

details / CONSTRUCTION

- CERRAMIENTOS, PLANTA SÓTANO -

CERRAMIENTOS (muros, tabiques, fachadas)

C01: Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 130 mm de ancho y 52 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado, dispuesta sobre cama de hormigón celular de regularización y pendiente, con designación HC250.

C02: Tabique autoportante a base de placas con cartón yeso, tipo KNAUF Aquapanel Indoor, para formación de cámara parcialmente estanca. Estructura y montantes en espesor longitud según planta, ancho 100 mm y espesor 0,6 mm.en acero galvanizado. Aislante en lana mineral semirrígida ISOVER, tipo "Arena", 80 mm espesor. Acabado en placa de espesor 12,5 mm Knauf, tipo Aquapanel Indoor, H1 para humedades elevadas controladas.

C03: Panel de insonorización acústica, e = 50 mm, microperforado, del grupo "PANEL SANDWICH".

C16: Rodapié en madera, sobre pieza elástica y pórex en terminación de pavimento.

ACABADOS (suelos y techos)

A01: lámina de polietileno e = 0,2 mm sobre capa final pulida.

A02: panel rígido de alta densidad de lana de roca ISOVER, e = 70 mm (30+20+20) tipo "PANEL SOLADO".

A03: recocado de mortero e = 40 mm

A04: adhesivo base cementosa e = 6mm tipo One Flex.

A05: baldosa cerámica "Arizona Caliza Antislip P", con clase de resbaladicidad 3, de dimensiones 596 x 596 x 10,5 mm. Junta mínima de 1,5 mm, sellada con material de rejuntado suministrado por fabricante para acabado continuo.

A06: Panel de insonorización acústica, e = 50 mm, microperforado, del grupo "PANEL SANDWICH".

A07: Aislante en lana mineral semirrígida ISOVER, tipo "Arena", 40 mm espesor.

A08: Perfilera metálica, en perfil de espesor 0,6 mm y ancho 100 mm, en acero galvanizado.

A09: Placa de espesor 12,5 mm Knauf, tipo Aquapanel Indoor, H1 para humedades elevadas controladas.

A10: Amortiguador de techo ATM-30, compuesto por una carcasa bicromatada de alta resistencia, un muelle clíndrico de alta rigidez lateral, una base de caucho natural y una arandela bicromatada.

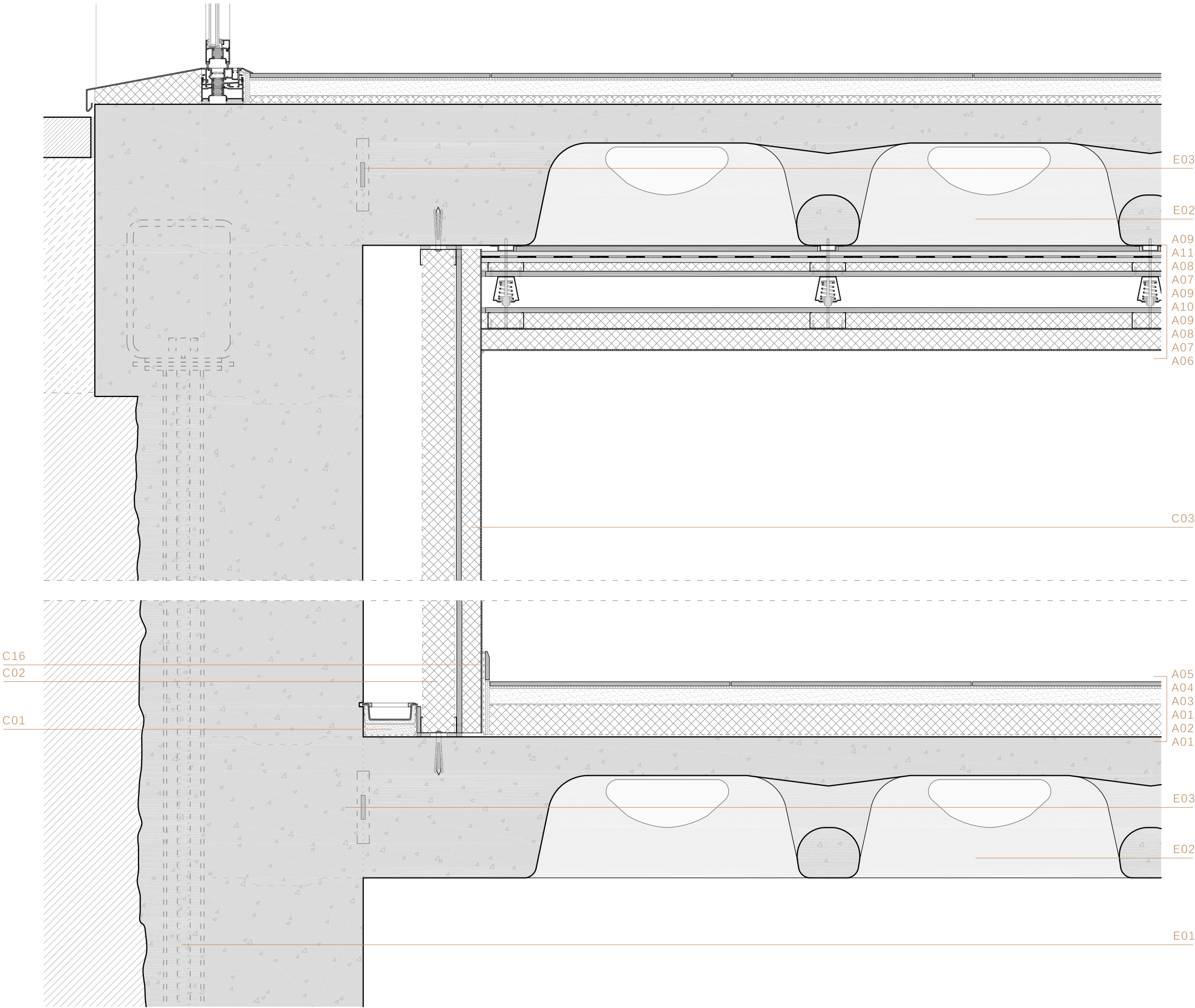
A11: Compuesto multicapa formado por una lámina de base bituminosa de alta densidad y una manta a cada lado compuesta por fibras de algodón y textil reciclado ligadas con resina fenólica.

ESTRUCTURA

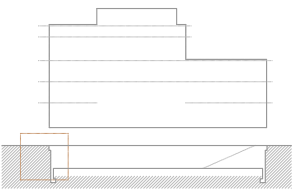
E01: muro pantalla de micropilotes GEWI, e = 40 cm, HA 30 P 20 IIa.

E02: forjado reticular Holedeck, e = 30+5, HA 25 B 12 IIa.

E03: perfil hidroexpansivo tipo Masterflex, fijado en canto de forjado en proceso de triple hormigonado (muro, fijación, forjado).



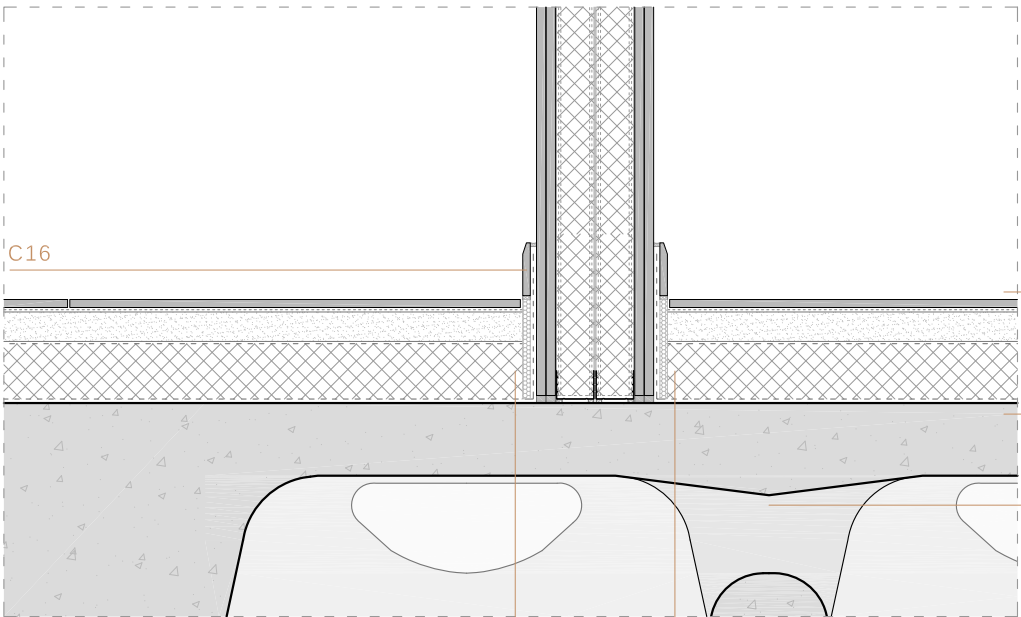
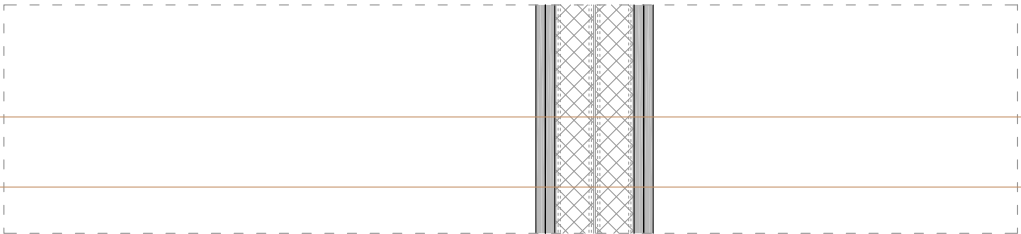
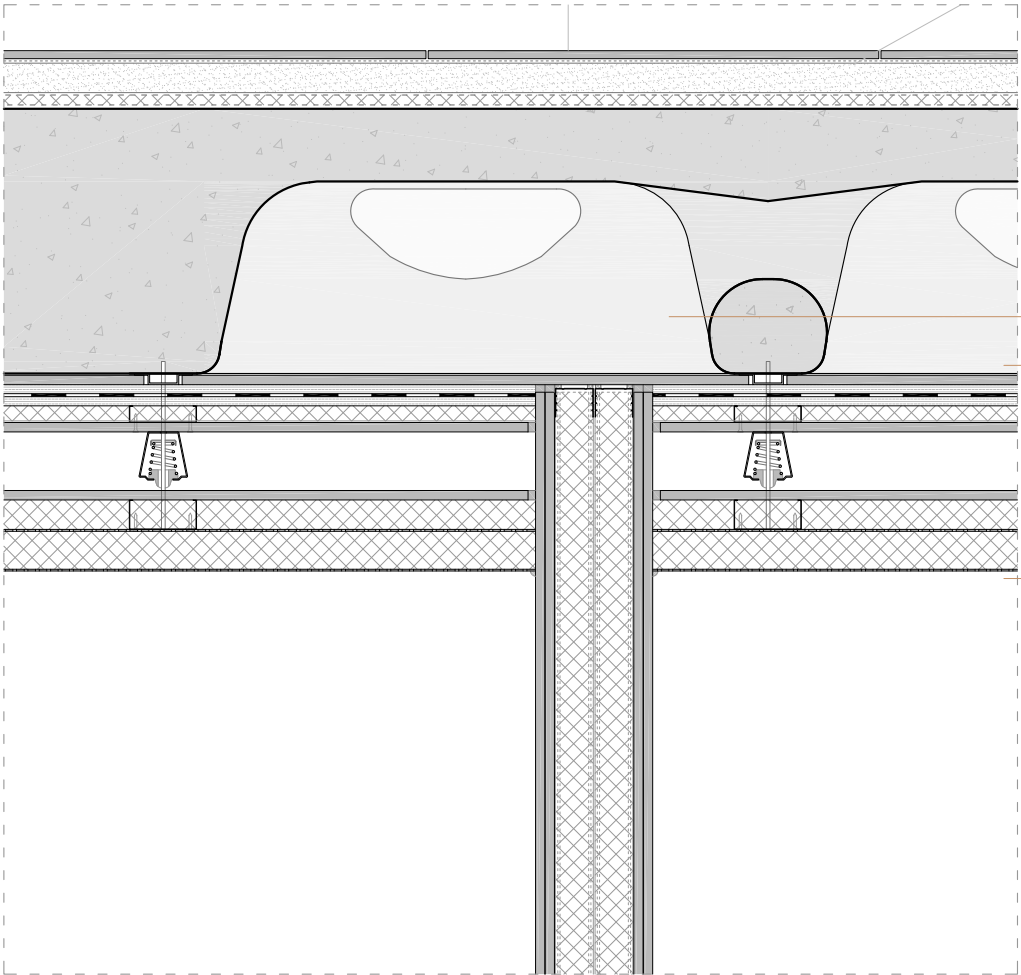
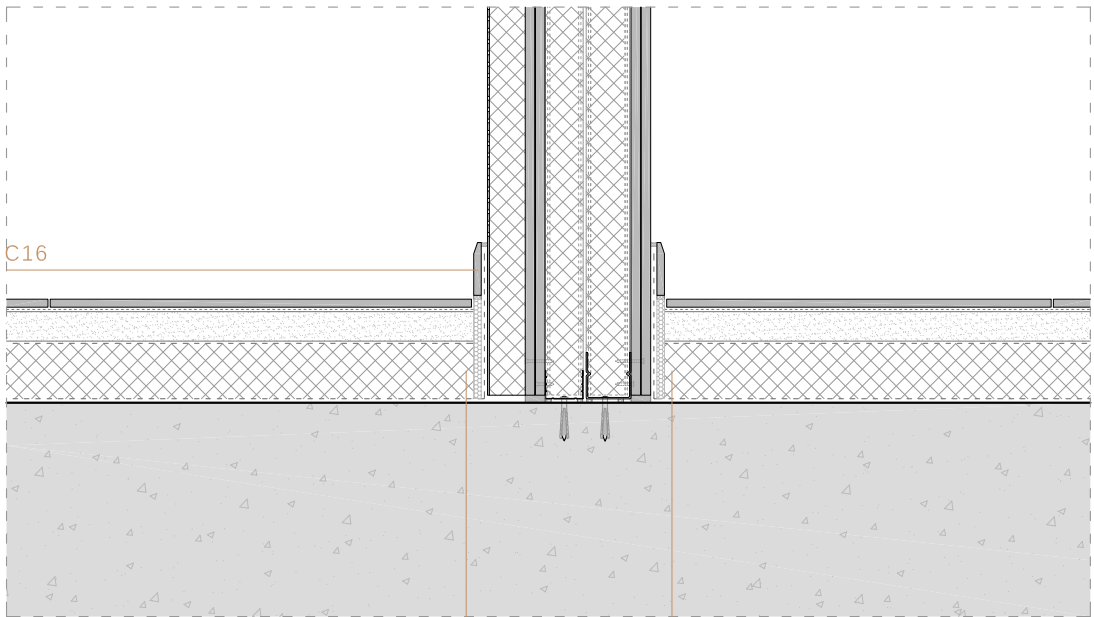
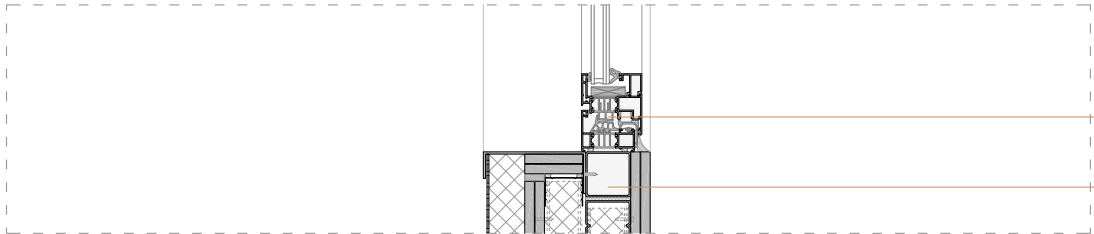
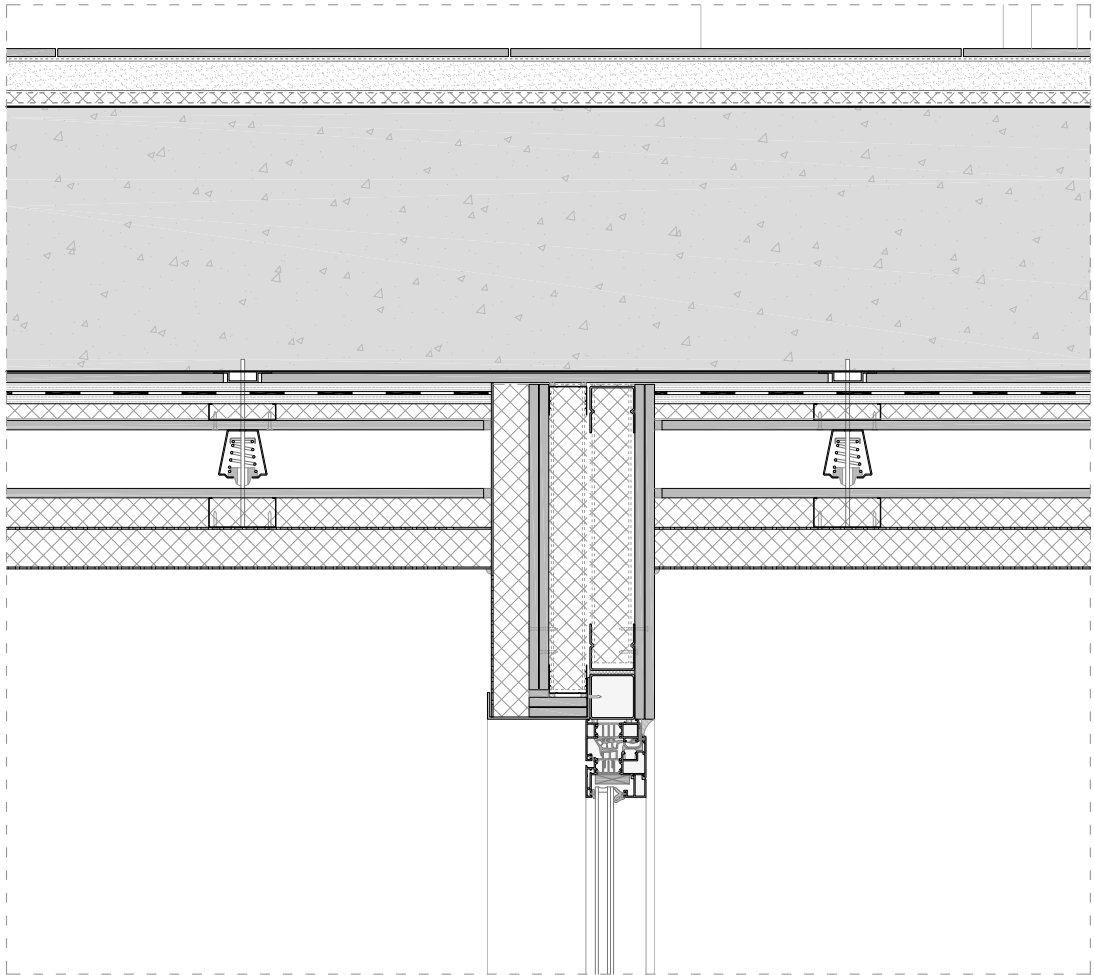
DET 01



CONSTRUCCIÓN - CERRAMIENTO SÓTANO

f a b L A B 02

Brenlla Ramos, Brais Mantiñán Campos, Carlos
NO E 1 / 10 0 | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 cm CON

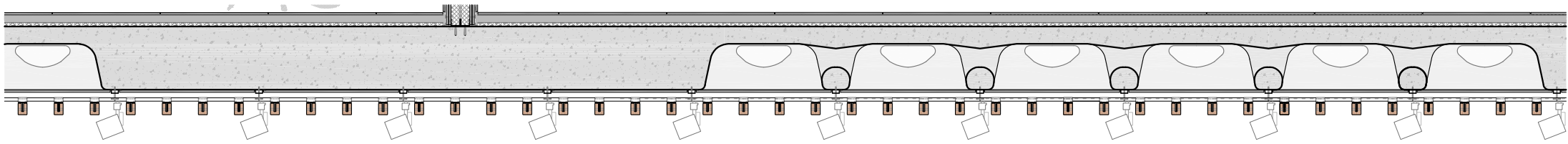


- TABIQUERÍA, PLANTA SÓTANO -

- CERRAMIENTOS (muros, tabiques, fachadas)**
- C03:** Panel de insonorización acústica, e = 50 mm, microperforado, del grupo "PANEL SANDWICH".
- C13:** Tabiquería autoportante compuesta por aislante en lana mineral semirrígida ISOVER, tipo "Arena", 50 mm espesor. (x2) , colocado entre la perfilería de acero S275JR galvanizado conformado en frío, acabada en paneles semirrígidos de yeso, clase H1, tipo Aquapanel indoor de Knauf, colocando dos de ellos a cada lado (12,5 mm x 2). SI EI 120. HrPv: 53 dB
- C14:** Perfil tubular 59,4 x 59,4 x 2 mm, largo en función de las necesidades, en acero galvanizado.
- C15:** Cor 70 CC16 RPT, ventana abisagrada de 70 mm, con rotura de puente térmico. Rw=46dB, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua y resistencia al viento clase 5. Transmitancia de marco de 1,7 W/m2K.
- C16:** Rodapié en pieza de madera, sobre pieza elástica y pórex en terminación de pavimento.

- ACABADOS (suelos y techos)**
- A01:** lámina de polietileno e = 0,2 mm sobre capa final pulida.
- A02:** panel rígido de alta densidad de lana de roca ISOVER, e = 70 mm (30+20+20) tipo "PANEL SOLADO".
- A03:** recrecido de mortero e = 40 mm
- A04:** adhesivo base cementosa e = 6mm tipo One Flex.
- A05:** baldosa cerámica "Arizona Caliza Antislip P", con clase de resbaladicidad 3, de dimensiones 596 x 596 x 10,5 mm. Junta mínima de 1,5 mm, sellada con material de rejuntado suministrado por fabricante para acabado continuo.
- A06:** Panel de insonorización acústica, e = 50 mm, microperforado, del grupo "PANEL SANDWICH".
- A07:** Aislante en lana mineral semirrígida ISOVER, tipo "Arena", 40 mm espesor.
- A08:** Perfilería metálica, en perfil de espesor 0,6 mm y ancho 100 mm, en acero galvanizado.
- A09:** Placa de espesor 12,5 mm Knauf, tipo Aquapanel Indoor, H1 para humedades elevadas controladas.
- A10:** Amortiguador de techo ATM-30, compuesto por una carcasa bicromatada de alta resistencia, un muelle cilíndrico de alta rigidez lateral, una base de caucho natural y una arandela bicromatada.
- A11:** Compuesto multicapa formado por una lámina de base bituminosa de alta densidad y una manta a cada lado compuesta por fibras de algodón y textil reciclado ligadas con resina fenólica.

- ESTRUCTURA**
- E02:** forjado reticular Holedeck, e = 30+5, HA 25 B 12 IIa.



A17
A16
A15
A14

E02

E04

ESTRUCTURA

E02: forjado reticular Hóleddeck, e = 30+5, HA 25 B 12 IIa.

E04: graderío formado por losa de hormigón armado de espesor 30 cm, HA 25 B 12 IIa, con peldaño principal en hormigón (los "peldaños" que sirven de asiento) y peldaño de escalera en fábrica de ladrillo macizo.

ACABADOS (suelos y techos)

A01: lámina de polietileno e = 0,2 mm sobre capa final pulida.

A03: recricido de mortero e = 40 mm

A04: adhesivo base cementosa e = 6mm tipo One Flex.

A05b: baldosa cerámica "PAR-KER Clase Oxford Cognac", con clase de resbaladidad 3, de dimensiones 596 x 150 x 10,5 mm. Junta mínima de 1,5 mm, sellada con material de rejuntado suministrado por fabricante para acabado continuo.

A14: Pedestales Kanuf, compuestos de un elemento de soporte inferior y una cabeza, en acero galvanizado, de altura regulable desde 23 hasta 225 mm.

A15: Placa Tecnosol estandarizada de 1200 x 600 x 32 mm de espesor, de yeso y yeso-FGD mezclado con fibras celulosas de papel reciclado y cartón, con protección al fuego A1 (no combustible).

A16: Pegamento para paneles encolados de agregados minerales tipo "JOWAPUR", de Knauf, recomendado para la instalación del suelo propuesto.

A17: Placa Tecnosol estandarizada de 1200 x 600 x 10,5 mm de espesor, de yeso y yeso-FGD mezclado con fibras celulosas de papel reciclado y cartón, con protección al fuego A1 (no combustible).

A18: Lámina impermeabilizante de betún polimérico (APP) con armadura de fieltro de poliéster reforzado de 4,8 kg/m2.

A19: Recricido de mortero de 60 mm.

A20: Imprimpación de poliuretano al agua monocomponente de secado rápido con resistencia a abrasión y a agresiones químicas. Clasificada como ignífuga Bfl.1 según la norma UNE-EN-13501-1. Clase de resbaladidad 3.

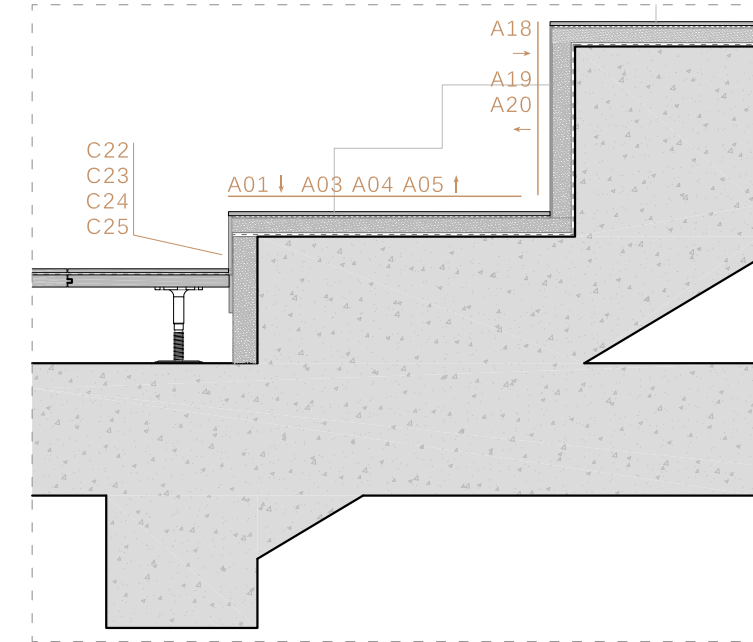
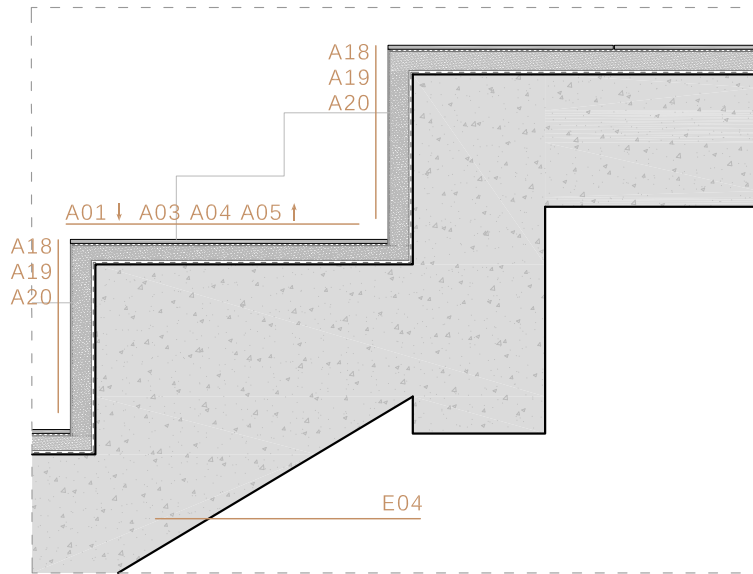
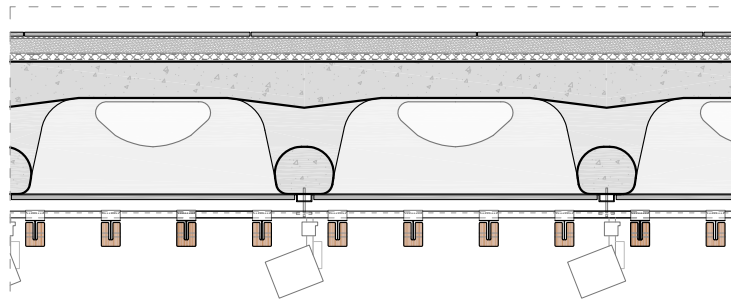
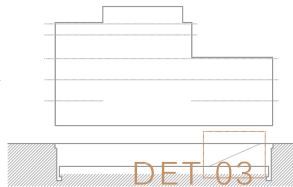
CERRAMIENTOS (muros, tabiques, fachadas)

C22: Alicatado con mortero cola flexible.

C23: Banda impermeable en esquina, tipo polietileno 0,2 mm.

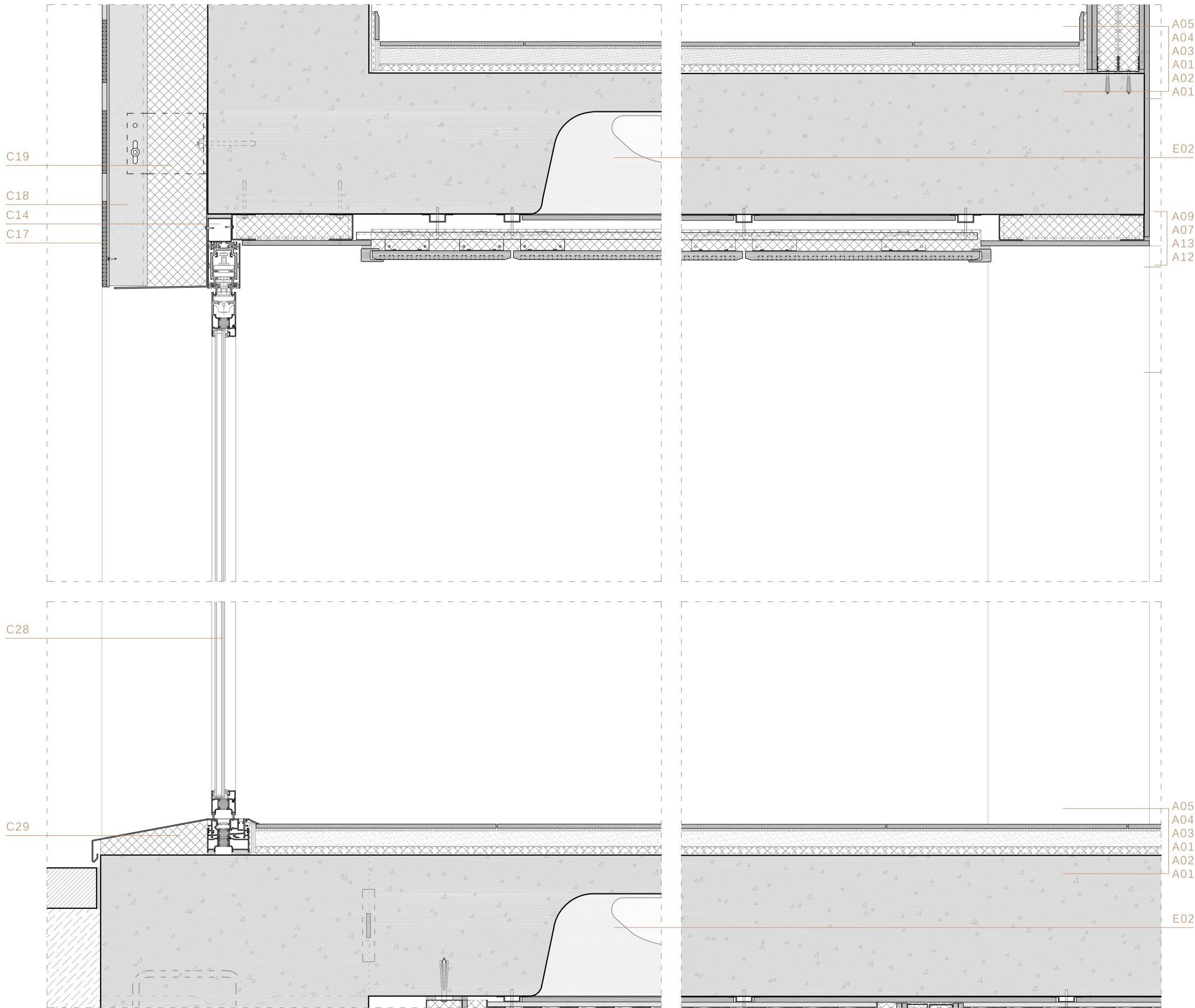
C24: Relleno con espuma de poliuretano.

C25: Banda elástica perimetral



CONSTRUCCIÓN - GRADERÍO SALÓN DE ACTOS

f a b L A B 04
Brenlla Ramos, Brais Mantiñán Campos, Carlos
NO 1 / 20; 1/30 | | | | | | | | | | CON



- COMPOSICIÓN DEL CERRAMIENTO -

CERRAMIENTOS (muros, tabiques, fachadas)

C01: Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 130 mm de ancho y 52 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado.

C02: Tabique autoportante a base de placas con cartón yeso, tipo KNAUF Aquapanel Indoor, para formación de cámara parcialmente estanca. Estructura y montantes en espesor longitud según planta, ancho 100 mm y espesor 0,6 mm. en acero galvanizado. Aislante en lana mineral semirrígida ISOVER, tipo "Arena", 80 mm espesor. Acabado en placa de espesor 12,5 mm Knauf, tipo Aquapanel Indoor, H1 para humedades elevadas controladas.

C03: Panel de insonorización acústica, e = 50 mm, microperforado, del grupo "PANEL SANDWICH".

C14: Perfil tubular 59,4 x 59,4 x 2 mm, largo en función de las necesidades, en acero galvanizado.

C17: planchas exteriores cerámicas, prensadas en seco, modelo KRION, creadas a partir de matrices diseñadas en proyecto para su perforación.

C18: perfil horizontal en T, el cual sirve de sujeción para las baldosas cerámicas. Aleación 6005 T6, en aluminio, y perfil T 100.70.2.7.

C19: perfil L 200, de dimensiones 200 x 100 x 10 mm, y largo 25 cm, en acero S275JR, que sirve como sujeción de los perfiles T.

C28: SL-60 HSW Nanawall, sistema de cerramiento deslizante en aluminio con rotura de puente térmico, $R_w=43\text{dB}$, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua y resistencia al viento clase 5. Transmitancia de marco 2 W/m²K.

C29: Relleno de aislante bajo la chapa metálica de la carpintería, con aislante térmico XPTipo URSA XPS NV L, de espesor variable conseguido mediante corte y pegado.

ACABADOS (suelos y techos)

A01: lámina de polietileno e = 0,2 mm sobre capa final pulida.

A02: panel rígido de alta densidad de lana de roca ISOVER, e = 70 mm (30+20+20) tipo "PANEL SOLADO".

A03: recocado de mortero e = 40 mm

A04: adhesivo base cementosa e = 6mm tipo One Flex.

A05: baldosa cerámica "Arizona Caliza Antislip P", con clase de resbaladicidad 3, de dimensiones 596 x 596 x 10,5 mm. Junta mínima de 1,5 mm, sellada con material de rejuntado suministrado por fabricante para acabado continuo.

A06: Panel de insonorización acústica, e = 50 mm, microperforado, del grupo "PANEL SANDWICH".

A07: Aislante en lana mineral semirrígida ISOVER, tipo "Arena", 40 mm espesor.

A08: Perfilera metálica, en perfil de espesor 0,6 mm y ancho 100 mm, en acero galvanizado.

A09: Placa de espesor 12,5 mm Knauf, tipo Aquapanel Indoor, H1 para humedades elevadas controladas.

A12: Paneles de MDF perforados, con acabado en melamina (de coloración cerezo intenso), de 12,5 mm de espesor.

A13: Fijación oculta, del tipo de la marca Armstrong "Wood concealed", montada a perfiles metálicos anclados al forjado consistente en horquillas y varillas roscadas.

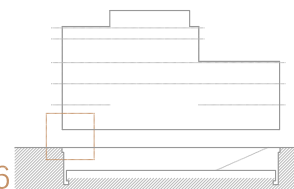
ESTRUCTURA

E01: muro pantalla de micropilotes GEWI, e = 40 cm, HA 30 P 20 IIa.

E02: forjado reticular Holedeck, e = 30+5, HA 25 B 12 IIa.

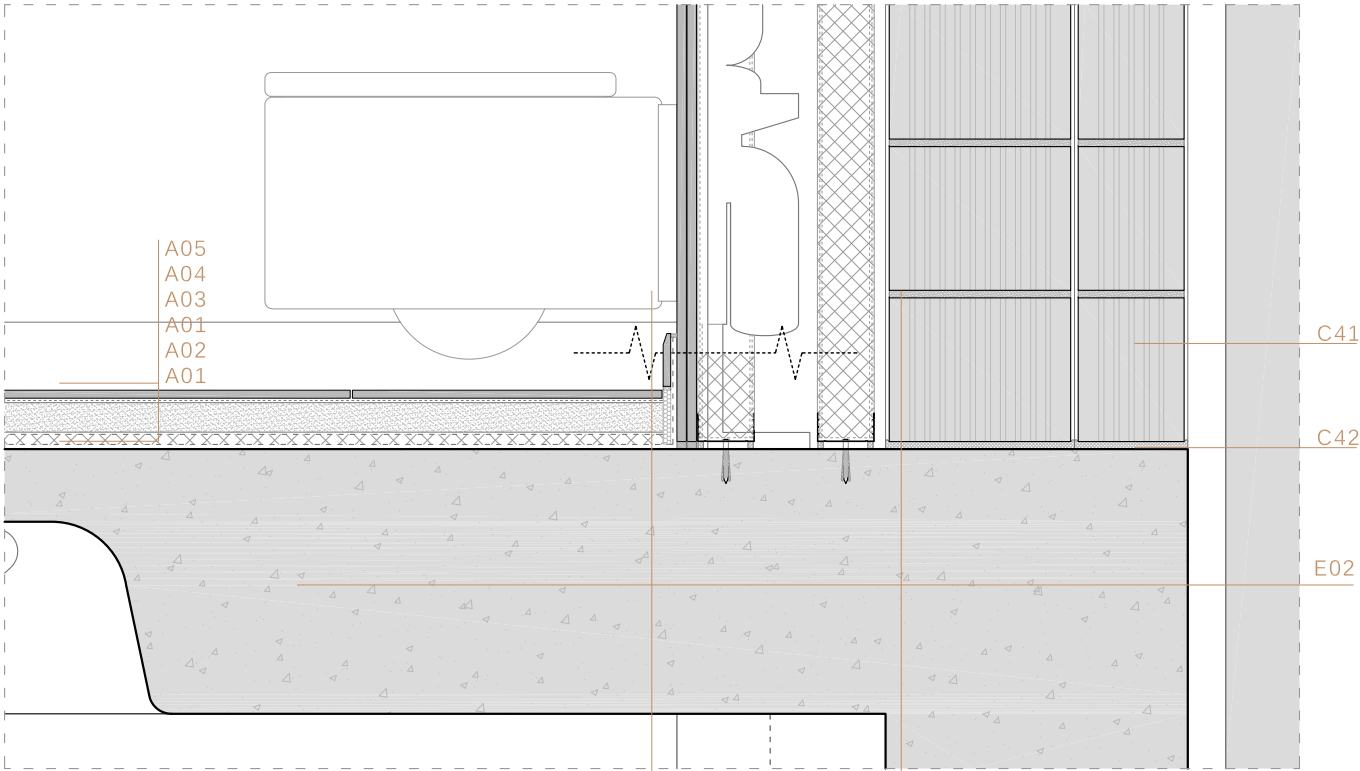
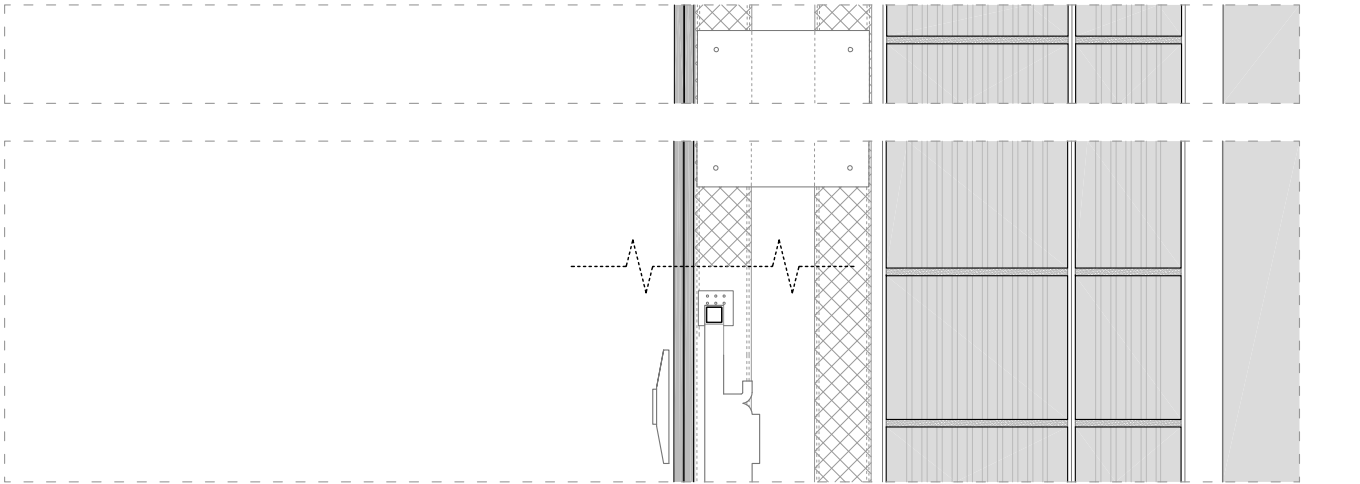
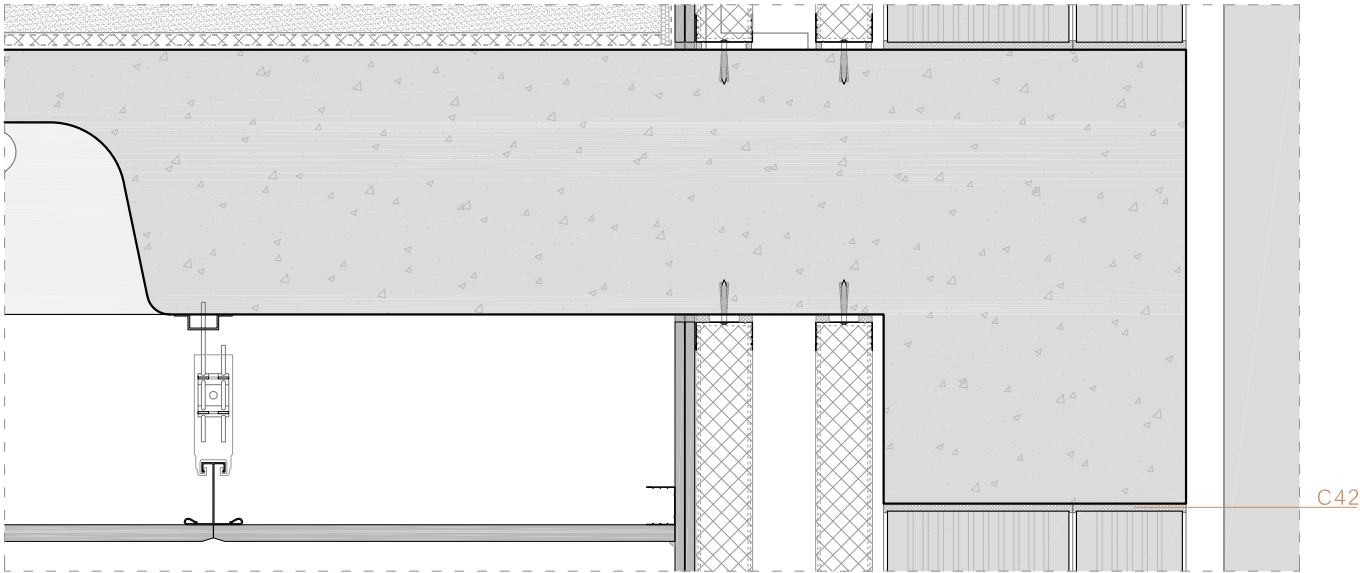
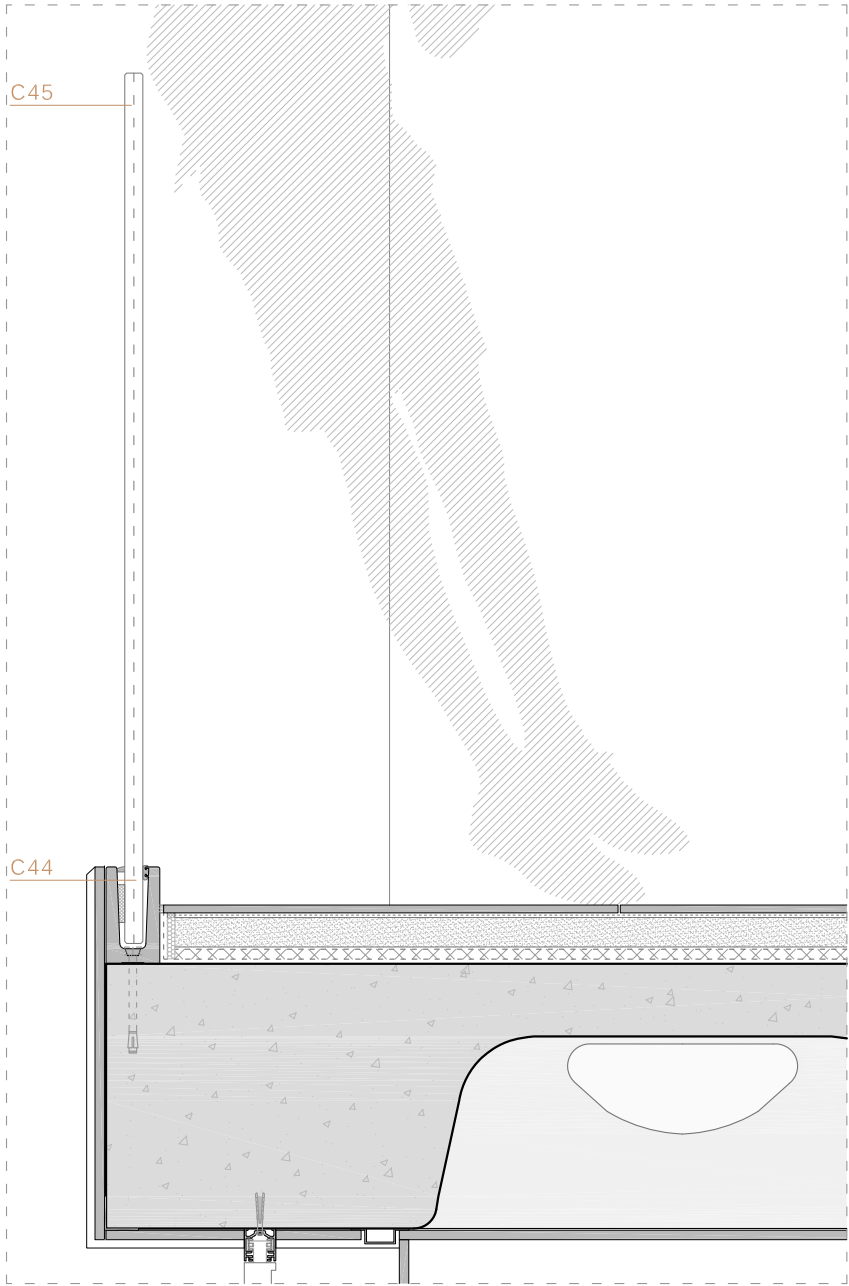
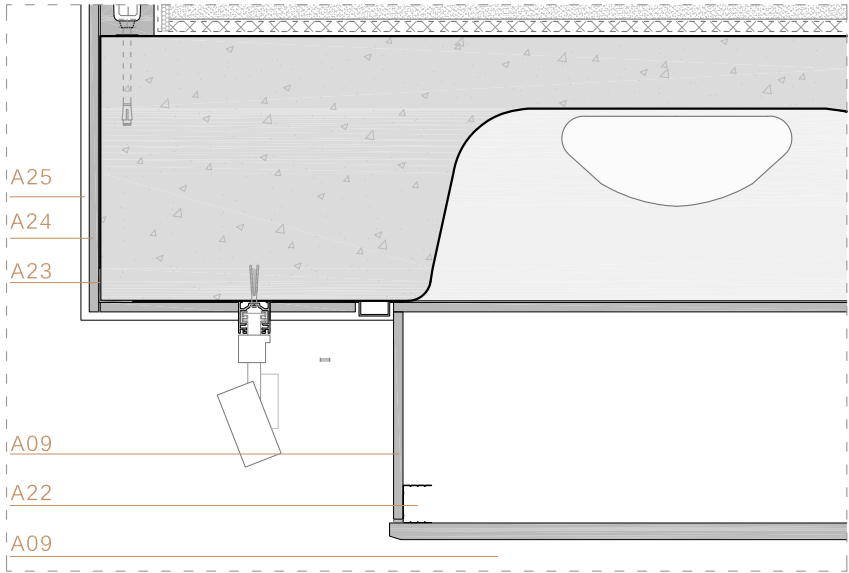
E03: perfil hidroe expansivo tipo Masterflex, fijado en canto de forjado en proceso de triple hormigonado (muro, fijación, forjado).

DET 06



CONSTRUCCIÓN - ENTRADA AL FABLAB

f a b L A B 07
Brenlla Ramos, Brais Mantiñán Campos, Carlos
NO E 1 / 10 0 | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 cm CON



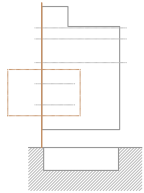
- COMPOSICIÓN DEL CERRAMIENTO -

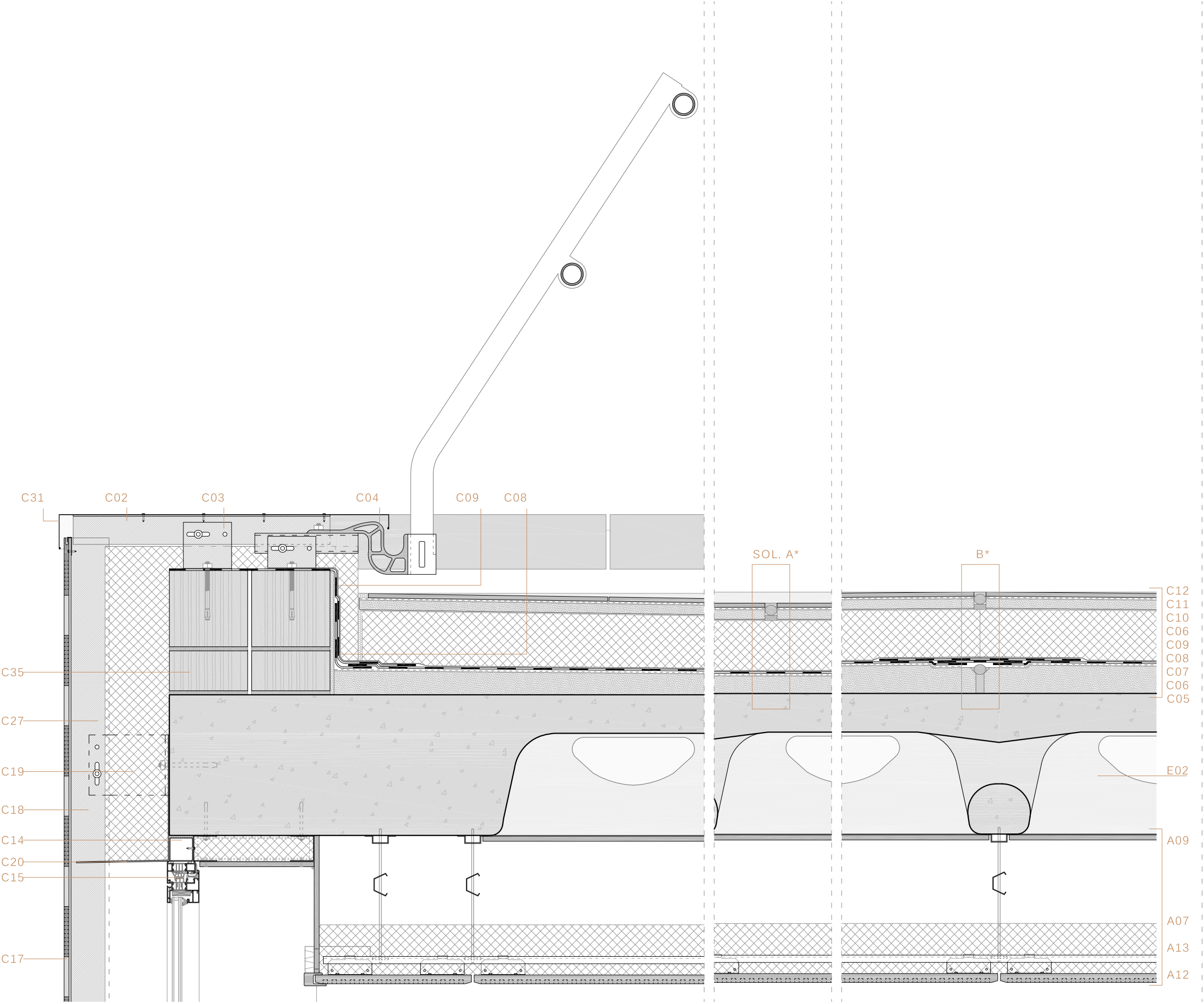
- CERRAMIENTOS (muros, tabiques, fachadas)**
- C01:** Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 130 mm de ancho y 52 mm de alto, con rejilla pasarela de acero galvanizado.
- C02:** Tabique autoportante a base de placas de cartón yeso, tipo KNAUF Aquapanel Indoor, para formación de cámara parcialmente estanca. Estructura y montantes en espesor longitud según planta, ancho 100 mm y espesor 0,6 mm.en acero galvanizado. Aislante en lana mineral semirrígida ISOVER, tipo "Arena", 80 mm espesor. Acabado en placa de espesor 12,5 mm Knauf, tipo Aquapanel Indoor, H1 para humedades elevadas controladas.
- C03:** Panel de insonorización acústica, e = 50 mm, microperforado, del grupo "PANEL SANDWICH".
- C41:** Muro de bloque de termoarcilla, con bloques normalizados exteriores de 30 x 14 x 19 y bloques interiores de 30 x 24 x 19, y piezas de ajuste vertical de 9 o 14 centímetros de altura, tomados con espesor de mortero mínimo 3cm que luego bajará al posarse las hiladas superiores.
- C42:** Banda perimetral en neopreno elástico para desolidarización de la fábrica de termoarcilla.
- C43:** Tabiquería autoportante compuesta por aislante en lana mineral semirrígida ISOVER, tipo "Arena", 50 mm espesor. (x2) , colocado entre la perfilería de acero S275JR galvanizado conformado en frío, acabada en paneles semirrígidos de yeso, clase H1, tipo Aquapanel indoor de Knauf, colocando dos de ellos a cada lado (12,5 mm x 2). Separados la distancia deseada para plantear las instalaciones por su interior, y unidas por placas de cartón yeso a la altura deseada. SI EI 120. HrPv: 53 dB.
- C44:** Barandilla tipo "Easy Glass 3KN", en aluminio con acabado efecto acero inoxidable, anclada a forjado y con capacidad resistente de >3KN, apta para su uso en el fabLAB.
- C45:** Vidrio laminado compuesto por lunas de 12 mm con butiral de polivinilo interpuesto, tipo LamiGlas de Guardian.

- ACABADOS (suelos y techos)**
- A01:** lámina de polietileno e = 0,2 mm sobre capa final pulida.
- A02:** panel rígido de alta densidad de lana de roca ISOVER, e = 70 mm (30+20+20) tipo "PANEL SOLADO".
- A03:** recrecio de mortero e = 40 mm
- A04:** adhesivo base cementosa e = 6mm tipo One Flex.
- A05:** baldosa cerámica "Arizona Caliza Antislip P", con clase de resbaladicidad 3, de dimensiones 596 x 596 x 10,5 mm. Junta mínima de 1,5 mm, sellada con material de rejuntado suministrado por fabricante para acabado continuo.
- A06:** Panel de insonorización acústica, e = 50 mm, microperforado, del grupo "PANEL SANDWICH".
- A07:** Aislante en lana mineral semirrígida ISOVER, tipo "Arena", 40 mm espesor.
- A08:** Perfilería metálica, en perfil de espesor 0,6 mm y ancho 100 mm, en acero galvanizado.
- A09:** Placa de espesor 12,5 mm Knauf, tipo Aquapanel Indoor, H1 para humedades elevadas controladas.
- A22:** Perfil C en acero galvanizado para unión de placa de falso techo horizontal con la de cierre vertical.
- A23:** Chapa de metal estriada doblada como refuerzo entre las juntas del encuentro de dos tableros de yeso, en acero galvanizado.
- A24:** Placa base GYPLAC, tomada con pasta

- ESTRUCTURA**
- E02:** forjado reticular Holedeck, e = 30+5, HA 25 B 12 IIa.

DET 08





- COMPOSICIÓN DEL CERRAMIENTO -

ACABADOS (suelos y techos)

- A07(b): Aislante en lana mineral semirrígida ISOVER, tipo "Arena", 120 mm espesor.
- A09: Placa de espesor 12,5 mm Knauf, tipo Aquapanel Indoor, H1 para humedades elevadas controladas.
- A12: Paneles de MDF perforados, con acabado en melamina (de coloración cerezo intenso), de 12,5 mm de espesor.
- A13: Fijación oculta, del tipo de la marca Armstrong "Wood concealed", montada a perfiles metálicos anclados al forjado consistente en horquillas y varillas roscadas.
- A14: Pedestales Kanuf, compuestos de un elemento de soporte inferior y una cabeza, en acero galvanizado, de altura regulable desde 23 hasta 225 mm.
- A15: Placa Tecnosol estandarizada de 1200 x 600 x 32 mm de espesor, de yeso y yeso-FGD mezclado con fibras celulosas de papel reciclado y cartón, con protección al fuego A1 (no combustible).
- A16: Pegamento para paneles encolados de agregados minerales tipo "JOWAPUR", de Knauf, recomendado para la instalación del suelo propuesto.
- A17: Placa Tecnosol estandarizada de 1200 x 600 x 10,5 mm de espesor, de yeso y yeso-FGD mezclado con fibras celulosas de papel reciclado y cartón, con protección al fuego A1 (no combustible).

CERRAMIENTOS (muros, tabiques, fachadas, cubiertas)

- C05: hormigón celular de regularización y pendiente, con designación HC250.
- C06: capa separadora realizada en lámina de polietileno flexible, de 0,2mm de espesor.
- C07: membrana impermeabilizante bituminosa, tipo ESTERDAN 40 P ELAST.
- C08: capa separadora realizada con geotextil no tejido, tipo DANOFELT PY 200.
- C09: aislante térmico XPS para cubierta, tipo URSA XPS NV L, de espesor total 120 mm (conseguido mediante la unión de planchas de 80 y 40 mm).
- C10: pequeña losa de mortero de 40 mm.
- C11: adhesivo cementoso del tipo C2 TE S1 por la EN 12004, tipo ONE-FLEX.
- C12: pavimento terminado en baldosa cerámica rugosa para exteriores, tipo STON-KER Cascais Natural Clase Blanco. CS3.
- C14: Perfil tubular 59,4 x 59,4 x 2 mm, largo en función de las necesidades, en acero galvanizado.
- C15: Cor 70 CC16 RPT, ventana abisagrada de 70 mm, con rotura de puente térmico. Rw=46dB, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua y resistencia al viento clase 5. Transmitancia de marco de 1,7 W/m2K.
- C17: planchas exteriores cerámicas, prensadas en seco, modelo KRION, creadas a partir de matrices diseñadas en proyecto para su perforación.
- C18: perfil horizontal en T, el cual sirve de sujeción para las baldosas cerámicas. Aleación 6005 T6, en aluminio, y perfil T 100.70.2.7.
- C19: perfil L 200, de dimensiones 200 x 100 x 10 mm, y largo 25 cm, en acero S275JR, que sirve como sujeción de los perfiles T.
- C20: bandeja metálica perforada sobre marco de la ventana.
- C21: repisa de la ventana diseñada con aislante en lana mineral semirrígida ISOVER, tipo "Arena", 50 mm espesor, colocado entre la perfilera de acero "C" S275JR galvanizado conformado en frío, e=50mm acabada en paneles semirrígidos de yeso, clase H1, tipo Aquapanel indoor de Knauf.
- C22: Alicatado con mortero cola flexible.
- C23: Banda impermeable en esquina, tipo polietileno 0,2 mm.
- C24: Relleno con espuma de poliuretano.
- C25: Banda elástica perimetral
- C27: SATE compuesto por: adhesivo mortero hidráulico de base cementosa (weber therm base) + aislante térmico XPS 160 mm (Ursa XPS RG) + capa base con armadura en el interior (weber therm base + weber therm malla 160) + revestimiento final con mortero (weber.rev.fino)

CERRAMIENTOS (muros, tabiques, fachadas) (continuación)

C31: albardilla metálica prefabricada en acero inoxidable, servida en piezas de largo normal 1000 mm, ancho variable. Espesor de 0,8 mm.

C32: perfil horizontal en T, en el cual se atornilla la albardilla. Aleación 6005 T6, en aluminio, y perfil T 100.70.2.7.

C33: separador en L, sujeta el perfil T y a su vez va sujeto al muro de termoarcilla. Perfil L 120x80x8, de Arcelor.

C34: sistema de barandillas en aluminio Barrial, con fijación sobre murete, compuesto por PIE Z (pieza de unión bajo albardilla), PIE ZR (pieza unión PIE Z con montante vertical) y soporte fijo inclinado 30º.

C35: pequeño murete en fábrica de bloque de termoarcilla, con bloques normalizados de 30 x 14 x 19 y bloques de ajuste vertical de 30 x 14 x 9 cm.

SOLUCIÓN A*

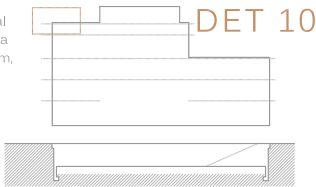
Cambio de pendiente de pavimento, solucionado como la cubierta normal, pero con la interposición de un sellado elástico entre las piezas de pavimento de la cubierta, tipo DOMOSIL-POOL, sellador de silicona para inmersión permanente.

SOLUCIÓN B*

Junta de dilatación de la cubierta, compuesta por (de abajo a arriba):

Soporte estructura, mortero de regularización, capa separadora en polietileno flexible e=0,2 mm, imprimación + banda de refuerzo ESTERDAN 40 P ELAST bituminosa, membrana impermeable ESTERDAN 48 bituminosa, banda de refuerzo bituminosa ESTERDAN 40 P, capa separadora realizada con geotextil no tejido, tipo DANOFELT PY 200,

aislante térmico XPS para cubierta, tipo URSA XPS NV L, de espesor total 120 mm (conseguido mediante la unión de planchas de 80 y 40 mm, otra capa separadora DANOFELT PY 200, pequeña losa de mortero de 40 mm, adhesivo cementoso del tipo C2 TE S1 por la EN 12004, tipo ONE-FLEX, pavimento terminado en baldosa cerámica rugosa para exteriores, tipo STON-KER Cascais Natural Clase Blanco. CS3, y finalmente, sellado elástico con silicona para inmersión permanente tipo DOMOSIL-POOL.

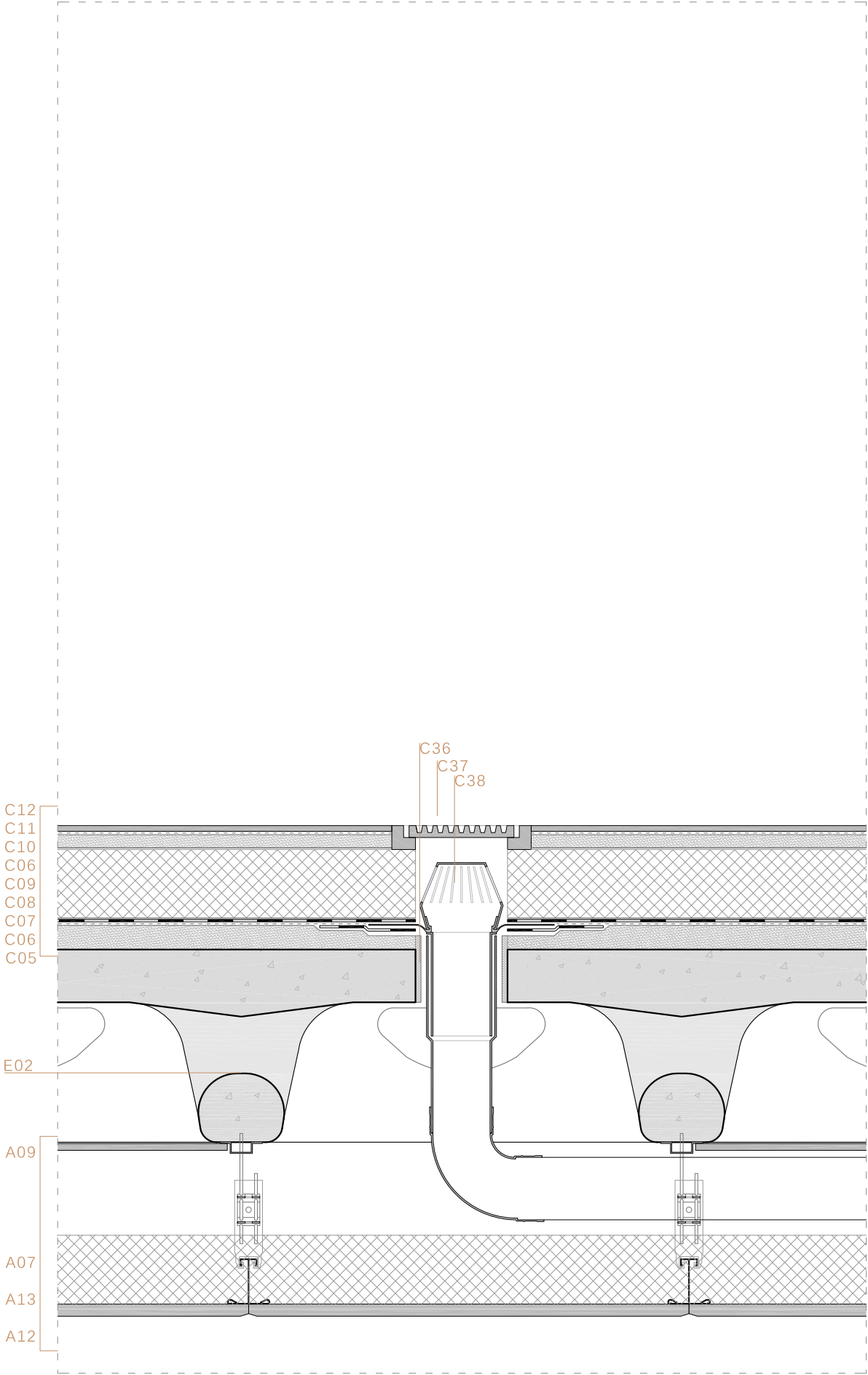


CONSTRUCCIÓN - PETO DE CUBIERTA

f a b L A B 11

Brenlla Ramos, Brais Mantiñán Campos, Carlos

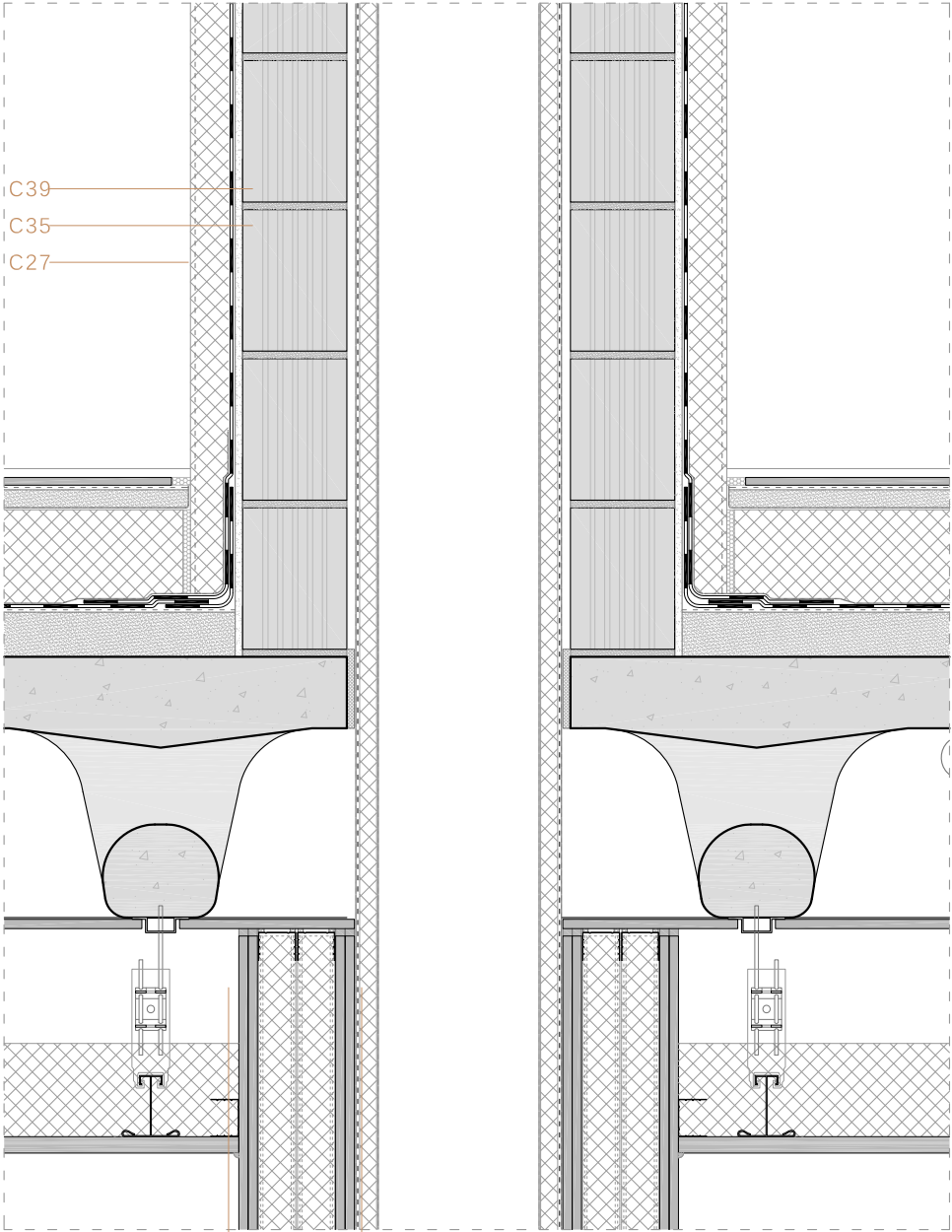
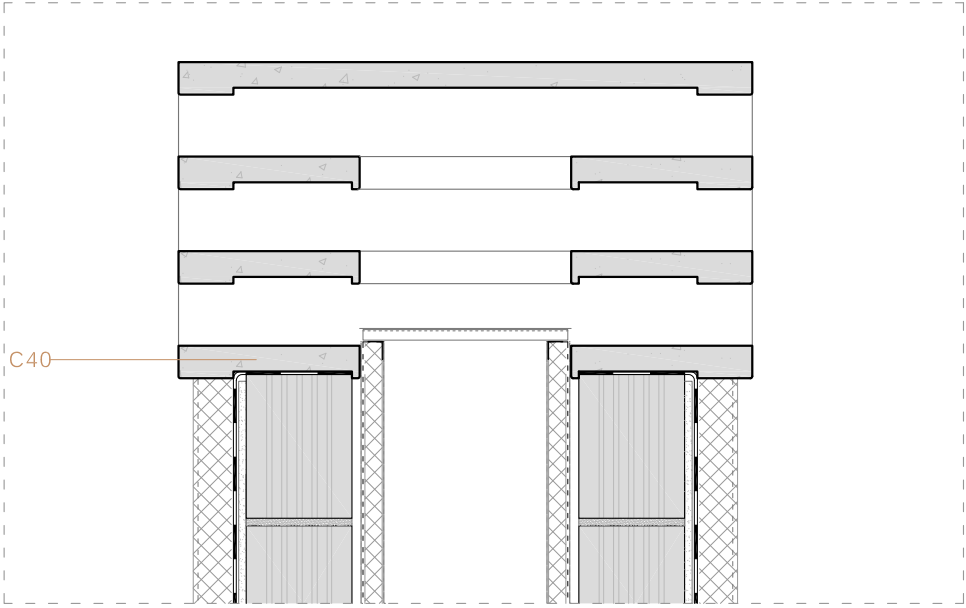
NO E 1 / 10 ol 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 cm | CON



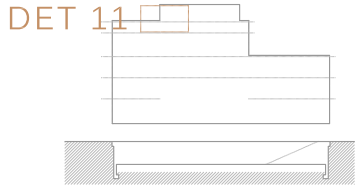
CERRAMIENTOS (muros, tabiques, fachadas) (continuación)

C25: Banda elástica perimetral
C27(b): SATe compuesto por: adhesivo mortero hidráulico de base cementosa (weber therm base) + aislante térmico XPS 160 mm (Ursa XPS RG) + capa base con armadura en el interior (weber therm base + weber therm malla 160) + revestimiento final con mortero (weber.rev.fino)
C36: Compuesto visco elástico aislante monocomponente para la impermeabilización de tuberías tipo FN 2100, de "SISPO", compuesto por mezcla de polímeros hidrocarbonados cristalizados a temperatura inferior a -10°C
C37: Tapa de sumidero en hormigón polímero, colocada sobre la pequeña losa de mortero final previa al pavimento, previa creación de rebaje en la misma, tipo MEA DRAIN traffic.

C38: Cazoleta sífónica de EPDM en Ø110 con salida vertical con para gravilla, tipo "Cazoletas Sisplast 110"
C39: Conducto de ventilación realizado en fibra de vidrio de alta densidad, con acabado exterior en chapa de aluminio, aislado por el exterior con malla de fibra de vidrio del tipo IBR, tipo "Climaver Plus R" de Isover,
C40: Tapa de chimenea en hormigón, realizada en obra.



DET 11



- COMPOSICIÓN DEL CERRAMIENTO -

ACABADOS (suelos y techos)

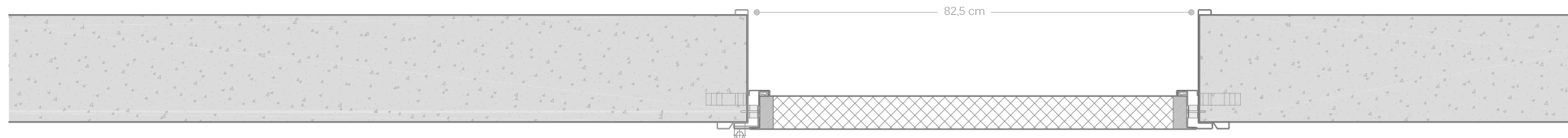
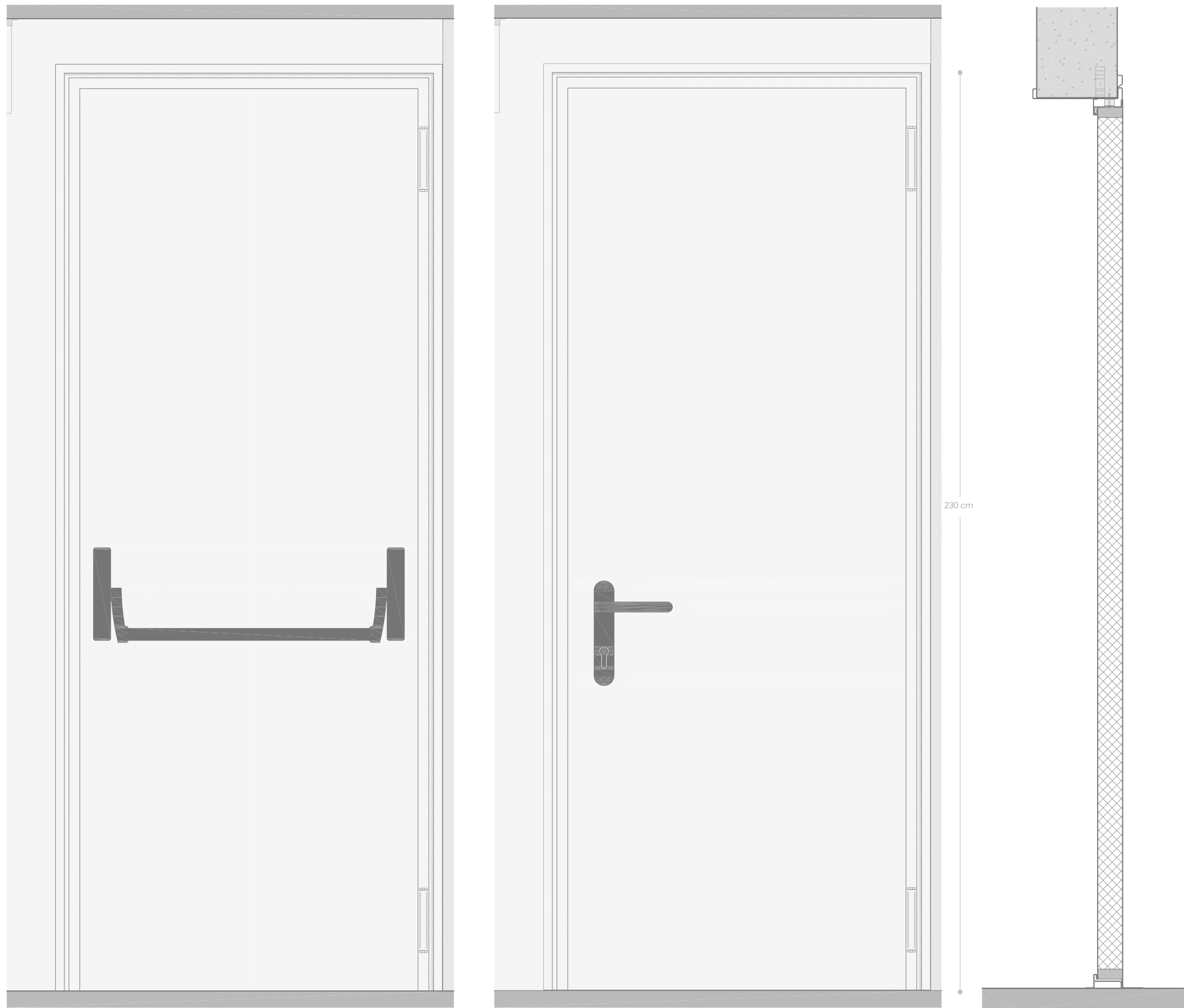
A07(b): Aislante en lana mineral semirrígida ISOVER, tipo "Arena", 120 mm espesor.
A09: Placa de espesor 12,5 mm Knauf, tipo Aquapanel Indoor, H1 para humedades elevadas controladas.
A12: Paneles de MDF perforados, con acabado en melamina (de coloración cerezo intenso), de 12,5 mm de espesor.
A13: Fijación oculta, del tipo de la marca Armstrong "Wood concealed", montada a perfiles metálicos anclados al forjado consistente en horquillas y varillas roscadas.
A14: Pedestales Knauf, compuestos de un elemento de soporte inferior y una cabeza, en acero galvanizado, de altura regulable desde 23 hasta 225 mm.
A15: Placa Tecnosol estandarizada de 1200 x 600 x 32 mm de espesor, de yeso y yeso-FGD mezclados con fibras celulósicas de papel reciclado y cartón, con protección al fuego A1 (no combustible).
A16: Pegamento para paneles encolados de agregados minerales tipo "JOWAPUR", de Knauf, recomendado para la instalación del suelo propuesto.
A17: Placa Tecnosol estandarizada de 1200 x 600 x 10,5 mm de espesor, de yeso y yeso-FGD mezclados con fibras celulósicas de papel reciclado y cartón, con protección al fuego A1 (no combustible).

CERRAMIENTOS (muros, tabiques, fachadas, cubiertas)

C05: hormigón celular de regularización y pendiente, con designación HC250.
C06: capa separadora realizada en lámina de polietileno flexible, de 0,2mm de espesor.
C07: membrana impermeabilizante bituminosa, tipo ESTERDAN 40 P ELAST.
C08: capa separadora realizada con geotextil no tejido, tipo DANOFELT PY 200.
C09: aislante térmico XPS para cubierta, tipo URSA XPS NV L, de espesor total 120 mm (conseguido mediante la unión de planchas de 80 y 40 mm).
C10: pequeña losa de mortero de 40 mm.
C11: adhesivo cementoso del tipo C2 TE S1 por la EN 12004, tipo ONE-FLEX.
C12: pavimento terminado en baldosa cerámica rugosa para exteriores, tipo STON-KER Cascais Natural Clase Blanco. CS3.
C13: Tabiquería autoportante compuesta por aislante en lana mineral semirrígida ISOVER, tipo "Arena", 50 mm espesor. (x2), colocado entre la perfilera de acero S275JR galvanizado conformado en frío, acabada en paneles semirrígidos de yeso, clase H1, tipo Aquapanel indoor de Knauf, colocando dos de ellos a cada lado (12,5 mm x 2). SI EI 120. HrPv: 53 dB
C14: Perfil tubular 59,4 x 59,4 x 2 mm, largo en función de las necesidades, en acero galvanizado.
C15: Cor 70 CC16 RPT, ventana abisagrada de 70 mm, con rotura de puente térmico. Rw=46dB, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua y resistencia al viento clase 5. Transmitancia de marco de 1,7 W/m2K.
C17: planchas exteriores cerámicas, prensadas en seco, modelo KRION, creadas a partir de matrices diseñadas en proyecto para su perforación.
C18: perfil horizontal en T, el cual sirve de sujeción para las baldosas cerámicas. Aleación 6005 T6, en aluminio, y perfil T 100.70.2.7.
C19: perfil L 200, de dimensiones 200 x 100 x 10 mm, y largo 25 cm, en acero S275JR, que sirve como sujeción de los perfiles T.
C20: bandeja metálica perforada sobre marco de la ventana.
C21: repisa de la ventana diseñada con aislante en lana mineral semirrígida ISOVER, tipo "Arena", 50 mm espesor. , colocado entre la perfilera de acero "C" S275JR galvanizado conformado en frío, e=50mm acabada en paneles semirrígidos de yeso, clase H1, tipo Aquapanel indoor de Knauf.
C22: Alicatado con mortero cola flexible.
C23: Banda impermeable en esquina, tipo polietileno 0,2 mm.
C24: Relleno con espuma de poliuretano.

CONSTRUCCION - SUMIDERO, VENTILACIÓN

f a b L A B 12
Brenlla Ramos, Brais Mantiñán Campos, Carlos
NO E 1 / 10 ol 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 cm | CON



- P03, PUERTA CORTAFUEGOS DICONA -

MODELO DELTA - COMPOSICIÓN

Es una puerta de una hoja conformada y ensamblada sin soldaduras, dispone de una clasificación EI260. Acero prelacado de color blanco.

Partes:

Estructura constituida con 2 planchas de acero galvanizado con protección antifinger de 0,7 mm de espesor ensambladas sin soldaduras. La protección antifinger le confiere mayor resistencia a la oxidación y permite pintar directamente sin aplicar imprimación.

Interior compuesto por una combinación de materiales aislantes ignífugos de 62 mm de espesor.

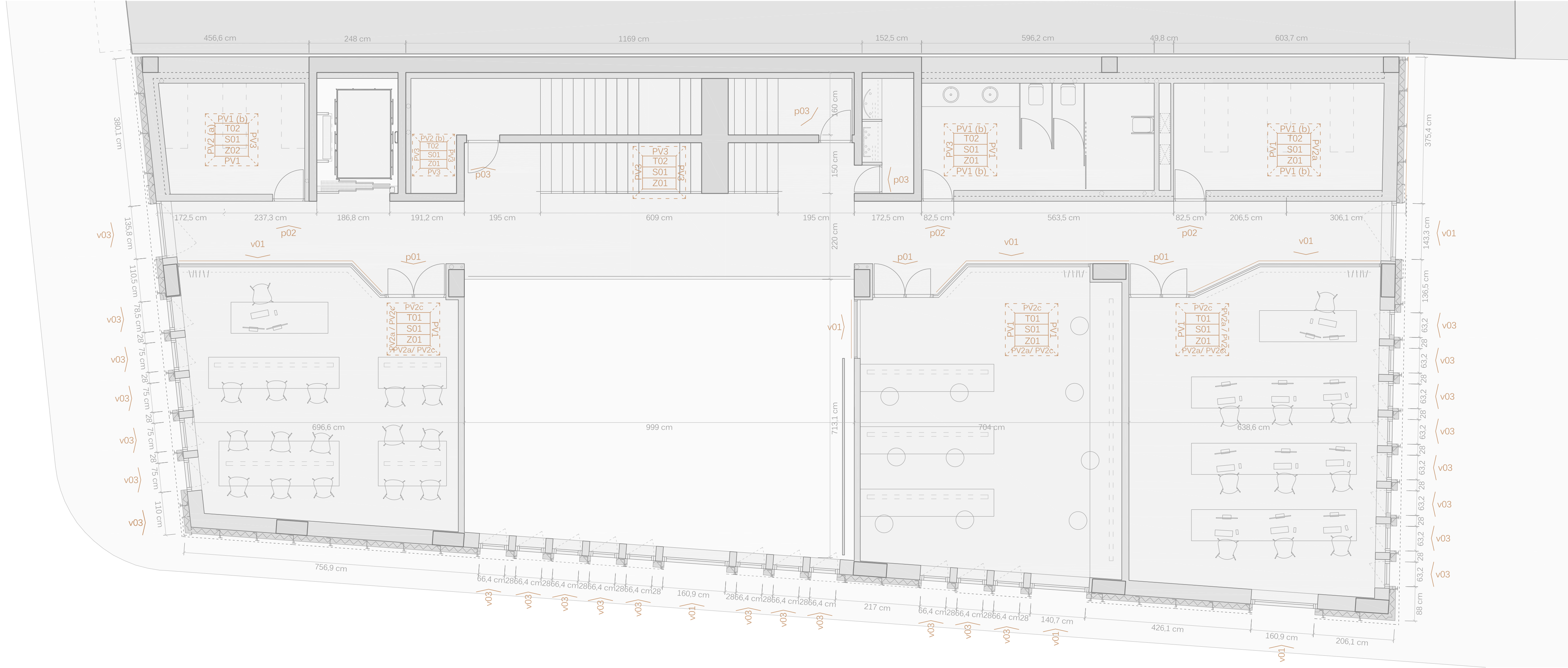
Monta dos bisagras de doble pala fabricadas con acero de 3 mm de espesor, con marcado CE.

El conjunto se completa con bulón antipalanca que le proporciona mayor seguridad mecánica. El sistema de cierre esta compuesto por cerradura reversible.



CARPINTERÍAS - PUERTAS PARA INCENDIOS

f a b L A B 14
Brenlla Ramos, Brais Mantiñán Campos, Carlos
Nº E 1 / 10 ol 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 cm | CON



SUELOS

S01: Pavimento de baldosa cerámica compuesto por: lámina de polietileno e = 0,2 mm sobre forjado, panel rígido de lana de roca ISOVER, e = 20 mm, otra lámina de polietileno, mortero e = 40 mm, adhesivo base cementosa e = 6mm tipo One Flex y baldosa cerámica "Arizona Caliza Antislip P", con CR, 3.596 x 596 x 10,5 mm, Junta de 1,5 mm, sellada con material suministrado por fabricante para acabado continuo.

TECHOS

T01: Falso techo en paneles MDF perforados, acabado en melamina (de coloración cerezo intenso), e = 12,5 mm, anclados a la estructura de falso techo mediante fijación oculta, del tipo de la marca Armstrong "Wood concealed", con perfiles metálicos anclados al forjado consistente en horquillas y varillas roscadas. Paneles rígidos de lana de roca hidrofugada y aglomerada con resinas termoendurecibles, de 145 kg/m3 de densidad de 40 mm de espesor para aislamiento térmico y acústico, colocadas entre el forjado y los paneles del falso techo. Hn 64 dB, SI EI 120.

T02: Igual al anterior, pero en placas de yeso tipo "Gyplac", e = 12,5 mm.

PARTICIONES VERTICALES

PV1: Tabiquería autoportante compuesta por aislante en lana mineral semirígida ISOVER, tipo "Arena", 50 mm espesor, (x2), colocado entre la periferia de acero S275JR galvanizado conformado en frío, acabada en paneles semirígidos de yeso, clase H1, tipo Aquapanel indoor de Knauf, colocando dos de ellos a cada lado (12,5 mm x 2). SI EI 120, HnPv: 53 dB

PV1(B): Estos tabiques podrán también ser del tipo técnico, que son idénticos salvo en el espesor, debido a que los perfiles portantes se separan la distancia deseada para permitir el paso de instalaciones y se unen con placas especiales (ver detalles). SI EI 120, HnPv: 53 dB.

PV2: Paredes acabadas en placas de cartón yeso tipo "Gyplac", de 12,5 mm de espesor, tras las que nos podemos encontrar tres casos distintos:

PV2a/ el trasdosado que las aguenta autoportante compuesto por aislamiento térmico DANOPREN

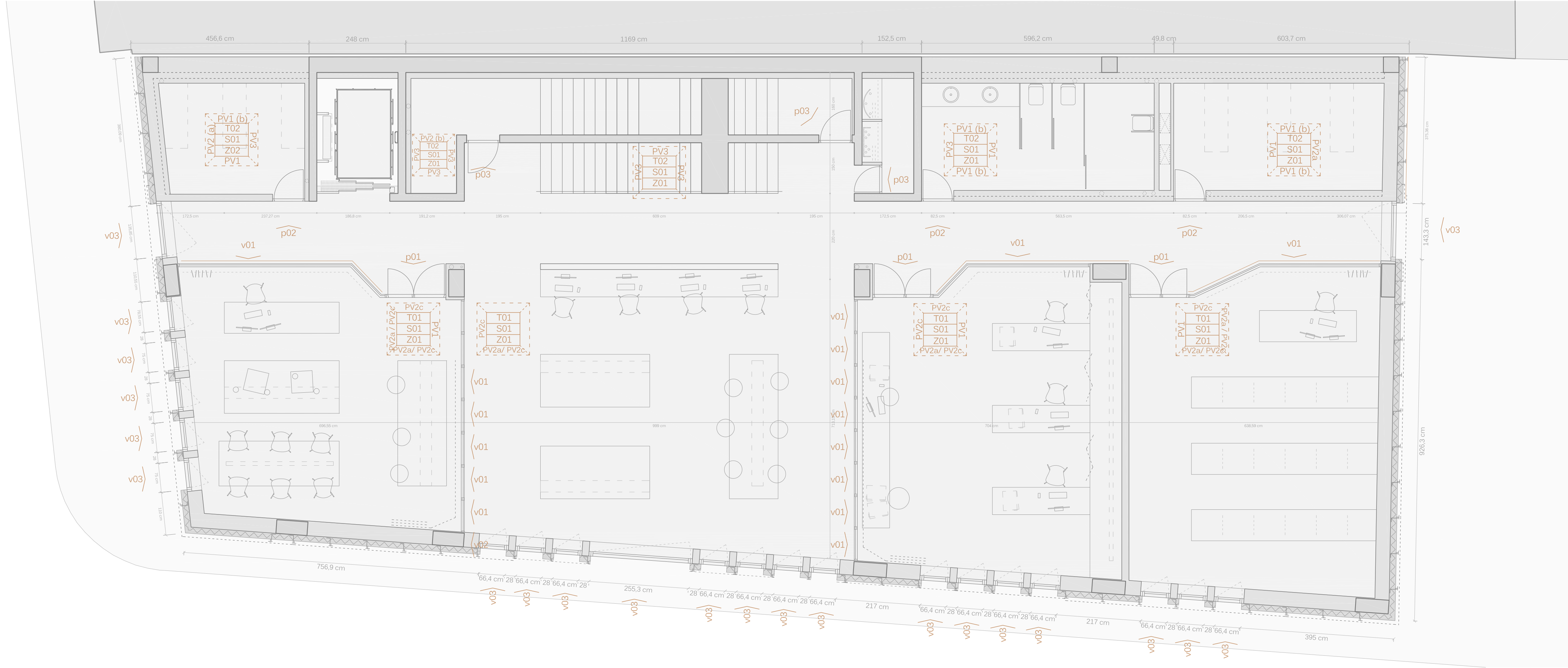
ZÓCALOS

terminación final, creando un conjunto unitario.

PV3: Muro de hormigón armado estructural, recubierto con mortero de yeso de 2 cm de espesor, tomado por ambas caras con placas de yeso tipo "Gyplac", de 12,5 mm de espesor, mediante pegamento de la misma marca, "pegamento revoque seco Gyplac".

Z01: Zócalo formado por pieza de madera perimetral en todo muro tipo PV1 y PV2, a excepción de los aseos

ACABADOS - PLANTA PRIMERA (fabLAB)



SUELOS

S01: Pavimento de baldosa cerámica compuesto por: lámina de polietileno e = 0,2 mm sobre forjado, panel rígido de lana de roca ISOVER, e = 20 mm, otra lámina de polietileno, mortero e = 40 mm, adhesivo base cementosa e = 6mm tipo One Flex y baldosa cerámica "Arizona Caliza Antislip P", con CR, 3.596 x 596 x 10,5 mm. Junta de 1,5 mm, sellada con material suministrado por fabricante para acabado continuo.

TECHOS

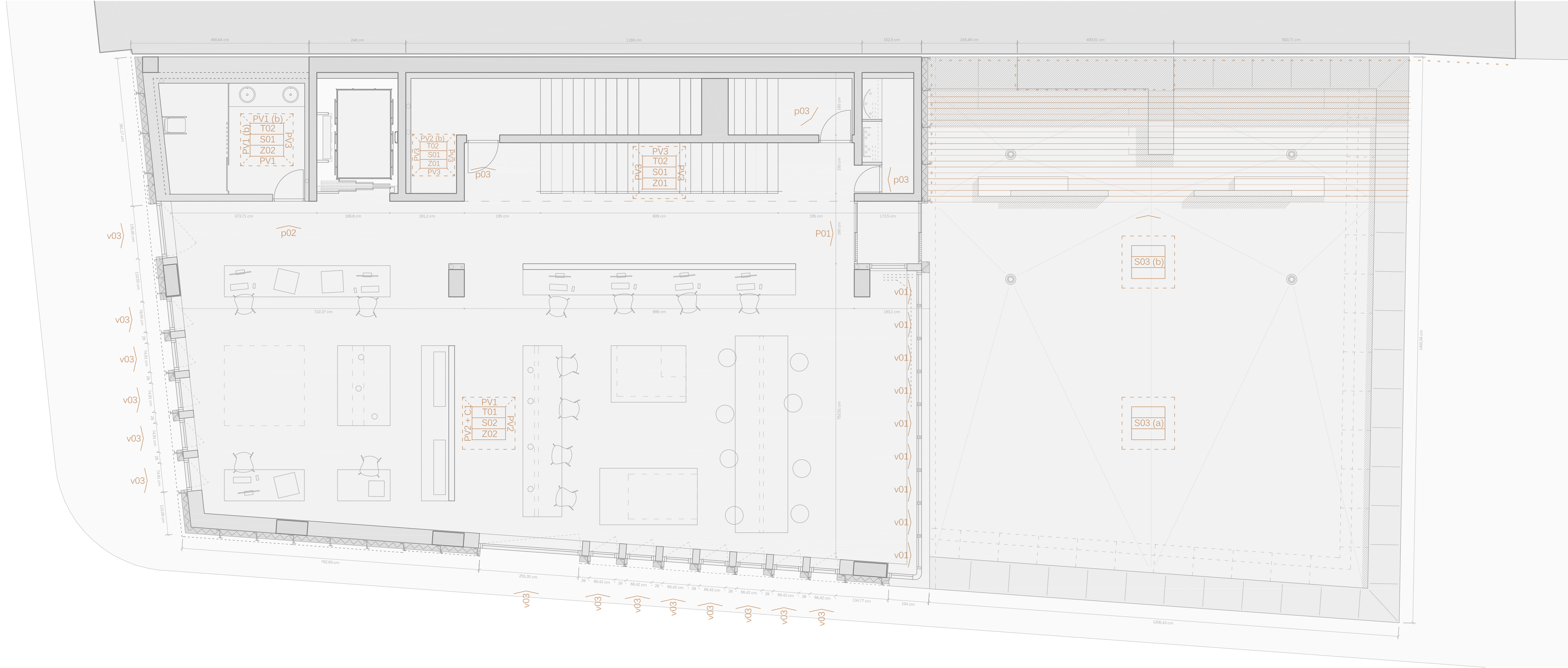
T01: Falso techo en paneles MDF perforados, acabado en melamina (de coloración cerezo intenso), e = 12,5 mm, anclados a la estructura de falso techo mediante fijación oculta, del tipo de la marca Armstrong "Wood concealed", con perfiles metálicos anclados al forjado consistente en horquillas y varillas roscadas. Paneles rígidos de lana de roca hidrofugada y aglomerada con resinas termoendurecibles, de 145 kg/m3 de densidad de 40 mm de espesor para aislamiento térmico y acústico, colocadas entre el forjado y los paneles del falso techo. Hn 64 dB, SI EI 120.
T02: Igual al anterior, pero en placas de yeso tipo "Gyplac", e = 12,5 mm.

PARTICIONES VERTICALES

PV1: Tabiquería autoportante compuesta por aislante en lana mineral semirígida ISOVER tipo "Arena", 50 mm espesor (x2), colocado entre la periferia de acero S275JR galvanizado conformado en frío, acabada en paneles semirígidos de yeso, clase H1, tipo Aquapanel Indoor de Knauf, colocando dos de ellos a cada lado (12,5 mm x 2). SI EI 120, HnPv: 53 dB
PV1(B): Estos tabiques podrán también ser del tipo técnico, que son idénticos salvo en el espesor, debido a que los perfiles portantes se separan la distancia deseada para permitir el paso de instalaciones y se unen con placas especiales (ver detalles). SI EI 120, HnPv: 53 dB.
PV2: Paredes acabadas en placas de cartón yeso tipo "Gyplac", de 12,5 mm de espesor, tras las que nos podemos encontrar tres casos distintos:
PV2a/ el trasdosado que las aguenta autoportante compuesto por aislamiento térmico DANOPREN

ZÓCALOS

terminación final, creando un conjunto unitario.
PV3: Muro de hormigón armado estructural, recubierto con mortero de yeso de 2 cm de espesor, tomado por ambas caras con placas de yeso tipo "Gyplac", de 12,5 mm de espesor, mediante pegamento de la misma marca, "pegamento revoque seco Gyplac".
Z01: Zócalo formado por pieza de madera perimetral en todo muro tipo PV1 y PV2, a excepción de los aseos



SUELOS

S01: Pavimento de baldosa cerámica compuesto por: lámina de polietileno, e = 0,2 mm sobre forjado, panel rígido de lana de roca ISOVER, e = 20 mm, otra lámina de polietileno, mortero e = 40 mm, adhesivo base cementosa e = 6 mm tipo One Flex y baldosa cerámica "Arizona Caliza Antislip P", con CR, 3. 596 x 596 x 10,5 mm, Junta de 1,5 mm, sellada con material suministrado por fabricante para acabado continuo.

S01b: Idem al anterior, salvo por el espesor del aislante que es ahora 70 mm.

S02: Suelo técnico tipo "Tecnosol Plus", compuesto por dos placas de 1200 x 600 x 32 (inf) y 1200 x 600 x 10,5 (sup), pegadas con pegamento tipo "Knauf Jovapuro", y finalmente fijadas mediante grapadora de aire comprimido. Dispuesto en pedestales con separación máxima de 600 mm, salvo en los bordes o puntos singulares que será de 30. Tipo de pedestal M20, Clase de resbaladicidad 3. Nivel normalizado de ruido de impactos: 79 ΔLn,f,w,P [dB]. Diferencia de nivel normalizado en flancos: 55 Δn,f,w,P [dB].

S03 a: Pavimento de baldosa cerámica, compuesto por: hormigón celular de regularización y pendiente,

TECHOS

HC250, capa separadora en lámina de polietileno flexible, e = 0,2mm, membrana impermeabilizante bituminosa ESTERDAN 40 P ELAST, capa separadora en geotextil no tejido DANOFELT PY 200, aislante térmico XPS tipo URSA XPS NV L, de e = 120 mm (planchas de 80 y 40 mm), capa separadora de polietileno flexible, e = 0,2mm, pequeña losa de mortero de 40 mm, adhesivo cementoso C2 TE S1 por la EN 12004, tipo ONE-FLEX y pavimento en baldosa cerámica rugosa para exteriores, tipo (a) STON-KER Cascals Natural Clase Blanco (596 x 596 x 10,5 CR3).

S03 b: Idem al anterior, pero pavimento PARKER Clase Oxford Cognac (596 x 150 x 10,5 CR3).

T01: Falso techo en paneles MDF perforados, acabado en melamina (de coloración cerezo intenso), e = 12,5 mm, anclados a la estructura de falso techo mediante fijación oculta, del tipo de la marca Armstrong "Wood concealed", con perfiles metálicos anclados al forjado consistente en horquillas y varillas roscadas. Paneles rígidos de lana de roca hidrofuada y aglomerada con resinas termoendurecibles, de 145 kg/m3 de densidad de 40 mm de espesor para aislamiento térmico y acústico, colocadas entre el forjado y los paneles del falso

PARTICIONES VERTICALES

techo, Hrr 64 dB, SI EI 120.

T02: Falso techo en placas de yeso tipo "Gyplac", e = 12,5 mm, anclados a la estructura de falso techo mediante fijación oculta, del tipo de la marca Armstrong "Wood concealed", con perfiles metálicos anclados al forjado consistente en horquillas y varillas roscadas. Paneles rígidos de lana de roca hidrofuada y aglomerada con resinas termoendurecibles, de 145 kg/m3 de densidad de 40 mm de espesor para aislamiento térmico y acústico, colocadas entre el forjado y los paneles del falso techo.

PV2: Paredes acabadas en placas de cartón yeso tipo "Gyplac", de 12,5 mm de espesor, tras las que nos podemos encontrar tres casos distintos:

PV2a/ el trasdosado que las aguenta autoportante compuesto por aislamiento térmico DANOPREN XPS TR (50 mm), colocado entre la perflería de acero S275JR galvanizado conformado en frío, tras lo que va un muro compuesto por bloques de termoarcilla (14 cm + 14 cm con cámara intermedia de 1 cm, o 29 cm monolítico) y finalmente el aislante exterior y la fachada Kiron como se describe en los detales constructivos.

PV2b/ el trasdosado que las aguenta autoportante compuesto por aislamiento térmico DANOPREN XPS TR (120 mm), colocado entre la perflería de acero S275JR galvanizado conformado en frío, tras lo que va una pequeña cámara de aire de 15 mm sin ventilar y un muro de hormigón armado de 40 cm de espesor.

PV1(B): Estos tabiques podrán también ser del tipo técnico, que son idénticos salvo en el espesor, debido a

ZÓCALOS

PV2c/ un pilar justo detrás de las placas de yeso, y luego el posible (depende de la posición del pilar) aislante exterior y la fachada Kiron descritos en los detalles constructivos. Cuando no haya trasdosado, como en este caso, las placas se deben de montar adheridas directamente al soporte con pegamento Gyplac. En todo caso, el acabado último siempre es una placa de yeso, que puede recibir pintura blanca como terminación final, creando un conjunto unitario.

PV3: Muro de hormigón armado estructural, recubierto con mortero de yeso de 2 cm de espesor, tomado por ambas caras con placas de yeso tipo "Gyplac", de 12,5 mm de espesor, mediante pegamento de la misma marca, "pegamento revoque seco Gyplac".

Z01: Zócalo formado por pieza de madera perimetral en todo muro tipo PV1 y PV2, a excepción de los aseos

Z02:

ACABADOS - PLANTA CUARTA (fabLAB)

fabLAB25

Brenlla Ramos, Brais Mantinián Campos, Carlos

Nº E 1 / 70 0,35 0,7 1,4 2,1 2,8 3,5 m CON