

PLANOS CONSTRUCCIÓN:

C00 ----- SECCIÓN A-A'

C01 ----- DETALLES 1

C02 ----- DETALLES 2

C03 ----- DETALLES 3

C04 ----- DETALLES 4

C05 ----- DETALLES 5

C06 ----- DETALLES 6

C07 ----- DETALLES 7

C08 ----- ACABADOS Y TABIQUERÍA PLANTA ACCESO (BAJO CLAUSTRO)

C09 ----- ACABADOS Y TABIQUERÍA PLANTA BAJA

C10 ----- ACABADOS Y TABIQUERÍA PLANTA PRIMERA

C11 ----- ACABADOS Y TABIQUERÍA PLANTA SEGUNDA

C12 ----- ACABADOS Y TABIQUERÍA PLANTA TERCERA

C13 ----- ESCALERAS EN PLANTA

C14 ----- ESCALERAS EN PLANTA

C15 ----- SECCIÓN ESCALERAS

C16 ----- 3D ESCALERAS

C17 ----- CARPINTERÍAS PLANTA ACCESO (BAJA CLAUSTRO)

C18 ----- CARPINTERÍAS PLANTA BAJA

C19 ----- CARPINTERÍAS PLANTA PRIMERA

C20 ----- CARPINTERÍAS PLANTA SEGUNDA

C21 ----- CARPINTERÍAS PLANTA TERCERA

C22 ----- DETALLES CARPINTERÍA- VENTANAS

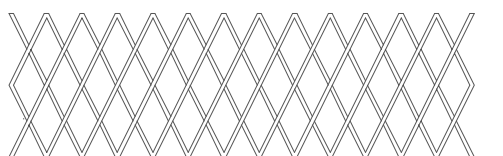
C23 ----- DETALLES CARPINTERÍAS -VENTANAS Y MUROS CORTINA

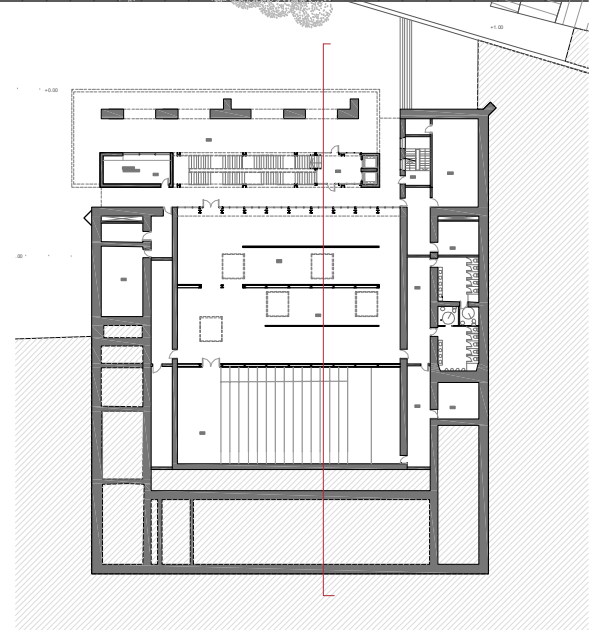
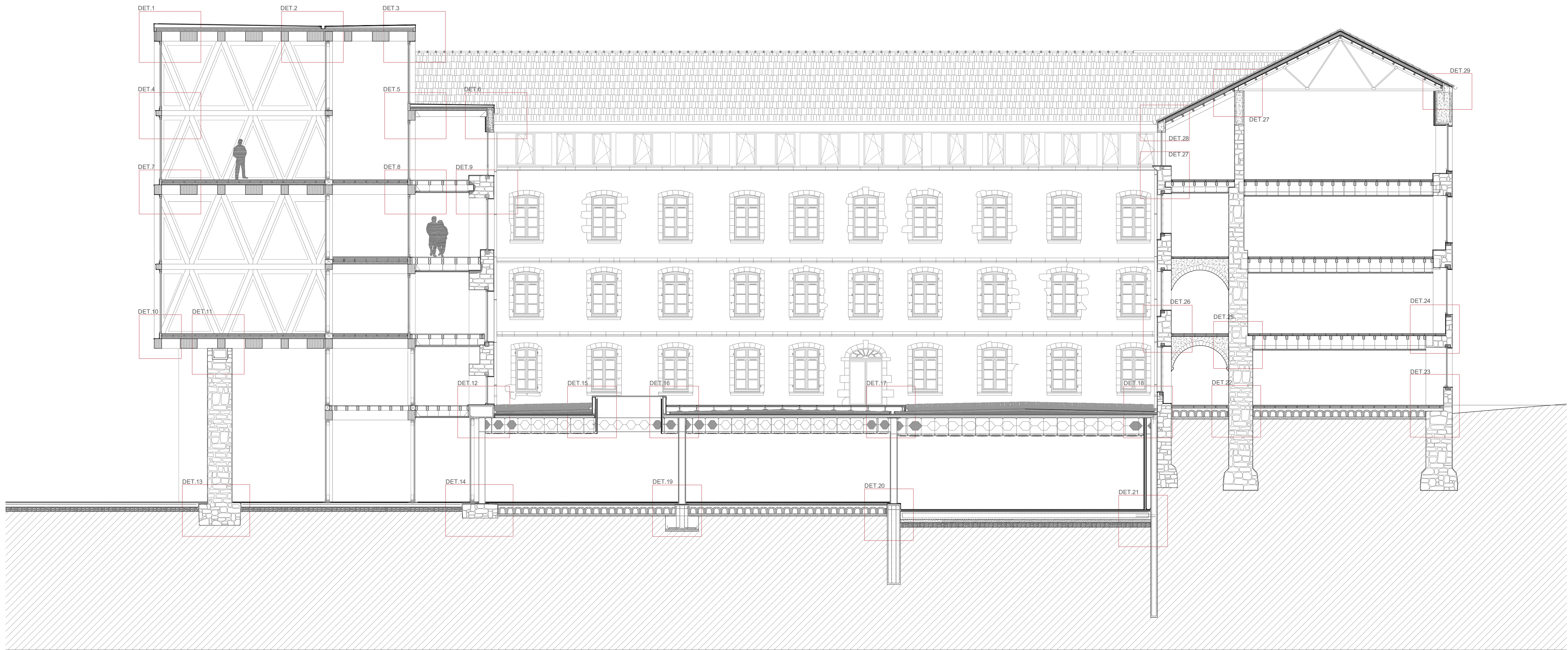
C24 ----- DETALLES CARPINTERÍAS - MUROS CORTINA

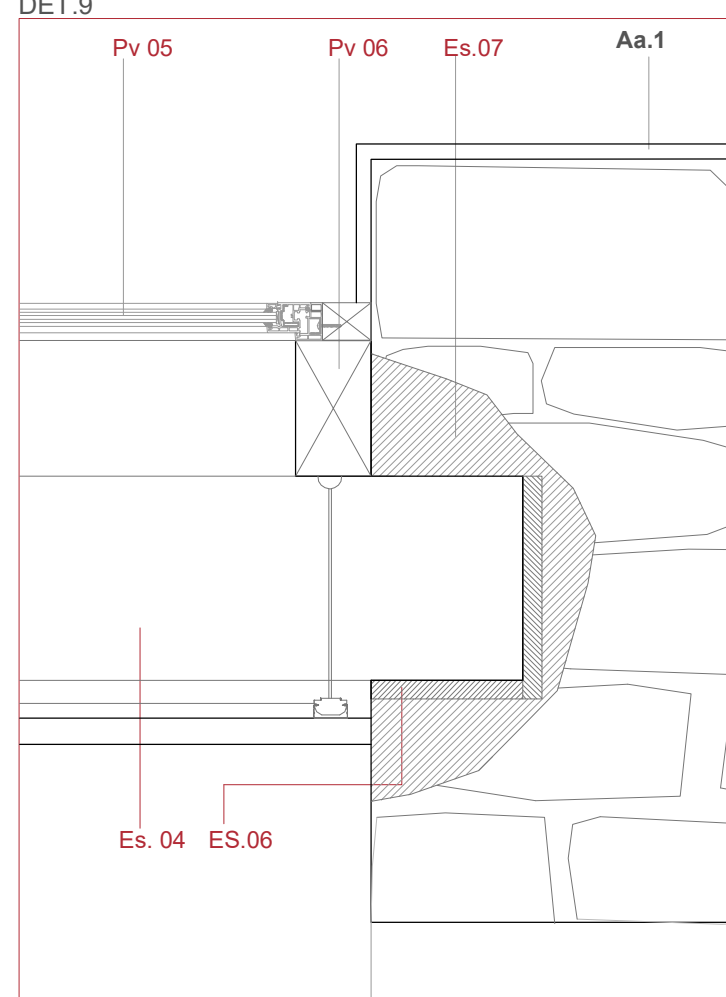
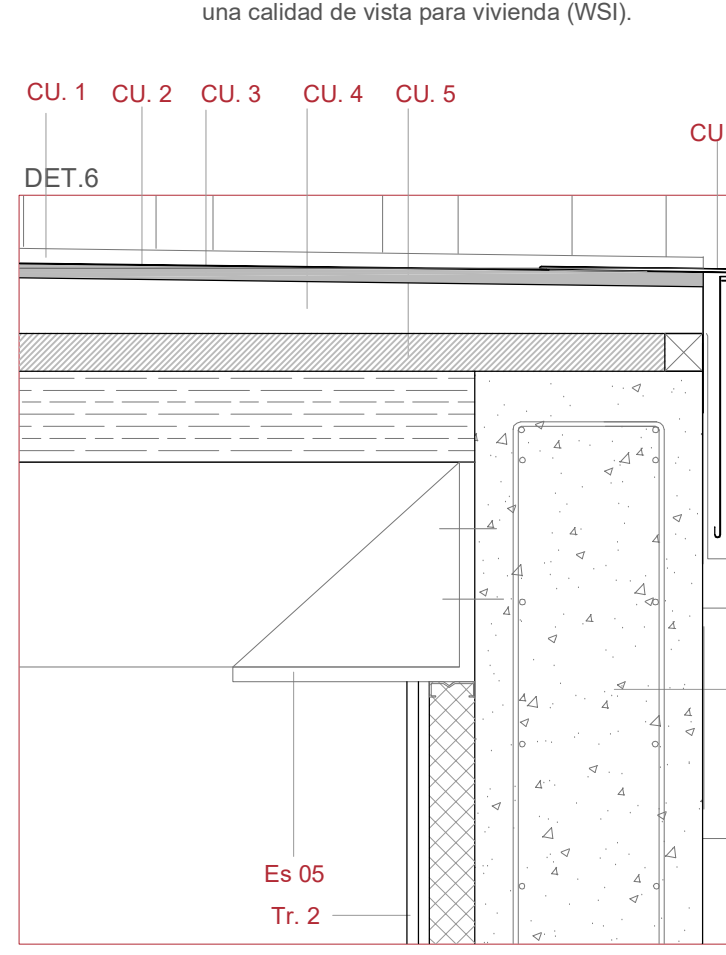
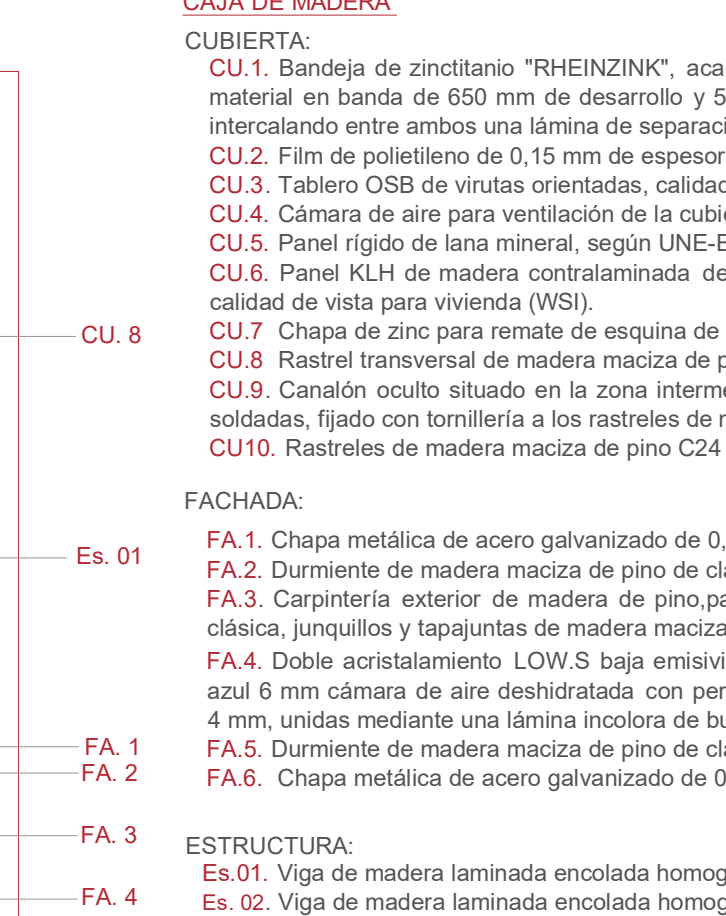
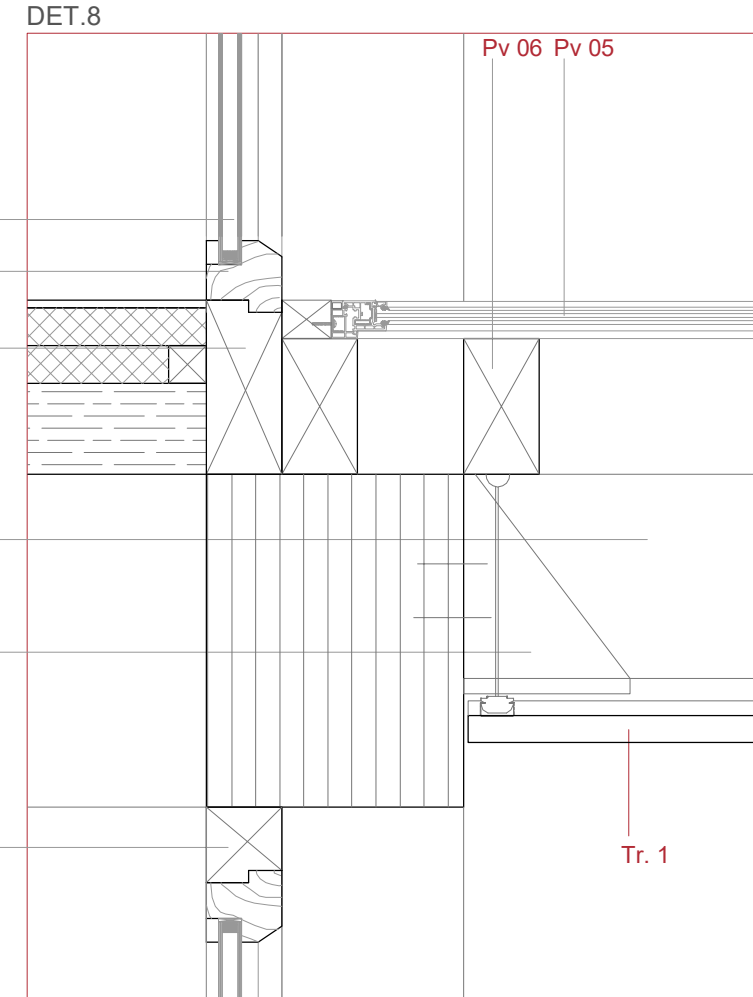
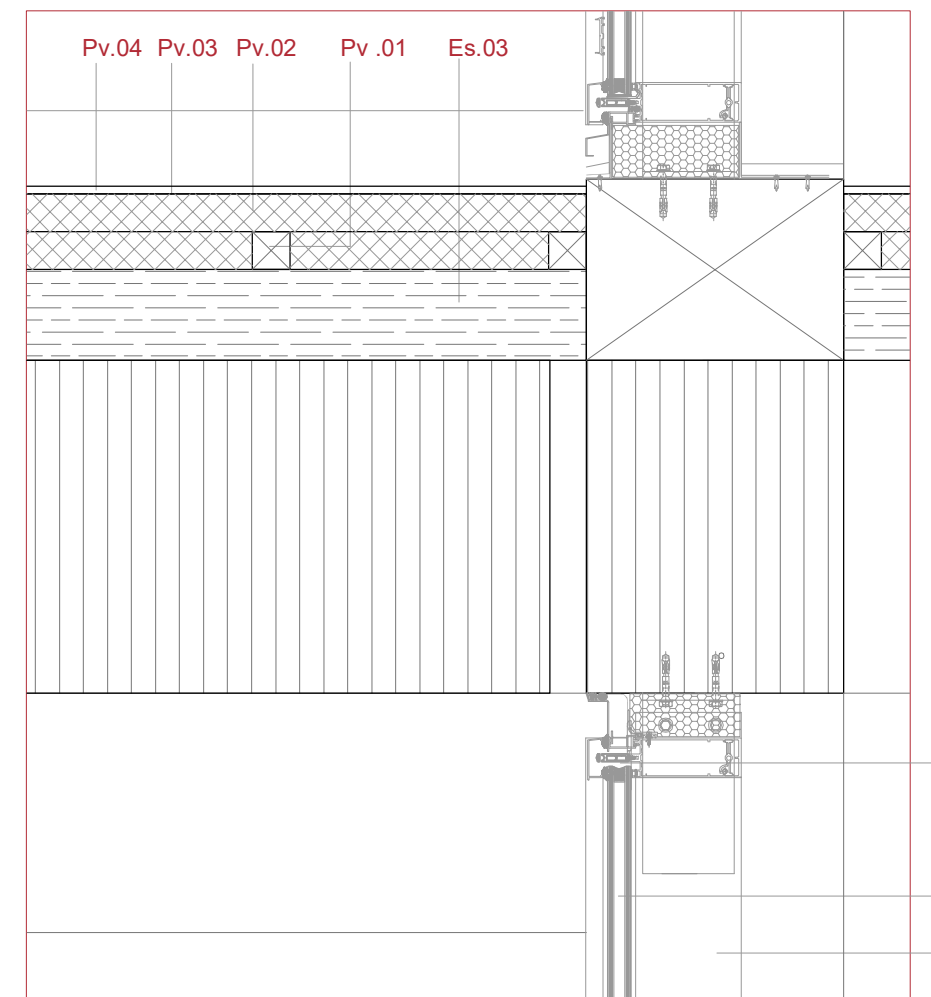
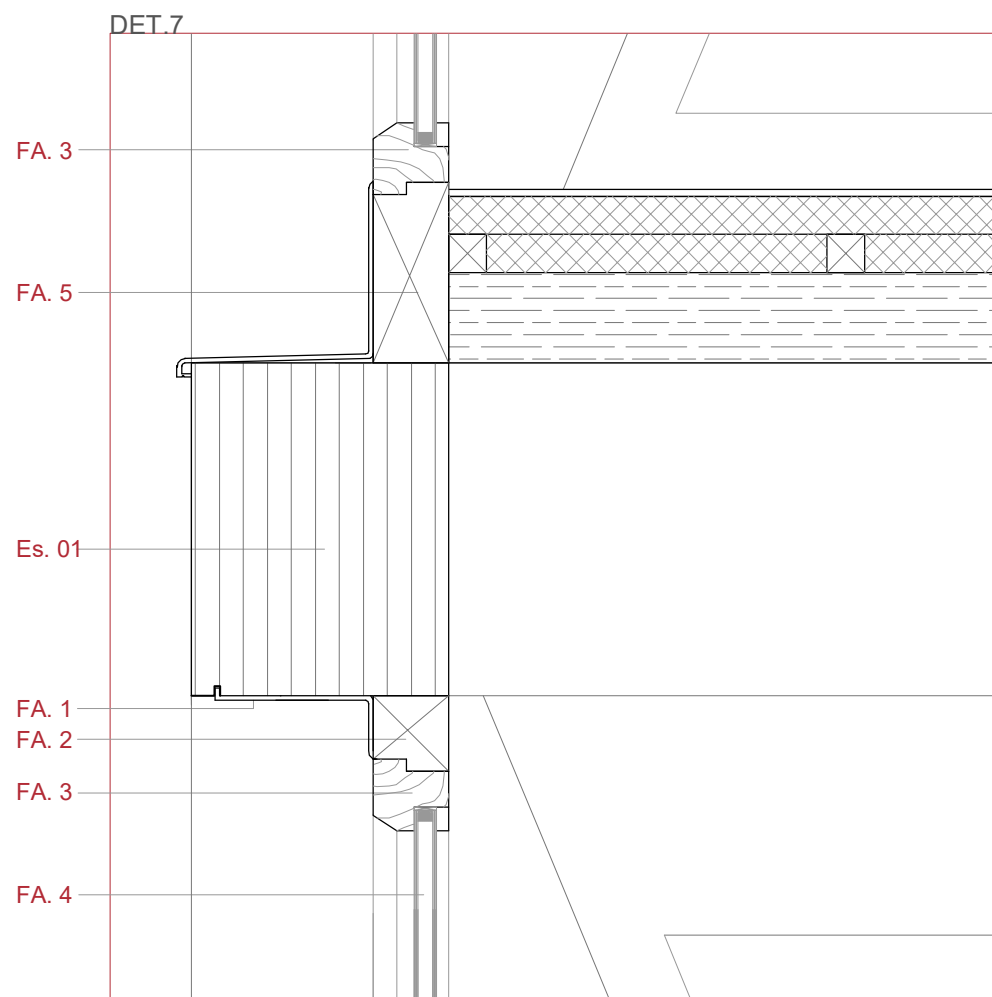
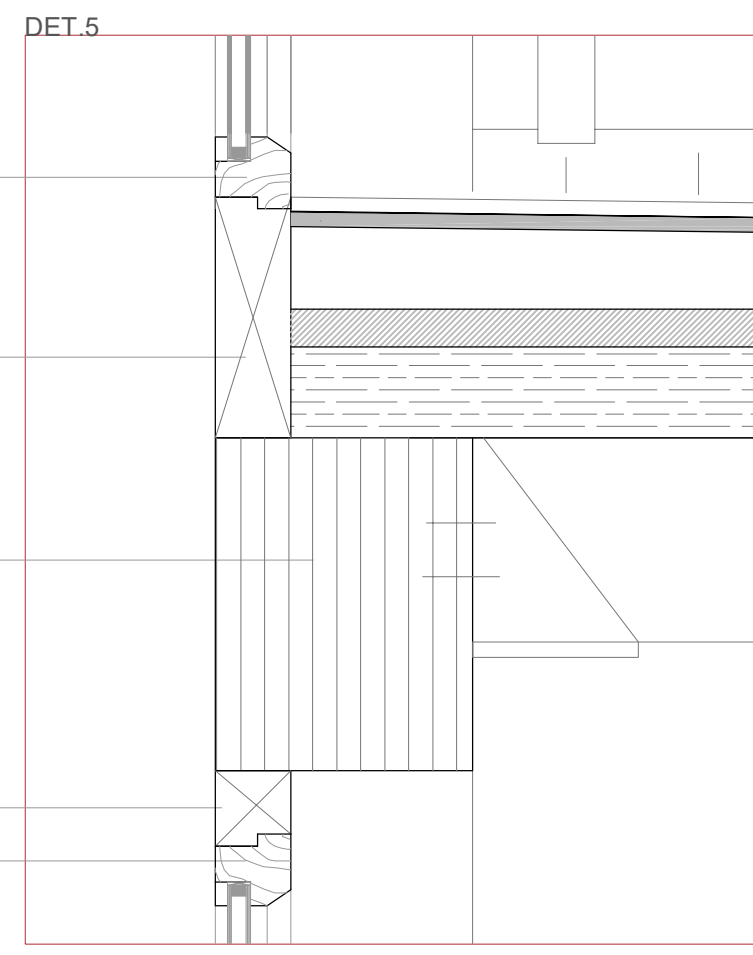
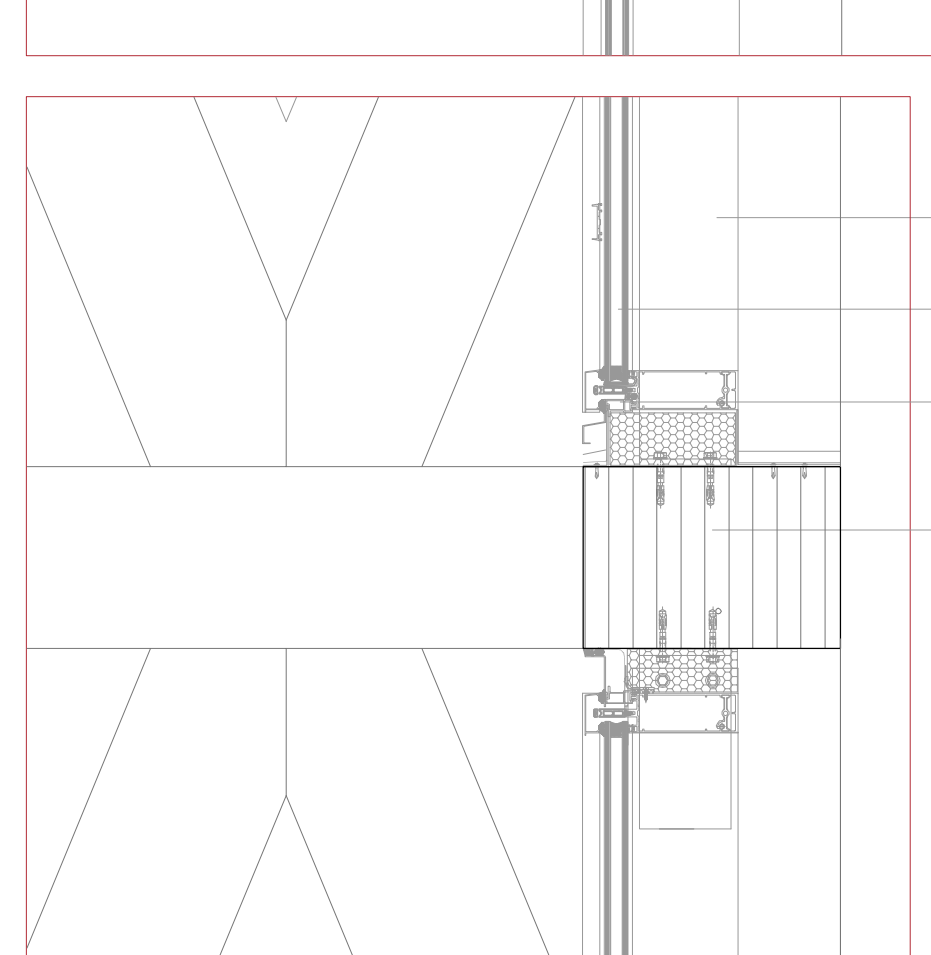
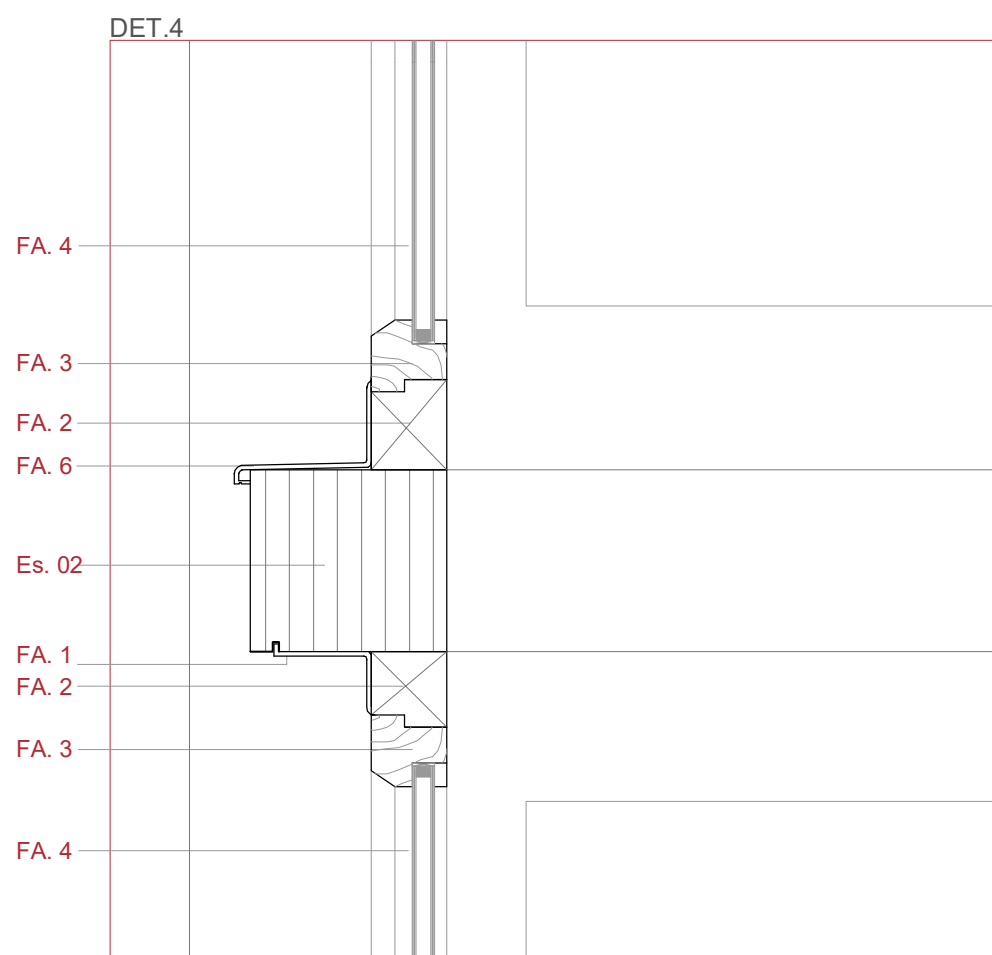
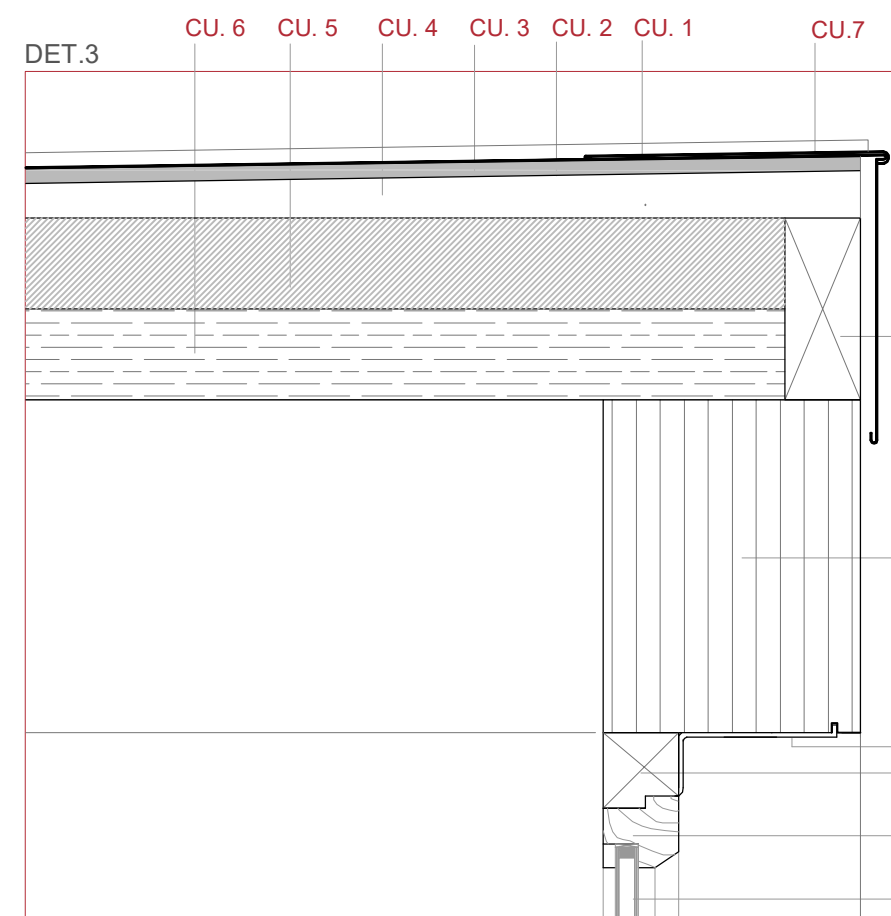
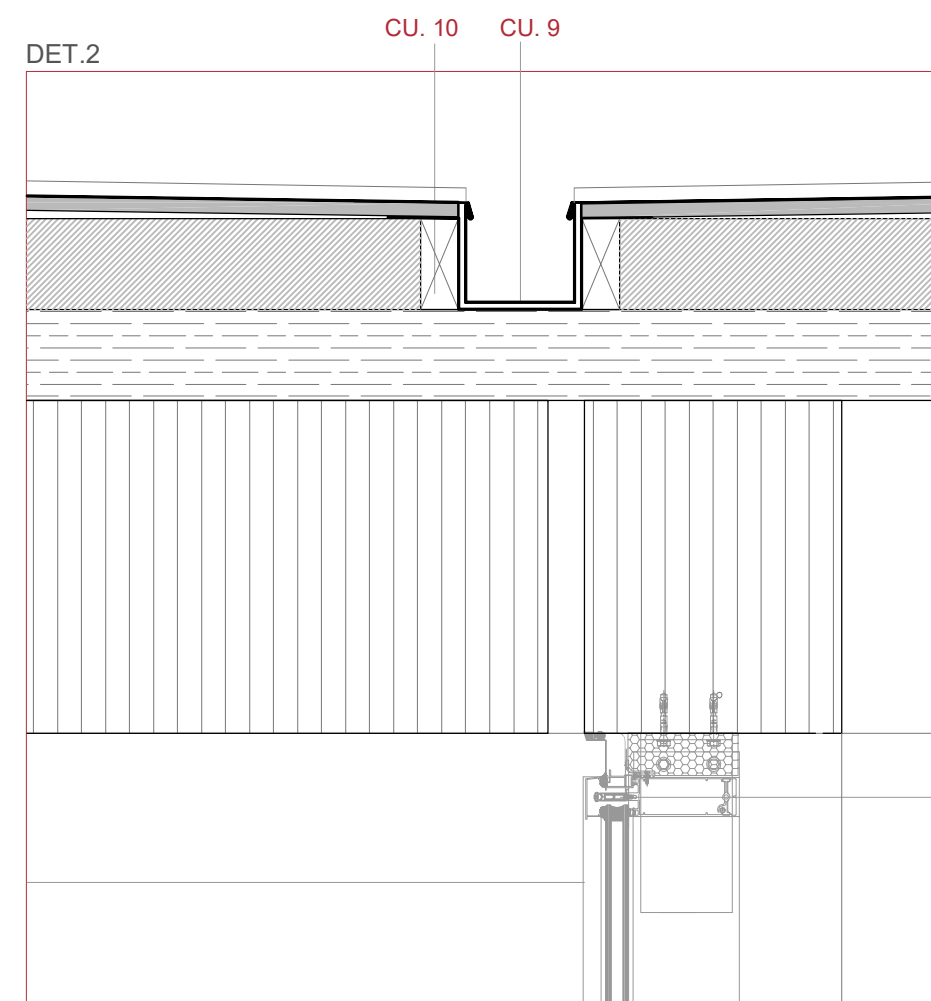
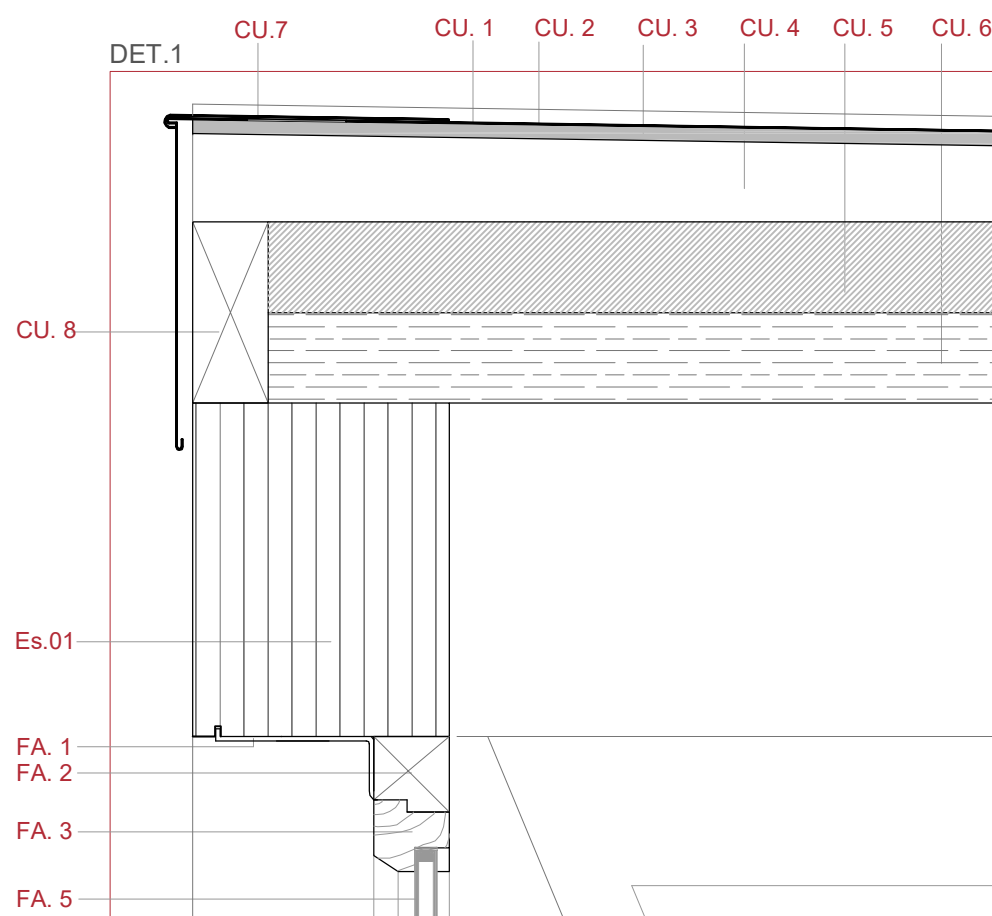
C25 ----- DETALLES CARPINTERÍAS - VENTANAS CAJA DE MADERA

C26 ----- DETALLES CARPINTERÍAS PLANTA Y ALZADO

C27 ----- DETALLES CARPINTERÍAS PLANTA Y ALZADO







**CAJA DE MADERA**

**CUBIERTA:**

- CU.1. Bandeja de zincitiano "RHEINZINK", acabado natural, de 0,7 mm de espesor, de 10 m de longitud máxima, fabricada según el sistema de junta alzada de 25 mm de altura, a partir de material en banda de 650 mm de desarrollo y 580 mm entre ejes, unión longitudinal de bandejas mediante engatillado doble, fijada mecánicamente sobre tablero OSB de virutas orientadas intercalando entre ambos una lámina de separación estructurada.
- CU.2. Film de polietileno de 0,15 mm de espesor y 138 g/m<sup>2</sup> de masa superficial.
- CU.3. Tablero OSB de virutas orientadas, calidad hidrófuga 3, de 22 mm de espesor.
- CU.4. Cámara de aire para ventilación de la cubierta de 6 cm de espesor dispuesta entre rastreles de madera maciza de pino.
- CU.5. Panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 120 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK).
- CU.6. Panel KLH de madera contralaminada de e=12cm, 273 cm de ancho y 5,5 kN / m<sup>2</sup>, formada por 5 placas de madera de pino encoladas cruzadas, categoría de resistencia C24 y una calidad de vista para vivienda (WSI).
- CU.7. Chapa de zinc para remate de esquina de cubierta, con formación de goterón.
- CU.8. Rastrel transversal de madera maciza de pino C24 tratada en autoclave de 10x17cm.
- CU.9. Canaón oculto situado en la zona intermedia del faldón, de piezas preformadas de plancha de zinc de 1,60 mm de espesor y 1250 mm de desarrollo y babero de plomo, con uniones soldadas, fijadas con tornillería a los rastreles de madera.
- CU.10. Rastreles de madera maciza de pino C24 de 5x10cm de sección para fijación de canaón

**FACHADA:**

- FA.1. Chapa metálica de acero galvanizado de 0,7 mm de espesor para formación de vierteaguas.
- FA.2. Durmiente de madera maciza de pino de clase resistente C24 y dimensiones 10x10cm
- FA.3. Carpintería exterior de madera de pino, para fijo, en cerramiento de fachada compuesto por tres hojas perimetrales formando un triángulo, marco de 90x78 mm de sección, moldura clásica, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm
- FA.4. Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", conjunto formado por vidrio exterior Templalite Azur.lite color azul 6 mm cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 18 mm, y vidrio interior laminar LOW.S 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo.
- FA.5. Durmiente de madera maciza de pino de clase resistente C24 y dimensiones 10x24cm
- FA.6. Chapa metálica de acero galvanizado de 0,7 mm de espesor y 1,5 % de pendiente para formación de vierteaguas inferior.

**ESTRUCTURA:**

- Es.01. Viga de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 34x44 cm de sección, clase resistente GL-36h y tratamiento en autoclave.
- Es.02. Viga de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 24x26 cm de sección, clase resistente GL-36h y tratamiento en autoclave.
- Es.03. Panel KLH de madera contralaminada de e=12cm, 273 cm de ancho y 5,5 kN / m<sup>2</sup>, formada por 5 placas de madera de pino encoladas cruzadas, categoría de resistencia C24 y una calidad de vista para vivienda (WSI).

- Es.04. Viga de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 15 x27 cm de sección, clase resistente GL-36.
- Es.05. Elemento metálico de unión y apoyo, para estructuras de madera, de acero con protección Fe/Zn 12c frente a la corrosión, colocados en obra.
- Es.06. Apoyo elastomérico laminar rectangular, compuesto por láminas de neopreno, sin armar, de 200x200 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, para apoyos estructurales elásticos.
- Es.07. Relleno de huecos en el muro de piedra tras realizar corte para vigas con SIKAGROUT 213.

**PARTICIONES:**

- Pi.1. Sistema para fachada ligera compuesto por módulos de dimensiones de 315x..... en aluminio extruido de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños
- Pi.2. Doble acristalamiento de seguridad (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.
- Pi.3. Montante de acero IPN 140 para sujeción de las carpinterías del muro cortina.

**TRASDOSADOS**

- Tr.1. Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico, sistema D147.es "KNAUF", formado por placas de yeso laminado, perforadas, Danoline acabado Contur, G1 Borde D "KNAUF" de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, con perfilería oculta.
- Tr.2. Trasdosado autoportante por la cara interior mediante panel doble de yeso laminado (e=15+15mm) sobre subestructura de acero galvanizado de 70mm con aislamiento térmico y acústico de lana de roca. Separación entre montantes 600mm. Espesor total trasdosado: 100mm

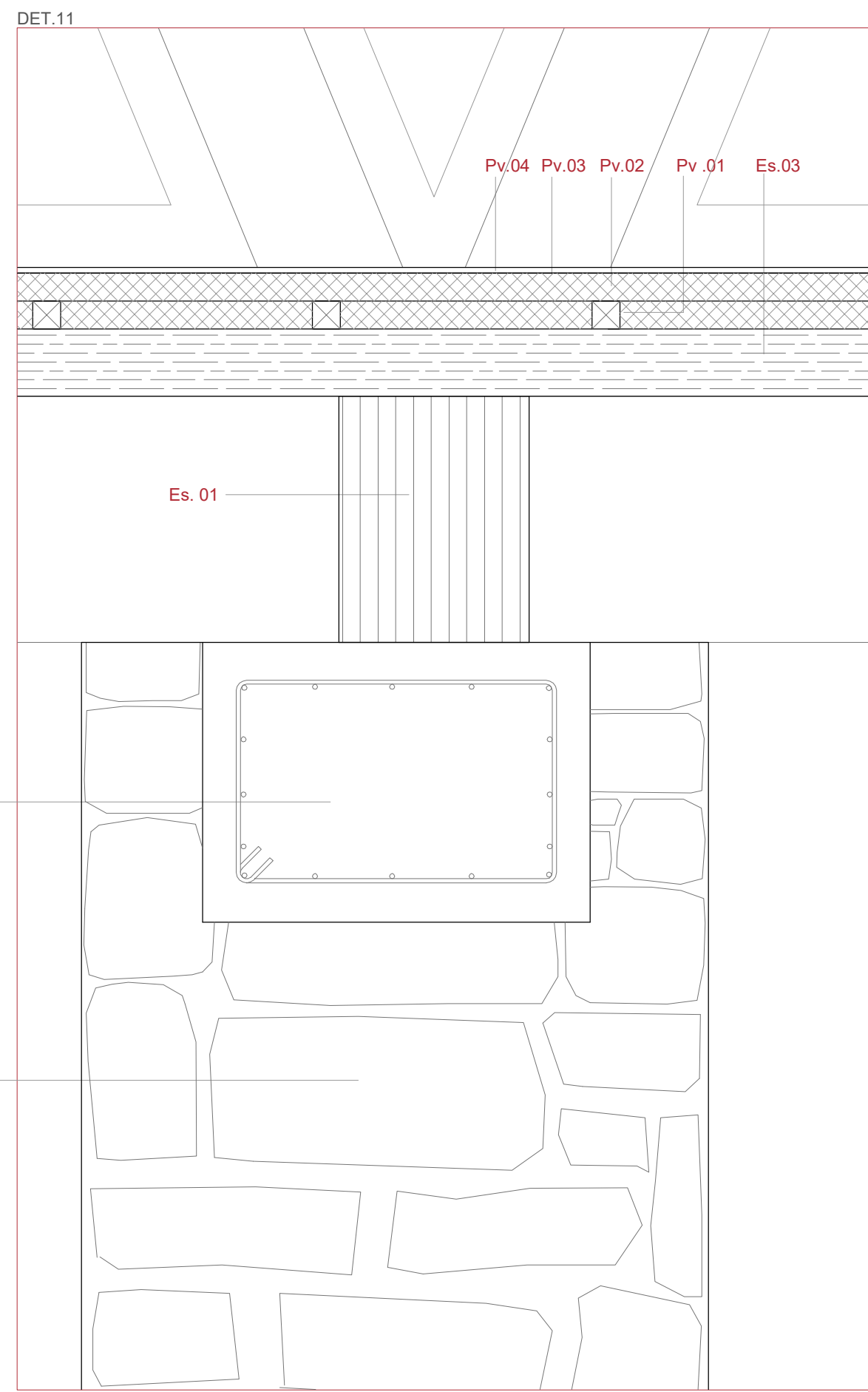
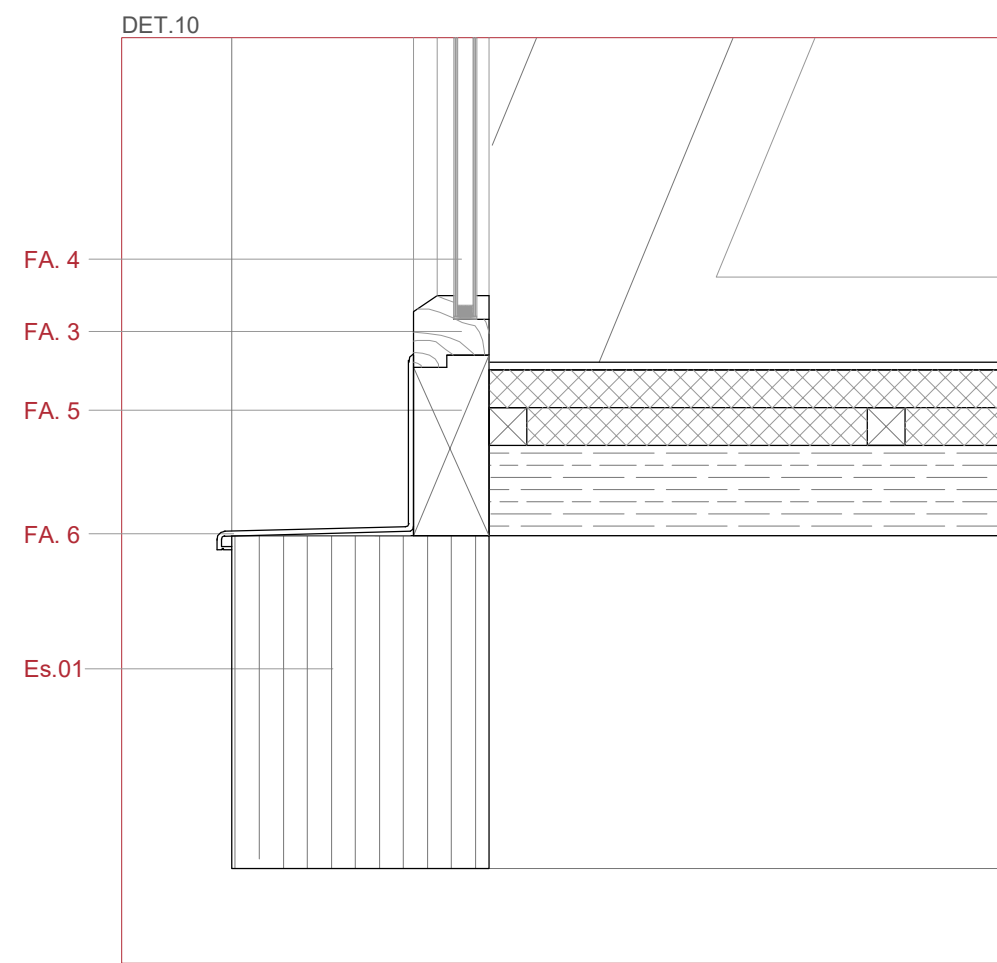
**ACABADOS**

- Pv.01. Rastreles de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 5x5 cm
- Pv.02. Panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica >0,55 m<sup>2</sup>K/W y conductividad térmica 0,036 W/(mK).
- Pv.03. Film de polietileno de 0,2 mm de espesor.
- Pv.04. Pavimento laminado, de lamas de 1200x190 mm, Clase 23: Doméstico intenso, resistencia a la abrasión AC3, formado por tablero base de HDF laminado decorativo en pino, ensamblado con adhesivo
- Pv.05. Vidrio laminar de seguridad, 6+6 mm, translúcido, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.
- Pv.06. Rastreles de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 10 x18 cm.
- Pv.07. Rastreles de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 10 x21 cm

**REHABILITACIÓN ANTIGUO COLEGIO:**

**FACHADA:**

- FA.1. Carpintería exterior de madera de pino, para ventana abisagrada, de apertura hacia el exterior, de 1160 x2300 mm, formada por marco de 68x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo U<sub>h,m</sub> = 1,43 W/(m<sup>2</sup>K), con clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco.
- FA.2. Durmiente de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 6x6cm para fijación de la carpintería de madera.
- FA.3. Dado de hormigón en masa de 20x15 cm
- FA.4. Vierteaguas de caliza Capri, en piezas de hasta 1100 mm de longitud, hasta 200 mm de anchura y 20 mm de espesor, con goterón, recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10 y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para piedra natural.
- FA.5. Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m<sup>2</sup>; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos.



#### CAJA DE MADERA

##### FACHADA:

- FA.1.** Chapa metálica de acero galvanizado de 0,7 mm de espesor para formación de vierteaguas.
- FA.2.** Durmiente de madera maciza de pino de clase resistente C24 y dimensiones 10x10cm
- FA.3.** Carpintería exterior de madera de pino, para fijo, en cerramiento de fachada compuesto por tres hojas perimetrales formando un triángulo, marco de 90x78 mm de sección, moldura clásica, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm
- FA.4.** Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", conjunto formado por vidrio exterior Templa.lite Azul.lite color azul 6 mm cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 18 mm, y vidrio interior laminar LOW.S 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo.
- FA.5.** Durmiente de madera maciza de pino de clase resistente C24 y dimensiones 10x24cm
- FA.6.** Chapa metálica de acero galvanizado de 0,7 mm de espesor y 1,5 % de pendiente para formación de vierteaguas inferior.

##### ESTRUCTURA:

- Es.01.** Viga de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 34x44 cm de sección, clase resistente GL-36h y tratamiento en autoclave.
- Es.02.** Viga de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 24x26 cm de sección, clase resistente GL-36h y tratamiento en autoclave.
- Es.03.** Panel KLH de madera contralaminada de e=12cm, 273 cm de ancho y **5,5 KN / m²**, formada por 5 placas de madera de pino encoladas cruzadas, categoría de resistencia C24 y una calidad de vista para vivienda (WSI).
- Es.04.** Viga de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 15 x27 cm de sección, clase resistente GL-36.
- Es.05.** Elemento metálico de unión y apoyo, para estructuras de madera, de acero con protección Fe/Zn 12c frente a la corrosión, colocados en obra.
- Es.06.** Apoyo elastomérico laminar rectangular, compuesto por láminas de neopreno, sin armar, de 200x200 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, para apoyos estructurales elásticos.
- Es.07.** Relleno de huecos en el muro de piedra tras realizar corte para vigas con SIKAGROUT 213.

##### PARTICIONES:

- Pi.1.** Sistema para fachada ligera compuesto por módulos de dimensiones de 315x..... en aluminio extruido de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños
- Pi.2.** Doble acristalamiento de seguridad (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.
- Pi.3.** Montante de acero IPN 140 para sujeción de las carpinterías del muro cortina.

##### TRASDOSADOS

- Tr.1.** Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico, sistema D147.es "KNAUF", formado por placas de yeso laminado, perforadas, Danoline acabado Contur, G1 Borde D "KNAUF" de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, con perfilera oculta.
- Tr.2.** Trasdoso autoportante por la cara interior mediante panel doble de yeso laminado (e=15+15mm) sobre subestructura de acero galvanizado de 70mm con aislamiento térmico y acústico de lana de roca. Separación entre montantes 600mm. Espesor total trasdosado: 100mm

##### ACABADOS

- Pv.01.** Rastreles de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 5x5 cm
- Pv.02.** Panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica >0,55 m²K/W y conductividad térmica 0,036 W/(mK).
- Pv.03.** Film de polietileno de 0,2 mm de espesor.
- Pv.04.** Pavimento laminado, de lamas de 1200x190 mm, Clase 23: Doméstico intenso, resistencia a la abrasión AC3, formado por tablero base de HDF laminado decorativo en pino, ensamblado con adhesivo
- Pv.05.** Vidrio laminar de seguridad, 6+6 mm, translúcido, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.
- Pv.06.** Rastreles de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 10 x18 cm.
- Pv.07.** Rastreles de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 10 x21 cm

#### REHABILITACIÓN ANTIGUO COLEGIO:

##### CIMENTACIÓN:

- Ci.1.** Capa de hormigón de limpieza HL-150/P/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor
- Ci.2.** Encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-30 "CÁVITI", de 750x500x300 mm, color negro, para soleras y forjados sanitarios ventilados.
- Ci.3.** Solera ventilada de hormigón armado de 30+12 cm de canto, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-30 "CÁVITI", realizada con hormigón HA-30/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 12 cm de espesor, con juntas de retracción.
- Ci.4.** Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.
- Ci.5.** Zapata existente de muro de mampostería ordinaria.
- Ci.6.** Encachado de 20 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.
- Ci.7.** Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, con juntas de retracción.

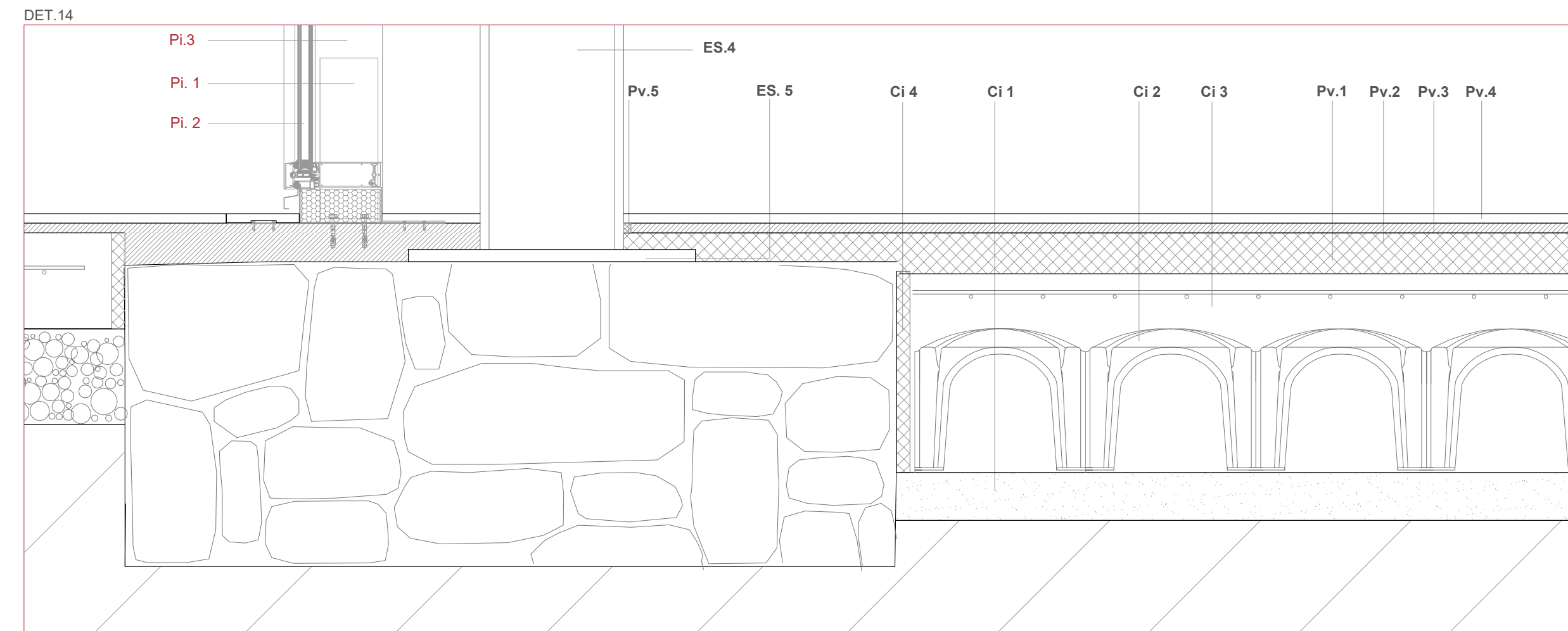
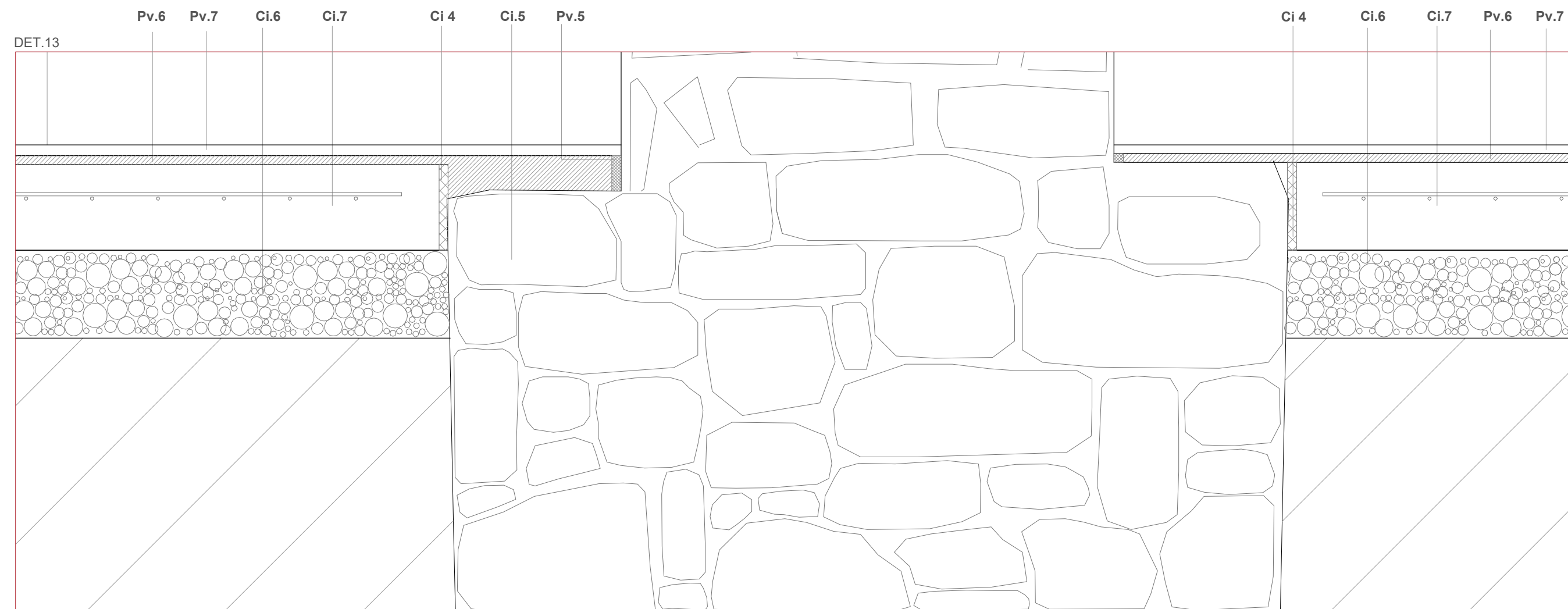
##### ESTRUCTURA:

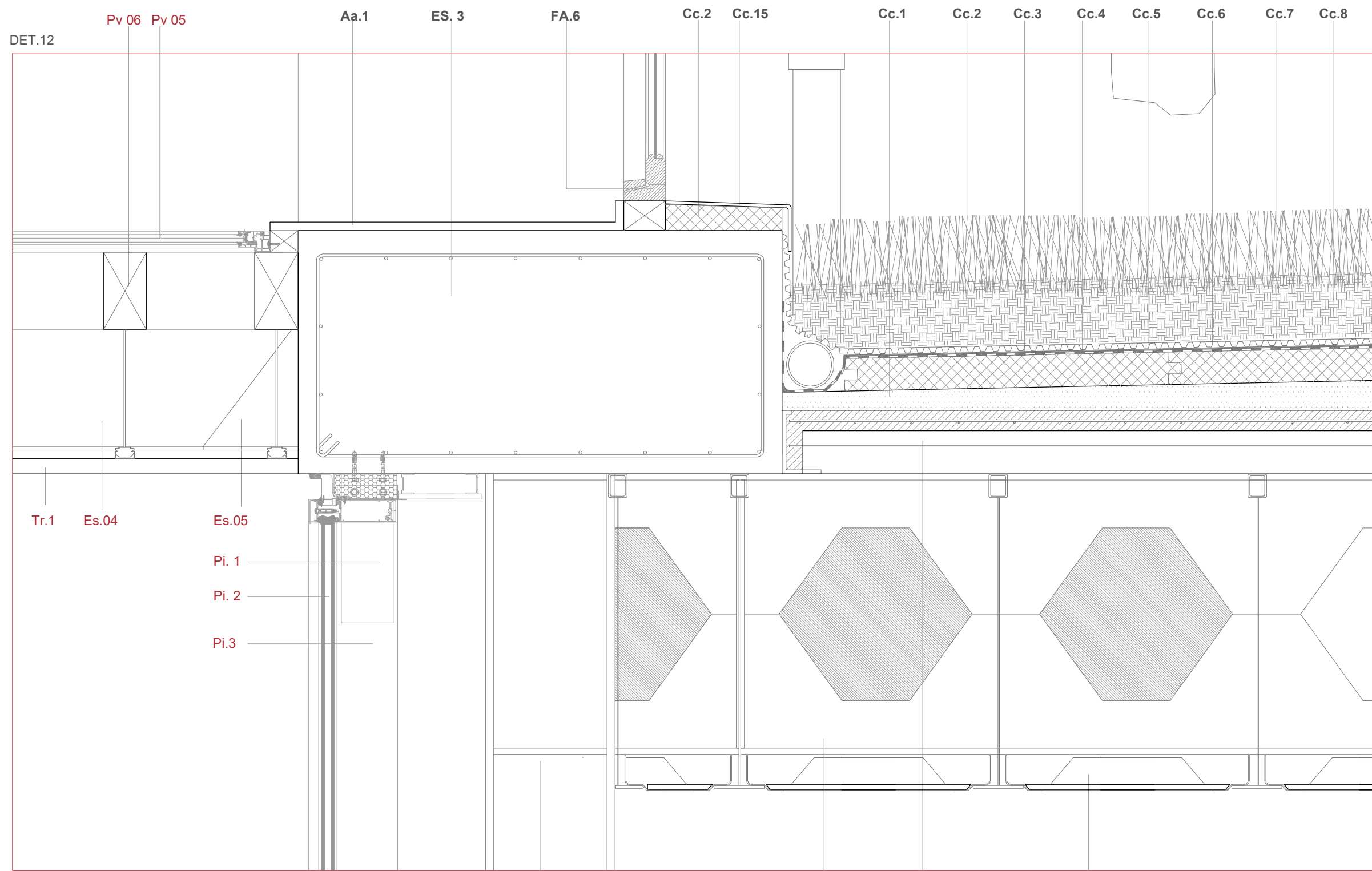
- ES.1.** Muro de mampostería ordinaria existente e=1.12m
- ES.2.** Viga recta de hormigón armado de 70x50cm de HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 150 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir
- ES.3.** Viga recta de hormigón armado, de 112x56 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 150 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir.
- ES.4.** Perfil de acero S275 JR laminado en caliente de la serie HEB 300 con uniones soldadas.
- ES.5.** Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.
- ES.6.** Perfil de acero S275 JR laminado en caliente de la serie IPE aligerado 450 con uniones soldadas con macizado de alveolos donde es necesario.
- ES.7.** Rigidizador de acero S275 JR para IPE aligerado 450
- ES.8.** Losa mixta de 14 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 106 mm de altura de perfil y 250 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,102 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m², y malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.

##### ACABADOS

- Pv.1.** Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/4)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0.7-FT2.
- Pv.2.** Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial.
- Pv.3.** Mortero autonivelante de cemento, e=35mm "MAPEI SPAIN", CT - C35 - F7, según UNE-EN 13813, con cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para regularización y nivelación de pavimentos interiores de hormigón.
- Pv.4.** Solado de baldosas de mármol Blanco Macael "A", para interiores, 60x30x2 cm, acabado pulido, recibidas con mortero de cemento M-5 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.
- Pv.5.** Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.
- Pv.6.** Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.
- Pv.7.** Pavimento de baldosas de piezas regulares de cuarcita de Bernardos de 60x30x2,5 cm, acabado natural, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R

- Aa.1.** Revestimiento con tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 19 mm de espesor, adherido al paramento vertical mediante adhesivo de caucho.





#### CAJA DE MADERA

##### ESTRUCTURA:

- Es.01.** Viga de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 34x44 cm de sección, clase resistente GL-36h y tratamiento en autoclave.
- Es. 02.** Viga de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 24x26 cm de sección, clase resistente GL-36h y tratamiento en autoclave.
- Es. 03.** Panel KLH de madera contralaminada de e=12cm, 273 cm de ancho y **5,5 KN / m²**, formada por 5 placas de madera de pino encoladas cruzadas, categoría de resistencia C24 y una calidad de vista para vivienda (WSI).
- Es.04.** Viga de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 15 x27 cm de sección, clase resistente GL-36.
- Es.05.** Elemento metálico de unión y apoyo, para estructuras de madera, de acero con protección Fe/Zn 12c frente a la corrosión, colocados en obra.
- Es.06.** Banda elástica de neopreno e=20mm
- Es.07.** Relleno de huecos en el muro de piedra tras realizar corte para vigas con SIKAGRROUT 213.

##### PARTICIONES:

- Pl.1.** Sistema para fachada ligera compuesto por módulos de dimensiones de 315x271cm en aluminio extruido de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños
- Pl.2.** Doble acristalamiento de seguridad (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.
- Pl.3.** Montante de acero IPN 140 para sujeción de las carpinterías del muro cortina.

##### TRASDOSADOS

- Tr.1.** Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico, sistema D147.es "KNAUF", formado por placas de yeso laminado, perforadas, Danoline acabado Contur, G1 Borde D "KNAUF" de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, con perfilera oculta.
- Tr.2.** Trasdosado autoportante por la cara interior mediante panel doble de yeso laminado (e=15+15mm) sobre subestructura de acero galvanizado de 70mm con aislamiento térmico y acústico de lana de roca .Separación entre montantes 600mm.Espesor total trasdosado: 100mm.

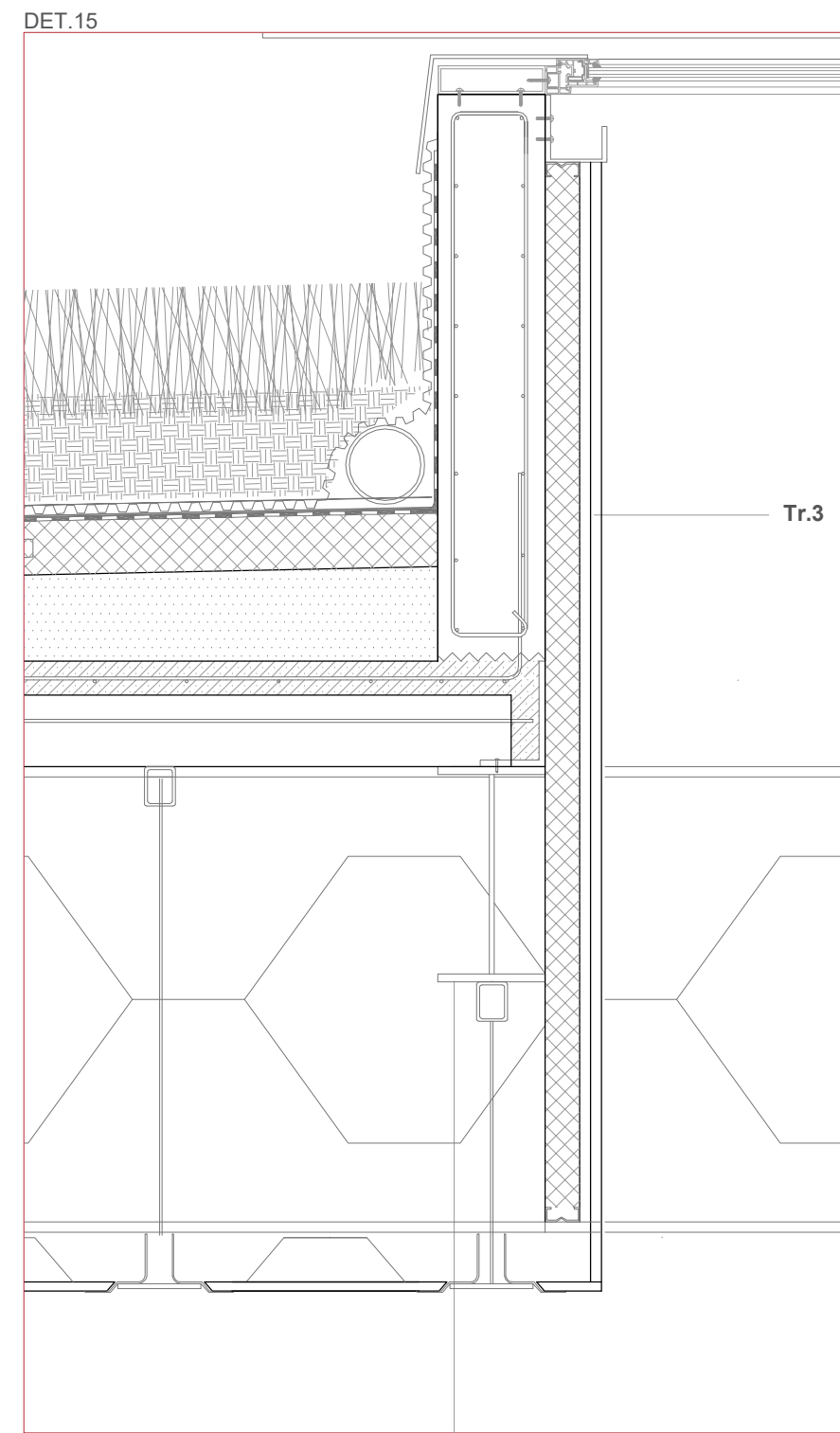
##### ACABADOS

- Pv.01.** Rastreles de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 5x5 cm
- Pv.02.** Panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica >0,55 m²K/W y conductividad térmica 0,036 W/(mK).
- Pv. 03.** Film de polietileno de 0,2 mm de espesor.
- Pv. 04.** Pavimento laminado, de laminas de 1200x190 mm, Clase 23: Doméstico intenso, resistencia a la abrasión AC3, formado por tablero base de HDF laminado decorativo en pino, ensamblado con adhesivo
- Pv. 05.** Vidrio laminar de seguridad, 6+6 mm, translúcido, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.
- Pv. 06.** Rastreles de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 10 x18 cm.
- Pv. 07.** Rastreles de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 10 x21 cm

#### REHABILITACIÓN ANTIGUO COLEGIO:

##### ESTRUCTURA:

- ES.1.** Muro de mampostería ordinaria existente e=1.12m
- ES.2.** Viga recta de hormigón armado de 70x50cm de HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 150 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir
- ES.3.** Viga recta de hormigón armado, de 112x56 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 150 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir.
- ES.4.** Perfil de acero S275 JR laminado en caliente de la serie HEB 300 con uniones soldadas.
- ES.5.** Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.
- ES.6.** Perfil de acero S275 JR laminado en caliente de la serie IPE aligerado 450 con uniones soldadas con macizado de alveolos donde es necesario.
- ES.7.** Rigidizador de acero S275 JR para IPE aligerado 450
- ES.8.** Losa mixta de 14 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 106 mm de altura de perfil y 250 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,102 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m², y malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080
- ES.9.** Perfil de acero S275 JR laminado en caliente de la serie IPE 300 con uniones soldadas.



#### REHABILITACIÓN ANTIGUO COLEGIO:

##### CUBIERTA CLAUSTRIO

Cubierta verde semiintensiva transitable, sistema Plantas Aromáticas "ZINCO".

- Cc.1.** Formación de pendientes: arcilla expandida de 350 kg/m³ de densidad, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm.
- Cc.2.** Aislamiento térmico: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa;
- Cc.3.** Impermeabilización bicapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas.
- Cc.4.** Membrana antirraíces flexible de polietileno de baja densidad, WSF 40 "ZINCO", de color negro;
- Cc.5.** Capa separadora bajo protección: manta protectora y retenedora SSM 45 "ZINCO", formada por geotextil de poliéster y polipropileno, con una masa superficial de 470 g/m²;
- Cc.6.** Capa drenante y retenedora de agua: módulo Floradrain FD 40-E "ZINCO";
- Cc.7.** Capa filtrante: filtro sistema SF "ZINCO", formado por un geotextil de fibras de polipropileno;
- Cc.8.** Capa de protección: sustrato Zincoterra Aromáticas "ZINCO", de 150 mm de espesor, plantas con cepellón plano, Zinco Sedum Mix "ZINCO".

Suelo técnico registrable "BUTECH", para exterior.

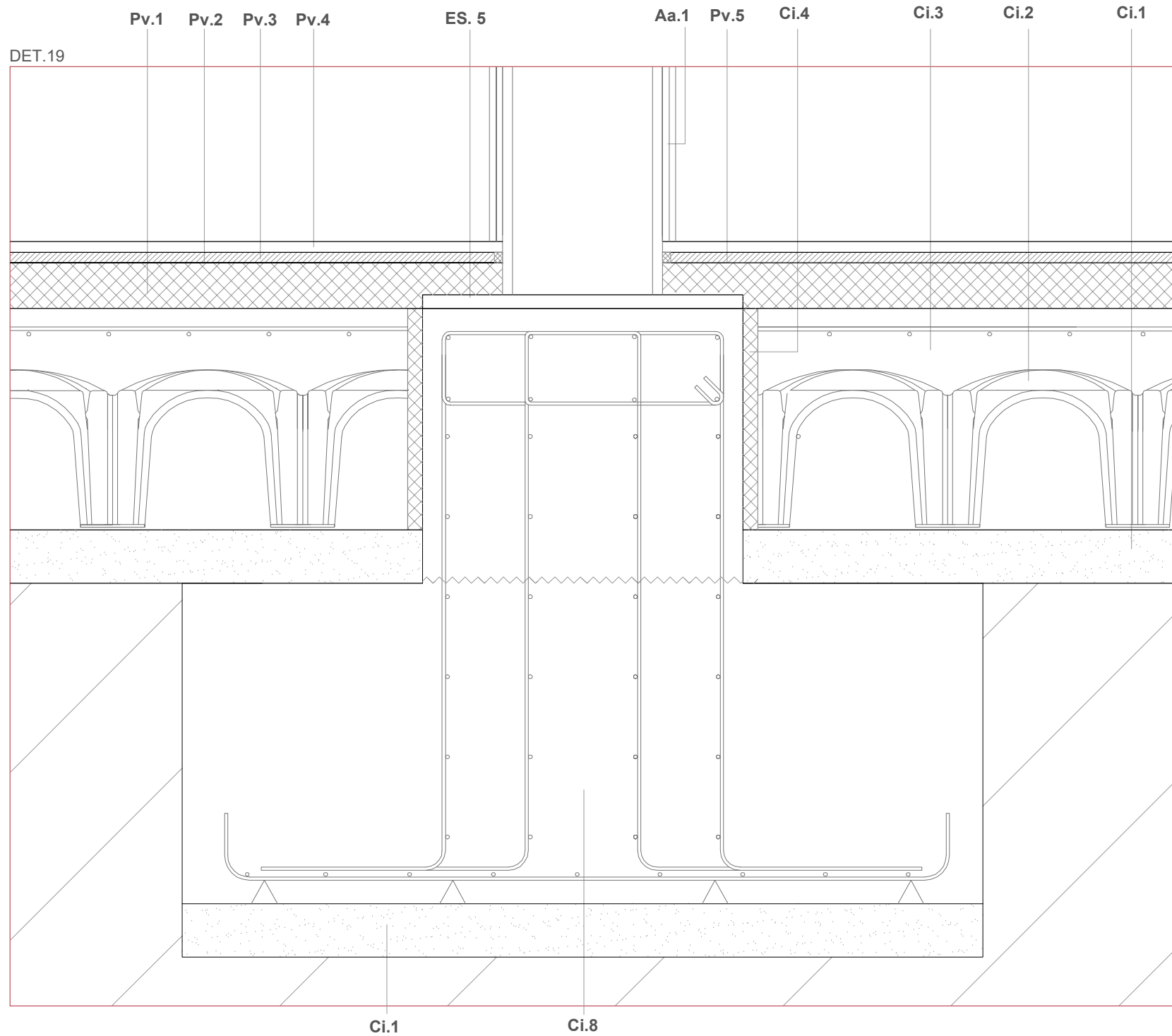
- Cc.9.** Pie regulable de polipropileno con carga mineral, de color negro, con base redonda, para alturas entre 120 y 200 mm.
- Cc.10.** Panel autoportante para el sistema de suelo técnico registrable "BUTECH", de 443x443 mm y 24 mm de espesor, clasificación 2/2/A/2, según UNE-EN 12825, formado por un soporte base de material porcelánico, de 10,5 mm de espesor, una capa de acabado de gres porcelánico Porcelanosa, serie Arizona, color Antracita, acabado antideslizante, "BUTECH", "PORCELANOSA GRUPO", de 443x443 mm y 10,5 mm de espesor, y una malla de fibra ignífuga dispuesta entre ambas piezas, adherida con resinas sintéticas, para garantizar la rigidez del conjunto.
- Cc.11.** Lucernario con rotura de puente térmico realizado con perfil de acero inoxidable calidad S235JRG2, según a EN 10025:1993, firma Jansen, serie VISS TVS Horizontal; con doble acristalamiento 6 / 14 / 8, formado por SGG CoolLite STB con control solar y una reducción solar del 75%, vidrio Planitherm consiguiendo un aislamiento térmico reforzado: cámara de aire rellena de Argón
- Cc.12.** Chapa de zinc de 5 mm de espesor para cubrición de peto de hormigón, con pendiente para evacuación de aguas.
- Cc.13.** Peto de hormigón armado (hormigón HA-25/B/20/IIa y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³) de e=15cm y 80cm de altura.
- Cc.14.** Canalón oculto situado en la zona intermedia del faldón, de piezas preformadas de plancha de zinc de 1,60 mm de espesor y 1250 mm de desarrollo y babero de plomo, con uniones soldadas, pegado al mortero de pendiente
- Cc.15.** Vierteaguas de chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,2 mm, desarrollo 95 mm y 2 pliegues sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de chapa de aluminio y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con adhesivo especial para metales.

##### FACHADA:

- FA.1.** Carpintería exterior de madera de pino, para ventana abisagrada, de apertura hacia el exterior, de 1160 x2300 mm, formada por marco de 68x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo U<sub>h,m</sub> = 1,43 W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco.
- FA.2.** Durmiente de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 6x6cm para fijación de la carpintería de madera.
- FA.3.** Dado de hormigón en masa de 20x15 cm
- FA.4.** Vierteaguas de caliza Capri, en piezas de hasta 1100 mm de longitud, hasta 200 mm de anchura y 20 mm de espesor, con goterón, recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10 y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para piedra natural.
- FA.5.** Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos.
- FA.6.** Carpintería exterior de madera de pino, para ventana abisagrada, de apertura hacia el exterior, de 600x600 mm, formada por dos hojas practicables, hoja de 68x78 mm de sección y marco de 68x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm

##### ACABADOS:

- Tr.2.** Falso techo registrable suspendido de paneles perforados autoportantes, de MDF con una lámina de melamina con recubrimiento ignífugo en la cara vista, modelo Cree, color roble "BUTECH" "PORCELANOSA GRUPO", de 1200x600 mm y 12 mm de espesor, suspendidos del forjado mediante perfilera metálica vista, de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, prelacados en color acero, fijados al techo mediante varillas y cuelgues.
- Tr.3.** Trasdosado autoportante por la cara interior mediante panel doble de yeso laminado (e=15+15mm) sobre subestructura de acero galvanizado de 70mm con aislamiento térmico y acústico de lana de roca .Separación entre montantes 600mm.Espesor total trasdosado: 100mm



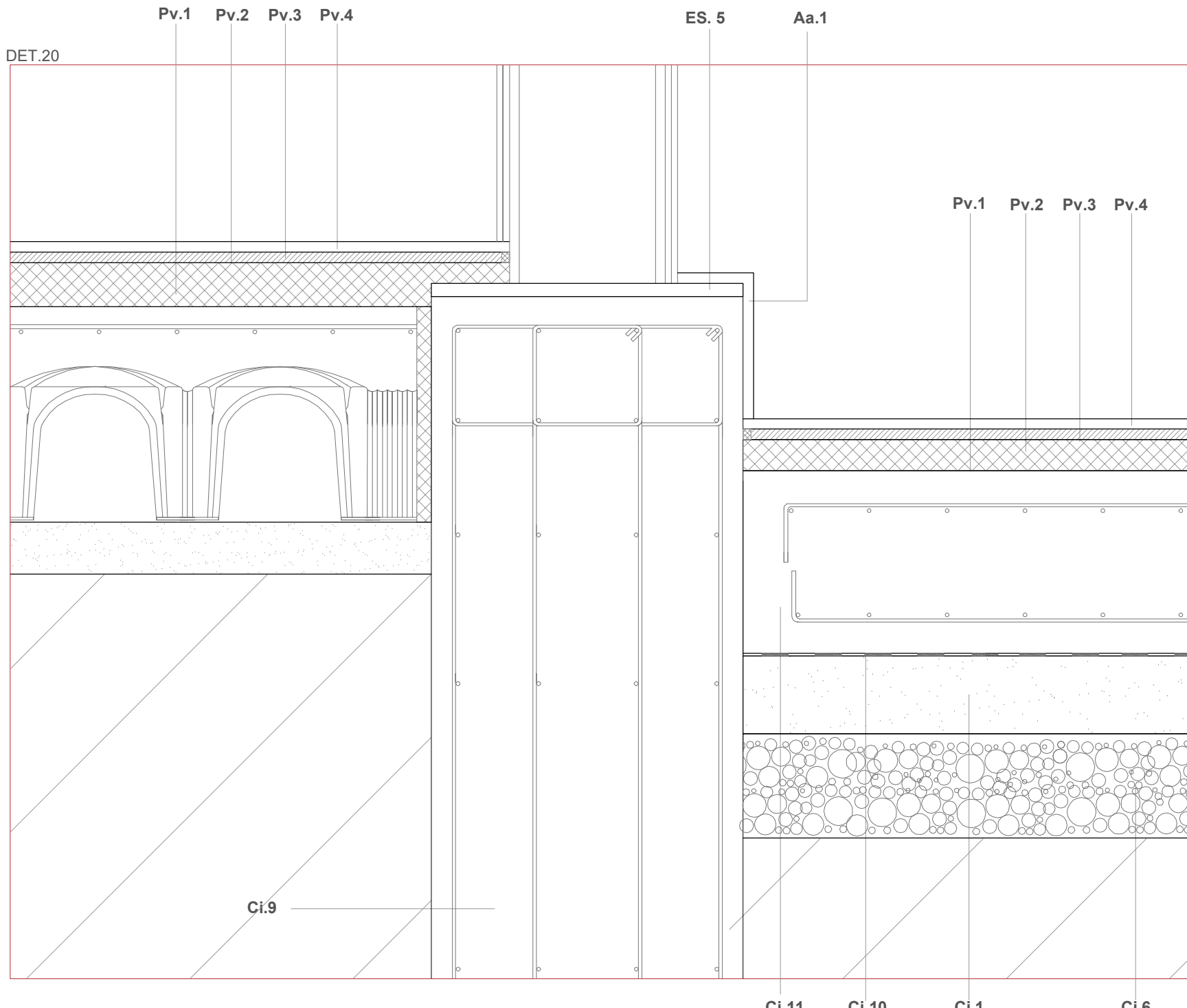
#### REHABILITACIÓN ANTIGUO COLEGIO:

##### CIMENTACIÓN:

- Ci.1.** Capa de hormigón de limpieza HL-150/P/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor
- Ci.2.** Encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-30 "CÁVITI", de 750x500x300 mm, color negro, para soleras y forjados sanitarios ventilados.
- Ci.3.** Solera ventilada de hormigón armado de 30+12 cm de canto, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-30 "CÁVITI", realizada con hormigón HA-30/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 12 cm de espesor, con juntas de retracción.
- Ci.4.** Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.
- Ci.5.** Zapata existente de muro de mampostería ordinaria.
- Ci.6.** Encachado de 20 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.
- Ci.7.** Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, con juntas de retracción.
- Ci.8.** Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/P/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 100 kg/m², sin incluir encofrado.
- Ci.9.** Muro pantalla de hormigón armado de 60 cm de espesor y 3,65 m de profundidad, o hasta encontrar roca o capas duras de terreno, realizado por bataches de 2,50 m de longitud, excavados en terreno cohesivo sin rechazo en el SPT, estabilizado mediante el uso de lodos tixotrópicos; realizado con hormigón HA-30/L/12/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 30 kg/m².
- Ci.10.** Impermeabilización bajo losa de cimentación, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación del mismo con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (150 g/m²), lista para verter el hormigón de la cimentación.
- Ci.11.** Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m²; acabado superficial liso mediante regla vibrante, sin incluir encofrado.

##### ESTRUCTURA:

- ES.1.** Muro de mampostería ordinaria existente e=1.12m
- ES.2.** Viga recta de hormigón armado de 70x50cm de HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 150 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir
- ES.3.** Viga recta de hormigón armado, de 112x56 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 150 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir.
- ES.4.** Perfil de acero S275 JR laminado en caliente de la serie HEB 300 con uniones soldadas.
- ES.5.** Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 12 mm, y 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuera.
- ES.6.** Perfil de acero S275 JR laminado en caliente de la serie IPE aligerado 450 con uniones soldadas con macizado de alveolos donde es necesario.
- ES.7.** Rigidizador de acero S275 JR para IPE aligerado 450
- ES.8.** Losa mixta de 14 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 106 mm de altura de perfil y 250 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,102 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m², y malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080
- ES.9.** Perfil de acero S275 JR laminado en caliente de la serie IPE 300 con uniones soldadas.



##### FACHADA:

- FA.1.** Carpintería exterior de madera de pino, para ventana abisagrada, de apertura hacia el exterior, de 1160 x2300 mm, formada por marco de 68x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo U<sub>h,m</sub> = 1,43 W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco.
- FA.2.** Dormiente de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 6x6cm para fijación de la carpintería de madera.
- FA.3.** Dado de hormigón en masa de 20x15 cm
- FA.4.** Vierteaguas de caliza Capri, en piezas de hasta 1100 mm de longitud, hasta 200 mm de anchura y 20 mm de espesor, con goterón, recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10 y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para piedra natural.
- FA.5.** Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos.
- FA.6.** Carpintería exterior de madera de pino, para ventana abisagrada, de apertura hacia el exterior, de 600x600 mm, formada por dos hojas practicables, hoja de 68x78 mm de sección y marco de 68x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm

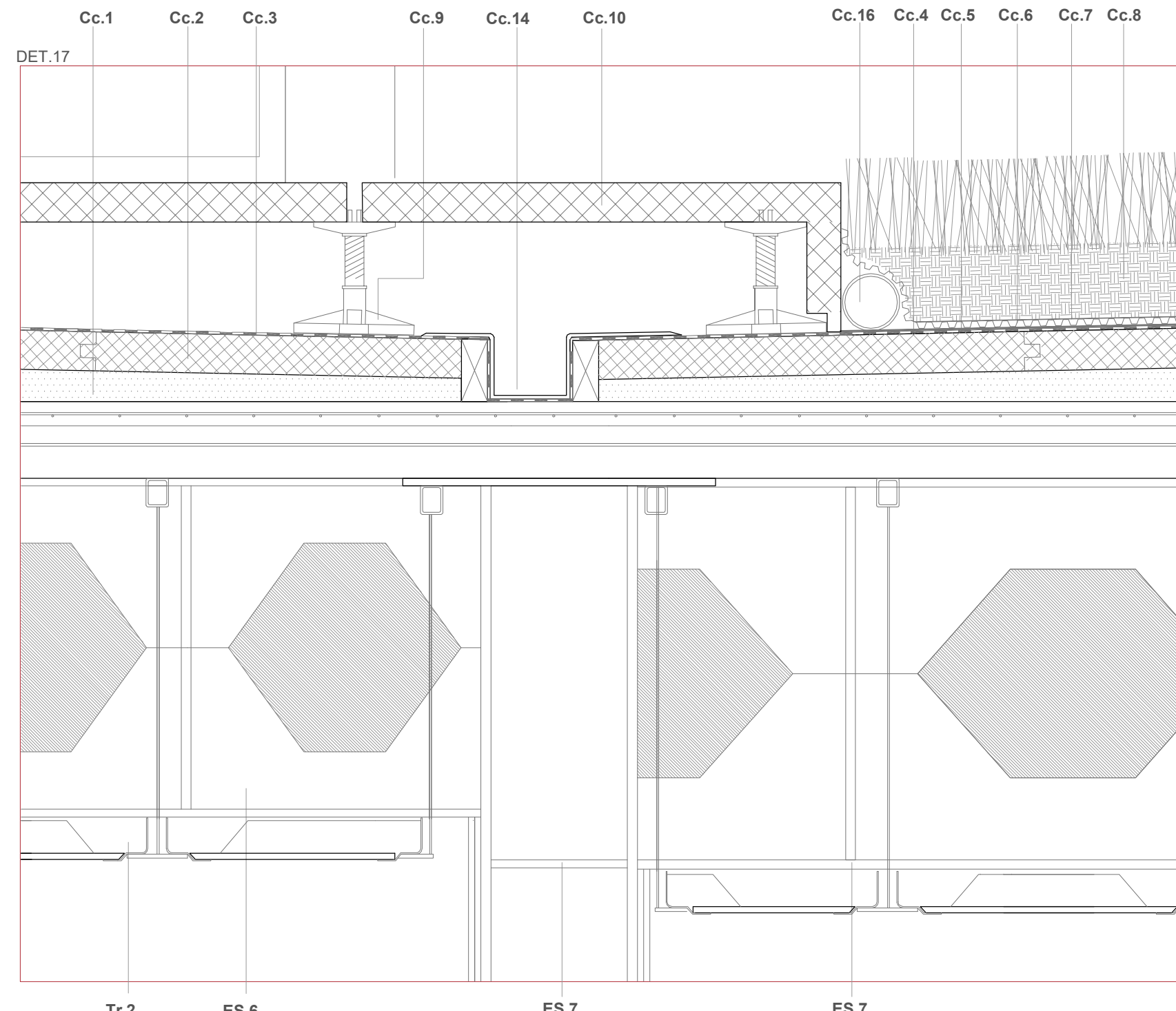
##### ACABADOS

###### Pavimentos:

- Pv.1.** Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/4)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7--FT2.
- Pv.2.** Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial.
- Pv.3.** Mortero autonivelante de cemento, e=35mm "MAPEI SPAIN", CT - C35 - F7, según UNE-EN 13813, con cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para regularización y nivelación de pavimentos interiores de hormigón.
- Pv.4.** Solado de baldosas de mármol Blanco Macael "A", para interiores, 60x30x2 cm, acabado pulido, recibidas con mortero de cemento M-5 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.
- Pv.5.** Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.
- Pv.6.** Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.
- Pv.7.** Pavimento de baldosas de piezas regulares de cuarcita de Bernardos de 60x30x2,5 cm, acabado natural, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R

###### Paredes:

- Aa.1.** Revestimiento con tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 19 mm de espesor, adherido al paramento vertical mediante adhesivo de caucho.
- Tr.2.** Falso techo registrable suspendido de paneles perforados autoportantes, de MDF con una lámina de melamina con recubrimiento ignífugo en la cara vista, modelo Cree, color roble "BUTECH" "PORCELANOSA GRUPO", de 120x600 mm y 12 mm de espesor, suspendidos del forjado mediante perfilera metálica vista, de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, prelacados en color acero, fijados al techo mediante varillas y cuelgues.



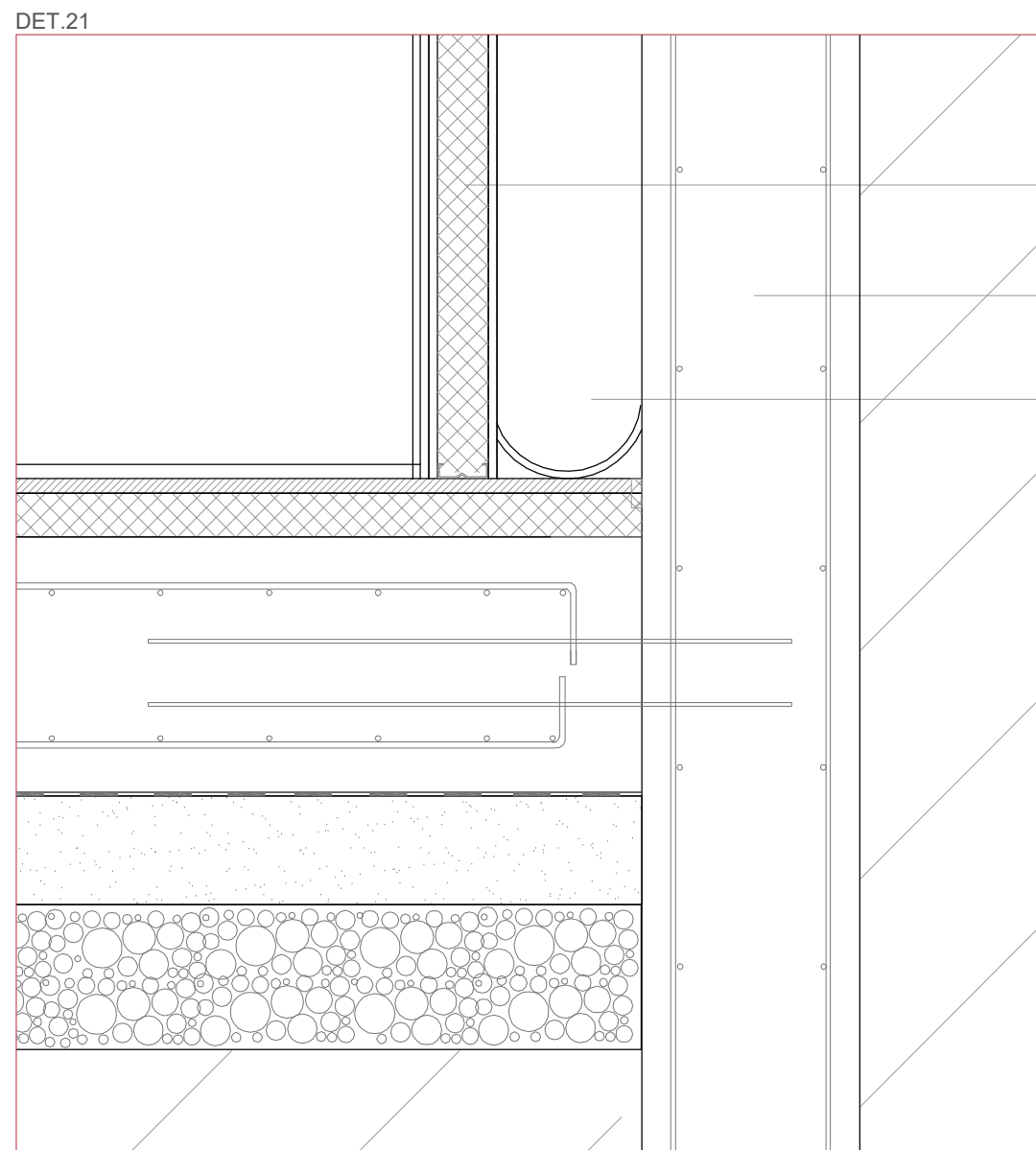
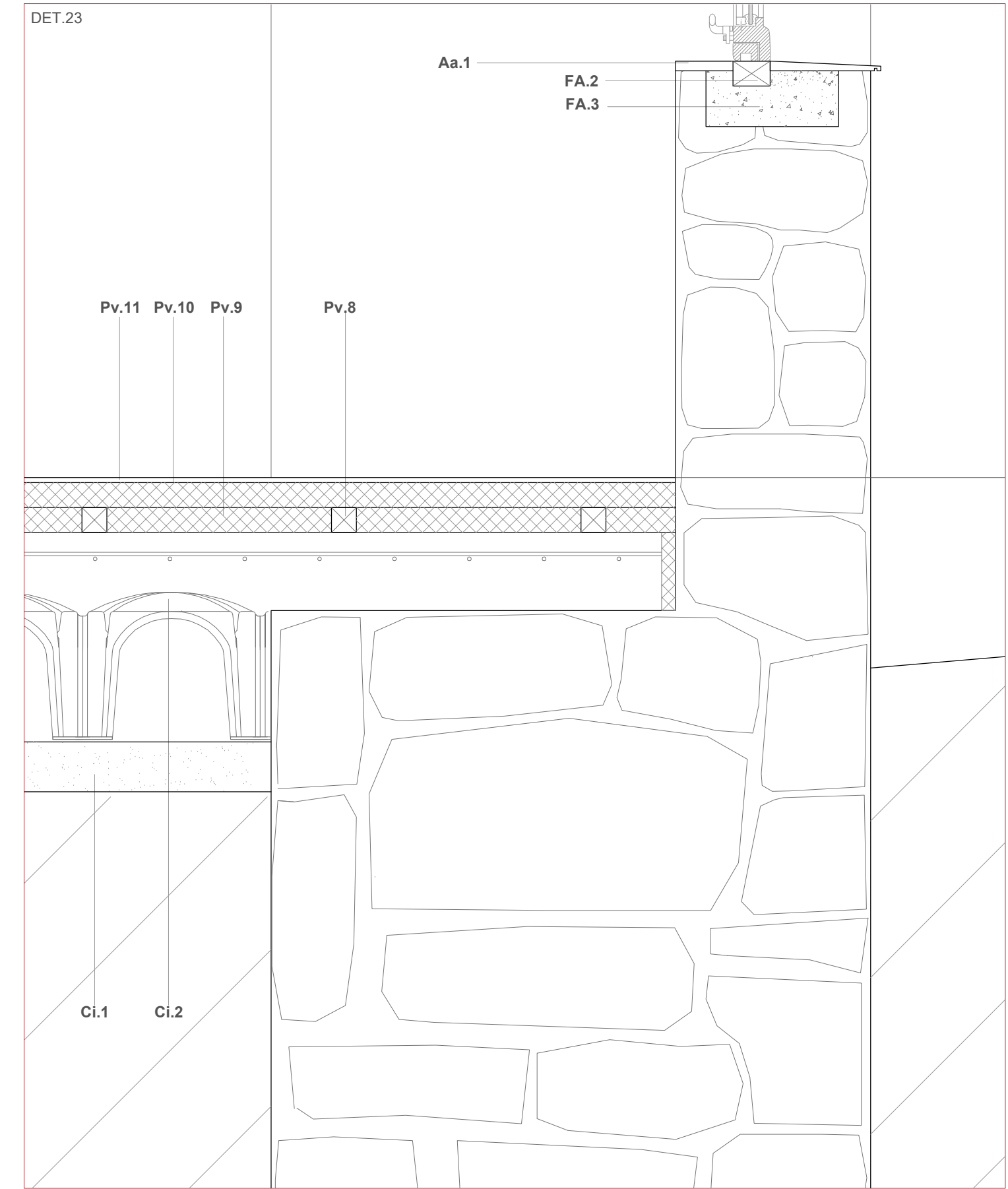
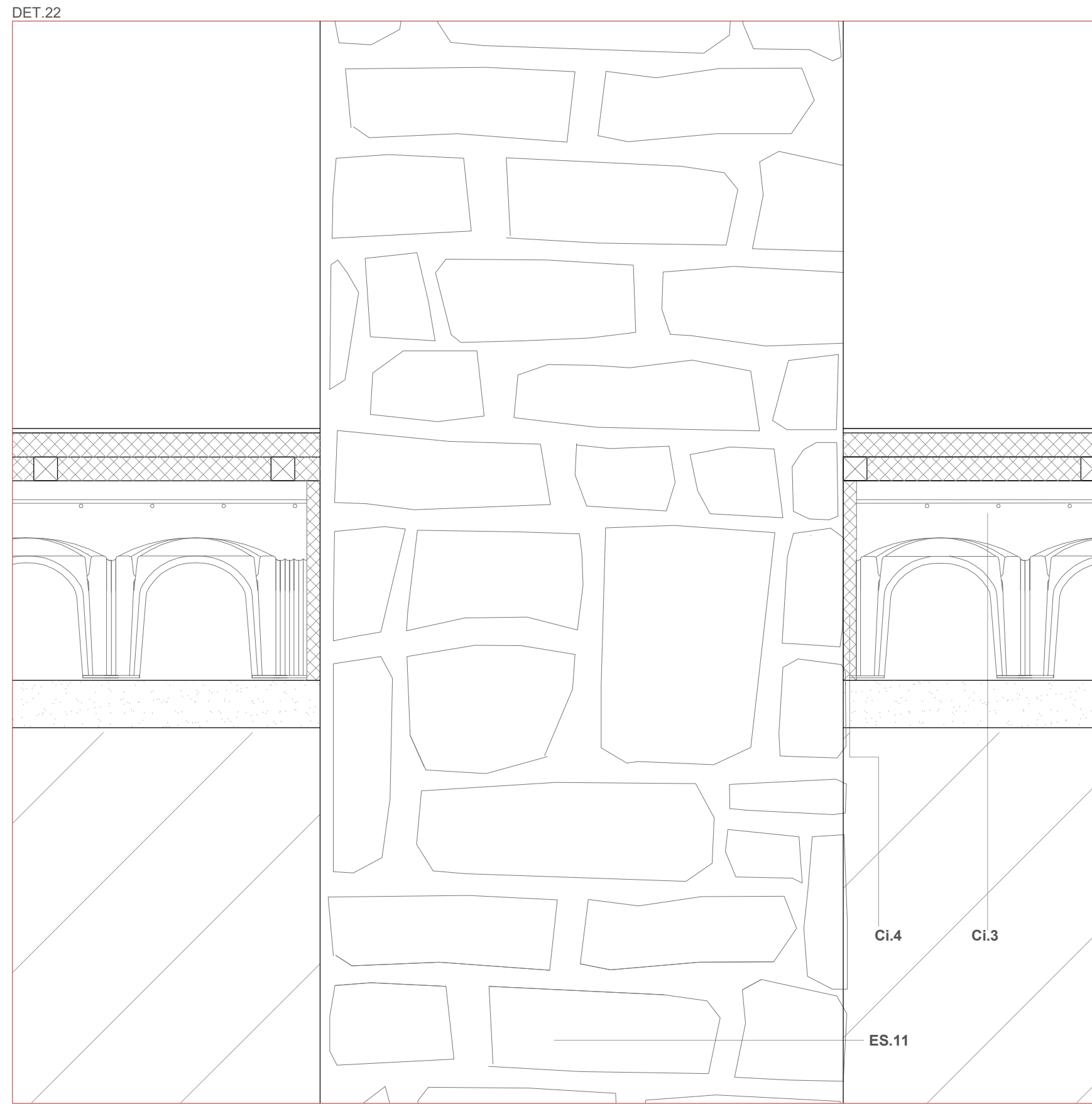
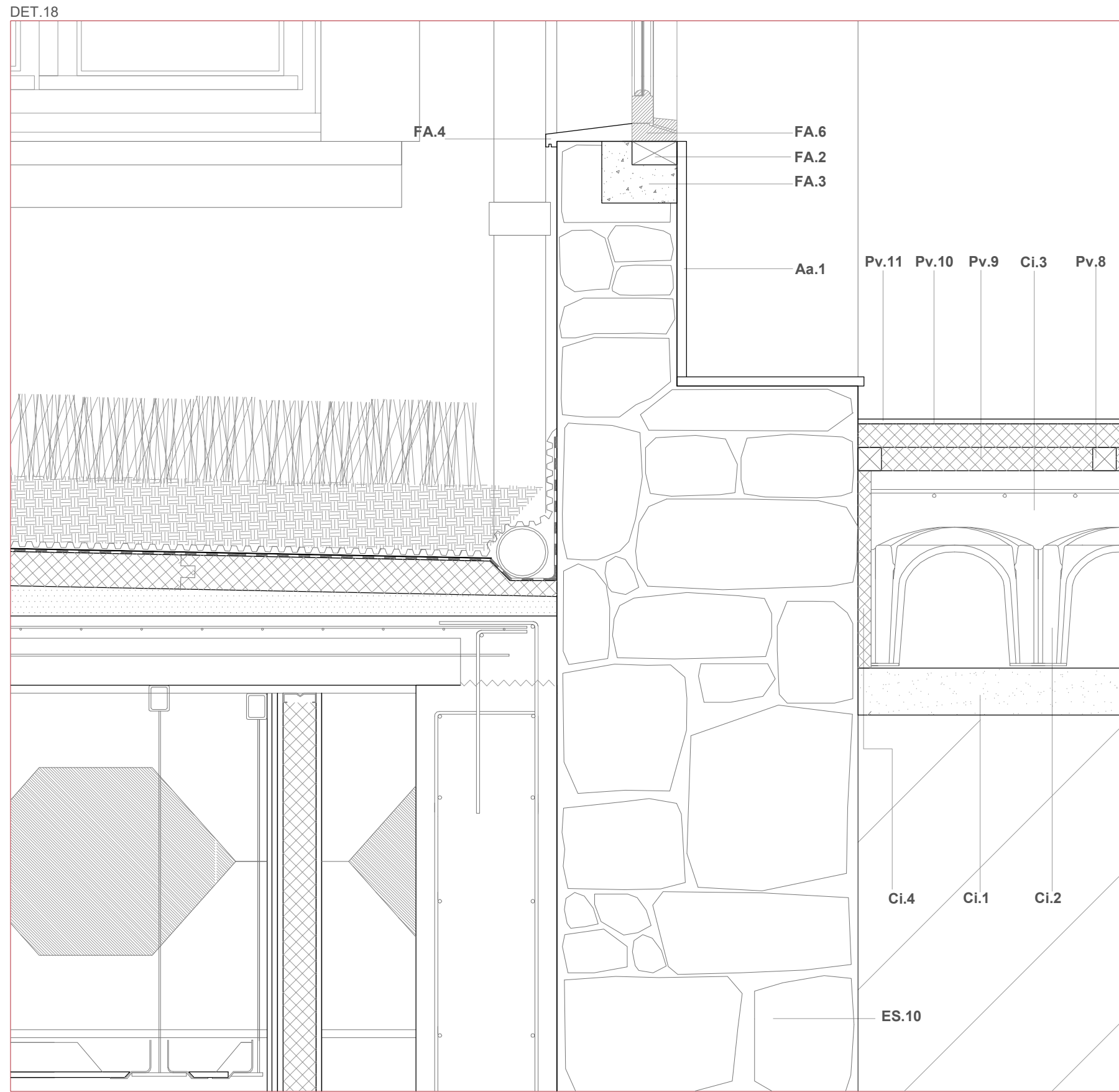
##### CUBIERTA CLAUSTRO

Cubierta verde semiintensiva transitable, sistema Plantas Aromáticas "ZINCO".

- Cc.1.** Formación de pendientes: arcilla expandida de 350 kg/m³ de densidad, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm.
- Cc.2.** Aislamiento térmico: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa;
- Cc.3.** Impermeabilización bicapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas.
- Cc.4.** Membrana antirraíces flexible de polietileno de baja densidad, WSF 40 "ZINCO", de color negro;
- Cc.5.** Capa separadora bajo protección: manta protectora y retenedora SSM 45 "ZINCO", formada por geotextil de poliéster y polipropileno, con una masa superficial de 470 g/m²;
- Cc.6.** Capa drenante y retenedora de agua: módulo Floradrain FD 40-E "ZINCO";
- Cc.7.** Capa filtrante: filtro sistema SF "ZINCO", formado por un geotextil de fibras de polipropileno;
- Cc.8.** Capa de protección: sustrato Zincoterra Aromáticas "ZINCO", de 150 mm de espesor, plantas con cepellón plano, Zinc Sedum Mix "ZINCO".

Suelo técnico registrable "BUTECH", para exterior.

- Cc.9.** Pie regulable de polipropileno con carga mineral, de color negro, con base redonda, para alturas entre 120 y 200 mm.
- Cc.10.** Panel autoportante para el sistema de suelo técnico registrable "BUTECH", de 443x443 mm y 24 mm de espesor, clasificación 2/2/A/2, según UNE-EN 12825, formado por un soporte base de material porcelánico, de 10,5 mm de espesor, una capa de acabado de gres porcelánico Porcelanosa, serie Arizona, color Antracita, acabado antideslizante, "BUTECH", "PORCELANOSA GRUPO", de 443x443 mm y 10,5 mm de espesor, y una malla de fibra ignífuga dispuesta entre ambas piezas, adherida con resinas sintéticas, para garantizar la rigidez del conjunto.
- Cc.11.** Lucernario a un agua con una luz máxima menor de 3 m revestido con placas alveolares de policarbonato celular incoloras de 8 mm de espesor.
- Cc.12.** Chapa de zinc de 5 mm de espesor para cobertura de peto de hormigón, con pendiente para evacuación de aguas.
- Cc.13.** Peto de hormigón armado (hormigón HA-25/B/20/IIa y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³) de e=15cm y 80cm de altura.
- Cc.14.** Canalón oculto situado en la zona intermedia del faldón, de piezas preformadas de plancha de zinc de 1,60 mm de espesor y 1250 mm de desarrollo y babero de plomo, con uniones soldadas, pegado al mortero de pendiente
- Cc.15.** Vierteaguas de chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,2 mm, desarrollo 95 mm y 2 pliegues sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de chapa de aluminio y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con adhesivo especial para metales.
- Cc.16.** Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220°, de 200 mm de diámetro.



**REHABILITACIÓN ANTIGUO COLEGIO:**

**CIMENTACIÓN:**

- Ci.1.** Capa de hormigón de limpieza HL-150/P/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor
- Ci.2.** Encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-30 "CÁVITI", de 750x500x300 mm, color negro, para soleras y forjados sanitarios ventilados.
- Ci.3.** Solera ventilada de hormigón armado de 30+12 cm de canto, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-30 "CÁVITI", realizada con hormigón HA-30/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 12 cm de espesor, con juntas de retracción.
- Ci.4.** Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.
- Ci.5.** Zapata existente de muro de mampostería ordinaria.
- Ci.6.** Encachado de 20 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.
- Ci.7.** Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, con juntas de retracción.
- Ci.8.** Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/P/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 100 kg/m<sup>3</sup>, sin incluir encofrado.
- Ci.9.** Muro pantalla de hormigón armado de 60 cm de espesor y 3,65 m de profundidad, o hasta encontrar roca o capas duras de terreno, realizado por bataches de 2,50 m de longitud, excavados en terreno cohesivo sin rechazo en el SPT, estabilizado mediante el uso de lodos tixotrópicos; realizado con hormigón HA-30/L/12/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 30 kg/m<sup>3</sup>.
- Ci.10.** Impermeabilización bajo losa de cimentación, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación del mismo con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (150 g/m<sup>2</sup>), lista para verter el hormigón de la cimentación.
- Ci.11.** Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85 kg/m<sup>3</sup>; acabado superficial liso mediante regla vibrante, sin incluir encofrado.
- Ci.12.** Muro pantalla de hormigón armado de 30 cm de espesor y 9 m de profundidad, o hasta encontrar roca o capas duras de terreno, realizado por bataches de 2,50 m de longitud, excavados en terreno cohesivo sin rechazo en el SPT, estabilizado mediante el uso de lodos tixotrópicos; realizado con hormigón HA-30/L/12/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 30 kg/m<sup>3</sup>.
- Ci.13.** Drenaje de cámara bufa mediante canaleta realizada "in situ" con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, e impermeabilizada con revestimiento elástico a base de copolímeros, para la recogida del agua filtrada en los muros parcialmente estancos, con grado mínimo de impermeabilidad 1, según DB HS 1 Protección frente a la humedad (CTE).

**ESTRUCTURA:**

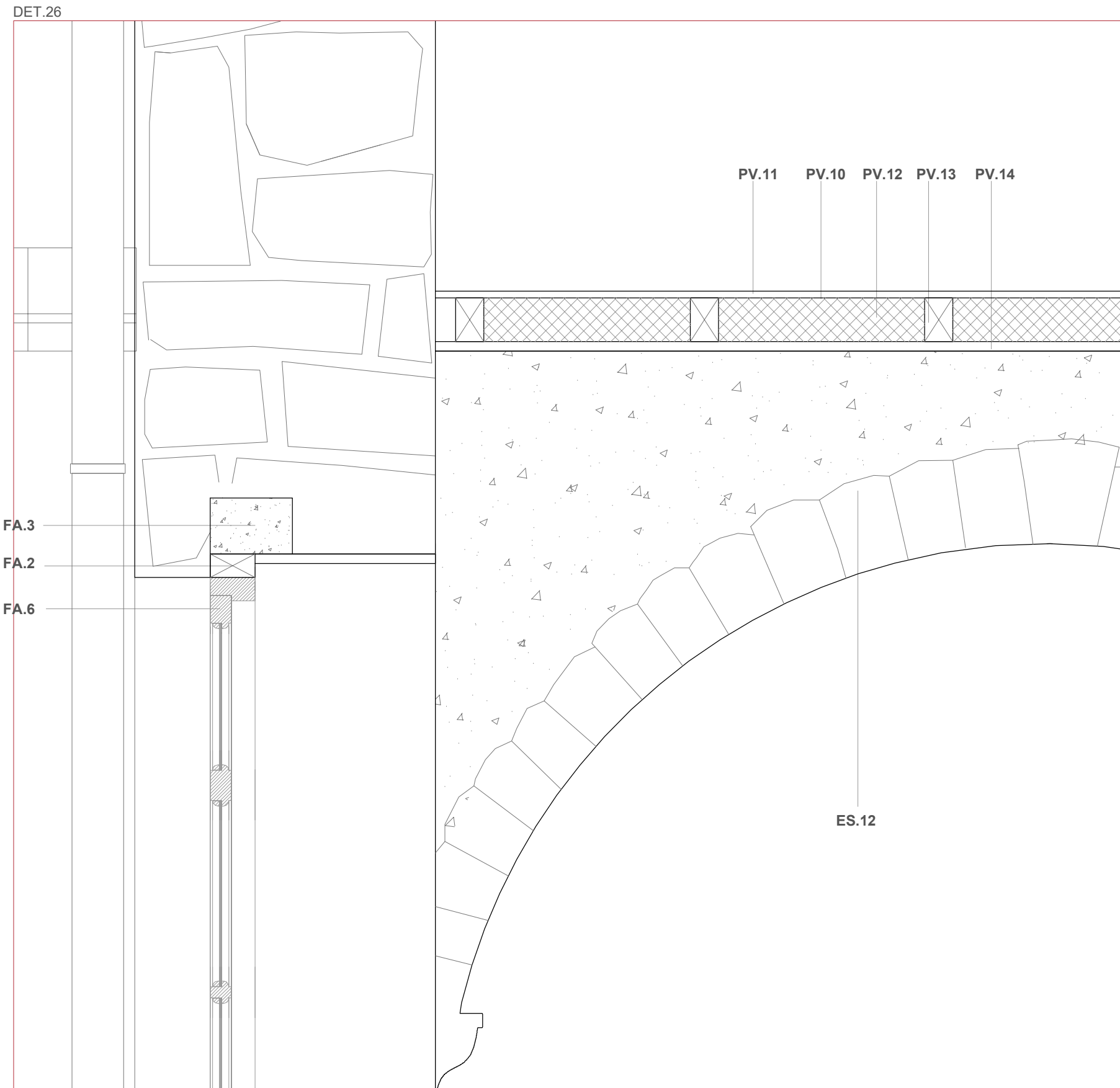
- .....(en otras páginas)
- ES.6.** Perfil de acero S275 JR laminado en caliente de la serie IPE aligerado 450 con uniones soldadas con macizado de alveolos donde es necesario.
- ES.7.** Rigidizador de acero S275 JR para IPE aligerado 450
- ES.8.** Losa mixta de 14 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 106 mm de altura de perfil y 250 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,102 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m<sup>2</sup>, y malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080
- ES.9.** Perfil de acero S275 JR laminado en caliente de la serie IPE 300 con uniones soldadas.
- ES.10.** Muro de carga de mampostería ordinaria existente e=65cm
- ES.11.** Muro de carga de mampostería ordinaria existente e=110cm

**FACHADA:**

- FA.1.** Carpintería exterior de madera de pino, para ventana abisagrada, de apertura hacia el exterior, de 1160 x2300 mm, formada por marco de 68x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo U<sub>h,m</sub> = 1,43 W/(m<sup>2</sup>K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco.
- FA.2.** Durmiente de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 6x6cm para fijación de la carpintería de madera.
- FA.3.** Dado de hormigón en masa de 20x15 cm
- FA.4.** Vierteaguas de caliza Capri, en piezas de hasta 1100 mm de longitud, hasta 200 mm de anchura y 20 mm de espesor, con goterón, recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10 y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para piedra natural.
- FA.5.** Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m<sup>3</sup>; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos.
- FA.6.** Carpintería exterior de madera de pino, para ventana abisagrada, de apertura hacia el exterior, de 199x115 mm, formada por dos hojas practicables, hoja de 68x78 mm de sección y marco de 68x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm

**ACABADOS**

- Pv.1.** Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/4)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7--FT2.
- Pv.2.** Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m<sup>2</sup> de masa superficial.
- Pv.3.** Mortero autonivelante de cemento, e=35mm "MAPEI SPAIN", CT - C35 - F7, según UNE-EN 13813, con cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para regularización y nivelación de pavimentos interiores de hormigón.
- Pv.4.** Solado de baldosas de mármol Blanco Macael "A", para interiores, 60x30x2 cm, acabado pulido, recibidas con mortero de cemento M-5 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.
- Pv.5.** Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.
- Pv.6.** Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m<sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/4.
- Pv.7.** Pavimento de baldosas de piezas regulares de cuarcita de Bernardos de 60x30x2,5 cm, acabado natural, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R
- Pv.8.** Rastreles de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 5x5 cm
- Pv.9.** Panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica >0,55 m<sup>2</sup>K/W y conductividad térmica 0,036 W/(mK).
- Pv.10.** Film de polietileno de 0,2 mm de espesor.
- Pv.11.** Pavimento laminado, de lamas de 1200x190 mm, Clase 23: Doméstico intenso, resistencia a la abrasión AC3, formado por tablero base de HDF laminado decorativo en pino, ensamblado con adhesivo.
- Aa.1.** Revestimiento con tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 19 mm de espesor, adherido al paramento vertical mediante adhesivo de caucho.
- Tr.1.** Trasdosado autoportante por la cara interior mediante panel doble de yeso laminado sobre subestructura de acero galvanizado de 70mm con aislamiento térmico y acústico de lana de roca. Acabado con tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara vista revestida con una chapa de madera de roble, adherido al paramento vertical mediante adhesivo de caucho.



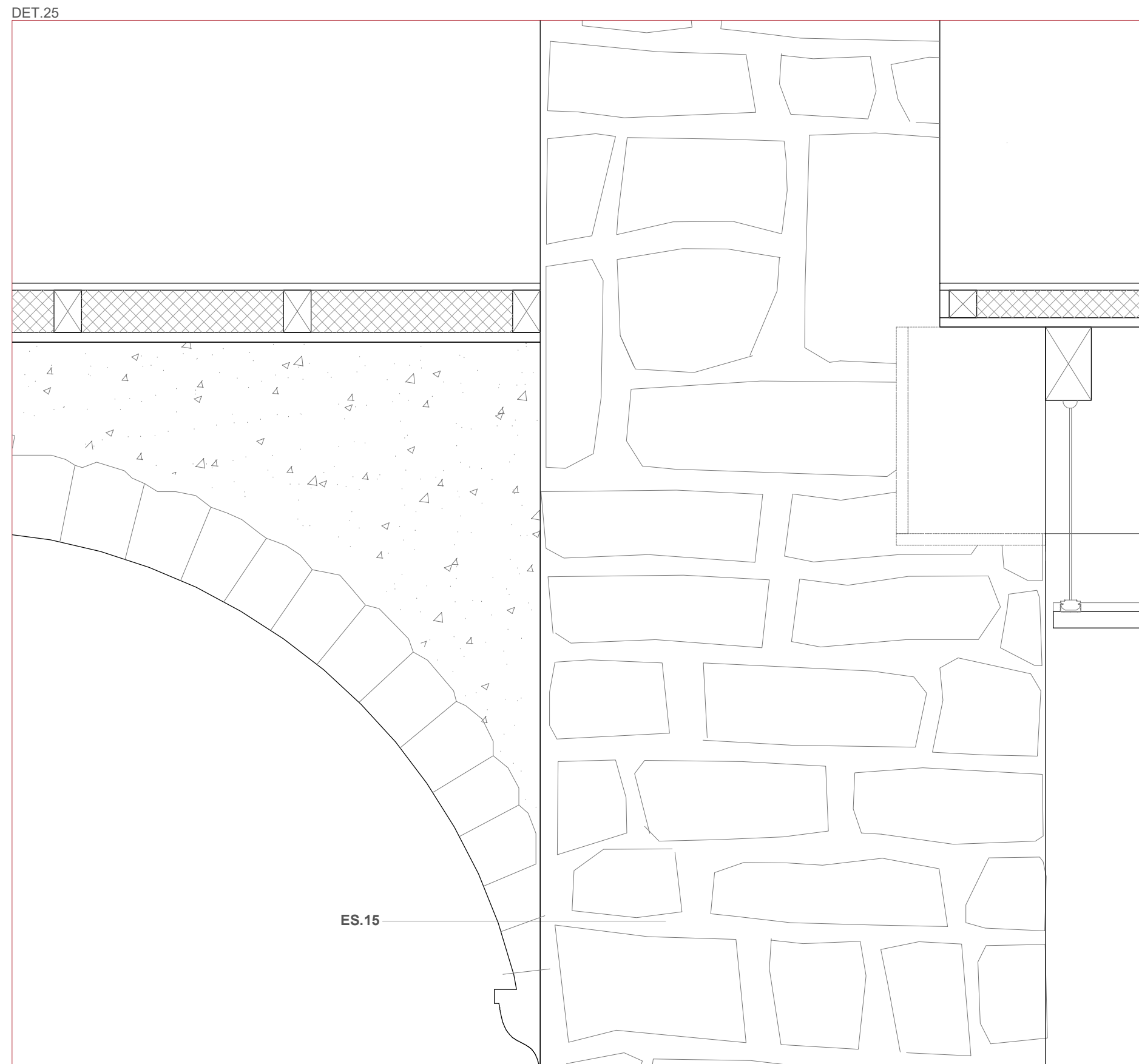
#### REHABILITACIÓN ANTIGUO COLEGIO:

##### ESTRUCTURA:

- ES.1.** Muro de mampostería ordinaria existente e=1.12m
- ES.2.** Viga recta de hormigón armado de 70x50cm de HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 150 kg/m<sup>2</sup>; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir
- ES.3.** Viga recta de hormigón armado, de 112x56 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 150 kg/m<sup>2</sup>; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir.
- ES.4.** Perfil de acero S275 JR laminado en caliente de la serie HEB 300 con uniones soldadas.
- ES.5.** Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.
- ES.6.** Perfil de acero S275 JR laminado en caliente de la serie IPE aligerado 450 con uniones soldadas con macizado de alveolos donde es necesario.
- ES.7.** Rigidizador de acero S275 JR para IPE aligerado 450
- ES.8.** Losa mixta de 14 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 106 mm de altura de perfil y 250 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,102 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m<sup>2</sup>, y malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080
- ES.9.** Perfil de acero S275 JR laminado en caliente de la serie IPE 300 con uniones soldadas.
- ES.10.** Muro de carga de mampostería ordinaria existente e=65cm
- ES.11.** Muro de carga de mampostería ordinaria existente e=110cm
- ES.12.** Bóveda existente que se conserva, solución desconocida.
- ES.13.** Viga de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 21,5 x 45 cm de sección, clase resistente GL-36h.
- ES.14.** Correas de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 10x16cm
- ES.15.** Muro de carga de mampostería ordinaria existente e=110cm

##### FACHADA:

- FA.1.** Carpintería exterior de madera de pino, para ventana abisagrada, de apertura hacia el exterior, de 1160 x2300 mm, formada por marco de 68x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo U<sub>h,m</sub> = 1,43 W/(m<sup>2</sup>K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco.
- FA.2.** Durmiente de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 6x6cm para fijación de la carpintería de madera.
- FA.3.** Dado de hormigón en masa de 20x15 cm
- FA.4.** Vierteaguas de caliza Capri, en piezas de hasta 1100 mm de longitud, hasta 200 mm de anchura y 20 mm de espesor, con goterón, recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10 y rejunto entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para piedra natural.
- FA.5.** Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m<sup>2</sup>; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos.

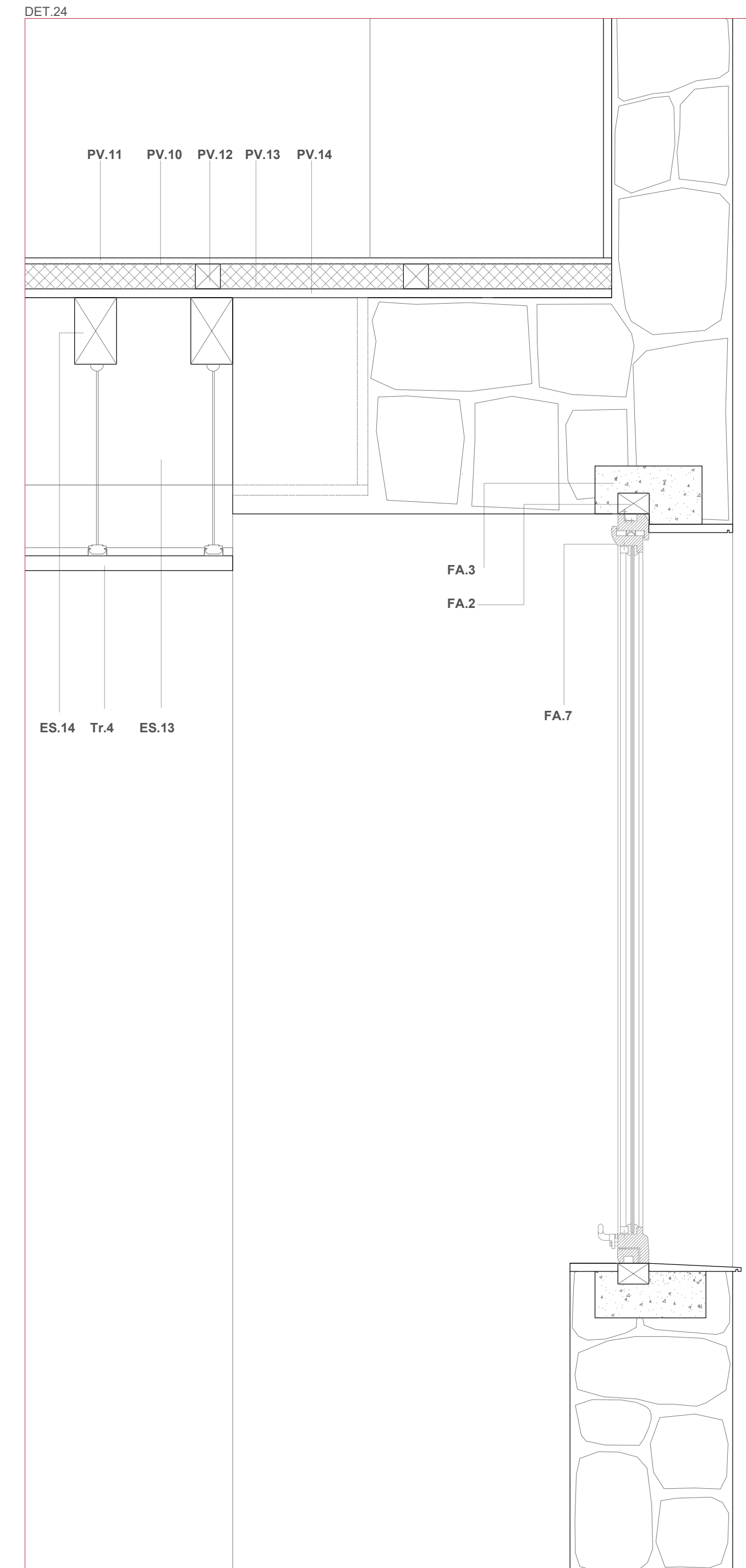


- FA.6.** Carpintería exterior de madera de pino, para ventana abisagrada, de apertura hacia el exterior, de 190x115 mm, formada por dos hojas practicables, hoja de 68x78 mm de sección y marco de 68x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm
- FA.7.** Carpintería exterior de madera de pino, para ventana proyectante, de apertura hacia el exterior, de 2130 x1150 mm, formada por dos hojas practicables, hoja de 68x78 mm de sección y marco de 68x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm

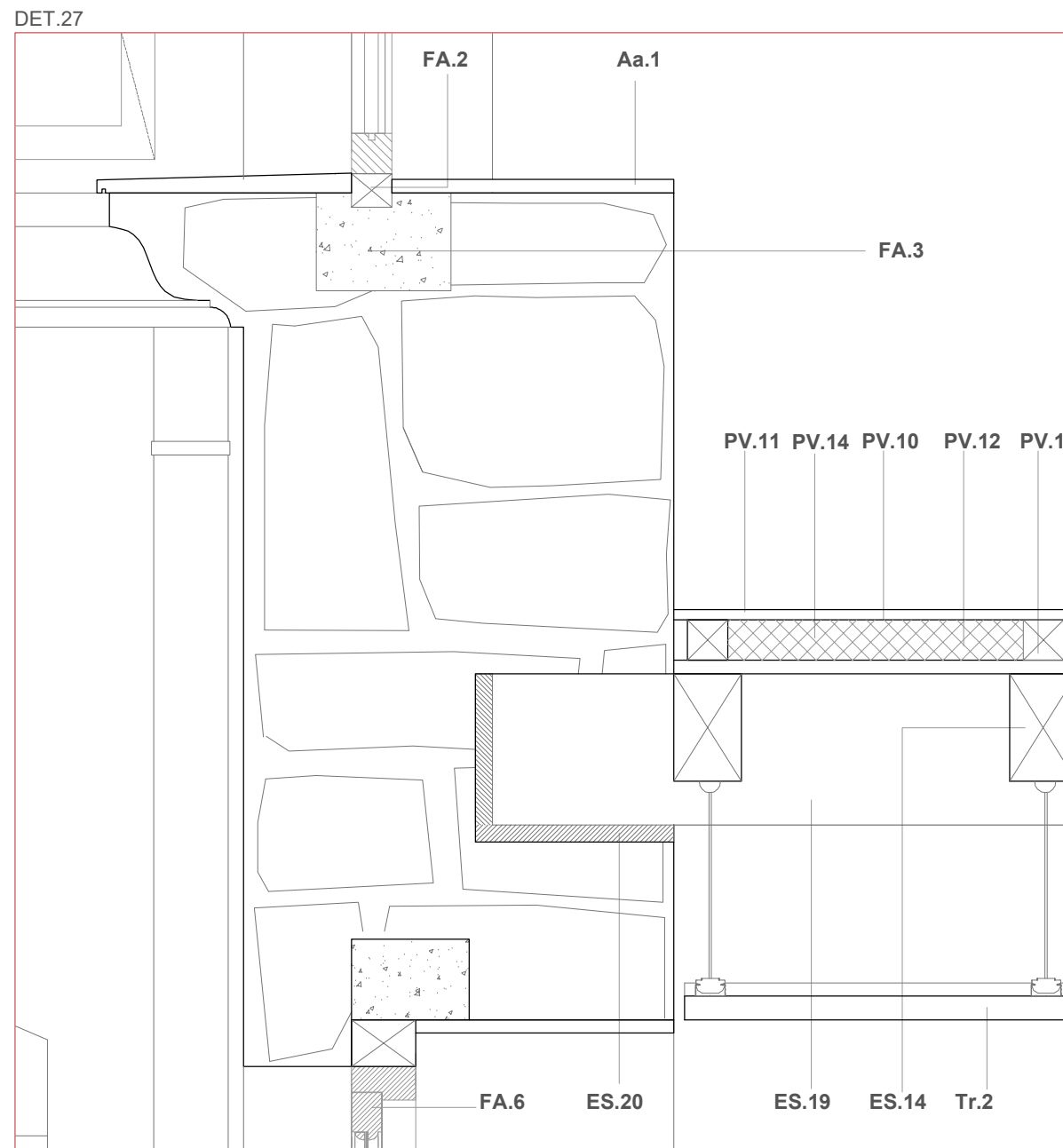
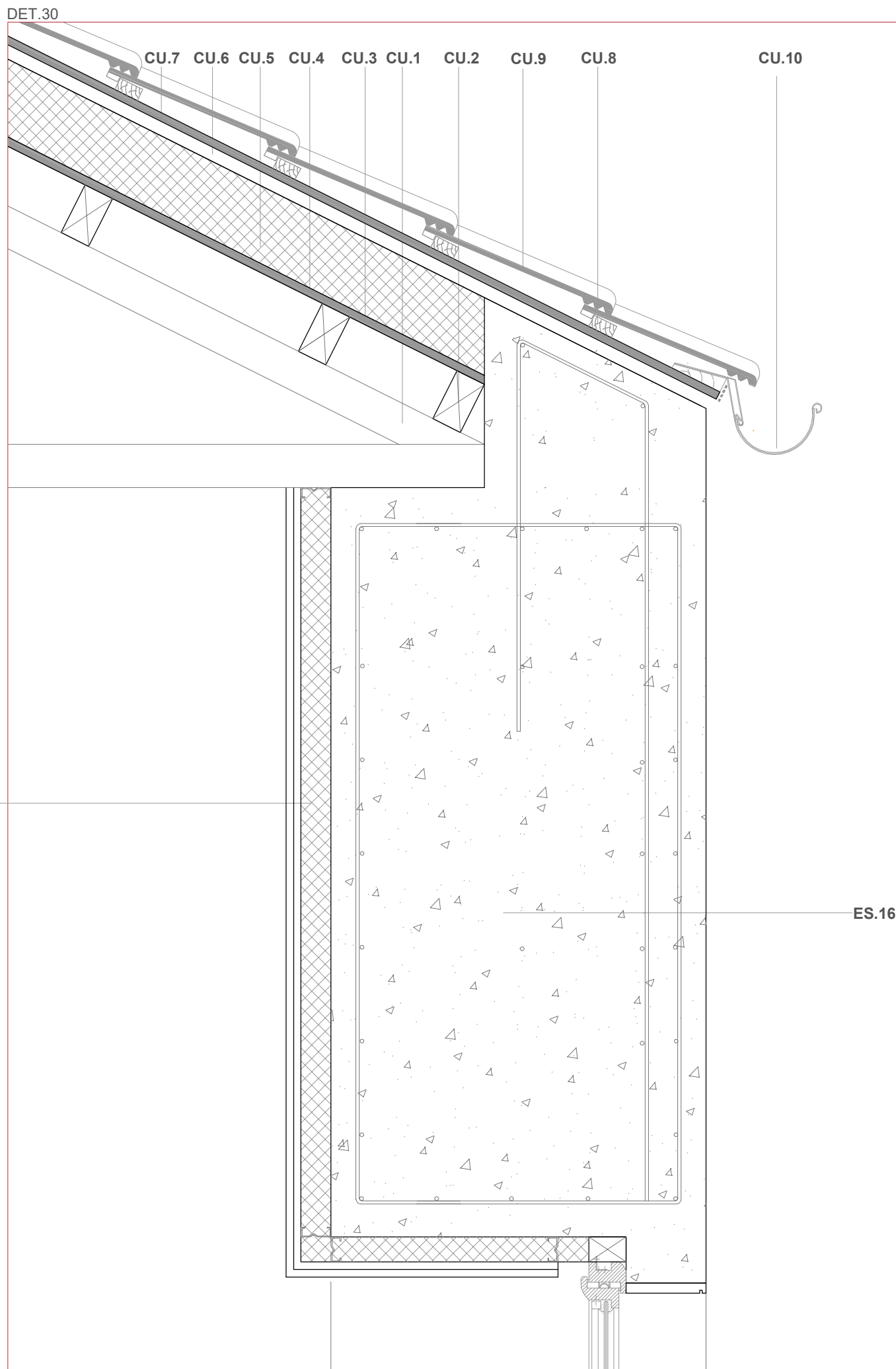
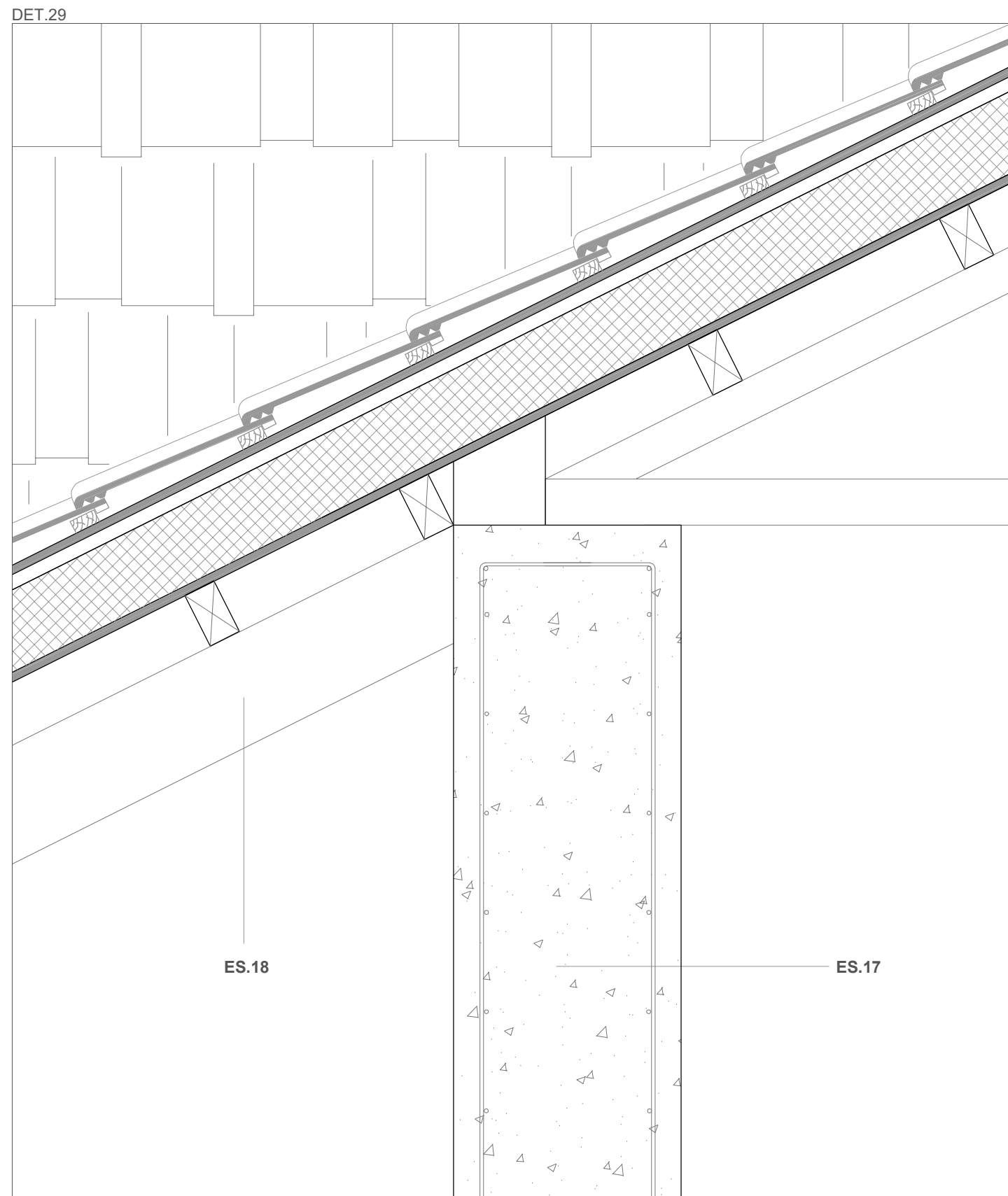
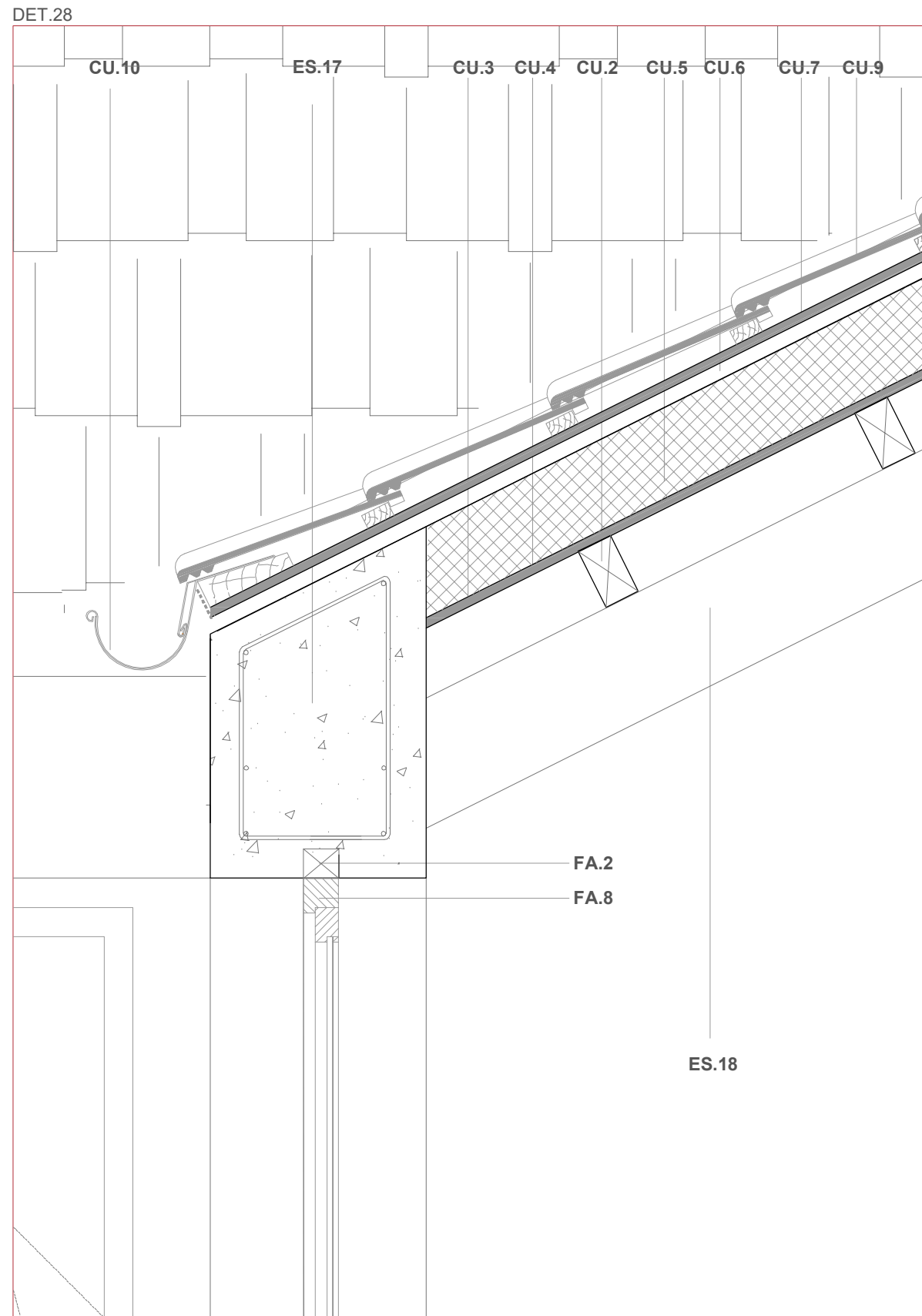
##### ACABADOS

- Pv.1.** Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/4)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-FT2.
- Pv.2.** Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m<sup>2</sup> de masa superficial.
- Pv.3.** Mortero autonivelante de cemento, e=35mm "MAPEI SPAIN", CT - C35 - F7, según UNE-EN 13813, con cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para regularización y nivelación de pavimentos interiores de hormigón.
- Pv.4.** Solado de baldosas de mármol Blanco Macael "A", para interiores, 60x30x2 cm, acabado pulido, recibidas con mortero de cemento M-5 y rejuntables con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.
- Pv.5.** Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.
- Pv.6.** Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m<sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/4.
- Pv.7.** Pavimento de baldosas de piezas regulares de cuarcita de Bernardos de 60x30x2,5 cm, acabado natural, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntables con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R
- Pv.8.** Rastreles de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 5x5 cm
- Pv.9.** Panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica >0,55 m<sup>2</sup>K/W y conductividad térmica 0,036 W/(mK).
- Pv.10.** Film de polietileno de 0,2 mm de espesor.
- Pv.11.** Pavimento laminado, de laminas de 1200x190 mm, Clase 23: Doméstico intenso, resistencia a la abrasión AC3, formado por tablero base de HDF laminado decorativo en pino, ensamblado con adhesivo
- Pv.12.** Panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 90 mm de espesor, resistencia térmica >0,55 m<sup>2</sup>K/W y conductividad térmica 0,036 W/(mK).
- Pv.13.** Rastreles de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 6x9 cm
- Pv.14.** Tablero superpan tech P5 e=19mm

- Aa.1.** Revestimiento con tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 19 mm de espesor, adherido al paramento vertical mediante adhesivo de caucho.
- Tr.1.** Trasdosado autoportante por la cara interior mediante panel doble de yeso laminado sobre subestructura de acero galvanizado de 70mm con aislamiento térmico y acústico de lana de roca. Acabado con tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara vista revestida con una chapa de madera de roble, adherido al paramento vertical mediante adhesivo de caucho.
- Tr.2.** Falso techo registrable suspendido de paneles perforados autoportantes, de MDF con una lámina de melamina con recubrimiento ignífugo en la cara vista, modelo Cree, color roble "BUTECH" "PORCELANOSA GRUPO", de 1200x600 mm y 12 mm de espesor, suspendidos del forjado mediante perfilera metálica vista, de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, prelacados en color acero, fijados al techo mediante varillas y cuelgues.
- Tr.3.** Trasdosado autoportante por la cara interior mediante panel doble de yeso laminado (e=15+15mm) sobre subestructura de acero galvanizado de 70mm con aislamiento térmico y acústico de lana de roca. Separación entre montantes 600mm. Espesor total trasdosado: 100mm
- Tr.4.** Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico, sistema D147.es "KNAUF", formado por placas de yeso laminado, perforadas, Danoline acabado Contur, G1 Borde D "KNAUF" de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, con perfilera oculta.







**REHABILITACIÓN ANTIGUO COLEGIO:**

**ESTRUCTURA:**

**ES.1.** Muro de mampostería ordinaria existente e=1.12m

....(en planos anteriores)

**ES.8.** Losa mixta de 14 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 106 mm de altura de perfil y 250 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,102 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 1 kg/m², y malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080

**ES.9.** Perfil de acero S275 JR laminado en caliente de la serie IPE 300 con uniones soldadas.

**ES.10.** Muro de carga de mampostería ordinaria existente e=65cm

**ES.11.** Muro de carga de mampostería ordinaria existente e=110cm

**ES.12.** Bóveda existente que se conserva, solución desconocida.

**ES.13.** Viga de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 21,5 x 45 cm de sección, clase resistente GL-36h.

**ES.14.** Correas de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 10x16cm

**ES.15.** Muro de carga de mampostería ordinaria existente e=110cm

**ES.16.** Muro de hormigón armado 2C, espesor 75 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos.

**ES.17.** Muro de hormigón armado 2C, espesor 47 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos.

**ES.18.** Viga de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 115 x 270 mm de sección, clase resistente GL-36h.

**ES.19.** Viga de madera laminada encolada homogénea, de 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 90 x 225 mm de sección, clase resistente GL-36h.

**ES.20.** Apoyo elastomérico laminar rectangular, compuesto por láminas de neopreno, sin armar, de 200x200 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, para apoyos estructurales elásticos.

**CUBIERTA ANTIGUO COLEGIO**

**CU.1.** Cercha metálica preexistente que se reutiliza.

**CU.2.** Correas de madera maciza de pino, clase resistente C24, dimensiones 60x100mm

**CU.3.** Tablero SuperPan Tech P5 (FINSA) e=19mm

**CU.4.** Barrera de vapor resistente a tracción y resistente al desgarro, compuesta por un complejo de papel kraft con polietileno, resistencia térmica 1,25 (m²K)/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK).

**CU.5.** Panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Naturoll 032 "KNAUF INSULATION", de 160 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 5 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase 0 de reacción al fuego, con código de designación, de aplicación como aislante térmico y acústico en tabiques y trasdosados de yeso laminado, cerramientos verticales y particiones de fábrica.

**CU.6.** Cámara de aire ventilada de 3 cm de espesor

**CU.7.** Tablero SuperPan Tech P5 (FINSA) e=19mm

**CU.8.** Rastreles de madera maciza de pino con tratamiento en autoclave, clase resistente C24, de dimensiones 3x2 cm para fijación de la teja plana

**CU.9.** Teja cerámica plana con encaje, 28x47x3,2 cm, fijada con tornillos rosca-chapa sobre rastreles de madera.

**CU.10.** Canalón circular de zincitanio, natural, de desarrollo 280 mm, 0,65 mm de espesor y recorte de baquetón.

**ACABADOS**

**Pv.1.** Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/4)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-FT2.

**Pv.2.** Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial.

**Pv.3.** Mortero autonivelante de cemento, e=35mm "MAPEI SPAIN", CT - C35 - F7, según UNE-EN 13813, con cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para regularización y nivelación de pavimentos interiores de hormigón.

**Pv.4.** Solado de baldosas de mármol Blanco Macael "A", para interiores, 60x30x2 cm, acabado pulido, recibidas con mortero de cemento M-5 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.

**Pv.5.** Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.

**Pv.6.** Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.

**Pv.7.** Pavimento de baldosas de piezas regulares de cuarcita de Bernardos de 60x30x2,5 cm, acabado natural, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R

**Pv.8.** Rastreles de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 5x5 cm

**Pv.9.** Panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica >0,55 m²K/W y conductividad térmica 0,036 W/(mK).

**Pv.10.** Film de polietileno de 0,2 mm de espesor.

**Pv.11.** Pavimento laminado, de lamas de 1200x190 mm, Clase 23: Doméstico intenso, resistencia a la abrasión AC3, formado por tablero base de HDF laminado decorativo en pino, ensamblado con adhesivo

**Pv.12.** Panel rígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 90 mm de espesor, resistencia térmica >0,55 m²K/W y conductividad térmica 0,036 W/(mK).

**Pv.13.** Rastreles de madera maciza de pino, clase resistente C24 y dimensiones 6x9 cm

**Pv.14.** Tablero superpan tech P5 e=19mm

**Aa.1.** Revestimiento con tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 19 mm de espesor, adherido al paramento vertical mediante adhesivo de caucho.

**Tr.1.** Trasdosado autoportante por la cara interior mediante panel doble de yeso laminado sobre subestructura de acero galvanizado de 70mm con aislamiento térmico y acústico de lana de roca. Acabado con tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara vista revestida con una chapa de madera de roble, adherido al paramento vertical mediante adhesivo de caucho.

**Tr.3.** Trasdosado autoportante por la cara interior mediante panel doble de yeso laminado (e=15+15mm) sobre subestructura de acero galvanizado de 70mm con aislamiento térmico y acústico de lana de roca. Separación entre montantes 600mm. Espesor total trasdosado: 100mm

**Tr.4.** Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico, sistema D147.es "KNAUF", formado por placas de yeso laminado, perforadas, Danoline acabado Contur, G1 Borde D "KNAUF" de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, con periferia oculta.

**CUBIERTA CLAUSTRO**

Cubierta verde semiintensiva transitable, sistema Plantas Aromáticas "ZINCO".

**Cc.1.** Formación de pendientes: arcilla expandida de 350 kg/m³ de densidad, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, con espesor medio de 10 cm.

**Cc.2.** Aislamiento térmico: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa;

**Cc.3.** Impermeabilización bicapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV y lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas.

**Cc.4.** Membrana antirraíces flexible de polietileno de baja densidad, WSF 40 "ZINCO", de color negro;

**Cc.5.** Capa separadora bajo protección: manta protectora y retenedora SSM 45 "ZINCO", formada por geotextil de poliéster y polipropileno, con una masa superficial de 470 g/m²;

**Cc.6.** Capa drenante y retenedora de agua: módulo Floradrain FD 40-E "ZINCO";

**Cc.7.** Capa filtrante: filtro sistema SF "ZINCO", formado por un geotextil de fibras de polipropileno;

**Cc.8.** Capa de protección: sustrato Zincoterra Aromáticas "ZINCO", de 150 mm de espesor, plantas con cepellón plano, Zinco Sedum Mix "ZINCO".

Suelo técnico registrable "BUTECH", para exterior.

**Cc.9.** Pie regulable de polipropileno con carga mineral, de color negro, con base redonda, para alturas entre 120 y 200 mm.

**Cc.10.** Panel autoportante para el sistema de suelo técnico registrable "BUTECH", de 443x443 mm y 24 mm de espesor, clasificación 2I2/A/2, según UNE-EN 12825, formado por un soporte base de material porcelánico, de 10,5 mm de espesor, una capa de acabado de gres porcelánico Porcelanosa, serie Arizona, color Antracita, acabado antideslizante, "BUTECH", "PORCELANOSA GRUPO", de 443x443 mm y 10,5 mm de espesor, y una malla de fibra ignífuga dispuesta entre ambas piezas, adherida con resinas sintéticas, para garantizar la rigidez del conjunto.

**Cc.11.** Lucernario a una agua con una luz máxima menor de 3 m revestido con placas alveolares de policarbonato celular incoloras de 8 mm de espesor.

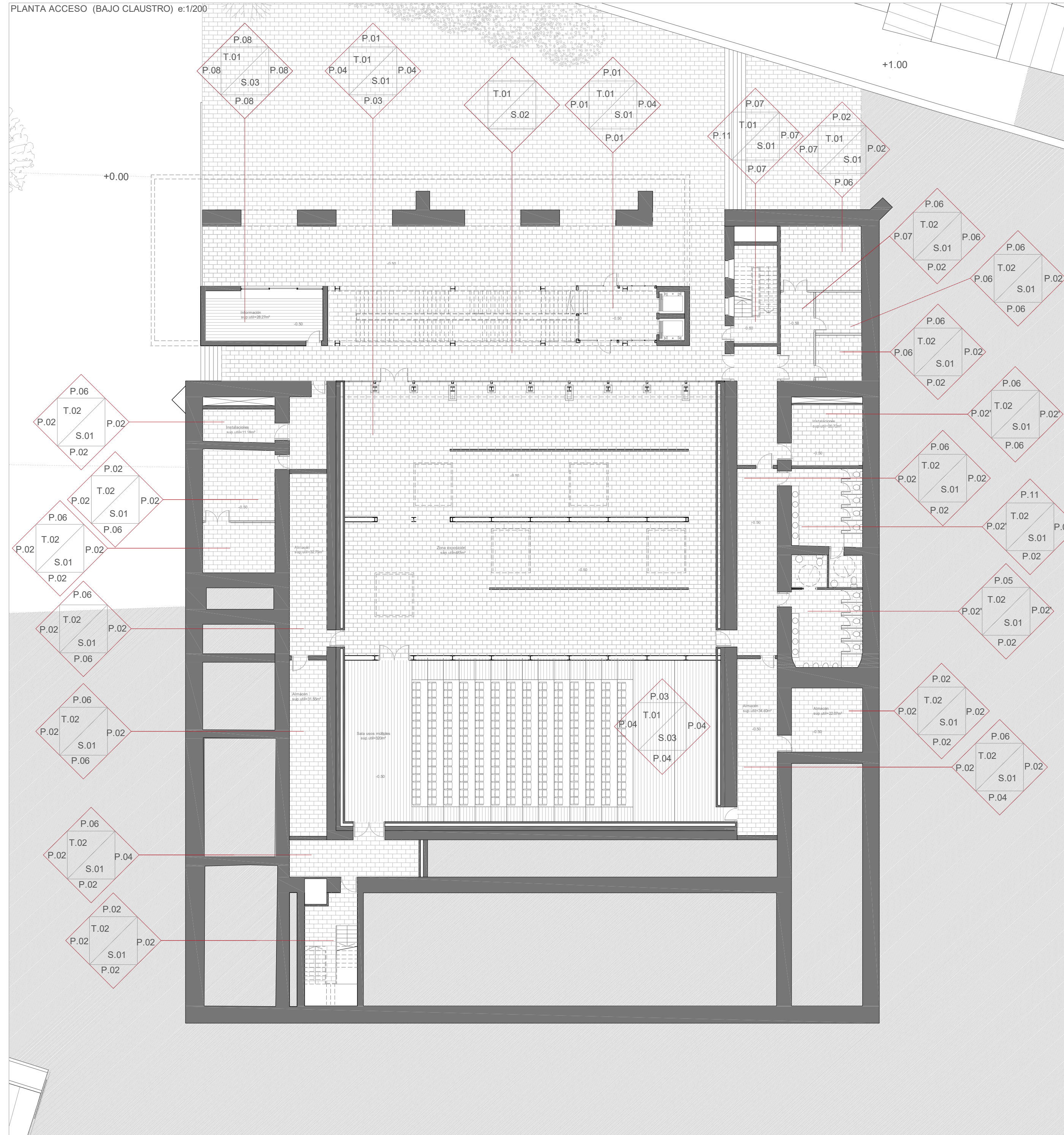
**Cc.12.** Chapa de zinc de 5 mm de espesor para cubrición de peto de hormigón, con pendiente para evacuación de aguas.

**Cc.13.** Peto de hormigón armado (hormigón HA-25/B/20/IIa y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³) de e=15cm y 80cm de altura.

**Cc.14.** Canalón oculto situado en la zona intermedia del faldón, de piezas preformadas de plancha de zinc de 1,60 mm de espesor y 1250 mm de desarrollo y babero de plomo, con uniones soldadas, pegado al mortero de pendiente

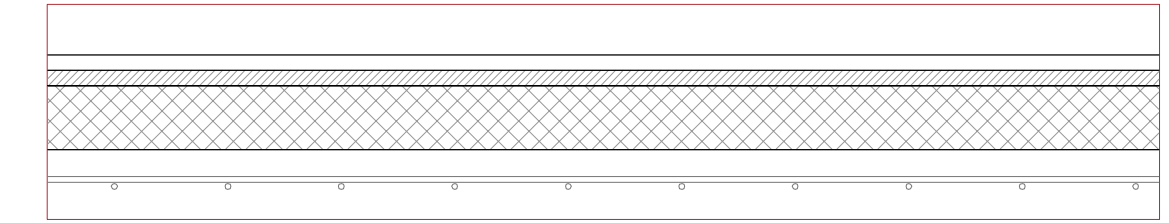
**Cc.15.** Vierendeaguas de chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,2 mm, desarrollo 95 mm y 2 pliegues sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de chapa de aluminio y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con adhesivo especial para metales.

**Cc.16.** Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220°, de 200 mm de diámetro.

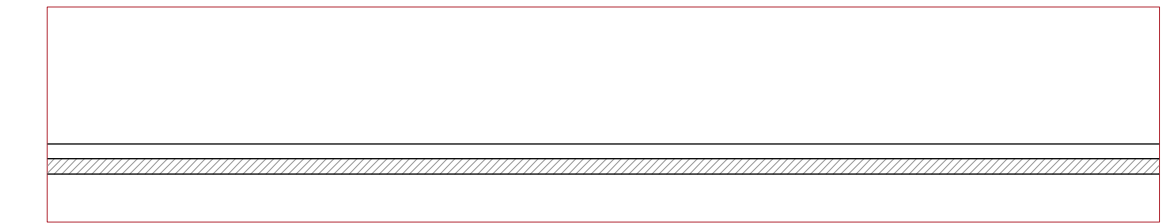


SUELOS:

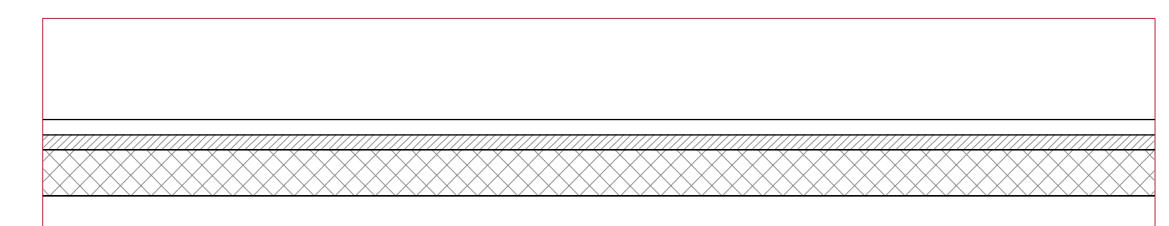
**S.01.** Solado de baldosas de mármol Mistral Beige, para interiores, 60x30x2 cm, acabado pulido, recibidas con mortero de cemento M-5 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.  
SUA: resbaladidad clase 3



**S.02.** Pavimento de baldosas de piezas regulares de cuarcita de Bernardos de 60x30x2,5 cm, acabado natural, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R.  
SUA: resbaladidad clase 3

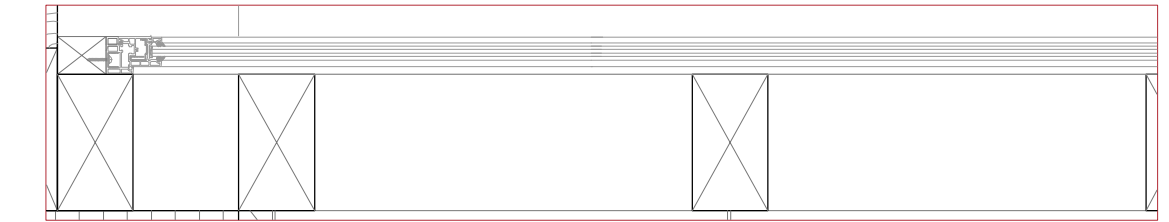


**S.03.** Pavimento laminado, de lamas de 1200x190 mm, Clase 23: Doméstico intenso, resistencia a la abrasión AC3, formado por tablero base de HDF laminado decorativo en pino, ensamblado con adhesivo.  
SUA: resbaladidad clase 3



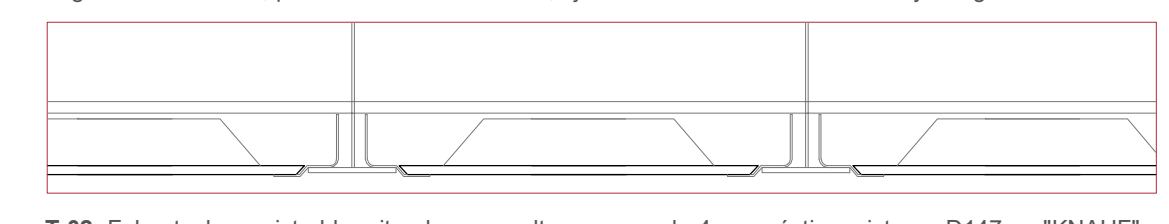
**S.04.** Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, imitación madera, de 18x65,9 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45, clase 2, recibidas con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.

**S.05.** Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 mm de espesor unidas mediante dos láminas de butiral de polivinilo translúcidas, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449 Fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.  
SUA: resbaladidad clase 3

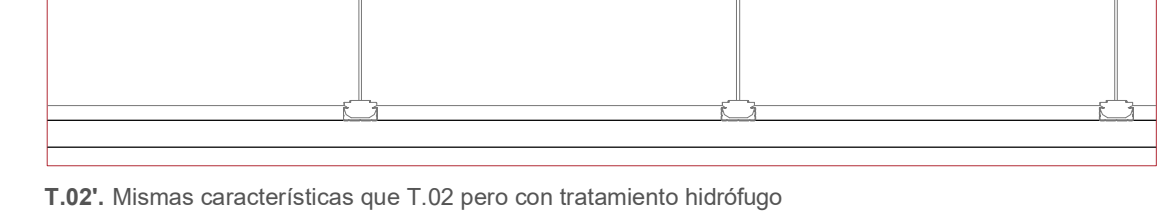


TECHOS:

**T.01.** Falso techo registrable suspendido de paneles perforados autoportantes, de MDF con una lámina de melamina con recubrimiento ignífugo en la cara vista, modelo Cree, color roble "BUTECH" "PORCELANOSA GRUPO", de 1200x600 mm y 12 mm de espesor, suspendidos del forjado mediante perfilera metálica oculta, de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, prelacados en color acero, fijados al techo mediante varillas y cuelgues.



**T.02.** Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico, sistema D147.es "KNAUF", formado por placas de yeso laminado, perforadas, Danoline acabado Contur, G1 Borde D "KNAUF" de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, con perfilera oculta.



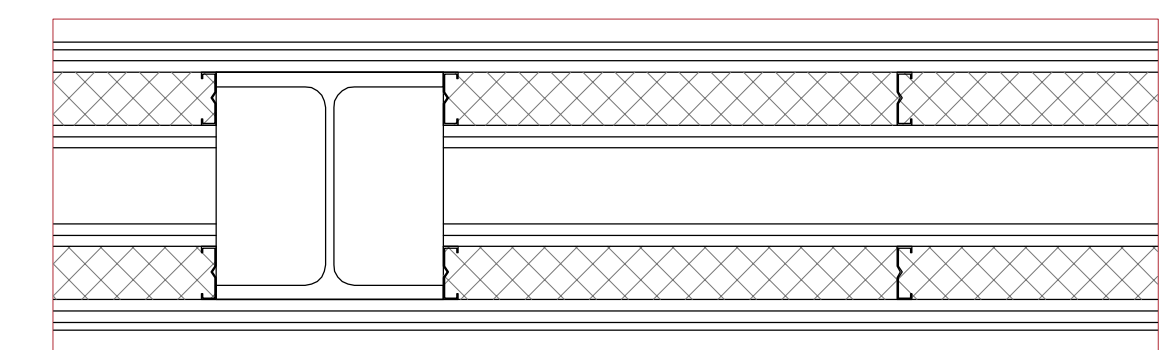
PAREDES:

**P.01.** Sistema para fachada ligera compuesto por módulos de dimensiones de 315x270cm en aluminio extruido de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. Estructura autoportante compuesta por montantes de acero IPN 140 y travesaños (tubulares de acero) con doble acristalamiento de seguridad (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.

**P.02.** Muro de piedra existente de espesor variable con aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.

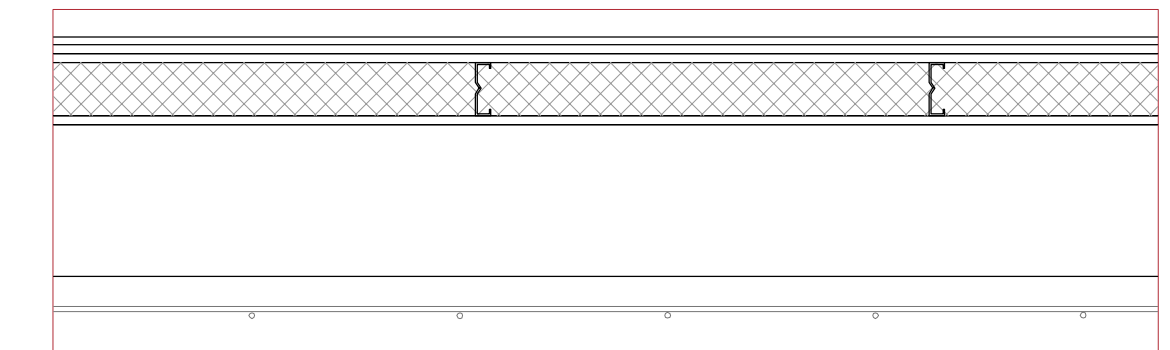
**P.02'.** Muro de piedra existente de espesor variable con trasdosado autoportante libre, con resistencia al fuego EI 90, realizado con tres placas de yeso laminado - |15 cortafuego + 15 cortafuego + 15 cortafuego|, ancladas a los forjados mediante estructura formada por canales y montantes; 115 mm de espesor total; separación entre montantes 600 mm.

**P.03.** Dos tabiques simple de e=130mm (15+15+70+15+15) formados por paneles doble de yeso laminado sobre estructura de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico de lana de roca (e=70mm). Las caras que van a ser vistas se revestirán con tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara vista revestida con una chapa de madera de roble, adherido al paramento vertical mediante adhesivo de caucho.



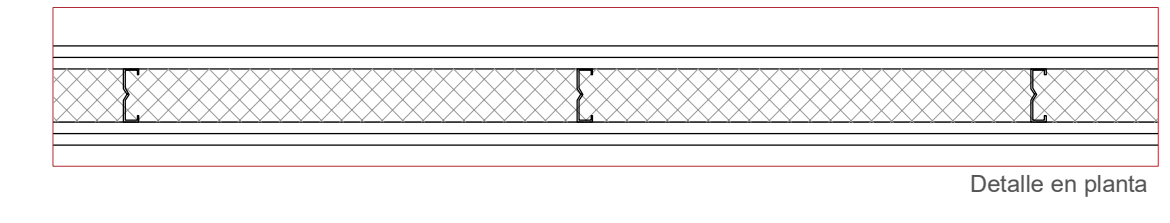
Detalle en planta

**P.04.** Muro pantalla de hormigón armado de e=30 cm con cámara bufa de 20 cm de espesor, y trasdosado autoportante por la cara interior mediante panel doble de yeso laminado sobre subestructura de acero galvanizado de 70mm con aislamiento térmico y acústico de lana de roca. Acabado con tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara vista revestida con una chapa de madera de roble, adherido al paramento vertical mediante adhesivo de caucho.



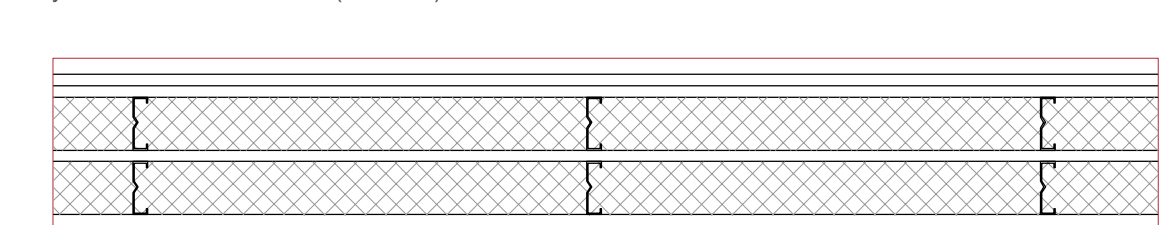
Detalle en planta

**P.05.** Tabique múltiple, sistema Placo Hydro "PLACO", (12,5 + 12,5 + 70 + 12,5 + 12,5)/600 (70) realizado con dos placas iguales de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, Placomarine PPM 13 "PLACO" dispuestas en una cara y dos placas iguales de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, BA 13 "PLACO" dispuestas en la otra cara, atornilladas directamente a una estructura simple autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 70 "PLACO" y montantes M 70 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N", banda estanca autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", en los canales y montantes de arranque; 120 mm de espesor total. Aislamiento térmico y acústico de lana de roca entre montantes



Detalle en planta

**P.06.** Tabique múltiple, sistema Placo Fire "PLACO", (12,5 + 12,5 + 70 + 70 + 12,5 + 12,5)/600 (70) realizado con dos placas iguales de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 12,5 / borde afinado, Placoflam PPF 13 "PLACO" dispuestas en una cara y dos placas iguales de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 12,5 / borde afinado, Placoflam PPF 13 "PLACO" dispuestas en la otra cara, atornilladas directamente a una estructura doble autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 70 "PLACO" y montantes M 70 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N", banda estanca autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", en los canales y montantes de arranque; 190 mm de espesor total. Con aislamiento térmico y acústico de lana de roca (e=70mm)



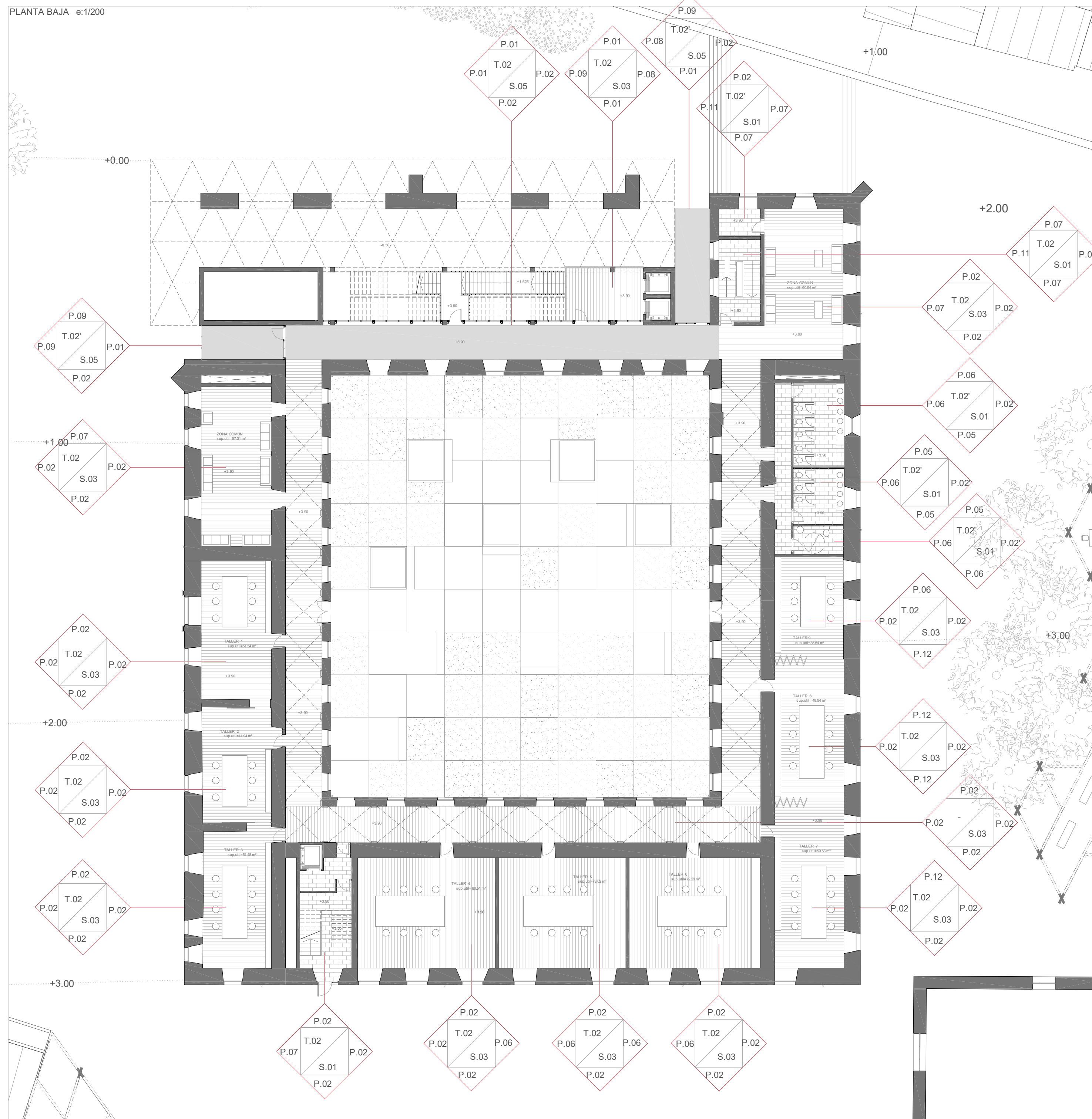
Detalle en planta

**P.07.** Muro de carga de 24 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x11,5x9 cm, resistencia a compresión 5 N/mm², recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, con trasdosado autoportante libre por ambas caras de resistencia al fuego EI 120, realizado con 2 placas de yeso laminado - |25 cortafuego + 25 cortafuego|, ancladas a los forjados mediante estructura formada por canales y montantes; 480 mm de espesor total; separación entre montantes 600 mm.

**P.08.** Panel de madera contralaminada (KLH) e=34cm con calidad vista para vivienda (WSI)

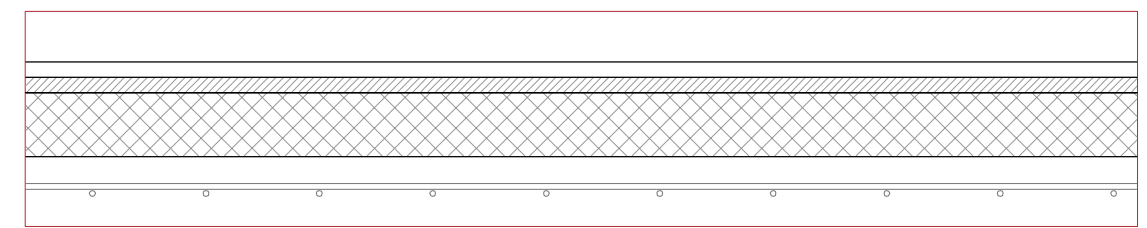
**P.09.** Barandilla de vidrio laminar de seguridad, 5+5 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.

**P.11.** Muro de sillares de piedra de granito e=60cm con aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6

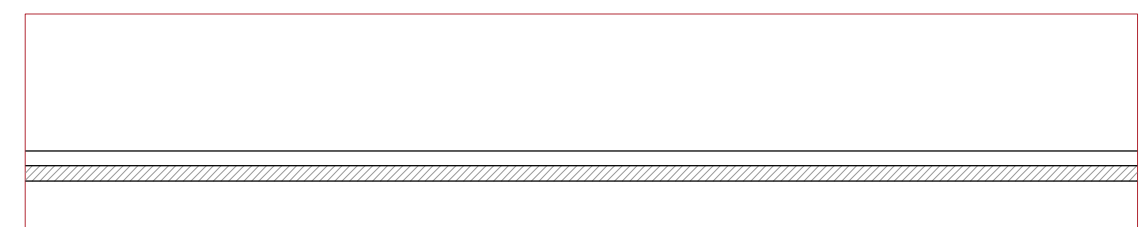


SUELOS:

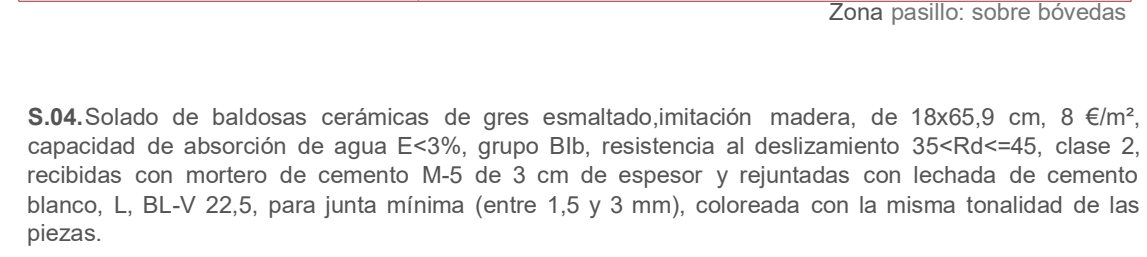
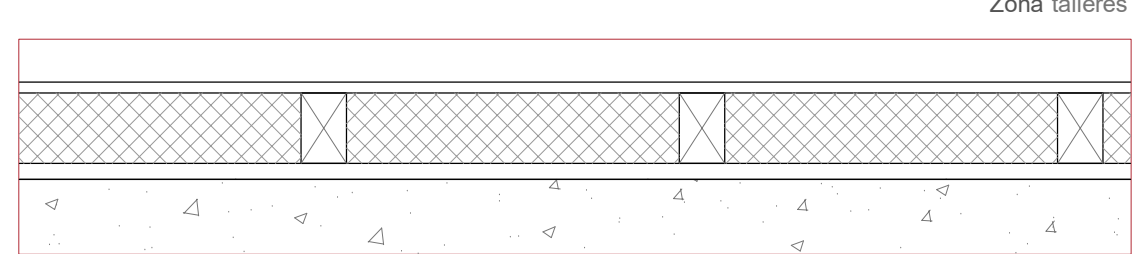
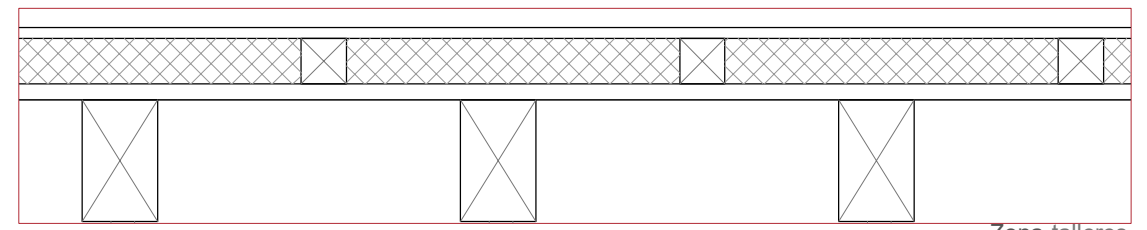
**S.01.** Solado de baldosas de mármol Mistral Beige, para interiores, 60x30x2 cm, acabado pulido, recibidas con mortero de cemento M-5 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.  
SUA: resbaladidad clase 3



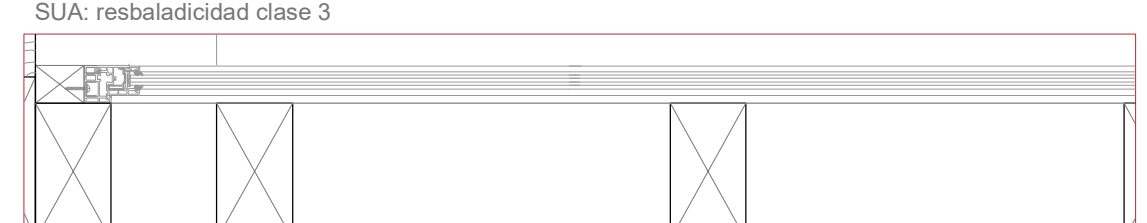
**S.02.** Pavimento de baldosas de piezas regulares de cuarcita de Bernardos de 60x30x2,5 cm, acabado natural, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R.  
SUA: resbaladidad clase 3



**S.03.** Pavimento laminado, de lamas de 1200x190 mm, Clase 23: Doméstico intenso, resistencia a la abrasión AC3, formado por tablero base de HDF laminado decorativo en pino, ensamblado con adhesivo.  
SUA: resbaladidad clase 3



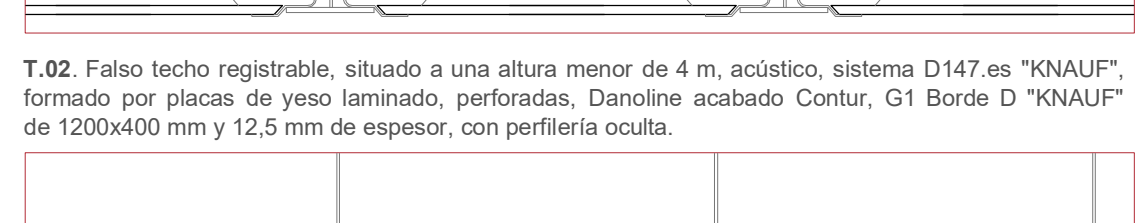
**S.04.** Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, imitación madera, de 18x65,9 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo B1b, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45, clase 2, recibidas con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22.5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.



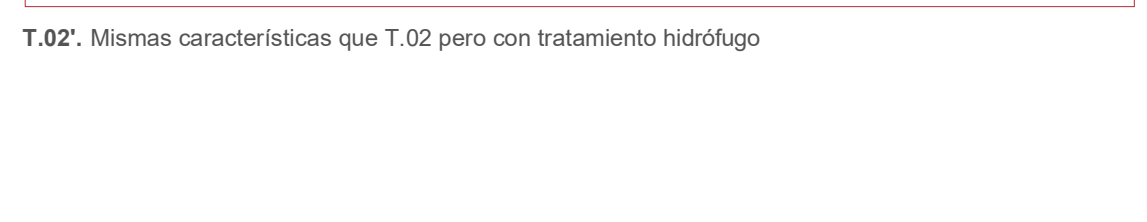
**S.05.** Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 mm de espesor unidas mediante dos láminas de butiral de polivinilo translúcidas, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449  
Fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.  
SUA: resbaladidad clase 3



**T.01.** Falso techo registrable suspendido de paneles perforados autoportantes, de MDF con una lámina de melamina con recubrimiento ignífugo en la cara vista, modelo Cree, color roble "BUTECH" "PORCELANOSA GRUPO", de 1200x600 mm y 12 mm de espesor, suspendidos del forjado mediante perfilera metálica oculta, de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, prelacados en color acero, fijados al techo mediante varillas y cuelgues.



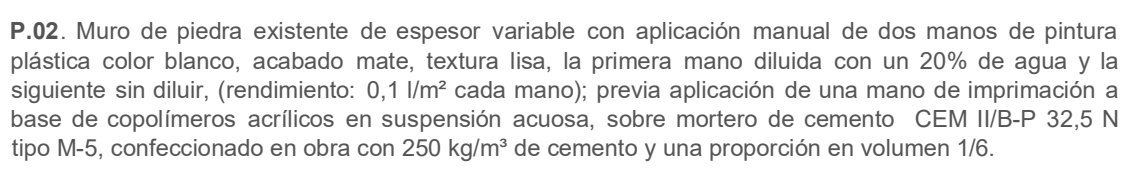
**T.02.** Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico, sistema D147.es "KNAUF", formado por placas de yeso laminado, perforadas, Danoline acabado Contur, G1 Borde D "KNAUF" de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, con perfilera oculta.



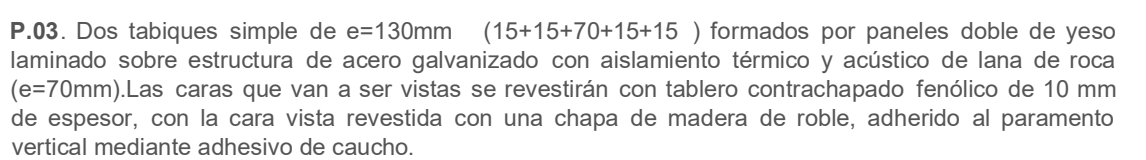
**T.02'.** Mismas características que T.02 pero con tratamiento hidrófugo

PAREDES:

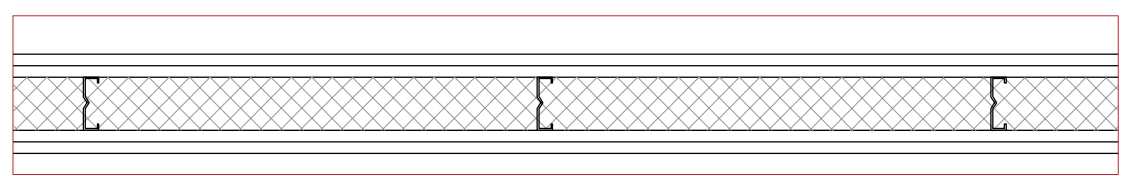
**P.01.** Sistema para fachada ligera compuesto por módulos de dimensiones de 315x270cm en aluminio extruido de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. Estructura autoportante compuesta por montantes de acero IPN 140 y travesaños (tubulares de acero) con doble acristalamiento de seguridad (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.



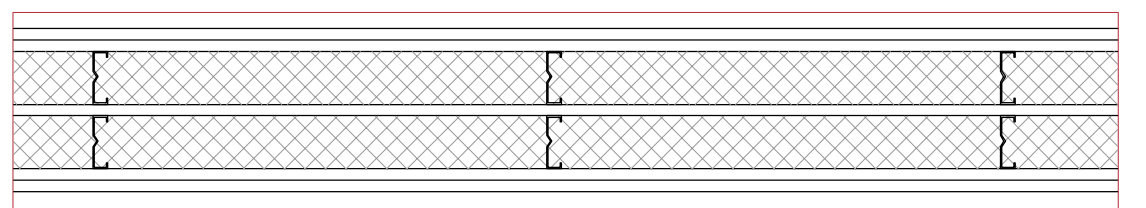
**P.02.** Muro de piedra existente de espesor variable con trasdosado autoportante libre, con resistencia al fuego EI 90, realizado con tres placas de yeso laminado - 15 cortafuego + 15 cortafuego + 15 cortafuego, ancladas a los forjados mediante estructura formada por canales y montantes; 115 mm de espesor total; separación entre montantes 600 mm.



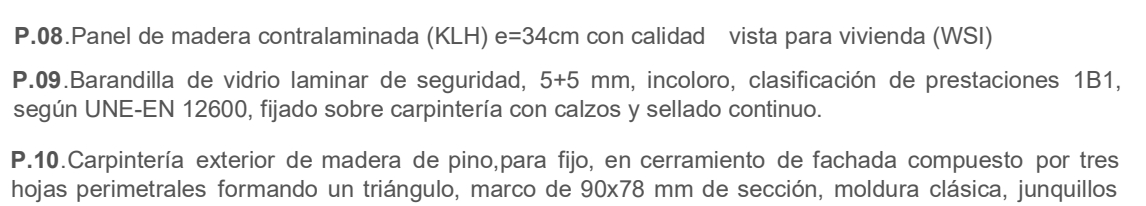
**P.03.** Dos tabiques simple de e=130mm (15+15+70+15+15) formados por paneles doble de yeso laminado sobre estructura de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico de lana de roca (e=70mm). Las caras que van a ser vistas se revestirán con tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara vista revestida con una chapa de madera de roble, adherido al paramento vertical mediante adhesivo de caucho.



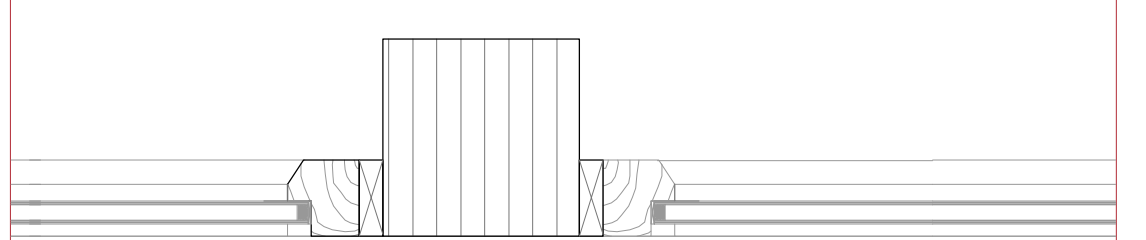
**P.05.** Tabique múltiple, sistema Placo Hydro "PLACO", (12,5 + 12,5 + 70 + 12,5 + 12,5)/600 (70) realizado con dos placas iguales de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, Placomarine PPM 13 "PLACO" dispuestas en una cara y dos placas iguales de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, BA 13 "PLACO" dispuestas en la otra cara, atornilladas directamente a una estructura simple autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 70 "PLACO" y montantes M 70 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N", banda estanca autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", en los canales y montantes de arranque; 120 mm de espesor total. Aislamiento térmico y acústico de lana de roca entre montantes



**P.06.** Tabique múltiple, sistema Placo Fire "PLACO", (12,5 + 12,5 + 70 + 70 + 12,5 + 12,5)/600 (70) realizado con dos placas iguales de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 12,5 / borde afinado, Placoflam PPF 13 "PLACO" dispuestas en una cara y dos placas iguales de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 12,5 / borde afinado, Placoflam PPF 13 "PLACO" dispuestas en la otra cara, atornilladas directamente a una estructura doble autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 70 "PLACO" y montantes M 70 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N", banda estanca autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", en los canales y montantes de arranque; 190 mm de espesor total. Con aislamiento térmico y acústico de lana de roca (e=70mm)



**P.07.** Muro de carga de 24 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x11,5x9 cm, resistencia a compresión 5 N/mm², recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, con trasdosado autoportante libre por ambas caras de resistencia al fuego EI 120, realizado con 2 placas de yeso laminado - 25 cortafuego + 25 cortafuego, ancladas a los forjados mediante estructura formada por canales y montantes; 480 mm de espesor total; separación entre montantes 600 mm.



**P.08.** Panel de madera contralaminada (KLH) e=34cm con calidad vista para vivienda (WSI)

**P.09.** Barandilla de vidrio laminar de seguridad, 5+5 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.

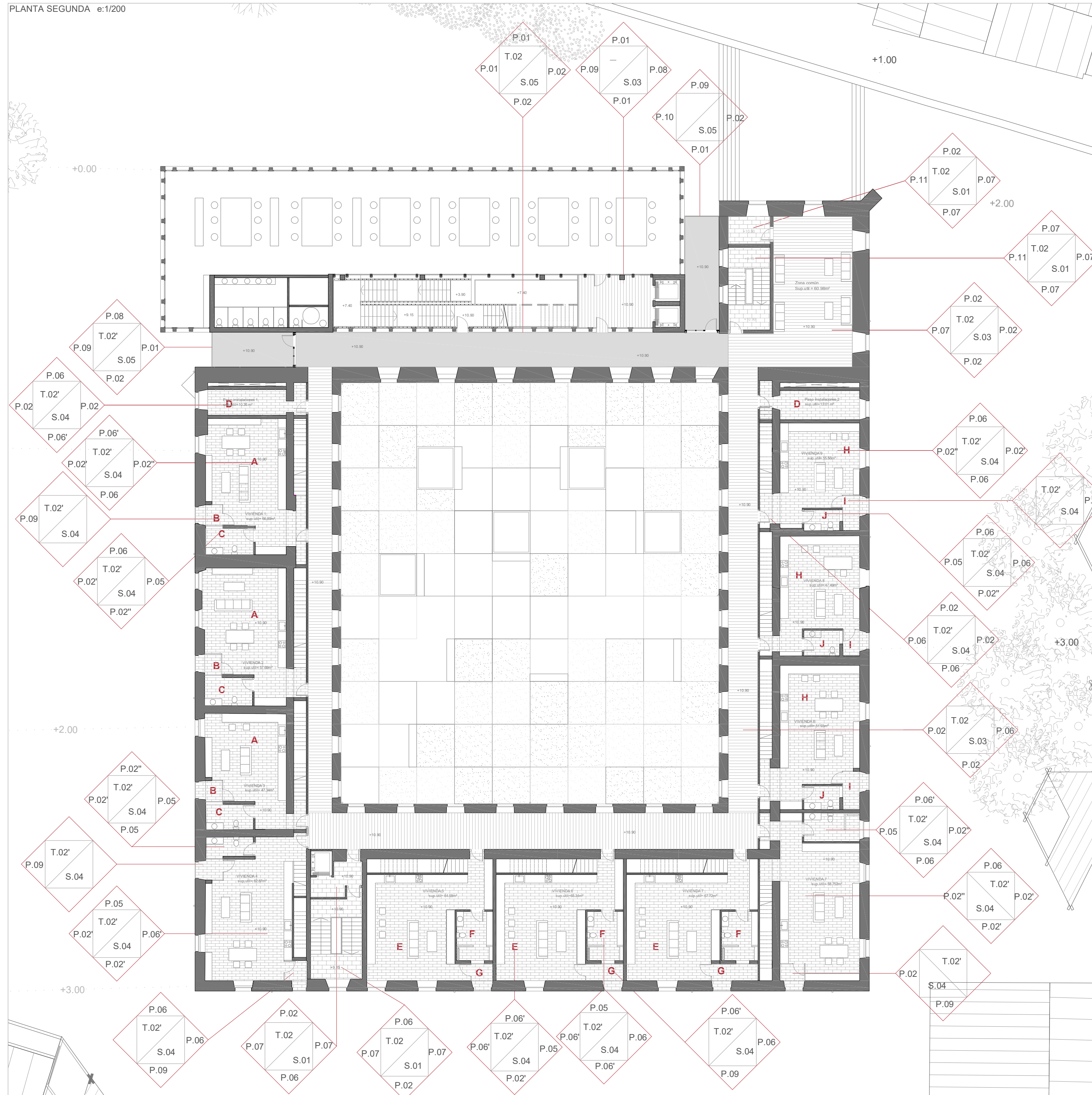
**P.10.** Carpintería exterior de madera de pino, para fijo, en cerramiento de fachada compuesto por tres hojas perimetrales formando un triángulo, marco de 90x78 mm de sección, moldura clásica, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm



**P.11.** Muro de sillares de piedra de granito e=60cm con aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6

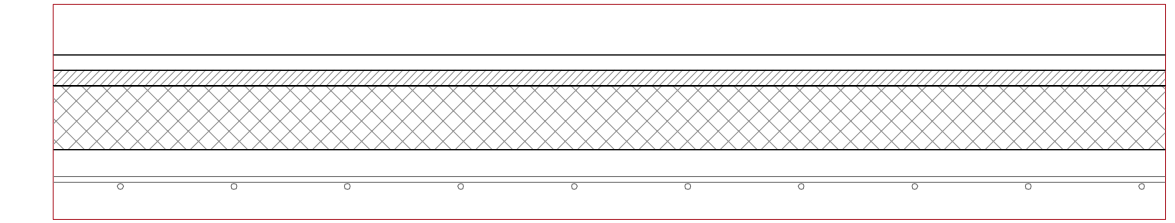
**P.12.** Tabique móvil acústico, de suspensión simple, compuesto por módulos ciegos independientes ensamblados entre sí, de hasta 3500 mm de altura y entre 800 y 1200 mm de anchura máxima, con sistema corredero con rail superior, sin guía inferior, formados a su vez por: paneles exteriores de tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, acabado lacado, en ambas caras, color a elegir, de 16 mm de espesor y aislante interior con panel semirrígido de lana mineral, de 50 mm de espesor; y por una estructura interna doble formada por un bastidor autoportante de aluminio anodizado, de 70 mm de espesor, y un bastidor perimetral telescópico de aluminio.



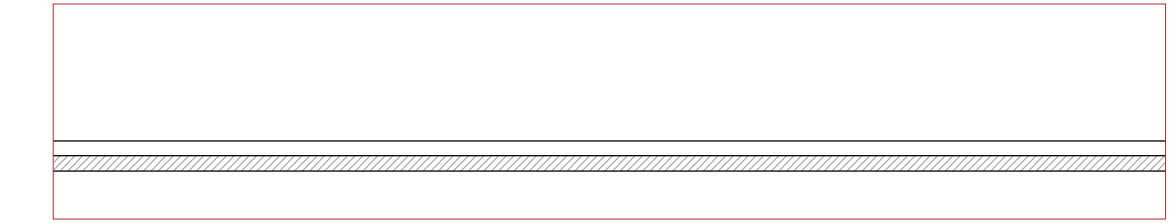


**SUELOS:**

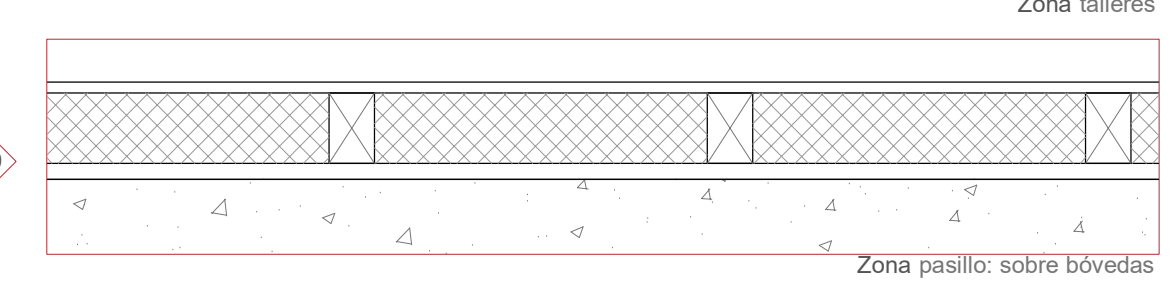
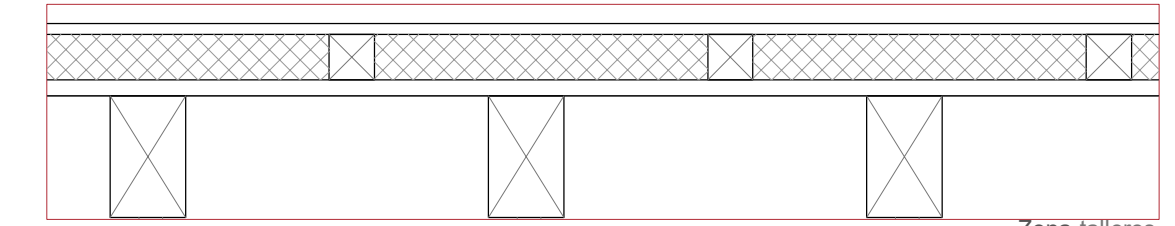
**S.01.** Solado de baldosas de mármol Mistral Beige, para interiores, 60x30x2 cm, acabado pulido, recibidas con mortero de cemento M-5 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.  
SUA: resbaladidad clase 3



**S.02.** Pavimento de baldosas de piezas regulares de cuarcita de Bernardos de 60x30x2,5 cm, acabado natural, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R.  
SUA: resbaladidad clase 3

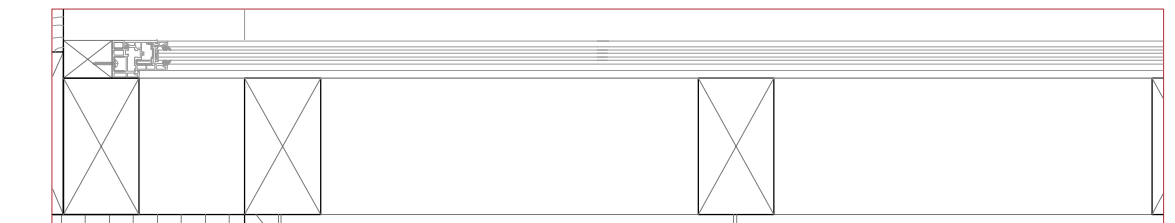


**S.03.** Pavimento laminado, de lamas de 1200x190 mm, Clase 23: Doméstico intenso, resistencia a la abrasión AC3, formado por tablero base de HDF laminado decorativo en pino, ensamblado con adhesivo.  
SUA: resbaladidad clase 3



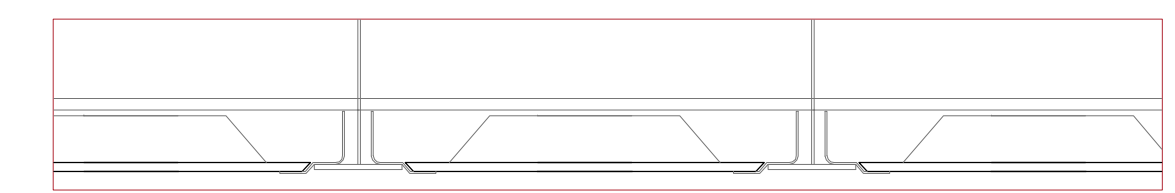
**S.04.** Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, imitación madera, de 18x65,9 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo B1b, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45, clase 2, recibidas con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22.5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.

**S.05.** Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 mm de espesor unidas mediante dos láminas de butiral de polivinilo translúcidas, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449  
Fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.  
SUA: resbaladidad clase 3

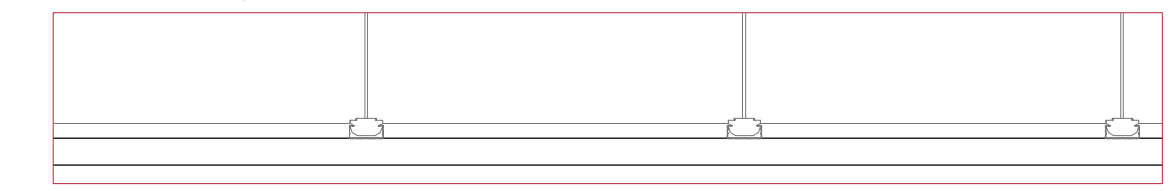


**TECHOS:**

**T.01.** Falso techo registrable suspendido de paneles perforados autoportantes, de MDF con una lámina de melamina con recubrimiento ignífugo en la cara vista, modelo Cree, color roble "BUTECH" "PORCELANOSA GRUPO", de 1200x600 mm y 12 mm de espesor, suspendidos del forjado mediante perfilera metálica oculta, de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, prelacados en color acero, fijados al techo mediante varillas y cuelgues.



**T.02.** Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico, sistema D147 es "KNAUF", formado por placas de yeso laminado, perforadas, Danoline acabado Contur, G1 Borde D "KNAUF" de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, con perfilera oculta.



**T.02'.** Mismas características que T.02 pero con tratamiento hidrófugo

**PAREDES:**

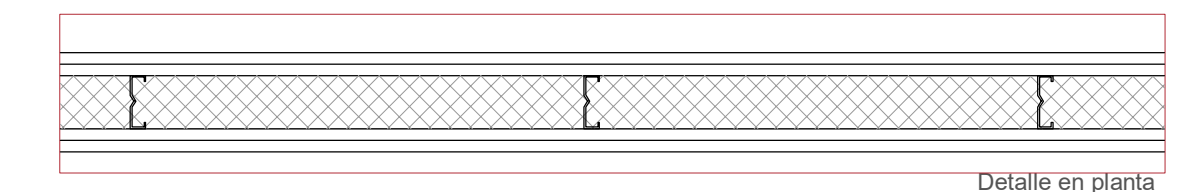
**P.01.** Sistema para fachada ligera compuesto por módulos de dimensiones de 315x270cm en aluminio extruido de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. Estructura autoportante compuesta por montantes de acero IPN 140 y travesaños (tubulares de acero) con doble acristalamiento de seguridad (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.

**P.02.** Muro de piedra existente de espesor variable con aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.

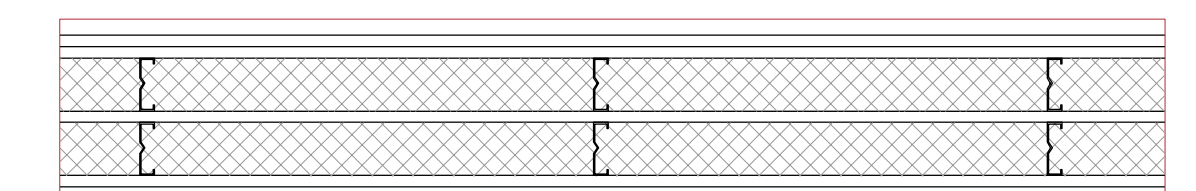
**P.02'.** Muro de piedra existente de espesor variable con trasdosado autoportante libre, con resistencia al fuego EI 90, realizado con tres placas de yeso laminado - 15 cortafuego + 15 cortafuego + 15 cortafuego, ancladas a los forjados mediante estructura formada por canales y montantes; 115 mm de espesor total; separación entre montantes 600 mm.

**P.02''.** Muro de piedra existente de espesor variable alicatado con gres esmaltado 31,6x59,2 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3% grupo B1b, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos exteriores, mediante adhesivo cementoso mejorado, C2 gris, con doble encolado, con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm); cantoneras de PVC.

**P.05.** Tabique múltiple, sistema Placo Hydro "PLACO", (12,5 + 12,5 + 70 + 12,5 + 12,5)/600 (70) realizado con dos placas iguales de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, Placomarine PPM 13 "PLACO" dispuestas en una cara y dos placas iguales de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, BA 13 "PLACO" dispuestas en la otra cara, atornilladas directamente a una estructura simple autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 70 "PLACO" y montantes M 70 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N", banda estanca autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", en los canales y montantes de arranque; 120 mm de espesor total. Aislamiento térmico y acústico de lana de roca entre montantes



**P.06.** Tabique múltiple, sistema Placo Fire "PLACO", (12,5 + 12,5 + 70 + 70 + 12,5 + 12,5)/600 (70) realizado con dos placas iguales de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 12,5 / borde afinado, Placoflam PPF 13 "PLACO" dispuestas en una cara y dos placas iguales de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 12,5 / borde afinado, Placoflam PPF 13 "PLACO" dispuestas en la otra cara, atornilladas directamente a una estructura doble autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 70 "PLACO" y montantes M 70 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N", banda estanca autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", en los canales y montantes de arranque; 190 mm de espesor total. Con aislamiento térmico y acústico de lana de roca (e=70mm)



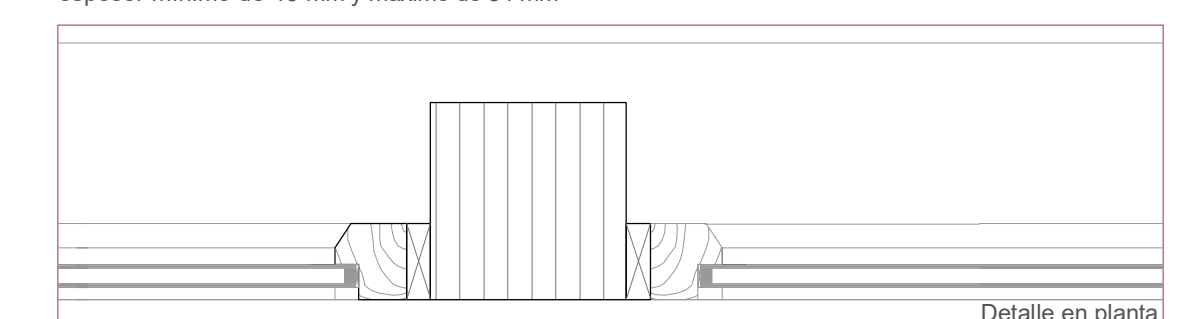
**P.06'.** Tabique igual a P06 con acabado alicatado con gres esmaltado 31,6x59,2 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo B1b, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 gris, con doble encolado, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.

**P.07.** Muro de carga de 24 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x11,5x9 cm, resistencia a compresión 5 N/mm², recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, con trasdosado autoportante libre por ambas caras de resistencia al fuego EI 120, realizado con 2 placas de yeso laminado - 25 cortafuego + 25 cortafuego, ancladas a los forjados mediante estructura formada por canales y montantes; 480 mm de espesor total; separación entre montantes 600 mm.

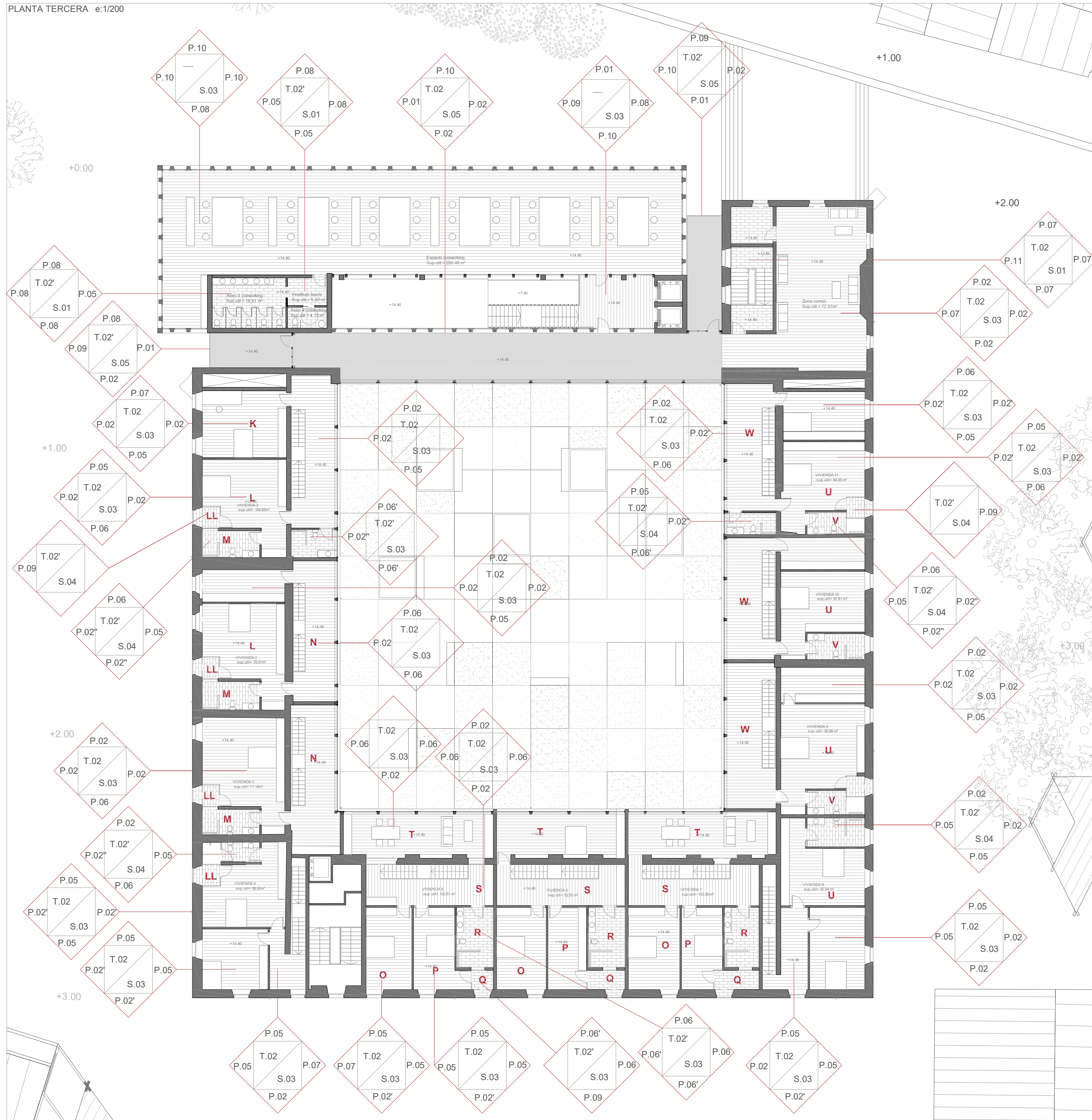
**P.08.** Panel de madera contralaminada (KLH) e=34cm con calidad vista para vivienda (WSI)

**P.09.** Barandilla de vidrio laminar de seguridad, 5+5 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.

**P.10.** Carpintería exterior de madera de pino, para fijo, en cerramiento de fachada compuesto por tres hojas perimetrales formando un triángulo, marco de 90x78 mm de sección, moldura clásica, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm

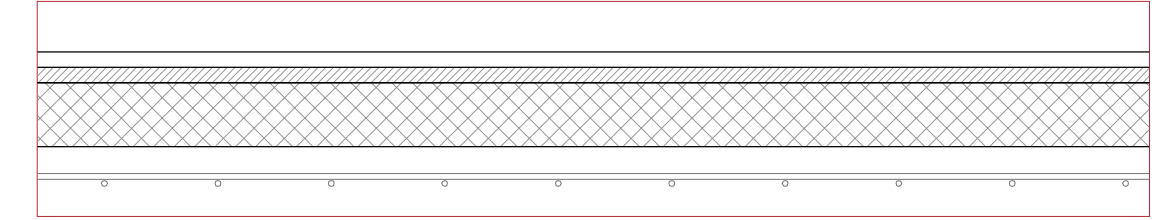


**P.11.** Muro de sillares de piedra de granito e=60cm con aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6

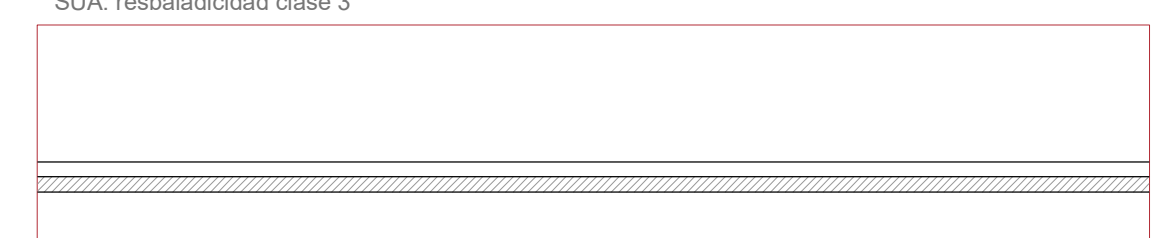


**SUELOS:**

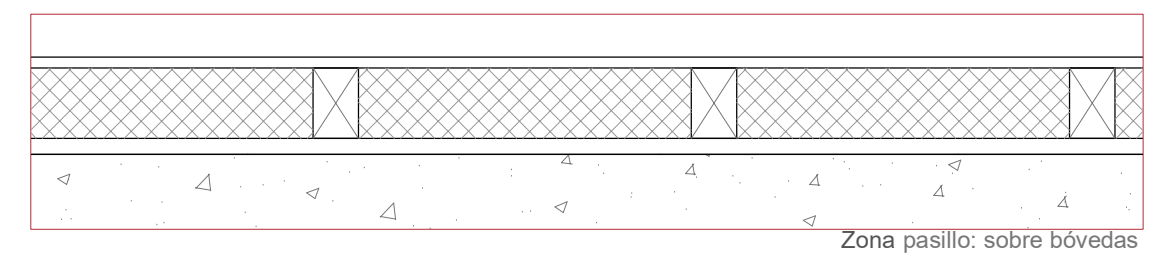
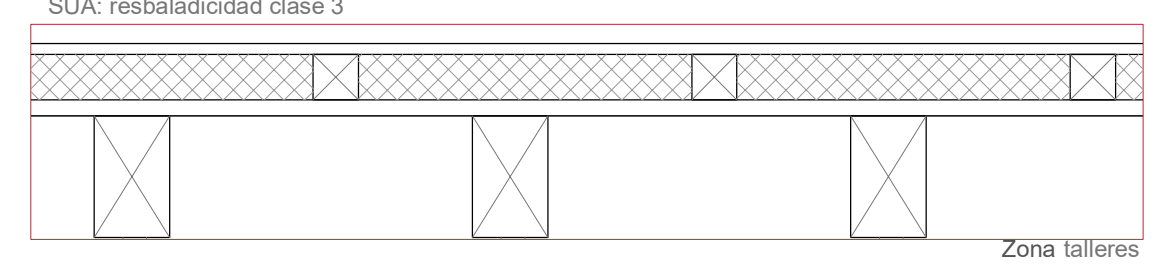
**S.01.** Solado de baldosas de mármol Mistral Beige, para interiores, 60x30x2 cm, acabado pulido, recibidas con mortero de cemento M-5 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.  
SUA: resbaladidad clase 3



**S.02.** Pavimento de baldosas de piezas regulares de cuarcita de Bernardos de 60x30x2,5 cm, acabado natural, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales, recibidas sobre capa de 2 cm de mortero de cemento M-10, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R.  
SUA: resbaladidad clase 3

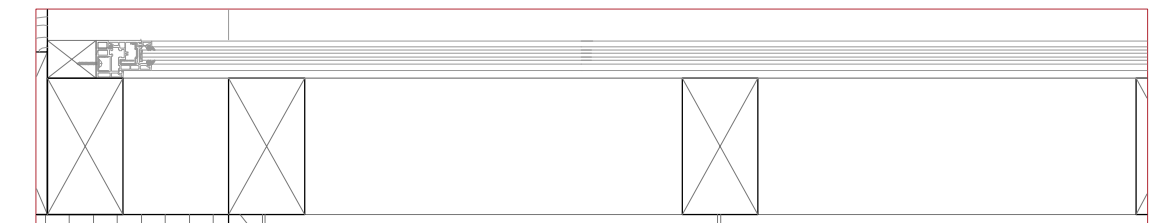


**S.03.** Pavimento laminado, de lamas de 1200x190 mm, Clase 23: Doméstico intenso, resistencia a la abrasión AC3, formado por tablero base de HDF laminado decorativo en pino, ensamblado con adhesivo.  
SUA: resbaladidad clase 3



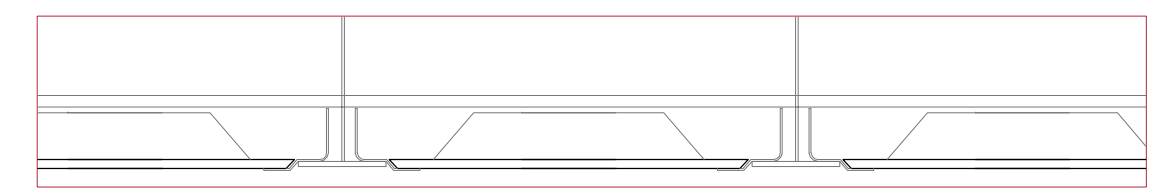
**S.04.** Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, imitación madera, de 18x65,9 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo B1b, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45, clase 2, recibidas con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22.5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.

**S.05.** Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 mm de espesor unidas mediante dos láminas de butiral de polivinilo translúcidas, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449  
Fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.  
SUA: resbaladidad clase 3

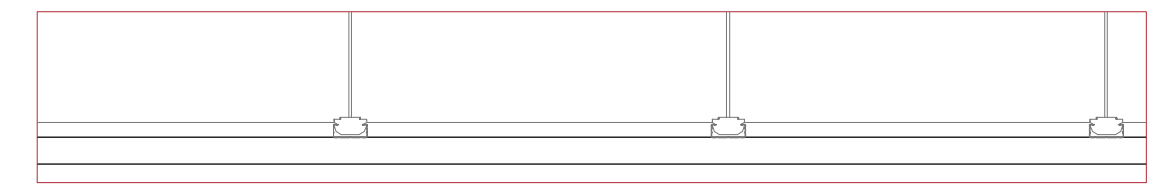


**TECHOS:**

**T.01.** Falso techo registrable suspendido de paneles perforados autoportantes, de MDF con una lámina de melamina con recubrimiento ignífugo en la cara vista, modelo Cree, color roble "BUTECH" "PORCELANOSA GRUPO", de 1200x600 mm y 12 mm de espesor, suspendidos del forjado mediante perfilería metálica oculta, de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, prelacados en color acero, fijados al techo mediante varillas y cuelgues.



**T.02.** Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico, sistema D147 es "KNAUF", formado por placas de yeso laminado, perforadas, Danoline acabado Contur, G1 Borde D "KNAUF" de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, con perfilería oculta.



**T.02'.** Mismas características que T.02 pero con tratamiento hidrófugo

**PAREDES:**

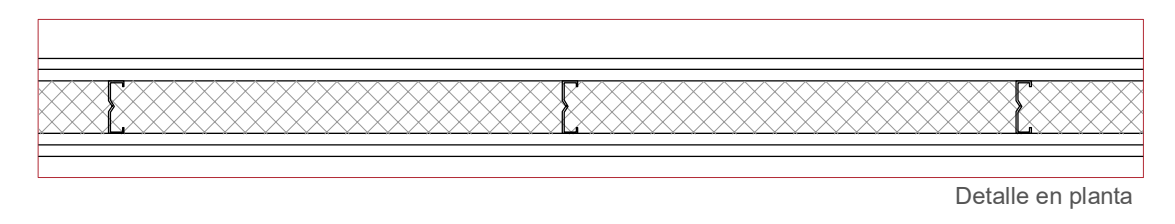
**P.01.** Sistema para fachada ligera compuesto por módulos de dimensiones de 315x270cm en aluminio extruido de aleación AW-6063 o AW-6060 de calidad anodizable según norma EN UNE 38-337 y temple T5. Estructura autoportante compuesta por montantes de acero IPN 140 y travesaños (tubulares de acero) con doble acristalamiento de seguridad (laminar) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.

**P.02.** Muro de piedra existente de espesor variable con aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.

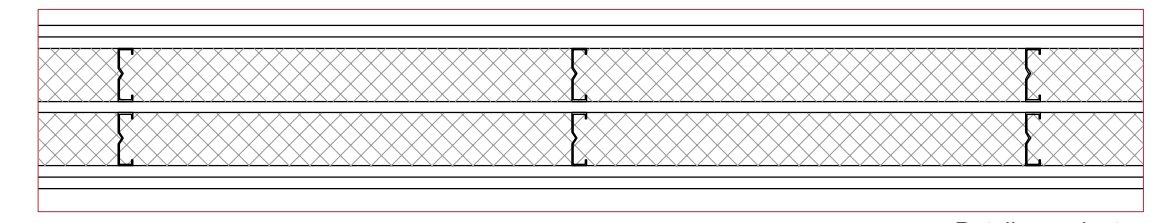
**P.02'.** Muro de piedra existente de espesor variable con trasdosado autoportante libre, con resistencia al fuego EI 90, realizado con tres placas de yeso laminado - 15 cortafuego + 15 cortafuego + 15 cortafuego, ancladas a los forjados mediante estructura formada por canales y montantes; 115 mm de espesor total; separación entre montantes 600 mm.

**P.02''.** Muro de piedra existente de espesor variable alicatado con gres esmaltado 31,6x59,2 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3% grupo B1b, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos exteriores, mediante adhesivo cementoso mejorado, C2 gris, con doble encolado, con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm); cantoneras de PVC.

**P.05.** Tabique múltiple, sistema Placo Hydro "PLACO", (12,5 + 12,5 + 70 + 12,5 + 12,5)/600 (70) realizado con dos placas iguales de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, Placomarine PPM 13 "PLACO" dispuestas en una cara y dos placas iguales de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, BA 13 "PLACO" dispuestas en la otra cara, atornilladas directamente a una estructura simple autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 70 "PLACO" y montantes M 70 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N", banda estanca autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", en los canales y montantes de arranque; 120 mm de espesor total. Aislamiento térmico y acústico de lana de roca entre montantes



**P.06.** Tabique múltiple, sistema Placo Fire "PLACO", (12,5 + 12,5 + 70 + 70 + 12,5 + 12,5)/600 (70) realizado con dos placas iguales de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 12,5 / borde afinado, Placoflam PPF 13 "PLACO" dispuestas en una cara y dos placas iguales de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 12,5 / borde afinado, Placoflam PPF 13 "PLACO" dispuestas en la otra cara, atornilladas directamente a una estructura doble autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 70 "PLACO" y montantes M 70 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N", banda estanca autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", en los canales y montantes de arranque; 190 mm de espesor total. Con aislamiento térmico y acústico de lana de roca (e=70mm)



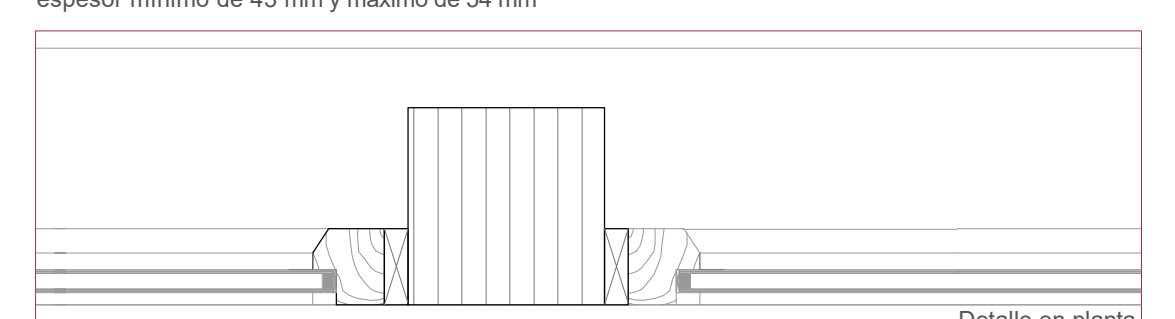
**P.06'.** Tabique igual a P06 con acabado alicatado con gres esmaltado 31,6x59,2 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo B1b, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de placas de yeso laminado en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 gris, con doble encolado, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.

**P.07.** Muro de carga de 24 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x11,5x9 cm, resistencia a compresión 5 N/mm², recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, con trasdosado autoportante libre por ambas caras de resistencia al fuego EI 120, realizado con 2 placas de yeso laminado - [25 cortafuego + 25 cortafuego], ancladas a los forjados mediante estructura formada por canales y montantes; 480 mm de espesor total; separación entre montantes 600 mm.

**P.08.** Panel de madera contralaminada (KLH) e=34cm con calidad vista para vivienda (WSI)

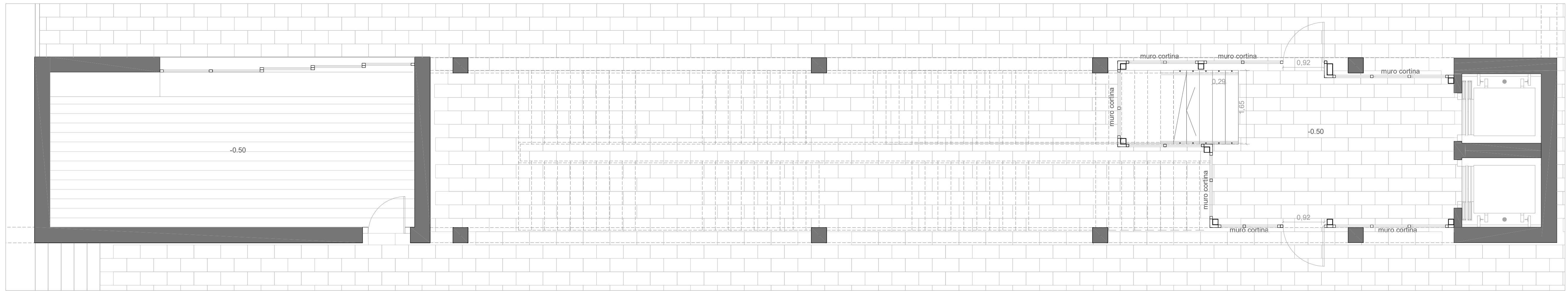
**P.09.** Barandilla de vidrio laminar de seguridad, 5+5 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.

**P.10.** Carpintería exterior de madera de pino, para fijo, en cerramiento de fachada compuesto por tres hojas perimetrales formando un triángulo, marco de 90x78 mm de sección, moldura clásica, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm

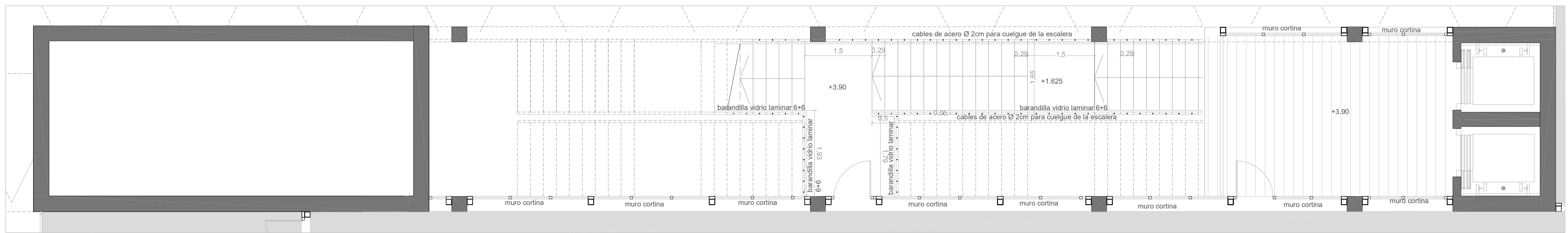


**P.11.** Muro de sillares de piedra de granito e=60cm con aplicación manual de dos manos de pintura plástica color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6

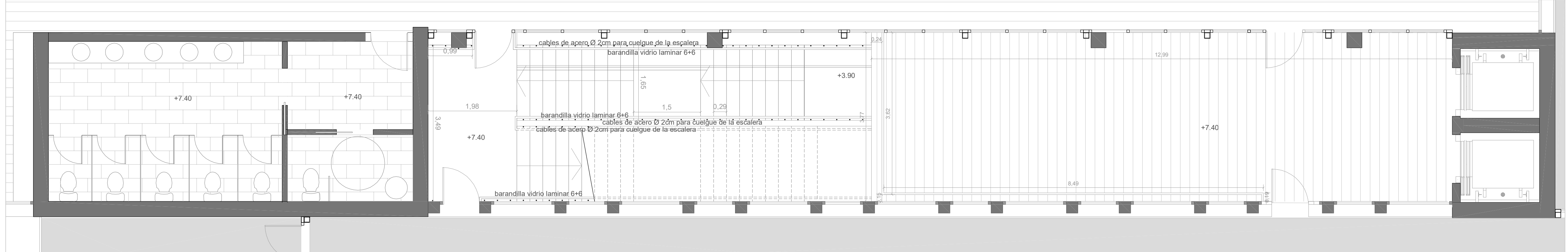
PLANTA ACCESO (BAJO CLAUSTRO)



PLANTA BAJA

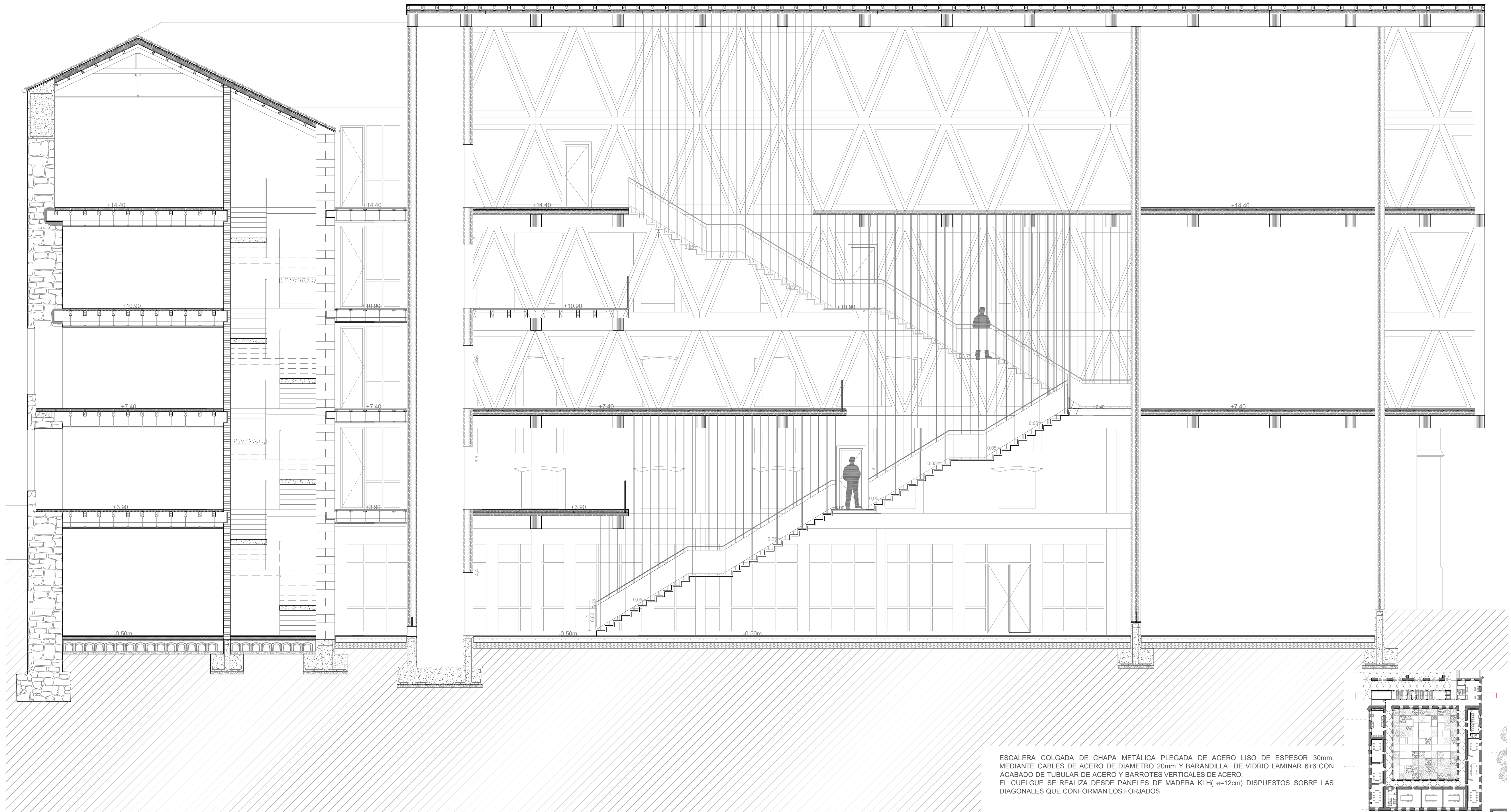


PLANTA PRIMERA

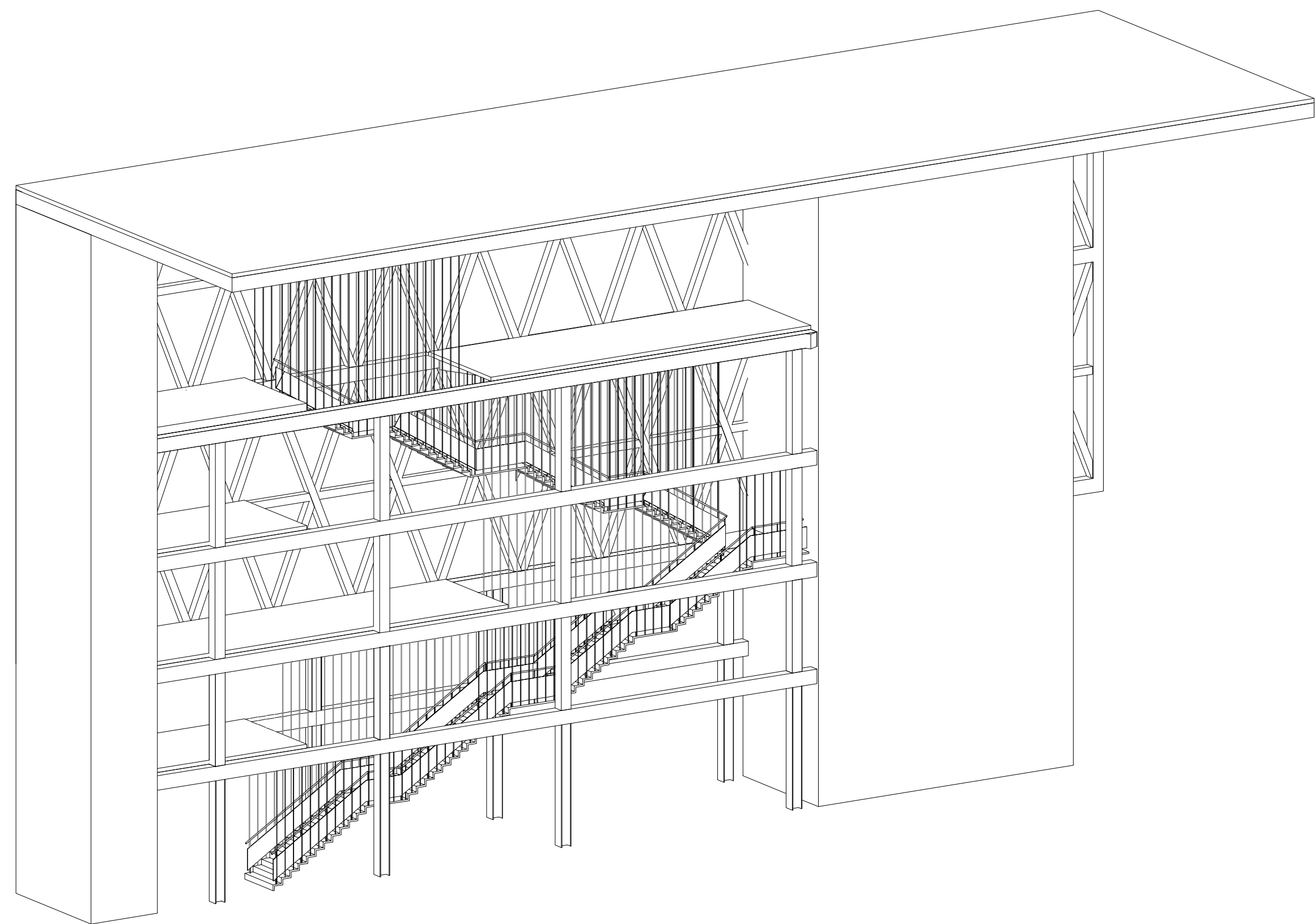
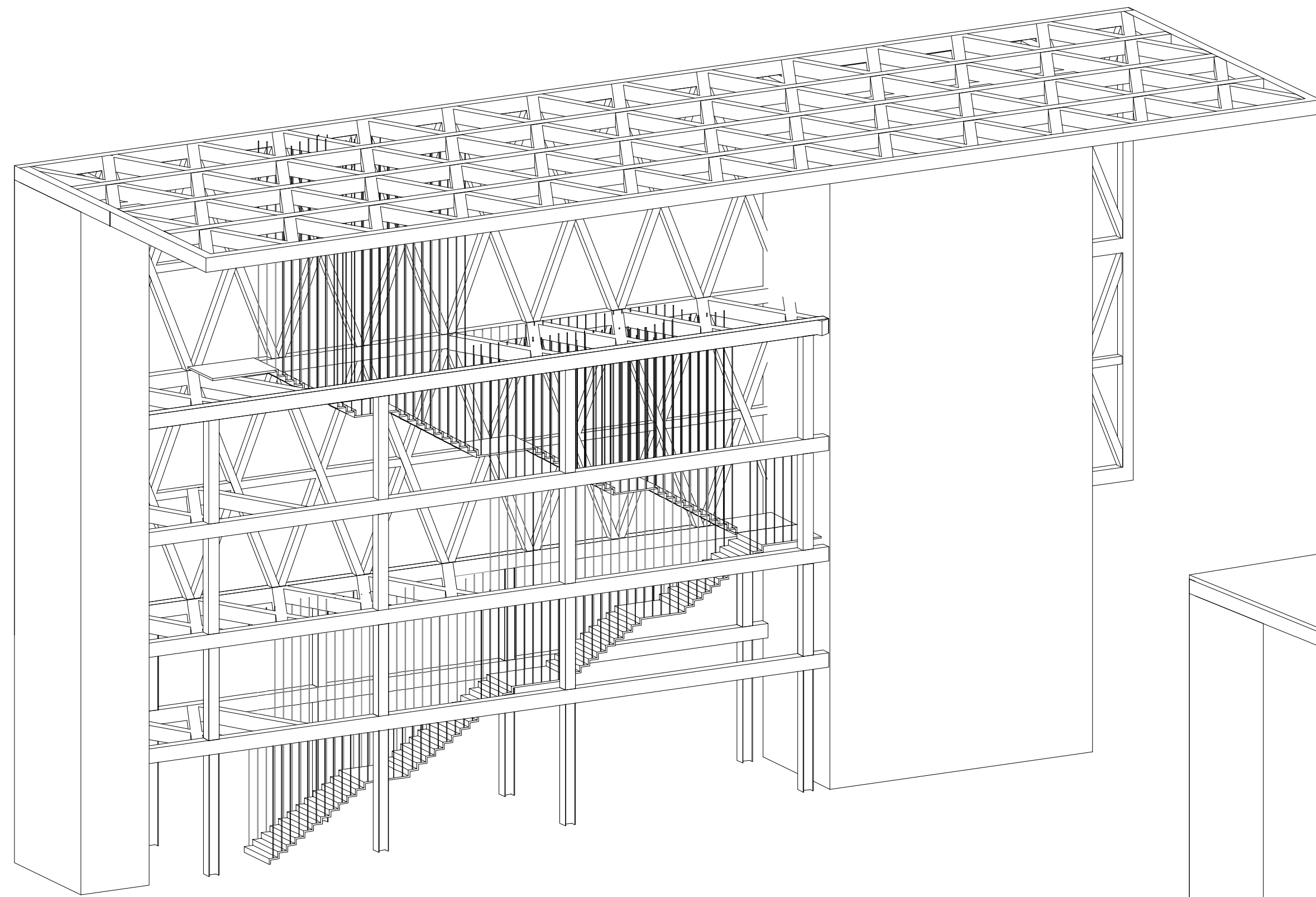




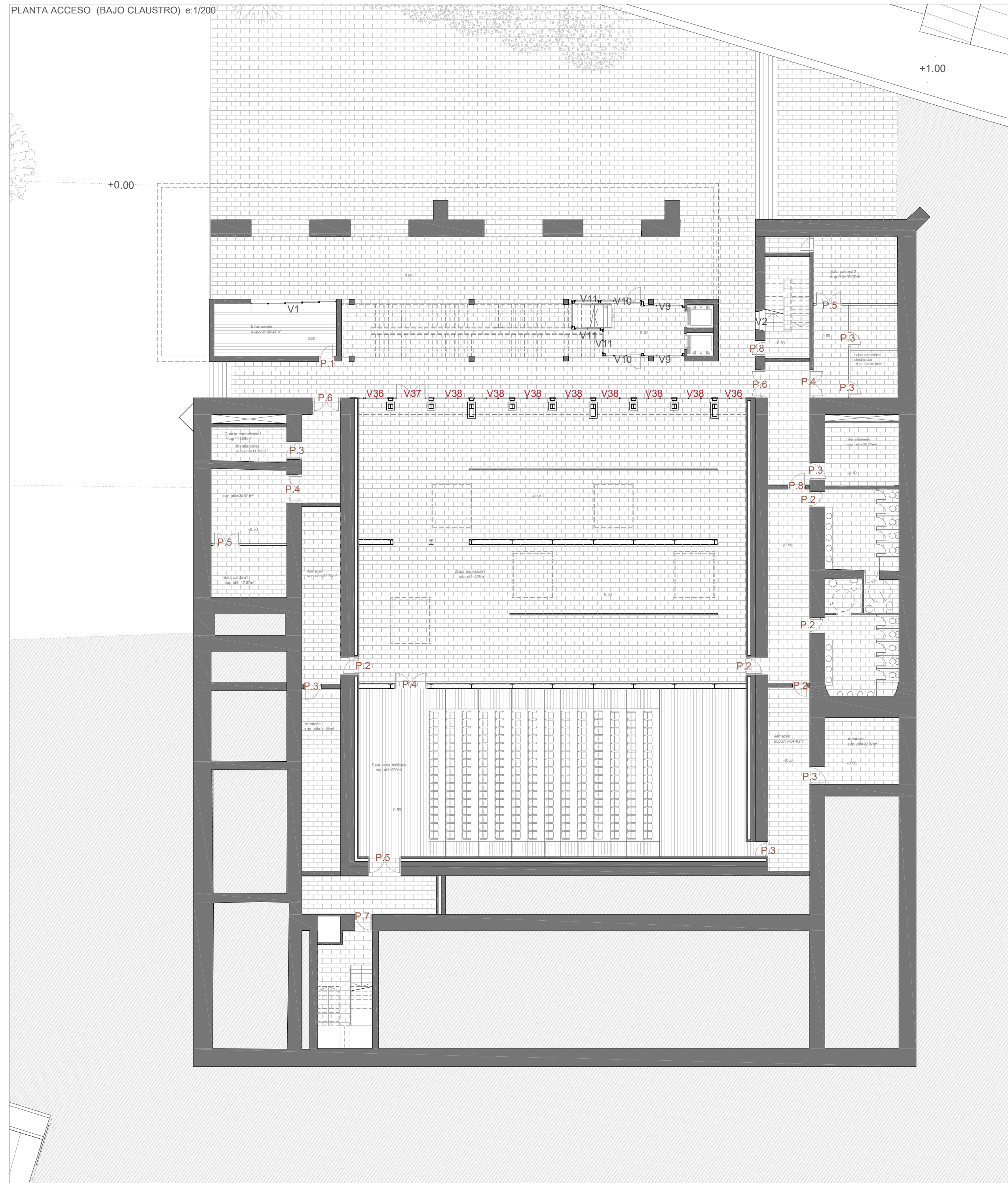




ESCALERA COLGADA DE CHAPA METÁLICA PLEGADA DE ACERO LISO DE ESPESOR 30mm, MEDIANTE CABLES DE ACERO DE DIÁMETRO 20mm Y BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR 6+6 CON ACABADO DE TUBULAR DE ACERO Y BARROTES VERTICALES DE ACERO. EL CUELQUE SE REALIZA DESDE PANELES DE MADERA KLH( e=12cm) DISPUESTOS SOBRE LAS DIAGONALES QUE CONFORMAN LOS FORJADOS



ESCALERA COLGADA DE CHAPA METÁLICA PLEGADA DE ACERO LISO DE ESPESOR 30mm, MEDIANTE CABLES DE ACERO DE DIAMETRO 20mm Y BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR 5+5 CON ACABADO DE TUBULAR DE ACERO Y BARROTES VERTICALES DE ACERO. EL CUELQUE SE REALIZA DE PANELES DE MADERA KLH( e=12cm) DISPUESTOS SOBRE LAS DIAGONALES QUE CONFORMAN LOS FORJADOS



CARPINTERÍAS: VENTANAS PARTE NUEVA

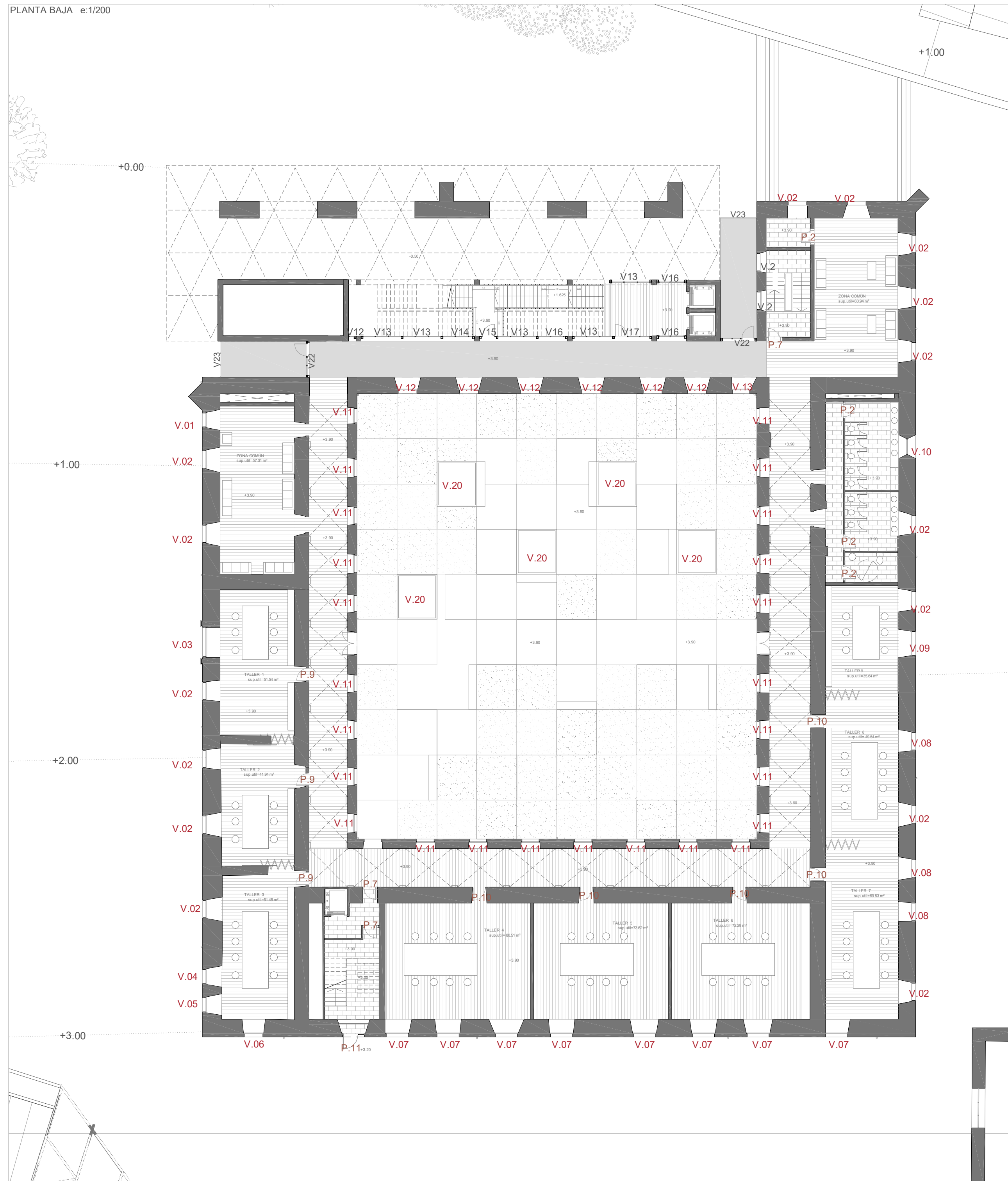
TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V1	1	5,7x1,6	madera de pino	madera de pino	Doble acristalamiento seguridad (laminar) "control glass acústico y solar", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo	paño acristalado de 3 ventanas correderas y dos fijas	4,67	7,08	9,12
V2	10	igual a V02	igual a V02	igual a V02	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	igual a V02	igual a V02	igual a V02	igual a V02
V3	26	triangulo (bxh) 2,25x2,75	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,29	3,05
V4	26	triangulo (bxh) 2,45x2,96	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,58	3,62
V5	4	triangulo (bxh) 1,08x2,64	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	0,75	1,43
V6	12	triangulo (bxh) 2,53x2,8	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,79	3,86
V6'	12	triangulo (bxh) 2,53x2,8	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	oscilante	2,79	2,79	3,86
V7	24	triangulo (bxh) 2,53x3,66	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,75	3,95
V8	4	triangulo (bxh) 1,08x2,64	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	0,74	1,43

CARPINTERÍAS: MUROS CORTINA PARTE EXISTENTE

TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V21	2	2,81x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	2 ventanas oscilobatientes	1,68	2,98	4,37
V22	6	3,06x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventana oscilobatiente	1,08	3,68	4,71
V23	7	3,06x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	2,16	3,46	4,71
V24	2	1,79x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 2 paños	"	"	1,08	1,76	2,76
V25	3	1,27x1,54	madera de pino	muro cortina 1 paño	"	1 ventana fija	-	1,30	1,95
V26	1	2,05x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 2 paños	"	1 ventan oscilobatiente	0,83	2,13	3,16
V27	1	2,93x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventan oscilobatiente	1,08	3,31	4,51
V28	1	3,06x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	1,68	2,98	4,71
V29	5	2,74x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventana oscilobatiente	1,9	3,03	3,90
V30	3	2,71x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	1,90	3,03	3,90
V31	1	2,71x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatiente	1,57	2,63	3,90
V32	1	1,51x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 2 paños	"	1 ventana oscilobatiente	0,92	1,29	2,17
V33	1	1,21x1,44	madera de pino	muro cortina 1 paño	"	1 ventana oscilobatiente	0,92	1,84	1,74
V34	5	2,71x2,19	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas proyectantes	1,84	3,9	5,93
V35	5	2,71x2,19	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventana proyectante	0,92	3,9	5,93
V36	2	2,42x3,1	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijo	-	5,8	7,50
V37	1	2,71x3,1	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	paño fijo mas puerta de dos hojas	3,61	6,58	8,40
V38	7	2,71x3,1	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijo	-	6,24	8,40

CARPINTERÍAS: MUROS CORTINA PARTE NUEVA

TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V9	2	2,71x3,73	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	Doble acristalamiento seguridad (laminar) "control glass acústico y solar", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo	fijos	-	8,16	10,10
V10	2	2,71x3,73	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos y una puerta abatible	2,20	8,16	10,10
V11	4	2,04x3,73	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	5,44	7,61
V12	1	0,5x2,59	aluminio	muro cortina 1 paño	"	fijos	-	0,81	1,30
V13	5	2,71x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos	-	5,88	7,02
V14	1	2,14x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	4,55	5,54
V15	1	1,6x2,59	aluminio	muro cortina 1 paño	"	puerta abatible	2,390	2,39	4,14
V16	3	1,97x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	3,94	5,10
V17	1	2,54x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos	2,390	5,69	6,58
V18	28	2,71x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos	-	6,39	7,91
V19	2	2,71x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos y una puerta abatible	2,39	5,44	7,91
V20	1	1,84x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	4,26	5,37
V21	4	2x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos y puerta abatible	2,39	4,52	5,84
V22	8	2,45x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos y puerta abatible	2,39	5,45	7,15
V23	8	2,45x1	acero inoxidable	barandilla de vidrio laminar y perfiles y pasamanos de acero	vidrio laminar de seguridad,6+6, traslucido	-	-	-	2,45



CARPINTERÍAS: VENTANAS PARTE EXISTENTE

TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V01	1	2.24x0.95 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,56	1,56	2,08m²
V02	63	2.07x1.16 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,88	1,88	2,42
V03	1	2.05x2.84 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	3,15	3,85
V04	1	2.16x0.96 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,01	1,01	1,22
V05	1	1.32x0.96 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	1,51	1,51	2,02
V06	1	2.46x1.26	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,97	2,34	3,05
V07	8	2.04x1.46 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	2,33	2,33	2,90
V08	3	1.92x1.18	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,79	1,79	2,32
V09	1	2.15x1.68	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	3,07	3,61
V10	1	1.90x0.95	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,32	1,32	1,80
V11	81	1.89x1.16 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	abisagrada (2 hojas) y parte superior fija	1,49	1,28	2,27
V12	6	1.24x1.26 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	1,18	1,53
V13	1	1.26x1.49 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	1,56	1,95
V14	16	2.06x1.26 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	2,00	2,00	2,55
V15	1	2.8x1.44 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	3,24	3,76
V16	1	2.28x1.52	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	2,83	2,83	3,48
V17	12	2.32x1.16 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	abisagrada 2 hojas	1,90	1,72	2,66
V18	2	1.16x1.95 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	abisagrada 2 hojas	1,90	1,44	2,26
V19	18	2.03x1.06 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,60	1,60	2,12
V20	5	2.71x3.06	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento seguridad (laminar) "control glass acústico y solar", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo	lucernarios fijos	-	7,10	8,28

CARPINTERÍAS: VENTANAS PARTE NUEVA

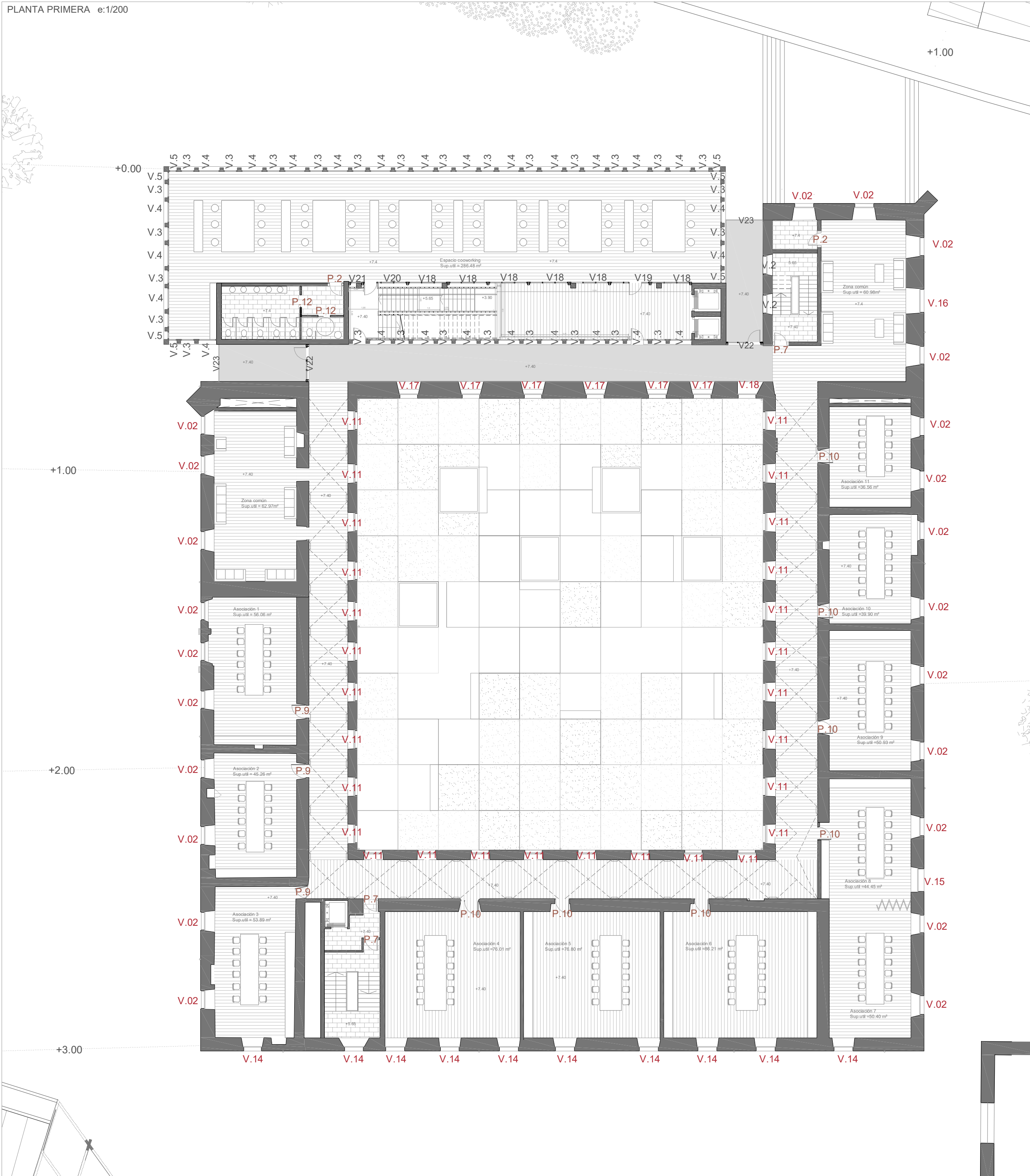
TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V1	1	5,7x1,6	madera de pino	madera de pino	Doble acristalamiento seguridad (laminar) "control glass acústico y solar", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo	paño acristalado de 3 ventanas correderas y dos fijas	4,67	7,08	9,12
V2	10	igual a V02	igual a V02	igual a V02	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	igual a V02	igual a V02	igual a V02	igual a V02
V3	26	triangulo (bxh) 2,25x2,75	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,29	3,05
V4	26	triangulo (bxh) 2,45x2,96	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,58	3,62
V5	4	triangulo (bxh) 1,08x2,64	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	0,75	1,43
V6	12	triangulo (bxh) 2,53x2,8	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,79	3,86
V6'	12	triangulo (bxh) 2,53x2,8	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	oscilante	2,79	2,79	3,86
V7	24	triangulo (bxh) 2,53x3,66	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,75	3,95
V8	4	triangulo (bxh) 1,08x2,64	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	0,74	1,43

CARPINTERÍAS: MUROS CORTINA PARTE EXISTENTE

TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V21	2	2,81x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	2 ventanas oscilobatientes	1,68	2,98	4,37
V22	6	3,06x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventana oscilobatiente	1,08	3,68	4,71
V23	7	3,06x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	2,16	3,46	4,71
V24	2	1,79x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 2 paños	"	"	1,08	1,76	2,76
V25	3	1,27x1,54	madera de pino	muro cortina 1 paño	"	1 ventana fija	-	1,30	1,95
V26	1	2,05x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 2 paños	"	1 ventan oscilobatiente	0,83	2,13	3,16
V27	1	2,93x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventan oscilobatiente	1,08	3,31	4,51
V28	1	3,06x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	1,68	2,98	4,71
V29	5	2,74x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventana oscilobatiente	1,9	3,03	3,90
V30	3	2,71x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	1,90	3,03	3,90
V31	1	2,71x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	1,57	2,63	3,90
V32	1	1,51x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 2 paños	"	1 ventana oscilobatiente	0,92	1,29	2,17
V33	1	1,21x1,44	madera de pino	muro cortina 1 paño	"	1 ventana oscilobatiente	0,92	1,84	1,74
V34	5	2,71x2,19	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas proyectantes	1,84	3,9	5,93
V35	5	2,71x2,19	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventana proyectante	0,92	3,9	5,93
V36	2	2,42x3,1	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijo	-	5,8	7,50
V37	1	2,71x3,1	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	paño fijo mas puerta de dos hojas	3,61	6,58	8,40
V38	7	2,71x3,1	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijo	-	6,24	8,40

CARPINTERÍAS: MUROS CORTINA PARTE NUEVA

TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V9	2	2,71x3,73	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	Doble acristalamiento seguridad (laminar) "control glass acústico y solar", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo	fijos	-	8,16	10,10
V10	2	2,71x3,73	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos y una puerta abatible	2,20	8,16	10,10
V11	4	2,04x3,73	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	5,44	7,61
V12	1	0,5x2,59	aluminio	muro cortina 1 paño	"	fijos	-	0,81	1,30
V13	5	2,71x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos	-	5,88	7,02
V14	1	2,14x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	4,55	5,54
V15	1	1,6x2,59	aluminio	muro cortina 1 paño	"	puerta abatible	2,390	2,39	4,14
V16	3	1,97x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	3,94	5,10
V17	1	2,54x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos	2,390	5,69	6,58
V18	28	2,71x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos	-	6,39	7,91
V19	2	2,71x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos y una puerta abatible	2,39	5,44	7,91
V20	1	1,84x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	4,26	5,37
V21	4	2x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos y puerta abatible	2,39	4,52	5,84
V22	8	2,45x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos y puerta abatible	2,39	5,45	7,15
V23	8	2,45x1	acero inoxidable	barandilla de vidrio laminar y perfiles y pasamanos de acero	vidrio laminar de seguridad,6+6, traslucido	-	-	-	2,45



CARPINTERÍAS: VENTANAS PARTE EXISTENTE

TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V01	1	2,24x0,95 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,56	1,56	2,08m²
V02	63	2,07x1,16 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,88	1,88	2,42
V03	1	2,05x2,84 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	3,15	3,85
V04	1	2,16x0,96 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,01	1,01	1,22
V05	1	1,32x0,96 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	1,51	1,51	2,02
V06	1	2,46x1,26	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,97	2,34	3,05
V07	8	2,04x1,46 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	2,33	2,33	2,90
V08	3	1,92x1,18	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,79	1,79	2,32
V09	1	2,15x1,68	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	3,07	3,61
V10	1	1,90x0,95	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,32	1,32	1,80
V11	81	1,89x1,16 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	abisagrada (2 hojas) y parte superior fija	1,49	1,28	2,27
V12	6	1,24x1,26 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	1,18	1,53
V13	1	1,26x1,49 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	1,56	1,95
V14	16	2,06x1,26 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	2,00	2,00	2,55
V15	1	2,8x1,44 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	3,24	3,76
V16	1	2,28x1,52	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	2,83	2,83	3,48
V17	12	2,32x1,16 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	abisagrada 2 hojas	1,90	1,72	2,66
V18	2	1,16x1,95 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	abisagrada 2 hojas	1,90	1,44	2,26
V19	18	2,03x1,06 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,60	1,60	2,12
V20	5	2,71x3,06	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento seguridad (laminar) "control glass acústico y solar", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo	lucernarios fijos	-	7,10	8,28

CARPINTERÍAS: VENTANAS PARTE NUEVA

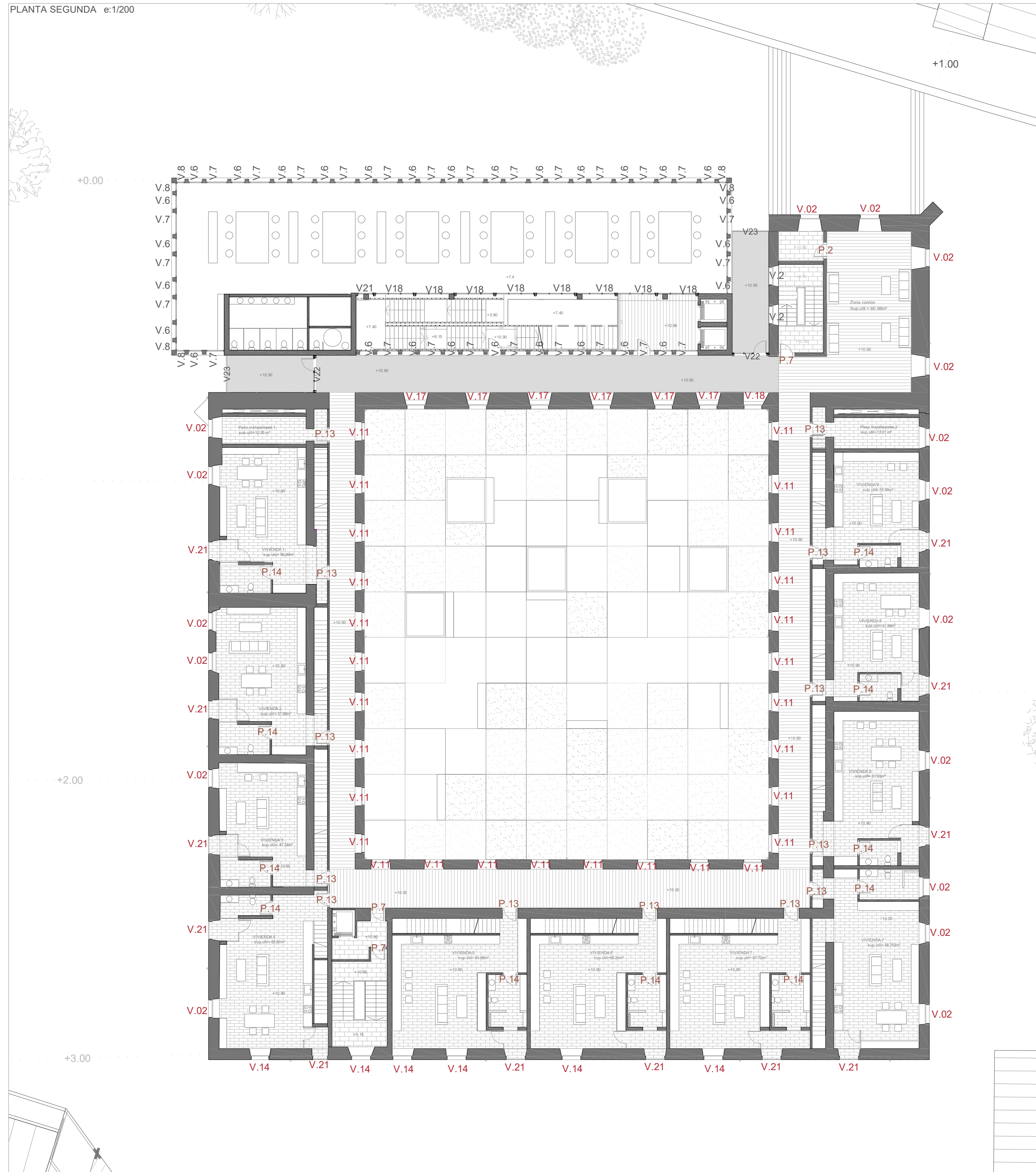
TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V1	1	5,7x1,6	madera de pino	madera de pino	Doble acristalamiento seguridad (laminar) "control glass acústico y solar", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo	paño acristalado de 3 ventanas correderas y dos fijas	4,67	7,08	9,12
V2	10	igual a V02	igual a V02	igual a V02	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	igual a V02	igual a V02	igual a V02	igual a V02
V3	26	triangulo (bxh) 2,25x2,75	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,29	3,05
V4	26	triangulo (bxh) 2,45x2,96	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,58	3,62
V5	4	triangulo (bxh) 1,08x2,64	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	0,75	1,43
V6	12	triangulo (bxh) 2,53x2,8	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,79	3,86
V6'	12	triangulo (bxh) 2,53x2,8	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	oscilante	2,79	2,79	3,86
V7	24	triangulo (bxh) 2,53x3,66	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,75	3,95
V8	4	triangulo (bxh) 1,08x2,64	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	0,74	1,43

CARPINTERÍAS: MUROS CORTINA PARTE EXISTENTE

TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V21	2	2,81x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	2 ventanas oscilobatientes	1,68	2,98	4,37
V22	6	3,06x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventana oscilobatiente	1,08	3,68	4,71
V23	7	3,06x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	2,16	3,46	4,71
V24	2	1,79x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 2 paños	"	"	1,08	1,76	2,76
V25	3	1,27x1,54	madera de pino	muro cortina 1 paño	"	1 ventana fija	-	1,30	1,95
V26	1	2,05x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 2 paños	"	1 ventan oscilobatiente	0,83	2,13	3,16
V27	1	2,93x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventan oscilobatiente	1,08	3,31	4,51
V28	1	3,06x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	1,68	2,98	4,71
V29	5	2,74x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventana oscilobatiente	1,9	3,03	3,90
V30	3	2,71x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	1,90	3,03	3,90
V31	1	2,71x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	1,57	2,63	3,90
V32	1	1,51x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 2 paños	"	1 ventana oscilobatiente	0,92	1,29	2,17
V33	1	1,21x1,44	madera de pino	muro cortina 1 paño	"	1 ventana oscilobatiente	0,92	1,84	1,74
V34	5	2,71x2,19	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas proyectantes	1,84	3,9	5,93
V35	5	2,71x2,19	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventana proyectante	0,92	3,9	5,93
V36	2	2,42x3,1	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijo	-	5,8	7,50
V37	1	2,71x3,1	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	paño fijo mas puerta de dos hojas	3,61	6,58	8,40
V38	7	2,71x3,1	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijo	-	6,24	8,40

CARPINTERÍAS: MUROS CORTINA PARTE NUEVA

TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V9	2	2,71x3,73	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	Doble acristalamiento seguridad (laminar) "control glass acústico y solar", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo	fijos	-	8,16	10,10
V10	2	2,71x3,73	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos y una puerta abatible	2,20	8,16	10,10
V11	4	2,04x3,73	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	5,44	7,61
V12	1	0,5x2,59	aluminio	muro cortina 1 paño	"	fijos	-	0,81	1,30
V13	5	2,71x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos	-	5,88	7,02
V14	1	2,14x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	4,55	5,54
V15	1	1,6x2,59	aluminio	muro cortina 1 paño	"	puerta abatible	2,390	2,39	4,14
V16	3	1,97x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	3,94	5,10
V17	1	2,54x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos	2,390	5,69	6,58
V18	28	2,71x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos	-	6,39	7,91
V19	2	2,71x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos y una puerta abatible	2,39	5,44	7,91
V20	1	1,84x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	4,26	5,37
V21	4	2x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos y puerta abatible	2,39	4,52	5,84
V22	8	2,45x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos y puerta abatible	2,39	5,45	7,15
V23	8	2,45x1	acero inoxidable	barandilla de vidrio laminar y perfiles y pasamanos de acero	vidrio laminar de seguridad,6+6, traslucido	-	-	-	2,45



CARPINTERÍAS: VENTANAS PARTE EXISTENTE

TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V01	1	2.24x0.95 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,56	1,56	2,08m²
V02	63	2.07x1.16 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,88	1,88	2,42
V03	1	2.05x2.84 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	3,15	3,85
V04	1	2.16x0.96 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,01	1,01	1,22
V05	1	1.32x0.96 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	1,51	1,51	2,02
V06	1	2.46x1.26	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,97	2,34	3,05
V07	8	2.04x1.46 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	2,33	2,33	2,90
V08	3	1.92x1.18	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,79	1,79	2,32
V09	1	2.15x1.68	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	3,07	3,61
V10	1	1.90x0.95	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,32	1,32	1,80
V11	81	1.89x1.16 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	abisagrada (2 hojas) y parte superior fija	1,49	1,28	2,27
V12	6	1.24x1.26 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	1,18	1,53
V13	1	1.26x1.49 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	1,56	1,95
V14	16	2.06x1.26 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	2,00	2,00	2,55
V15	1	2.8x1.44 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	3,24	3,76
V16	1	2.28x1.52	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	2,83	2,83	3,48
V17	12	2.32x1.16 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	abisagrada 2 hojas	1,90	1,72	2,66
V18	2	1.16x1.95 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	abisagrada 2 hojas	1,90	1,44	2,26
V19	18	2.03x1.06 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,60	1,60	2,12
V20	5	2.71x3.06	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento seguridad (laminar) "control glass acústico y solar", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo	lucernarios fijos	-	7,10	8,28

CARPINTERÍAS: VENTANAS PARTE NUEVA

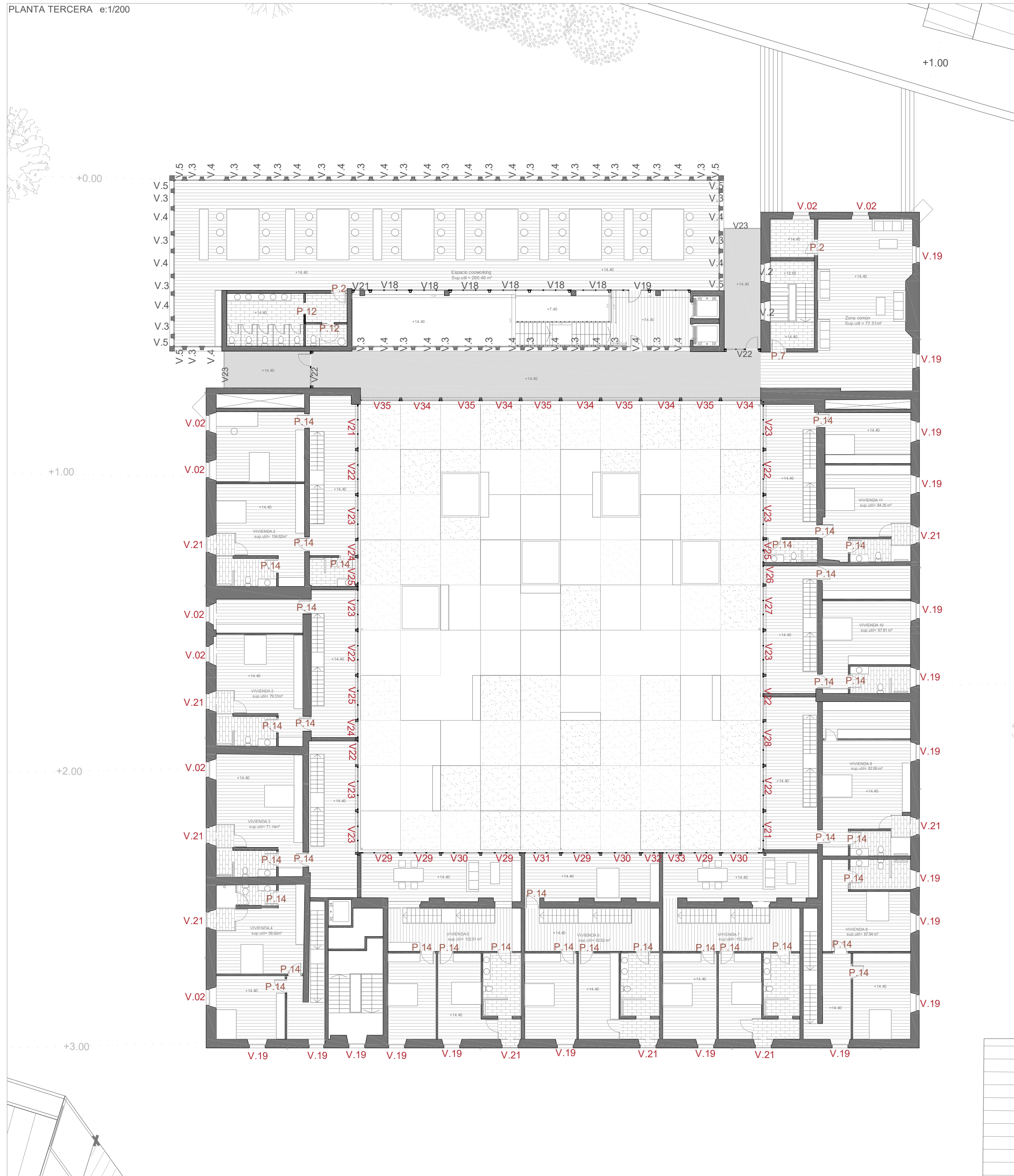
TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V1	1	5,7x1,6	madera de pino	madera de pino	Doble acristalamiento seguridad (laminar) "control glass acústico y solar", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo	paño acristalado de 3 ventanas correderas y dos fijas	4,67	7,08	9,12
V2	10	igual a V02	igual a V02	igual a V02	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	igual a V02	igual a V02	igual a V02	igual a V02
V3	26	triangulo (bxh) 2,25x2,75	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,29	3,05
V4	26	triangulo (bxh) 2,45x2,96	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,58	3,62
V5	4	triangulo (bxh) 1,08x2,64	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	0,75	1,43
V6	12	triangulo (bxh) 2,53x2,8	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,79	3,86
V6'	12	triangulo (bxh) 2,53x2,8	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	oscilante	2,79	2,79	3,86
V7	24	triangulo (bxh) 2,53x3,66	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,75	3,95
V8	4	triangulo (bxh) 1,08x2,64	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	0,74	1,43

CARPINTERÍAS: MUROS CORTINA PARTE EXISTENTE

TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V21	2	2,81x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	2 ventanas oscilobatientes	1,68	2,98	4,37
V22	6	3,06x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventana oscilobatiente	1,08	3,68	4,71
V23	7	3,06x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	2,16	3,46	4,71
V24	2	1,79x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 2 paños	"	"	1,08	1,76	2,76
V25	3	1,27x1,54	madera de pino	muro cortina 1 paño	"	1 ventana fija	-	1,30	1,95
V26	1	2,05x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 2 paños	"	1 ventan oscilobatiente	0,83	2,13	3,16
V27	1	2,93x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventan oscilobatiente	1,08	3,31	4,51
V28	1	3,06x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	1,68	2,98	4,71
V29	5	2,74x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventana oscilobatiente	1,9	3,03	3,90
V30	3	2,71x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	1,90	3,03	3,90
V31	1	2,71x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	1,57	2,63	3,90
V32	1	1,51x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 2 paños	"	1 ventana oscilobatiente	0,92	1,29	2,17
V33	1	1,21x1,44	madera de pino	muro cortina 1 paño	"	1 ventana oscilobatiente	0,92	1,84	1,74
V34	5	2,71x2,19	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas proyectantes	1,84	3,9	5,93
V35	5	2,71x2,19	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventana proyectante	0,92	3,9	5,93
V36	2	2,42x3,1	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijo	-	5,8	7,50
V37	1	2,71x3,1	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	paño fijo mas puerta de dos hojas	3,61	6,58	8,40
V38	7	2,71x3,1	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijo	-	6,24	8,40

CARPINTERÍAS: MUROS CORTINA PARTE NUEVA

TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V9	2	2,71x3,73	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	Doble acristalamiento seguridad (laminar) "control glass acústico y solar", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo	fijos	-	8,16	10,10
V10	2	2,71x3,73	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos y una puerta abatible	2,20	8,16	10,10
V11	4	2,04x3,73	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	5,44	7,61
V12	1	0,5x2,59	aluminio	muro cortina 1 paño	"	fijos	-	0,81	1,30
V13	5	2,71x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos	-	5,88	7,02
V14	1	2,14x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	4,55	5,54
V15	1	1,6x2,59	aluminio	muro cortina 1 paño	"	puerta abatible	2,390	2,39	4,14
V16	3	1,97x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	3,94	5,10
V17	1	2,54x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos	2,390	5,69	6,58
V18	28	2,71x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos	-	6,39	7,91
V19	2	2,71x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos y una puerta abatible	2,39	5,44	7,91
V20	1	1,84x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	4,26	5,37
V21	4	2x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos y puerta abatible	2,39	4,52	5,84
V22	8	2,45x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos y puerta abatible	2,39	5,45	7,15
V23	8	2,45x1	acero inoxidable	barandilla de vidrio laminar y perfiles y pasamanos de acero	vidrio laminar de seguridad,6+6, traslucido	-	-	-	2,45



CARPINTERÍAS: VENTANAS PARTE EXISTENTE

TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V01	1	2,24x0,95 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,56	1,56	2,08m²
V02	63	2,07x1,16 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,88	1,88	2,42
V03	1	2,05x2,84 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	3,15	3,85
V04	1	2,16x0,96 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,01	1,01	1,22
V05	1	1,32x0,96 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	1,51	1,51	2,02
V06	1	2,46x1,26	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,97	2,34	3,05
V07	8	2,04x1,46 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	2,33	2,33	2,90
V08	3	1,92x1,18	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,79	1,79	2,32
V09	1	2,15x1,68	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	3,07	3,61
V10	1	1,90x0,95	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,32	1,32	1,80
V11	81	1,89x1,16 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	abisagrada (2 hojas) y parte superior fija	1,49	1,28	2,27
V12	6	1,24x1,26 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	1,18	1,53
V13	1	1,26x1,49 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	1,56	1,95
V14	16	2,06x1,26 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	2,00	2,00	2,55
V15	1	2,8x1,44 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	3,24	3,76
V16	1	2,28x1,52	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	2,83	2,83	3,48
V17	12	2,32x1,16 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	abisagrada 2 hojas	1,90	1,72	2,66
V18	2	1,16x1,95 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	abisagrada 2 hojas	1,90	1,44	2,26
V19	18	2,03x1,06 (simplificada)	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	proyectante hacia el exterior	1,60	1,60	2,12
V20	5	2,71x3,06	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento seguridad (laminar) "control glass acústico y solar", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo	lucernarios fijos	-	7,10	8,28

CARPINTERÍAS: VENTANAS PARTE NUEVA

TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V1	1	5,7x1,6	madera de pino	madera de pino	Doble acristalamiento seguridad (laminar) "control glass acústico y solar", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo	paño acristalado de 3 ventanas correderas y dos fijas	4,67	7,08	9,12
V2	10	igual a V02	igual a V02	igual a V02	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	igual a V02	igual a V02	igual a V02	igual a V02
V3	26	triángulo (btx) 2,25x2,75	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,29	3,05
V4	26	triángulo (btx) 2,45x2,96	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,58	3,62
V5	4	triángulo (btx) 1,08x2,64	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	0,75	1,43
V6	12	triángulo (btx) 2,53x2,8	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,79	3,86
V6'	12	triángulo (btx) 2,53x2,8	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	oscilante	2,79	2,79	3,86
V7	24	triángulo (btx) 2,53x3,66	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,75	3,95
V8	4	triángulo (btx) 1,08x2,64	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	0,74	1,43

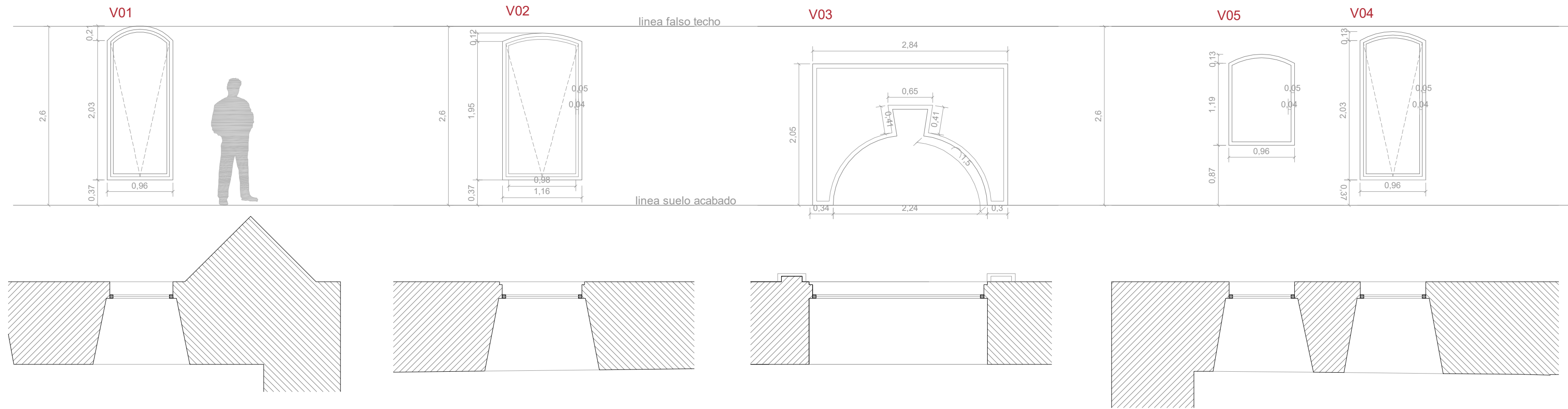
CARPINTERÍAS: MUROS CORTINA PARTE EXISTENTE

TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V21	2	2,81x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	2 ventanas oscilobatientes	1,68	2,98	4,37
V22	6	3,06x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventana oscilobatiente	1,08	3,68	4,71
V23	7	3,06x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	2,16	3,46	4,71
V24	2	1,79x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 2 paños	"	"	1,08	1,76	2,76
V25	3	1,27x1,54	madera de pino	muro cortina 1 paño	"	1 ventana fija	-	1,30	1,95
V26	1	2,05x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 2 paños	"	1 ventan oscilobatiente	0,83	2,13	3,16
V27	1	2,93x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventan oscilobatiente	1,08	3,31	4,51
V28	1	3,06x1,54	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	1,68	2,98	4,71
V29	5	2,74x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventana oscilobatiente	1,9	3,03	3,90
V30	3	2,71x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	1,90	3,03	3,90
V31	1	2,71x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas oscilobatientes	1,57	2,63	3,90
V32	1	1,51x1,44	madera de pino	muro cortina dividido en 2 paños	"	1 ventana oscilobatiente	0,92	1,29	2,17
V33	1	1,21x1,44	madera de pino	muro cortina 1 paño	"	1 ventana oscilobatiente	0,92	1,84	1,74
V34	5	2,71x2,19	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	2 ventanas proyectantes	1,84	3,9	5,93
V35	5	2,71x2,19	madera de pino	muro cortina dividido en 3 paños	"	1 ventana proyectante	0,92	3,9	5,93
V36	2	2,42x3,1	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijo	-	5,8	7,50
V37	1	2,71x3,1	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	paño fijo mas puerta de dos hojas	3,61	6,58	8,40
V38	7	2,71x3,1	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijo	-	6,24	8,40

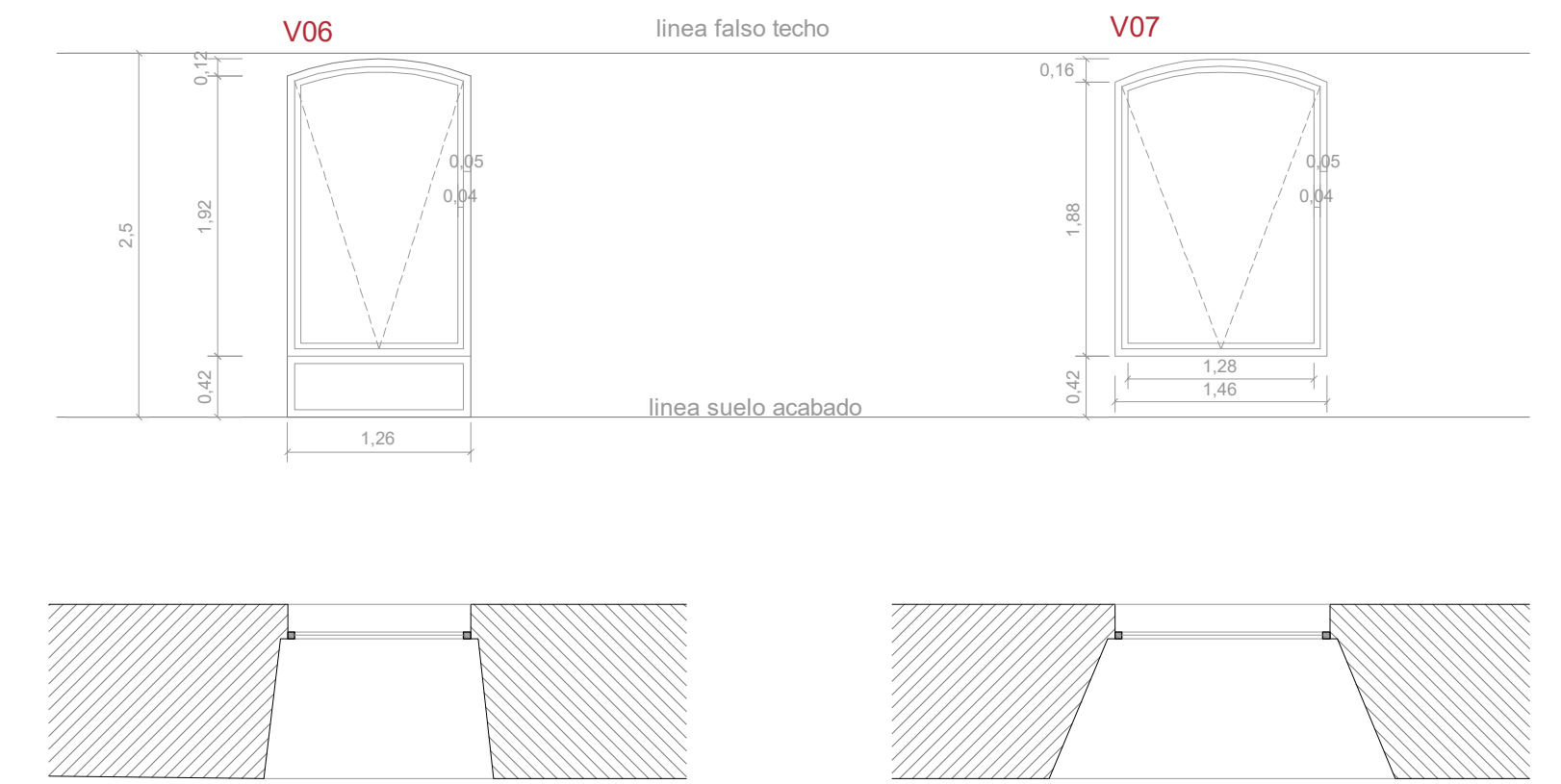
CARPINTERÍAS: MUROS CORTINA PARTE NUEVA

TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V9	2	2,71x3,73	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	Doble acristalamiento seguridad (laminar) "control glass acústico y solar", 4/6/laminar incoloro 3+3 laminar fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo	fijos	-	8,16	10,10
V10	2	2,71x3,73	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos y una puerta abatible	2,20	8,16	10,10
V11	4	2,04x3,73	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	5,44	7,61
V12	1	0,5x2,59	aluminio	muro cortina 1 paño	"	fijos	-	0,81	1,30
V13	5	2,71x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos	-	5,88	7,02
V14	1	2,14x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	4,55	5,54
V15	1	1,6x2,59	aluminio	muro cortina 1 paño	"	puerta abatible	2,390	2,39	4,14
V16	3	1,97x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	3,94	5,10
V17	1	2,54x2,59	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos	2,390	5,69	6,58
V18	28	2,71x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos	-	6,39	7,91
V19	2	2,71x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos y una puerta abatible	2,39	5,44	7,91
V20	1	1,84x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos	-	4,26	5,37
V21	4	2x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 2 paños	"	fijos y puerta abatible	2,39	4,52	5,84
V22	8	2,45x2,92	aluminio	muro cortina dividido en 3 paños	"	fijos y puerta abatible	2,39	5,45	7,15
V23	8	2,45x1	acero inoxidable	barandilla de vidrio laminar y perfiles y pasamanos de acero	vidrio laminar de seguridad, 6+6, traslucido	-	-	-	2,45

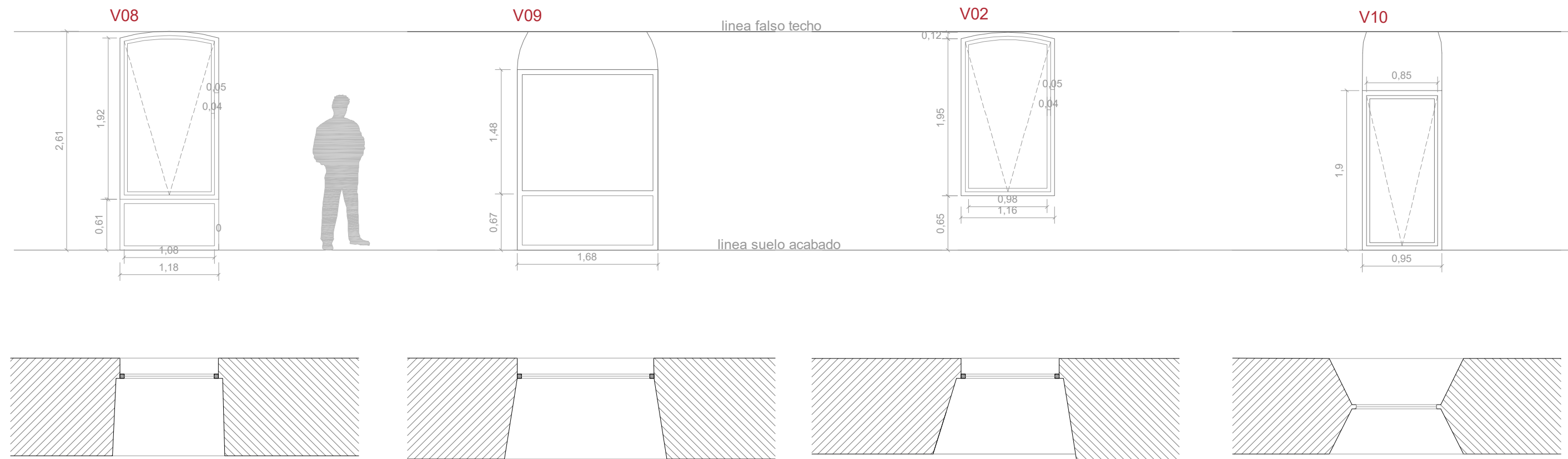
PLANTA BAJA FACHADA OESTE



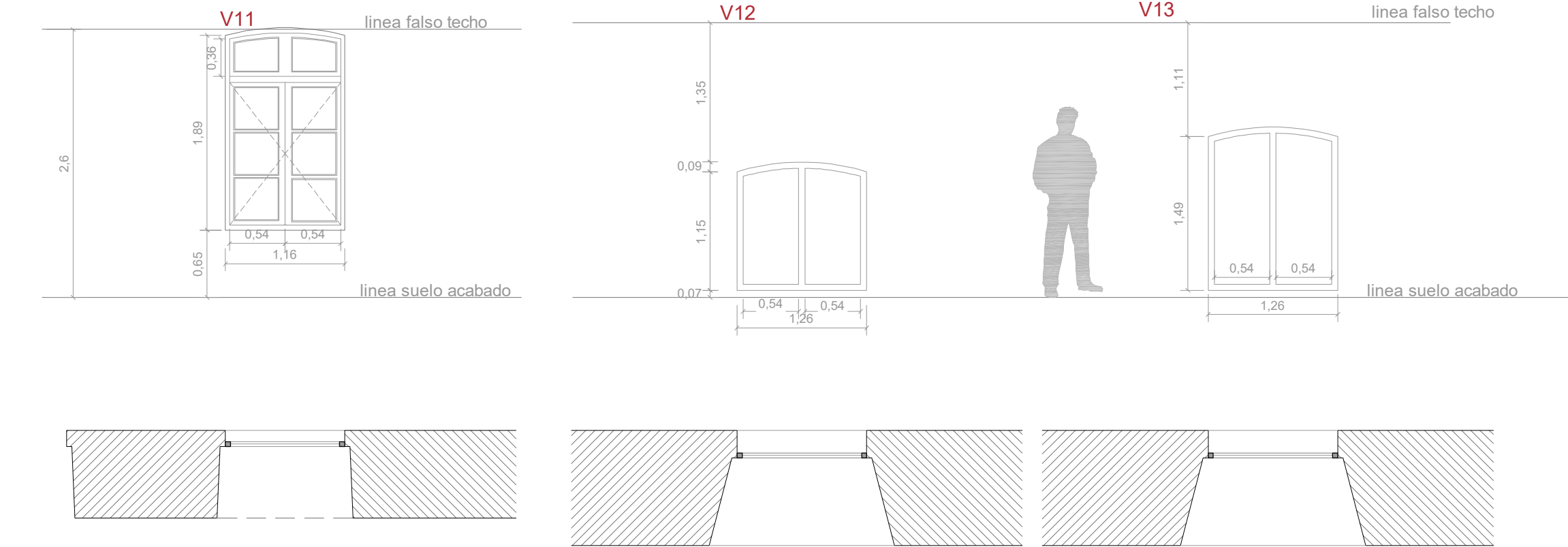
PLANTA BAJA FACHADA SUR



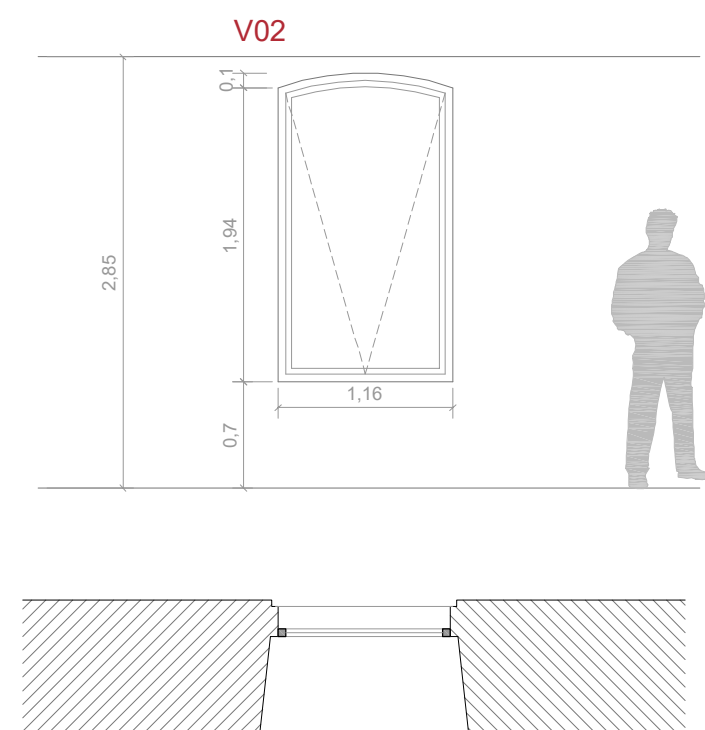
PLANTA BAJA FACHADA ESTE



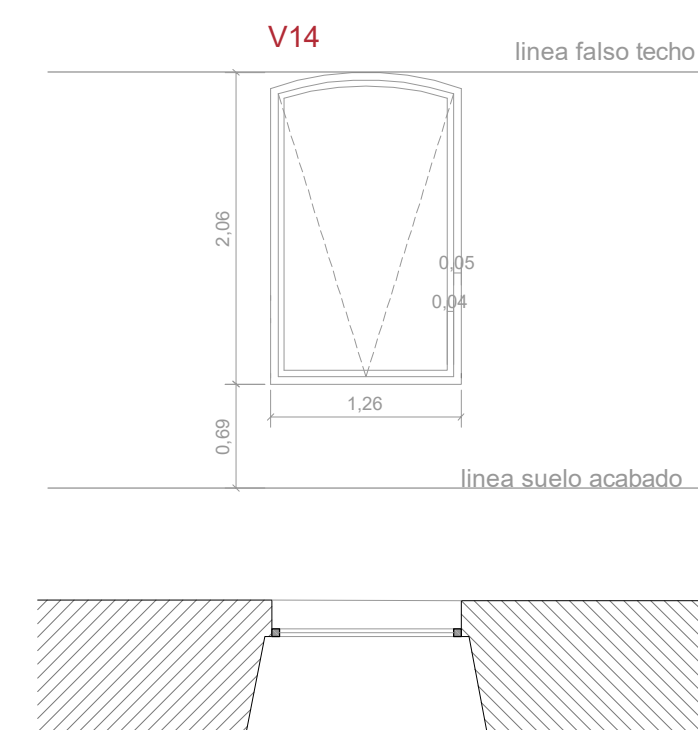
PLANTA BAJA CLAUSTRO



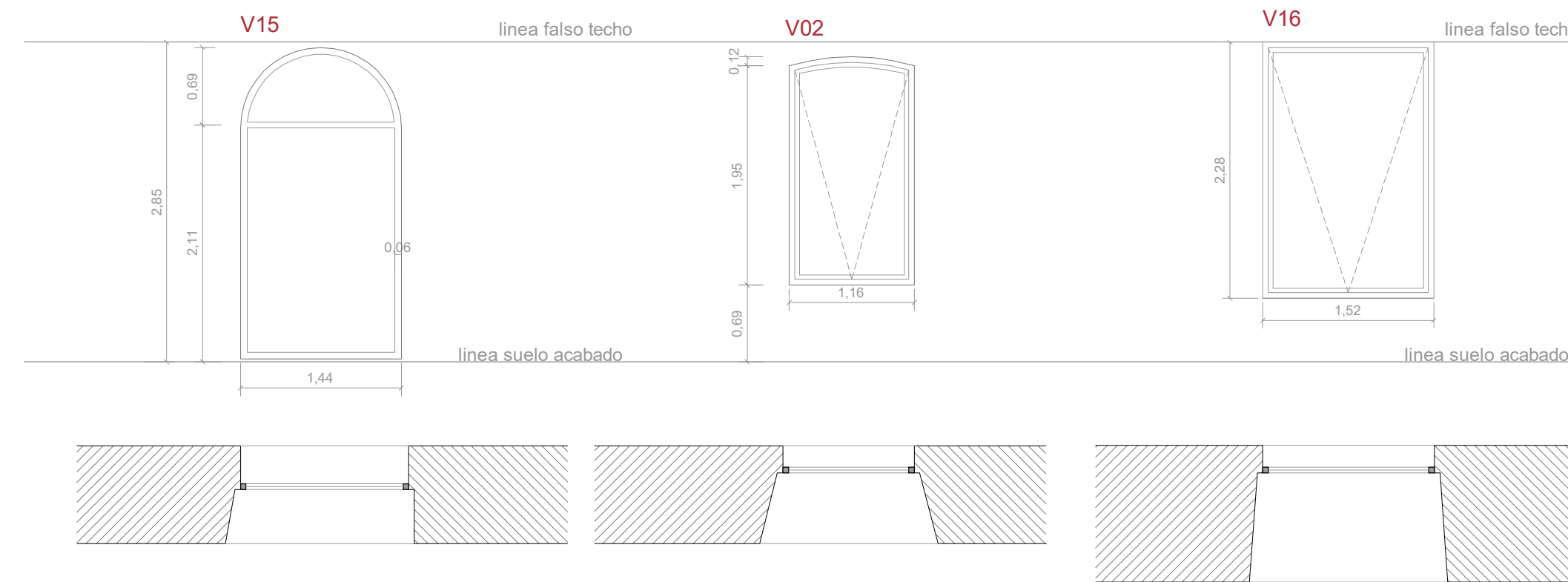
PLANTA 1ª FACHADA OESTE



PLANTA 1ª FACHADA SUR

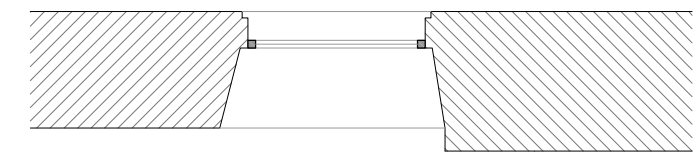
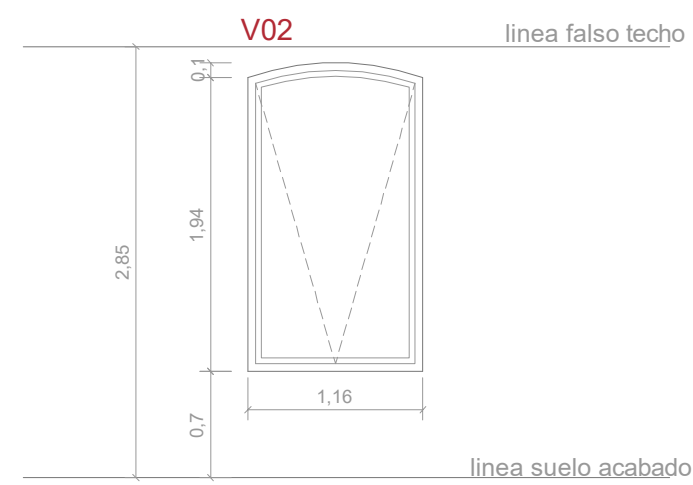


PLANTA 1ª FACHADA ESTE

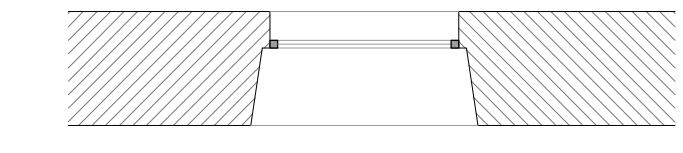
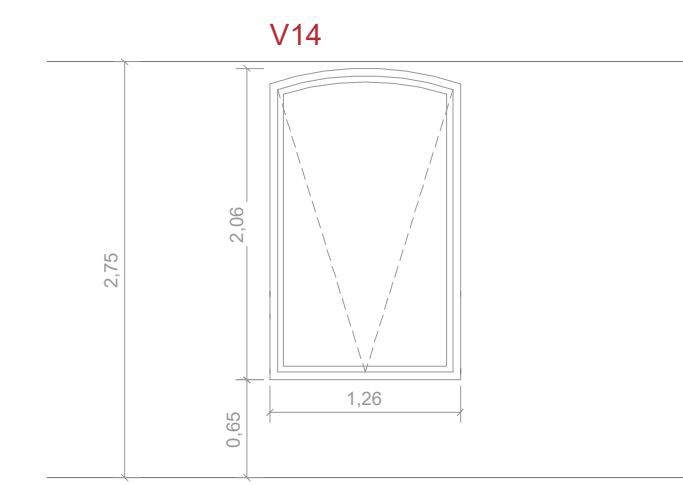




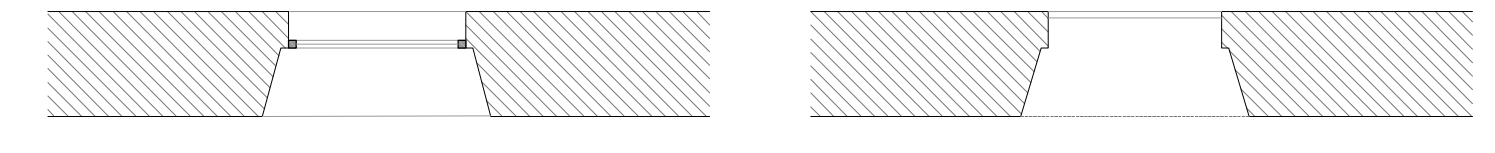
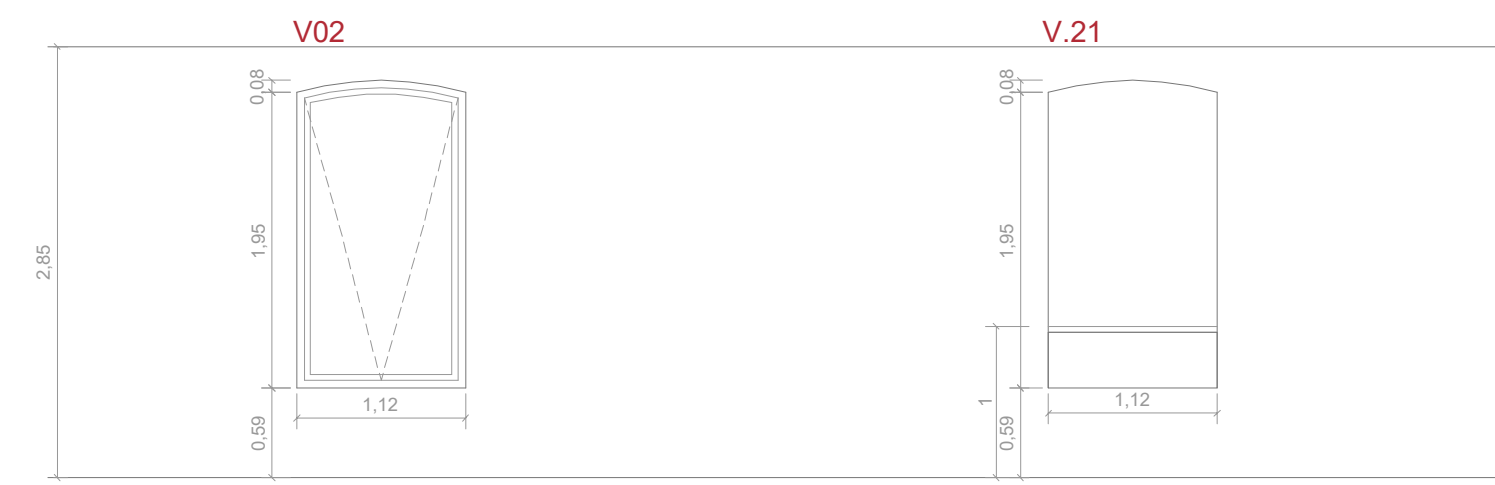
PLANTA 2ª FACHADA OESTE



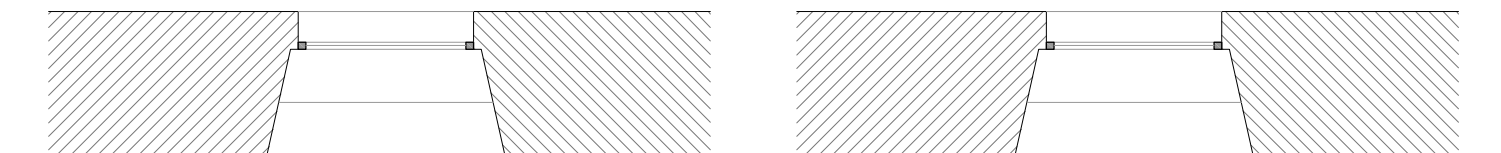
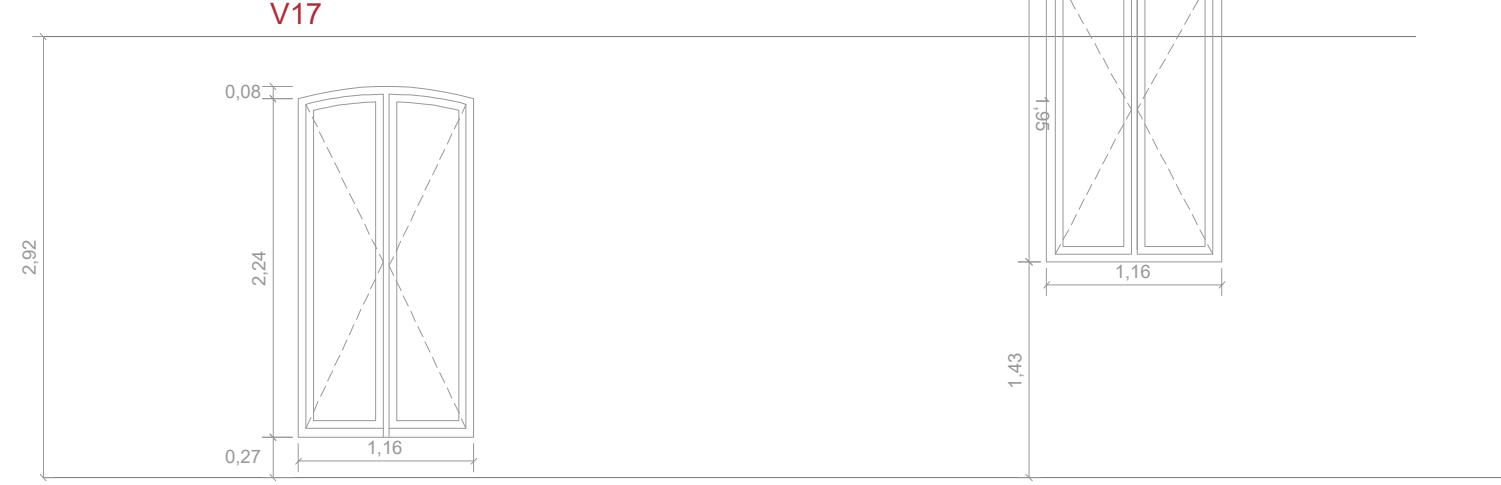
PLANTA 2ª FACHADA SUR



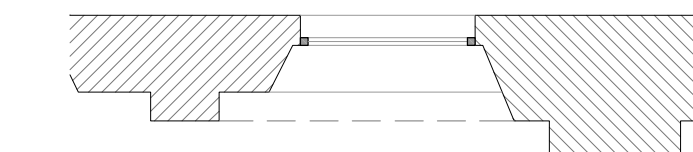
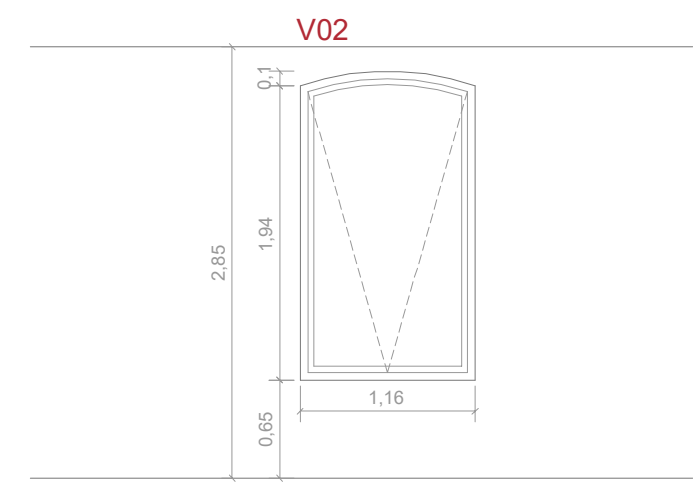
PLANTA 2ª FACHADA ESTE



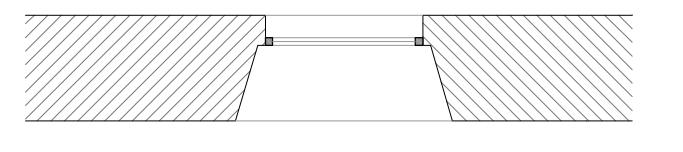
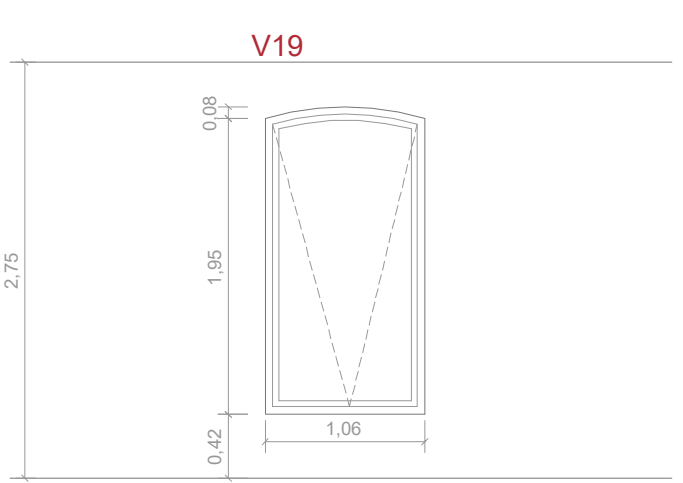
PLANTA 2ª CLAUSTRO



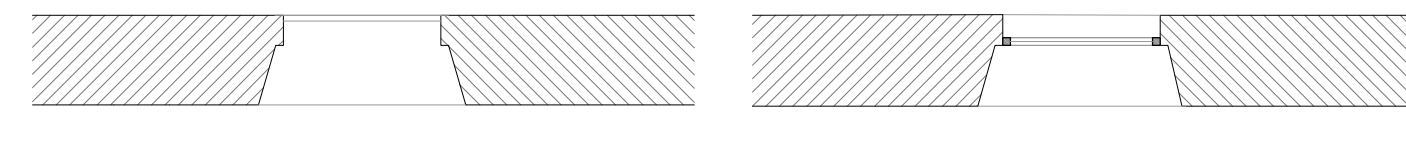
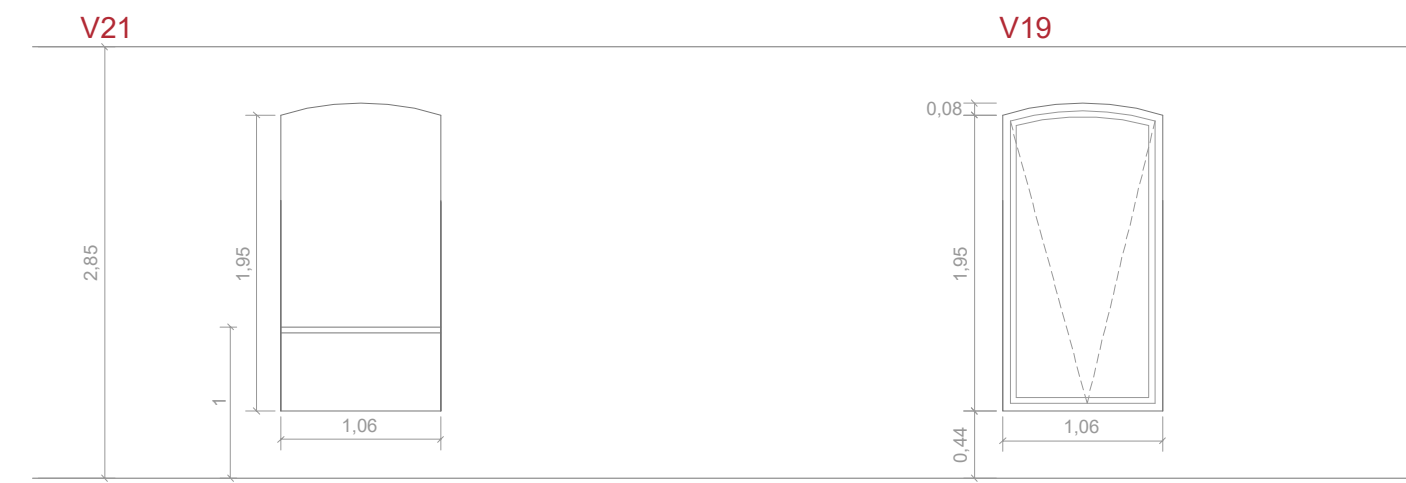
PLANTA 3ª FACHADA OESTE



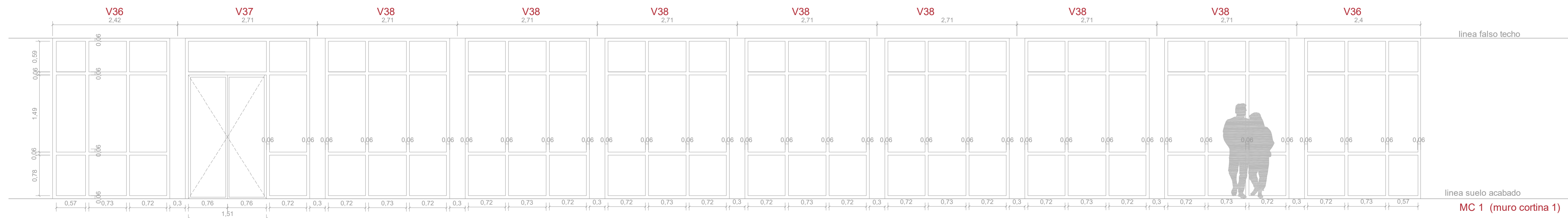
PLANTA 3ª FACHADA SUR



PLANTA 3ª FACHADA ESTE

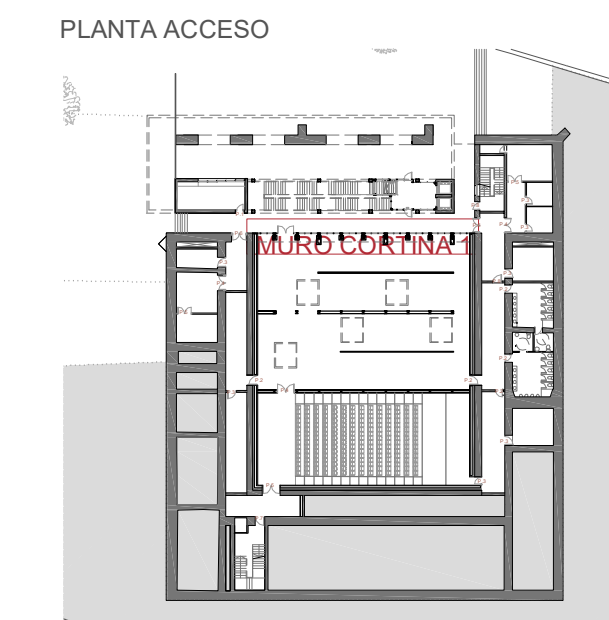
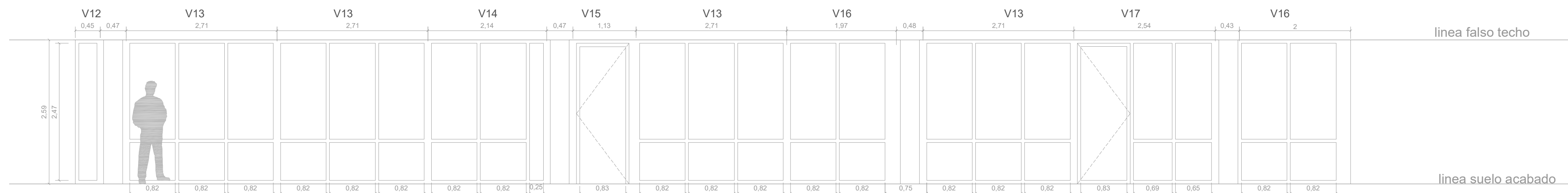


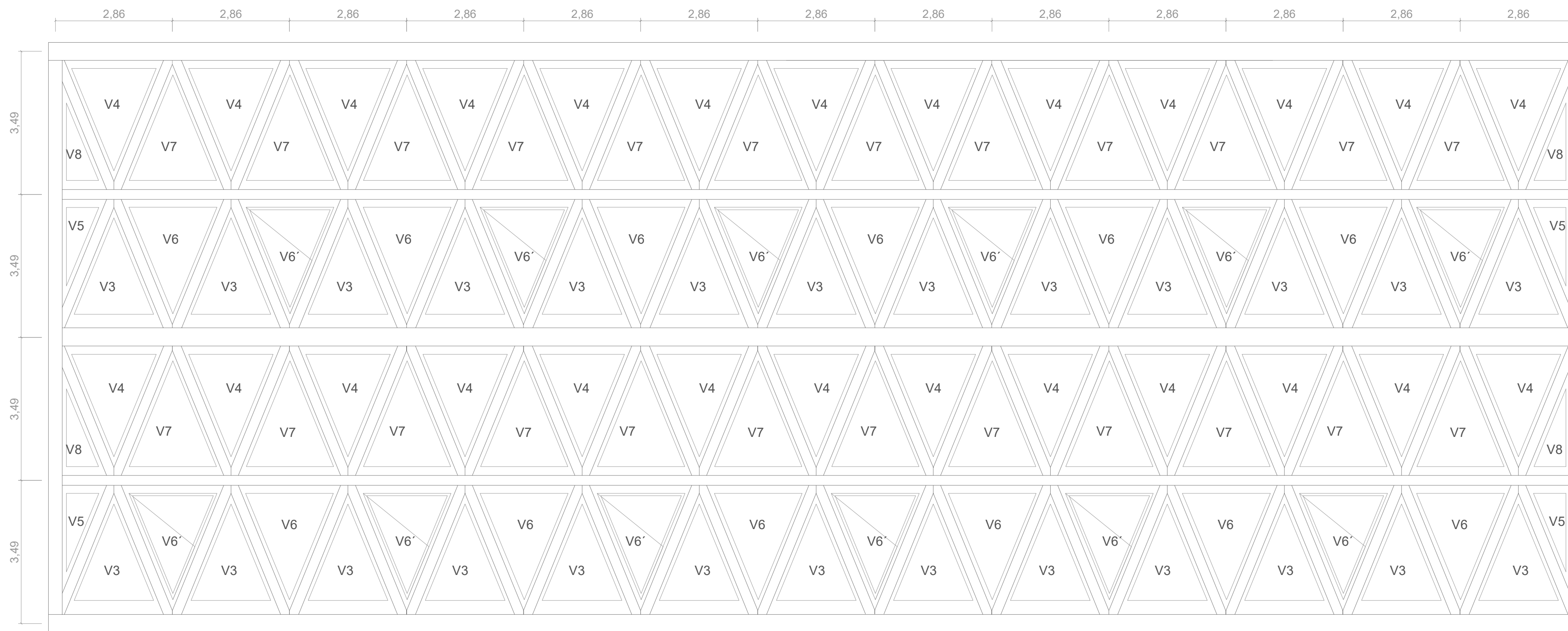
PLANTA ACCESO



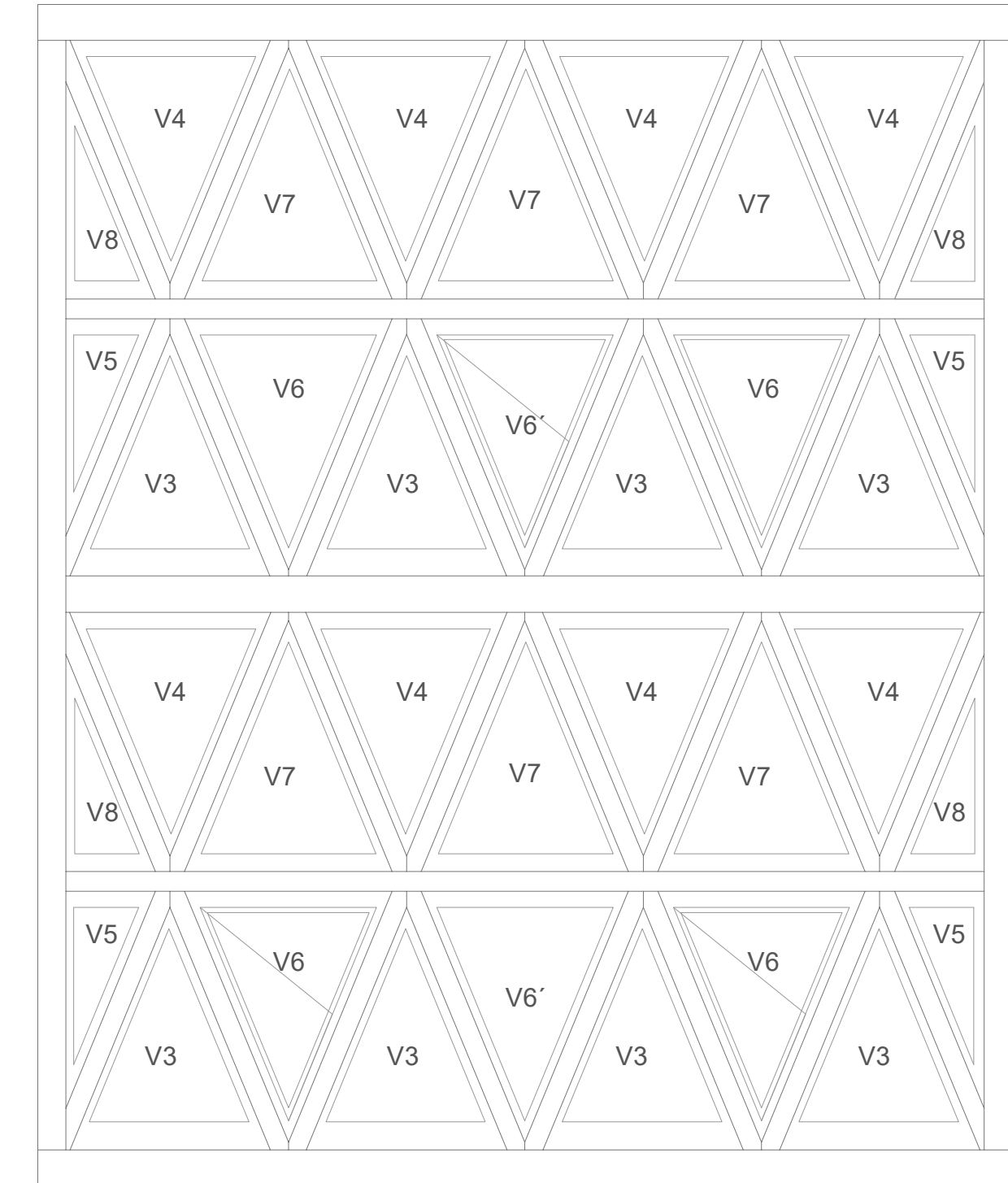
MC 1 (muro cortina 1)

PLANTA BAJA- PASILLO UNION CON CAJA DE MADERA



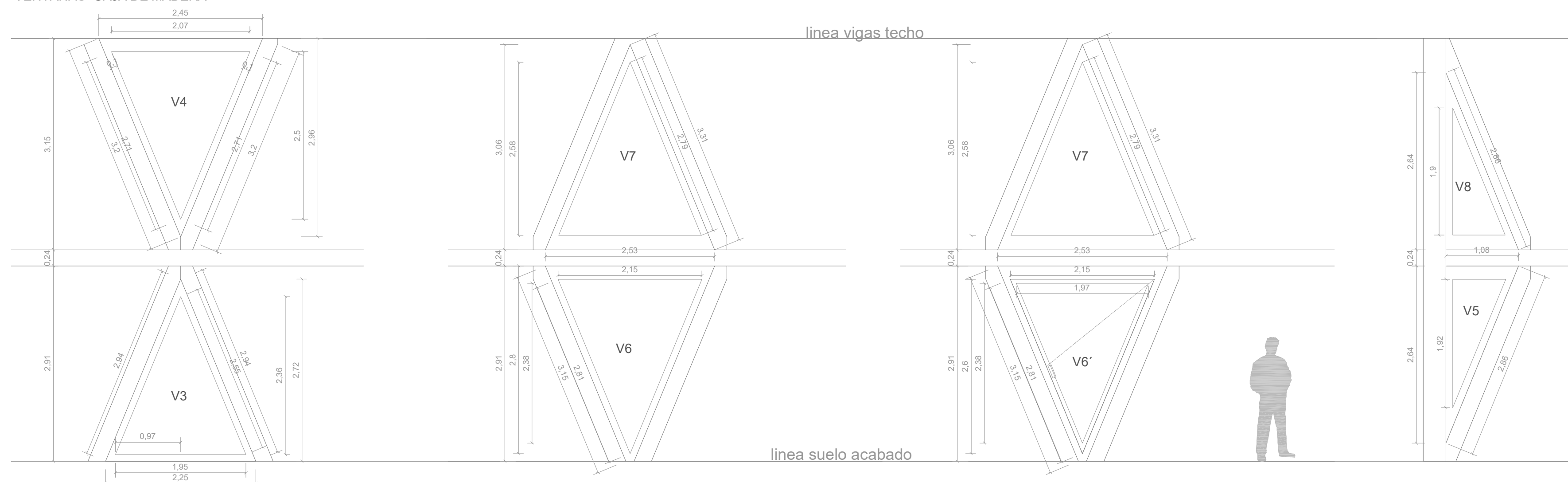


FACHADA NORTE CAJA DE MADERA - VENTANAS



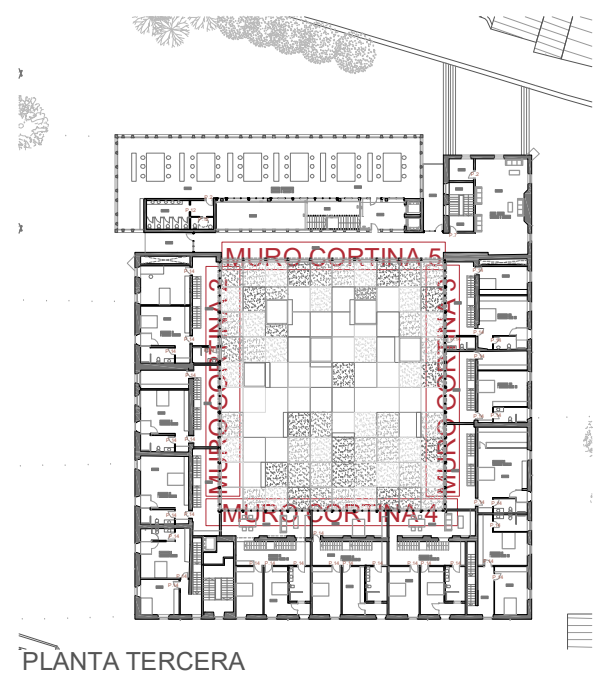
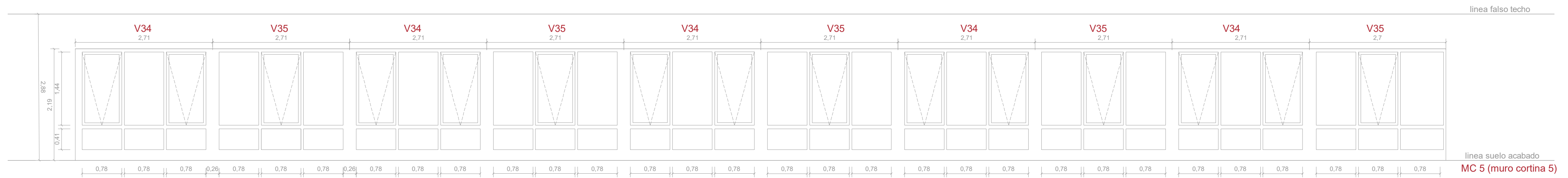
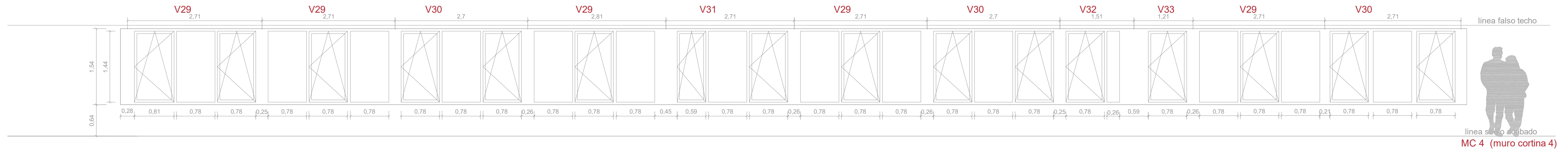
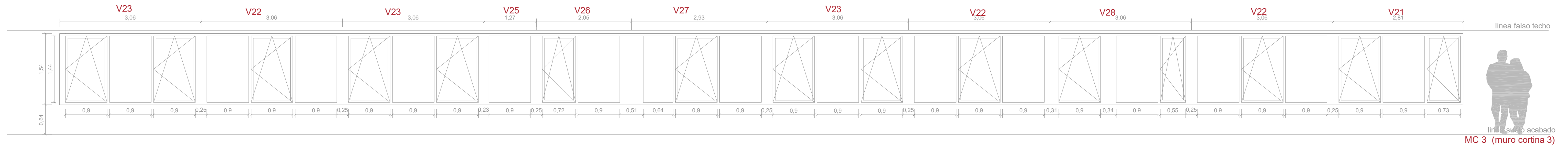
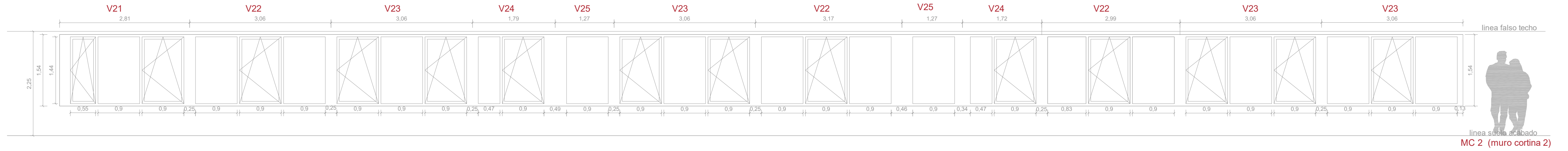
FACHADA OESTE CAJA DE MADERA - VENTANAS

VENTANAS CAJA DE MADERA

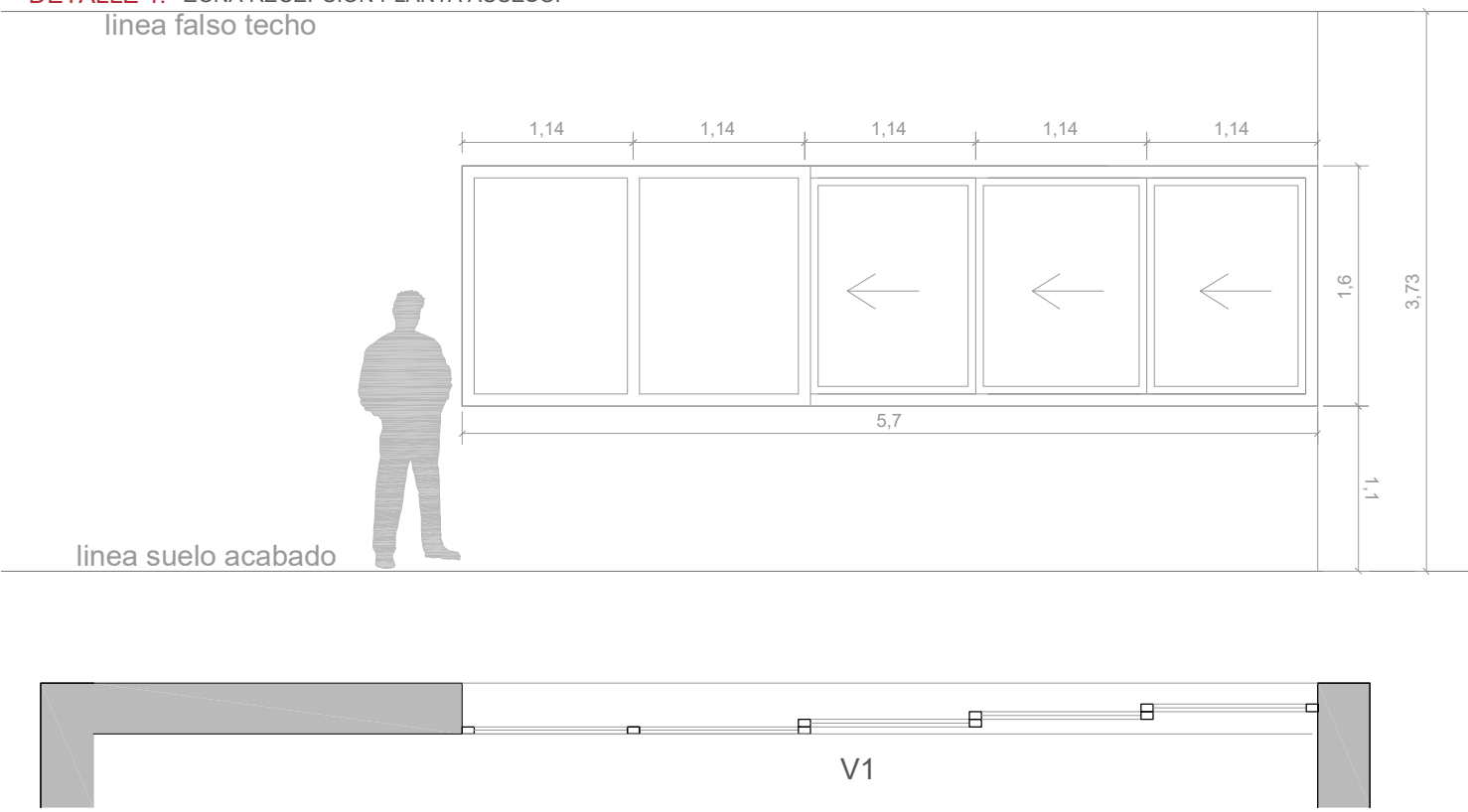


CARPINTERÍAS: VENTANAS PARTE NUEVA									
TIPO	UDS	MEDIDAS	marco MATERIAL	herraje/cerradura MATERIAL	VIDRIO	APERTURA	VENTILACIÓN (m²)	ILUMINACIÓN	SUPF.TOTAL (m²)
V1	1	5,7x1,6	madera de pino	acero inoxidable		3 ventanas corredera y 2 fijas	4,44	7,3500	9,12
V2	10	igual a V02	igual a V02	igual a V02	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	igual a V02	igual a V02	igual a V02	igual a V02
V3	26	triangulo (bxh) 2,25x2,75	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,29	3,05
V4	26	triangulo (bxh) 2,45x2,96	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,58	3,62
V5	4	triangulo (bxh) 1,08x2,64	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	0,75	1,43
V6	12	triangulo (bxh) 2,53x2,8	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,79	3,86
V6'	12	triangulo (bxh) 2,53x2,8	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	oscilante	2,79	2,79	3,86
V7	24	triangulo (bxh) 2,53x3,66	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	2,75	3,95
V8	4	triangulo (bxh) 1,08x2,64	madera de pino	acero inoxidable	Doble acristalamiento LOW.S baja emisividad térmica + seguridad (laminar) 6 + 18 + 4+4	fija	-	0,74	1,43

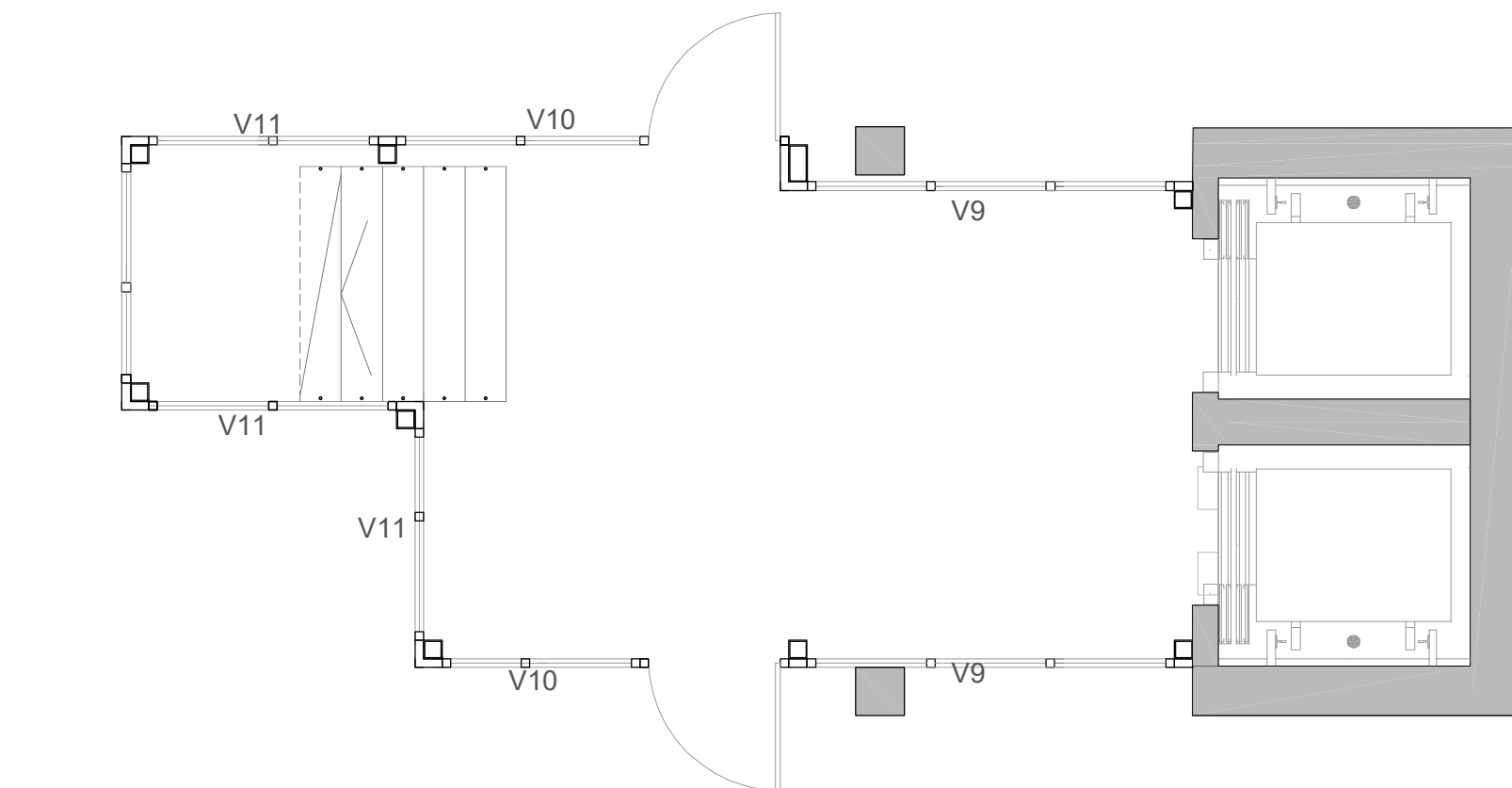
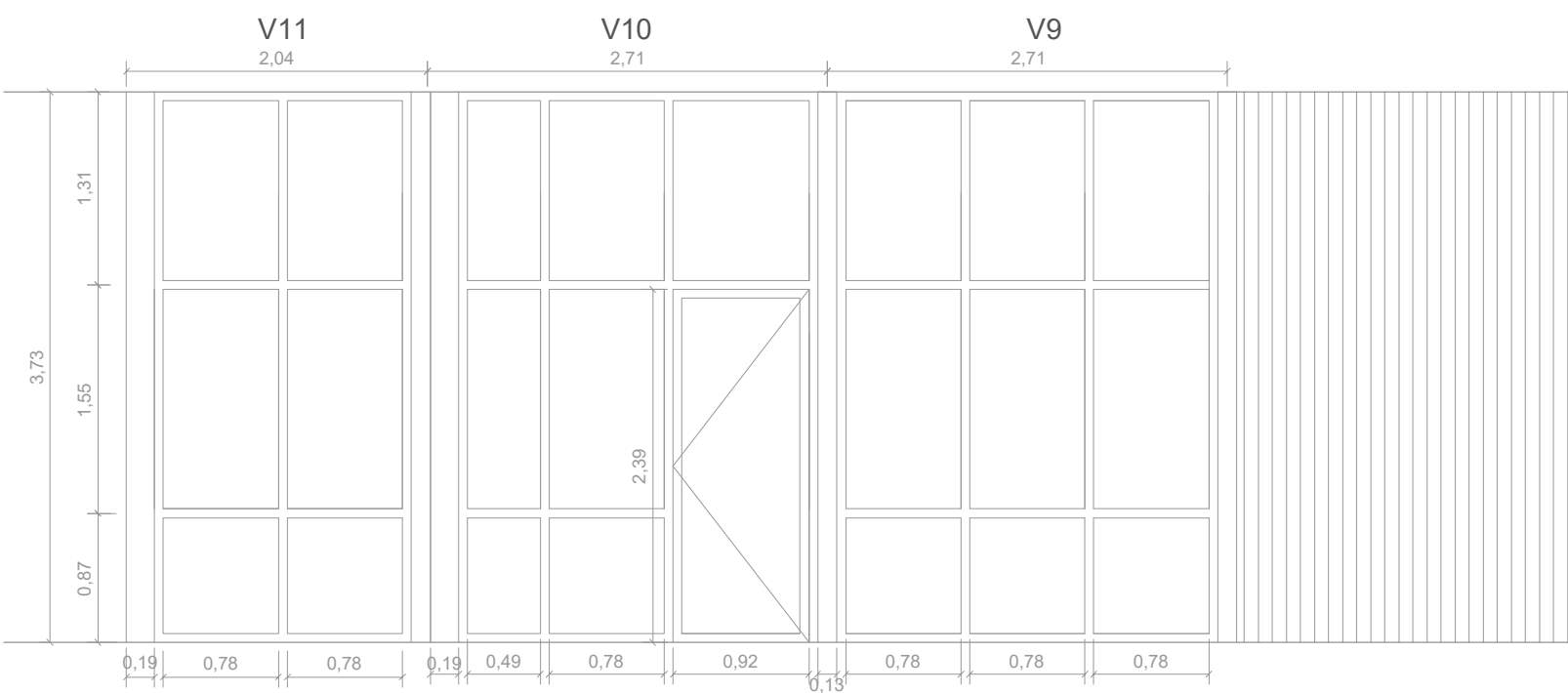
MUROS CORTINA  
PLANTA TERCERA CLAUSTRO



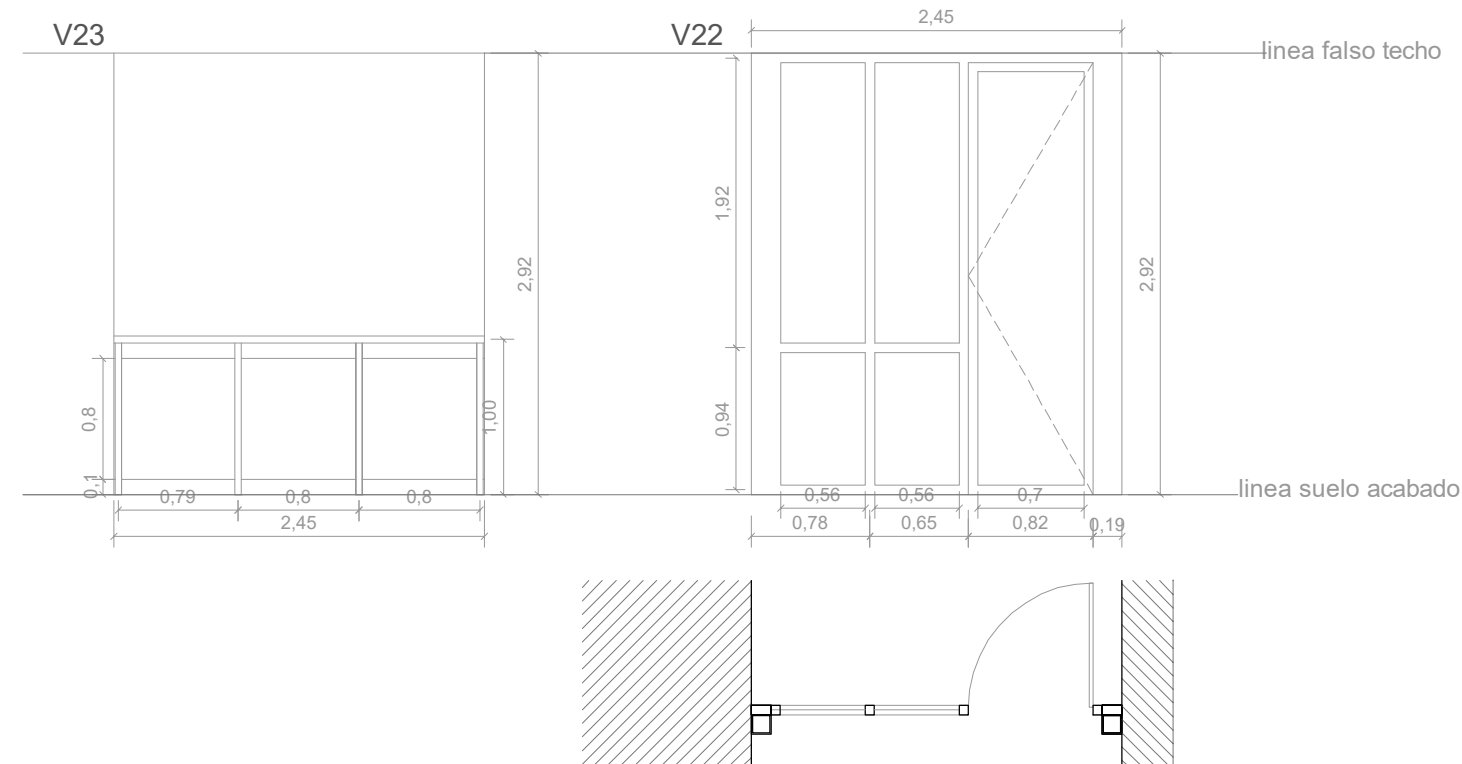
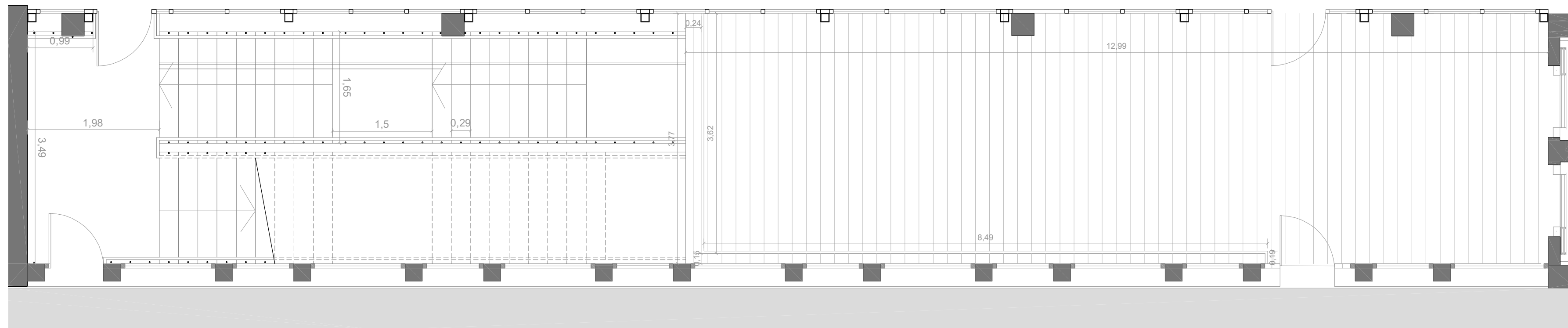
**DETALLE 1:** ZONA RECEPCIÓN PLANTA ACCESO:  
línea falso techo



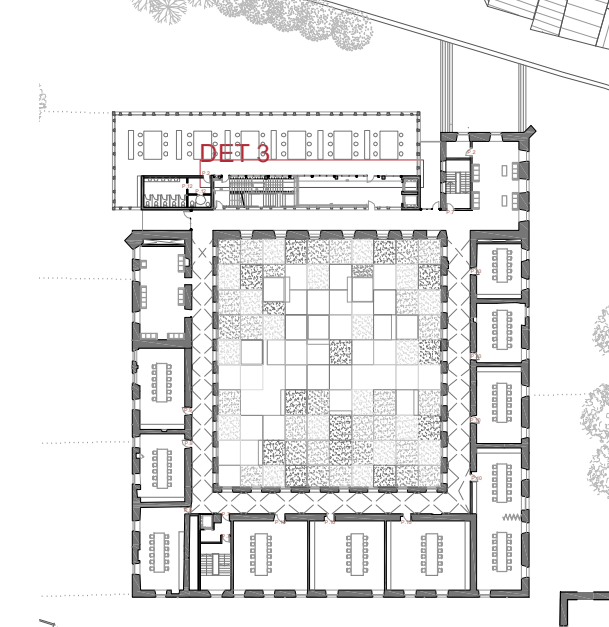
**DETALLE 2:** PORTAL ACCESO ESCALERAS



**DETALLE 3:** MURO CORTINA



PLANTA PRIMERA



PLANTA ACCESO (BAJO CLAUSTR)

