



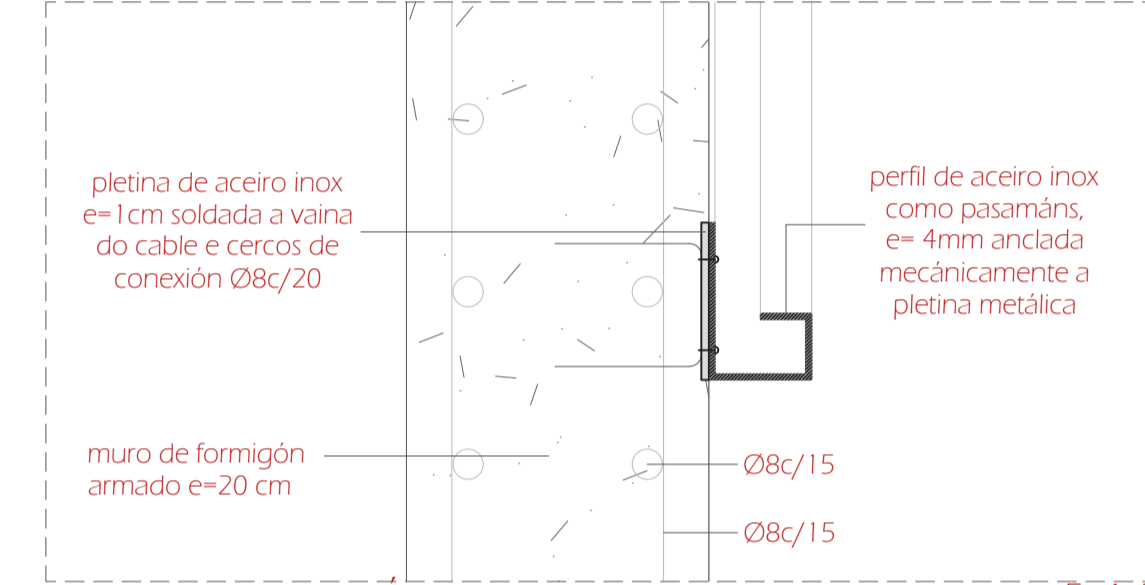
ESCALEIRA_PLANTA BAIXA E: 1/50



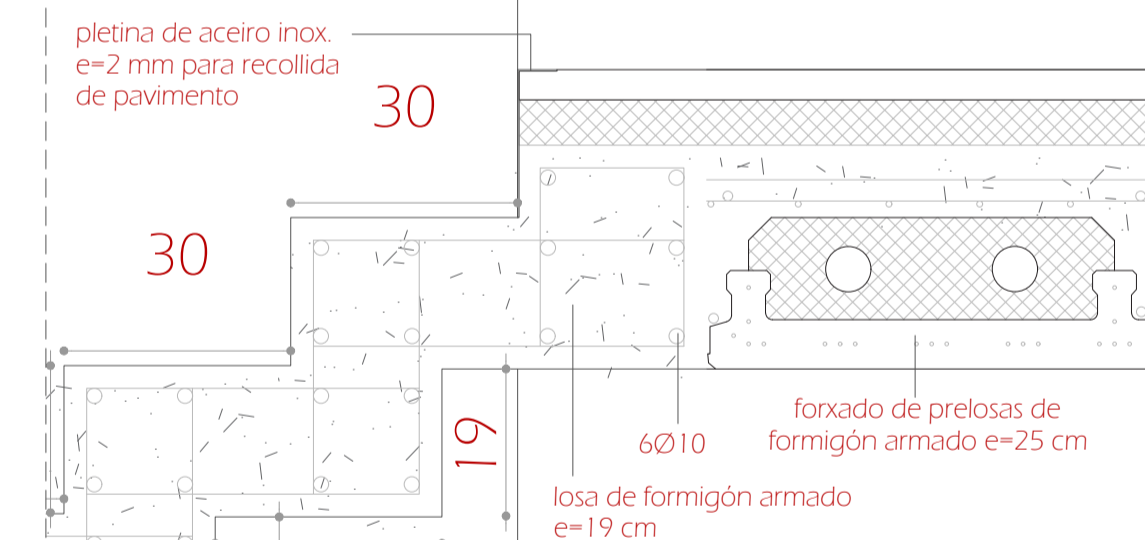
ESCALEIRA_PLANTA BAIXA E: 1/50



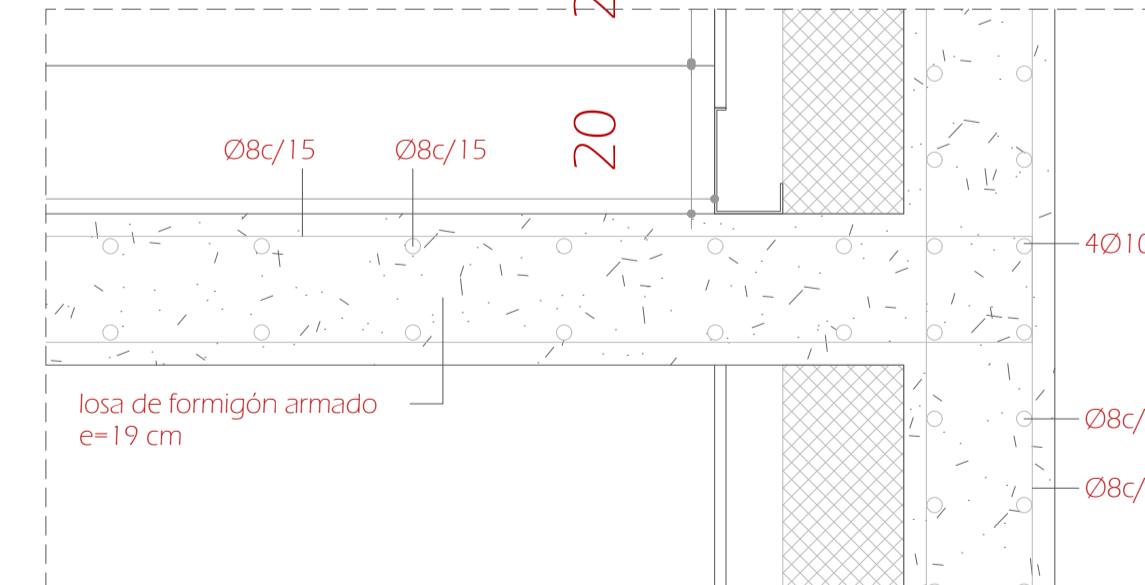
AXONOMETRÍA_ELEMENTOS E: 1/75



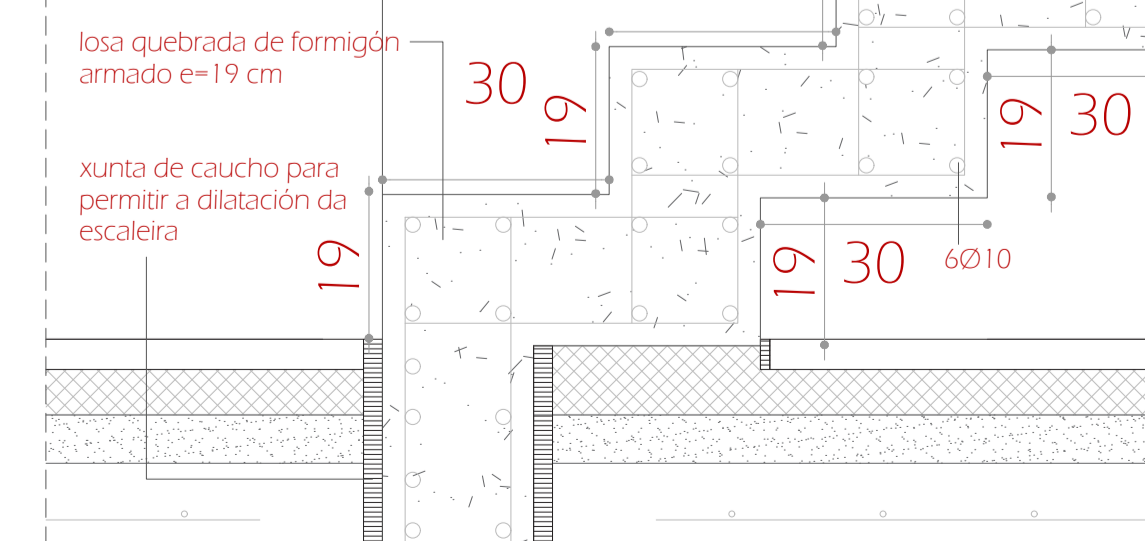
DETALLE_PASAMANS E: 1/10



DETALLE_DESEMBARCO_ESCALEIRA E: 1/10



DETALLE_MURO_ESCALEIRA E: 1/10



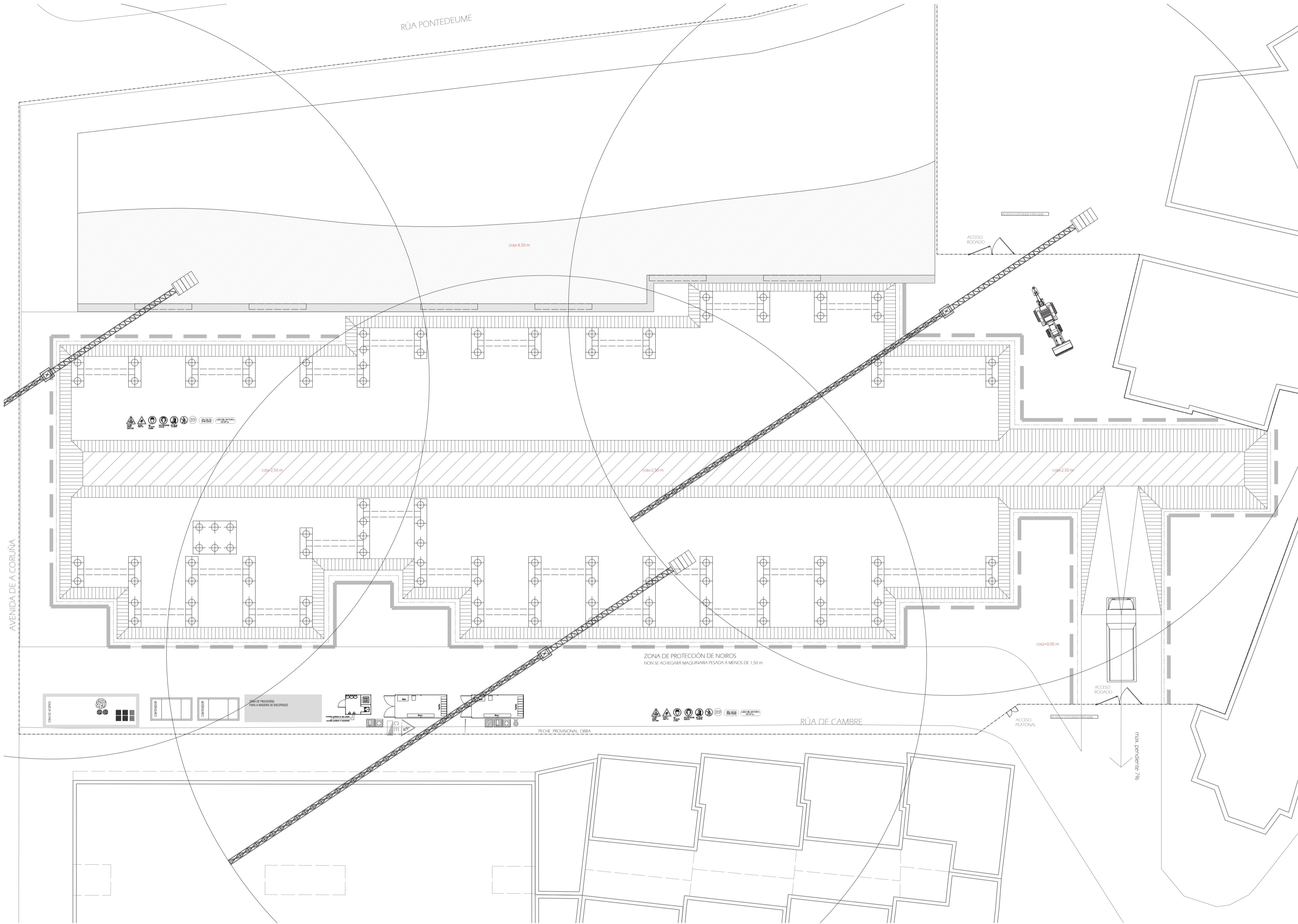
DETALLE_ARRANQUE_ESCALEIRA E: 1/10

T3PFG PRAZA DO MERCADO SADA, A CORUÑA 2017-2018 ETSA CORUÑA

ALUMNO TITORES FROJÁN CASTRO, JUAN FERNÁNDEZ-ALBALAT RUIZ, ANDRÉS RAYA DE BLAS, ANTONIO

CONSTRUCCIÓN C09 PLANO DE ESCALEIRA

0m 0,5 1 1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5
 ...todas as cotas están en cm
 ...tomarse como cota +0,00 m a correspondente ao acabado de chan de planta baixa E: 1/50



RISCOS MÁIS FRECUENTES

- Esvaramentos e desprendementos do terreo.
- Esvaramento da coroaición dos noiros.
- Esborralle de terras por filtracións.
- Esborralle de terras por sobrecarga dos bordos de coroaición de noiros.
- Desprendemento de terras por alteración do corte por exposición á intemperie durante longo tempo.
- Desprendemento de terras por afloramento de nivel freático.
- Atropellos e golpes de máquinas.

Envorco de faldas manobras de maquinaria móbil.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Previamente á iniciación dos traballos, establecerase un plan de traballo incluíndo a orde na execución das distintas fases, maquinaria a empregar nestes, previsións respecto de tráfico de vehículos, os accesos a vertedores e condicións destes e outras medidas sexan necesarias para a adecuada execución dos traballos. Antes de iniciar os traballos resolveranse as posibles interferencias con condutores aéreos ou enterradas que poidan afectar as áreas de movementos de terras, vertido destas ou circulación de vehículos. As fronteiras de traballo sanearanse sempre que existan bloques soltos ou zonas inestables. Cando a execución do terrapleno ou desmonte requira a derriba de árbores, ben se faga por procedementos manuais ou mecánicos, vixiarase ou se acoutarárse a área que poida ser afectada pola caída destes. Os movementos de vehículos e máquinas serán regulados por persoal auxiliar que axudará a condutores e maquinistas na correcta execución de manobras e impedirá a proximidade con persoas alicas a estes traballos. Se vitará sempre que sexa posible o traballo simultáneo en niveis superpostos. Cando resulte obrigado realizar algún traballo con este condicionante analizaranse previamente as situacións de risco que se #exor e adoptaranse as oportunas medidas de seguridade. As cabinas dos dumpers ou camións para o transporte de terras estarán protexidas contra a caída ou desprazamento do material para transportar por vistas incorporadas ás caixas destes vehículos. Os vehículos cargaránse adecuadamente tanto en peso a transportar como en distribución, elevadores hidráulicos, sinais acústicos e iluminación.

Proteccións Personais

- Casco de seguridade clase N (UNE EN-397/95 Categ. Certif II)
- Mono de traballo algodón 100x100 (UNE EN-340/93 EN-510/93 Categ. Certif II)
- Traqueen de auga en PVC termoadesivo do (UNE EN-340/93 EN-510/93 Categ. Certif II)
- Botas de seguridade tipo C-52 en PVC ou goma (UNE EN-344/92 EN-347/92 Categ. Certif II)
- Máscara simple (UNE EN-149/92 Categ. Certif II)
- Filtros para recambio da máscara antipolvo, tipo A (UNE EN-143/90 Categ. Certif II)
- Protectors auditivos con arnés en caluga (UNE EN-352-1/93 Categ. Certif II)
- Tapóns premoldados de silicona, antiruido, desechables (UNE EN-352-2/93 Categ. Certif II)
- Lentes con seguridade antipolvo (UNE EN-166/95 EN-168/95 Categ. Certif II)

Sempre que as condicións de traballo exixan elementos de protección, dotarase aos traballadores dos mesmos.

Proteccións Colectivas

- Correcta sinalización viaria e de circulación interna de obraas
- Sinalización dos riscos de cada tallo.
- En todo momento manterase as zonas de traballo limpas e ordenadas.
- En caso de presenza de auga na obra (alto nivel freático, fortes choivas, inundacións por rotura de conducións, etc.), procederase de inmediato ao seu achique, en prevención de alteracións do terreo que denoten risco de desprendemento.
- Sinalizarase mediante unha liña (pexo, cal, etc.) a distancia de seguridade mínima de aproximación, 2 m, ao bordo do baleirado (como norma xeral)
- A coroaición dos noiros de baleirado ás que deban acceder as persoas, protexeranse mediante unha varanda de 90 cm de altura, formada por pasamanos, listón intermedio e rodapié, situada a 2 metros como mínimo do bordo de coroaición do noiros.
- As áreas de traballo nas que o avance da escavación determine riscos de caída de altura, acoutarase debidamente con varanda de 90 cm de altura sempre que se prevea circulación de persoas ou vehículos das inmediacións.
- Prohibese permanecer ou traballar na contorna do radio de acción do brazo dunha máquina para o movemento de terras.
- Prohibese permanecer ou traballar ao pé dunha fronte de escavación recentemente aberta, antes de proceder á súa saneo, entibado, etc.
- As manobras de carga a culler de camións, serán dirixidas polo Capataz, Encargado ou Servizo de Prevención.
- O movemento de vehículos de escavación e transporte reverser por un plan prestablecido, procurando que estes desplazamentos manteñan sentidos constantes.
- Sempre que un vehículo parado inicie un movemento, anunciarase cun sinal acústico.
- Prohibese a circulación interna de vehículos a unha distancia mínima de aproximación do bordo de coroaición do baleirado de 3 m, para vehículos lixeiros e de 4 m para os pesados.
- A nivel do chan acoutarase as áreas de traballo sempre que se prevea circulación de persoas ou vehículos, nas inmediacións.
- As rampas de acceso de vehículos á área de traballo, serán independentes dos accesos de peóns.
- Dispoñerase a sinalización adecuada para advertir de riscos e lembrar obrigacións ou prohibicións para evitar accidentes.
- Os materiais preciosos para reforzos e entibación amarearase en obra coa antelación suficiente para que o avance da escavación sexa seguido inmediatamente pola colocación dos mesmos.

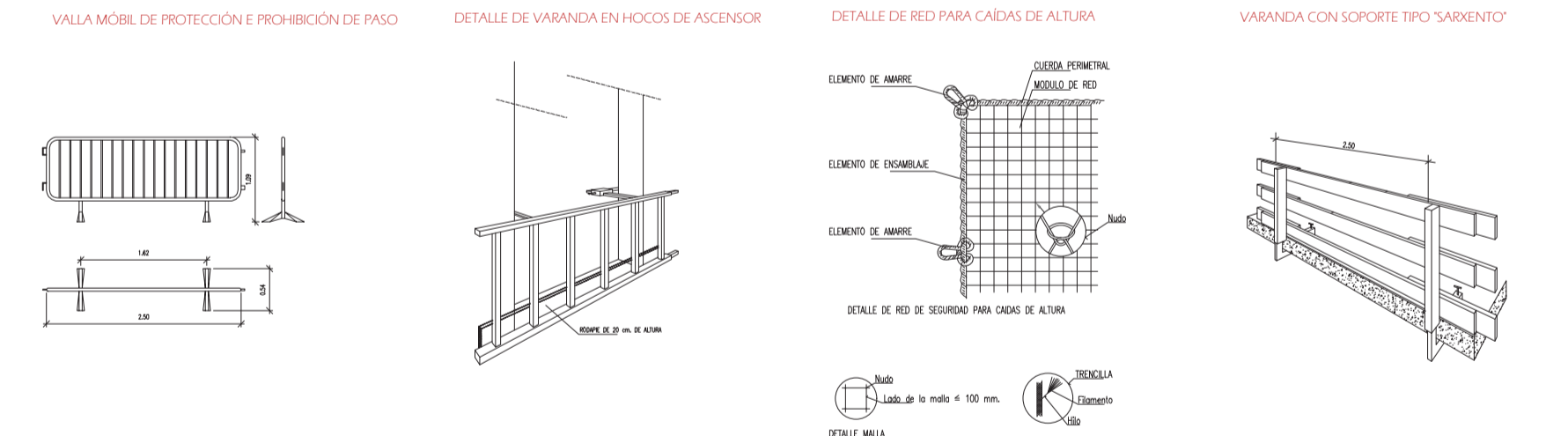
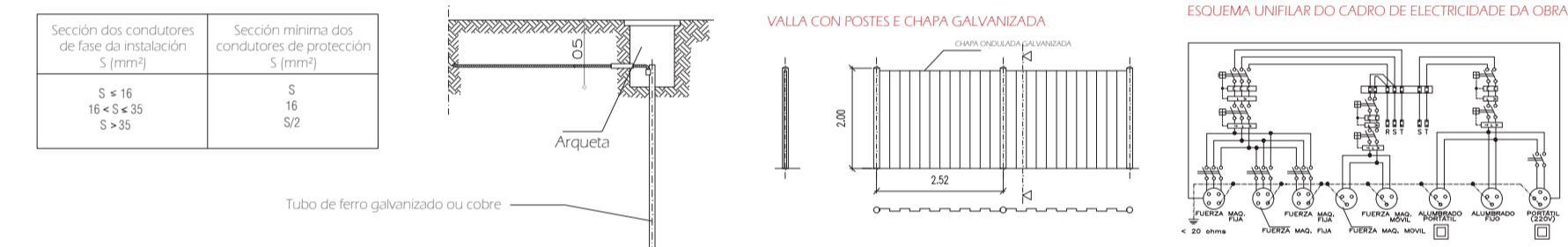
As fronteiras de traballo sanearanse sempre que existan bloques soltos ou zonas inestables.

Previsións iniciais

Previamente á iniciación dos traballos, estudaranse as represións do baleirado nas áreas linderas e resolveranse as posibles interferencias con canalizacións de servizos existentes. Revisións: Vixiarase permanentemente o estado de entibacións e reforzos. Periodicamente pasarase revisión ás máquinas de escavación e transporte con especial atención ao estado de mecanismo de freado, dirección, elevadores hidráulicos, sinais acústicos e iluminación.

DETALLE DE ARQUETA OU REGISTRO DA TOMA DE TERRA

As picas de aceiro galvanizado serán como mínimo de 25 mm de diámetro. As picas de cobre serán como mínimo de 14 mm de diámetro. Se se colocan perfís de aceiro galvanizado, estes terán como mínimo 50 mm de lado. Os cables de unión entre electrodos ou entre electrodos e o cadro eléctrico de obra, non terán unha sección inferior a 16 mm². Os condutores de protección estarán incluídos na máquina que alimenta as máquinas para protexer e distinguirse pola cor do seu illamento. É dicir, amarelo/verde. A sección do condutor de protección será como mínimo a indicada na seguinte táboa, para un condutor do mesmo metal que o dos condutores activos e que este situado no mesmo cable ou canalización que estes últimos. Se o condutor de protección non estivese situado no mesmo cable os condutores activos, a sección mínima obtida na táboa deberá ser como mínimo 4 mm².



CENTROS ASISTENCIALES

- CENTROS MÉDICOS**
Emerxencias médicas: 112
Centro de Saúde Sada: 981 621 893
Centro de Saúde Sada-Uvencias: 981 621 792
Cruz Vermella: 981 623 654
ISM - Instituto Social de La Marina: 981 621 084

CENTROS DE INTERESE

- Policía Local: 981 622 484
Garda Civil: 981 620 766
Servizo de Emerxencia Municipal: 607 438 457

ATENCIÓN

Previamente ao inicio das obras acoutarase e pechará a parcela mediante o seu peche definitivo, deixando un acceso para uso de subministracións e execución dos diferentes traballos. Acondicionarase unha pista para circulación de vehículos ata o emprazamento da obra, pechándose mediante valos móbiles e paneis metálicos perfilados. Non se efectuarán provisións de material ou cascallo fose do recinto acoutado para a obra, delimitado por cinta plástica de cor branca e vermello. Situarase o preceptivo cartel de obra á entrada da mesma, así como as indicacións:

- PROHIBIDO O PASO A TODA PERSOAA ALLEA Á OBRA
- USO OBRIGATORIO DE CASCO
- ATENCIÓN SAÍDA DE VEÍCULOS

SINALIZACIÓN



VACIADOS

Para a execución de los sótanos deberá procederse al vaciado previo del mismo hasta la cota de cimentación más el espesor de la solera y localización de terreno firme para la cimentación. Se extremarán las medidas de seguridad con los edificios colindantes. El vaciado del terreno se realizará mediante pala cargadora, transportando las tierras extraídas con camiones de tonelaje medio hasta la zona de acopio o hasta el vertedero. La pendiente de la rampa de acceso será inferior al 12%, siendo de ancho suficiente para facilitar el acceso de maquinaria y camiones, superando en cualquier caso los 6 metros exigidos en acceso al val. La retirada de la rampa de acceso, así como la ejecución de las zanjas y pozos de cimentación, se realizará con la retroexcavadora.

IMPLANTACIÓN

1. Previo ao comezo da obra procederase á colocación do peche provisional da parcela. As condicións do vaciado deberán ser:
 - Terá dous metros de altura
 - Situarase sobre o devandito valado provisional dous accesos, claramente diferenciados e independentes, para o persoal de obra e portón para acceso de vehículos e a maquinaria de catro metros de anchura. Deberá presentar como mínimo a sinalización de: Prohibido aparcar na zona de entrada de vehículos / Prohibido o paso de peóns pola entrada de vehículos / Obrigatoriedade do uso do casco no recinto de obra / Prohibición de entrada a toda persoa allea á obra / Cartel de obra
2. Vixiarase e sinalizarán as escavacións próximas a lugares de tránsito externo á obra
3. Dispoñerase na obra, nun sitio visible, dunha lista cos teléfonos e direccións dos centros asignados para urxencias, ambulancias, taxis, etc. para garantir o rápido traslado dos posibles accidentados aos centros de asistencia.
3. Previo ao comezo da obra procederase á implantación da sinalización para
 - Informar o usuario da vía da presenza de obras.
 - Ordenar a circulación da zona afectada
 - Modificar o comportamento dos usuarios, facendo que se adapte ás circunstancias específicas das obras.
 - Preverase o mantemento e a reposición da sinalización e o balizamento fronte á deterioración que poida sufrir ao longo do transcurso da obra.

4. Toda condución de auga existente no emprazamento da obra identificarase antes do comezo dos traballos, solicitando a información precisa. No caso de que non poida procederse ao seu desvío ou supresión, e interfire na execución da obra, sinalizarase oportunamente o seu trazado, e nos traballos de escavación ou calquera outra clase a efectuar nas súas proximidades, extremarase as medidas para evitar a súa rotura.
5. Fíxase o trazado e profundidade por información recibida ou facendo citas con ferramentas, manuais, estudando as interferencias respecto das distintas zonas de actividade. Solicitase da Compañía Eléctrica o desvío ou supresión da liña eléctrica se interfire a execución das obras. No caso de que non sexa posible o desvío ou supresión sinalizarase adecuadamente a súa traza e profundidade nas zonas que interfiren con áreas de escavación ou outros traballos que puidesen afectar á liña eléctrica. Nos traballos que poidan causar risco de electrocución por contacto directo ou indirecto coa liña eléctrica, extremarase os medios para evitar riscos de picado ou rotura da liña.
6. A obra dispoñerá de botiquín de primeiros auxilios co contido mínimo indicado por lexislación vixente, instalado na oficina e estará á cargo de persoal capacitado designado pola empresa. Ademais existirá un extintor de po seco polivalente de eficacia 13A.
7. Instalación eléctrica provisional da obra. Preva petición de subministración de enerxía eléctrica á empresa subministradora, indicando o punto de acometida e entrega de enerxía, procederemos á montaxe da instalación provisional da obra. A acometida será subterránea dispoñendo de armario de protección e medida directa, realizado en material illante con protección a intemperie e entrada e saída de cables pola parte inferior, a porta dispoñerá de fechadura de revolución con chave de triángulo e posibilidade de poñer un cadeado. A continuación situarase o cadro xeral de mando e protección dotado de seccionador xeral de corte automático, interruptor omnipolar e protección a terra e interruptores magnetotérmicos e diferenciais de 300 mA. Deste cadro saíran circuitos secundarios para alimentación dos cadros secundarios e puntos de toma de corrente para pequenas ferramentas portátiles. Todos os condutores empregados na instalación estarán illados para unha tensión de 1.000 voltios. Para a iluminación da obra, utilizarase portátiles de seguridade, formados por portámparas estancos con rejilla anti-impactos, con gancho para colgar e mango de succión de material illante da electricidade; mangueiras anti-humedad da lonxitude que se requira en cada caso, evitando depositala sobre o pavimento sempre que sexa posible. As tomas de corrente serán por clavinja estanca de intemperie. Conectarase na toma corrente instaladas nos cadros eléctricos de distribución de zona. Se o lugar de utilización é húmido, a conexión eléctrica efectuarase a través de transformadores de seguridade a 24 voltios.

PROCESOS DE ESCAVACIÓN

ESCAVABILIDADE E SOSTEMENTO DOS MATERIAIS
Informe xeotécnico

1ª FASE: Eliminación dos recheos existentes sobre a parcela, mesmo eliminado as zonas do nivel I do estudo xeotécnico ata alcanzar as rasantes coas beirarras linderas, aparacidoiro ou predio mediano. Nesta fase eliminaranse os restos de construcións, pedras, arbustos e árbores existentes na parcela.

2ª FASE: Fixación da cota 0,00 (prevista na cota + XX, XX). Escavación ao descuberto da primeira plataforma cota - XX, XX, formando os noiros indicados segundo as características do terreo. No caso de que os noiros presenten inestabilidade, sobre todo no recheo antrópico se diminuíra o seu noiros. Dada a natureza dos materiais observados nas sondaxes efectuadas por enmascosa, estimase que os niveis xeotécnicos 1, 2 e 3, poderán ser escavados mediante métodos convencionais. A partir da cota de revestimento dos ensaios SPT, coincindo coa cota de aparición do nivel xeotécnico 4, e spouible que se requira de mantelo picador para realizar o ripado, non descartándose outros sistemas de escavación con preva autorización dos arquitectos directores e permisos establecidos. En canto á estabilidade dos noiros xerados no proceso de escavación deberase ter en conta as seguintes consideracións:

- Os noiros chegarán a alcanzar unha altura de ata XX, XX metros nalgunha zona da escavación
- O nivel xeotécnico 1 (recheo antrópico) debido á súa heteroxeneidade e ás súas características geomecánicas deficientes mostra un comportamento inestable
- A potencia do nivel xeotécnico inestable (nivel I) alcanza espesores de ata 5,00 metros
- Non se superará, neste nivel de recheo antrópico (se queda algunha zona residual non eliminada en fase I) os 45º de noiros.
- Deixarase previstos os noiros para a escavación por bataches dos muros de contención previstos e indicados en planos.
- 3ª FASE: Escavación ao descuberto da segunda (- XX, XX) e terceira (- XX, XX) plataforma. Formando os noiros indicados segundo as características do terreo, no caso de que os noiros presenten inestabilidade, sobre todo no recheo antrópico diminuírase o seu noiros, dada a natureza dos materiais observados nas sondaxes executadas por ENMACOSA, lembrándose o indicado na fase anterior.
- Non se superará, neste nivel de recheo antrópico (se queda algunha zona residual non eliminada en fase I) os 45º do noiros.
- Deixarase previstos os noiros para a escavación por bataches dos muros de contención previstos e indicados en planos.
- 4ª FASE: Escavación das gabias de zapata e pozos, prevese a escavación no nivel 4 con utilización de martelo picador ata cotas de -xx metros por baixo da cota de apoio á máquina.
- Utilizarase os entibos necesarios no seu caso, prohibíndose terminantemente que os operarios descendan ao fondo de gabias superiores a un metro de profundidade.
- 5ª FASE: Escavación simultánea dos encapados e execución dos pilotes. Poñerase especial cuidado no percorrido da máquina perforada para evitar o seu paso por zonas construídas.
- Prohibese o paso a menos de tres metros da máquina perforadora por escavacións de pilotes abertas ou hormigonadas con menos de 48 horas. Executaranse ensaios de continuidade de todos os pilotes CPT-7.
- 6ª FASE: Escavación por bataches, segundo o indicado en planos, con entibacións ou puntais no seu caso temporales para a execución dos muros de contención.
- 7ª FASE: Trás a execución da planta de soto, planta de acceso e as empalmacións previstas procederase ao recheo das zonas circundantes ao edificio ata a cota prevista, con terras de préstamo seleccionadas, compactando en tongadas de 30 cm ata o 90% do protector modificado. Calquera variación sobre o aquí indicado ou contrameta non previsto, comunicarse á dirección facultativa para indicar a solución adecuada, paralizándose os traballos afectados por esta anomalía.

