

C. construcción

SECCIÓN TRANSVERSAL 1	e 1:40	C.01
DETALLES 1	e 1:10	C.02
SECCIÓN TRANSVERSAL 2	e 1:40	C.03
DETALLES 2	e 1:10	C.04
SECCIÓN TRANSVERSAL 3	e 1:40	C.05
DETALLES 3	e 1:10	C.06
DETALLES 4	e 1:10	C.07
SECCIÓN LONGITUDINAL 1	e 1:40	C.08
DETALLES 5	e 1:10	C.09
SECCIÓN LONGITUDINAL 2	e 1:40	C.10
DETALLES 6	e 1:10	C.11
DETALLES HORIZONTALES 1	e 1:10	C.12
DETALLES HORIZONTALES 2	e 1:10	C.13
ACABADOS 1	e 1:150	C.14
ACABADOS 2	e 1:150	C.15
TABIQUERÍAS 1	e 1:150	C.16
TABIQUERÍAS 2	e 1:150	C.17
CARPINTERÍAS INTERIORES	e 1:40	C.18
CARPINTERÍAS EXTERIORES 1	e 1:40	C.19
CARPINTERÍAS EXTERIORES 2	e 1:60	C.20
ALZADOS INTERIORES AULA TIPO	e 1:30	C.21
ESCALERA, RAMPA Y BARANDILLAS	e 1:50	C.22
ACABADOS EXTERIORES	e 1:150	C.23
ACABADO DE FACHADA	e 1:75	C.24

CL.CIMENTACIÓN

- CL.01** Muro de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500s (e=25cm)
- CL.02** Zapata corrida sobre pozo de cimentación de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500s (e=40cm)
- CL.03** Pozo de cimentación de hormigón cidoceo.
- CL.04** Impermeabilización de muros por su cara externa, mediante la aplicación de membrana autoadhesiva.
- CL.05** Tubería de drenaje pvc microperforada tipo "porosi" Ø150 mm.
- CL.06** Cama de hormigón de limpieza HNE 15-b-15 de e=10cm.
- CL.07** Capa drenante de poliestireno (HIPS) (e=6.33mm) y geotextil de polipropileno en su cara exterior.
- CL.08** Talud resuelto con enchachado de grava limpia de río filtrante 20mm-Ø<40mm
- CL.09** Chapa plegada de acero galvanizado S275J e=2mm
- CL.10** Terreno compacto (e=30cm)

E. ESTRUCTURA

- E.01** Muro de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S (e=25cm)
- E.02** Forjado unidireccional de viguetas pretensadas con bovedillas de hormigón de canto 30cm (25+5cm) e intereje de 70cm.
- E.03** Forjado sanitario de 1.20m.
- E.04** Murete de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S y espesor de 20cm.
- E.05** Forjado de losa (forjado de cubierta) de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S, (e=20cm).

CU. CUBIERTA

- A. PIEDRA**
- ACU.01** Hormigón aligerado como soporte base para regularización y nivelado.
- ACU.02** Junta elástica de neopreno e=2cm

- ACU.03** Perfil metálico en L de acero laminado S275JR.
- ACU.04** Membrana impermeabilizante monocapa no adherida
- ACU.05** Capa separadora de polipropileno-polietileno
- ACU.06** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido
- ACU.07** Capa separadora de polipropileno-polietileno
- ACU.08** Mortero de cemento cola de 5cm de espesor para agarre del aplacado de piedra.
- ACU.09** Aplacado piedra
- ACU.10** Chapa plegada de acero inoxidable microperforada e=2mm
- ACU.11** Chapa plegada de acero inoxidable para formación de canalón.

B. VEGETAL

- BCU.01** Acabado superficial del hormigón con imprimación tapaporos, regularizado y nivelado.
- BCU.02** Capa separadora antipunzonante de polipropileno-polietileno
- BCU.03** Membrana impermeabilizante, resistente a las raíces monocapa no adherida.
- BCU.04** Filtro sintético de polipropileno-polietileno.
- BCU.05** Soportes regulables en altura para creación del aljibe de acumulación de agua de lluvia.
- BCU.06** Losa FILTRÓN, compuesta por capa de 10cm de poliestireno extruido y 2,5cm de hormigón.
- BCU.07** Filtro sintético de polipropileno-polietileno.
- BCU.08** Capa de espesor 8cm de sustrato ecológico especial.
- BCU.09** Plantas tapizantes autóctonas y endémicas, excluyendo plantas invasoras.
- BCU.10** Perfil metálico en L de acero laminado S275JR.
- BCU.11** Chapa plegada de acero inoxidable microperforada e=2mm.
- BCU.12** Perfil metálico en U de acero laminado S275JR
- BCU.13** Grava limpia de río filtrante 20mm-Ø<40mm para formación de pendiente.
- BCU.14** Barandilla de vidrio con perfiles de acero inoxidable.

CE. CERRAMIENTO

INTERIOR

- ICE.01** Capa drenante de poliestireno (HIPS) y un geotextil de polipropileno en su cara exterior
- ICE.02** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido
- ICE.03** Cámara bufa de espesor 10cm, con canaleta de recogida de posibles infiltraciones en su base.
- ICE.04** Subestructura de rastreles de madera tropical IPE (e=10cm)
- ICE.05** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm)
- ICE.06** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido.
- ICE.07** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
- ICE.08** Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm.
- ICE.09** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4" e=2mm
- ICE.10** Carpintería ventana fija interior. Acero inoxidable.
- ICE.11** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
- ICE.12** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm)
- ICE.13** Carpintería ventanala fija con rpt. Acero inoxidable.

P. PIEDRA FACHADA

- PCE.01** Piezas rectangulares moduladas de piedra.
- PCE.02** Subestructura de acero galvanizado para sujeción de aplacado de piedra.
- PCE.03** Lámina paravientos para protección de aislamiento térmico.
- PCE.04** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido.
- PCE.05** Subestructura de rastreles de madera tropical IPE (e=8cm).
- PCE.06** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm).
- PCE.07** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
- PCE.08** Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm.

- PCE.09** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4" e=2mm.
- PCE.10** Chapa de remate de lámina de linóleo de acero inoxidable.
- PCE.11** Hueco para luminaria longitudinal. Ver detalle en instalaciones-iluminación.
- PCE.12** Carpintería ventana oscilobatiente de una hoja con rpt. Acero inoxidable.
- PCE.13** Aplacado piedra remate hueco de ventana y puerta.

ACE.14 Puerta metálica tipo OFFICE ANDREU.

A.AULAS FACHADA

- ACE.01** Láminas de policarbonato de colores variable de microcáidas de 12mm de espesor.
- ACE.02** Carpintería de aluminio fija anclada a soportes mecánicamente, con rotura de puente térmico.
- ACE.03** Subestructura de acero galvanizado de perfil tubular de 75x75mm
- ACE.04** Perfil UPN de remate de subestructura en extremo superior e inferior.
- ACE.05** Subestructura de rastreles de madera tropical IPE (e=8cm).
- ACE.06** Perfil en L de acero galvanizado 75x75mm.
- ACE.07** Carpintería ventana oscilobatiente de una hoja con rpt. Acero inoxidable.
- ACE.08** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
- ACE.09** Chapa embellecedora anclada a la carpintería con junta de neopreno.
- ACE.10** Chapa a modo de vierteaguas con sujeción de la lámina geotextil y de nodulos.

SU.ACABADOS DE SUELO

L.LINÓLEO

- LSU.01** Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiembreado en todo su perimetro.
- LSU.02** Hormigón aligerado como soporte base para regularización y nivelado.
- LSU.03** Mortero acumulador calor reforzado con malla de fibra de vidrio, e=6cm.
- LSU.04** Suelo radiante por agua caliente. Tubos de polietileno reticulado cada 30cm, Ø20mm.

- LSU.05** Formación de pavimento continuo liso para interiores, realizado sobre superficie de hormigón.
- LSU.06** Acabado de Linóleo con LPX Finish e=3.2mm.
- LSU.07** Junta de dilatación a base de plancha rígida de poliestireno extruido e=2cm.

M.MORTERO DE CEMENTO

- MSU.01** Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiembreado en todo su perimetro.
- MSU.02** Mortero acumulador calor reforzado con malla de fibra de vidrio, tipo cem-III, e=6cm
- MSU.03** Suelo radiante por agua caliente. Tubos de polietileno reticulado cada 30cm, Ø20mm.
- MSU.04** Formación de pavimento continuo liso para interiores, realizado sobre superficie de hormigón.
- MSU.05** Mortero de cemento con acabado continuo liso, con acabado de imprimación, nivelado y tratado.
- MSU.06** Junta de dilatación a base de plancha rígida de poliestireno extruido e=2cm

TE.ACABADOS DE TECHO

A.TECHO AULA

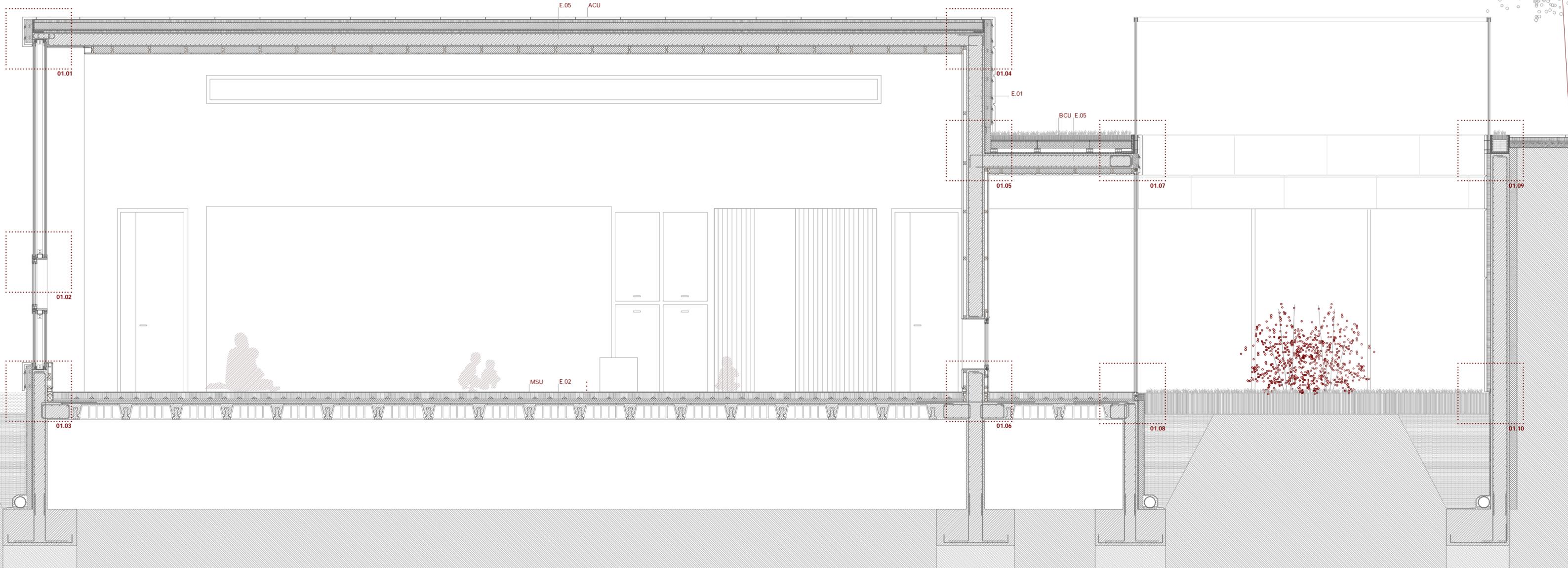
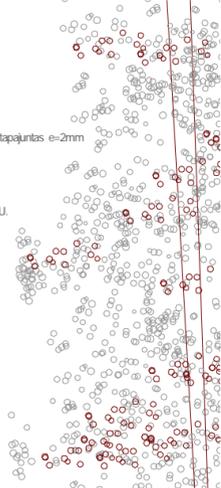
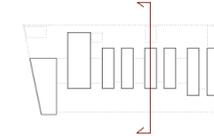
- ATE.01** Falso techo de madera microperforada con acabado pintura plástica en blanco.
- ATE.02** Lámina reflectante de calor y barrera de vapor de papel de aluminio tipo "KRAFT".
- ATE.03** Subestructura oculta de rastreles e=8cm.
- ATE.04** Panel rígido de lana de roca volcánica, de 80 mm de espesor.
- ATE.05** Luminaria longitudinal de pared. Especificaciones en iluminación.
- ATE.06** Tablero de cartón yeso tipo PLADUR, acabado en blanco, de espesor 15mm.

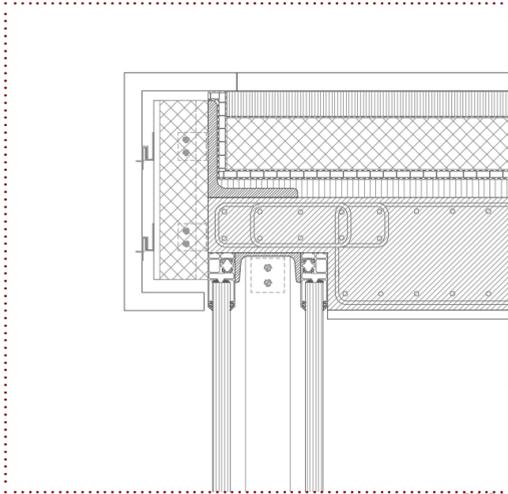
C.COCINA-TECHO

- CTE.01** Falso techo colgado de placa de yeso tipo PLADUR WA (e=15mm).
- CTE.02** Subestructura portante oculta para falso techo, de chapa de acero laminado, e=0.6mm

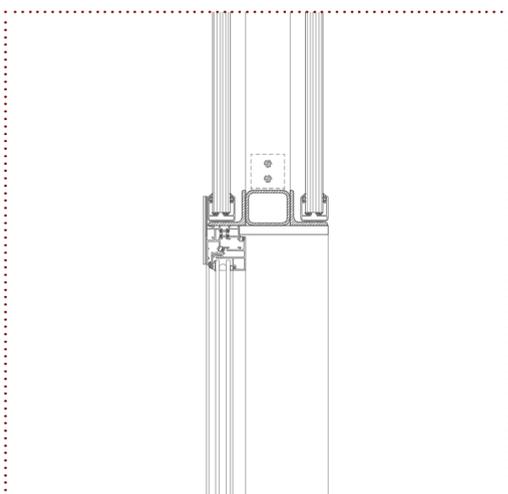
TA.TABIQUERÍA

- TA.01** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
- TA.02** Subestructura oculta de rastreles de madera tropical IPE (e=8cm)
- TA.03** Panel rígido de lana de roca volcánica, de 80 mm de espesor.
- TA.04** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4" e=2mm
- TA.05** Revestimiento de Linóleo con LPX Finish e=3.2mm.
- TA.06** Chapa plegada de acero galvanizado para formación de rodapie o tapajuntas e=2mm
- TA.08** Carpintería policarbonato para aseos y almacenes.
- TA.09** Carpintería puerta corredera policarbonato para aseos.
- TA.10** Puerta metálica corredera para aula polivalente. Tipo SLIDE ANDREU.
- TA.11** Barandilla vidrio con carpintería de acero inoxidable.

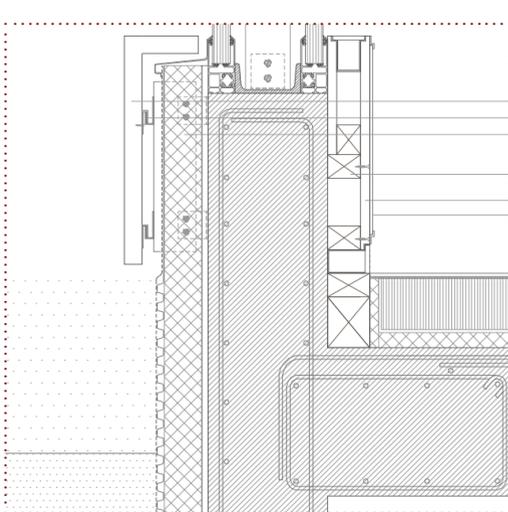




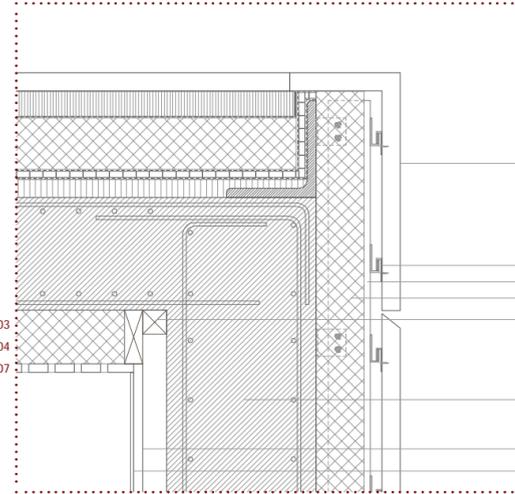
01.01



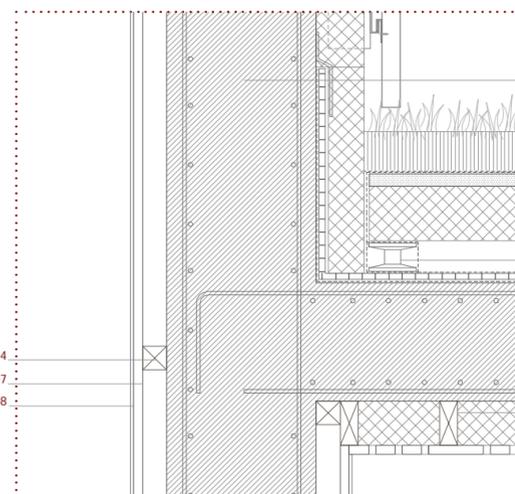
01.02



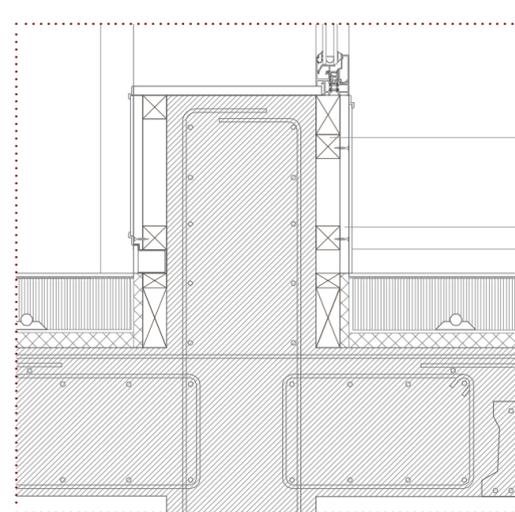
01.03



01.04



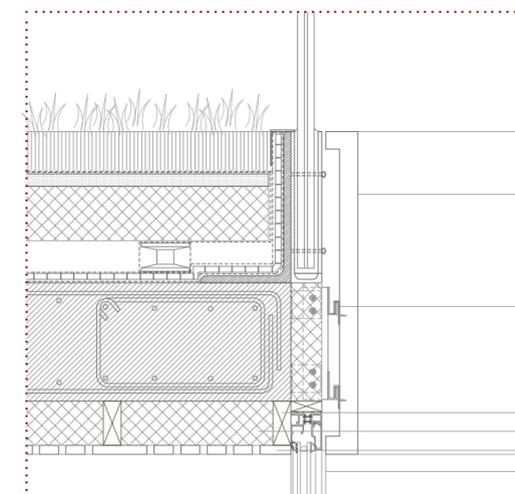
01.05



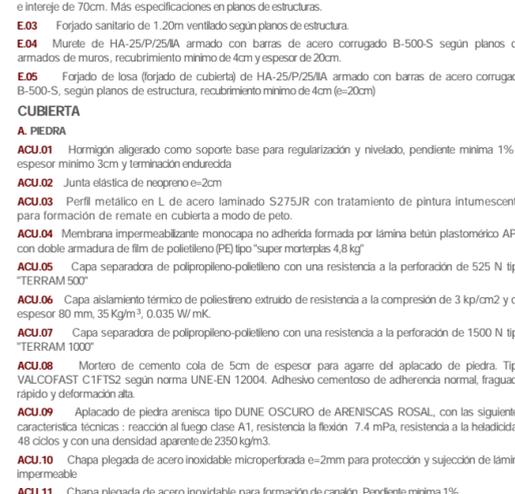
01.06



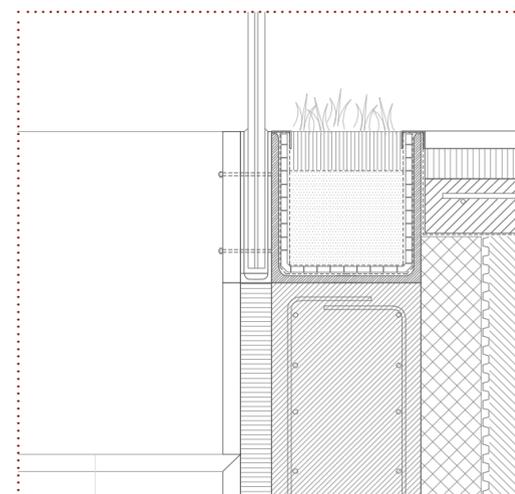
01.07



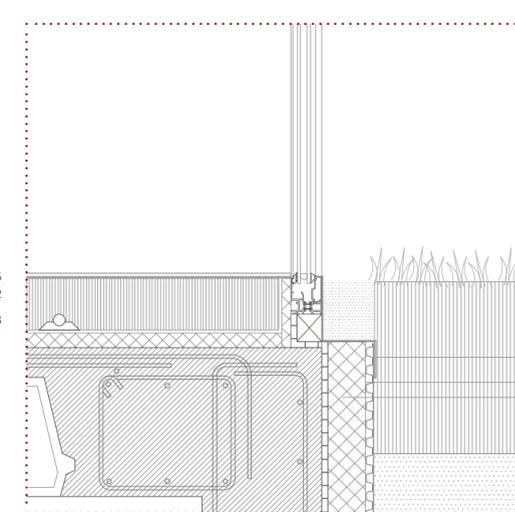
01.08



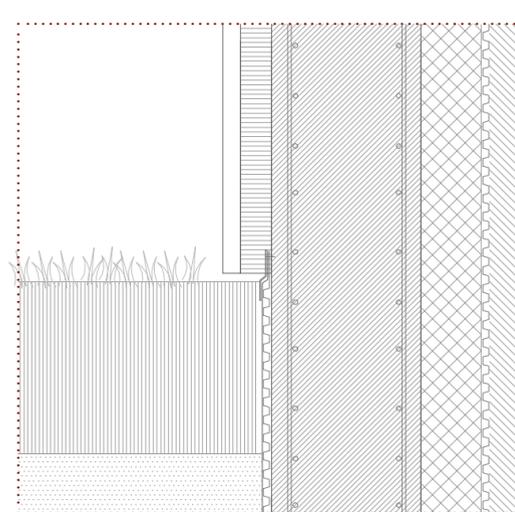
01.09



01.10



01.08



01.10

CIMENTACIÓN

- CI.01** Muro de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500s según planos de armado de muros, recubrimiento mínimo de 4cm con tratamiento comoroof con mastarseal impermeabilización (e=25cm)
- CI.02** Zapata corrida sobre pozo de cimentación de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado b-500s según planos de armado de muros, recubrimiento mínimo de 4cm con tratamiento comoroof con mastarseal impermeabilización (e=40cm)
- CI.03** Pozo de cimentación de hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-15/B/40/I fabricado en central y vertido desde camión, (60% de volumen) y bolos de piedra entre 80 y 150 mm de diámetro (40% de volumen)
- CI.04** Impermeabilización de muros por su cara externa, mediante la aplicación de membrana autoadhesiva constituida por: prela imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr./m² tipo "emulal T", lámina asfáltica autoadhesiva de betún modificado con polímeros y sin cargas con terminación superior de film de polietileno coextrusionado totalmente adherida al soporte por simple contacto, tipo "tessell" 1,5 mm.
- CI.05** Tubería de drenaje pvc microperforada tipo "porosil" Ø150 mm.
- CI.06** Cama de hormigón de limpieza HNE 15-b-15 de e=10cm.
- CI.07** Capa drenante de poliestireno (HIPS) tipo DRENTEX IMPACT 100 anclada mecánicamente en su parte superior compuesta de una estructura tridimensional de poliestireno (HIPS) (e=6.33mm) y un geotextil de polipropileno en su cara exterior
- CI.08** Talud resuelto con enchachado de grava limpia de río filtrante 20mm-Ø-40mm
- CI.09** Chapa plegada de acero galvanizado S275J anclado al muro mediante fijación mecánica e=2mm
- CI.10** Terreno compacto (e=30cm)

ESTRUCTURA

- E.01** Muro de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S según planos de armado de muros, recubrimiento mínimo de 4cm, con tratamiento comoroof con mastarseal garantizando impermeabilización (e=25cm)
- E.02** Forjado unidireccional de viguetas pretensadas con bovedillas de hormigón de canto 30cm (25-5cm)

B. VEGETAL

- BCU.01** Acabado superficial del hormigón con imprimación tapaporos, regularizado y nivelado.
- BCU.02** Capa separadora antipunzonante de polipropileno-polietileno tipo FELTEMPER 300 P.
- BCU.03** Membrana impermeabilizante tipo RHENOFOL CG, resistente a las raíces monocapa no adherida formada por lámina betún plastomérico APP con doble armadura de film de polietileno (PE) tipo "super mortepas 4,8 kg"
- BCU.04** Filtro sintético de polipropileno-polietileno tipo FELTEMPER 150 P.
- BCU.05** Soportes regulables en altura para creación del aljibe de acumulación de agua de lluvia, proyectados para una altura de 5cm, provistos de una placa de ampliación para apoyo de la losa FILTRÓN.
- BCU.06** Losa FILTRÓN, compuesta por capa de 10cm de poliestireno estruido y 2,5cm de hormigón, con una resistencia térmica de 1,444m² °C / W y una permeabilidad del hormigón de 6,5 l / s. Más detalles consultar solución INTEMPER.
- BCU.07** Filtro sintético de polipropileno-polietileno tipo FELTEMPER 150 P, a modo de elemento de rigor por capilaridad del agua acumulada en el aljibe.
- BCU.08** Capa de espesor 8cm de sustrato ecológico especial.
- BCU.09** Plantas tapizantes autóctonas y endémicas, excluyendo plantas invasoras.
- BCU.10** Perfil metálico en L de acero laminado S275JR con tratamiento de pintura intumescente para formación de remate en cubierta a modo de peto.
- BCU.11** Chapa plegada de acero inoxidable microperforada e=2mm para protección y sujeción de lámina impermeable.
- BCU.12** Perfil metálico en L de acero laminado S275JR con tratamiento de pintura intumescente para formación de canalón sobre muro.
- BCU.13** Grava limpia de río filtrante 20mm-Ø-40mm para formación de pendiente hacia aljibes, sirviendo de base capilar para agua de lluvia al terreno superior.
- BCU.14** Barandilla de vidrio laminado con carpintería de acero inoxidable, desmontable para cambio de vidrio en caso de rotura. Pasamanos de acero inoxidable. Especificaciones en plano de carpinterías.

CERRAMIENTO (exterior a interior)

INTERIOR

- ICE.01** Capa drenante de poliestireno (HIPS) tipo DRENTEX IMPACT 100 anclada mecánicamente en su parte superior compuesta de una estructura tridimensional de poliestireno (HIPS) (e=6.33mm) y un geotextil de polipropileno en su cara exterior.
- ICE.02** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm² y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0,035 W/mK.
- ICE.03** Cámara bufa de espesor 10cm, con canalera de recogida de posibles infiltraciones en su base de mortero de cemento con tratamiento impermeabilizante.
- ICE.04** Subestructura de rastreles de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm
- ICE.05** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³ para apoyo de tabique.
- ICE.06** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm² y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0,035 W/mK.
- ICE.07** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m²k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura de rastreles de madera.
- ICE.08** Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23/34/42 EN 685/EN ISO 10874, adecuado para sillitas de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- ICE.09** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de carton-yeso o madera e=2mm
- ICE.10** Ventana fija, con diseño tipo N'EPURE TECHNAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Detalles en plano de carpinterías.
- ICE.11** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m²k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a muro de hormigón.
- ICE.12** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³ para apoyo de carpintería.
- ICE.13** Ventanal tipo para formación de patios interiores, con carpintería de acero inoxidable, tipo EPURE TECHNAL... Consta con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Diferentes dimensiones según detalles.

FACHADA-PIEDRA

- PCE.01** Aplacado de piedra arenisca tipo DUNE OSCURO de ARENISCAS ROSAL, con las siguientes características técnicas: reacción al fuego clase A1, resistencia la flexión 7.4 mPa, resistencia a la hinchadidad 48 ciclos y con una densidad aparente de 2350 kg/m³.
- PCE.02** Subestructura de acero galvanizado para sujeción de aplacado de piedra, anclado al muro de hormigón. Más información en detalle de fachadas.
- PCE.03** Lámina paravientos para protección de aislamiento térmico tipo "DuPontTM Tyvek UV Facade".
- PCE.04** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm² y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0,035 W/mK.
- PCE.05** Subestructura de rastreles de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm.
- PCE.06** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³ para apoyo de tabique.
- PCE.07** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m²k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura de rastreles de madera.
- PCE.08** Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23/34/42 EN 685/EN ISO 10874, adecuado para sillitas de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- PCE.09** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de carton-yeso o madera e=2mm.
- PCE.10** Chapa de remate de lámina de linóleo de acero inoxidable.
- PCE.11** Hueco para luminaria longitudinal. Ver detalle en instalaciones iluminación.
- PCE.12** Ventana oscilobalente de una hoja con eje vertical y horizontal inferior, con diseño tipo N'EPURE TECHNAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento.
- PCE.13** Aplacado piedra remate hueco de ventana y puerta, sujeto mecánicamente mediante tornillos al muro de hormigón.
- PCE.14** Puerta tipo OFFICE C07 ANDREU de doble hoja abatible de eje vertical, construida con 2 planchas de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y poliuretanos en el interior para aislamiento térmico y acústico. Grosor de 60 mm.

FACHADA-AULAS

- ACE.01** Láminas de policarbonato de colores variable de microceldas tipo "DANPALÓN MULTICELDILLA" (según plano de carpinterías), de 12mm de espesor, machibradas en lado longitudinal y ancladas en sus partes inferior y superior en carpintería de aluminio, con una transmisión de calor de 0,056 Kcal/m²C, control acústico y resistencia a impactos.
- ACE.02** Carpintería de aluminio fija anclada a soportes mecánicamente, con rotura de puente térmico.

- ACE.03** Subestructura de acero galvanizado de perfil tubular de 75x75mm para sujeción de la carpintería de metacrilato y forjado de carpintería. También para formar dintel de hueco de ventana.
- ACE.04** Perfil UPN de remate de subestructura en extremo superior e inferior, para fijación de la carpintería de metacrilato de fachada, sujeción con soldadura.
- ACE.05** Subestructura de rastreles de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm.
- ACE.06** Perfil en L de acero galvanizado 75x75mm, anclado al tubular de la subestructura con uniones de neopreno para rotura de puente térmico, apoyo de la carpintería de metacrilato y formación de hueco de ventana.
- ACE.07** Carpintería oscilobalente de eje vertical con carpintería de acero inoxidable, tipo EPURE TECHNAL. Consta con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Detalles en plano de carpinterías.
- ACE.08** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m²k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura del dintel metálico de hueco de ventana.
- ACE.09** Chapa embellecedora anclada a la carpintería con junta de neopreno.
- ACE.10** Chapa a modo de vertebraeug anclada en la carpintería del metacrilato con sujeción de la lámina geotextil y de nodulos.

ACABADOS DE SUELO (de cota inferior a superior)

LINOLEO

- LSU.01** Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiembreado en todo su perímetro de densidad 30kg/m³, tipo foamate 200 (e=40mm)
- LSU.02** Hormigón aligerado como soporte base para regularización y nivelado
- LSU.03** Mortero acumulador calor reforzado con malla de fibra de vidrio, tipo com-ll. Dosificación 1,6, e=6cm
- LSU.04** Suelo radiante por agua caliente. Tubos de polietileno reticulado cada 30cm, Ø20mm.
- LSU.05** Formación de pavimento continuo liso para interiores, con tráfico peatonal, realizado sobre superficie de hormigón, mediante la aplicación sucesiva de: capa de imprimación tapaporos y puente de adherencia tipo "weber comarcast", capa de mortero autonivelante polimérico decorativo tipo "weber comarcast" extendido con máquina de bombeo, color gris, compuesto de ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, áridos de sílice, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales y acabado mediante capa de sellado con resina impermeabilizante de altas prestaciones tipo "Weber PU" previa eliminación del polvo que pueda haber en su superficie. Incluso p/ta de limpieza de la superficie soporte, extendido del mortero autonivelante con máquina de bombeo en capa continua, posterior desaireado y alisado con llana dentada y paso de rodillo de puas.

- LSU.06** Acabado de Linoleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23 / 34 / 42 EN 685 / EN ISO 10874, adecuado para sillitas de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- LSU.07** Junta de dilatación a base de plancha rígida de poliestireno extruido e=2cm.

MORTERO DE CEMENTO

- MSU.01** Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiembreado en todo su perímetro de densidad 30kg/m³, tipo foamate 200 (e=40mm) con barrera de vapor en cara caliente
- MSU.02** Mortero acumulador calor reforzado con malla de fibra de vidrio, tipo com-ll. Dosificación 1,6, e=6cm
- MSU.03** Suelo radiante por agua caliente. Tubos de polietileno reticulado cada 30cm, Ø20mm.
- MSU.04** Formación de pavimento continuo liso para interiores, realizado sobre superficie de hormigón, mediante la aplicación sucesiva de: capa de imprimación tapaporos y puente de adherencia tipo "weber comarcast", capa de mortero autonivelante polimérico decorativo tipo "weber comarcast" extendido con máquina de bombeo, color gris, compuesto de ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, áridos de sílice, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales y acabado mediante capa de sellado con resina impermeabilizante de altas prestaciones tipo "Weber PU" previa eliminación del polvo que pueda haber en su superficie.
- MSU.05** Mortero de cemento con acabado continuo liso, con acabado de imprimación, nivelado y tratado.

ACABADOS DE TECHO

AULAS-TECHO

- ATE.01** Falso techo de madera microperforada, para acondicionamiento acústico acabada con pintura plástica en blanco.
- ATE.02** Lámina reflectante de calor y barrera de vapor de papel de aluminio tipo "KRAFT".
- ATE.03** Subestructura oculta de rastreles e=8cm, 3cm de madera tropical IPE, con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³. Distancia máxima entre durmientes 50cm.
- ATE.04** Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente.
- ATE.05** Luminaria longitudinal para iluminación ambiental de aula en base de pared. Especificaciones en plano de iluminación.
- ATE.07** Tablero de cartón yeso tipo PLADUR, pegado a losa de hormigón con acabado en blanco, de espesor 15mm.

COCINA-TECHO

- CTE.01** Falso techo colgado de placa de yeso tipo PLADUR WA con tratamiento hidrológico en su alma (e=15mm) anclado mecánicamente.
- CTE.02** Subestructura portante oculta para falso techo, de chapa de acero laminado, e=0.6mm anclada a la placa de yeso tipo PLADUR.

TABICUERIA

- TA.01** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m²k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa UNE EN 520 (e=15mm). Fijación mecánica
- TA.02** Subestructura oculta de rastreles de madera tropical IPE (e=8cm) procedente de América del sur, con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³. Distancia máxima entre pies derechos 50cm
- TA.03** Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente.
- TA.04** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de carton-yeso o madera e=2mm
- TA.05** Revestimiento de Linóleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23 / 34 / 42 EN 685 / EN ISO 10874, actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- TA.06** Chapa plegada de acero galvanizado para formación de rodapié o tapajuntas. e=2mm
- TA.07** Tabique acústico móvil tipo "Anauria PM" formado por dos tableros alistonados de madera de alerce con aislamiento tipo lana de roca e=6cm y láminas acústicas. Herajes y guías (en la parte superior) y elementos telescópicos de cierre hermético de acero inoxidable y neopreno. e=10cm
- TA.08** Tabiquería de policarbonato celular de 4cm de espesor con guías y color azul especificado en planos de carpinterías y rastreles de acero inoxidable.
- TA.09** Puerta corredera de una hoja construida de dos planchas de policarbonato celular de 4 cm de espesor con guías y rastreles de acero. Pomo de agarre de acero inoxidable incrustado en la plancha.
- TA.10** PUERTA tipo OFFICE SLIDE ANDREU, corredera de una hoja, formada por dos planchas de acero galvanizado de 0.7mm ensambadas entre sí sin soldadura. Relleno inferior con material aislante de alta densidad. Guías de acero y base en T.
- TA.11** Barandilla de vidrio laminado con carpintería de acero inoxidable, desmontable para cambio de vidrio en caso de rotura. Pasamanos de acero inoxidable. Especificaciones en plano de carpinterías.

CL.CIMENTACIÓN

- CL.01** Muro de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500s (e=25cm)
- CL.02** Zapata corrida sobre pozo de cimentación de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500s (e=40cm)
- CL.03** Pozo de cimentación de hormigón cidopeo.
- CL.04** Impermeabilización de muros por su cara externa, mediante la aplicación de membrana autoadhesiva.
- CL.05** Tubería de drenaje pvc microperforada tipo "porosi" Ø150 mm.
- CL.06** Cama de hormigón de limpieza HNE 15-b-15 de e=10cm.
- CL.07** Capa drenante de poliestireno (HIPS) (e=6.33mm) y geotextil de polipropileno en su cara exterior.
- CL.08** Talud resuelto con enchachado de grava limpia de río filtrante 20mm-Ø<40mm
- CL.09** Chapa plegada de acero galvanizado S275J e=2mm
- CL.10** Terreno compacto (e=30cm)

ESTRUCTURA

- E.01** Muro de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S (e=25cm)
- E.02** Forjado unidireccional de viguetas pretensadas con bovedillas de hormigón de canto 30cm (25+5cm) e interjeje de 70cm.
- E.03** Forjado sanitario de 1.20m.
- E.04** Murete de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S y espesor de 20cm.
- E.05** Forjado de losa (forjado de cubierta) de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S, (e=20cm).

CU.CUBIERTA

- A. PIEDRA**
- ACU.01** Hormigón aligerado como soporte base para regularización y nivelado.
- ACU.02** Junta elástica de neopreno e=2cm

- ACU.03** Perfil metálico en L de acero laminado S275JR.
 - ACU.04** Membrana impermeabilizante monocapa no adherida
 - ACU.05** Capa separadora de polipropileno-polietileno
 - ACU.06** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido
 - ACU.07** Capa separadora de polipropileno-polietileno
 - ACU.08** Mortero de cemento cola de 5cm de espesor para agarre del aplacado de piedra.
 - ACU.09** Aplacado piedra
 - ACU.10** Chapa plegada de acero inoxidable microperforada e=2mm
 - ACU.11** Chapa plegada de acero inoxidable para formación de canalón.
- B. VEGETAL**
- BCU.01** Acabado superficial del hormigón con imprimación tapaporos, regularizado y nivelado.
 - BCU.02** Capa separadora antipunzonante de polipropileno-polietileno
 - BCU.03** Membrana impermeabilizante, resistente a las raíces monocapa no adherida.
 - BCU.04** Filtro sintético de polipropileno-polietileno.
 - BCU.05** Soportes regulables en altura para creación del aljibe de acumulación de agua de lluvia.
 - BCU.06** Losa FILTRÓN, compuesta por capa de 10cm de poliestireno extruido y 2,5cm de hormigón.
 - BCU.07** Filtro sintético de polipropileno-polietileno.
 - BCU.08** Capa de espesor 8cm de sustrato ecológico especial.
 - BCU.09** Plantas tapizantes autóctonas y endémicas, excluyendo plantas invasoras.
 - BCU.10** Perfil metálico en L de acero laminado S275JR.
 - BCU.11** Chapa plegada de acero inoxidable microperforada e=2mm.
 - BCU.12** Perfil metálico en U de acero laminado S275JR
 - BCU.13** Grava limpia de río filtrante 20mm-Ø<40mm para formación de pendiente.
 - BCU.14** Barandilla de vidrio con perfiles de acero inoxidable.

CE.CERRAMIENTO

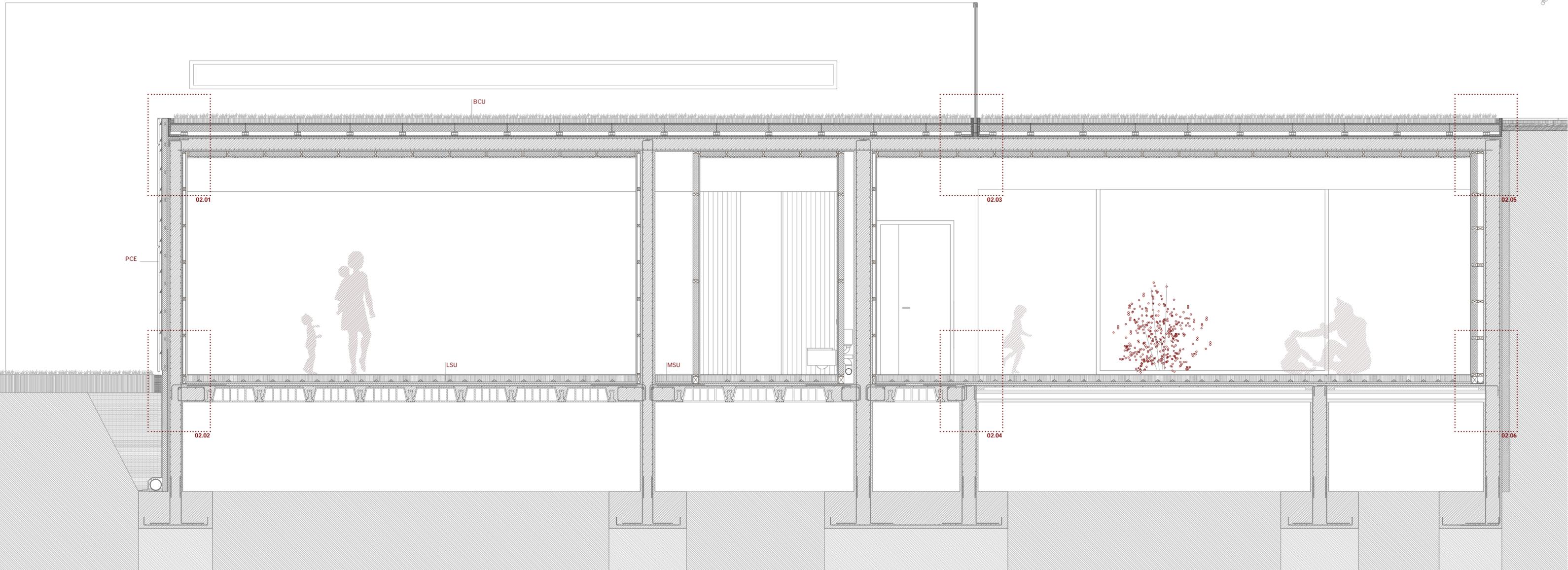
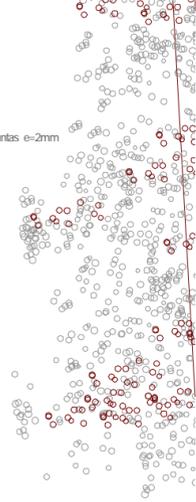
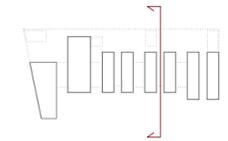
LINTERIOR

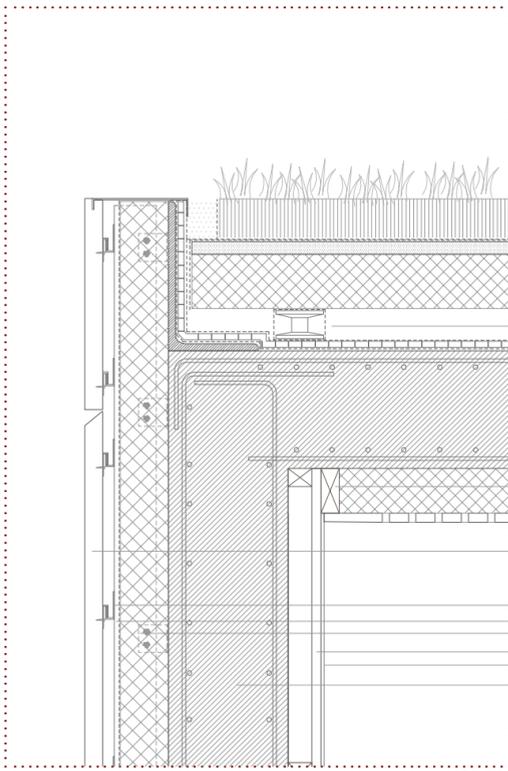
- ICE.01** Capa drenante de poliestireno (HIPS) y un geotextil de polipropileno en su cara exterior
 - ICE.02** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido
 - ICE.03** Cámara bufa de espesor 10cm, con canaleta de recogida de posibles infiltraciones en su base.
 - ICE.04** Subestructura de rastreles de madera tropical IPE (e=10cm)
 - ICE.05** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm)
 - ICE.06** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido.
 - ICE.07** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
 - ICE.08** Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm.
 - ICE.09** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4" e=2mm
 - ICE.10** Carpintería ventana fija interior. Acero inoxidable.
 - ICE.11** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
 - ICE.12** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm)
 - ICE.13** Carpintería ventanal fija con rpt. Acero inoxidable.
- P.PIEDRA FACHADA**
- P.PE.01** Piezas rectangulares moduladas de piedra.
 - P.PE.02** Subestructura de acero galvanizado para sujeción de aplacado de piedra.
 - P.PE.03** Lámina paravientos para protección de aislamiento térmico.
 - P.PE.04** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido.
 - P.PE.05** Subestructura de rastreles de madera tropical IPE (e=8cm).
 - P.PE.06** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm).
 - P.PE.07** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
 - P.PE.08** Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm.

- PCE.09** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4" e=2mm.
 - PCE.10** Chapa de remate de lámina de linóleo de acero inoxidable.
 - PCE.11** Huevo para luminaria longitudinal. Ver detalle en instalaciones-iluminación.
 - PCE.12** Carpintería ventana oscilobatiente de una hoja con rpt. Acero inoxidable.
 - PCE.13** Aplacado piedra remate huevo de ventana y puerta.
 - PCE.14** Puerta metálica tipo OFFICE ANDREU.
- A.AULAS FACHADA**
- ACE.01** Láminas de policarbonato de colores variable de microcáidas de 12mm de espesor.
 - ACE.02** Carpintería de aluminio fija anclada a soportes mecánicamente, con rotura de puente térmico.
 - ACE.03** Subestructura de acero galvanizado de perfil tubular de 75x75mm
 - ACE.04** Perfil UPN de remate de subestructura en extremo superior e inferior.
 - ACE.05** Subestructura de rastreles de madera tropical IPE (e=8cm).
 - ACE.06** Perfil en L de acero galvanizado 75x75mm.
 - ACE.07** Carpintería ventana oscilobatiente de una hoja con rpt. Acero inoxidable.
 - ACE.08** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
 - ACE.09** Chapa embellecedora anclada a la carpintería con junta de neopreno.
 - ACE.10** Chapa a modo de vierteaguas con sujeción de la lámina geotextil y de nodulos.
- SU.ACABADOS DE SUELO**
- L.LINÓLEO**
- LSU.01** Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiembreado en todo su perímetro.
 - LSU.02** Hormigón aligerado como soporte base para regularización y nivelado.
 - LSU.03** Mortero acumulador calor reforzado con malla de fibra de vidrio, e=6cm.
 - LSU.04** Suelo radiante por agua caliente. Tubos de polietileno reticulado cada 30cm, Ø20mm.

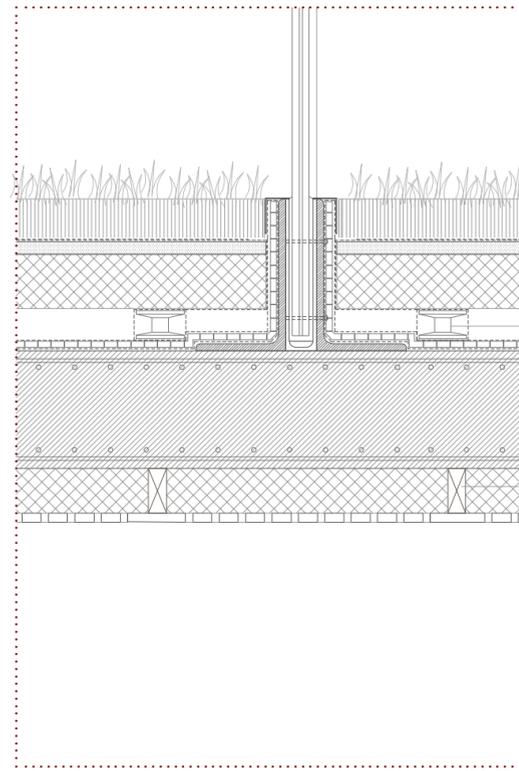
- LSU.05** Formación de pavimento continuo liso para interiores, realizado sobre superficie de hormigón.
 - LSU.06** Acabado de Linóleo con LPX Finish e=3.2mm.
 - LSU.07** Junta de dilatación a base de plancha rígida de poliestireno extruido e=2cm.
- M.MORTERO DE CEMENTO**
- MSU.01** Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiembreado en todo su perímetro.
 - MSU.02** Mortero acumulador calor reforzado con malla de fibra de vidrio, tipo cem-ll, e=6cm
 - MSU.03** Suelo radiante por agua caliente. Tubos de polietileno reticulado cada 30cm, Ø20mm.
 - MSU.04** Formación de pavimento continuo liso para interiores, realizado sobre superficie de hormigón.
 - MSU.05** Mortero de cemento con acabado continuo liso, con acabado de imprimación, nivelado y tratado.
 - MSU.06** Junta de dilatación a base de plancha rígida de poliestireno extruido e=2cm
- TE.ACABADOS DE TECHO**
- A.TECHO AULA**
- ATE.01** Falso techo de madera microperforada con acabado pintura plástica en blanco.
 - ATE.02** Lámina reflectante de calor y barrera de vapor de papel de aluminio tipo "KRAFT".
 - ATE.03** Subestructura oculta de rastreles e=8cm.
 - ATE.04** Panel rígido de lana de roca volcánica, de 80 mm de espesor.
 - ATE.05** Luminaria longitudinal de pared. Especificaciones en iluminación.
 - ATE.06** Tablero de cartón yeso tipo PLADUR, acabado en blanco, de espesor 15mm.
- C.COCINA-TECHO**
- CTE.01** Falso techo colgado de placa de yeso tipo PLADUR WA (e=15mm).
 - CTE.02** Subestructura portante oculta para falso techo, de chapa de acero laminado, e=0.6mm
- TA.TABICUERÍA**

- TA.01** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
- TA.02** Subestructura oculta de rastreles de madera tropical IPE (e=8cm)
- TA.03** Panel rígido de lana de roca volcánica, de 80 mm de espesor.
- TA.04** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4" e=2mm
- TA.05** Revestimiento de Linóleo con LPX Finish e=3.2mm
- TA.06** Chapa plegada de acero galvanizado para formación de rodapie o tapajuntas e=2mm
- TA.07** Tabique acústico móvil tipo "Anaulia PMI" e=10cm.
- TA.08** Carpintería policarbonato para aseos y almacenes
- TA.09** Carpintería puerta corredera policarbonato para aseo.
- TA.10** Puerta metálica corredera para aula polivalente. Tipo SLIDE ANDREU.
- TA.11** Barandilla vidrio con carpintería de acero inoxidable.

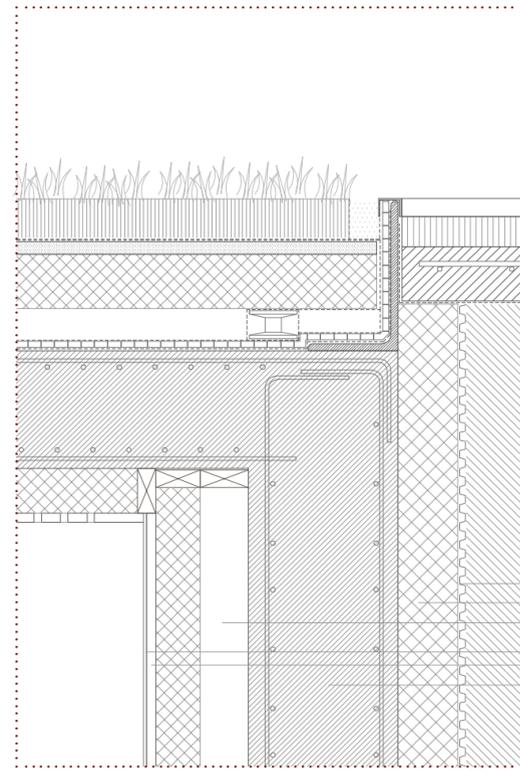




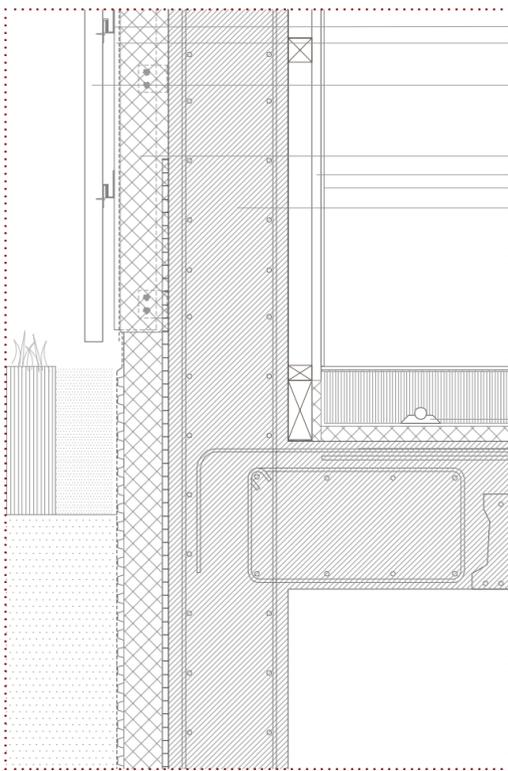
02.01



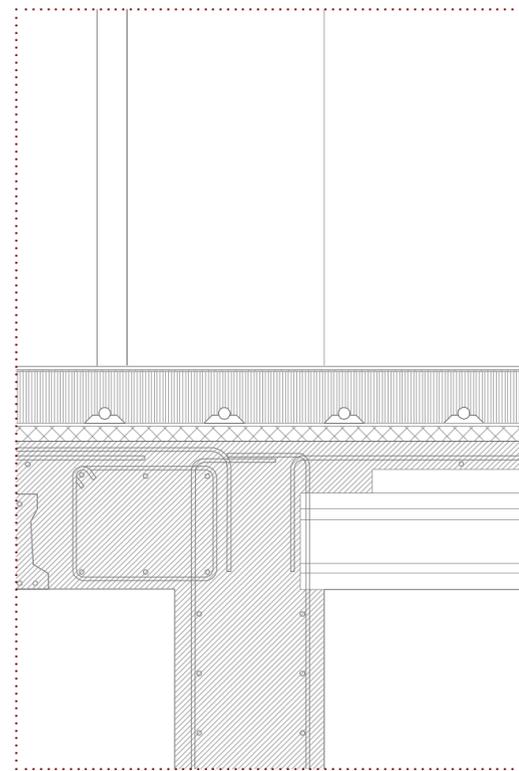
02.02



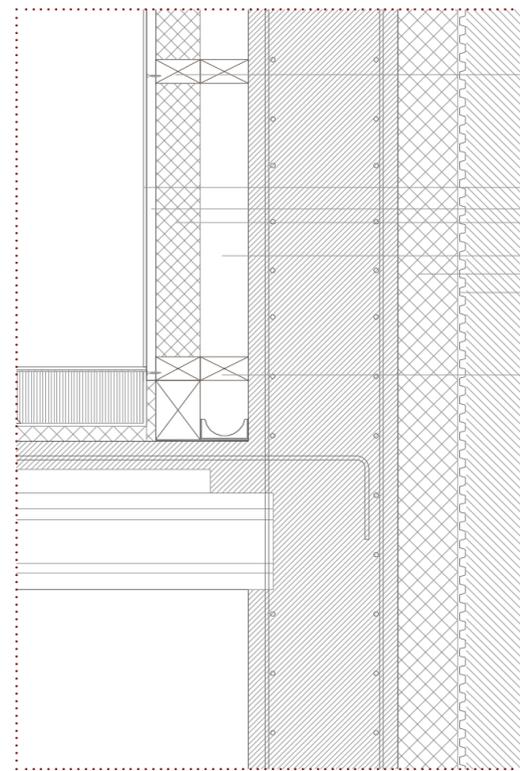
02.03



02.04



02.05



02.06

B. VEGETAL

- BCU.01** Acabado superficial del hormigón con imprimación tapaporos, regularizado y nivelado.
- BCU.02** Capa separadora antipunzonante de polipropileno-poliétileno tipo FELTEMPER 300 P.
- BCU.03** Membrana impermeabilizante tipo RHENOFOL CG, resistente a las raíces monocapa no adherida formada por lámina betún plastomérico APP con doble armadura de film de polietileno (PE) tipo "super morterplás 4,8 kg"
- BCU.04** Filtro sintético de polipropileno-poliétileno tipo FELTEMPER 150 P.
- BCU.05** Soportes regulables en altura para creación del aljibe de acumulación de agua de lluvia, proyectados para una altura de 5cm, provistos de una placa de ampliación para apoyo de la losa FILTRÓN.
- BCU.06** Losa FILTRÓN, compuesta por capa de 10cm de poliestireno estruido y 2,5cm de hormigón, con una resistencia térmica de 1,444m² °C / W y una permeabilidad del hormigón de 6,5 l / s. Más detalles consultar solución INTEMPER.
- BCU.07** Filtro sintético de polipropileno-poliétileno tipo FELTEMPER 150 P, a modo de elemento de riego por capilaridad del agua acumulada en el aljibe.
- BCU.08** Capa de espesor 8cm de sustrato ecológico especial.
- BCU.09** Plantas tapizantes autóctonas y endémicas, excluyendo plantas invasoras.
- BCU.10** Perfil metálico en L de acero laminado S275JR con tratamiento de pintura intumescente para formación de remate en cubierta a modo de peto.
- BCU.11** Chapa plegada de acero inoxidable microperforada e=2mm para protección y sujeción de lámina impermeable.
- BCU.12** Perfil metálico en L de acero laminado S275JR con tratamiento de pintura intumescente para formación de canalón sobre muro.
- BCU.13** Grava limpia de río filtrante 20mm-Ø-40mm para formación de pendiente hacia aljibes, sirviendo de base capilar para agua de lluvia al terreno superior.
- BCU.14** Barandilla de vidrio laminado con carpintería de acero inoxidable, desmontable para cambio de vidrio en caso de rotura. Pasamanos de acero inoxidable. Especificaciones en plano de carpinterías.

CERRAMIENTO (exterior a interior)

INTERIOR

- ICE.01** Capa drenante de poliestireno (HIPS) tipo DRENTX IMPACT 100 anclada mecánicamente en su parte superior compuesta de una estructura tridimensional de poliestireno (HIPS) (e=6.33mm) y un geotextil de polipropileno en su cara exterior.
- ICE.02** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm² y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0,035 W/mK.
- ICE.03** Cámara bufa de espesor 10cm, con canalera de recogida de posibles infiltraciones en su base de mortero de cemento con tratamiento impermeabilizante.
- ICE.04** Subestructura de rastreles de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm
- ICE.05** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³ para apoyo de tabique.
- ICE.06** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm² y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0,035 W/mK.
- ICE.07** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m²kw, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura de rastreles de madera.
- ICE.08** Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23/34/42 EN 685/EN ISO 10874, adecuado para sillitas de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- ICE.09** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de cartón-yeso o madera e=2mm
- ICE.10** Ventana fija, con diseño tipo N'EPURE TECHNIAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Detalles en plano de carpinterías.
- ICE.11** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m²kw, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a muro de hormigón.
- ICE.12** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³ para apoyo de carpintería.
- ICE.13** Ventanal tipo para formación de patios interiores, con carpintería de acero inoxidable, tipo EPURE TECHNIAL... Consta con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Diferentes dimensiones según detalles.

FACHADA-PIEDRA

- PCE.01** Aplacado de piedra arenisca tipo DUNE OSCURO de ARENISCAS ROSAL, con las siguientes características técnicas : reacción al fuego clase A1, resistencia la flexión 7.4 mPa, resistencia a la heladicidad 48 ciclos y con una densidad aparente de 2350 kg/m³.
- PCE.02** Subestructura de acero galvanizado para sujeción de aplacado de piedra, anclado al muro de hormigón. Más información en detalle de fachadas.
- PCE.03** Lámina paravientos para protección de aislamiento térmico tipo "DuPontTM Tyvek UV Facade".
- PCE.04** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm² y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0,035 W/mK.
- PCE.05** Subestructura de rastreles de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm.
- PCE.06** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³ para apoyo de tabique
- PCE.07** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m²kw, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura de rastreles de madera.
- PCE.08** Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23/34/42 EN 685/EN ISO 10874, adecuado para sillitas de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- PCE.09** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de cartón-yeso o madera e=2mm.
- PCE.10** Chapa de remate de lámina de linóleo de acero inoxidable.
- PCE.11** Hueco para luminaria longitudinal. Ver detalle en instalaciones-iluminación.
- PCE.12** Ventana oscilobatiente de una hoja con eje vertical y horizontal inferior, con diseño tipo N'EPURE TECHNIAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento.
- PCE.13** Aplacado piedra remate hueco de ventana y puerta, sujeto mecánicamente mediante tornillos al muro de hormigón.

FACHADA-AULAS

- ACE.01** Láminas de policarbonato de colores variable de microcélulas tipo "DANPALÓN MULTICELDILLA" (según plano de carpinterías), de 12mm de espesor, machiembradas en todo longitudinal y ancladas en sus partes inferior y superior en carpintería de aluminio, con una transmisión de calor de 0,056 Kcal/m²C, control acústico y resistencia a impactos.
- ACE.02** Carpintería de aluminio fija anclada a soportes mecánicamente, con rotura de puente térmico.
- ACE.03** Subestructura de acero galvanizado de perfil tubular de 75x75mm para sujeción de la carpintería de metacrilato, según detalle de carpintería. También para formar dintel de hueco de ventana.
- ACE.04** Perfil UPN de remate de subestructura en extremo superior e inferior, para fijación de la carpintería del metacrilato de fachada. Sujeción con soldadura.
- ACE.05** Subestructura de rastreles de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm.
- ACE.06** Perfil en L de acero galvanizado 75x75mm, anclado al tubular de la subestructura con uniones de neopreno para rotura de puente térmico, apoyo de la carpintería de metacrilato y formación de hueco de ventana.
- ACE.07** Carpintería oscilobatiente de eje vertical con carpintería de acero inoxidable, tipo EPURE TECHNIAL. Consta con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Detalles en plano de carpinterías.
- ACE.08** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m²kw, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura del dintel metálico de hueco de ventana.
- ACE.09** Chapa embellecedora anclada a la carpintería con junta de neopreno.
- ACE.10** Chapa a modo de vertebrae anclada en la carpintería del metacrilato con sujeción de la lámina geotextil y de nodulos.

ACABADOS DE SUELO (de cota inferior a superior)

- LINOLEO**
- LSU.01** Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiembrado en todo su perímetro de densidad 30kg/m³, tipo floormate 200 (e=40mm)
- LSU.02** Hormigón aligerado como soporte base para regularización y nivelado
- LSU.03** Mortero acumulador calor reforzado con malla de fibra de vidrio, tipo cem-ff. Dosificación 1,6 e=6cm
- LSU.04** Suelo radiante por agua caliente. Tubos de polietileno reticulado cada 30cm, Ø20mm.
- LSU.05** Formación de pavimento continuo liso para interiores, con tráfico peatonal, realizado sobre superficie de hormigón, mediante la aplicación sucesiva de: capa de imprimación tapaporos y puente de adherencia tipo "weber comarisk", capa de mortero autonivelante polimérico decorativo tipo "weber comarisk" extendido con máquina de bombeo, color gris, compuesto de ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales y acabado mediante capa de sellado con resina impermeabilizante de altas prestaciones tipo "Weber PU" previa eliminación del polvo que pueda haber en su superficie. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte, extendido del mortero autonivelante con máquina de bombeo en capa continua, posterior desaireado y alisado con llana dentada y paso de rodillo de puas.
- LSU.06** Acabado de Linoleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23 / 34 / 42 EN 685 / EN ISO 10874, adecuado para sillitas de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- LSU.07** Junta de dilatación a base de plancha rígida de poliestireno extruido e=2cm.

MORTERO DE CEMENTO

- MSU.01** Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiembrado en todo su perímetro de densidad 30kg/m³, tipo floormate 200 (e=40mm) con barrera de vapor en cara caliente
- MSU.02** Mortero acumulador calor reforzado con malla de fibra de vidrio, tipo cem-ff. Dosificación 1,6 e=6cm
- MSU.03** Suelo radiante por agua caliente. Tubos de polietileno reticulado cada 30cm, Ø20mm.
- MSU.04** Formación de pavimento continuo liso para interiores, realizado sobre superficie de hormigón, mediante la aplicación sucesiva de: capa de imprimación tapaporos y puente de adherencia tipo "weber comarisk", capa de mortero autonivelante polimérico, color gris, compuesto de ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales y acabado mediante capa de sellado con resina impermeabilizante de altas prestaciones tipo "Weber PU" previa eliminación del polvo que pueda haber en su superficie.
- MSU.05** Mortero de cemento con acabado continuo liso, con acabado de imprimación, nivelado y tratado.
- MSU.06** Junta de dilatación a base de plancha rígida de poliestireno extruido e=2cm

ACABADOS DE TECHO

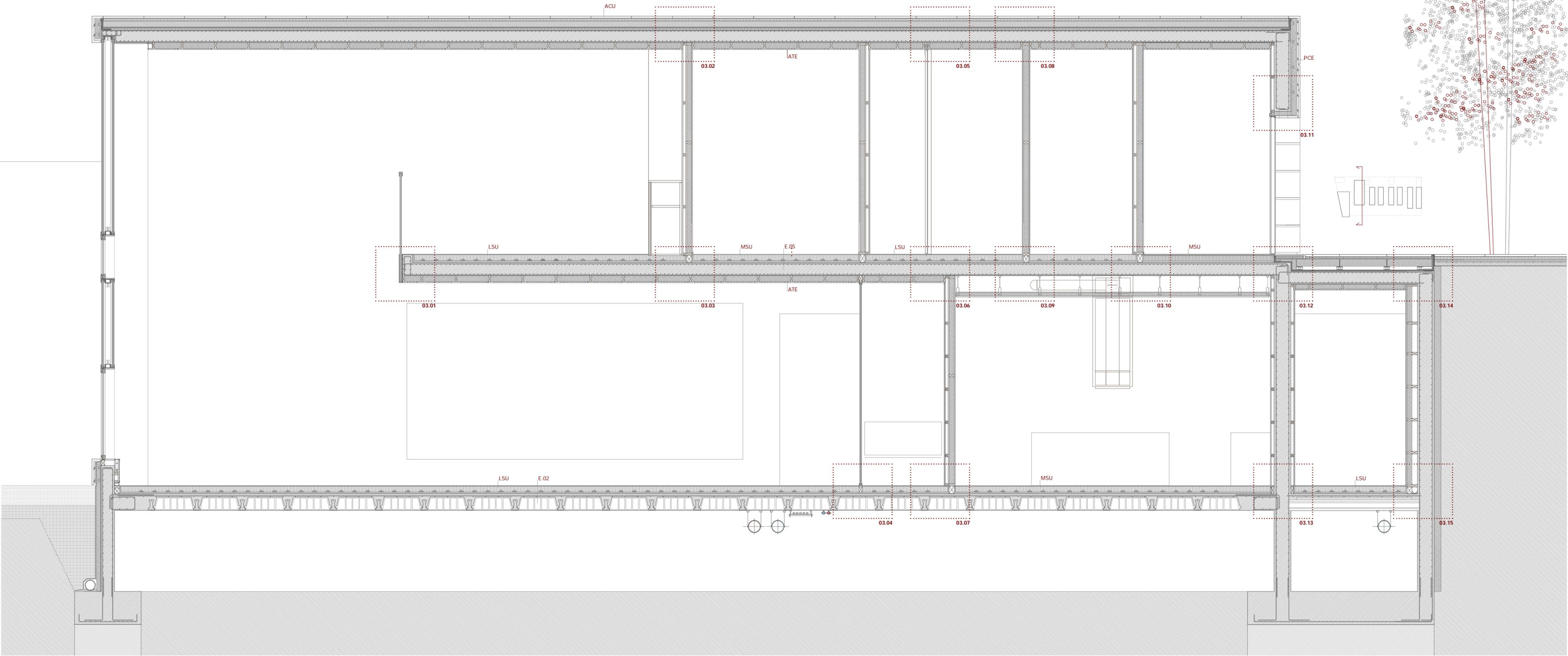
- AULAS-TECHO**
- ATE.01** Falso techo de madera microperforada, para acondicionamiento acústico acabada con pintura plástica en blanco.
- ATE.02** Lámina reflectante de calor y barrera de vapor de papel de aluminio tipo "KRAFT".
- ATE.03** Subestructura oculta de rastreles e=8cm, 3cm de madera tropical IPE, con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³. Distancia máxima entre durmientes 50cm.
- ATE.04** Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente.
- ATE.05** Luminaria longitudinal para iluminación ambiental de aula en base de pared. Especificaciones en plano de iluminación.
- ATE.07** Tablero de cartón yeso tipo PLADUR, pegado a losa de hormigón con acabado en blanco, de espesor 15mm.

COCINA-TECHO

- CTE.01** Falso techo colgado de placa de yeso tipo PLADUR WA con tratamiento hidrófugo en su alma (e=15mm) anclado mecánicamente.
- CTE.02** Subestructura portante oculta para falso techo, de chapa de acero laminado, e=0.6mm anclada a la placa de yeso tipo PLADUR.

TABICUERIA

- TA.01** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m²kw, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa UNE EN 520 (e=15mm). Fijación mecánica
- TA.02** Subestructura oculta de rastreles de madera tropical IPE (e=8cm) procedente de América del sur, con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³. Distancia máxima entre pies derechos 50cm
- TA.03** Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente.
- TA.04** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de cartón-yeso o madera e=2mm
- TA.05** Revestimiento de Linoleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23 / 34 / 42 EN 685 / EN ISO 10874. Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- TA.06** Chapa plegada de acero galvanizado para formación de rodapié o tapajuntas e=2mm
- TA.07** Tabique acústico móvil tipo "Anauria PMV" formado por dos tableros alistonados de madera de alerce con aislamiento tipo lana de roca e=6cm y láminas acústicas. Herrajes y guías (en la parte superior) y elementos telescópicos de cierre hermético de acero inoxidable y neopreno. e=10cm
- TA.08** Tabiquería de policarbonato celular de 4cm de espesor con guías y color azul especificado en planos de carpinterías y rastreles de acero inoxidable.
- TA.09** Puerta corredora de una hoja construida de dos planchas de policarbonato celular de 4 cm de espesor con guías y rastreles de acero. Pomo de agarre de acero inoxidable incrustado en la plancha.
- TA.10** PUERTAS tipo OFFICE SLIDE ANDREU, corredora de una hoja, formada por dos planchas de acero galvanizado de 0.7mm ensambadas entre sí sin soldadura. Rodillo inferior con material aislante de alta densidad. Guías de acero y base en T.
- TA.11** Barandilla de vidrio laminado con carpintería de acero inoxidable, desmontable para cambio de vidrio en caso de rotura. Pasamanos de acero inoxidable. Especificaciones en plano de carpinterías.

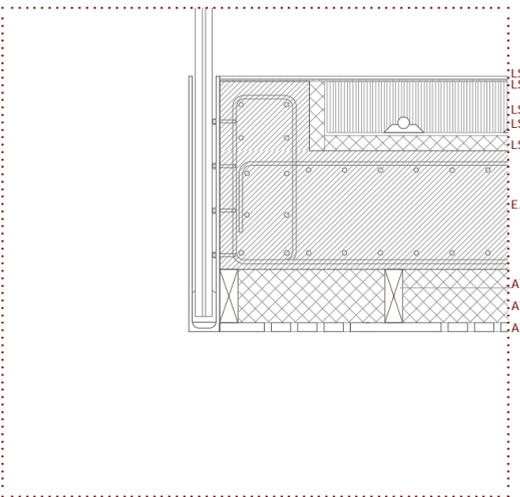


CIMENTACIÓN

- CI.01** Muro de HA-25/P/25/A armado con barras de acero corrugado B-500s según planos de armado de muros, recubrimiento mínimo de 4cm con tratamiento comiroof con mastelseal impermeabilización (e=25cm)
- CI.02** Zapata corrida sobre pozo de cimentación de HA-25/P/25/A armado con barras de acero corrugado b-500s según planos de armado de muros, recubrimiento mínimo de 4cm con tratamiento comiroof con mastelseal impermeabilización (e=40cm)
- CI.03** Pozo de cimentación de hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-15/B/40/I fabricado en central y vertido desde camión, (60% de volumen) y bolos de piedra entre 80 y 150 mm de diámetro (40% de volumen)
- CI.04** Impermeabilización de muros por su cara externa, mediante la aplicación de membrana autoadhesiva constituida por: previa imprimación asfáltica con una dotación mínima de 300 gr./m2 tipo "emulsi T", lámina asfáltica autoadhesiva de betún modificado con polímeros y sin cargas con terminación superior de film de polietileno coextrusionado totalmente adherida al soporte por simple contacto, tipo "tesaf" 1,5 mm.
- CI.05** Tubería de drenaje pvc microperforada tipo "porosil" Ø150 mm.
- CI.06** Cama de hormigón de limpieza HNE 15-b-15 de e=10cm.
- CI.07** Capa drenante de poliestireno (HIPS) tipo DRENTEX IMPACT 100 anclada mecánicamente en su parte superior compuesta de una estructura tridimensional de poliestireno (HIPS) (e=6.33mm) y un geotextil de polipropileno en su cara exterior
- CI.08** Talud resuelto con enchachado de grava limpia de río filtrante 20mm-Ø=40mm
- CI.09** Chapa plegada de acero galvanizado S275J anclado al muro mediante fijación mecánica e=2mm
- CI.10** Terreno compacto (e=30cm)

ESTRUCTURA

- E.01** Muro de HA-25/P/25/A armado con barras de acero corrugado B-500-S según planos de armado de muros, recubrimiento mínimo de 4cm, con tratamiento comiroof con mastelseal garantizando impermeabilización (e=25cm)
- E.02** Forjado unidireccional de viguetas pretensadas con bovedillas de hormigón de canto 30cm (25+5cm)



03.01

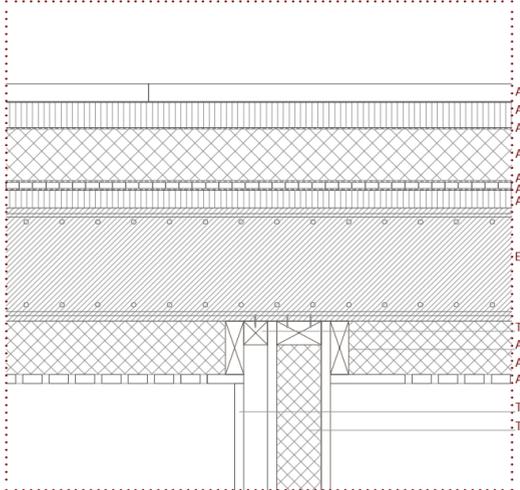
e intereje de 70cm. Más especificaciones en planos de estructuras.

- E.03** Forjado sanitario de 1.20m ventilado según planos de estructura.
- E.04** Murete de HA-25/P/25/A armado con barras de acero corrugado B-500-S según planos de armados de muros, recubrimiento mínimo de 4cm y espesor de 20cm.
- E.05** Forjado de losa (forjado de cubierta) de HA-25/P/25/A armado con barras de acero corrugado B-500-S, según planos de estructura, recubrimiento mínimo de 4cm (e=20cm)

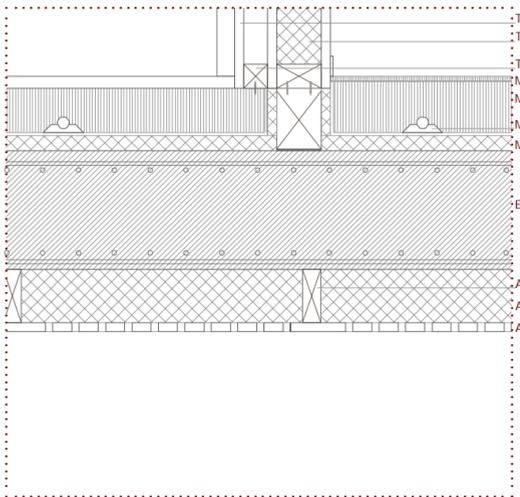
CUBIERTA

A. PIEDRA

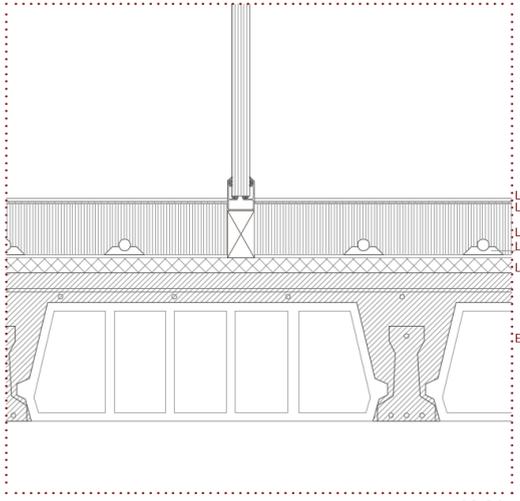
- ACU.01** Hormigón aligerado como soporte base para regularización y nivelado, pendiente mínima 1% y espesor mínimo 3cm y terminación endurecida
- ACU.02** Junta elástica de neopreno e=2cm
- ACU.03** Perfil metálico en L de acero laminado S275JR con tratamiento de pintura intumescente para formación de remate en cubierta a modo de peto.
- ACU.04** Membrana impermeabilizante monocapa no adherida formada por lámina betún plástomérico APP con doble armadura de film de polietileno (PE) tipo "super morderplas 4,8 kg"
- ACU.05** Capa separadora de polipropileno-polietileno con una resistencia a la perforación de 525 N tipo "TERRAM 500"
- ACU.06** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0,035 W/mK.
- ACU.07** Capa separadora de polipropileno-polietileno con una resistencia a la perforación de 1500 N tipo "TERRAM 1000"
- ACU.08** Mortero de cemento cola de 5cm de espesor para agarre del aplacado de piedra. Tipo VALCOFAST C1FTS2 según norma UNE-EN 12004. Adhesivo cementoso de adherencia normal, fraguado rápido y deformación alta.
- ACU.09** Aplacado de piedra arenisca tipo DUNE OSCURO de ARENISCAS ROSAL, con las siguientes características técnicas: reacción al fuego clase A1, resistencia la flexión: 7.4 mPa, resistencia a la heladicidad 48 ciclos y con una densidad aparente de 2350 kg/m3.
- ACU.10** Chapa plegada de acero inoxidable microperforada e=2mm para protección y sujeción de lámina impermeable
- ACU.11** Chapa plegada de acero inoxidable para formación de canal. Pendiente mínima 1%.



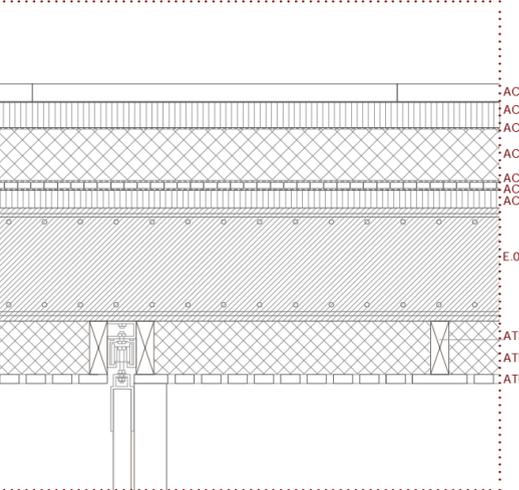
03.02



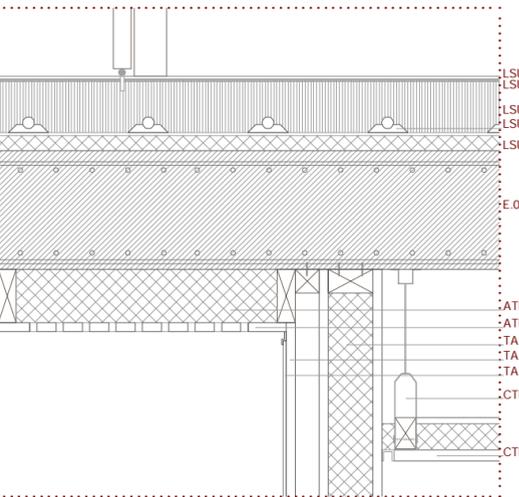
03.03



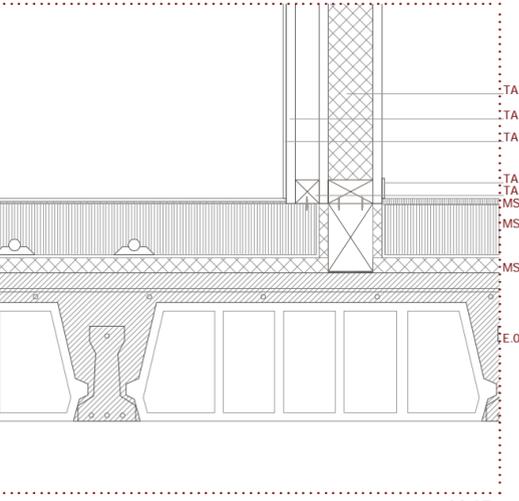
03.04



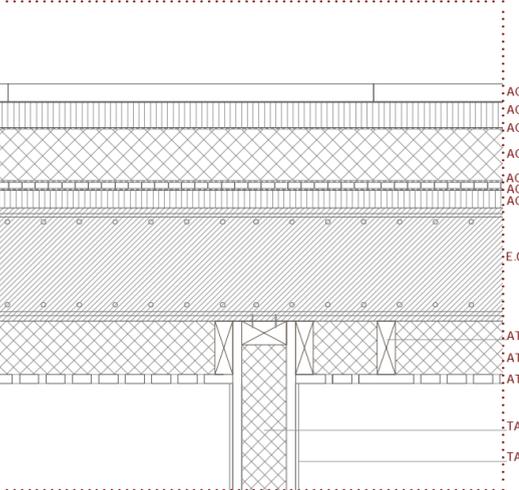
03.05



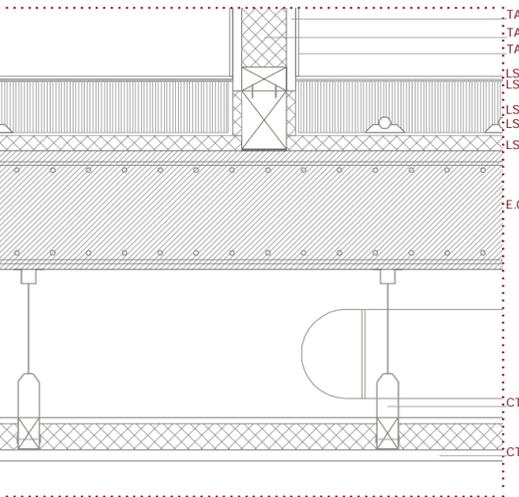
03.06



03.07



03.08



03.09

B. VEGETAL

- BCU.01** Acabado superficial del hormigón con imprimación tapaporos, regularizado y nivelado.
- BCU.02** Capa separadora antipunzonante de polipropileno-polietileno tipo FELTEMPER 300 P.
- BCU.03** Membrana impermeabilizante tipo RHENOFOL CG, resistente a las raíces monocapa no adherida formada por lámina betún plástomérico APP con doble armadura de film de polietileno (PE) tipo "super morderplas 4,8 kg"
- BCU.04** Filtro sintético de polipropileno-polietileno tipo FELTEMPER 150 P.
- BCU.05** Soportes regulables en altura para creación del aljibe de acumulación de agua de lluvia, proyectados para una altura de 5cm, provistos de una placa de ampliación para apoyo de la losa FILTRÓN.
- BCU.06** Losa FILTRÓN, compuesta por capa de 10cm de poliestireno estruido y 2,5cm de hormigón, con una resistencia térmica de 1,444m² °C / W y una permeabilidad del hormigón de 6,5 l / s. Más detalles consultar solución INTEMPER.
- BCU.07** Filtro sintético de polipropileno-polietileno tipo FELTEMPER 150 P, a modo de elemento de riego por capilaridad del agua acumulada en el aljibe.
- BCU.08** Capa de espesor 8cm de sustrato ecológico especial.
- BCU.09** Plantas tapizantes autóctonas y endémicas, excluyendo plantas invasoras.
- BCU.10** Perfil metálico en L de acero laminado S275JR con tratamiento de pintura intumescente para formación de remate en cubierta a modo de peto.
- BCU.11** Chapa plegada de acero inoxidable microperforada e=2mm para protección y sujeción de lámina impermeable.
- BCU.12** Perfil metálico en L de acero laminado S275JR con tratamiento de pintura intumescente para formación de canalón sobre muro.
- BCU.13** Grava limpia de río filtrante 20mm-Ø=40mm para formación de pendiente hacia aljibes, sirviendo de base capilar para agua de lluvia al terreno superior.
- BCU.14** Barandilla de vidrio laminado con carpintería de acero inoxidable, desmontable para cambio de vidrio en caso de rotura. Pasamanos de acero inoxidable. Especificaciones en plano de carpinterías.

CERRAMIENTO (exterior a interior)

INTERIOR

- ICE.01** Capa drenante de poliestireno (HIPS) tipo DRENTEX IMPACT 100 anclada mecánicamente en su parte superior compuesta de una estructura tridimensional de poliestireno (HIPS) (e=6.33mm) y un geotextil de polipropileno en su cara exterior.
- ICE.02** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0,035 W/mK.
- ICE.03** Cámara bufa de espesor 10cm, con canaleta de recogida de posibles infiltraciones en su base de mortero de cemento con tratamiento impermeabilizante.
- ICE.04** Subestructura de rastres de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm
- ICE.05** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3 para apoyo de tabique.
- ICE.06** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0,035 W/mK.
- ICE.07** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura de rastres de madera.
- ICE.08** Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23/34/42 EN 685/EN ISO 10874, adecuado para sillitas de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- ICE.09** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de carton-yeso o madera e=2mm
- ICE.10** Ventana fija, con diseño tipo N'EPURE TECHNIAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Detalles en plano de carpinterías.
- ICE.11** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a muro de hormigón.
- ICE.12** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3 para apoyo de carpintería.
- ICE.13** Ventanal fijo para formación de patios interiores, con carpintería de acero inoxidable, tipo EPURE TECHNIAL... Consta con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Diferentes dimensiones según detalles.

FACHADA-PIEDRA

- PCE.01** Aplacado de piedra arenisca tipo DUNE OSCURO de ARENISCAS ROSAL, con las siguientes características técnicas: reacción al fuego clase A1, resistencia la flexión: 7.4 mPa, resistencia a la heladicidad 48 ciclos y con una densidad aparente de 2350 kg/m3.
- PCE.02** Subestructura de acero galvanizado para sujeción de aplacado de piedra, anclado al muro de hormigón. Más información en detalle de fichadas.
- PCE.03** Lámina paravientos para protección de aislamiento térmico tipo "DuPontTM Tyvek UV Facade".
- PCE.04** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0,035 W/mK.
- PCE.05** Subestructura de rastres de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm.
- PCE.06** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3 para apoyo de tabique
- PCE.07** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura de rastres de madera.
- PCE.08** Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23/34/42 EN 685/EN ISO 10874, adecuado para sillitas de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- PCE.09** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de carton-yeso o madera e=2mm.
- PCE.10** Chapa de remate de lámina de linóleo de acero inoxidable.
- PCE.11** Hueco para luminaria longitudinal. Ver detalle en instalaciones-iluminación.
- PCE.12** Ventana oscilobalante de una hoja con eje vertical y horizontal inferior, con diseño tipo N'EPURE TECHNIAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento.
- PCE.13** Aplacado piedra remate hueco de ventana y puerta, sujeto mecánicamente mediante tornillos al muro de hormigón.
- PCE.14** Puerta tipo OFFICE C07 ANDREU de doble hoja abatible de eje vertical, construida con 2 planchas de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y poliuretanos en el interior para aislamiento térmico y acústico. Grosor de 60 mm.

FACHADA-AULAS

- ACE.01** Láminas de policarbonato de colores variable de microceldas tipo "DANPALÓN MULTICELDILLA" (según plano de carpinterías), de 12mm de espesor, machibradas en lado longitudinal y ancladas en sus partes inferior y superior en carpintería de aluminio, con una transmisión de calor de 0,056 Kcal/m2°C, control acústico y resistencia a impactos.
- ACE.02** Carpintería de aluminio fija anclada a soportes mecánicamente, con rotura de puente térmico.

- ACE.03** Subestructura de acero galvanizado de perfil tubular de 75x75mm para sujeción de la carpintería de metacrilato, según detalle de carpintería. También para formar dintel de hueco de ventana.
- ACE.04** Perfil UPN de remate de subestructura en extremo superior e inferior, para fijación de la carpintería del metacrilato de fachada. Sujeción con soldadura.
- ACE.05** Subestructura de rastres de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm.
- ACE.06** Perfil en L de acero galvanizado 75x75mm, anclado al tubular de la subestructura con uniones de neopreno para rotura de puente térmico, apoyo de la carpintería de metacrilato y formación de hueco de ventana.
- ACE.07** Carpintería oscilobalante de eje vertical con carpintería de acero inoxidable, tipo EPURE TECHNIAL. Consta con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Detalles en plano de carpinterías.
- ACE.08** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura del dintel metálico de hueco de ventana.
- ACE.09** Chapa embellecedora anclada a la carpintería con junta de neopreno.
- ACE.10** Chapa a modo de vertebraeug anclada en la carpintería del metacrilato con sujeción de la lámina geotextil y de nodulos.

ACABADOS DE SUELO (de cota inferior a superior)

LINOLEO

- LSU.01** Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiebrado en todo su perímetro de densidad 30kg/m³, tipo floormate 200 (e=40mm)
- LSU.02** Hormigón aligerado como soporte base para regularización y nivelado
- LSU.03** Mortero acumulador calor reforzado con malla de fibra de vidrio, tipo cem-fil. Dosificación 1,6, e=6cm
- LSU.04** Suelo radiante por agua caliente. Tubos de polietileno reticulado cada 30cm, Ø20mm.
- LSU.05** Formación de pavimento continuo liso para interiores, con tráfico peatonal, realizado sobre superficie de hormigón, mediante la aplicación sucesiva de: capa de imprimación tapaporos y puente de adherencia tipo "weber cemaflex", capa de mortero autonivelante polimérico, color gris, compuesto de ligantes hidrúlicos, resinas poliméricas, aditivos de sílice, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales y acabado mediante capa de sellado con resina impermeabilizante de altas prestaciones tipo "Weber PU" previa eliminación del polvo que pueda haber en su superficie. Incluso p/u de limpieza de la superficie soporte, extendido del mortero autonivelante con máquina de bombeo en capa continua, posterior desaireado y alisado con llana dentada y paso de rodillo de puas.
- LSU.06** Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23 / 34 / 42 EN 685 / EN ISO 10874, adecuado para sillitas de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- LSU.07** Junta de dilatación a base de plancha rígida de poliestireno extruido e=2cm.

MORTERO DE CEMENTO

- MSU.01** Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiebrado en todo su perímetro de densidad 30kg/m³, tipo floormate 200 (e=40mm) con barrera de vapor en cara caliente
- MSU.02** Mortero acumulador calor reforzado con malla de fibra de vidrio, tipo cem-fil. Dosificación 1,6, e=6cm
- MSU.03** Suelo radiante por agua caliente. Tubos de polietileno reticulado cada 30cm, Ø20mm.
- MSU.04** Formación de pavimento continuo liso para interiores, realizado sobre superficie de hormigón, mediante la aplicación sucesiva de: capa de imprimación tapaporos y puente de adherencia tipo "weber cemaflex", capa de mortero autonivelante polimérico, color gris, compuesto de ligantes hidrúlicos, resinas poliméricas, aditivos de sílice, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales y acabado mediante capa de sellado con resina impermeabilizante de altas prestaciones tipo "Weber PU" previa eliminación del polvo que pueda haber en su superficie.
- MSU.05** Mortero de cemento con acabado continuo liso, con acabado de imprimación, nivelado y tratado.
- MSU.06** Junta de dilatación a base de plancha rígida de poliestireno extruido e=2cm

ACABADOS DE TECHO

AULAS-TECHO

- ATE.01** Falso techo de madera microperforada, para acondicionamiento acústico acabada con pintura plástica en blanco.
- ATE.02** Lámina reflectante de calor y barrera de vapor de papel de aluminio tipo "KRAFT".
- ATE.03** Subestructura oculta de rastres e=8cm, 3cm de madera tropical IPE, con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3. Distancia máxima entre durmientes 50cm.
- ATE.04** Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente.
- ATE.05** Luminaria longitudinal para iluminación ambiental de aula en base de pared. Especificaciones en plano de iluminación.
- ATE.07** Tablero de cartón yeso tipo PLADUR, pegado a losa de hormigón con acabado en blanco, de espesor 15mm.

COCINA-TECHO

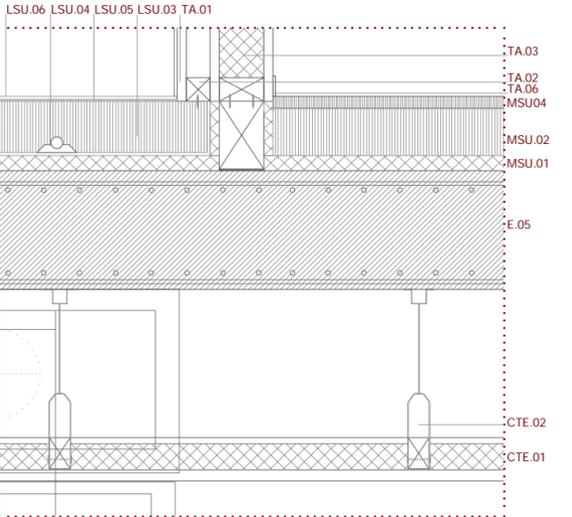
- CTE.01** Falso techo colgado de placa de yeso tipo PLADUR WA con tratamiento hidrólogo en su alba (e=15mm) anclado mecánicamente
- CTE.02** Subestructura portante oculta para falso techo, de chapa de acero laminado, e=0.6mm anclada a la placa de yeso tipo PLADUR.

TABICUERÍA

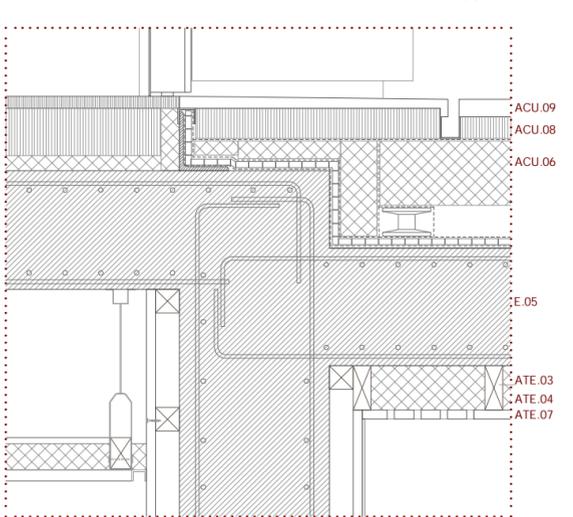
- TA.01** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa UNE EN 520 (e=15mm). Fijación mecánica
- TA.02** Subestructura oculta de rastres de madera tropical IPE (e=8cm) procedente de América del sur, con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3. Distancia máxima entre pies derechos 50cm
- TA.03** Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente
- TA.04** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de carton-yeso o madera e=2mm
- TA.05** Revestimiento de linóleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23 / 34 / 42 EN 685 / EN ISO 10874. Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- TA.06** Chapa plegada de acero galvanizado para formación de rodapie o tapajuntas. e=2mm
- TA.07** Tabique acústico móvil tipo "Anauria PM" formado por dos tableros alistonados de madera de alerce con aislamiento tipo lana de roca e=6cm y láminas acústicas. Herrajes y guías (en la parte superior) y elementos telescópicos de cierre hermético de acero inoxidable y neopreno. e=10cm
- TA.08** Tabiquería de policarbonato celular de 4cm de espesor con guías y color azul especificado en planos de carpinterías y rastres de acero inoxidable.
- TA.09** Puerta corredora de una hoja construida de dos planchas de policarbonato celular de 4 cm de espesor con guías y rastres de acero. Pomo de agarre de acero inoxidable incrustado en la plancha.
- TA.10** PUERTIA tipo OFFICE SLIDE ANDREU, corredora de una hoja, formada por dos planchas de acero galvanizado de 0.7mm ensambladas entre sí sin soldadura. Rodillo inferior con material aislante de alta densidad. Guías de acero y base en T.
- TA.11** Barandilla de vidrio laminado con carpintería de acero inoxidable, desmontable para cambio de vidrio en caso de rotura. Pasamanos de acero inoxidable. Especificaciones en plano de carpinterías.



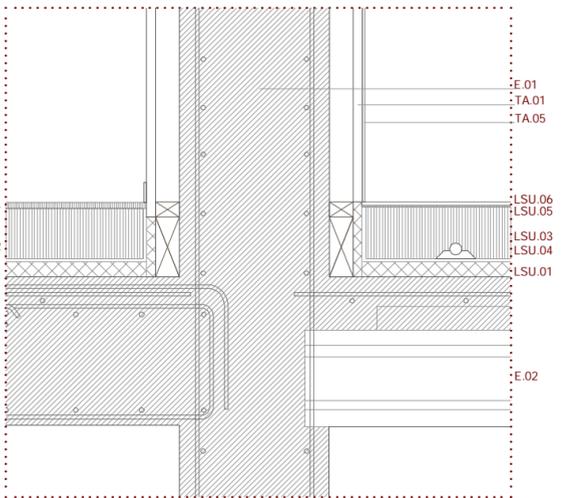
03.11



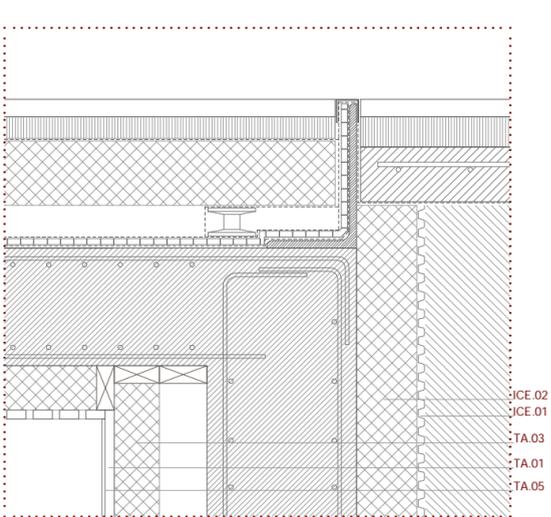
03.10



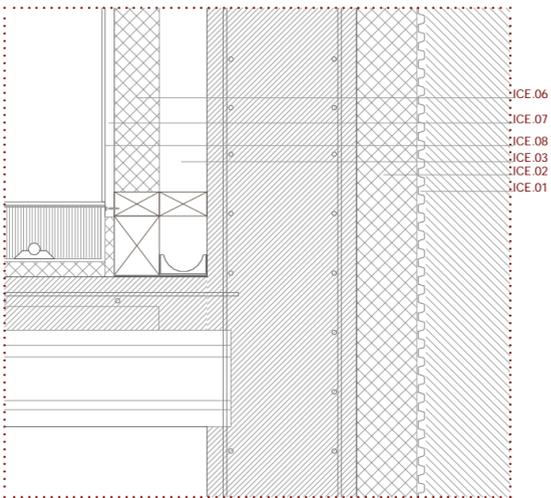
03.12



03.13



03.14



03.15

B. VEGETAL

- BCU.01** Acabado superficial del hormigón con imprimación tapaporos, regularizado y nivelado.
- BCU.02** Capa separadora antipunzonante de polipropileno-polietileno tipo FELTEMPER 300 P.
- BCU.03** Membrana impermeabilizante tipo RHENOFOL CG, resistente a las raíces monocapa no adherida formada por lámina betún plastomérico APP con doble armadura de film de polietileno (PE) tipo "super morterplás 4,8 kg"
- BCU.04** Filtro sintético de polipropileno-polietileno tipo FELTEMPER 150 P.
- BCU.05** Soportes regulables en altura para creación del aljibe de acumulación de agua de lluvia, proyectados para una altura de 5cm, provistos de una placa de ampliación para apoyo de la losa FILTRÓN.
- BCU.06** Losa FILTRÓN, compuesta por capa de 10cm de poliestireno estruido y 2,5cm de hormigón, con una resistencia térmica de 1,444m² °C / W y una permeabilidad del hormigón de 6,5 l / s. Más detalles consultar solución INTEMPER.
- BCU.07** Filtro sintético de polipropileno-polietileno tipo FELTEMPER 150 P, a modo de elemento de riego por capilaridad del agua acumulada en el aljibe.
- BCU.08** Capa de espesor 8cm de sustrato ecológico especial.
- BCU.09** Plantas tapizantes autóctonas y endémicas, excluyendo plantas invasoras.
- BCU.10** Perfil metálico en L de acero laminado S275JR con tratamiento de pintura intumescente para formación de remate en cubierta a modo de peto.
- BCU.11** Chapa plegada de acero inoxidable microperforada e=2mm para protección y sujeción de lámina impermeable.
- BCU.12** Perfil metálico en L de acero laminado S275JR con tratamiento de pintura intumescente para formación de canalón sobre muro.
- BCU.13** Grava limpia de río filtrante 20mm-Ø-40mm para formación de pendiente hacia aljibes, sirviendo de base capilar para agua de lluvia al terreno superior.
- BCU.14** Barandilla de vidrio laminado con carpintería de acero inoxidable, desmontable para cambio de vidrio en caso de rotura. Pasamanos de acero inoxidable. Especificaciones en plano de carpinterías.

CERRAMIENTO (exterior a interior)

INTERIOR

- ICE.01** Capa drenante de poliestireno (HIPS) tipo DRENTX IMPACT 100 anclada mecánicamente en su parte superior compuesta de una estructura tridimensional de poliestireno (HIPS) (e=6.33mm) y un geotextil de polipropileno en su cara exterior.
- ICE.02** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0.035 W/mK.
- ICE.03** Cámara bufa de espesor 10cm, con canalera de recogida de posibles infiltraciones en su base de mortero de cemento con tratamiento impermeabilizante.
- ICE.04** Subestructura de rastres de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm.
- ICE.05** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3 para apoyo de tabique.
- ICE.06** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0.035 W/mK.
- ICE.07** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura de rastres de madera.
- ICE.08** Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23/34/42 EN 685/EN ISO 10874, adecuado para sillis de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- ICE.09** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de carton-yeso o madera e=2mm
- ICE.10** Ventana fija, con diseño tipo N'EPURE TECHNICAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Detalles en plano de carpinterías.
- ICE.11** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a muro de hormigón.
- ICE.12** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3 para apoyo de carpintería.
- ICE.13** Ventanal fijo para formación de patios interiores, con carpintería de acero inoxidable, tipo EPURE TECHNICAL. Consta con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Diferentes dimensiones según detalles.

FACHADA-PIEDRA

- PCE.01** Aplacado de piedra arenisca tipo DUNE OSCURO de ARENISCAS ROSAL, con las siguientes características técnicas : reacción al fuego clase A1, resistencia la flexión 7.4 mPa, resistencia a la heladicidad 48 ciclos y con una densidad aparente de 2350 kg/m3.
- PCE.02** Subestructura de acero galvanizado para sujeción de aplacado de piedra, anclado al muro de hormigón. Más información en detalle de fachadas.
- PCE.03** Lámina paravientos para protección de aislamiento térmico tipo "DuPontTM Tyvek UV Facade".
- PCE.04** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0.035 W/mK.
- PCE.05** Subestructura de rastres de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm.
- PCE.06** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3 para apoyo de tabique
- PCE.07** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura de rastres de madera.
- PCE.08** Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23/34/42 EN 685/EN ISO 10874, adecuado para sillis de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- PCE.09** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de carton-yeso o madera e=2mm.
- PCE.10** Chapa de remate de lámina de linóleo de acero inoxidable.
- PCE.11** Hueco para luminaria longitudinal. Ver detalle en instalaciones-iluminación.
- PCE.12** Ventana oscilobatiente de una hoja con eje vertical y horizontal inferior, con diseño tipo N'EPURE TECHNICAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento.
- PCE.13** Aplacado piedra remate hueco de ventana y puerta, sujeto mecánicamente mediante tornillos al muro de hormigón.
- PCE.14** Puerta tipo OFFICE C07 ANDREU de doble hoja abatible de eje vertical, construida con 2 planchas de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y poliuretanos en el interior para aislamiento térmico y acústico. Grosor de 60 mm.

FACHADA-AULAS

- ACE.01** Láminas de policarbonato de colores variable de microcélulas tipo "DANPALÓN MULTICELDILLA" (según plano de carpinterías), de 12mm de espesor, machiembradas en calor longitudinal y ancladas en sus partes inferior y superior en carpintería de aluminio, con una transmisión de calor de 0,056 Kcal/m2C, control acústico y resistencia a impactos.
- ACE.02** Carpintería de aluminio fija anclada a soportes mecánicamente, con rotura de puente térmico.

- ACE.03** Subestructura de acero galvanizado de perfil tubular de 75x75mm para sujeción de la carpintería de metacrilato, según detalle de carpintería. También para formar dintel de hueco de ventana.
- ACE.04** Perfil UPN de remate de subestructura en extremo superior e inferior, para fijación de la carpintería del metacrilato de fachada. Sujeción con soldadura.
- ACE.05** Subestructura de rastres de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm.
- ACE.06** Perfil en L de acero galvanizado 75x75mm, anclado al tubular de la subestructura con uniones de neopreno para rotura de puente térmico, apoyo de la carpintería de metacrilato y formación de hueco de ventana.
- ACE.07** Carpintería oscilobatiente de eje vertical con carpintería de acero inoxidable, tipo EPURE TECHNICAL. Consta con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Detalles en plano de carpinterías.
- ACE.08** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura del dintel metálico de hueco de ventana.
- ACE.09** Chapa embellecedora anclada a la carpintería con junta de neopreno.
- ACE.10** Chapa a modo de vertebrae anclada en la carpintería del metacrilato con sujeción de la lámina geotextil y de nodulos.

ACABADOS DE SUELO (de cota inferior a superior)

LINOLEO

- LSU.01** Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiembrado en todo su perimetro de densidad 30kg/m³, tipo floormate 200 (e=40mm)
- LSU.02** Hormigón aligerado como soporte base para regularización y nivelado
- LSU.03** Mortero acumulador calor reforzado con malla de fibra de vidrio, tipo cem-fl. Dosificación 1,6, e=6cm
- LSU.04** Suelo radiante por agua caliente. Tubos de polietileno reticulado cada 30cm, Ø20mm.
- LSU.05** Formación de pavimento continuo liso para interiores, realizado sobre superficie de hormigón, mediante la aplicación sucesiva de: capa de imprimación tapaporos y puente de adherencia tipo "weber comarisa", capa de mortero autonivelante polimérico decorativo tipo "weber comarisa" extendido con máquina de bombeo, color gris, compuesto de ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, ácidos de sílice, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales y acabado mediante capa de sellado con resina impermeabilizante de altas prestaciones tipo "Weber PU" previa eliminación del polvo que pueda haber en su superficie. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte, extendido del mortero autonivelante con máquina de bombeo en capa continua, posterior desaireado y alisado con llana dentada y paso de rodillo de puas.
- LSU.06** Acabado de Linoleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23 / 34 / 42 EN 685 / EN ISO 10874, adecuado para sillis de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- LSU.07** Junta de dilatación a base de plancha rígida de poliestireno extruido e=2cm.

MORTERO DE CEMENTO

- MSU.01** Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiembrado en todo su perimetro de densidad 30kg/m³, tipo floormate 200 (e=40mm) con barrera de vapor en cara caliente
- MSU.02** Mortero acumulador calor reforzado con malla de fibra de vidrio, tipo cem-fl. Dosificación 1,6, e=6cm
- MSU.03** Suelo radiante por agua caliente. Tubos de polietileno reticulado cada 30cm, Ø20mm.
- MSU.04** Formación de pavimento continuo liso para interiores, realizado sobre superficie de hormigón, mediante la aplicación sucesiva de: capa de imprimación tapaporos y puente de adherencia tipo "weber comarisa", capa de mortero autonivelante polimérico, color gris, compuesto de ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, ácidos de sílice, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales y acabado mediante capa de sellado con resina impermeabilizante de altas prestaciones tipo "Weber PU" previa eliminación del polvo que pueda haber en su superficie.
- MSU.05** Mortero de cemento con acabado continuo liso, con acabado de imprimación, nivelado y tratado.
- MSU.06** Junta de dilatación a base de plancha rígida de poliestireno extruido e=2cm

ACABADOS DE TECHO

AULAS-TECHO

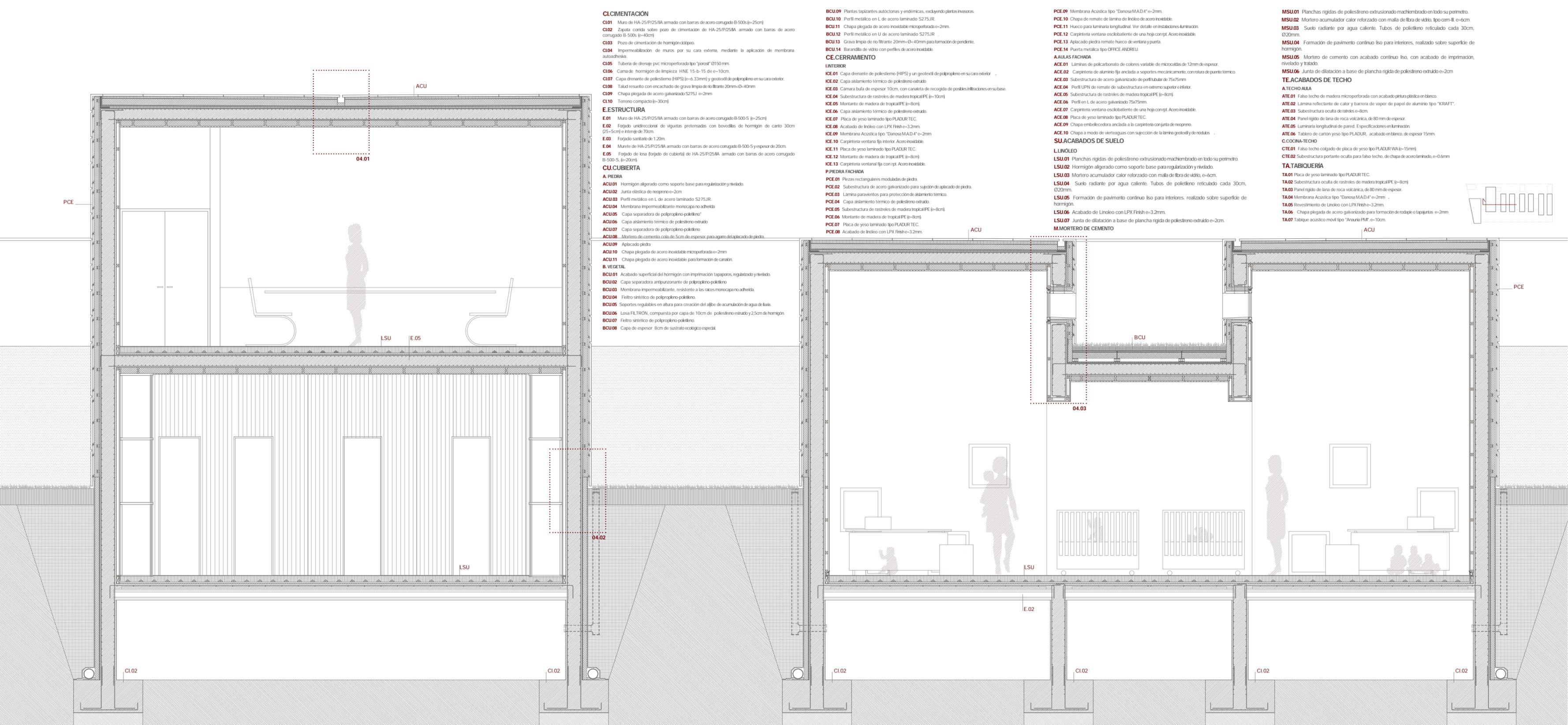
- ATE.01** Falso techo de madera microperforada, para acondicionamiento acústico acabada con pintura plástica en blanco.
- ATE.02** Lámina reflectante de calor y barrera de vapor de papel de aluminio tipo "KRAFT".
- ATE.03** Subestructura oculta de rastres e=8cm, 3cm de madera tropical IPE, con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3. Distancia máxima entre durmientes 50cm.
- ATE.04** Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente.
- ATE.05** Luminaria longitudinal para iluminación ambiental de aula en base de pared. Especificaciones en plano de iluminación.
- ATE.07** Tablero de cartón yeso tipo PLADUR, pegado a losa de hormigón con acabado en blanco, de espesor 15mm.

COCINA-TECHO

- CTE.01** Falso techo colgado de placa de yeso tipo PLADUR WA con tratamiento hidrológico en su alma (e=15mm) anclado mecánicamente.
- CTE.02** Subestructura portante oculta para falso techo, de chapa de acero laminado, e=0.6mm anclada a la placa de yeso tipo PLADUR.

TABQUERIA

- TA.01** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa UNE EN 520 (e=15mm). Fijación mecánica
- TA.02** Subestructura oculta de rastres de madera tropical IPE (e=8cm) procedente de América del sur, con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3. Distancia máxima entre pies derechos 50cm
- TA.03** Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente.
- TA.04** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de carton-yeso o madera e=2mm
- TA.05** Revestimiento de Linoleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23 / 34 / 42 EN 685 / EN ISO 10874, actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- TA.06** Chapa plegada de acero galvanizado para formación de rodapie o tapajuntas. e=2mm
- TA.07** Tabique acústico móvil tipo "Anauria PM" formado por dos tableros alistonados de madera de alerce con aislamiento tipo lana de roca e=6cm y láminas acústicas. Herrajes y guías (en la parte superior) y elementos telescópicos de cierre hermético de acero inoxidable y neopreno. e=10cm
- TA.08** Tabiquería de policarbonato celular de 4cm de espesor con guías y color azul especificado en planos de carpinterías y rastres de acero inoxidable.
- TA.09** Puerta corredera de una hoja construida de dos planchas de policarbonato celular de 4 cm de espesor con guías y rastres de acero. Pomo de agarre de acero inoxidable incrustado en la plancha.
- TA.10** PUERTAS tipo OFFICE SLIDE ANDREU, corredera de una hoja, formada por dos planchas de acero galvanizado de 0.7mm ensambadas entre sí sin soldadura. Rodillo inferior con material aislante de alta densidad. Guías de acero y base en T.
- TA.11** Barandilla de vidrio laminado con carpintería de acero inoxidable, desmontable para cambio de vidrio en caso de rotura. Pasamanos de acero inoxidable. Especificaciones en plano de carpinterías.



CL.CIMENTACIÓN

- CI.01 Muro de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500s (e=25cm)
- CI.02 Zapata corrida sobre pozo de cimentación de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500s (e=40cm)
- CI.03 Pozo de cimentación de hormigón (diámetro)
- CI.04 Impermeabilización de muros por su cara externa, mediante la aplicación de membrana autoadhesiva.
- CI.05 Tubería de drenaje pvc microperforada tipo "porosa" Ø150 mm.
- CI.06 Cama de hormigón de limpieza HNE 15-b-15 de e=10cm.
- CI.07 Capa drenante de poliestireno (HIPS) (e=6-33mm) y geotextil de polipropileno en su cara exterior.
- CI.08 Talud resuelto con encachado de grava limpia de río filtrante 20mm-Ø<40mm
- CI.09 Chapa plegada de acero galvanizado S275J e=2mm
- CI.10 Terreno compacto (e=30cm)

E. ESTRUCTURA

- E.01 Muro de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S (e=25cm)
- E.02 Forjado unidireccional de viguetas pretensadas con bovedillas de hormigón de canto 30cm (25+5cm) e interjeje de 70cm.
- E.03 Forjado sanitario de 1.20m.
- E.04 Murete de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S y espesor de 20cm.
- E.05 Forjado de losa (forjado de cubierta) de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S (e=20cm).

CU. CUBIERTA

A. PIEDRA

- ACU.01 Hormigón aligerado como soporte base para regularización y nivelado.
- ACU.02 Junta elástica de neopreno e=2cm
- ACU.03 Perfil metálico en L de acero laminado S275JR.
- ACU.04 Membrana impermeabilizante monocapa no adherida
- ACU.05 Capa separadora de polipropileno-polietileno
- ACU.06 Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido
- ACU.07 Capa separadora de polipropileno-polietileno
- ACU.08 Mortero de cemento cola de 5cm de espesor para agarrar el aplicado de piedra.

ACU.09

- ACU.09 Aplacado piedra
- ACU.10 Chapa plegada de acero inoxidable microperforada e=2mm
- ACU.11 Chapa plegada de acero inoxidable para formación de canchón.

B. VEGETAL

- BCU.01 Acabado superficial del hormigón con imprimación tapaporos, regularizado y nivelado.
- BCU.02 Capa separadora antipuzonante de polipropileno-polietileno
- BCU.03 Membrana impermeabilizante, resistente a las raíces monocapa no adherida.
- BCU.04 Filtro sintético de polipropileno-polietileno.
- BCU.05 Soportes regulables en altura para creación del aljibe de acumulación de agua de lluvia.
- BCU.06 Losa FILTRON, compuesta por capa de 10cm de poliestireno extruido y 2,5cm de hormigón.
- BCU.07 Filtro sintético de polipropileno-polietileno.
- BCU.08 Capa de espesor 8cm de sustrato ecológico especial.

BCU.09

- BCU.09 Plantas tapizantes autóctonas y endémicas, excluyendo plantas invasoras.
- BCU.10 Perfil metálico en L de acero laminado S275JR.
- BCU.11 Chapa plegada de acero inoxidable microperforada e=2mm.
- BCU.12 Perfil metálico en U de acero laminado S275JR.
- BCU.13 Grava limpia de río filtrante 20mm-Ø<40mm para formación de pendiente.
- BCU.14 Barandilla de vidrio con perfiles de acero inoxidable.

CE. CERRAMIENTO

INTERIOR

- ICE.01 Capa drenante de poliestireno (HIPS) y un geotextil de polipropileno en su cara exterior
- ICE.02 Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido
- ICE.03 Cámara bufa de espesor 10cm, con canalita de recogida de posibles infiltraciones en su base.
- ICE.04 Subestructura de rastres de madera tropical IPE (e=10cm)
- ICE.05 Montante de madera de tropical IPE (e=8cm)
- ICE.06 Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido.
- ICE.07 Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
- ICE.08 Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm.
- ICE.09 Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4" e=2mm
- ICE.10 Carpintería ventana fija interior. Acero inoxidable.
- ICE.11 Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
- ICE.12 Montante de madera de tropical IPE (e=8cm)
- ICE.13 Carpintería ventanal fija con rpt. Acero inoxidable.

P. PIEDRA FACHADA

- PCE.01 Piezas rectangulares moduladas de piedra.
- PCE.02 Subestructura de acero galvanizado para sujeción de aplicado de piedra.
- PCE.03 Lámina paravientos para protección de aislamiento térmico.
- PCE.04 Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido.
- PCE.05 Subestructura de rastres de madera tropical IPE (e=8cm)
- PCE.06 Montante de madera de tropical IPE (e=8cm)
- PCE.07 Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
- PCE.08 Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm.

PCE.09

- PCE.09 Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4" e=2mm.
- PCE.10 Chapa de remate de lámina de linóleo de acero inoxidable.
- PCE.11 Hueco para luminaria longitudinal. Ver detalle en instalaciones-luminación.
- PCE.12 Carpintería ventana oscilobatiente de una hoja con rpt. Acero inoxidable.
- PCE.13 Aplacado piedra remate husco de ventana y puerta.
- PCE.14 Puerta metálica tipo OFFICE ANDREU.

A. AULAS FACHADA

- ACE.01 Láminas de policarbonato de colores variable de microcáidas de 12mm de espesor.
- ACE.02 Carpintería de aluminio fija anclada a soportes mecánicamente, con rotura de puente térmico.
- ACE.03 Subestructura de acero galvanizado de perfil tubular de 75x75mm
- ACE.04 Perfil UPN de remate de subestructura en extremo superior e inferior.
- ACE.05 Subestructura de rastres de madera tropical IPE (e=8cm)
- ACE.06 Perfil en L de acero galvanizado 75x75mm.
- ACE.07 Carpintería ventana oscilobatiente de una hoja con rpt. Acero inoxidable.
- ACE.08 Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
- ACE.09 Chapa embelecadora anclada a la carpintería con junta de neopreno.
- ACE.10 Chapa a modo de vertegales con sujeción de la lámina geotextil y de nodulos

SU. ACABADOS DE SUELO

L. LINOLEO

- LSU.01 Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiembreado en todo su perímetro.
- LSU.02 Hormigón aligerado como soporte base para regularización y nivelado.
- LSU.03 Mortero acumulador calor reforzado con malla de fibra de vidrio, e=6cm.
- LSU.04 Suelo radiante por agua caliente. Tubos de polietileno reticulado cada 30cm, Ø20mm.
- LSU.05 Formación de pavimento continuo liso para interiores, realizado sobre superficie de hormigón.
- LSU.06 Acabado de Linóleo con LPX Finish e=3.2mm.
- LSU.07 Junta de dilatación a base de plancha rígida de poliestireno extruido e=2cm.

M. MORTERO DE CEMENTO

MSU.01

- MSU.01 Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiembreado en todo su perímetro.
- MSU.02 Mortero acumulador calor reforzado con malla de fibra de vidrio, tipo cem-II, e=6cm
- MSU.03 Suelo radiante por agua caliente. Tubos de polietileno reticulado cada 30cm, Ø20mm.
- MSU.04 Formación de pavimento continuo liso para interiores, realizado sobre superficie de hormigón.
- MSU.05 Mortero de cemento con acabado continuo liso, con acabado de imprimación, nivelado y tratado.
- MSU.06 Junta de dilatación a base de plancha rígida de poliestireno extruido e=2cm

TE. ACABADOS DE TECHO

A. TECHO AULA

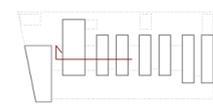
- ATE.01 Falso techo de madera microperforada con acabado pintura plástica en blanco.
- ATE.02 Lámina reflectante de calor y barrera de vapor de papel de aluminio tipo "KRAFT".
- ATE.03 Subestructura oculta de rastres e=8cm.
- ATE.04 Panel rígido de lana de roca volcánica, de 80 mm de espesor.
- ATE.05 Luminaria longitudinal de pared. Especificaciones en iluminación.
- ATE.06 Tablero de cartón yeso tipo PLADUR, acabado en blanco, de espesor 15mm.

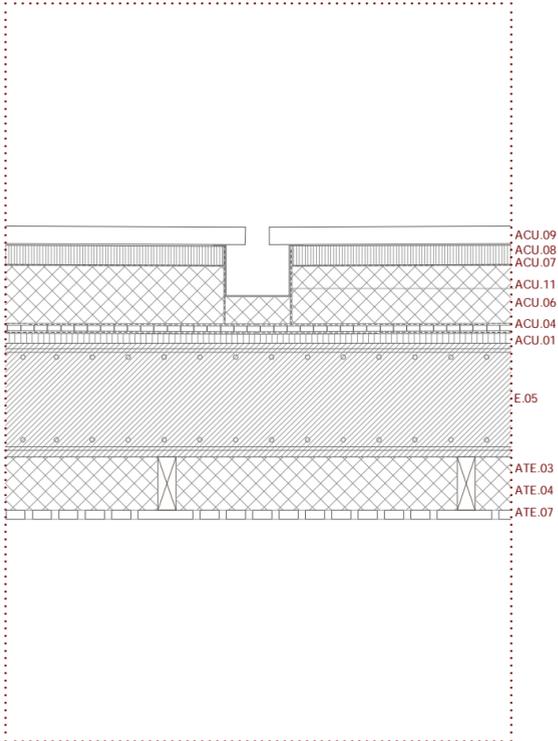
C. COCINA-TECHO

- CTE.01 Falso techo colgado de placa de yeso tipo PLADUR WA (e=15mm).
- CTE.02 Subestructura portante oculta para falso techo, de chapa de acero laminado, e=0.6mm

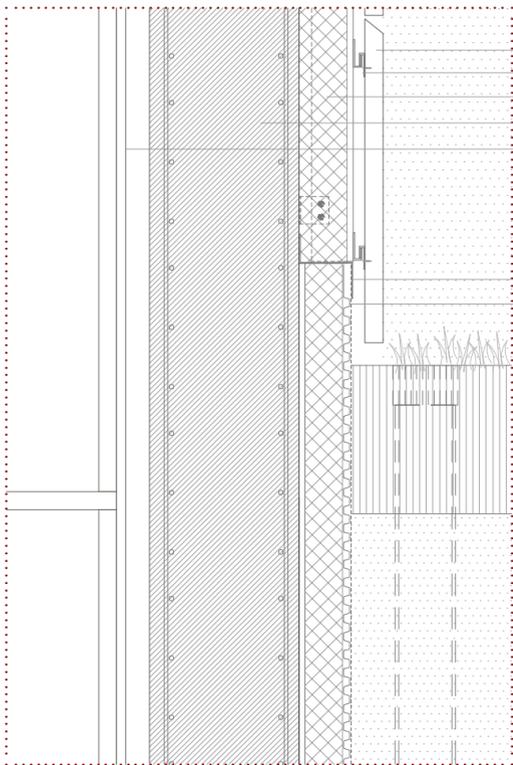
TA. TABIQUERÍA

- TA.01 Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
- TA.02 Subestructura oculta de rastres de madera tropical IPE (e=8cm)
- TA.03 Panel rígido de lana de roca volcánica, de 80 mm de espesor.
- TA.04 Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4" e=2mm
- TA.05 Revestimiento de Linóleo con LPX Finish e=3.2mm.
- TA.06 Chapa plegada de acero galvanizado para formación de rodapié o tapajuntas e=2mm
- TA.07 Tabique acústico móvil tipo "Aneuro PMF", e=10cm.

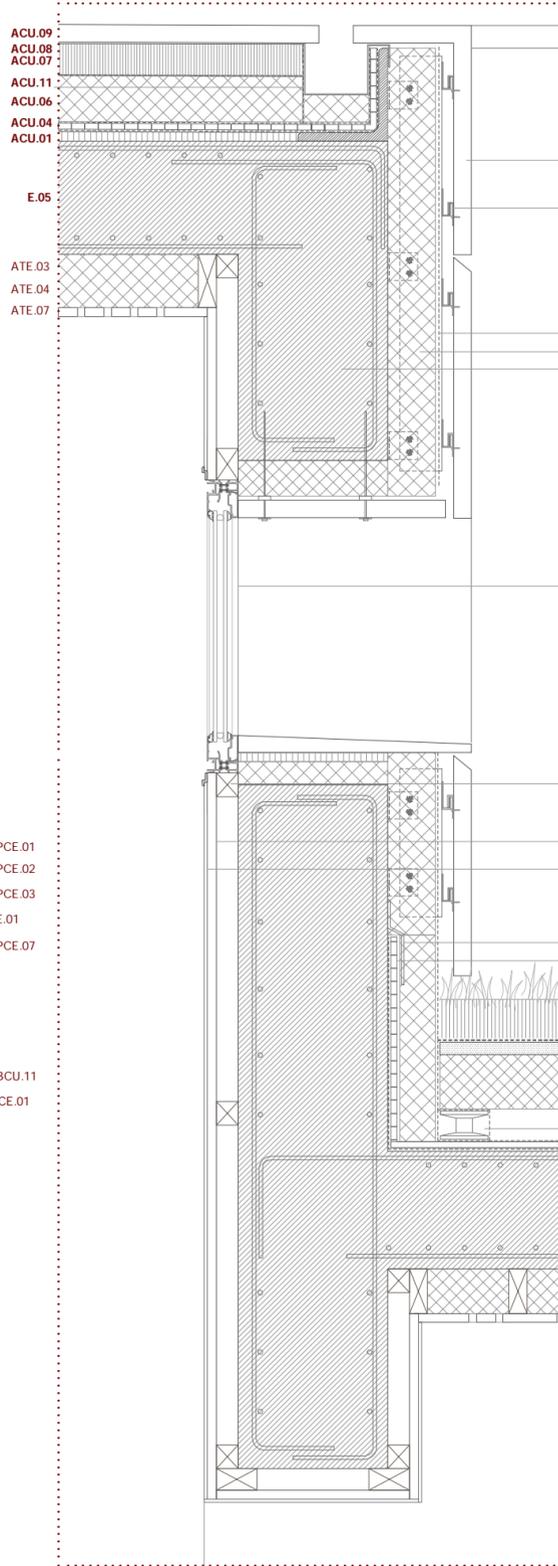




04.01



04.02



04.03

B. VEGETAL

- BCU.01** Acabado superficial del hormigón con imprimación tapaporos, regularizado y nivelado.
- BCU.02** Capa separadora antipunzonante de polipropileno-poliétileno tipo FELTEMPER 300 P.
- BCU.03** Membrana impermeabilizante tipo RHENOFOL CG, resistente a las raíces monocapa no adherida formada por lámina betún plastomérico APP con doble armadura de film de polietileno (PE) tipo "super morterplas 4,8 kg"
- BCU.04** Filtro sintético de polipropileno-poliétileno tipo FELTEMPER 150 P.
- BCU.05** Soportes regulables en altura para creación del aljibe de acumulación de agua de lluvia, proyectados para una altura de 5cm, provistos de una placa de ampliación para apoyo de la losa FILTRÓN.
- BCU.06** Losa FILTRÓN, compuesta por capa de 10cm de poliestireno estruido y 2,5cm de hormigón, con una resistencia térmica de 1,444m² °C / W y una permeabilidad del hormigón de 6,5 l / s. Más detalles consultar solución INTEMPER.
- BCU.07** Filtro sintético de polipropileno-poliétileno tipo FELTEMPER 150 P, a modo de elemento de riego por capilaridad del agua acumulada en el aljibe.
- BCU.08** Capa de espesor 8cm de sustrato ecológico especial.
- BCU.09** Plantas tapizantes autóctonas y endémicas, excluyendo plantas invasoras.
- BCU.10** Perfil metálico en L de acero laminado S275JR con tratamiento de pintura intumescente para formación de remate en cubierta a modo de peto.
- BCU.11** Chapa plegada de acero inoxidable microperforada e=2mm para protección y sujeción de lámina impermeable.
- BCU.12** Perfil metálico en L de acero laminado S275JR con tratamiento de pintura intumescente para formación de canalón sobre muro.
- BCU.13** Grava limpia de río filtrante 20mm-Ø-40mm para formación de pendiente hacia aljibes, sirviendo de base capilar para agua de lluvia al terreno superior.
- BCU.14** Barandilla de vidrio laminado con carpintería de acero inoxidable, desmontable para cambio de vidrio en caso de rotura. Pasamanos de acero inoxidable. Especificaciones en plano de carpinterías.

CERRAMIENTO (exterior a interior)

INTERIOR

- ICE.01** Capa drenante de poliestireno (HIPS) tipo DRENTX IMPACT 100 anclada mecánicamente en su parte superior compuesta de una estructura tridimensional de poliestireno (HIPS) (e=6.33mm) y un geotextil de polipropileno en su cara exterior.
- ICE.02** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm² y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0,035 W/mK.
- ICE.03** Cámara bufa de espesor 10cm, con canaleta de recogida de posibles infiltraciones en su base de mortero de cemento con tratamiento impermeabilizante.
- ICE.04** Subestructura de rastres de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm.
- ICE.05** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³ para apoyo de tabique.
- ICE.06** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm² y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0,035 W/mK.
- ICE.07** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m²k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura de rastres de madera.
- ICE.08** Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23/34/42 EN 685/EN ISO 10874, adecuado para sillis de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- ICE.09** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de carton-yeso o madera e=2mm.
- ICE.10** Ventana fija, con diseño tipo N'EPURE TECHNAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Detalles en plano de carpinterías.
- ICE.11** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m²k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a muro de hormigón.
- ICE.12** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³ para apoyo de carpintería.
- ICE.13** Ventanal fijo para formación de patios interiores, con carpintería de acero inoxidable, tipo EPURE TECHNAL... Consta con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Diferentes dimensiones según detalles.

FACHADA-PIEDRA

- PCE.01** Aplacado de piedra arenisca tipo DUNE OSCURO de ARENISCAS ROSAL, con las siguientes características técnicas: reacción al fuego clase A1, resistencia la flexión 7.4 mPa, resistencia a la heladicidad 48 ciclos y con una densidad aparente de 2350 kg/m³.
- PCE.02** Subestructura de acero galvanizado para sujeción de aplacado de piedra, anclado al muro de hormigón. Más información en detalle de fachadas.
- PCE.03** Lámina paravientos para protección de aislamiento térmico tipo "DuPontTM Tyvek UV Facade".
- PCE.04** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm² y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0,035 W/mK.
- PCE.05** Subestructura de rastres de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm.
- PCE.06** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³ para apoyo de tabique.
- PCE.07** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m²k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura de rastres de madera.
- PCE.08** Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23/34/42 EN 685/EN ISO 10874, adecuado para sillis de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- PCE.09** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de carton-yeso o madera e=2mm.
- PCE.10** Chapa de remate de lámina de linóleo de acero inoxidable.
- PCE.11** Hueco para luminaria longitudinal. Ver detalle en instalaciones-iluminación.
- PCE.12** Ventana oscilobatiente de una hoja con eje vertical y horizontal interior, con diseño tipo N'EPURE TECHNAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento.
- PCE.13** Aplacado piedra remate hueco de ventana y puerta, sujeto mecánicamente mediante tornillos al muro de hormigón.
- PCE.14** Puerta tipo OFFICE C07 ANDREU de doble hoja abatible de eje vertical, construida con 2 planchas de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y poliuretanos en el interior para aislamiento térmico y acústico. Grosor de 60 mm.

FACHADA-AULAS

- ACE.01** Láminas de policarbonato de colores variable de microceldas tipo "DANPALÓN MULTICELDILLA" (según plano de carpinterías), de 12mm de espesor, machiembradas en lado longitudinal y ancladas en sus partes inferior y superior en carpintería de aluminio, con una transmisión de calor de 0,056 Kcal/m²C, control acústico y resistencia a impactos.
- ACE.02** Carpintería de aluminio fija anclada a soportes mecánicamente, con rotura de puente térmico.

- ACE.03** Subestructura de acero galvanizado de perfil tubular de 75x75mm para sujeción de la carpintería de metacrilato, según detalle de carpintería. También para formar dintel de hueco de ventana.
- ACE.04** Perfil UPN de remate de subestructura en extremo superior e inferior, para fijación de la carpintería del metacrilato de fachada. Sujeción con soldadura.
- ACE.05** Subestructura de rastres de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm.
- ACE.06** Perfil en L de acero galvanizado 75x75mm, anclado al tubular de la subestructura con uniones de neopreno para rotura de puente térmico, apoyo de la carpintería de metacrilato y formación de hueco de ventana.
- ACE.07** Carpintería oscilobatiente de eje vertical con carpintería de acero inoxidable, tipo EPURE TECHNAL. Consta con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Detalles en plano de carpinterías.
- ACE.08** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m²k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura del dintel metálico de hueco de ventana.
- ACE.09** Chapa embellecedora anclada a la carpintería con junta de neopreno.
- ACE.10** Chapa a modo de vertebraeug anclada en la carpintería del metacrilato con sujeción de la lámina geotextil y de nodulos.

ACABADOS DE SUELO (de cota inferior a superior)

- LINOLEO**
- LSU.01** Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiembrado en todo su perímetro de densidad 30kg/m³, tipo floormate 200 (e=40mm)
- LSU.02** Hormigón aligerado como soporte base para regularización y nivelado
- LSU.03** Mortero acumulador calor reforzado con malla de fibra de vidrio, tipo cem-fl. Dosificación 1,6, e=6cm
- LSU.04** Suelo radiante por agua caliente. Tubos de polietileno reticulado cada 30cm, Ø20mm.
- LSU.05** Formación de pavimento continuo liso para interiores, con tráfico peatonal, realizado sobre superficie de hormigón, mediante la aplicación sucesiva de: capa de imprimación tapaporos y puente de adherencia tipo "weber comarisk", capa de mortero autonivelante polimérico decorativo tipo "weber comarisk" extendido con máquina de bombeo, color gris, compuesto de ligantes hidraúlicos, resinas poliméricas, áridos de sílice, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales y acabado mediante capa de sellado con resina impermeabilizante de altas prestaciones tipo "Weber PU" previa eliminación del polvo que pueda haber en su superficie. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte, extendido del mortero autonivelante con máquina de bombeo en capa continua, posterior desaireado y alisado con llana dentada y paso de rodillo de puas.
- LSU.06** Acabado de Linoleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23 / 34 / 42 EN 685 / EN ISO 10874, adecuado para sillis de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- LSU.07** Junta de dilatación a base de plancha rígida de poliestireno extruido e=2cm.

MORTERO DE CEMENTO

- MSU.01** Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiembrado en todo su perímetro de densidad 30kg/m³, tipo floormate 200 (e=40mm) con barrera de vapor en cara caliente
- MSU.02** Mortero acumulador calor reforzado con malla de fibra de vidrio, tipo cem-fl. Dosificación 1,6, e=6cm
- MSU.03** Suelo radiante por agua caliente. Tubos de polietileno reticulado cada 30cm, Ø20mm.
- MSU.04** Formación de pavimento continuo liso para interiores, realizado sobre superficie de hormigón, mediante la aplicación sucesiva de: capa de imprimación tapaporos y puente de adherencia tipo "weber comarisk", capa de mortero autonivelante polimérico, color gris, compuesto de ligantes hidraúlicos, resinas poliméricas, áridos de sílice, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales y acabado mediante capa de sellado con resina impermeabilizante de altas prestaciones tipo "Weber PU" previa eliminación del polvo que pueda haber en su superficie.
- MSU.05** Mortero de cemento con acabado continuo liso, con acabado de imprimación, nivelado y tratado.
- MSU.06** Junta de dilatación a base de plancha rígida de poliestireno extruido e=2cm

ACABADOS DE TECHO

AULAS-TECHO

- ATE.01** Falso techo de madera microperforada, para acondicionamiento acústico acabada con pintura plástica en blanco.
- ATE.02** Lámina reflectante de calor y barrera de vapor de papel de aluminio tipo "KRAFT".
- ATE.03** Subestructura oculta de rastres e=8cm, 3cm de madera tropical IPE, con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³. Distancia máxima entre durmientes 50cm.
- ATE.04** Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente.
- ATE.05** Luminaria longitudinal para iluminación ambiental de aula en base de pared. Especificaciones en plano de iluminación.
- ATE.06** Tablero de cartón yeso tipo PLADUR, pegado a losa de hormigón con acabado en blanco, de espesor 15mm.

COCINA-TECHO

- CTE.01** Falso techo colgado de placa de yeso tipo PLADUR WA con tratamiento hidrológico en su alba (e=15mm) anclado mecánicamente.
- CTE.02** Subestructura portante oculta para falso techo, de chapa de acero laminado, e=0.6mm anclada a la placa de yeso tipo PLADUR.

TABICQUERIA

- TA.01** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m²k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa UNE EN 520 (e=15mm). Fijación mecánica
- TA.02** Subestructura oculta de rastres de madera tropical IPE (e=8cm) procedente de América del sur, con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m³. Distancia máxima entre pies derechos 50cm
- TA.03** Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente.
- TA.04** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de carton-yeso o madera e=2mm
- TA.05** Revestimiento de Linoleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23 / 34 / 42 EN 685 / EN ISO 10874. Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de azados interiores.
- TA.06** Chapa plegada de acero galvanizado para formación de rodapie o tapajuntas. e=2mm
- TA.07** Tabique acústico móvil tipo "Anauria PM" formado por dos tableros alistonados de madera de alerce con aislamiento tipo lana de roca e=6cm y láminas acústicas. Herrajes y guías (en la parte superior) y elementos telescópicos de cierre hermético de acero inoxidable y neopreno. e=10cm
- TA.08** Tabiquería de policarbonato celular de 4cm de espesor con guías y color azul especificado en planos de carpinterías y rastres de acero inoxidable.
- TA.09** Puerta corredora de una hoja construida de dos planchas de policarbonato celular de 4 cm de espesor con guías y rastres de acero. Pomo de agarre de acero inoxidable incrustado en la plancha.
- TA.10** PUERTAS tipo OFFICE SLIDE ANDREU, corredora de una hoja, formada por dos planchas de acero galvanizado de 0.7mm ensambadas entre sí sin soldadura. Rodillo inferior con material aislante de alta densidad. Guías de acero y base en T.
- TA.11** Barandilla de vidrio laminado con carpintería de acero inoxidable, desmontable para cambio de vidrio en caso de rotura. Pasamanos de acero inoxidable. Especificaciones en plano de carpinterías.

CL.CIMENTACIÓN

- CL01** Muro de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500s (e=25cm)
- CL02** Zapata corrida sobre pozo de cimentación de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500s (e=40cm)
- CL03** Pozo de cimentación de hormigón idóneo.
- CL04** Impermeabilización de muros por su cara exterior, mediante la aplicación de membrana autoadhesiva.
- CL05** Tubería de drenaje pvc microperforada tipo "porosa" Ø150 mm.
- CL06** Cama de hormigón de limpieza HNE 15-b-15 de e=10cm.
- CL07** Capa drenante de poliestireno (HIPS) (e=6.33mm) y geotextil de polipropileno en su cara exterior.
- CL08** Talud resuelto con enchado de grava limpia de río filtrante 20mm-Ø-40mm
- CL09** Chapa plegada de acero galvanizado S275J2 e=2mm
- CL10** Terreno compacto (e=30cm)

E. ESTRUCTURA

- E.01** Muro de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S (e=25cm)
- E.02** Forjado unidireccional de viguetas pretensadas con bovedas de hormigón de canto 30cm (25x5cm) e interjeo de 70cm.
- E.03** Forjado sanitario de 1.20m.
- E.04** Murete de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S y espesor de 20cm.
- E.05** Forjado de losa (forjado de cubierta) de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S, (e=20cm).

CU.CUBIERTA

- A. PIEDRA**
- ACU.01** Hormigón aligerado como soporte base para regularización y nivelado.
- ACU.02** Junta elástica de neopreno e=2cm
- ACU.03** Perfil metálico en L de acero laminado S275JR.
- ACU.04** Membrana impermeabilizante monocapa no adherida
- ACU.05** Capa separadora de polipropileno-polietileno
- ACU.06** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido
- ACU.07** Capa separadora de polipropileno-polietileno
- ACU.08** Mortero de cemento cola de 5cm de espesor para agarrar del aplicado de piedra.
- ACU.09** Aplicado piedra
- ACU.10** Chapa plegada de acero inoxidable microperforada e=2mm
- ACU.11** Chapa plegada de acero inoxidable para formación de canalón.

B. VEGETAL

- BCU.01** Acabado superficial del hormigón con imprimación tapaporos, regularizado y nivelado.
- BCU.02** Capa separadora antipuntuante de polipropileno-polietileno
- BCU.03** Membrana impermeabilizante, resistente a las raíces monocapa no adherida.
- BCU.04** Filtro sintético de polipropileno-polietileno.
- BCU.05** Soportes regulables en altura para creación del aljibe de acumulación de agua de lluvia.

- BCU.06** Losa FILTRÓN, compuesta por capa de 10cm de poliestireno extruido y 2,5cm de hormigón.
- BCU.07** Filtro sintético de polipropileno-polietileno.
- BCU.08** Capa de espesor 8cm de sustrato ecológico especial.
- BCU.09** Plantas tapizantes autóctonas y endémicas, excluyendo plantas invasoras.
- BCU.10** Perfil UPN de metalco en L de acero laminado S275JR.
- BCU.11** Chapa plegada de acero inoxidable microperforada e=2mm.
- BCU.12** Perfil metálico en U de acero laminado S275JR.
- BCU.13** Grava limpia de río filtrante 20mm-Ø-40mm para formación de pendiente.
- BCU.14** Barandilla de vidrio con perfiles de acero inoxidable.

CE.CERRAMIENTO

I.INTERIOR

- ICE.01** Capa drenante de poliestireno (HIPS) y un geotextil de polipropileno en su cara exterior.
- ICE.02** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido
- ICE.03** Cámara bufa de espesor 10cm, con canalón de recogida de posibles infiltraciones en su base.
- ICE.04** Subestructura de rastroles de madera tropical IPE (e=10cm)
- ICE.05** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm)
- ICE.06** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido.
- ICE.07** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
- ICE.08** Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm.
- ICE.09** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4" e=2mm
- ICE.10** Carpintería ventana fija interior. Acero inoxidable.
- ICE.11** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
- ICE.12** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm)
- ICE.13** Carpintería ventanal fija con rpt. Acero inoxidable.

P.PIEDRA FACHADA

- PCE.01** Piezas rectangulares moduladas de piedra.
- PCE.02** Subestructura de acero galvanizado para sujeción de aplicado de piedra.
- PCE.03** Lámina paravientos para protección de aislamiento térmico.
- PCE.04** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido.
- PCE.05** Subestructura de rastroles de madera tropical IPE (e=8cm).
- PCE.06** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm).
- PCE.07** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
- PCE.08** Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm.
- PCE.09** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4" e=2mm.
- PCE.10** Chapa de remate de lámina de linóleo de acero inoxidable.
- PCE.11** Hueco para luminaria longitudinal. Ver detalle en instalaciones luminación.
- PCE.12** Carpintería ventana oscilobatiente de una hoja con rpt. Acero inoxidable.
- PCE.13** Aplicado piedra remate hueco de ventana y puerta.
- PCE.14** Puerta metálica tipo OFFICE ANDREU.

A.AULAS FACHADA

- ACE.01** Láminas de policarbonato de colores variable de microcádas de 12mm de espesor.
- ACE.02** Carpintería de aluminio fija anclada a soportes mecánicamente, con rotura de puente térmico.
- ACE.03** Subestructura de acero galvanizado de perfil tubular de 75x75mm
- ACE.04** Perfil UPN de remate de subestructura en extremo superior e inferior.
- ACE.05** Subestructura de rastroles de madera tropical IPE (e=8cm).
- ACE.06** Perfil en L de acero galvanizado 75x75mm.
- ACE.07** Carpintería ventana oscilobatiente de una hoja con rpt. Acero inoxidable.
- ACE.08** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
- ACE.09** Chapa embellecedora anclada a la carpintería con junta de neopreno.
- ACE.10** Chapa a modo de verticaguas con sujeción de la lámina geotextil y de nodulos.

SU.ACABADOS DE SUELO

L.LINOLEO

- LSU.01** Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiembreado en todo su perímetro.
- LSU.02** Hormigón aligerado como soporte base para regularización y nivelado.
- LSU.03** Mortero acumulador calor reforzado con malla de fibra de vidrio, e=6cm.
- LSU.04** Suelo radiante por agua caliente. Tubos de polietileno reticulado cada 30cm, Ø20mm.
- LSU.05** Formación de pavimento continuo liso para interiores, realizado sobre superficie de hormigón.
- LSU.06** Acabado de Linóleo con LPX Finish e=3.2mm.
- LSU.07** Junta de dilatación a base de plancha rígida de poliestireno extruido e=2cm.

M.MORTERO DE CEMENTO

- MSU.01** Planchas rígidas de poliestireno extrusionado machiembreado en todo su perímetro.
- MSU.02** Mortero acumulador calor reforzado con malla de fibra de vidrio, tipo cam-ll, e=6cm
- MSU.03** Suelo radiante por agua caliente. Tubos de polietileno reticulado cada 30cm, Ø20mm.
- MSU.04** Formación de pavimento continuo liso para interiores, realizado sobre superficie de hormigón.
- MSU.05** Mortero de cemento con acabado continuo liso, con acabado de imprimación, nivelado y tratado.
- MSU.06** Junta de dilatación a base de plancha rígida de poliestireno extruido e=2cm

TE.ACABADOS DE TECHO

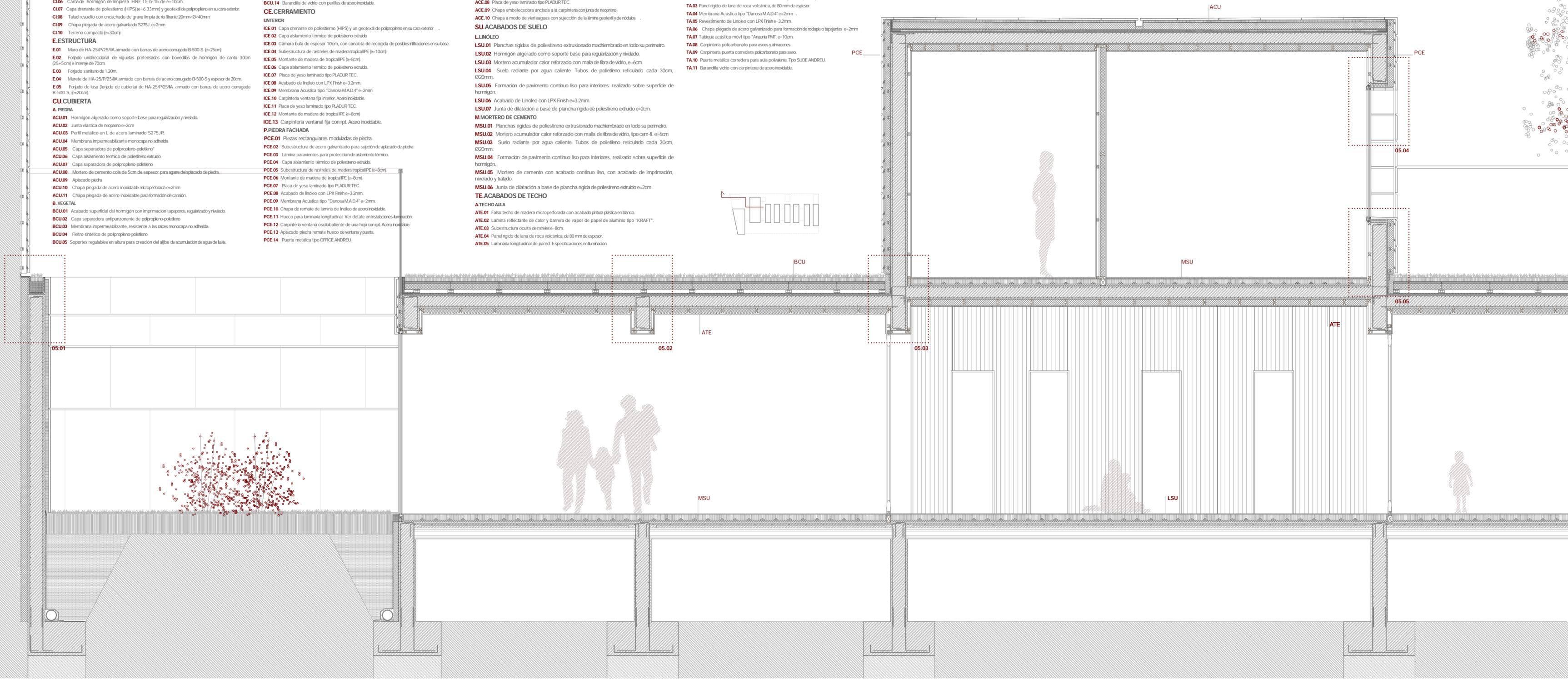
A.TECHO AULA

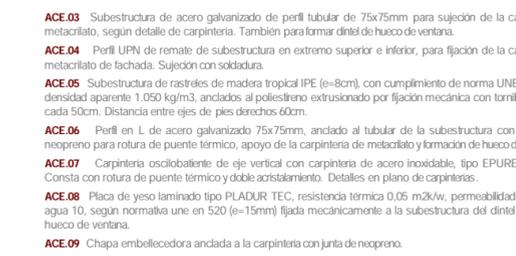
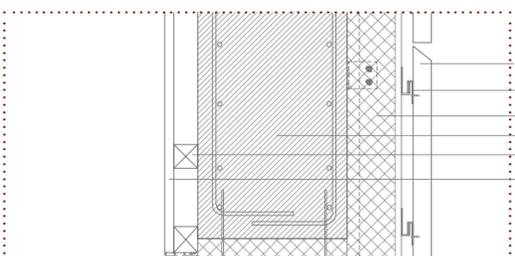
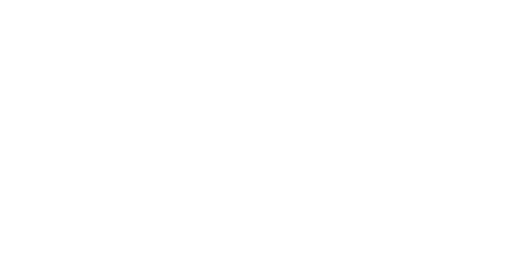
- ATE.01** Falso techo de madera microperforada con acabado pintura plástica en blanco.
- ATE.02** Lámina reflectante de calor y barrera de vapor de papel de aluminio tipo "KRAFT".
- ATE.03** Subestructura oculta de rastroles e=8cm.
- ATE.04** Panel rígido de lana de roca volcánica, de 80 mm de espesor.
- ATE.05** Luminaria longitudinal de pared. Especificaciones en luminación.

- ATE.06** Tablero de cartón yeso tipo PLADUR, acabado en blanco, de espesor 15mm.
- C.COCCINA-TECHO**
- CTE.01** Falso techo colgado de placa de yeso tipo PLADUR WA (e=15mm).
 - CTE.02** Subestructura portante oculta para falso techo, de chapa de acero laminado, e=0.6mm

TA.TABIQUERIA

- TA.01** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC.
- TA.02** Subestructura oculta de rastroles de madera tropical IPE (e=8cm)
- TA.03** Panel rígido de lana de roca volcánica, de 80 mm de espesor.
- TA.04** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4" e=2mm
- TA.05** Revestimiento de Linóleo con LPX Finish e=3.2mm.
- TA.06** Chapa plegada de acero galvanizado para formación de rodapié o tapajuntas e=2mm
- TA.07** Tabique acústico móvil tipo "Anauria PMV", e=10cm.
- TA.08** Carpintería policarbonato para aseso y almocenes.
- TA.09** Carpintería puerta corredera policarbonato para aseso.
- TA.10** Puerta metálica corredera para aula polivalente. Tipo SUIDE ANDREU.
- TA.11** Barandilla vidrio con carpintería de acero inoxidable.





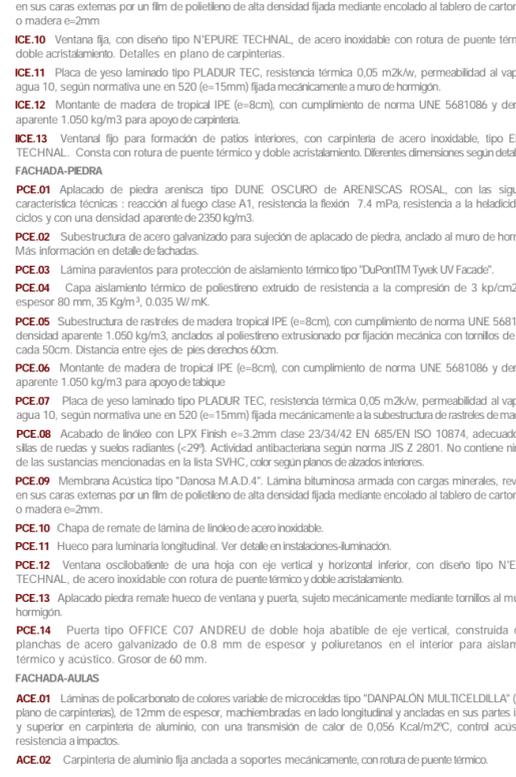
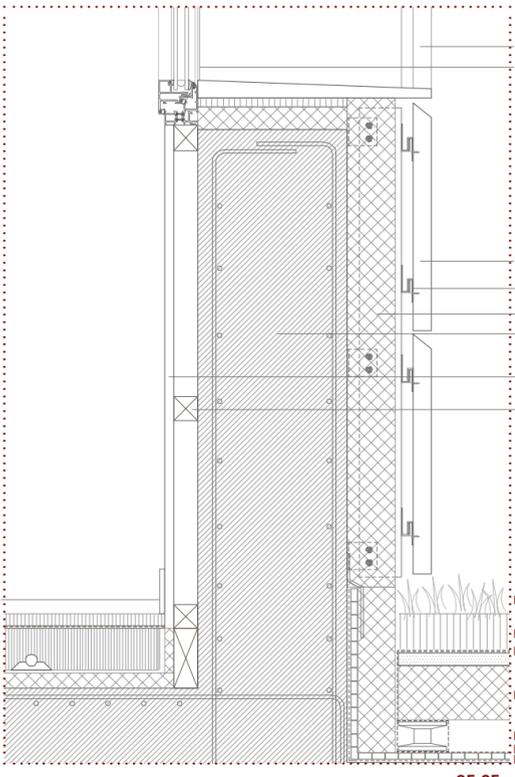
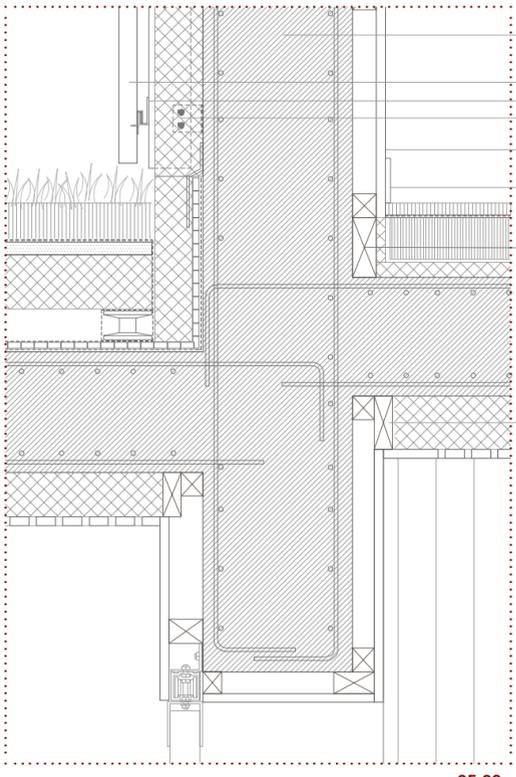
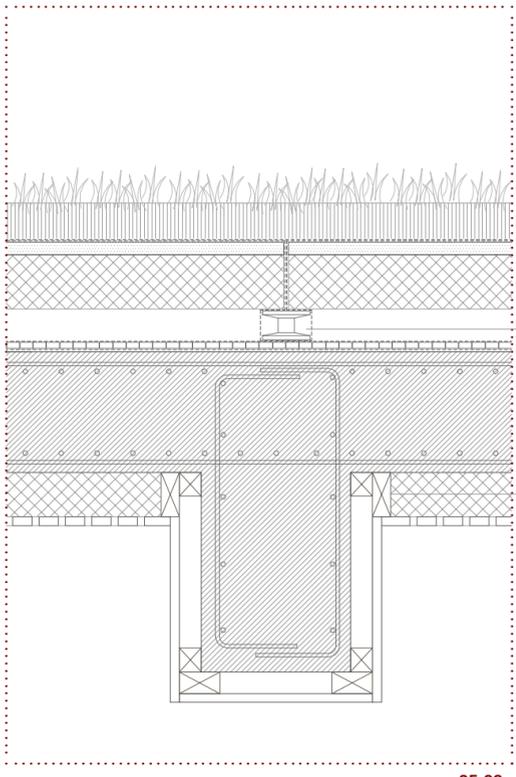
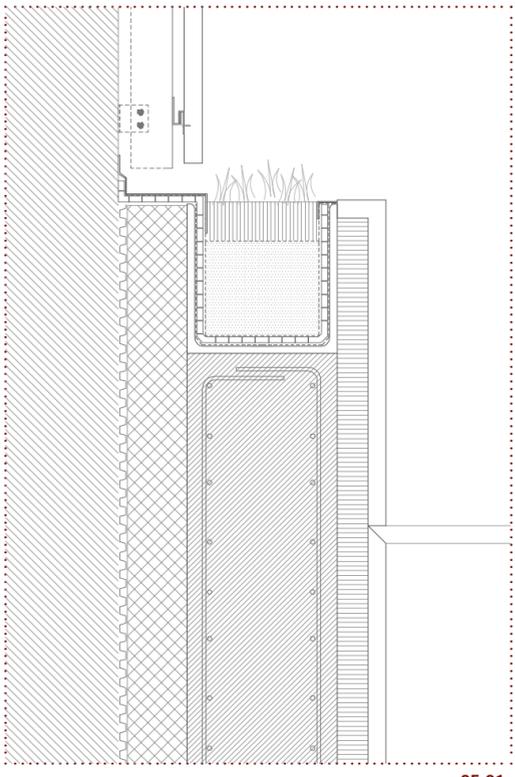
CIMENTACIÓN
CL01 Muro de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500s según planos de armado de muros, recubrimiento mínimo de 4cm con tratamiento comiroof con mastresal impermeabilización (e=25cm)
CL02 Zapata corrida sobre pozo de cimentación de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado b-500s según planos de armado de muros, recubrimiento mínimo de 4cm con tratamiento comiroof con mastresal impermeabilización (e=40cm)
CL03 Pozo de cimentación de hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-15/B/40I fabricado en central y vertido desde camión, (60% de volumen) y bolos de piedra entre 80 y 150 mm de diámetro (40% de volumen)
CL04 Impermeabilización de muros por su cara externa, mediante la aplicación de membrana autoadhesiva constituida por: preva imprimación asfáltica con una dilatación mínima de 300 gr./m² tipo "emulsi P", lámina asfáltica autoadhesiva de betún modificado con polímeros y sin cargas con terminación superior de film de polietileno coextrusionado totalmente adherida al soporte por simple contacto, tipo "hexsell" 1,5 mm.
CL05 Tubería de drenaje pvc microperforada tipo "porosil" Ø150 mm.
CL06 Cama de hormigón de limpieza HNE 15-b-15 de e=10cm.
CL07 Capa drenante de poliestireno (HIPS) tipo DRENTX IMPACT 100 anclada mecánicamente en su parte superior compuesta de una estructura tridimensional de poliestireno (HIPS) (e=6.33mm) y un geotextil de polipropileno en su cara exterior
CL08 Talud resuelto con encachado de grava limpia de río filtrante 20mm-Ø-40mm
CL09 Chapa plegada de acero galvanizado S275J anclada al muro mediante fijación mecánica e=2mm
CL10 Terreno compacto (e=30cm)

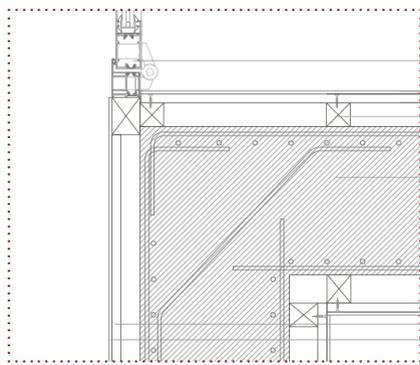
ESTRUCTURA
E01 Muro de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S según planos de armado de muros, recubrimiento mínimo de 4cm, con tratamiento comiroof con mastresal garantizando impermeabilización (e=25cm)
E02 Forjado unidireccional de viguetas pretensadas con bovedillas de hormigón de canto 30cm (25x5cm)

e intereje de 70cm. Más especificaciones en planos de estructuras.
E03 Forjado sanitario de 1.20m ventilado según planos de estructura.
E04 Murete de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S según planos de armados de muros, recubrimiento mínimo de 4cm y espesor de 20cm.
E05 Forjado de losa (forjado de cubierta) de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S, según planos de estructura, recubrimiento mínimo de 4cm (e=20cm)

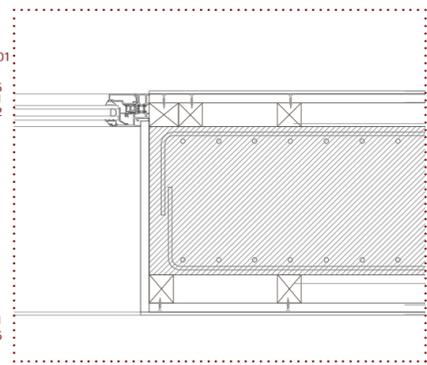
CUBIERTA
A. PIEDRA
ACU.01 Hormigón aligerado como soporte base para regularización y nivelado, pendiente mínima 1% y espesor mínimo 3cm y terminación endurecida
ACU.02 Junta elástica de neopreno e=2cm
ACU.03 Perfil metálico en L de acero laminado S275JR con tratamiento de pintura intumescente para formación de remate en cubierta a modo de peto.
ACU.04 Membrana impermeabilizante monocapa no adherida formada por lámina betún plastomérico APP con doble armadura de film de polietileno (PE) tipo "super montepias 4,8 kg"

ACU.05 Capa separadora de polipropileno-polietileno con una resistencia a la perforación de 525 N tipo "TERRAM 500"
ACU.06 Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm² y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0,035 W/mK.
ACU.07 Capa separadora de polipropileno-polietileno con una resistencia a la perforación de 1500 N tipo "TERRAM 1000"
ACU.08 Mortero de cemento cola de 5cm de espesor para agarre del aplacado de piedra. Tipo VALCOFAST C1FTS2 según norma UNE-EN 12004. Adhesivo cementoso de adherencia normal, fraguado rápido y deformación alta.
ACU.09 Aplacado de piedra arenisca tipo DUNE OSCURO de ARENSCAS ROSAL, con las siguientes características técnicas: reacción al fuego clase A1, resistencia la flexión 7.4 mPa, resistencia a la heladicidad 48 ciclos y con una densidad aparente de 2350 kg/m³.
ACU.10 Chapa plegada de acero inoxidable microperforada e=2mm para protección y sujeción de lámina impermeable
ACU.11 Chapa plegada de acero inoxidable para formación de canalón. Pendiente mínima 1%.

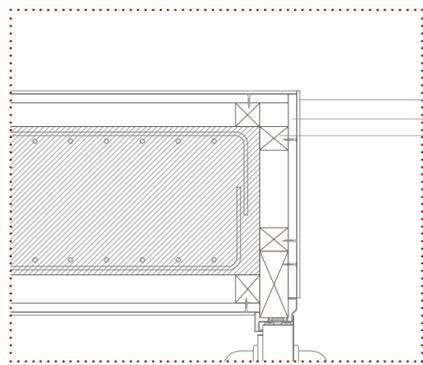




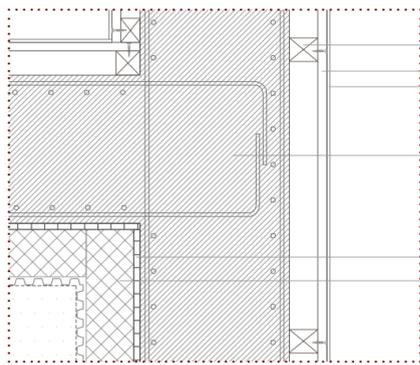
H1.01



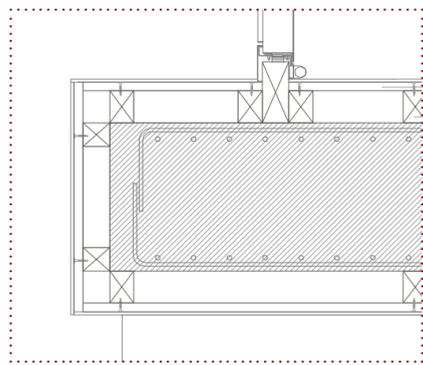
H1.02



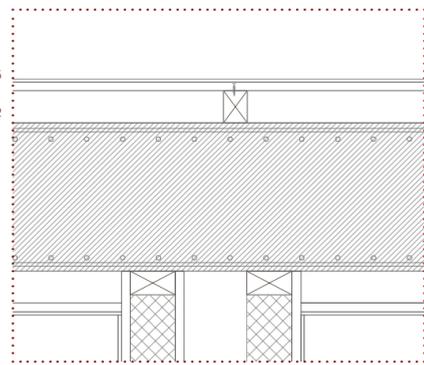
H1.03



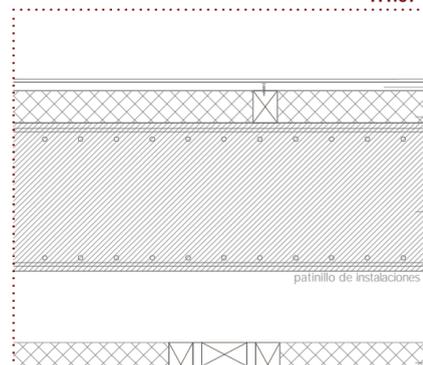
H1.04



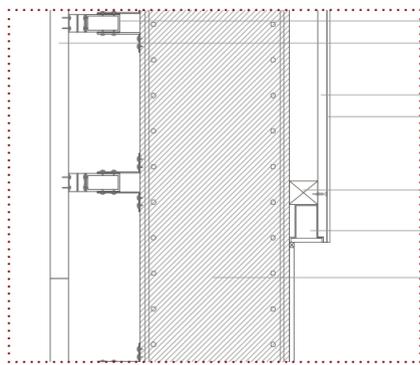
H1.05



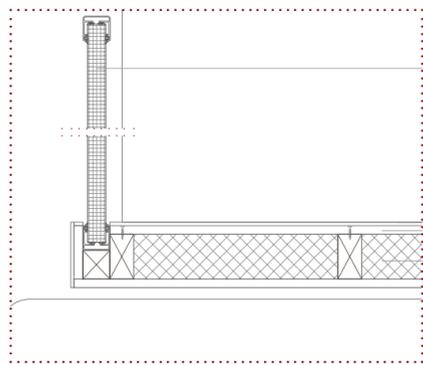
H1.06



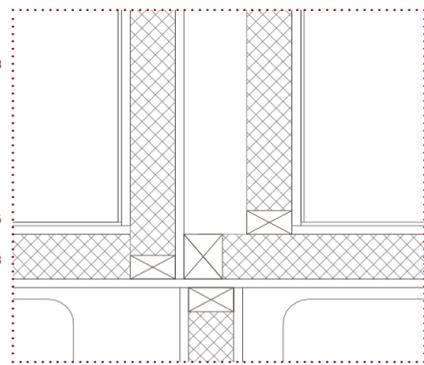
H1.07



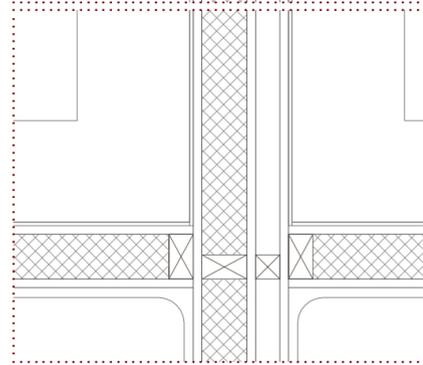
H1.08



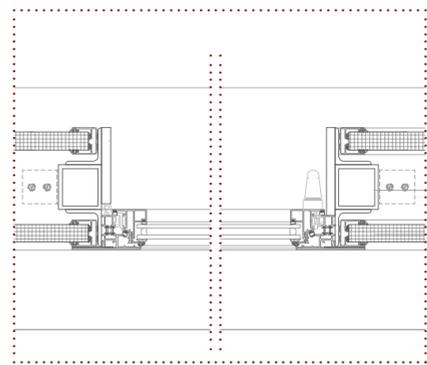
H1.09



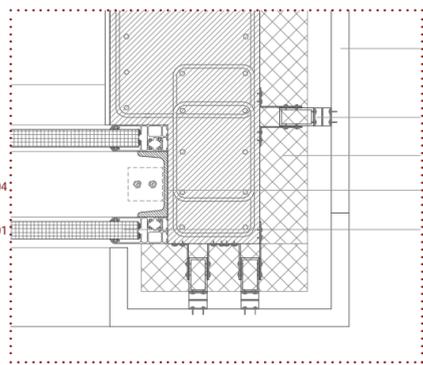
H1.10



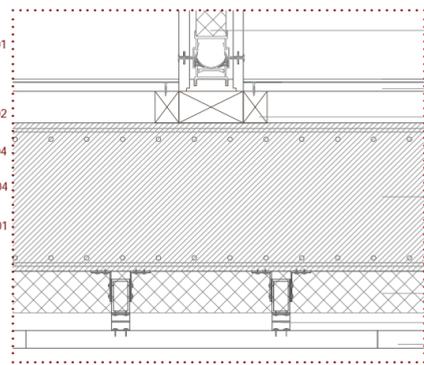
H1.11



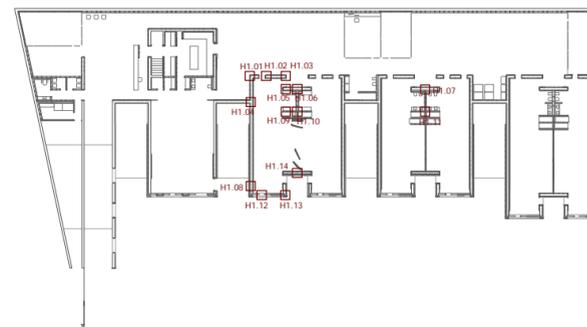
H1.12



H1.13



H1.14



ESTRUCTURA

- E.01** Muro de HA-25/P/25/A armado con barras de acero corrugado B-500-S según planos de armado de muros, recubrimiento mínimo de 4cm, con tratamiento comiofof con mastaseal garantizando impermeabilización (e=25cm)
- E.02** Forjado unidireccional de viguetas pretensadas con bovedillas de hormigón de canto 30cm (25+5cm) e interje de 70cm. Más especificaciones en planos de estructuras.
- E.03** Forjado sanitario de 1.20m ventilado según planos de estructura.
- E.04** Murete de HA-25/P/25/A armado con barras de acero corrugado B-500-S según planos de armados de muros, recubrimiento mínimo de 4cm y espesor de 20cm.
- E.05** Forjado de losa (forjado de cubierta) de HA-25/P/25/A armado con barras de acero corrugado B-500-S, según planos de estructura, recubrimiento mínimo de 4cm (e=20cm)

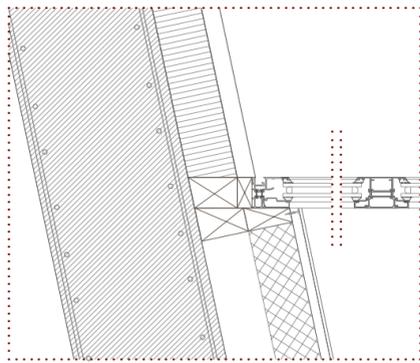
CERRAMIENTO (exterior a interior)

- INTERIOR**
- ICE.01** Capa drenante de poliestireno (HIPS) tipo DRENTX IMPACT 100 anclada mecánicamente en su parte superior compuesta de una estructura tridimensional de poliestireno (HIPS) (e=6.33mm) y un geotextil de polipropileno en su cara exterior.
- ICE.02** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0.035 W/mK.
- ICE.03** Cámara bula de espesor 10cm, con canaleta de recogida de posibles infiltraciones en su base de mortero de cemento con tratamiento impermeabilizante.
- ICE.04** Subestructura de rastres de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm
- ICE.05** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3 para apoyo de tabique.
- ICE.06** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0.035 W/mK.
- ICE.07** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura de rastres de madera.

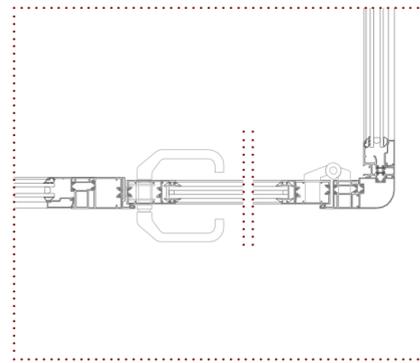
- ICE.08** Acabado de lindeco con LPX Finish e=3.2mm clase 23/34/42 EN 685/EN ISO 10874, adecuado para sillas de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de alzados interiores.
 - ICE.09** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de carton-yeso o madera e=2mm
 - ICE.10** Ventana fija, con diseño tipo N'EPURE TECHNAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Detalles en plano de carpinterías.
 - ICE.11** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a muro de hormigón.
 - ICE.12** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3 para apoyo de carpintería.
 - ICE.13** Ventana fija para formación de patios interiores, con carpintería de acero inoxidable, tipo EPURE TECHNAL. Consta con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Diferentes dimensiones según detalles.
- FACHADA-PIEDRA**
- PCE.01** Aplacado de piedra arenisca tipo DUNE OSCURO de ARENSCAS ROSAL, con las siguientes características técnicas: reacción al fuego clase A1, resistencia a la flexión 7.4 mPa, resistencia a la humedad 48 ciclos y con una densidad aparente de 2350 kg/m3.
 - PCE.02** Subestructura de acero galvanizado para sujeción de aplacado de piedra, anclado al muro de hormigón. Más información en detalle de fachadas.
 - PCE.03** Lámina paravientos para protección de aislamiento térmico tipo "DuPont™ Tyvek UV Facade".
 - PCE.04** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0.035 W/mK.
 - PCE.05** Subestructura de rastres de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm.
 - PCE.06** Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3 para apoyo de tabique.
 - PCE.07** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura de rastres de madera.
 - PCE.08** Acabado de lindeco con LPX Finish e=3.2mm clase 23/34/42 EN 685/EN ISO 10874, adecuado para sillas de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de alzados interiores.
 - PCE.09** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de carton-yeso o madera e=2mm.
 - PCE.10** Chapa de remate de lámina de lindeco de acero inoxidable.
 - PCE.11** Hueco para luminaria longitudinal. Ver detalle en instalaciones-Iluminación.
 - PCE.12** Ventana oscilobatiente de una hoja con eje vertical y horizontal inferior, con diseño tipo N'EPURE TECHNAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento.
 - PCE.13** Aplacado piedra remate hueco de ventana y puerta, sujeto mecánicamente mediante tornillos al muro de hormigón.
 - PCE.14** Puerta tipo OFFICE C07 ANDREU de doble hoja abatible de eje vertical, construida con 2 planchas de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y poliuretanos en el interior para aislamiento térmico y acústico. Grosor de 60 mm.
- FACHADA-AULAS**
- ACE.01** Láminas de policarbonato de colores variable de microcélulas tipo "DANPALON MULTICELDILLA" (según plano de carpinterías), de 12mm de espesor, machiebradas en lado longitudinal y ancladas en sus partes inferior y superior en carpintería de aluminio, con una transmisión de calor de 0,056 Kcal/m2C, control acústico y resistencia a impactos.
 - ACE.02** Carpintería de aluminio fija anclada a soportes mecánicamente, con rotura de puente térmico.
 - ACE.03** Subestructura de acero galvanizado de perfil tubular de 75x75mm para sujeción de la carpintería de metacrilato, según detalle de carpintería. También para formar dintel de hueco de ventana.
 - ACE.04** Perfil UPN de remate de subestructura en extremo superior e inferior, para fijación de la carpintería del metacrilato de fachada. Sujeción con soldadura.
 - ACE.05** Subestructura de rastres de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm.
 - ACE.06** Perfil en L de acero galvanizado 75x75mm, anclado al tubular de la subestructura con uniones de neopreno para rotura de puente térmico, apoyo de la carpintería de metacrilato y formación de hueco de ventana.
 - ACE.07** Carpintería oscilobatiente de eje vertical con carpintería de acero inoxidable, tipo EPURE TECHNAL. Consta con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Detalles en plano de carpinterías.
 - ACE.08** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura del dintel metálico de hueco de ventana.
 - ACE.09** Chapa embellecedora anclada a la carpintería con junta de neopreno.
 - ACE.10** Chapa a modo de viertaguas anclada en la carpintería del metacrilato con sujeción de la lámina geotextil y de nódulos.

TABQUERÍA

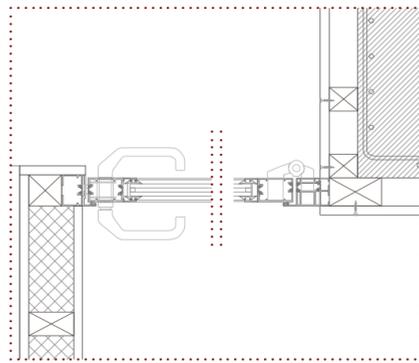
- TA.01** Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa UNE EN 520 (e=15mm). Fijación mecánica
- TA.02** Subestructura oculta de rastres de madera tropical IPE (e=8cm) procedente de América del sur, con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3. Distancia máxima entre pies derechos 50cm
- TA.03** Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente
- TA.04** Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de carton-yeso o madera e=2mm
- TA.05** Revestimiento de Lindeco con LPX Finish e=3.2mm clase 23 / 34 / 42 EN 685 / EN ISO 10874. Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de alzados interiores.
- TA.06** Chapa plegada de acero galvanizado para formación de rodapie o tapajuntas. e=2mm
- TA.07** Tabique acústico móvil tipo "Ananúa PMI" formado por dos tableros alstonados de madera de alero con aislamiento tipo lana de roca e=6cm y láminas acústicas. Herrajes y guías (en la parte superior) y elementos telescópicos de cierre hermético de acero inoxidable y neopreno. e=10cm
- TA.08** Tabiquera de policarbonato celular de 4cm de espesor con guías y color azul especificado en planos de carpinterías y rastres de acero inoxidable.
- TA.09** Puerta corredera de una hoja construida de dos planchas de policarbonato celular de 4 cm de espesor con guías y rastres de acero. Pomo de agarre de acero inoxidable incrustado en la plancha.
- TA.10** PUERTA tipo OFFICE SLIDE ANDREU, corredera de una hoja, formada por dos planchas de acero galvanizado de 0.7mm ensabladas entre sí sin soldadura. Relleno interior con material aislante de alta densidad. Guías de acero y base en T.
- TA.11** Barandilla de vidrio laminado con carpintería de acero inoxidable, desmontable para cambio de vidrio en caso de rotura. Pasamanos de acero inoxidable. Especificaciones en plano de carpinterías.



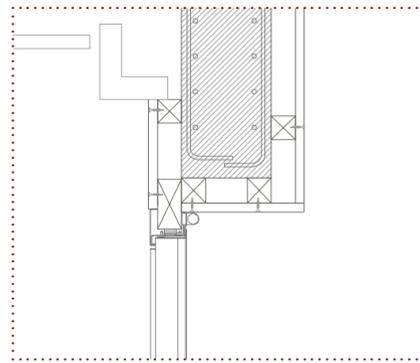
H2.01



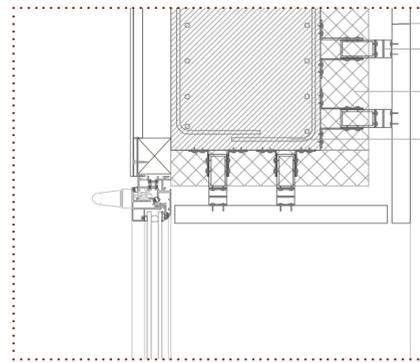
H2.02



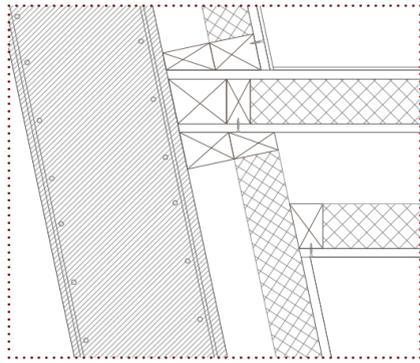
H2.03



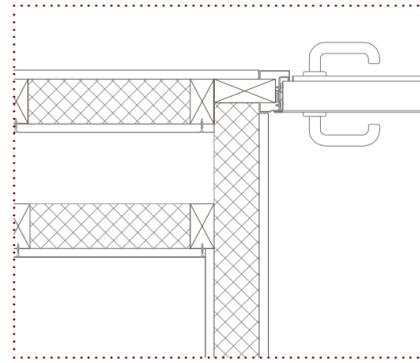
H2.04



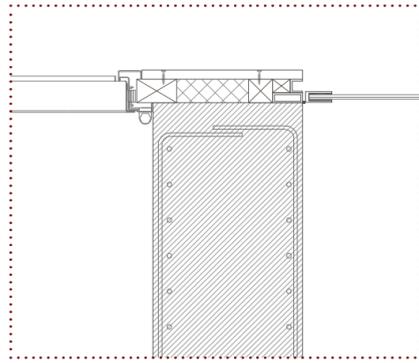
H2.05



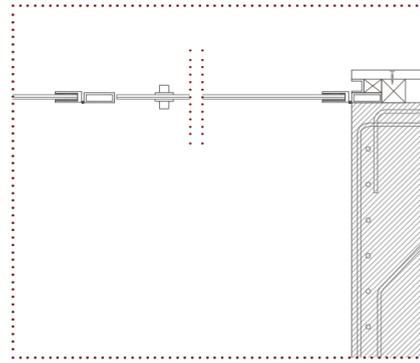
H2.06



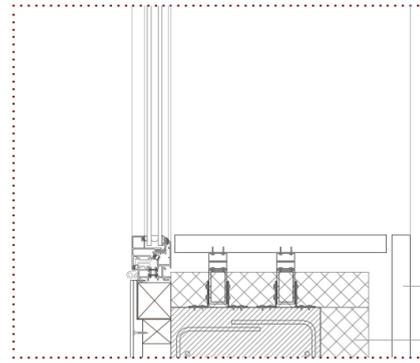
H2.07



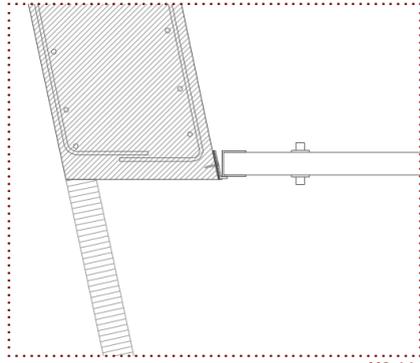
H2.08



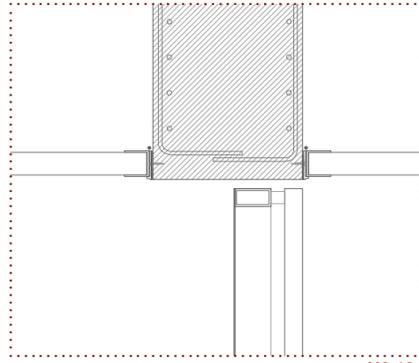
H2.09



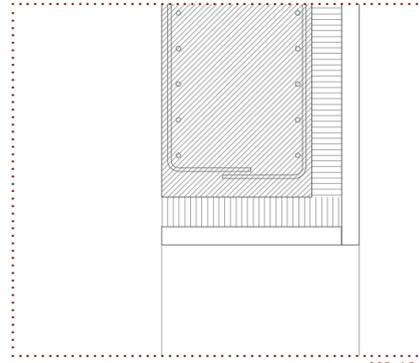
H2.10



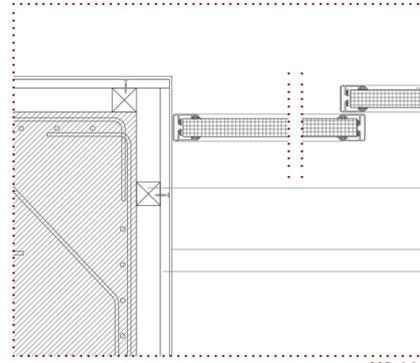
H2.11



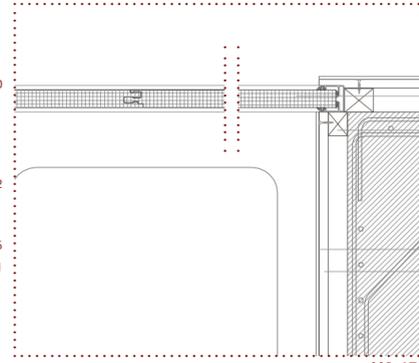
H2.12



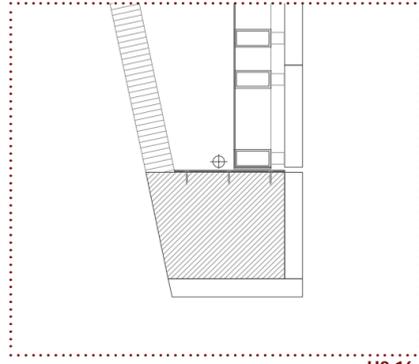
H2.13



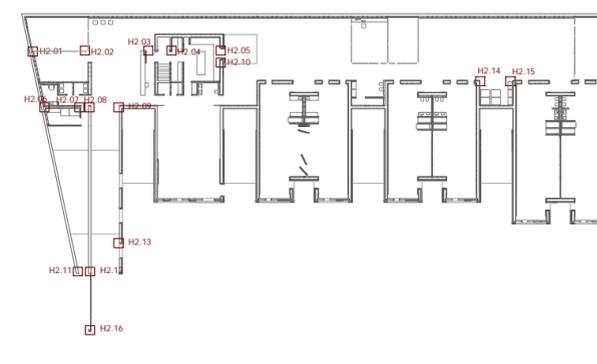
H2.14



H2.15



H2.16



PCE.01 ESTRUCTURA

PCE.02

E.01 Muro de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S según planos de armado de muros, recubrimiento mínimo de 4cm, con tratamiento comiford con masteelast garantizando impermeabilización (e=25cm)
E.02 Forjado unidireccional de viguetas pretensadas con bovedillas de hormigón de canto 30cm (25+5cm) e interje de 70cm. Más especificaciones en planos de estructuras.
E.03 Forjado sanitario de 1.20m ventilado según planos de estructura.
E.04 Murete de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S según planos de armados de muros, recubrimiento mínimo de 4cm y espesor de 20cm.
E.05 Forjado de losa (forjado de cubierta) de HA-25/P/25/IIA armado con barras de acero corrugado B-500-S, según planos de estructura, recubrimiento mínimo de 4cm (e=20cm)

CERRAMIENTO (exterior a interior)

INTERIOR

ICE.01 Capa drenante de poliestireno (HIPS) tipo DRENTX IMPACT 100 anclada mecánicamente en su parte superior compuesta de una estructura tridimensional de poliestireno (HIPS) (e=6.33mm) y un geotextil de polipropileno en su cara exterior.
ICE.02 Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0.035 W/mK.
ICE.03 Cámara bufa de espesor 10cm, con canaleta de recogida de posibles infiltraciones en su base de mortero de cemento con tratamiento impermeabilizante.
ICE.04 Subestructura de rastres de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm
ICE.05 Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3 para apoyo de tabique.
ICE.06 Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0.035 W/mK.
ICE.07 Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura de rastres de madera.

ICE.08 Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23/34/42 EN 685/EN ISO 10874, adecuado para sillares de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de alzados interiores.
ICE.09 Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de carton-yeso o madera e=2mm
ICE.10 Ventana fija, con diseño tipo N'EPURE TECHNAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Detalles en plano de carpinterías.
ICE.11 Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a muro de hormigón.
ICE.12 Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3 para apoyo de carpintería.
ICE.13 Ventanal tipo para formación de patios interiores, con carpintería de acero inoxidable, tipo EPURE TECHNAL. Consta con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Diferentes dimensiones según detalles.

FACHADA-PIEDRA

PCE.01 Aplacado de piedra arenisca tipo DUNE OSCURO de ARENSCAS ROSAL con las siguientes características técnicas: reacción al fuego clase A1, resistencia la flexión 7.4 mPa, resistencia a la humedad 48 ciclos y con una densidad aparente de 2350 kg/m3.
PCE.02 Subestructura de acero galvanizado para sujeción de aplacado de piedra, anclado al muro de hormigón. Más información en detalle de fachadas.
PCE.03 Lámina paravientos para protección de aislamiento térmico tipo DuPont™ Tyvek UV Facade™.
PCE.04 Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0.035 W/mK.

PCE.05 Subestructura de rastres de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm.
PCE.06 Montante de madera de tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3 para apoyo de tabique.
PCE.07 Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura de rastres de madera.

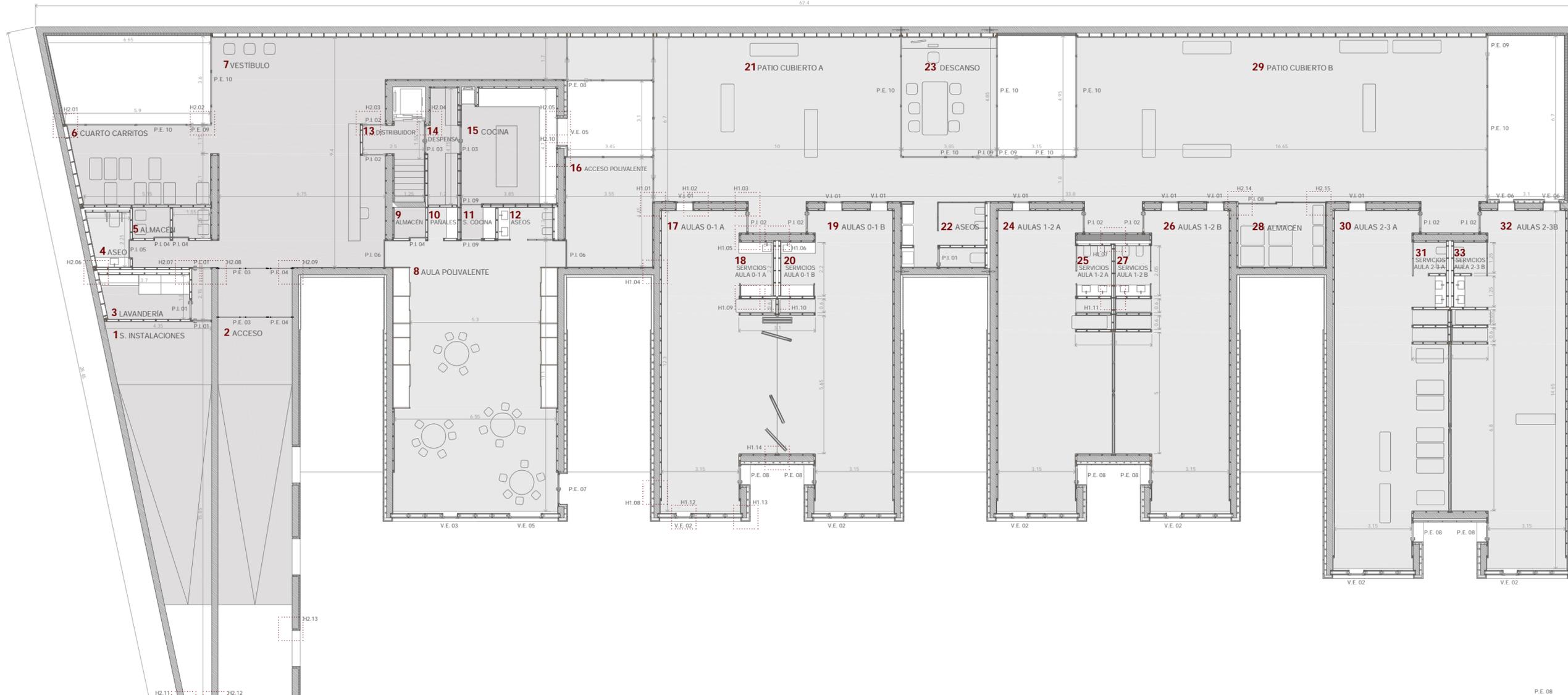
PCE.08 Acabado de linóleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23/34/42 EN 685/EN ISO 10874, adecuado para sillares de ruedas y suelos radiantes (<29). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de alzados interiores.
PCE.09 Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de carton-yeso o madera e=2mm.
PCE.10 Chapa de remate de lámina de linóleo de acero inoxidable.
PCE.11 Hueco para luminaria longitudinal. Ver detalle en instalaciones-iluminación.
PCE.12 Ventana oscilobateante de una hoja con eje vertical y horizontal inferior, con diseño tipo N'EPURE TECHNAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento.
PCE.13 Aplacado piedra remate hueco de ventana y puerta, sujeto mecánicamente mediante tornillos al muro de hormigón.
PCE.14 Puerta tipo OFFICE C07 ANDREU de doble hoja abatible de eje vertical, construida con 2 planchas de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y poliuretanos en el interior para aislamiento térmico y acústico. Grosor de 60 mm.

FACHADA-AULAS

ACE.01 Láminas de policarbonato de colores variable de microcélulas tipo "DANPALON MULTICELDILLA" (según plano de carpinterías), de 12mm de espesor, machiembradas en lado longitudinal y ancladas en sus partes inferior y superior en carpintería de aluminio, con una transmisión de calor de 0,056 Kcal/m2C, control acústico y resistencia a impactos.
ACE.02 Carpintería de aluminio fija anclada a soportes mecánicamente, con rotura de puente térmico.
ACE.03 Subestructura de acero galvanizado de perfil tubular de 75x75mm para sujeción de la carpintería de metacrilato, según detalle de carpintería. También para formar dintel de hueco de ventana.
ACE.04 Perfil UPN de remate de subestructura en extremo superior e inferior, para fijación de la carpintería del metacrilato de fachada. Sujeción con soldadura.
ACE.05 Subestructura de rastres de madera tropical IPE (e=8cm), con cumplimiento de norma UNE 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3, anclados al poliestireno extrusionado por fijación mecánica con tornillos de acero cada 50cm. Distancia entre ejes de pies derechos 60cm.
ACE.06 Perfil en L de acero galvanizado 75x75mm, anclado al tubular de la subestructura con uniones de neopreno para rotura de puente térmico, apoyo de la carpintería de metacrilato y formación de hueco de ventana.
ACE.07 Carpintería oscilobateante de eje vertical con carpintería de acero inoxidable, tipo EPURE TECHNAL. Consta con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Detalles en plano de carpinterías.
ACE.08 Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa une en 520 (e=15mm) fijada mecánicamente a la subestructura del dintel metálico de hueco de ventana.
ACE.09 Chapa embellecedora anclada a la carpintería con junta de neopreno.
ACE.10 Chapa a modo de vierteaguas anclada en la carpintería del metacrilato con sujeción de la lámina geotextil y de nodulos.

TABQUERÍA

TA.01 Placa de yeso laminado tipo PLADUR TEC, resistencia térmica 0,05 m2k/w, permeabilidad al vapor de agua 10, según normativa UNE EN 520 (e=15mm). Fijación mecánica
TA.02 Subestructura oculta de rastres de madera tropical IPE (e=8cm) procedente de América del sur, con cumplimiento de norma Une 5681086 y densidad aparente 1.050 kg/m3 Distancia máxima entre pies derechos 50cm
TA.03 Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, fijado mecánicamente
TA.04 Membrana Acústica tipo "Danosa M.A.D.4". Lámina bituminosa armada con cargas minerales, revestida en sus caras externas por un film de polietileno de alta densidad fijada mediante encolado al tablero de carton-yeso o madera e=2mm
TA.05 Revestimiento de Linóleo con LPX Finish e=3.2mm clase 23 / 34 / 42 EN 685 / EN ISO 10874. Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC, color según planos de alzados interiores.
TA.06 Chapa plegada de acero galvanizado para formación de rodapie o tapajuntas. e=2mm
TA.07 Tabique acústico móvil tipo "Ananúa PMI" formado por dos tableros alejados de madera de alero con aislamiento tipo lana de roca e=6cm y láminas acústicas. Herrajes y guías (en la parte superior) y elementos telescópicos de cierre hermético de acero inoxidable y neopreno. e=10cm
TA.08 Tabiquería de policarbonato celular de 4cm de espesor con guías y color azul especificado en planos de carpinterías y rastres de acero inoxidable.
TA.09 Puerta corredera de una hoja construida de dos planchas de policarbonato celular de 4 cm de espesor con guías y rastres de acero. Pomo de agarre de acero inoxidable incrustado en la plancha.
TA.10 PUERTA tipo OFFICE SLIDE ANDREU, corredera de una hoja, formada por dos planchas de acero galvanizado de 0.7mm ensambladas entre sí sin soldadura. Relleno interior con material aislante de alta densidad. Guías de acero y base en T.
TA.11 Barandilla de vidrio laminado con carpintería de acero inoxidable, desmontable para cambio de vidrio en caso de rotura. Pasamanos de acero inoxidable. Especificaciones en plano de carpinterías.



LEYENDA DE ACABADOS

ACABADOS DE PARED

P.1: ACABADO DE PINTURA PLÁSTICA vinilica mate de color blanca y de alta cubrición. Resistente al moho. La superficie de aplicación debe estar exenta de polvo, limpia, seca y libre de eflorescencias salinas. Reacción al fuego Bs1,d0 > Cs2,d0.

P.2: ACABADO DE LINÓLEO con LPX Finish e=3.2mm clase 23 / 34 / 42 EN 685 / EN ISO 10874. Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC. Color blanco brillante. Reacción al fuego Bs1,d0 > Cs2,d0.

P.3: ACABADO DE PANELES DE MADERA ALISTONADA (PANEL MÓVIL) Tabique acústico móvil tipo "Anauia PMI" formado por dos tableros alistonados de madera de alerce (e=20mm) con aislamiento tipo lana de roca e=8cm y láminas acústicas. Barnizado con aspecto brillante. Tacto liso y suave. Reacción al fuego: barniz M-1 sobre madera M-4 según la norma UNE23.727-90.

P.4: ACABADO DE HORMIGÓN VISTO. con tratamiento tipo comiroof con masterseal impermeabilización. Pulido. Alta resistencia al fuego.

P.5: ACABADO DE POLICARBONATO. Láminas de policarbonato microcelular con apariencia translúcida de colores variados, especificados en planos de carpinterías. Con carpinterías de acero inoxidable. Reacción al fuego Bs2-d0 > Cs2,d0.

P.6: ACABADO DE VIDRIO Y ALUMINIO. Carpinterías de acero inoxidable oculto en la base y en parte alta y oculta en laterales. Solamente visible en juntas de vidrio verticales, según especificaciones en planos de acabados. Acristalamiento transparente de doble vidrio laminar con seguridad ante impactos y especificaciones en planos de carpinterías.

RODAPIÉS

R.1: Tapajuntas y rodapiés en chapa plegada de acero inoxidable 1.5mm

ACABADOS DE SUELO

S.1: ACABADO DE HORMIGÓN PARA SUPERFICIES HORIZONTALES Formación de pavimento continuo liso para interiores con tráfico peatonal, realizado sobre superficie de hormigón, mediante la aplicación sucesiva de: capa de imprimación tapaporos y puente de adherencia tipo "weber cemarksa", capa de mortero autonivelante polimérico decorativo tipo "weber cemarksa" extendido con máquina de bombeo, color gris, compuesto de ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, áridos de sílice, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales y acabado mediante capa de sellado con resina impermeabilizante de altas prestaciones tipo "Weber PU". Alta resistencia al fuego. Clase 3 según CTE DB SUA. Semipulido con áridos y resina con polvo de arena (Rd > 45).

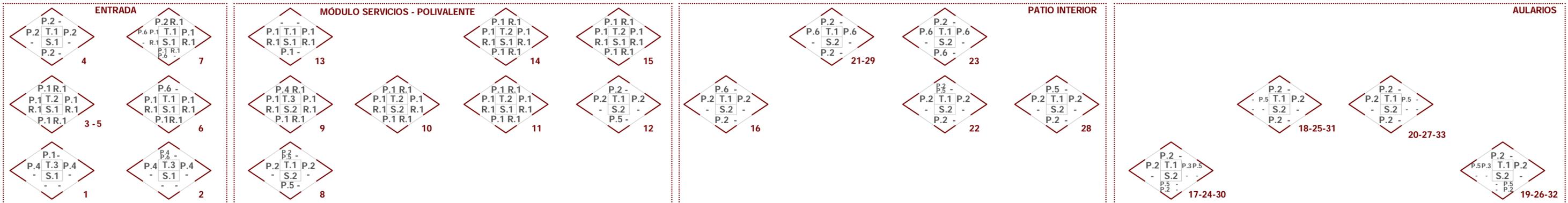
S.2 ACABADO DE LINÓLEO con LPX Finish e=3.2mm clase 23 / 34 / 42 EN 685 / EN ISO 10874, adecuado para sillas de ruedas y suelos radiantes (<29°). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC. Color blanco brillante. Reacción al fuego Cf1 S1. Clase 2 según CTE DB SUA. Resbaladividad entre 35< Rd ≤45.

ACABADOS DE TECHO

T.1 MADERA MICROPERFORADA. Paneles de madera microperforada con apariencia blanca y mate, colgados de subestructura de acero, invisible. Absorción acústica 0.83<αm<0.91. Resistencia al fuego Bs1,d0.

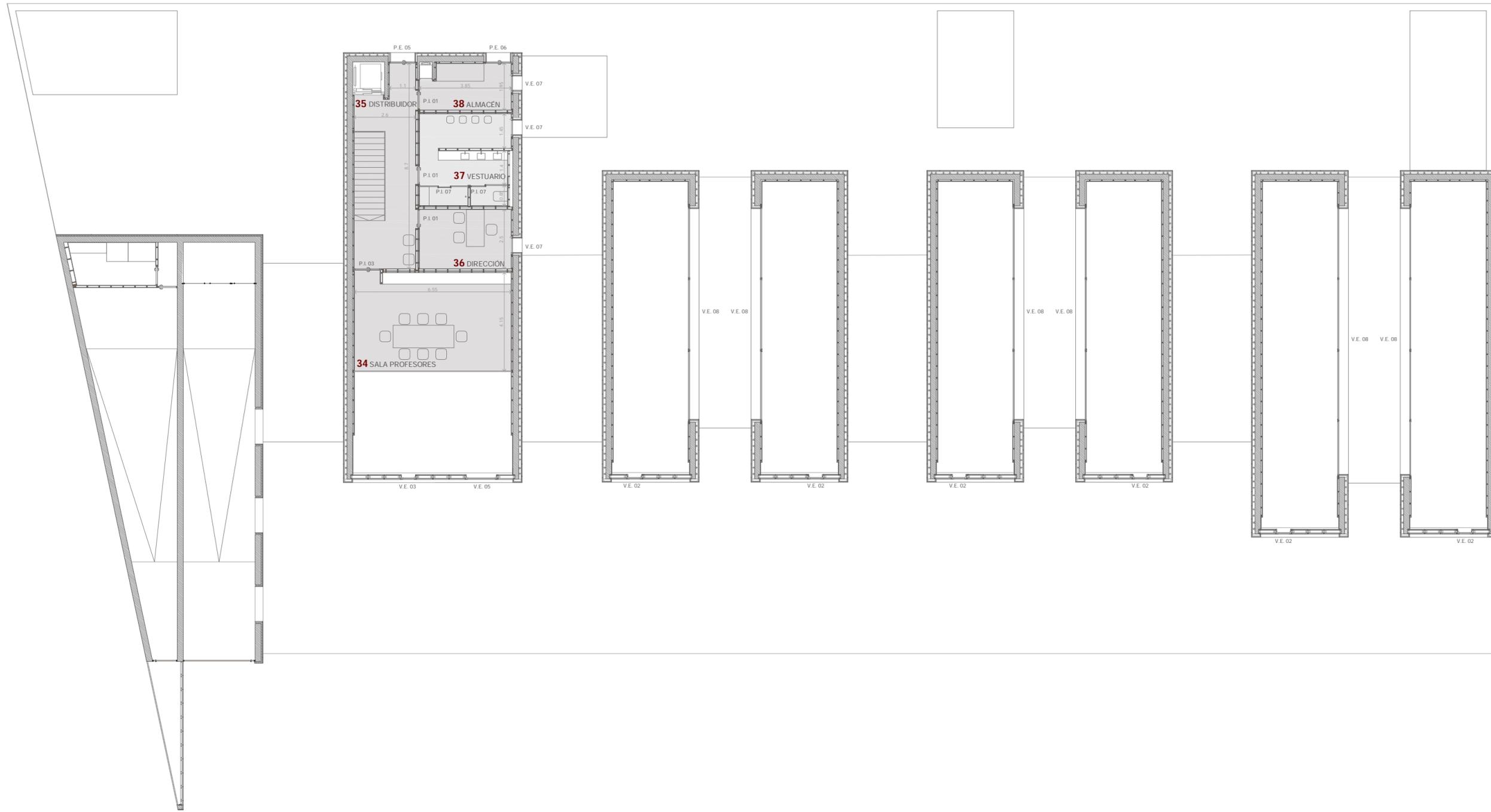
T.2 ACABADO DE PINTURA PLÁSTICA vinilica mate de color blanca y de alta cubrición. Resistente al moho. La superficie de aplicación debe estar exenta de polvo, limpia, seca y libre de eflorescencias salinas. Reacción al fuego Bs1,d0 > Cs2,d0.

T.3 ACABADO DE HORMIGÓN VISTO. con tratamiento tipo comiroof con masterseal impermeabilización. Pulido. Alta resistencia al fuego.



*APARECEN NOMBRADOS EN ESTE PLANO LOS DETALLES DESARROLLADOS A ESCALA 1/20 EN PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS EN PLANTA C.12 Y C.13

**APARECEN NOMBRADAS EN ESTE PLANO LAS CARPINTERÍAS DETALLADAS POSTERIORMENTE EN LOS PLANOS DE CARPINTERÍAS



LEYENDA DE ACABADOS

ACABADOS DE PARED

P.1: ACABADO DE PINTURA PLÁSTICA vinilica mate de color blanca y de alta cubrición,. Resistente al moho. La superficie de aplicación debe estar exenta de polvo, limpia, seca y libre de eflouescencias salinas. Reacción al fuego Bs1,d0 > Cs2,d0.

P.2: ACABADO DE LINÓLEO con LPX Finish e=3.2mm clase 23 / 34 / 42 EN 685 / EN ISO 10874. Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC. Color blanco brillante. Reacción al fuego Bs1,d0 > Cs2,d0.

P.3: ACABADO DE PANELES DE MADERA ALISTONADA (PANEL MÓVIL) Tabique acústico móvil tipo "Anauia PMI" formado por dos tableros alistonados de madera de alerce (e=20mm) con aislamiento tipo lana de roca e=8cm y láminas acústicas. Barnizado con aspecto brillante. Tacto liso y suave. Reacción al fuego: barniz M-1 sobre madera M-4 según la norma UNE23.727-90.

P.4: ACABADO DE HORMIGÓN VISTO. con tratamiento tipo comiroof con masterseal impermeabilización. Pulido. Alta resistencia al fuego.

P.5: ACABADO DE POLICARBONATO . Láminas de policarbonato microcelular con apariencia translúcida de colores variados, especificados en planos de carpinterías. Con carpinterías de acero inoxidable. Reacción al fuego Bs2-d0 > Cs2,d0.

P.6: ACABADO DE VIDRIO Y ALUMINIO . Carpinterías de acero inoxidable oculto en la base y en parte alta y oculta en laterales.Solamente visible en juntas de vidrio verticales, según especificaciones en planos de acabados. Acristalamiento transparente de doble vidrio laminar con seguridad ante impactos y especificaciones en planos de carpinterías.

RODAPIÉS

R.1: Tapajuntas y rodapiés en chapa plegada de acero inoxidable 1.5mm

ACABADOS DE SUELO

S.1: ACABADO DE HORMIÓN PARA SUPERFICIES HORIZONTALES Formación de pavimento continuo liso para interiores con tráfico peatonal, realizado sobre superficie de hormigón, mediante la aplicación sucesiva de: capa de imprimación tapaporos y puente de adherencia tipo "weber cemarksa", capa de mortero autonivelante polimérico decorativo tipo "weber cemarksa" extendido con máquina de bombeo, color gris, compuesto de ligantes hidráulicos, resinas poliémicas, áridos de sílice, aditivos orgánicos e inorgánicos y pigmentos minerales y acabado mediante capa de sellado con resina impermeabilizante de altas prestaciones tipo "Weber PU". Alta resistencia al fuego. Clase 3 según CTE DB SUA. Semipulido con áridos y resina con polvo de arena (Rd > 45).

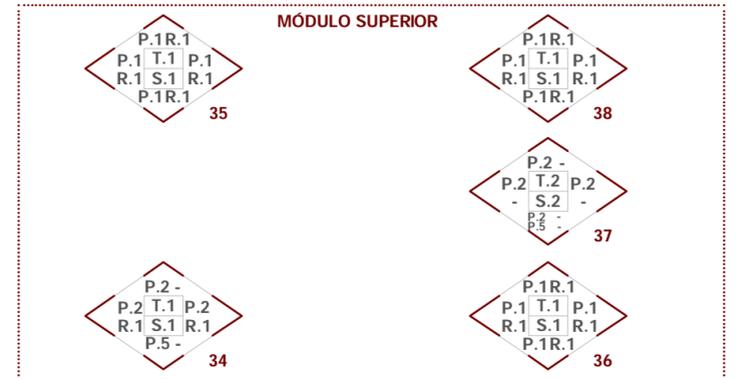
S.2 ACABADO DE LINÓLEO con LPX Finish e=3.2mm clase 23 / 34 / 42 EN 685 / EN ISO 10874, adecuado para sillas de ruedas y suelos radiantés (<29°). Actividad antibacteriana según norma JIS Z 2801. No contiene ninguna de las sustancias mencionadas en la lista SVHC. Color blanco brillante. Reacción al fuego Cf1 S1. Clase 2 según CTE DB SUA. Resbaladividad entre 35< Rd ≤45.

ACABADOS DE TECHO

T.1 MADERA MICROPERFORADA. Paneles de madera microperforada con apariencia blanca y mate, colgados de subestructura de acero, invisible. Absorción acústica 0.83<αm<0.91. Resistencia al fuego Bs1,d0.

T.2 ACABADO DE PINTURA PLÁSTICA vinilica mate de color blanca y de alta cubrición,. Resistente al moho. La superficie de aplicación debe estar exenta de polvo, limpia, seca y libre de eflouescencias salinas. Reacción al fuego Bs1,d0 > Cs2,d0.

T.3 ACABADO DE HORMIGÓN VISTO. con tratamiento tipo comiroof con masterseal impermeabilización. Pulido. Alta resistencia al fuego.

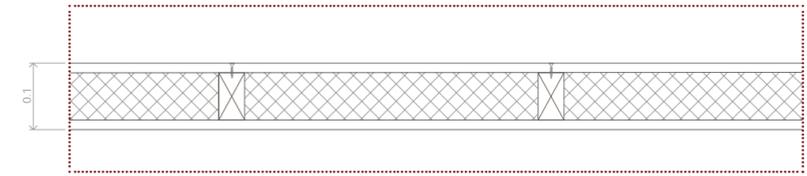


**APARECEN NOMBRADOS EN ESTE PLANO LOS DETALLES DESARROLLADOS A ESCALA 1/20 EN PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS EN PLANTA C.12 Y C13
**APARECEN NOMBRADAS EN ESTE PLANO LAS CARPINTERÍAS DETALLADAS POSTERIORMENTE EN LOS PLANOS DE CARPINTERÍAS



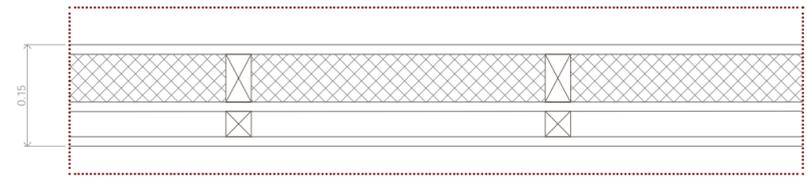
TABICUERÍA

- Placa de cartón yeso tipo PLADUR WA, con tratamiento hidrófugo en su alma. Disminución de absorción de humedad. Reacción al fuego A2s1-d0. Peso medio 11,6 kg/m², resistencia térmica de 0,06 m²K/W y permeabilidad al agua 10. Tipo H1 según UNE-EN520.
- Placa de cartón yeso tipo PLADUR GD, con con mayor resistencia a impactos ocasionados por objetos duros. Reacción al fuego A2s1-d0. Peso medio 13 kg/m², resistencia térmica de 0,06 m²K/W y permeabilidad al agua 10. Tipo D,I según UNE-EN520.
- Placa de cartón yeso tipo PLADUR CH, de alta densidad y resistencia adecuada para huecos de escalera o de instalaciones, con fibra de vidrio en su alma. Reducción de absorción de agua. Reacción al fuego A2s1-d0. Peso medio 21.7 kg/m², resistencia térmica de 0,10 m²K/W y permeabilidad al agua 10.
- Placa de cartón yeso tipo PLADUR FOC, con fibra de vidrio en su alma para aumentar su resistencia frente al fuego. Reducción de absorción de agua. Reacción al fuego A2s1-d0. Peso medio 12.6 kg/m², resistencia térmica de 0,06 m²K/W y permeabilidad al agua 10.



tabique sencillo

Compuesto por 2 placas de cartón yeso con características específicas según indicadas en el plano, de masa superficial de 26 kg/m², con un aislamiento acústico de 46,9 / 48 (-1,-5) dB y resistencia al fuego EI-60.



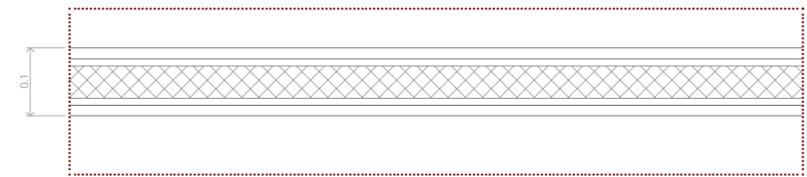
tabique doble

Compuesto por 3 placas de cartón yeso con características específicas según indicadas en el plano, de masa superficial de 53 kg/m², con un aislamiento acústico de 54 / 54 (-1,-6) dB y resistencia al fuego EI-90.



trasdosado

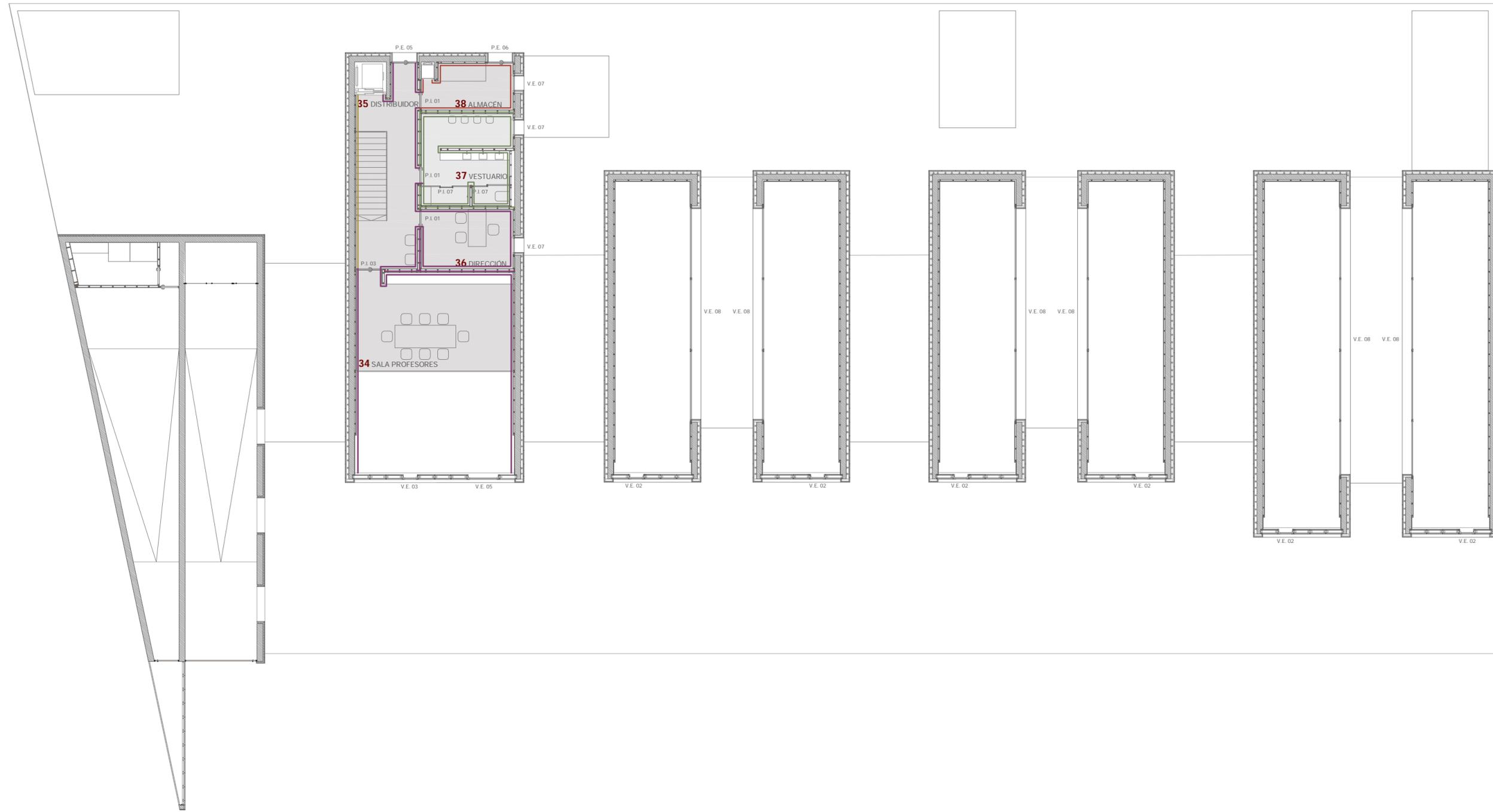
Trasdosado directo al muro de hormigón armado de 30 cm de espesor, con 17kg/m², aislamiento acústico conjunto de R_A=55dB y R_{AI}=50dB.



móvil

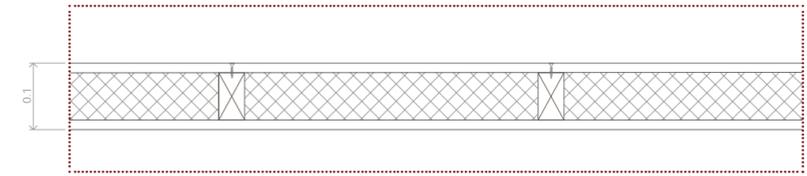
Tabique acústico móvil tipo "Anauia PMI" formado por dos tableros alistonados de madera de alerce con aislamiento tipo lana de roca e=6cm y láminas acústicas. Herrajes y guías (en la parte superior) y elementos telescópicos de cierre hermético de acero inoxidable y neopreno. e=10cm

*APARECEN NOMBRADAS EN ESTE PLANO LAS CARPINTERÍAS DEDETALLADAS POSTERIORMENTE EN LOS PLANOS DE CARPINTERÍAS
 **APARECEN NOMBRADOS Y NUMERADOS EN ESTE PLANO LAS COMPARTIMENTACIONES SEGÚN LOS PLANOS DE ACABADOS C.14-C.15.



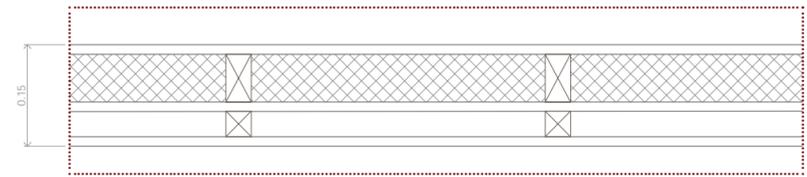
TABIQUERÍA

- Placa de cartón yeso tipo PLADUR WA, con tratamiento hidrófugo en su alma. Disminución de absorción de humedad. Reacción al fuego A2s1-d0. Peso medio 11,6 kg/m², resistencia térmica de 0,06 m²K/W y permeabilidad al agua 10. Tipo H1 según UNE-EN520.
- Placa de cartón yeso tipo PLADUR GD, con con mayor resistencia a impactos ocasionados por objetos duros. Reacción al fuego A2s1-d0. Peso medio 13 kg/m², resistencia térmica de 0,06 m²K/W y permeabilidad al agua 10. Tipo D,I según UNE-EN520.
- Placa de cartón yeso tipo PLADUR CH, de alta densidad y resistencia adecuada para huecos de escalera o de instalaciones, con fibra de vidrio en su alma. Reducción de absorción de agua. Reacción al fuego A2s1-d0. Peso medio 21.7 kg/m², resistencia térmica de 0,10 m²K/W y permeabilidad al agua 10.
- Placa de cartón yeso tipo PLADUR FOC, con fibra de vidrio en su alma para aumentar su resistencia frente al fuego. Reducción de absorción de agua. Reacción al fuego A2s1-d0. Peso medio 12.6 kg/m², resistencia térmica de 0,06 m²K/W y permeabilidad al agua 10.



tabique sencillo

Compuesto por 2 placas de cartón yeso con características específicas según indicadas en el plano, de masa superficial de 26 kg/m², con un aislamiento acústico de 46,9 / 48 (-1,-5) dB y resistencia al fuego EI-60.



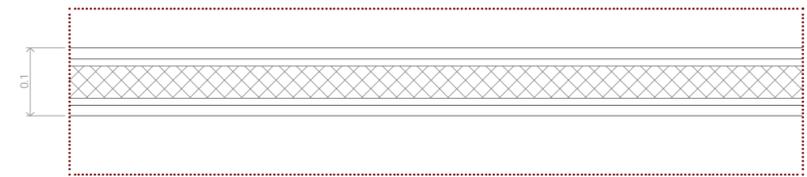
tabique doble

Compuesto por 3 placas de cartón yeso con características específicas según indicadas en el plano, de masa superficial de 53 kg/m², con un aislamiento acústico de 54 / 54 (-1,-6) dB y resistencia al fuego EI-90.



trasdosado

Trasdosado directo al muro de hormigón armado de 30 cm de espesor, con 17kg/m², aislamiento acústico conjunto de R_A=55dB y R_{AI}=50dB.



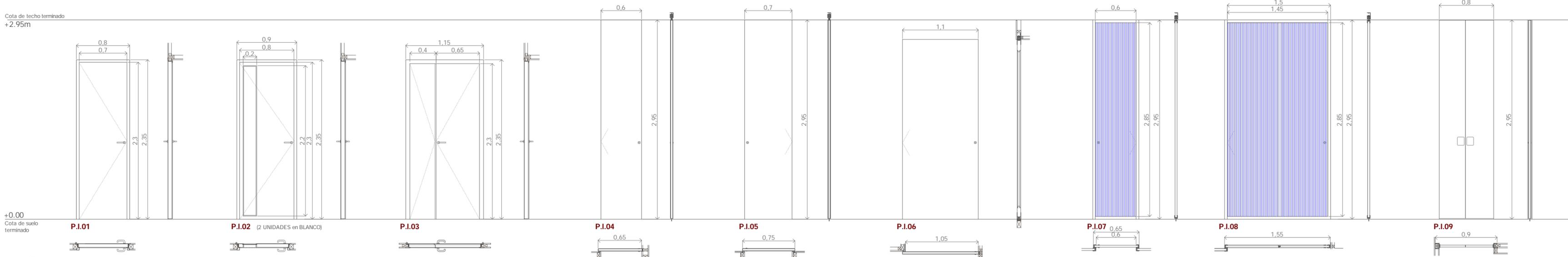
móvil

Tabique acústico móvil tipo "Anania PMI" formado por dos tableros alistonados de madera de alerce con aislamiento tipo lana de roca e=6cm y láminas acústicas. Herrajes y guías (en la parte superior) y elementos telescópicos de cierre hermético de acero inoxidable y neopreno. e=10cm

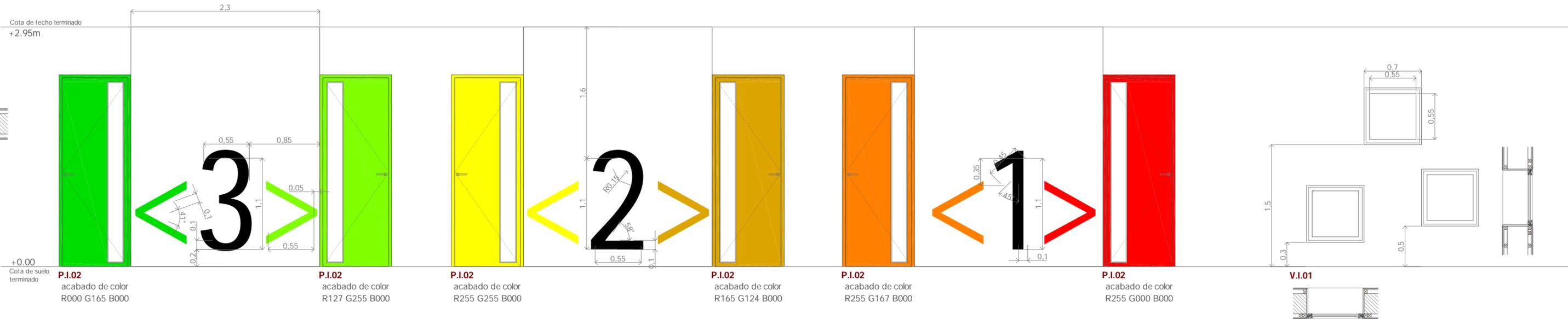
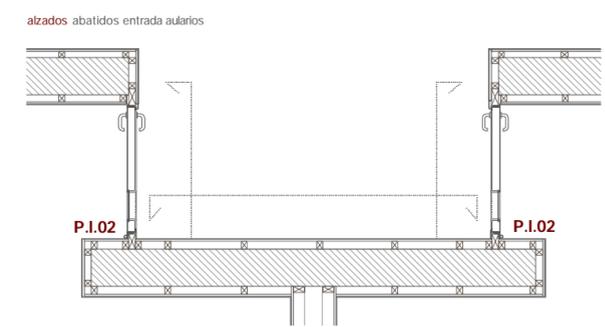
*APARECEN NOMBRADAS EN ESTE PLANO LAS CARPINTERÍAS DETALLADAS POSTERIORMENTE EN LOS PLANOS DE CARPINTERÍAS

**APARECEN NOMBRADOS Y NUMERADOS EN ESTE PLANO LAS COMPARTIMENTACIONES SEGÚN LOS PLANOS DE ACABADOS C.14-C.15.

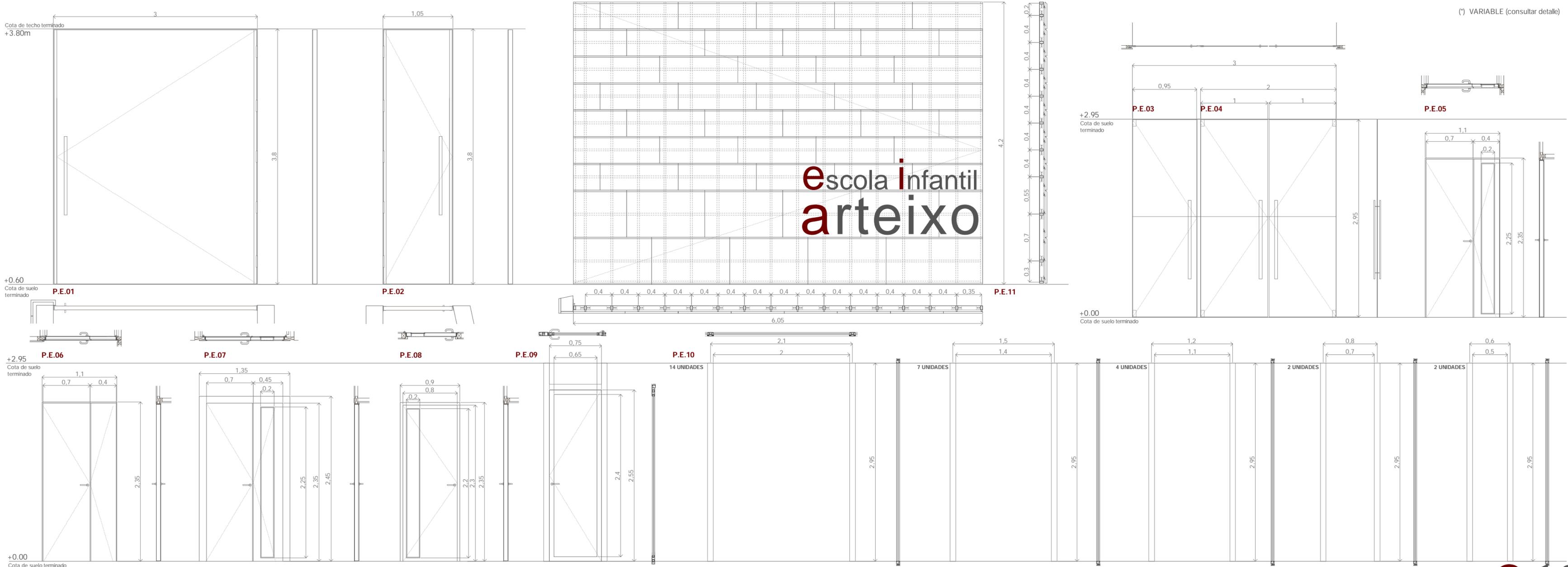
TIPO	UNDS	DESCRIPCIÓN	MARCO/GUARNICIÓN	HERRAJE/MANILLA/CERRAD.	AIREADORES	VIDRIO	CLASIF. NORMA UNE	DIMENSIONES	SUP. TOTAL	DIM. PRACTIC.	SUP. PRACTIC.	DIM. ILUMINAD.	SUP. ILUMINAD.
PI.01	6	PUERTA tipo OFFICE C07 ANDREU, frontal de una hoja abatible de eje vertical, construida con 2 planchas de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y poliuretanos en el interior para aislamiento térmico y acústico. Grosor de 60 mm.	ACERO GALVANIZADO	ACERO INOXIDABLE			R C5, P 4, E 9A	2.35x0.80 m	1.88 m ²	2.30x0.70 m	1.61 m ²		
PI.02	8	PUERTA de aularios tipo OFFICE C07 ANDREU, frontal de una hoja abatible de eje vertical, construida con 2 planchas de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y poliuretanos. Acabados en color según detalle. Grosor de 60 mm.	ACERO GALVANIZADO	ACERO INOXIDABLE		Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANISTAR ONE autolimpiable, con SGG BIOCLEAR PLANISTAR ONE de 6 mm al exterior, cámara de aire de 12mm y SGG PLANILUX de 8 mm al interior.	R C5, P 4, E 9A	2.35x0.90 m	2.12 m ²	2.30x0.80 m	1.84 m ²	2.20x0.20 m	0.44 m ²
PI.03	3	PUERTA tipo OFFICE C07 ANDREU de doble hoja abatible de eje vertical, construida con 2 planchas de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y poliuretanos en el interior para aislamiento térmico y acústico. Grosor de 60 mm.	ACERO GALVANIZADO	ACERO INOXIDABLE			R C5, P 4, E 9A	2.35x1.15 m	2.70m ²	2.30x1.05 m	2.42m ²		
PI.04	3	PUERTA tipo OFFICE SLIDE ANDREU, corredera de una hoja, formada por dos planchas de acero galvanizado de 0.7mm ensambladas entre si sin soldadura. Relleno interior con material aislante de alta densidad. Guías de acero.	ACERO GALVANIZADO	ACERO INOXIDABLE			R C5, P 4, E 9A	2.95x0.65 m	1.92m ²	2.95x0.60 m	1.77m ²		
PI.05	1	PUERTA tipo OFFICE SLIDE ANDREU corredera de una hoja, formada por dos planchas de acero galvanizado de 0.7mm ensambladas entre si sin soldadura. Relleno interior con material aislante de alta densidad. Guías de acero.	ACERO GALVANIZADO	ACERO INOXIDABLE			R C5, P 4, E 9A	2.95x0.75 m	2.21m ²	2.95x0.70 m	2.07m ²		
PI.06	2	PUERTA tipo OFFICE SLIDE ANDREU corredera de una hoja, formada por dos planchas de acero galvanizado de 0.7mm ensambladas entre si sin soldadura. Relleno interior con material aislante de alta densidad. Guías de acero y base en T.	ACERO GALVANIZADO	ACERO INOXIDABLE			R C5, P 4, E 9A	2.65x1.10 m	2.92m ²	2.65x1.05 m	2.78m ²		
PI.07	2	PUERTA corredera de una hoja construida de una plancha de policarbonato celular de 4 cm de espesor con guías y rastreles de acero. Pomo de agarre de acero inoxidable incrustado en la plancha.	ACERO GALVANIZADO	ACERO INOXIDABLE			R C5, P 4, E 9A	2.95x0.65 m	1.92 m ²	2.95x0.60 m	1.77 m ²	2.85x0.60 m	1.71 m ²
PI.08	1	PUERTA corredera de una hoja construida de dos planchas de policarbonato celular de 4 cm de espesor con guías y rastreles de acero. Pomo de agarre de acero inoxidable incrustado en la plancha.	ACERO GALVANIZADO	ACERO INOXIDABLE			R C5, P 4, E 9A	2.95x1.55 m	4.57 m ²	2.95x1.50 m	4.43 m ²	2.85x1.45m	4.13 m ²
PI.09	2	PUERTA tipo OFFICE VAIVEN C7V ANDREU, de doble hoja vaiven, construida con dos planchas de acero galvanizado, bisagras de doble acción y no posee cerraduras ni manilla.	ACERO GALVANIZADO	ACERO INOXIDABLE			R C5, P 4, E 9A	2.95x0.90 m	2.66 m ²	2.95x0.80 m	2.36 m ²		
VI.01	2	VENTANA fija con diseño tipo N'EPURE TECHNAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento.	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE	1(70cm ²)	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANISTAR ONE autolimpiable, con SGG BIOCLEAR PLANISTAR ONE de 6 mm al exterior, cámara de aire de 12mm y SGG PLANILUX de 8 mm al interior.	R C5, P 4, E 9A	0.70x0.70 m	0.49m ²			0.55x0.55m	0.30 m ²



PI.01*
 Una de las 6 puertas tipo OFFICE C07 ANDREU, frontal de una hoja abatible de eje vertical, será de resistencia a incendios EI90, constituida por dos planchas ensambladas entre si, sin necesidad de soldadura. Espesor de 63 mm, con un solape de 16 mm de ancho y 2 mm de espesor.

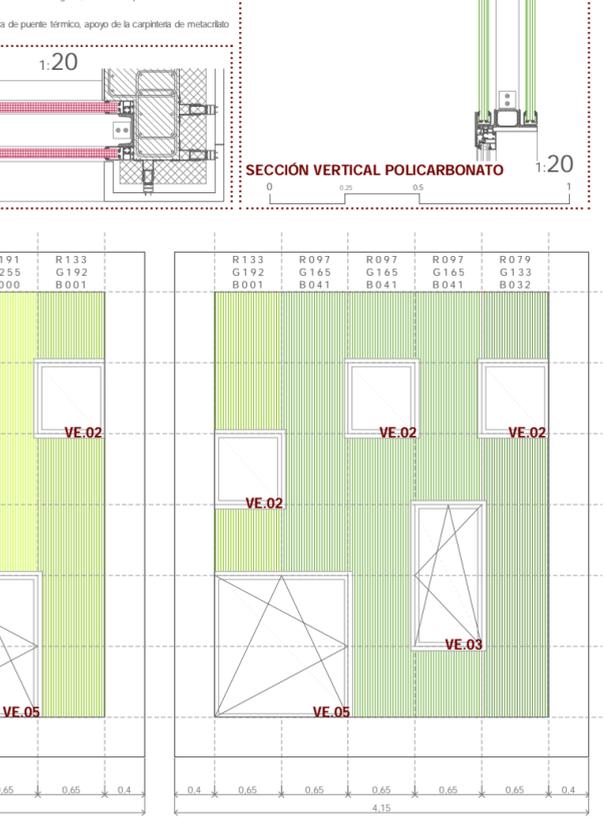
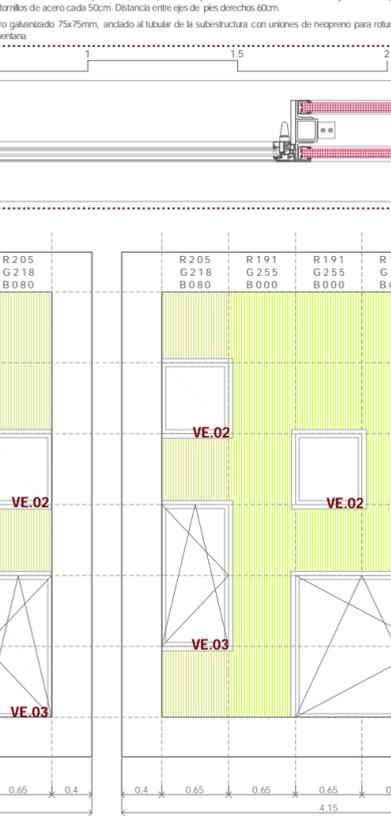
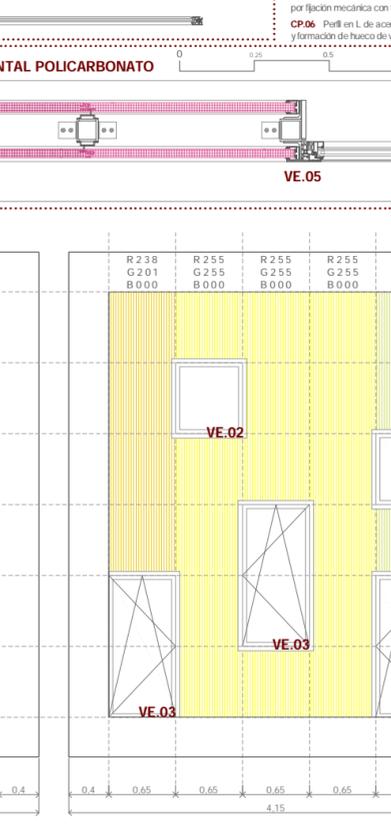
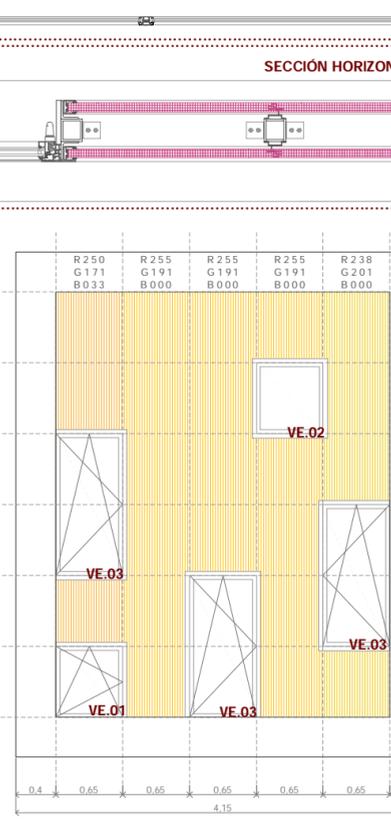
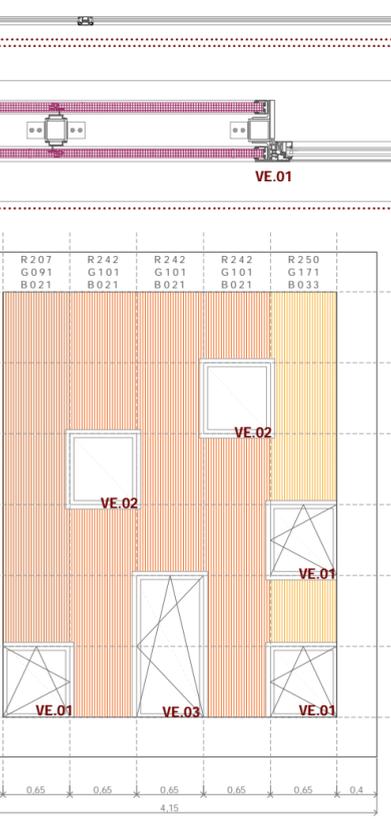
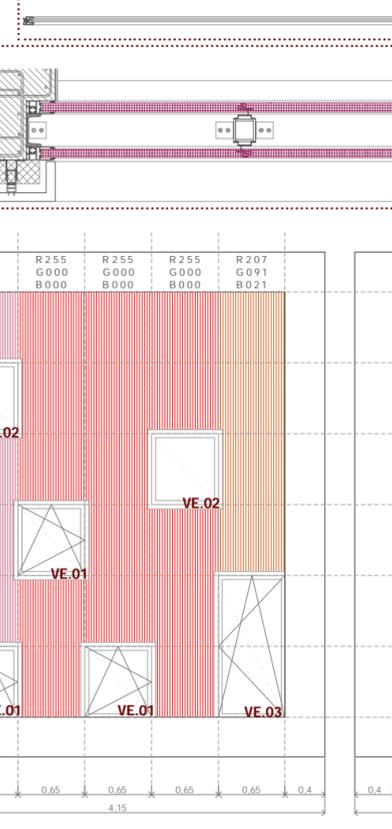
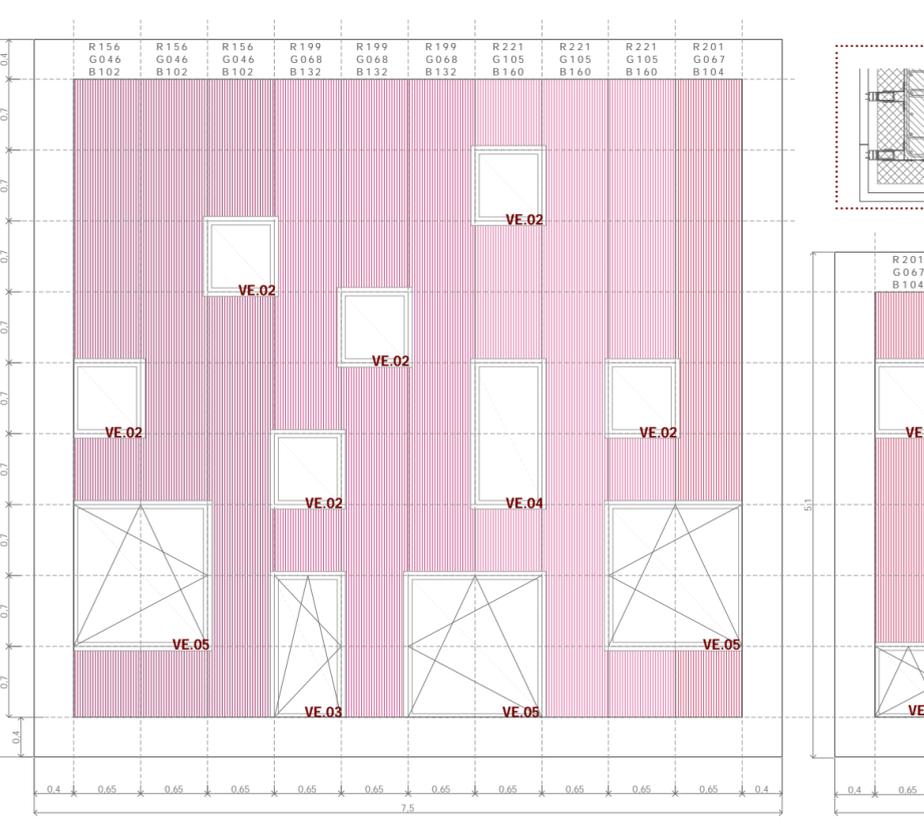
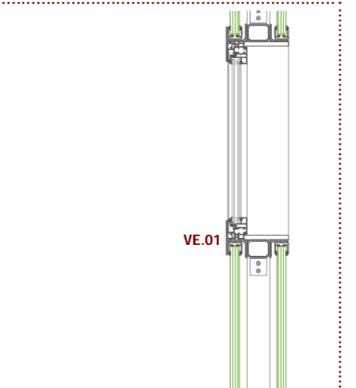
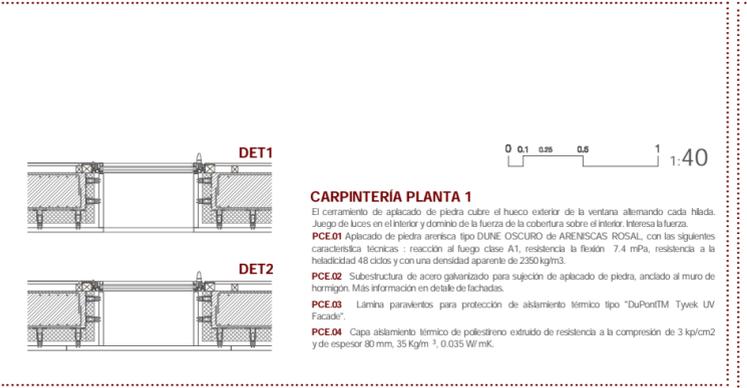
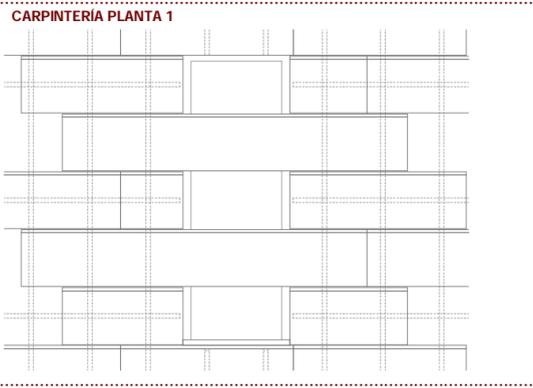
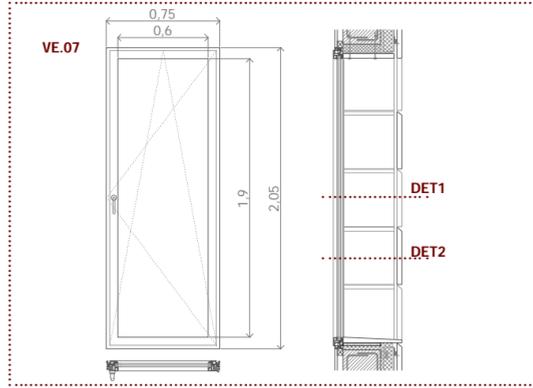
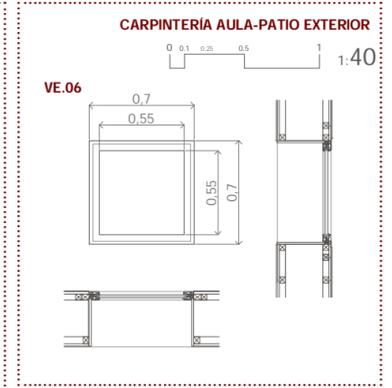
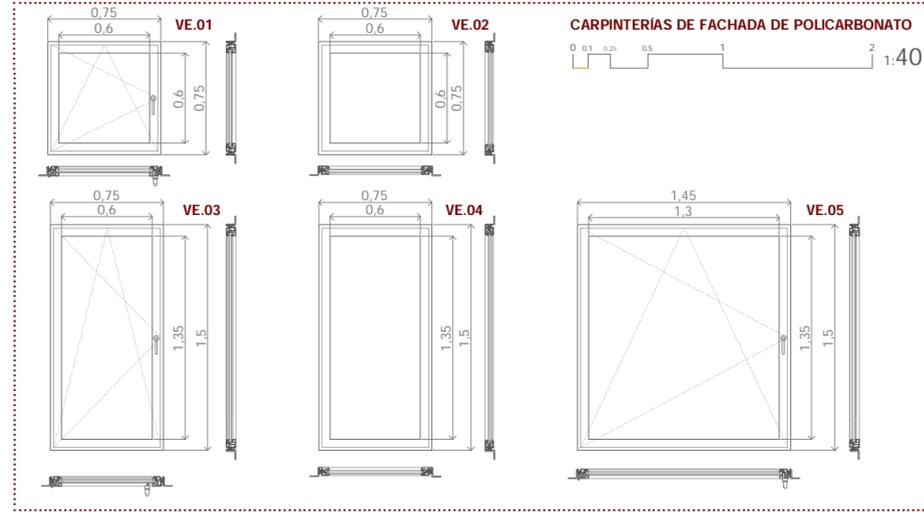


TIPO	UNDS	DESCRIPCIÓN	MARCO/GUARNICIÓN	HERRAJE/MANILLA/CERRAD.	AIREADORES	VIDRIO	CLASIF. NORMA UNE	DIMENSIONES	SUP. TOTAL	DIM. PRACTIC.	SUP. PRACTIC.	DIM. ILUMINAD.	SUP. ILUMINAD.
PE.01	1	PUERTA de entrada principal, frontal de una hoja abatible de eje vertical, de tableros alistonados de madera y altura 3.80m. Carpintería formada por angulares de chapa metálica fijados mecánicamente. Grosor de 60 mm.	IPE	ACERO INOXIDABLE			R C5, P 4, E 9A	3.80x3.00 m	11.40 m ²	3.80x3.00 m	11.40 m ²		
PE.02	1	PUERTA de entrada principal, frontal de una hoja abatible de eje vertical, de tableros alistonados de madera y altura 3.80m. Carpintería formada por angulares de chapa metálica fijados mecánicamente. Grosor de 60 mm.	IPE	ACERO INOXIDABLE			R C5, P 4, E 9A	3.80x1.05 m	4.00 m ²	3.80x1.05 m	4.00 m ²		
PE.03	2	PUERTA de entrada tipo cortavientos, formada por 1 HOJA ABATIBLE de eje vertical. Carpintería de angulares de chapa de acero inoxidable fijados mecánicamente. Cuenta con sistema cierrapuertas.	IPE	ACERO INOXIDABLE		Acristalamiento de puerta con vidrio laminado de seguridad tipo LAMIGLAS GUARDIAN, de 6mm de espesor, con control acústico, térmico y seguridad ante impactos.	R C5, P 4, E 9A	2.95x0.95 m	2.80 m ²	2.95x0.95 m	2.80 m ²	2.95x0.95 m	2.80 m ²
PE.04	2	PUERTA de entrada tipo cortavientos, formada por 2 HOJAS ABATIBLES de eje vertical. Carpintería de angulares de chapa de acero inoxidable fijados mecánicamente. Cuenta con sistema cierrapuertas.	IPE	ACERO INOXIDABLE		Acristalamiento de puerta con vidrio laminado de seguridad tipo LAMIGLAS GUARDIAN, de 6mm de espesor, con control acústico, térmico y seguridad ante impactos.	R C5, P 4, E 9A	2.95x2.00 m	5.90 m ²	2.95x2.00 m	5.90 m ²	2.95x2.00 m	5.90 m ²
PE.05	1	PUERTA tipo OFFICE C07 ANDREU de doble hoja abatible de eje vertical, construida con 2 planchas de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y poliuretanos en el interior para aislamiento térmico y acústico. Grosor de 60 mm.	ACERO GALVANIZADO	ACERO INOXIDABLE		Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANISTAR ONE autolimpiable, con SGG BIOCLEAR PLANISTAR ONE de 4 mm al exterior, cámara de aire de 12mm y SGG PLANILUX de 4 mm al interior.	R C5, P 4, E 9A	2.35x1.10 m	2.60 m ²	2.35x1.10 m	2.60 m ²	2.25x0.20 m	0.45 m ²
PE.06	1	PUERTA tipo OFFICE C07 ANDREU de doble hoja abatible de eje vertical, construida con 2 planchas de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y poliuretanos en el interior para aislamiento térmico y acústico. Grosor de 60 mm.	ACERO GALVANIZADO	ACERO INOXIDABLE			R C5, P 4, E 9A	2.35x1.10 m	2.60 m ²	2.35x1.10 m	2.60 m ²		
PE.07	1	PUERTA tipo OFFICE C07 ANDREU de doble hoja abatible de eje vertical, construida con 2 planchas de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y poliuretanos en el interior para aislamiento térmico y acústico. Grosor de 60 mm.	ACERO GALVANIZADO	ACERO INOXIDABLE		Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANISTAR ONE autolimpiable, con SGG BIOCLEAR PLANISTAR ONE de 6 mm al exterior, cámara de aire de 12mm y SGG PLANILUX de 8 mm al interior.	R C5, P 4, E 9A	2.45x1.35 m	3.31 m ²	2.35x1.15 m	2.70 m ²	2.25x0.20 m	0.45 m ²
PE.08	6	PUERTA de alarios tipo OFFICE C07 ANDREU, frontal de una hoja abatible de eje vertical, construida con 2 planchas de acero galvanizado de 0.8 mm de espesor y poliuretanos. Acabados en color según detalle. Grosor de 60 mm.	ACERO GALVANIZADO	ACERO INOXIDABLE		Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANISTAR ONE autolimpiable, con SGG BIOCLEAR PLANISTAR ONE de 6 mm al exterior, cámara de aire de 12mm y SGG PLANILUX de 8 mm al interior.	R C5, P 4, E 9A	2.35x0.90 m	2.11 m ²	2.30x0.80 m	1.84 m ²	2.20x0.20 m	0.44 m ²
PE.09	5	PUERTA de patios interiores, de una hoja y abatible de eje vertical, conformada con carpintería de acero inoxidable tipo EPURE TECHNAL. Consta de rotura de puente térmico y doble acristalamiento.	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE		Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANISTAR ONE autolimpiable, con SGG BIOCLEAR PLANISTAR ONE de 6 mm al exterior, cámara de aire de 12mm y SGG PLANILUX de 8 mm al interior.	R C5, P 4, E 9A	2.55x0.75 m	1.91 m ²	2.55x0.75 m	1.91 m ²	2.40x0.65 m	1.56 m ²
PE.10	29	VENTANAL fijo para formación de patios interiores, con carpintería de acero inoxidable, tipo EPURE TECHNAL. Consta con rotura de puente térmico y doble acristalamiento. Diferentes dimensiones según detalles.	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE		Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANISTAR ONE autolimpiable, con SGG BIOCLEAR PLANISTAR ONE de 6 mm al exterior, cámara de aire de 12mm y SGG PLANILUX de 8 mm al interior.	R C5, P 4, E 9A	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
PE.11	1	PORTALÓN de entrada secundaria, formado por una hoja abatible de eje vertical, conformado con subestructura de perfiles tubulares de acero laminado S275JR, con fijación mecánica, para soporte de aplacado de piedra. Chapa interior. Grosor 11cm.	IPE	ACERO INOXIDABLE			R C5, P 4, E 9A	4.20x6.05 m	25.41 m ²	4.20x6.05 m	25.41 m ²		

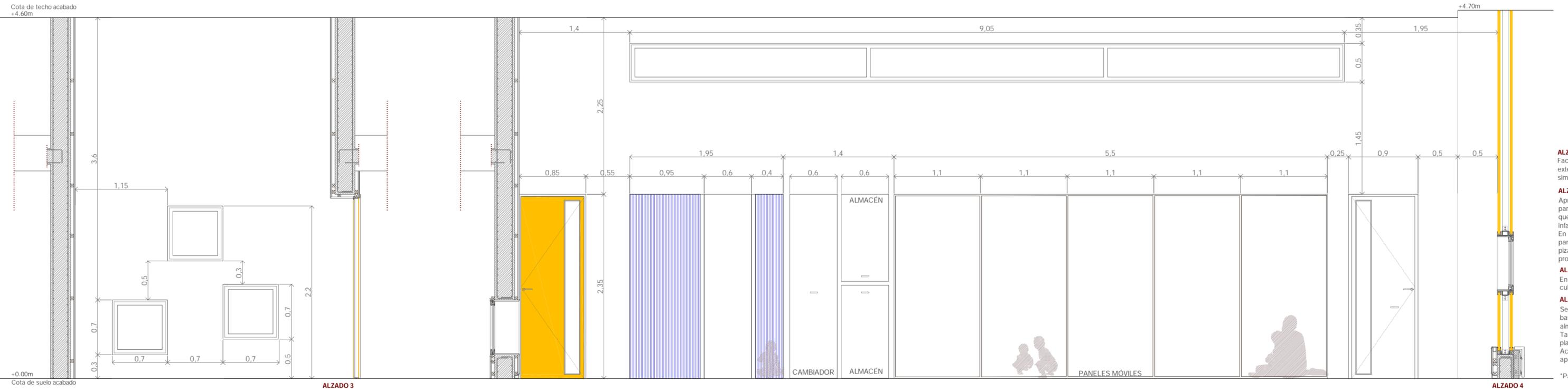
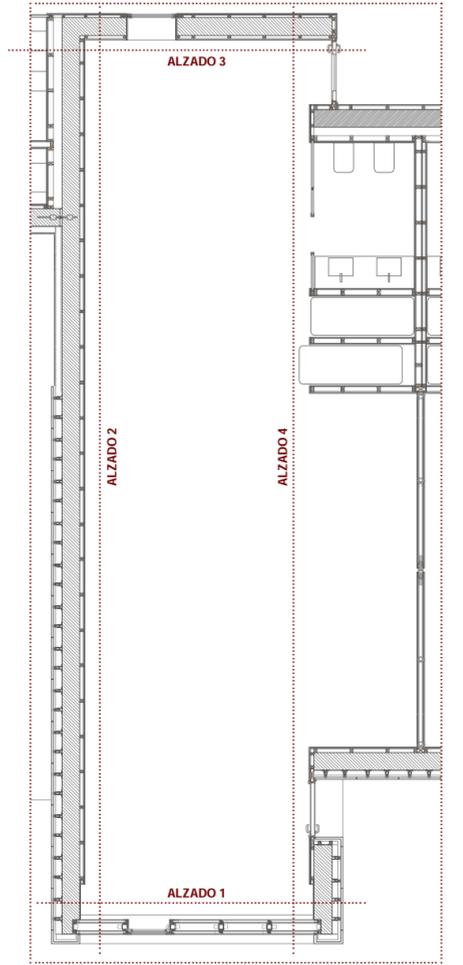
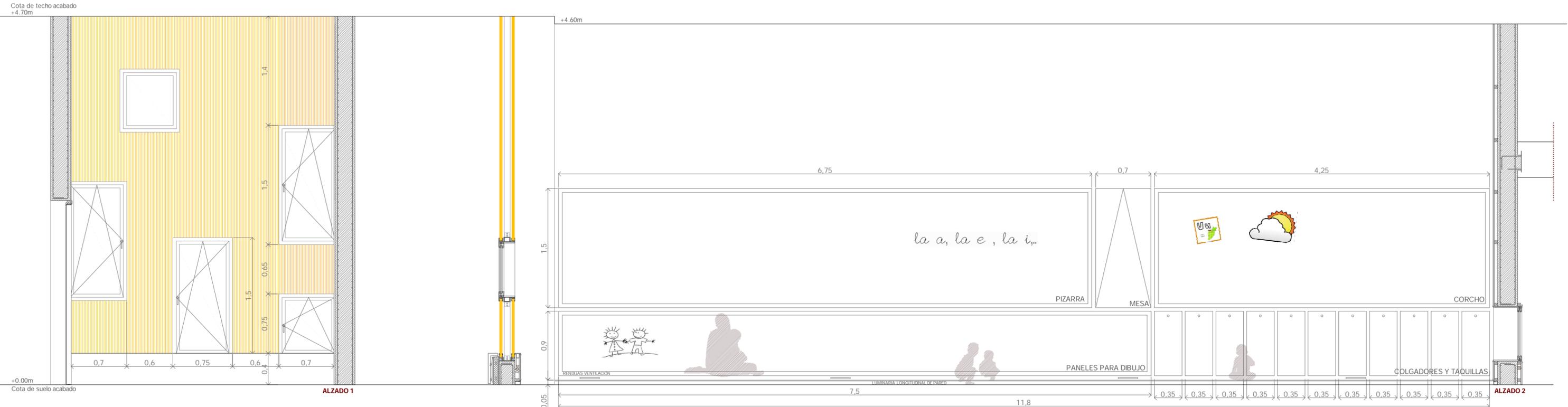


(*) VARIABLE (consultar detalle)

TIPO	UNDS	DESCRIPCIÓN	MARCO/GUARNICIÓN	HERRAJE/MANILLA/CERRAD.	AIREADORES	VIDRIO	CLASIF. NORMA UNE	DIMENSIONES	SUP. TOTAL	DIM. PRACTIC.	SUP. PRACTIC.	DIM. ILUMINAD.	SUP. ILUMINAD.
VE.01	19	VENTANA oscilobatiente de una hoja con eje vertical y horizontal inferior, con diseño tipo N'EPURE TECHNAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento.	ACERO GALVANIZADO	ACERO INOXIDABLE		Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANISTAR ONE autolimpiable, con SGG BIOCLEAR PLANISTAR ONE de 6 mm al exterior, cámara de aire de 12mm y SGG PLANILUX de 8 mm al interior.	R C5, P 4, E 9A	0.75x0.75 m	0.56 m ²	0.70x0.70 m	0.49 m ²	0.60x0.60 m	0.36 m ²
VE.02	7	VENTANA fija con diseño tipo N'EPURE TECHNAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento.	ACERO GALVANIZADO			Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANISTAR ONE autolimpiable, con SGG BIOCLEAR PLANISTAR ONE de 6 mm al exterior, cámara de aire de 12mm y SGG PLANILUX de 8 mm al interior.	R C5, P 4, E 9A	0.75x0.75 m	0.56 m ²			0.60x0.60 m	0.36 m ²
VE.03	1	VENTANA oscilobatiente de una hoja con eje vertical y horizontal inferior, con diseño tipo N'EPURE TECHNAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento.	ACERO GALVANIZADO	ACERO INOXIDABLE		Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANISTAR ONE autolimpiable, con SGG BIOCLEAR PLANISTAR ONE de 6 mm al exterior, cámara de aire de 12mm y SGG PLANILUX de 8 mm al interior.	R C5, P 4, E 9A	1.50x0.75 m	1.13 m ²	1.50x0.75 m	1.13 m ²	1.35x0.60 m	0.81 m ²
VE.04	11	VENTANA fija con diseño tipo N'EPURE TECHNAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento.	ACERO GALVANIZADO			Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANISTAR ONE autolimpiable, con SGG BIOCLEAR PLANISTAR ONE de 6 mm al exterior, cámara de aire de 12mm y SGG PLANILUX de 8 mm al interior.	R C5, P 4, E 9A	1.50x0.75 m	1.13 m ²			1.35x0.60 m	0.81 m ²
VE.05	6	VENTANA oscilobatiente de una hoja con eje vertical y horizontal inferior, con diseño tipo N'EPURE TECHNAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento.	ACERO GALVANIZADO	ACERO INOXIDABLE		Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANISTAR ONE autolimpiable, con SGG BIOCLEAR PLANISTAR ONE de 6 mm al exterior, cámara de aire de 12mm y SGG PLANILUX de 8 mm al interior.	R C5, P 4, E 9A	1.50x1.45 m	2.18 m ²	1.35x1.30 m	1.76 m ²	1.35x1.30 m	1.76 m ²
VE.06	3	VENTANA fija con diseño tipo N'EPURE TECHNAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento.	ACERO GALVANIZADO			Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANISTAR ONE autolimpiable, con SGG BIOCLEAR PLANISTAR ONE de 6 mm al exterior, cámara de aire de 12mm y SGG PLANILUX de 8 mm al interior.	R C5, P 4, E 9A	0.70x0.70 m	0.49 m ²			1.35x1.30 m	1.76 m ²
VE.07	3	VENTANA oscilobatiente de una hoja con eje vertical y horizontal inferior, con diseño tipo N'EPURE TECHNAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento.	ACERO GALVANIZADO	ACERO INOXIDABLE		Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANISTAR ONE autolimpiable, con SGG BIOCLEAR PLANISTAR ONE de 6 mm al exterior, cámara de aire de 12mm y SGG PLANILUX de 8 mm al interior.	R C5, P 4, E 9A	2.05x0.75 m	1.54 m ²	1.90x0.60 m	1.14 m ²	1.90x0.60 m	1.14 m ²
VE.08	6	VENTANA fija con diseño tipo N'EPURE TECHNAL, de acero inoxidable con rotura de puente térmico y doble acristalamiento.	ACERO GALVANIZADO			Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS con SGG PLANISTAR ONE autolimpiable, con SGG BIOCLEAR PLANISTAR ONE de 6 mm al exterior, cámara de aire de 12mm y SGG PLANILUX de 8 mm al interior.	R C5, P 4, E 9A	0.50x9.05 m	4.53 m ²			(2.95x0.35 m)x3	3.10 m ²



ALZADOS TIPO DE INTERIORES DE AULA



ALZADO 1
 Fachada de POLICARBONATO, modulada en planta de acabados. Conexión directa del aula con el exterior a través de los huecos y a la vez, sirve como filtradora de luz y como reconocimiento simbólico del aula a la que pertenece el niño o niña.

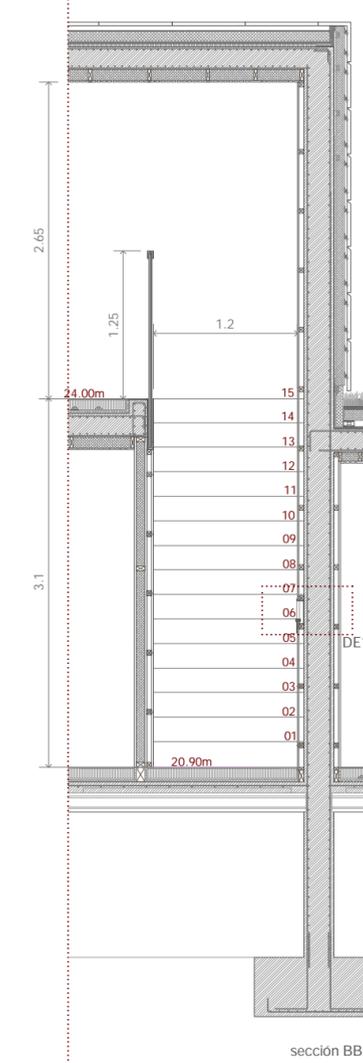
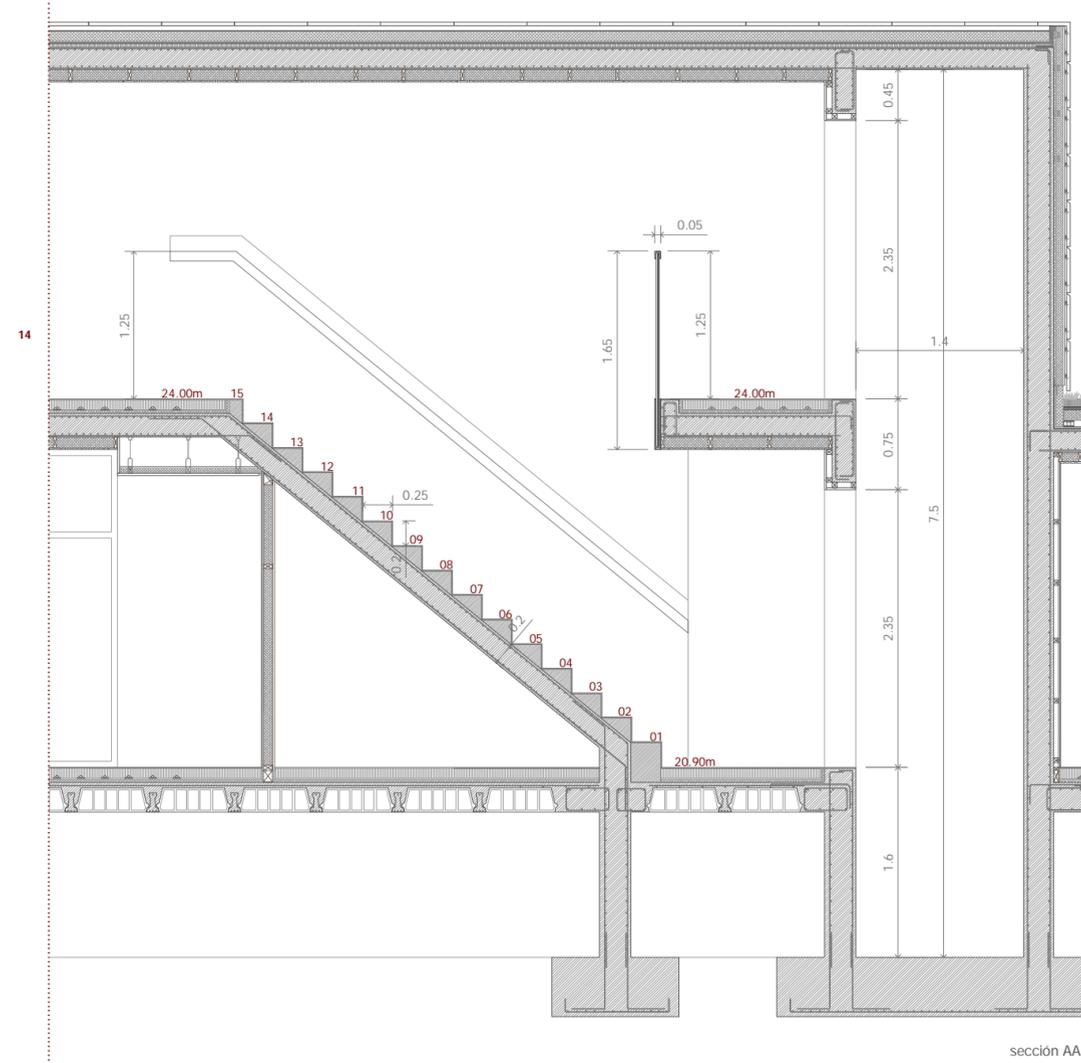
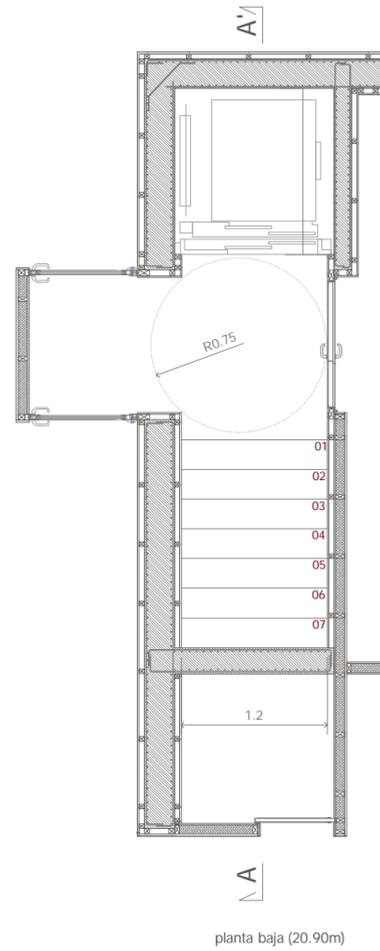
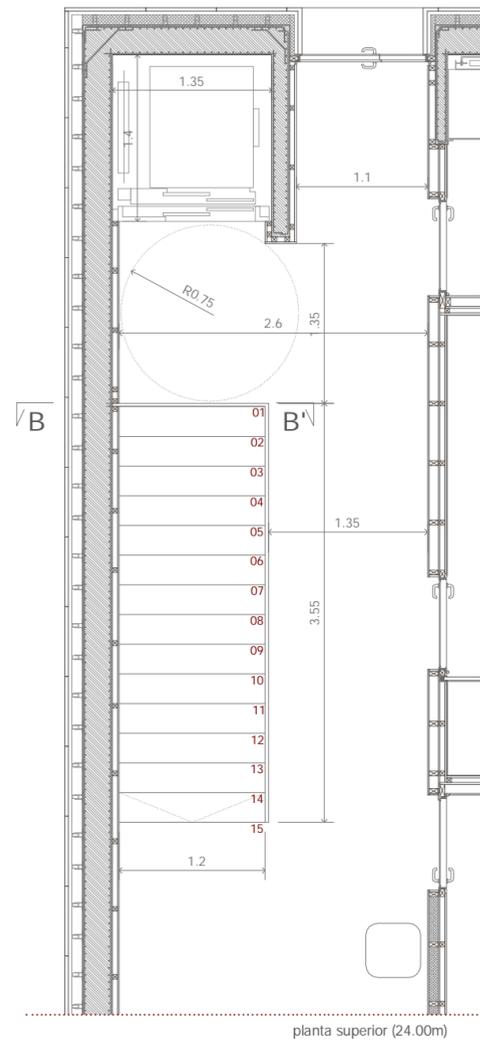
ALZADO 2
 Aprovechando la parte opaca del cerramiento, se prevé la instalación de los elementos necesarios para el desarrollo de las actividades en el interior del aula. El espesor máximo de mueble-estante que se pueda colocar no será mayor de 20cm, tamaño suficiente para la colocación de elementos infantiles, tales como libros, chaquetas o pequeñas mochilas. En la parte inferior se instalarán los elementos que tengan que estar a la altura de los niños, tal como paneles interactivos o de dibujo y sus taquillas. En la inmediatamente superior se colocarán las pizarras y corchos. También se prevé la colocación de una mesa abatible para uso del profesor o profesora.

ALZADO 3
 En este alzado se colocarán 3 ventanas que conecten el aula con el espacio interior de recreo cubierto. Interacción del niño con el exterior cercano.

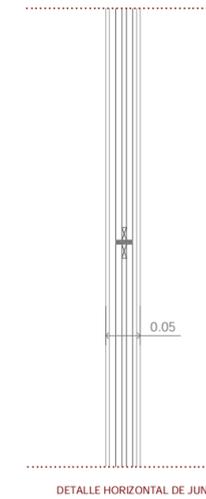
ALZADO 4
 Se prevé un mueble abatible que servirá de módulo higiénico para el cambio de pañales y lugar de basuras. Contará con instalación de agua y luz. A su lado se colocarán dos muebles abatibles para almacén. Detalles en planta de acabados C14. Tabique abatible que conecta dos aulas de niños de las mismas edades. Más especificaciones en plano de acabados. Accesos al aula, desde el exterior y desde el patio interior cubierto, y ventana superior para aprovechamiento de luz en el volumen.

*Para referencias de acabados y carpinterías, consultar en planos respectivos.

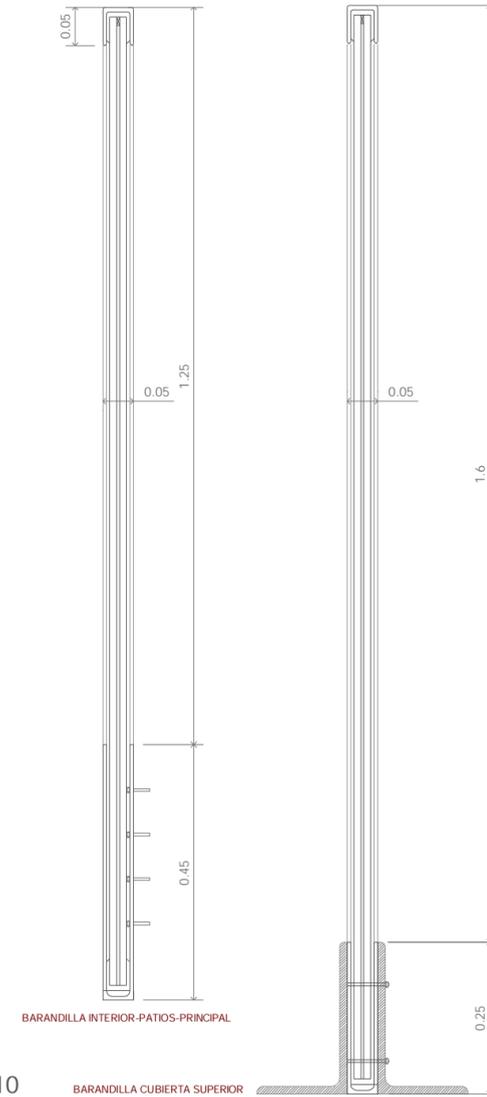
ESCALERA Y COMUNICACIÓN VERTICAL



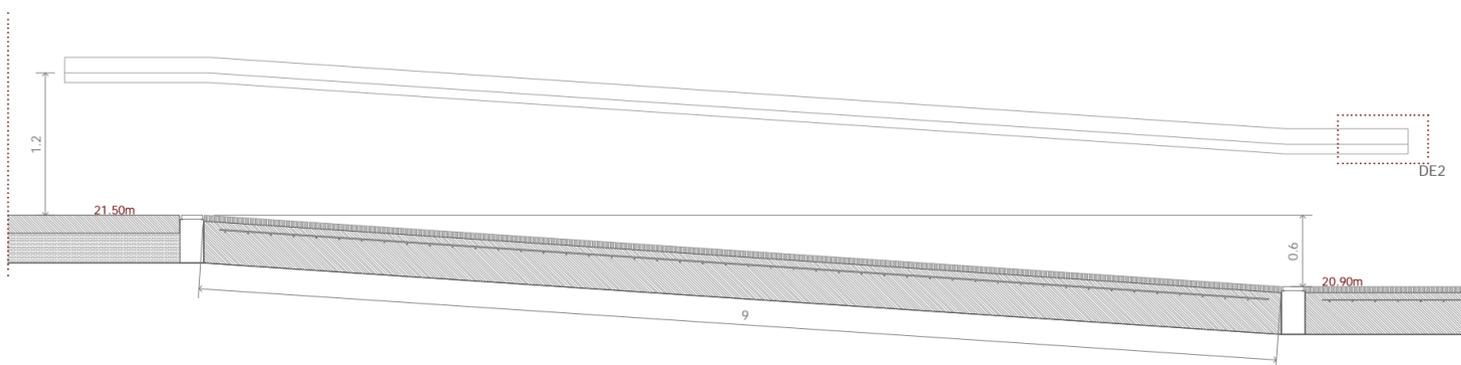
BARANDILLA



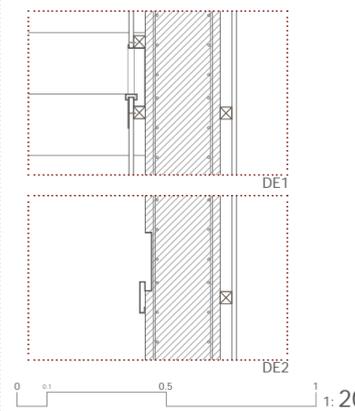
Los dos tipos de barandillas poseen una base desmontable para el cambio de los vidrios en caso de rotura.
Se detalla la posición de las mismas en el plano de acabados exteriores, C21.
La unión entre las láminas de vidrio se realiza mediante junta elástica de silicona especial para vidrios laminados.



RAMPA DE ACCESO



PASAMANOS



CUMPLIMIENTO DEL CTE DB-SUA

La escalera y rampa pertenecen a la clase exigible de suelos según su localización número 2 (pendientes de 6% en rampas), por ello la resistencia al deslizamiento del hormigón pulido ha de estar comprendida entre $35 < R_d \leq 45$, empleando la norma UNE-ENV 12633:2003.

LEYENDA ESCALERAS

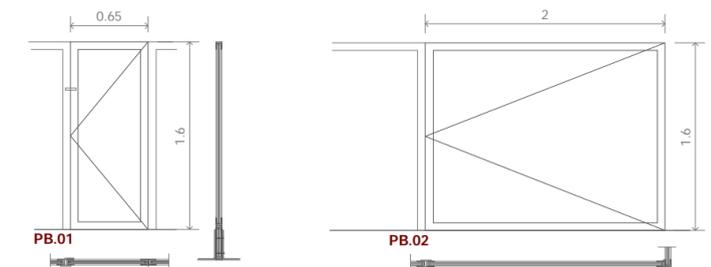
- SC.01 Losa de hormigón armado para formación de las escalera compuesta por peldaños formados con mortero
- SC.02 Rampa de hormigón armado
- SC.03 Barandilla conformada por un perfil de acero laminado anclado al muro de hormigón armado estructural
- SC.04 Revestimiento tipo TECNOCEMENTO IMPER PLUS con base de cemento y resina. Consta de una primera capa impermeabilizante y una última capa de microcemEnto IMPER PLUS (e= 3mm)

LEYENDA BARANDILLAS VIDRIO

- BA.01 Perfil en U de acero laminado S275JR desmontable para agarre y fijación del vidrio de barandilla a superficie portante.
- BA.02 Doble capa de vidrio laminado de seguridad tipo LAMIGLAS GUARDIAN, de 6mm de espesor. Seguridad ante impactos.
- BA.03 Remate de acero inoxidable, para sujeción de vidrio y pasamanos.
- BA.04 Junta de silicona para unión de vidrios.

PUERTAS BARANDILLAS

TIPO	UNDS	DESCRIPCIÓN	MARCO	DIMENSIONES
PB.01	6	PUERTA de mantenimiento, frontal de una hoja abatible de eje vertical, de vidrio laminado en composición con barandilla.	A. INOX.	Vidrio laminado de seguridad tipo LAMIGLAS GUARDIAN, de 6mm de espesor. Seguridad ante impactos. 1.60x0.65 m
PB.02	1	PUERTA de emergencia, frontal de una hoja abatible de eje vertical, de vidrio laminado en composición con barandilla.	A. INOX.	Vidrio laminado de seguridad tipo LAMIGLAS GUARDIAN, de 6mm de espesor. Seguridad ante impactos. 1.60x2.00 m





LEYENDA DE ACABADOS EXTERIORES

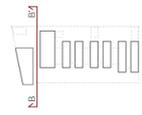
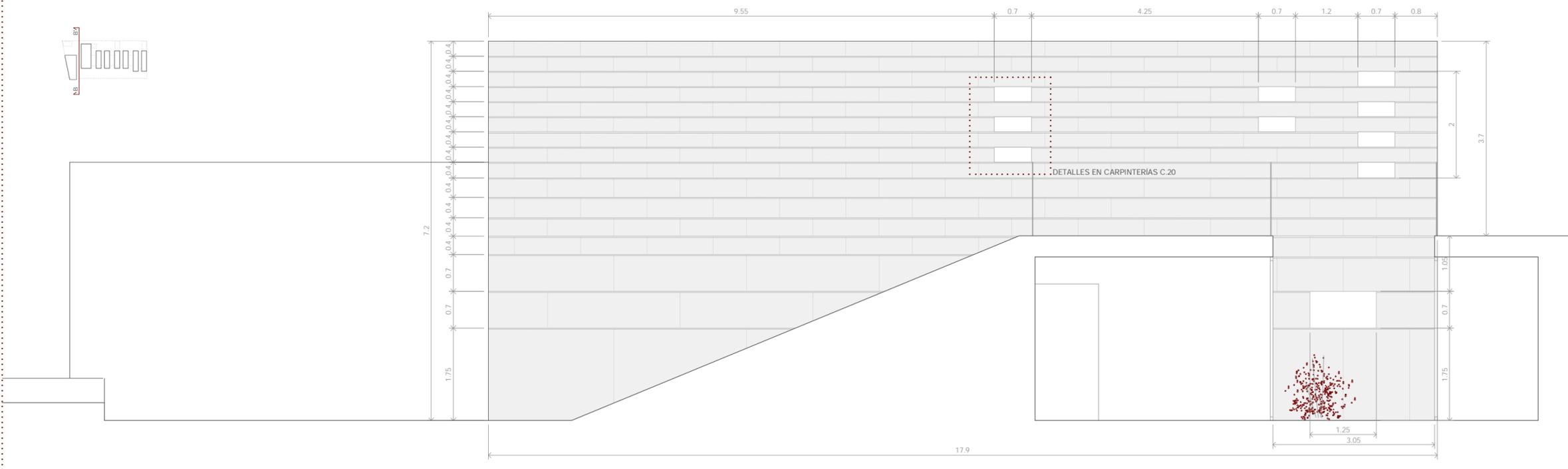
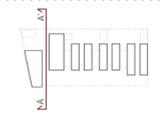
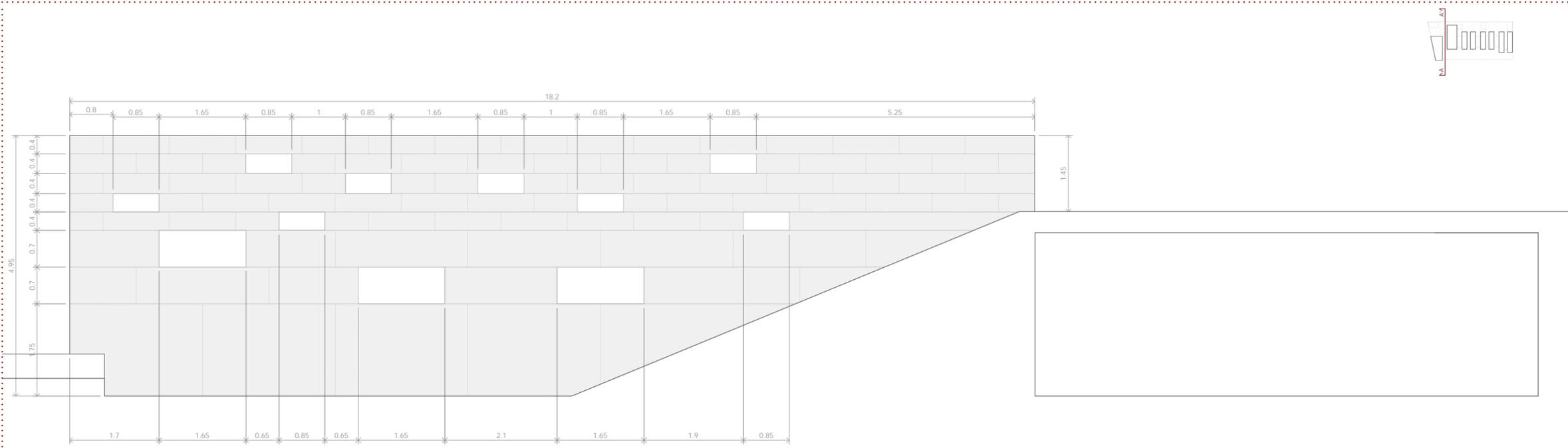
- LOSETAS DE HORMIGÓN PREFABRICADAS**
- EX.01 Acabado de HORMIGÓN, tipo HORMIDECO PAVITRA, especial para zonas peatonales, calles, plazas y jardines, antideslizante, alta resistencia mecánica, tratamiento superficial de áridos extraduros. Mate de color gris.
- EX.04
EX.05
EX.06
- VEGETAL TRANSITABLE Y NO TRANSITABLE**
- EX.07 Acabado de HIERBA tipo "Poa trivialis", con apariencia verde y posibilidad de juegos de color al castaño. Riego artificial en caso de sequía y natural constante por almacenaje.
- EX.08
EX.09
EX.10
EX.11
- VEGETAL TRANSITABLE**
- EX.07 Acabado de HIERBA tipo "Poa trivialis", con posibilidad de plantación de setos y/o arbustos de mediano tamaño para asegurar entrada de luz.
- EX.08
EX.06
- CAJA DE ARENA**
- EX.02 Caja de arena fina de río, con diámetros comprendidos entre 0,05 y 0,5 mm. Requiere mantenimiento. Posible cubrición para mantenerla en condiciones idóneas.
- EX.09
EX.04
EX.05
EX.06
- ACABADO DE CAUCHO RECICLADO**
- EX.03 Losetas de caucho reciclado de 25 mm. de espesor con acabado en verde y tomadas con cola. Drenantes, antideslizantes y resistencia al uso en exteriores. Apariencia mate en estado seco pero brillante al mojarse.
- EX.14
EX.04
EX.05
EX.06
- EX.01** Planchas de hormigón, tipo HORMIDECO PAVITRA, especial para zonas peatonales, calles, plazas y jardines, antideslizante, alta resistencia mecánica, tratamiento superficial de áridos extraduros. Mate de color gris. Espesor 15cm.
- EX.02** Arena fina de río, con diámetros comprendidos entre 0,05 y 0,5 mm.
- EX.03** Losetas de caucho reciclado de 25 mm. de espesor con acabado en verde y tomadas con cola. Drenantes, antideslizantes y resistencia al uso en exteriores.
- EX.04** Encachado de grava limpia de río filtrante 20mmϕ<math><40\text{mm}</math> e=10cm
- EX.05** Capa de arena fina de río e=5cm.
- EX.06** Terreno compacto
- EX.07** Hierba tipo "Poa trivialis", con apariencia verde y posibilidad de juegos de color al marrón. Riego artificial en caso de sequía y natural constante por almacenaje.
- EX.08** Tierra vegetal compuesta de saulón cribado y materia orgánica, apta para el crecimiento de la cubierta vegetal, tanto en patios interiores como en la cubierta vegetal, donde tendrá un espesor de 8cm mínimo.
- EX.09** Capa de hormigón de 15 cm de espesor. Base para la caja de arena.
- EX.10** Losa FILTRÓN, compuesta por capa de 10cm de poliestireno estruado y 2,5cm de hormigón, con una resistencia térmica de 1,44m² °C / W y una permeabilidad del hormigón de 6,5 l / s. Más detalles consultar solución INTEMPER.
- EX.11** Ajibe para acumulación de agua de lluvia, que mediante la capilaridad del geotextil, empapa constantemente el terreno vegetal superior.

*Los acabados exteriores a la parcela y urbanización exterior se detalla en planos de URBANIZACIÓN.

**Las barandillas y puertas son detalladas en el plano de C20.

***No se detallan aquí los acabados exteriores de los volúmenes que componen la Escuela. Detalles en planos de secciones constructivas.

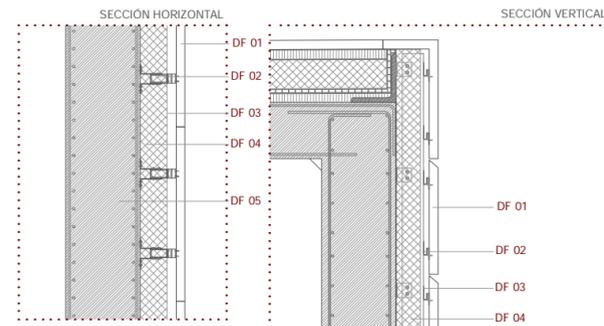
****El acabado de las medianeras es el mismo que el detallado para las cajas de las aulas.



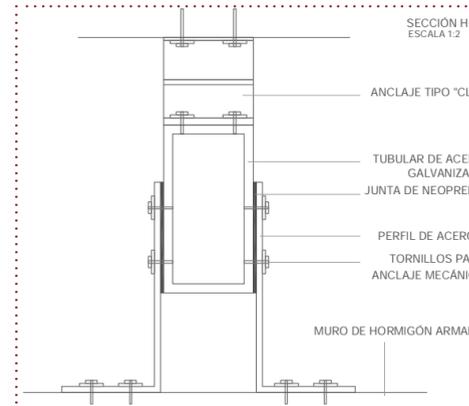
DETALLES CONSTRUCTIVOS DE FACHADA

1:20

- DF.01** Aplacado de piedra arenisca tipo DUNE OSCURO de ARENISCAS ROSAL, con las siguientes características técnicas: reacción al fuego clase A1, resistencia a la flexión 7.4 mPa, resistencia a la heladicidad 48 ciclos y con una densidad aparente de 2350 kg/m³.
- DF.02** Subestructura de acero galvanizado para sujeción de aplacado de piedra, anclado al muro de hormigón. Más información en detalle de subestructura.
- DF.03** Lámina paravientos para protección de aislamiento térmico tipo "DuPont™ Tyvek UV Facade".
- DF.04** Capa aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm² y de espesor 80 mm, 35 Kg/m³, 0.035 W/mK.
- DF.05** Muro de HA-25/P/25/IA armado con barras de acero corrugado B-500-S según planos de armado de muros, recubrimiento mínimo de 4cm, con tratamiento comiroof con masterseal garantizando impermeabilización (e=30cm)

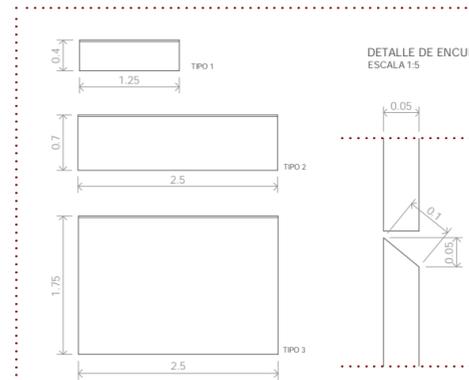


DETALLE SUBESTRUCTURA DEL APLACADO



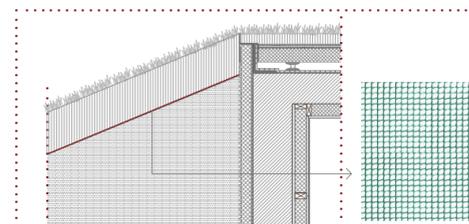
Subestructura de acero galvanizado, con tubular de 30x60mm de 3mm de espesor, anclado mecánicamente a dos perfiles en L de 70x40mm y 2mm de espesor, anclada a su vez al muro de hormigón. Al tubular se fijan unas uniones tipo "clip" para colgar los aplacados. Permiten el desmontaje de la fachada para mantenimiento. Se prevé, además una unión con neopreno para evitar el puente térmico.

APLACADO DE PIEDRA



Rebaje según detalle en todas las piezas de piedra para colgar en fachada. Sólo en arista superior y visible desde el exterior. Se quiere conseguir un mayor dominio de la arista horizontal frente a la vertical, que quedará casi imperceptible. Al incidir luz sobre la arista inferior de la pieza inmediatamente superior, la sombra arrojada remarcará la junta, consiguiendo el efecto querido.

AGARRE DE TERRENO EN RAMPAS



Para la construcción de las rampas con tierra vegetal, se prevé el uso de plásticos entre la capa de tierra apisonada y la vegetal, para que las raíces de las plantas al cruzar esa malla plástica agarre del terreno y no haya desprendimientos hacia el patio de recreo.