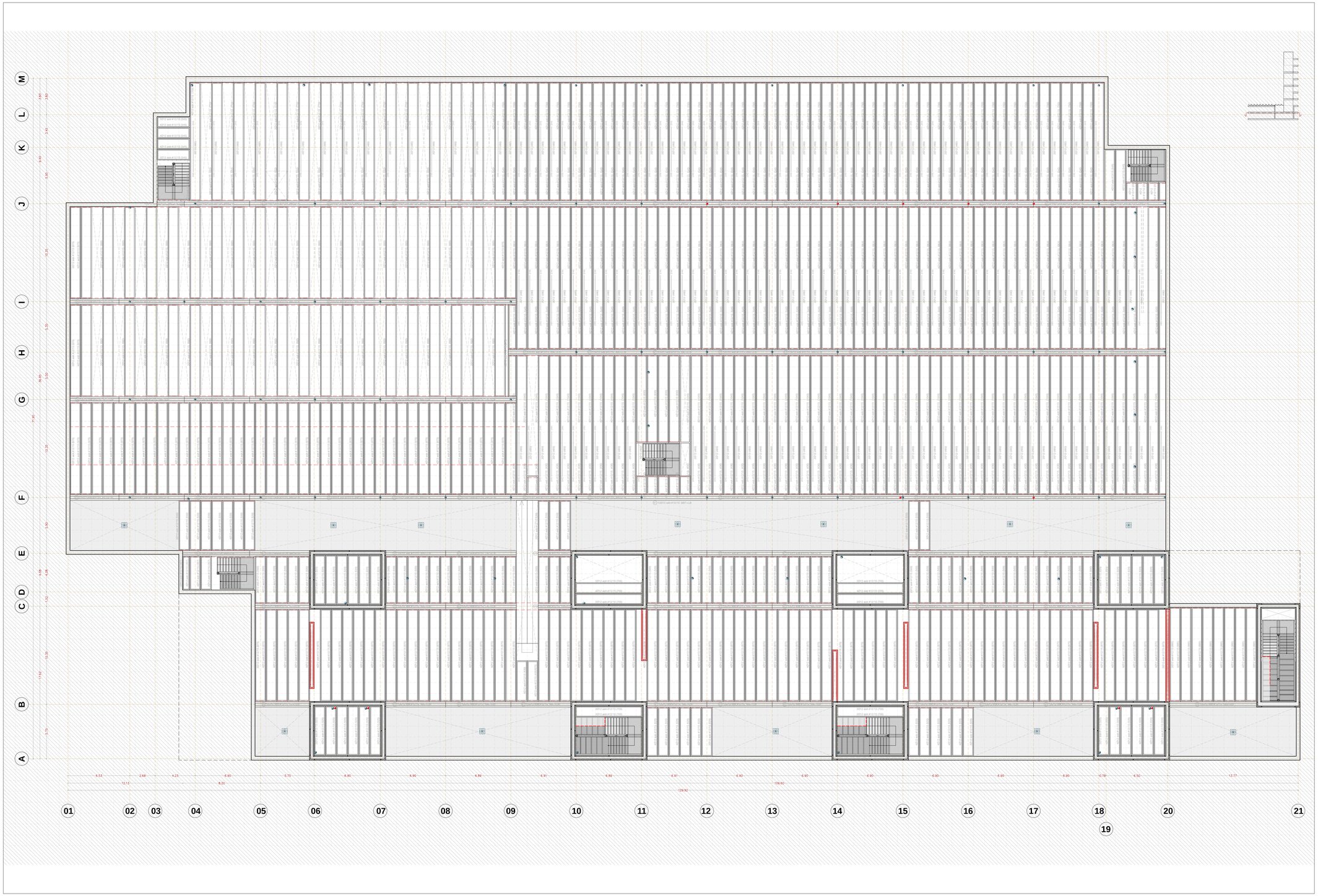
ÁREA DE RADIOLOGÍA			
	área	S	SI
01	cambiador pacientes externos	4,70m2	1
02	cambiador enfermeros	8,45m2	2
03	cambiador resonancia magnética	16,12m2	3
04	sala de radiología	30,59m2	3
05	aseo tipo A	11,05m2	4
06	sala de enfermeros tipo A	44,56m2	23
07	sala de TAC	58,59m2	3
08	sala de control TAC	18,76m2	2
09	archivo de radiología	47,20m2	2
10	almacén tipo A	18,76m2	n
11	sala de resonancias	35,41m2	3
12	sala de control de resonancias	16,81m2	2
13	sala de limpio tipo A	27,16m2	n
14	sala de sucio tipo A	27,16m2	n
15	sala de ecografías	56,96m2	7
16	almacén material estéril	93,62m2	1
17	almacén de farmacia	35,84m2	1
18	sala de esterilización	37,02m2	8
19	aseo tipo B	15,36m2	6
20	cuarto de máquinas	20,29m2	n
21	cámara frigorífica	15,78m2	n
22	almacén clínicos	21,60m2	1
23	laboratorio médico	57,76m2	12
24	farmacia	27,98m2	6
25	sala de espera de radiología	261,93m2	131
26	corredores y zonas comunes	415,07m2	208

ÁREA QUIRÚRGICA			
	área	S	SI
27	archivo médico general	306,50m2	8
28	almacén de imagen	17,35m2	1
29	cuarto de limpieza	17,35m2	1
30	vestuario de personal tipo A	70,15m2	24
31	vestuario de personal tipo B	83,65m2	28
32	quirófano tipo A	30,52m2	3
33	quirófano tipo B	36,78m2	4
34	entrada de cirujanos	7,86m2	2
35	entrada paciente a quirófano	7,41m2	2
36	entrada mat. estéril a quirófano	10,89m2	2
37	salida de cirujanos	26,39m2	2
38	salida de cirujanos	12,51m2	2
39	almacén botellas vacías	25,80m2	n
40	central de gases primaria	41,25m2	3
41	sala de bombeo	33,97m2	n
42	reserva estéril de camas tipo A	40,95m2	5
43	reserva estéril de camas tipo B	21,16m2	2
44	sala de recuperación	81,43m2	6
45	tránsfer	20,47m2	2
46	sala de limpio tipo B	18,22m2	1
47	sala de sucio tipo B	18,22m2	1
48	vestuario pacientes externos	55,90m2	18
49	área de admisión	98,58m2	33
50	sala de reanimación	35,16m2	4
51	sala de radiología portátil	19,67m2	2
52	almacén de anestesistas	17,18m2	1
54	corredores y zonas comunes	702,95m2	348

ÁREA PEDAGÓGICA			
	área	S	SI
55	auditorio	152,00m2	90
56	área biblioteca médica	206,31m2	6
57	área de estudio	68,20m2	35
58	archivo de investigación	31,77m2	1
59	aseo tipo C	16,19m2	6

ÁREA DE ALTA MÉDICA			
	área	S	SI
60	sala de espera familias	56,78m2	29
61	sala de altas	74,80m2	5
62	corredores y zonas comunes	122,50m2	63
63	enfermería 25 camas	365,90m2	25
64	almacén material estéril	11,39m2	1
65	almacén clínicos	21,99m2	1
66	sala de limpio tipo C	16,69m2	1
67	sala de sucio tipo C	16,69m2	1
68	corredores y zonas comunes	66,16m2	34

ÁREA DE INSTALACIONES A			
	área	S	SI
69	cuarto técnico	97,30m2	29
70	cuarto de contadores gas	11,94m2	5



CARACTERISTICAS SEGUN EHE 08

MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CALCULO
HORM. (Ciment.)	Toda la obra	HA-25/P/40/IIa	Estadístico	g_c	16,60N/mm2
ACERO	Toda la obra	B 500 S	Normal	g_s	434,78N/mm2

EJECUCION	TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	Coeficientes de seguridad (para E.L.U.)	
			Efecto favorable	Efecto desfavorable
	Permanente	Normal	g_G	g_G
	Permanente de valor no constante	Normal	g_Q	g_Q
	Variable	Normal	g_Q	g_Q

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

TIPO DE HORMIGON	ARIDO A EMPLEAR		CEMENTO	ASIENTO EN CONO ABRAMS	RESISTENCIA CARACTERISTICA	RECUBRIMENTO	
	Tipo	Tam. max.				Mínimo	Nominal
HA-25/P/40/IIa	Machacado	40 mm.	CEM II/A-M 42,5	3–5 cm.	³ 25N/mm2.	50 mm.	60 mm.
HA-25/B/20/IIa	Machacado	20 mm.	CEM II/A-M 42,5	6–9 cm.	³ 25N/mm2.	25 mm.	35 mm.

Hormigón HA-25/P/40/IIa en todos los elementos de cimentación.
Hormigón HA-25/B/20/IIa en el resto de elementos de hormigón armado.
Máxima relación agua/cemento: 0,60. Cantidad máxima/mínima de cemento: 400/275 Kg/m3.
El acero a utilizar en las armaduras debe estar garantizado por la marca AENOR.

–HORMIGÓN DE LIMPIEZA: HM15/B/40

ACERO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad (ϒs)	Resistencia de cálculo (N/mm²)	
Cimentacion	B 500 S	NORMAL	1,15	348	El acero autilizar en las armaduras debe estar garantizado por la Marca AENOR
Muros	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
Pilares	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
Vigas y forjados	B 500 S	NORMAL	1,15	348	

NOTAS GENERALES

1. Todos los datos relativos a la geometría de este proyecto (cotas, huecos, pendientes, etc...) se verificarán con los planos de arquitectura. En caso de entradicción, se modificarán de cuerdo con la dirección técnica de la obra.
2. Los planos de ferralla y de taller desarrollarán todos los detalles no xpresados o definidos en los planos y deberán ser aprobados antes de su construcción por el autor del proyecto y por la dirección facultativa.
3. El programa de autocontrol y control de calidad externo de materiales, uniones y ejecución deberá er sometido a la aprobación previa y seguimiento posterior expreso por el autor del proyecto y por la dirección facultativa.
4. Especificaciones relativas a la protección y control de los elementos metálicos.
   4.1. Todas las superficies metálicas no embebidas en hormigónse protegerán adecuadamente contra la corrosión hasta grado Sa 2 ½ según norma ISO-8501-1.
   4.2. Todas los elementos metálicos se protegerán contra el fuego según DB-SI.
   4.3. Preparación de bordes según ES-94 y radiografía según UNE 14011 y 14804 en todas las soldaduras de penetración completa (y por tanto en todos los empalmes y soldaduras a tope, que serán siempre de penetración completa).
   4.4. Control dimensional y por líquidos penetrantes o procedimiento equivalente en las soldaduras de ángulo
   4.5. Todas los tubos y piezas de secciones en cajón se errarán en sus extremos (dichos cierres no iempre se representarán en los detalles).

Variable

EJECUCION

TIPO DE ACCION	Nivel de control	Coeficientes parciales de seguridad (para E.L.U.)	
		Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	NORMAL	ϒG =1,00	ϒG =1,50
Permanente de valor constante	NORMAL	ϒG =1,00	ϒG =1,60
Variable	NORMAL	ϒQ =0,00	ϒQ =1,60

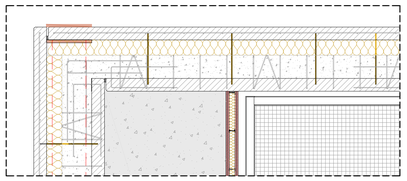
DISPOSICIÓN DE LOS SEPARADORES (Art. 66.2. EHE)	ELEMENTO	POSICIÓN	DISTANCIA MÁXIMA
	Losas o soleras	Emparrillado inferior	50a < 100cm
		Emparrillado superior	50a < 50cm
	Muros	Cada emparrillado	50a < 50cm
		Entre emparrillados	100 cm
	Vigas (mínimo 3 por vano)	En estribos	100 cm
	Soportes (mínimo 3 por tramo)	En cercos	100a < 200cm

Nota: a es el diámetro de la armadura a la que se acopla el separador

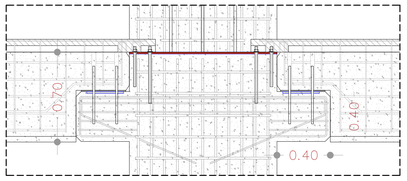
DIMENSIONES DE PILARES

GRUPO DE PILARES	PILARES B2–B18	PILARES C2–C18	PILARES E2–E18	PILARES F2–F9	PILARES F10–F18
Planta cota 0.00	115 / R1 / 115 / 4Ø20	115 / R1 / 115 / 4Ø20	115 / R1 / 115 / 4Ø20	115 / R1 / 115 / 4Ø20	115 / R1 / 115 / 4Ø20
Planta cota –4.00	115 / R1 / 115 / 4Ø20	115 / R1 / 115 / 4Ø20	115 / R1 / 115 / 4Ø20	115 / R1 / 115 / 4Ø20	115 / R1 / 115 / 4Ø20

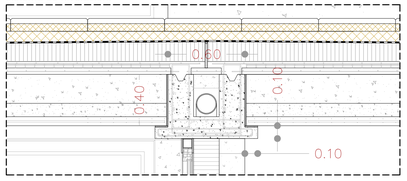
GRUPO DE PILARES	PILARES G2–G9	PILARES H10–H18	PILARES I2–I9	PILARES J2–J9	PILARES J10–J18
Planta cota 0.00		115 / R1 / 115 / 4Ø20		115 / R1 / 115	115 / R1 / 115
Planta cota –4.00	115 / R1 / 115	115 / R1 / 115 / 4Ø20	115 / R1 / 115	115 / R1 / 115 / 4Ø20	115 / R1 / 115



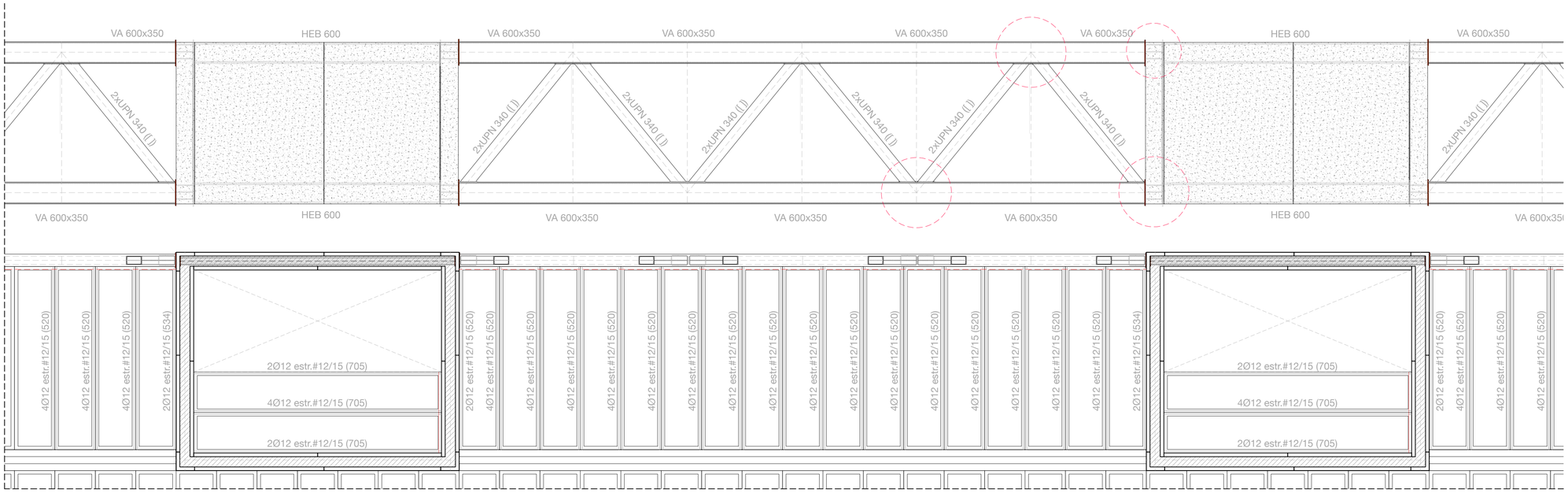
DET 01: Huesos de hormigón prefabricado. Forjado estándar

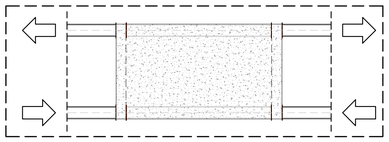


DET 02: Detalle capitel de apoyo de viga/hueso prefabricado. Pilar interrumpido y sistema de nivelación.

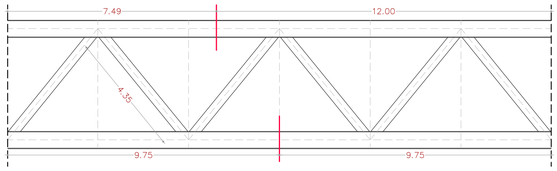


DET 03: Huesos de hormigón prefabricado de forjado estándar. Sección por viga prefabricada





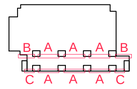
PERFIL EMBEBIDO EN EL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS DE HORMIGÓN: Debido a las grandes tensiones a las que estarán sometidos los núcleos de hormigón por los esfuerzos que generan las celosías, dentro de cada núcleo se soldará un perfil de las mismas características que los cordones de la celosía, para que te transmitan los esfuerzos entre ellas a través del núcleo, evitando así que éstos se desgajen debido a dichos esfuerzos. Si bien son obligatorios en los cordones traccionados, es opcional hacerlo también en los cordones comprimidos.



DESPIECE DE CORDONES SUPERIOR E INFERIOR: EMPALME DE PERFILES. Por tener los cordones de la celosía tipo A longitudes mayores a 12m, se despiezarán en las dos partes indicadas, que se soldarán en prolongación en obra tal y como indican los detalles constructivos. Las diagonales se realizarán de una sóla pieza.

UNIÓN A TOPE

- ELECTRODO NORMAL ø3.2 PRIMER CORDÓN ø4 A 8 SUCESIVOS
- SOLDADOS POR AMBAS CARAS, AL MENOS CON UN CORDÓN TOMA DE RAÍZ



SOLDADURA EN UNIÓN A TOPE			
PERFIL	g (mm)	B	t (mm)
2UPN340	3	80°	0-3
VA600	3	60°	0-3

CARACTERISTICAS SEGUN EHE 08

MATERIAL	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	RESISTENCIA DE CALCULO
HORM. (Ciment.)	Toda la obra	HA-25/P/40/IIa	Estadístico	g_c	16,60N/mm2
ACERO	Toda la obra	B 500 S	Normal	g_s	434,78N/mm2
EJECUCION	TIPO DE ACCION		NIVEL DE CONTROL	Coeficientes de seguridad (para E.L.U.)	
				Efecto favorable	Efecto desfavorable
	Permanente		Normal	g_G	g_G
	Permanente de valor no constante		Normal	g_Q	g_Q
	Variable		Normal	g_Q	g_Q

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

TIPO DE HORMIGÓN	ARIDO A EMPLEAR		CEMENTO	ASIENTO EN CONO ABRAMS	RESISTENCIA CARACTERISTICA	RECUBRIMIENTO	
	Tipo	Tam. max.				Mínimo	Nominal
HA-25/P/40/IIa	Machacado	40 mm.	CEM II/A-M 42.5	3-5 cm.	> 25N/mm2.	50 mm.	60 mm.
HA-25/B/20/IIa	Machacado	20 mm.	CEM II/A-M 42.5	6-9 cm.	> 25N/mm2.	25 mm.	35 mm.

Hormigón HA-25/P/40/IIa en todos los elementos de cimentación.
Hormigón HA-25/B/20/IIa en el resto de elementos de hormigón armado.
Máxima relacción agua/cemento: 0,60. Cantidad máxima/mínima de cemento: 400/275 Kg/m3.
El acero a utilizar en las armaduras debe estar garantizado por la marca AENOR.

-HORMIGÓN DE LIMPIEZA: HM15/B/40

ACERO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coeficiente parcial de seguridad (γs)	Resistencia de cálculo (N/mm²)	El acero autilizar en las armaduras debe estar garantizado por la Marca AENOR
Cimentacion	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
Muros	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
Pilares	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
Vigas y forjados	B 500 S	NORMAL	1,15	348	

NOTAS GENERALES

1. Todos los datos relativos a la geometría de este proyecto (cotas, huecos, pendientes, etc...) se verificarán con los planos de arquitectura. En caso de ontradición, se modificarán de cuerdo con la dirección técnica de la obra.
2. Los planos de ferralla y de taller desarrollarán todos los detalles no xpresados o definidos en los planos y deberán ser aprobados antes de su construcción por el autor del proyecto y por la dirección facultativa.
3. El programa de autocontrol y control de calidad externo de materiales, uniones y ejecución deberá er sometido a la aprobación previa y seguimiento posterior expreso por el autor del proyecto y por la dirección facultativa.
4. Especificaciones relativas a la protección y control de los elementos metálicos.
   4.1. Todas las superficies metálicas no embebidas en hormigónse protegerán adecuadamente contra la corrosión hasta grado Sa 2 ½ según norma ISO-8501-1.
   4.2. Todos los elementos metálicos se protegerán contra el fuego según DB-SI.
   4.3. Preparación de bordes según ES-94 y radiografía según UNE 14011 y 14804 en todas las soldaduras de penetración completa (y por tanto en todos los empalmes y soldaduras a tope, que serán siempre de penetración completa).
   4.4. Control dimensional y por líquidos penetrantes o procedimiento equivalente en las soldaduras de ángulo
   4.5. Todos los tubos y piezas de secciones en cajón se errarán en sus extremos (dichos cierres no iempre se representarán en los detalles).

EJECUCION

Variable

TIPO DE ACCION	Nivel de control	Coeficientes parciales de seguridad (para E.L.U.)	
		Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	NORMAL	γ_G =1,00	γ_G =1,50
Permanente de valor constante	NORMAL	γ_Q =1,00	γ_Q =1,60
Variable	NORMAL	γ_Q =0,00	γ_Q =1,60

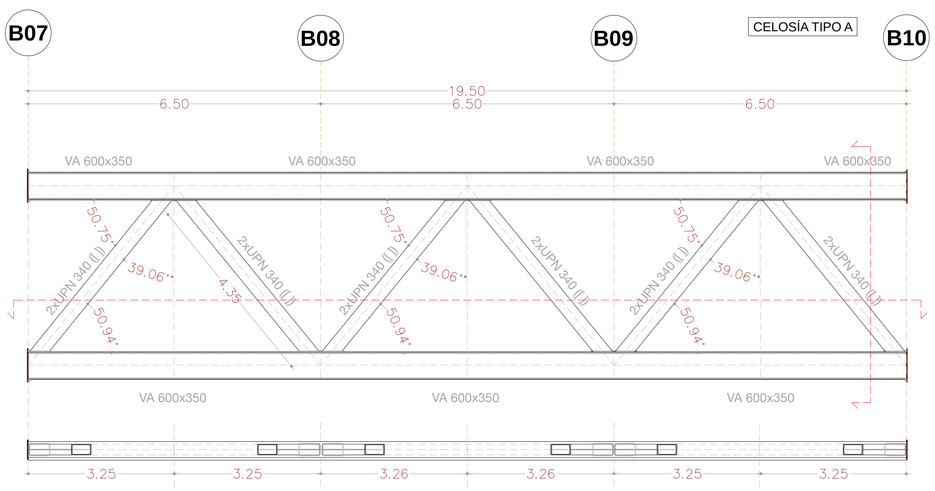
DISPOSICIÓN DE LOS SEPARADORES (Art. 662. EHE)	ELEMENTO	POSICIÓN	DISTANCIA MÁXIMA
	Losas o soleras	Emparrillado inferior	50ø < 100cm
		Emparrillado superior	50ø < 50cm
	Muros	Cada emparrillado	50ø < 50cm
		Entre emparrillados	100 cm
	Vigas (mínimo 3 por vano)	En estribos	100 cm
	Soportes (mínimo 3 por tramo)	En cercos	100ø < 200cm

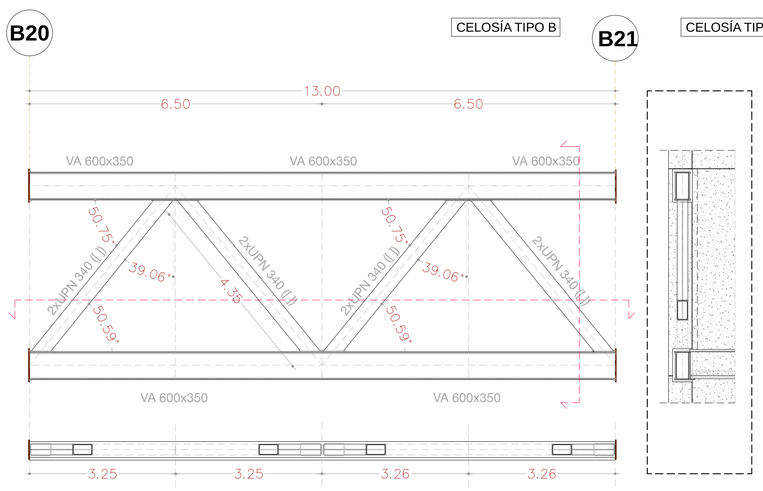
Nota: ø es el diámetro de la armadura a la que se acopla el separador

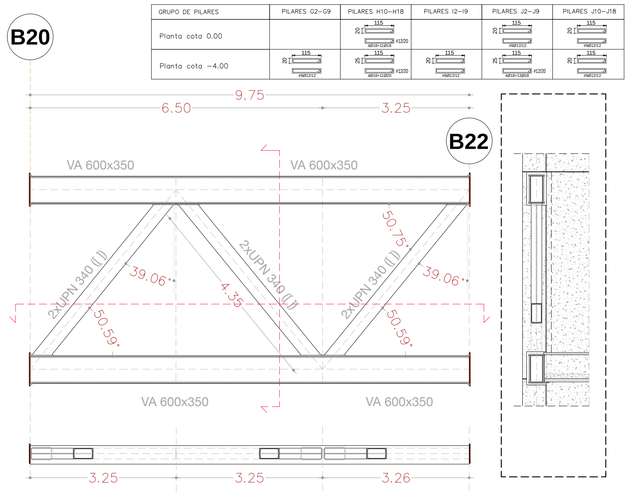
DIMENSIONES DE PILARES

GRUPO DE PILARES	PILARES B2-B18	PILARES C2-C18	PILARES E2-E18	PILARES F2-F9	PILARES F10-F18
Planta cota 0.00	X1 115 HEB320 HEB320 X1200	X1 115 HEB320 HEB320 X1200	X1 115 HEB320 HEB320 X1200	X1 115 HEB320 HEB320 X1200	X1 115 HEB320 HEB320 X1200
Planta cota -4.00	X1 115 HEB320 HEB320 X1200	X1 115 HEB320 HEB320 X1200	X1 115 HEB320 HEB320 X1200	X1 115 HEB320 HEB320 X1200	X1 115 HEB320 HEB320 X1200

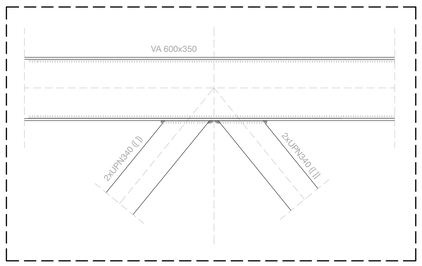
GRUPO DE PILARES	PILARES G2-G9	PILARES H10-H18	PILARES I2-I9	PILARES J2-J9	PILARES J10-J18
Planta cota 0.00		X1 115 HEB320 HEB320 X1200		X1 115 HEB320	X1 115 HEB320
Planta cota -4.00	X1 115 HEB320	X1 115 HEB320 HEB320 X1200	X1 115 HEB320	X1 115 HEB320 HEB320 X1200	X1 115 HEB320 HEB320



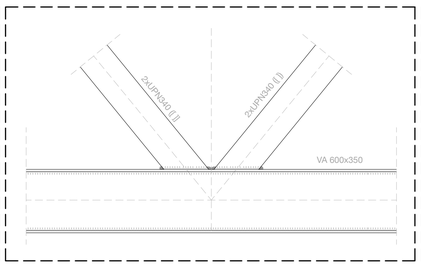




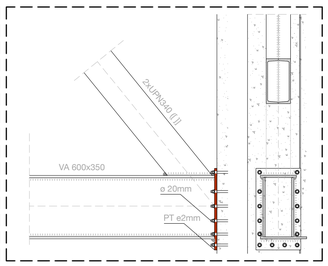
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA



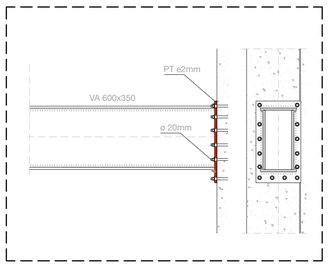
Unión soldada de diagolaes en cordón superior



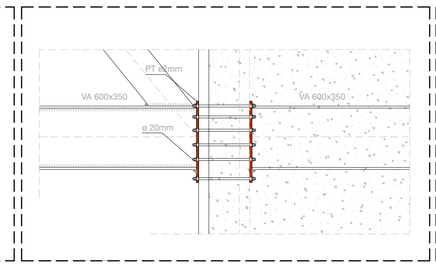
Unión soldada de diagonales en cordón inferior



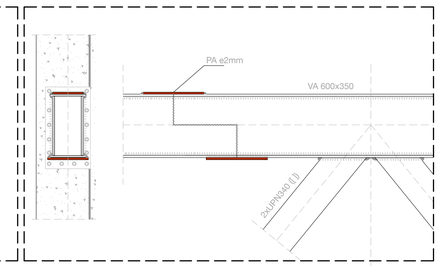
Unión soldada de diagonales en cordón inferior y unión mediante placa de testa al núcleo



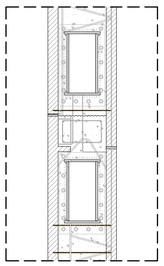
Unión de cordón superior mediante placa de testa al núcleo



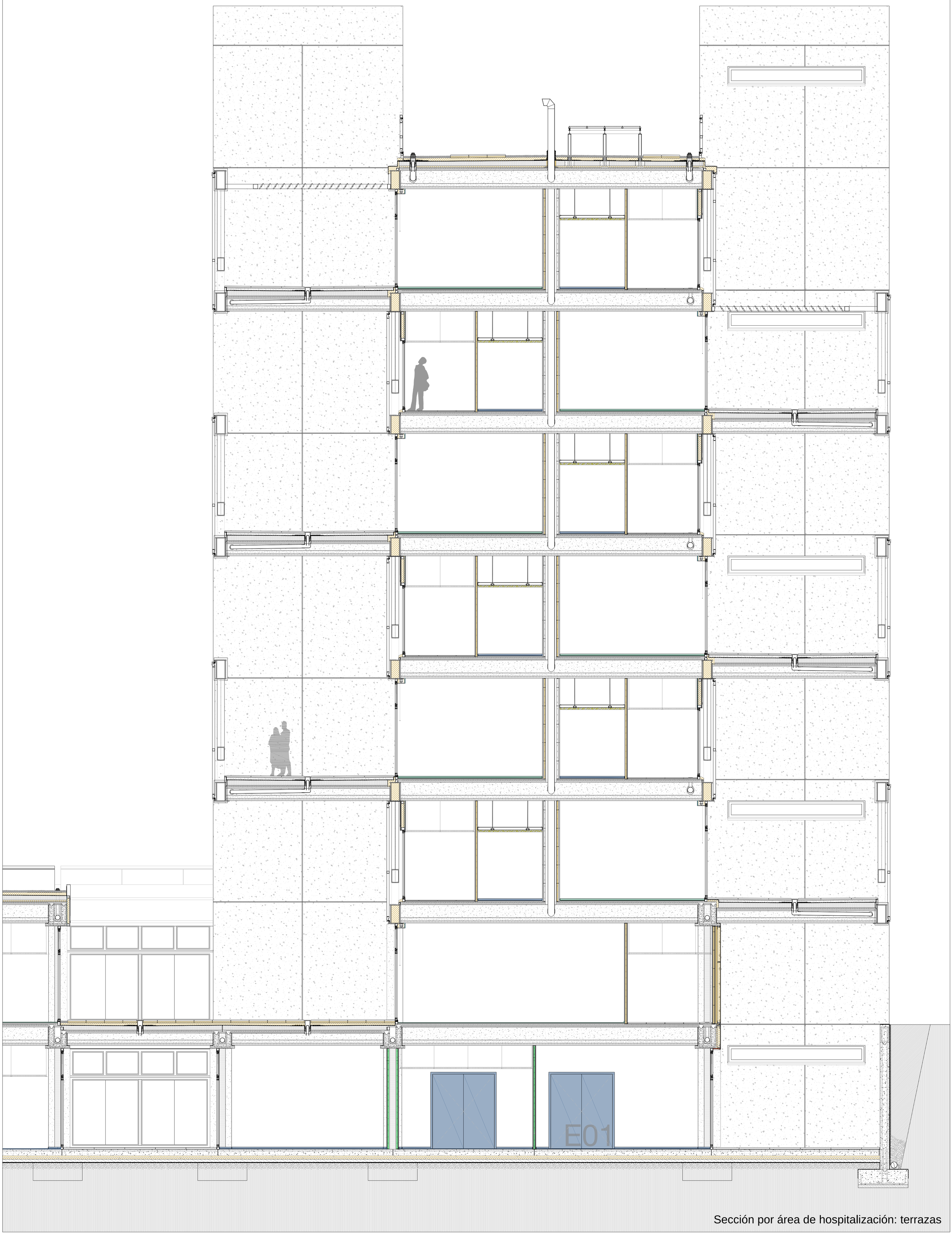
Unión de placa det esta exterior a placa de testa interior mediante pernos, y soldado de perfil embebido en el interior el núcleo



Prolongación de viga armada (superior o inferior) mediante placas con soldadura siempre superior



Viga armada embebida en núcelo de hormigón



Sección por área de hospitalización: terrazas

CIM - CIMENTACIÓN

CIM01_muro de hormigón armado (e=40cm)
CIM02_viga de coronación de muro pantalla 60x40
CIM03_ impermeabilizante TEXSELF FV 2C, lámina autoadhesiva a dos caras (e=1,2mm)
CIM 04_ lámina alveolar drenante
CIM 05_ capa de separación geotextil
CIM 06_tubo drenante de PVC Ø200 mm protegido con grava y recubierta con geotextil
CIM 07_ hormigón de limpieza (e=10cm)
CIM 08_ zapata corrida de hormigón armado 160x50
CIM 09_ zapata aislada de hormigón armado160X160X60
CIM 10_ encachado de grava a base de canto rodado lavado 50/30
CIM 11_ solera de hormigón armado (e=20cm)
CIM 12_ aislante térmico Styrodur C - XPS, con elevado grado de resistencia a compresión, en dos capas trabadas a base de placas espesor 30mm, con espesor completo 60mm.
CIM 13_ junta de dilatación interior XPS e= 1,5 cm
CIM 14_ junta de dilatación perimetral XPS e= 3 cm
CIM15_ encachado de grava a base de canto rodado lavado 50/30
CIM16_ relleno de tierra compactada

E - ESTRUCTURA

E01_ viga armada de acero 600x350mm, unión soldada, base de pletinas e=20mm, con protección de poliuretano alifático 2 manos 60µm (dos colores)
E02_ diagonal armada de acero formada por 2UPN 340 y unión soldada, con protección de poliuretano alifático 2 manos 60µm (dos colores)
E03_ placa de testa de acero e= 20mm solidariamente unida mediante pernos a núcleo de hormigón prefabricado y a viga armada 400x350mm en interior de núcleo,con protección de poliuretano alifático 2 manos 60µm (dos colores)
E04_ módulo de núcleo de hormigón prefabricado e=50cm Précoffré® Thermique formado por dos placas de hormigón –una interior de 6 cm de espesor, y una exterior de 7 cm– unidas por armaduras de acero, con capa interior aislante de polietireno expandido 15cm, que se adosa a la cara exterior de hormigón y 12 cm libres para hormigonado in situ, HA25 o superior
E05_ junta de sellado unión entre núcleos de hormigón prefabricado, a base de silicona neutra WÜRTH PLUS de bajo módulo con imprimación previa
E06_ viga doble (U) de hormigón prefabricado para montaje en seco e=60 cm (20/20/20), con perforaciones laterales para el paso de conducciones y un apoyo lateral para forjados prefabricados con neoprenos de acomodación e=1cm
E07_ viga doble (U) de hormigón prefabricado para montaje en seco e=60 cm (20/20/20), con perforaciones laterales para el paso de conducciones y dos apoyos laterales para forjados prefabricados con neoprenos de acomodación e=1cm
E08_ pilar doble de hormigón pregabricado e=60 cm (20/20/20) para paso intermedio de conducciones de instalaciones con clapeta metálica para registro
E09_ aislamiento XPS en barra en interior de viga armada para rotura de puente térmico

FI - FORJADOS INTERMEDIOS

FI01_ viga en U de hormigón armado prefabricado, pretensado e=8cm "hueso" 115x60xL para forjados interiores o con alta carga de paso de instalaciones
FI02_ viga en U de hormigón armado prefabricado, pretensado e=8cm "hueso" 115x40xL para forjados exteriores
FI03_ loseta de hormigón prefabricado e=5cm, 105xL, tipo arqueta, para cubrición superior de "huesos"
FI04_ loseta de hormigón prefabricado e=5cm, 30xL, tipo arqueta, para cubrición superior de vigas prefabricadas
FI05_ capa de compresión e=8cm con mallazo de reparto #Ø8/15
FI06_ junta xps para dilatación en cabeza de forjados e=1cm
FI07_ pletina de acero para soldadura de mallazo de reparto en capa de compresión para ransición de esfuerzos entre exterior/interior, sobre viga armada o sobre prefil tubular 70x50mm

CT - CUBIERTAS Y TERRAZAS

CT01_ Mortero M5 para formación de pendientes p<3% con arcilla expandida 5mm, e=12cm en puntos de máxima cota
CT02_ lámina impermeable DANOSA LBM(SBS)-40-FP adheridaen bordes y encuentros, en libre dilatación en esto de puntos
CT03_ mortero de nivelación M5 e=7cm
CT04_ mortero cola flexible y tixotrópico de altas prestaciones para porcelánico WEBER FLEX DUO e=5cm
CT05_ pavimento de losetas filtrantes de hormigón 60x60cm para exterior acabado pulido directamente apoyadas. Filtrado de pluviales a través de junta entre piezas
CT06_ aislamiento térmico DANOPREN TR 50 en base a plancha rígida de espuma de poliestireno extruido (XPS) con juntas perimetrales a media madera e=5cm y láminas geotextiles
CT07_ aislamiento térmico DANOPREN TR 100 en base a plancha rígida de espuma de poliestireno extruido (XPS) con juntas perimetrales a media madera e=10cm y láminas geotextiles
CT08_ encachado de grava a base de canto rodado lavado 50 /30 e=8cm
CT09_ pavimento aislante DANOLOSA (losa filtrón) e=10 cm (8XPS/2)
CT10_ perfil tubular de aluminio 150x50mm perimetral para contención de mortero de pendientes

F - FACHADA

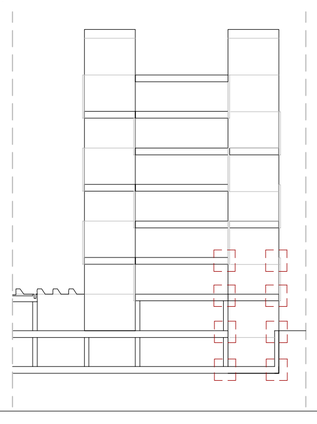
F01_ premarco de carpintería de madera de pino Norte
F02_ premarco de carpintería metálico perfil tubular 8x8cm e=2mm de acero laminado para bastidores
F03_ tablero de pino Norte cuperizado (e=25mm)
F04_ membrana sintética de 3 capas altamente transpirable TRASPI ROTHOBLAAS, resistente al viento y permeable a la difusión de humedad
F05_ aislamiento de poliestireno extruido 70 mm
F06_ acabado de bandejas de zinc marca VMZINC unidas mediante junta enrasada con doble engatillado en pieza de unión e=2mm
F07_ vierteaguas de aluminio e=2mm, clavado a soporte mediante tirafondos
F08_ vidrio SGG CLIMALIT control solar con SGG PLANTHERM "S" 4(+4)/10/4
F09_ carpintería fija tipo CORTIZO COR 80 Industrial RPT para zona climática D con triple junta EPDM acabado lacado
F10_ carpintería abatible tipo CORTIZO 80 RPT para zona climática D con triple junta EPDM acabado lacado
F11_ carpintería para puerta tipo CORTIZO MILLENIUM PLUS 80 Industrial RPT para zona climática D con triple junta EPDM acabado lacado
F12_ Membrana textil tensada de PVC y poliéster con 18% de transparencia, sobre bastidor formado por perfil de aluminio
F13_ perfilería para luernario-verandas tipo CORTIZO VER 70 para zona climática D con triple junta EPDM acabado lacado
F14_ vierteaguas de aluminio e=2mm, fijado a soporte mediante tirafondos, con goterón
F15_ casquillo intermedio de aluminio para fijación mediante soldadura de bastidores de fachada
F16_ espuma de poliuretano ORBAFOAM PRO multiusos de alto rendimiento) para aislamiento o relleno
F17_ piel de GRC e=10mm y bastidor tubular metálico de rigidización, de perfiles 100x40mm, con una separación máxima entre montantes de 60cm, unidas mediante conectores metálicos de acero galvanizado
F18_ pletina metálica e=10mm fijada mecánicamente a soporte
F19_ aislamiento de 10 cm de lana de roca ISOVER, no hidrófilo
F20_ anclaje con perfil de acero LD 50.25.2 para soldadura de bastidor, fijado mecánicamente a soporte
F21_ junta elástica, fieltro separador tabiques pladur
F22_ placa de cartón yeso laminado acabado pintado, marca PLADUR e=3cm
F23_ perfilería de aluminio e=2mm, para sujección de placas de cartón yeso, horizontales verticales PLADUR M-46
F24_ aislamiento acústico e=4+4cm en manta, colocado entre perfilería de montantes y travesaños

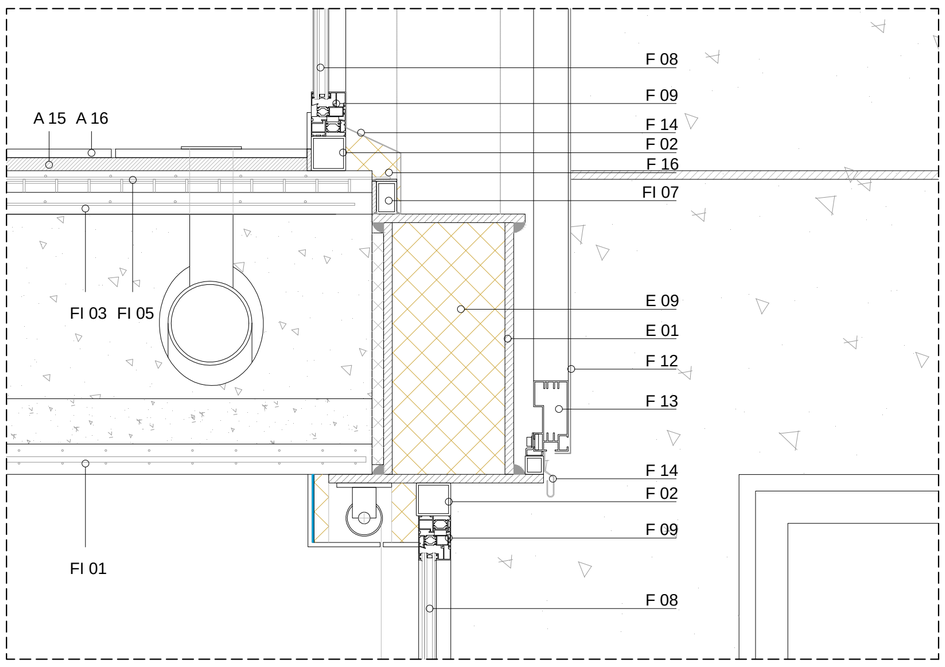
P - PARTICIONES INTERIORES

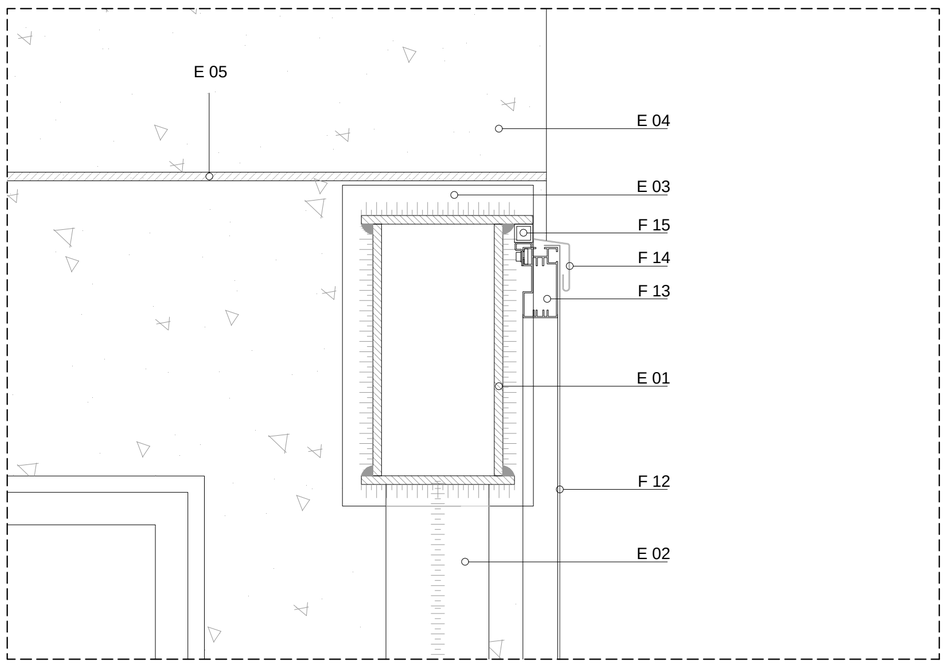
P01_ junta elástica, fieltro separador tabiques pladur
P02_ placa de cartón yeso laminado ESTANDAR acabado pintado, marca PLADUR e=3cm
P03_ perfilería de aluminio espesor 3mm, para sujección de placas de cartón yeso, horizontales verticales PLADUR M-46
P04_ aislamiento acústico e=4+4cm en manta, colocado entre perfilería de montantes y travesaños

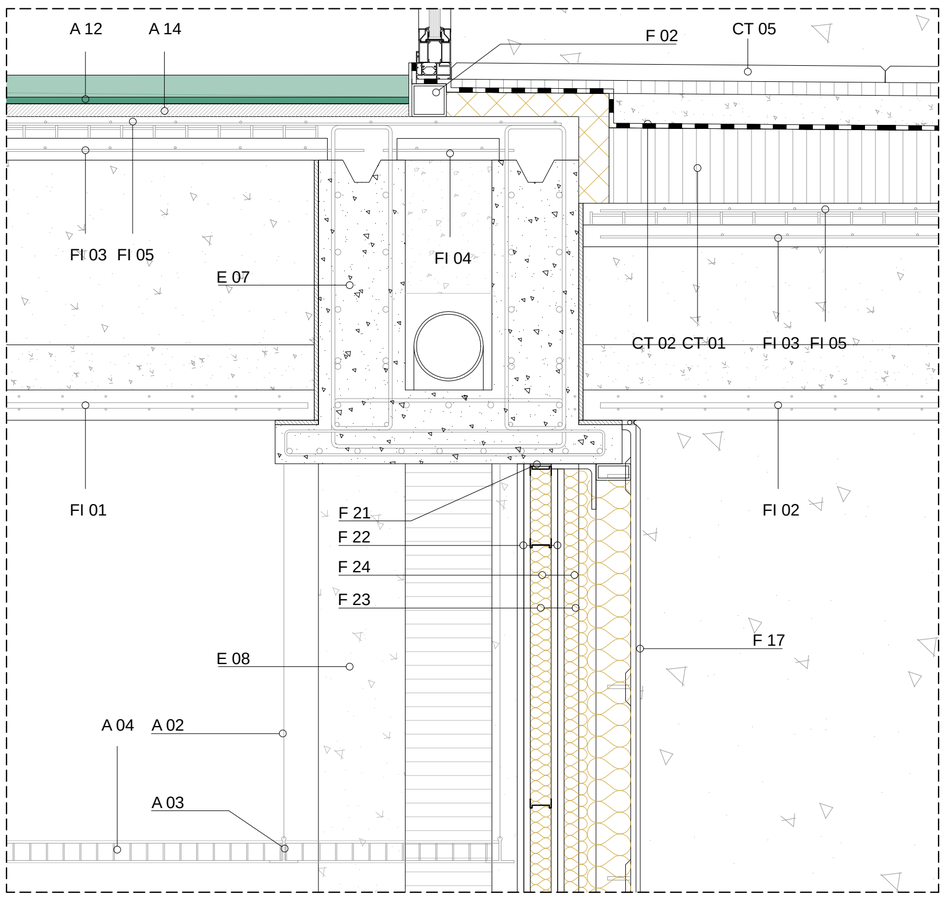
A - ACABADOS Y PAVIMENTOS

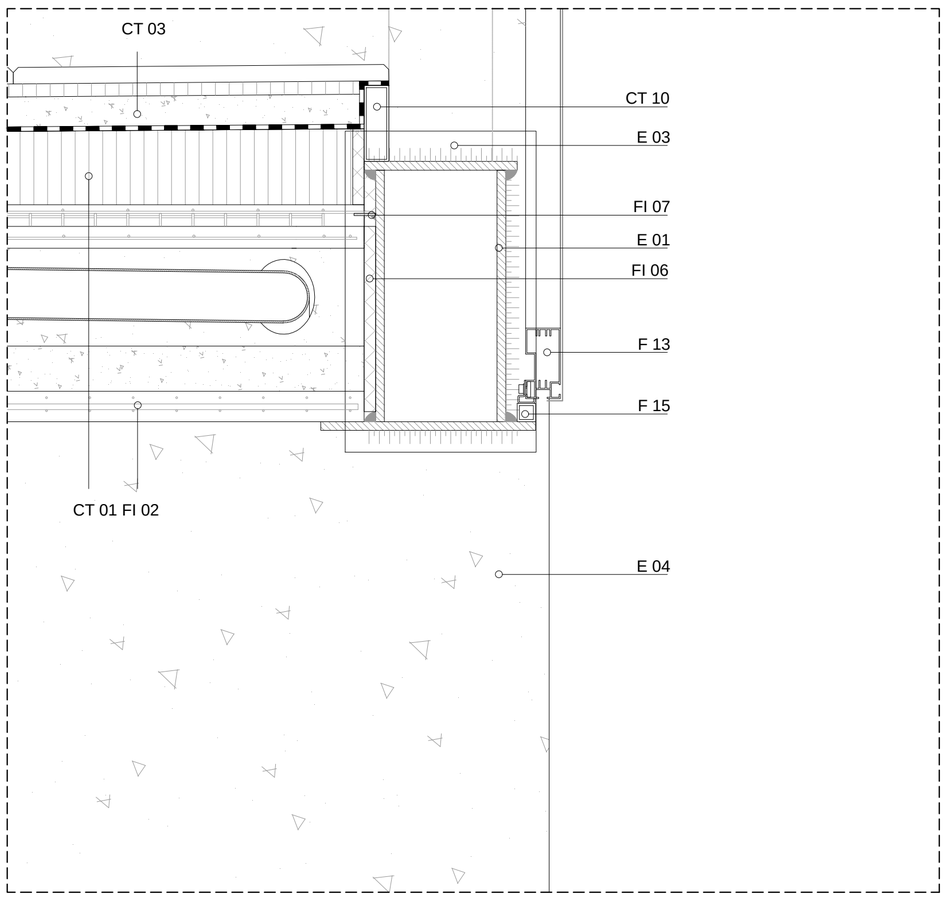
A01_ aislamiento térmico rígido de poliestireno (e= 10cm)
A02_ varilla roscada para sujección e perfilería para falso techo Ø20mm
A03_ perfilería para sujección panel tipo TRAMEX de falso techo PH-45 (clase 15)
A04_ rejilla tipo TRAMEX con medidas nominales 115X115 de malla y en pletina portante 30x2 y para falso techo a base de pefilería de aluminio e=3mm
A05_ pavimento de losetas de hormigón 60x60cm acabado pulido
A06_ gres porcelánico de PORCELANOSA URBATEK XLIGHT XLIGHT de diemnsiones piezas de hasta 60x60 cm con spesor e=3,5cm, de alta resistencia al desgaste continuado. Filtrado de pluviales a través de junta entre piezas
A07_ kit de montaje de barandilla de cable tensado para tubo o bastidor recto en acero inoxidable, sobre bastidor de aluminio anodizado e=1cm
A08_ subestructura de travesaños tipo COR-9805, de acero galvanizado 100X100x3mm
A09_ bastidor de acero, sección cuadrada 100x100X3mm
A10_ sistema de lamas motorizadas para control lumínico con acabado superficial de zinc
A11_ acabado superfcial de microcemento TOPCIMENT MICRODECK compuesto a base de cemento, resinas base agua, aditivos y pigmentos minerales, para interior en zonas de tránsito intenso, RAL 1017 e=15mm
A12_ acabado superfcial de microcemento TOPCIMENT MICRODECK compuesto a base de cemento, resinas base agua, aditivos y pigmentos minerales, para interior en zonas de tránsito intenso, RAL 1015 e=15mm
A13_ acabado superfcial de microcemento TOPCIMENT MICRODECK compuesto a base de cemento, resinas base agua, aditivos y pigmentos minerales, para interior en zonas de tránsito intenso, RAL 1019 e=15mm
A14_ mortero de nivelación espesor variable (e.min=3cm)
A15_ mortero cola flexible y tixotrópico de altas prestaciones para porcelánico WEBER FLEX DUO e=5cm
A16_ gres porcelánico de PORCELANOSA URBATEK XLIGHT XLIGHT de diemnsiones piezas de hasta 115x115 cm con spesor e=3,5cm, de alta resistencia al desgaste continuado
A17_ estor enrollable de lona eléctrico GROOVE con capialzado aislado mediante espuma de poliuretano de fábrica y barrera de vapor

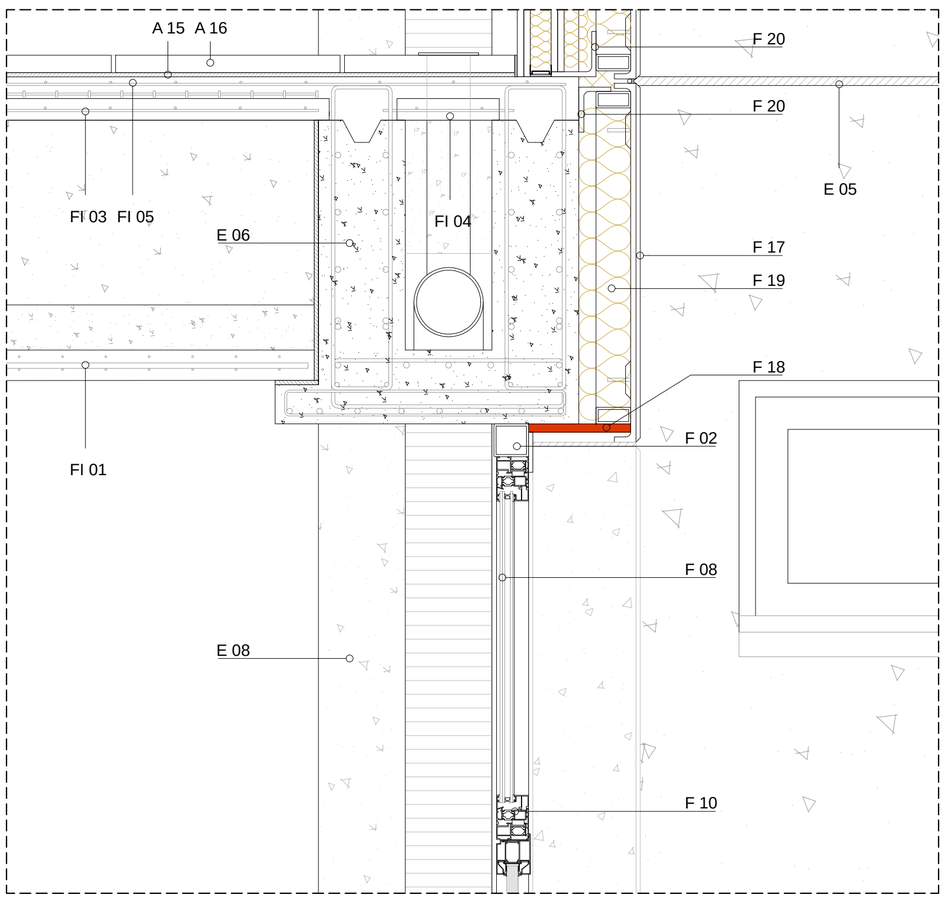


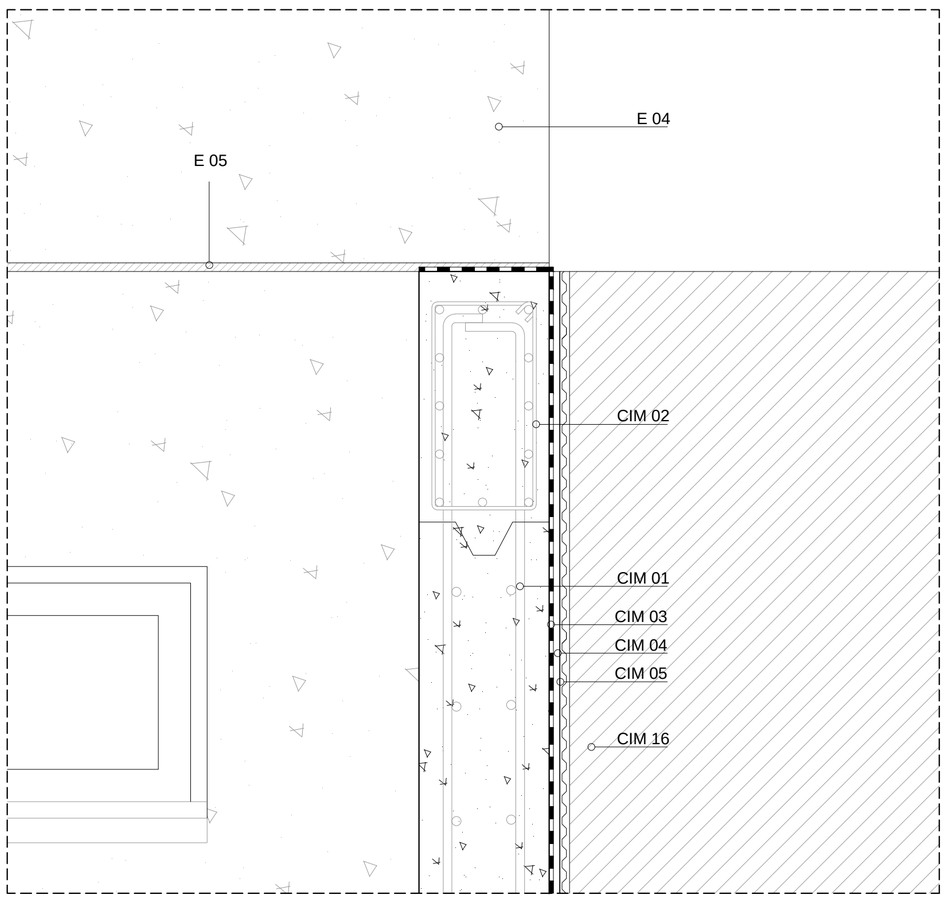


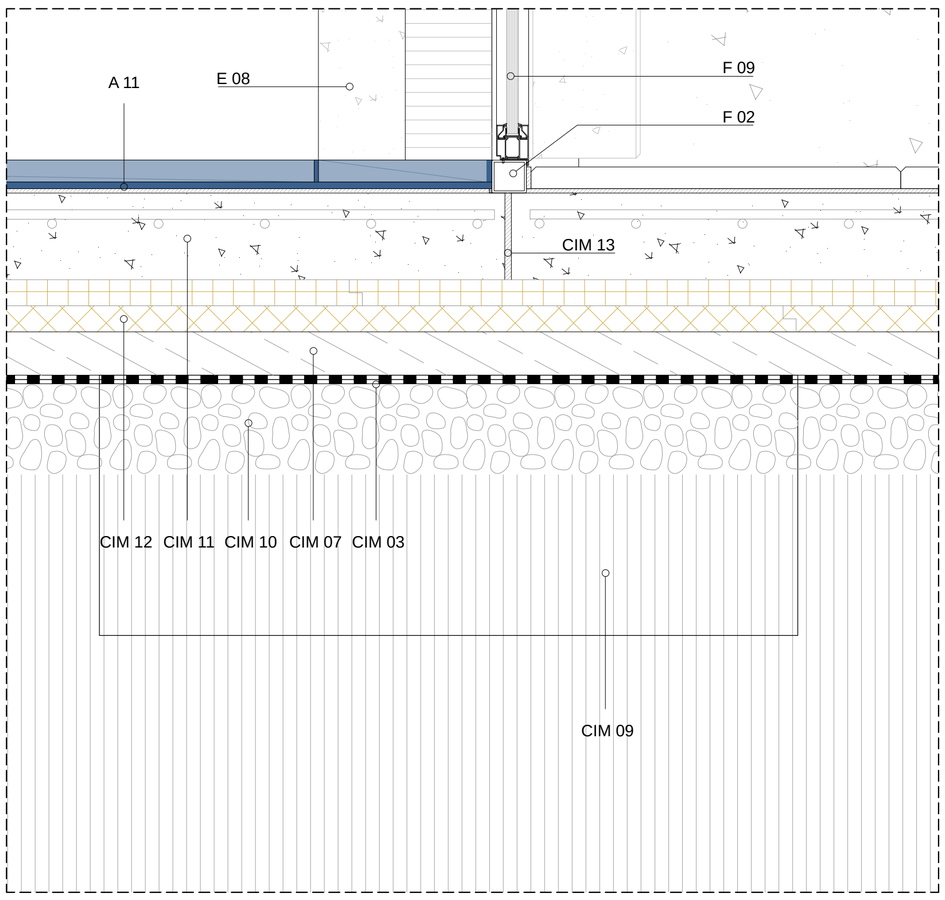


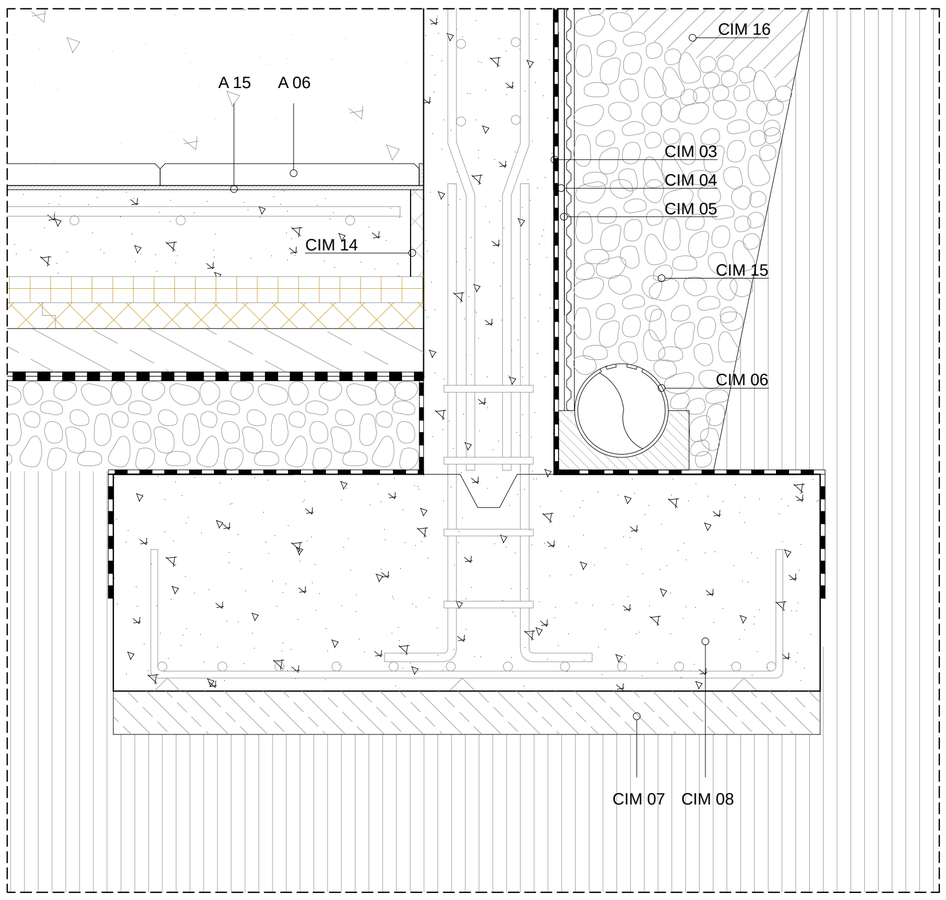












CIM - CIMENTACIÓN

CIM03_ impermeabilizante TEXSELF FV 2C, lámina autoadhesiva a dos caras (e=1,2mm)
CIM 04_ lámina alveolar drenante
CIM 05_ capa de separación geotextil
CIM 06_tubo drenante de PVC Ø200 mm protegido con grava y recubierta con geotextil
CIM 07_ hormigón de limpieza (e=10cm)
CIM 09_ zapata aislada de hormigón armado 995x995X120
CIM 10_ encachado de grava a base de canto rodado lavado 50/30
CIM 11_ solera de hormigón armado (e=20cm)
CIM 12_ aislante térmico Styrodur C - XPS, con elevado grado de resistencia a compresión, en dos capas trabadas a base de placas espesor 30mm, con espesor completo 60mm.
CIM 13_ junta de dilatación interior XPS e= 1,5 cm
CIM 14_ junta de dilatación perimetral XPS e= 3 cm
CIM15_ encachado de grava a base de canto rodado lavado 50/30
CIM16_ relleno de tierra compactada

E - ESTRUCTURA

E01_ viga armada de acero 600x350mm, unión soldada, base de pletinas e=20mm, con protección de poliuretano alifático 2 manos 60µm (dos colores)
E02_ diagonal armada de acero formada por 2UPN 340 y unión soldada, con protección de poliuretano alifático 2 manos 60µm (dos colores)
E03_ placa de testa de acero e= 20mm solidariamente unida mediante pernos a núcleo de hormigón prefabricado y a viga armada 400x350mm en interior de núcleo,con protección de poliuretano alifático 2 manos 60µm (dos colores)
E04_ módulo de núcleo de hormigón prefabricado e=50cm Précoffré® Thermique formado por dos placas de hormigón –una interior de 6 cm de espesor, y una exterior de 7 cm– unidas por armaduras de acero, con capa interior aislante de polietireno expandido 15cm, que se adosa a la cara exterior de hormigón y 12 cm libres para hormigonado in situ, HA25 o superior
E05_ junta de sellado unión entre núcleos de hormigón prefabricado, a base de silicona neutra WÜRTH PLUS de bajo módulo con imprimación previa
E06_ viga doble (U) de hormigón prefabricado para montaje en seco e=60 cm (20/20/20) h=70cm//h=50cm, con perforaciones laterales para el paso de conducciones y un apoyo lateral para forjados prefabricados con neoprenos de acomodación e=1cm
E07_ viga doble (U) de hormigón prefabricado para montaje en seco e=60 cm (20/20/20) h=70cm//h=50cm, con perforaciones laterales para el paso de conducciones y dos apoyos laterales para forjados prefabricados con neoprenos de acomodación e=1cm
E08_ pilar doble de hormigón pregabricado e=60 cm (20/20/20) para paso intermedio de conducciones de instalaciones con clapeta metálica para registro
E09_ aislamiento XPS en barra en interior de viga armada para rotura de puente térmico
E10_ banda de neopreno e=1,5cm de apoyo

FI - FORJADOS INTERMEDIOS

FI01_ viga en U de hormigón armado prefabricado, pretensado e=8cm "hueso" 115x60xL para forjados interiores o con alta carga de paso de instalaciones
FI02_ viga en U de hormigón armado prefabricado, pretensado e=8cm "hueso" 115x40xL para forjados exteriores
FI03_ loseta de hormigón prefabricado e=5cm, 105xL, tipo arqueta, para cubrición superior de "huesos"
FI04_ loseta de hormigón prefabricado e=5cm, 30xL, tipo arqueta, para cubrición superior de vigas prefabricadas
FI05_ capa de compresión e=8cm con mallazo de reparto #Ø8/15
FI06_ junta xps para dilatación en cabeza de forjados e=1cm
FI07_ fondo XPS tapahuecos para hormigonado de núcleo prefabricado

CT - CUBIERTAS Y TERRAZAS

CT01_ Mortero M5 para formación de pendientes p<3% con arcilla expandida 5mm, e=12cm en puntos de máxima cota
CT02_ lámina impermeable DANOSA LBM(SBS)-40-FP adheridaen bordes y encuentros, en libre dilatación en resto de puntos
CT03_ mortero de nivelación M5 e=7cm
CT04_ mortero cola flexible y tixotrópico de altas prestaciones para porcelánico WEBER FLEX DUO e=5cm
CT05_ pavimento de losetas filtrantes de hormigón 60x60cm para exterior acabado pulido directamente apoyadas. Filtrado de pluviales a través de junta entre piezas
CT06_ aislamiento térmico DANOPREN TR 50 en base a plancha rígida de espuma de poliestireno extruido (XPS) con juntas perimetrales a media madera e=5cm y láminas geotextiles
CT07_ aislamiento térmico DANOPREN TR 100 en base a plancha rígida de espuma de poliestireno extruido (XPS) con juntas perimetrales a media madera e=10cm y láminas geotextiles
CT08_ encachado de grava a base de canto rodado lavado 50 /30 e=8cm
CT09_ pavimento aislante DANOLOSA (losa filtrón) e=10 cm (8XPS/2)
CT10_ goterón de chapa plegada (e=1mm) anclado sobre bandejas de zinc
CT11_ cazoleta PVC con salida vertical Ø100mm sobre memnabrana impermeabilizante tipo EPDM con refuerzo ()
CT12_ pletina de acero e=10mm con perforaciones fábrica para pernos de sujección a soporte para nivelación
CT13_ perfil tubular de acero e=3mm soldado a pletinas de acero en ambas testas
CT14_ chapa vierteaguas (e=1mm) con goterón
CT15_ perfil de acero laminado HEB 100, protegido para intemperie mediante poliuretano alifático 20 manos 60µm, con placas de acero e=10mm soldadas en testa
CT16_ perfil de acero laminado IPN 100, protegido para intemperie mediante poliuretano alifático 20 manos 60µm
CT17_ amortiguador antivibratorio silentblock
CT18_ sistema de bastidor de aluminio a base de perfiles tubulares 80x80mm, e=2mm
CT19_ rejilla tipo TRAMEX con medidas nominales 100X100 de malla y en pletina portante 30x2 y para bandejas, a base de pefilería de aluminio e=3mm
CT20_ pieza de PVC de transición entre superficies y tubería circular, fijada mecánicamente a soporte con doble protección EPDM impermeable

F - FACHADA

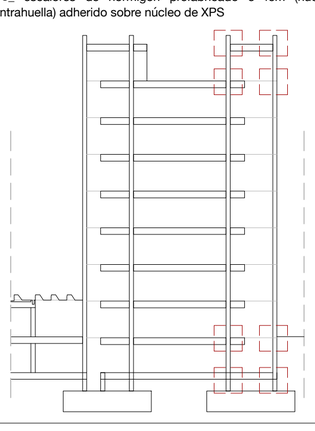
F01_ premarco de carpintería de madera de pino Norte
F02_ premarco de carpintería metálico perfil tubular 8x8cm e=2mm de acero laminado para bastidores
F03_ tablero de pino Norte cuperizado (e=25mm)
F04_ membrana sintética de 3 capas altamente transpirable TRASPI ROTHOBLAAS, resistente al viento y permeable a la difusión de humedad
F05_ aislamiento de poliestireno extruido 80 mm
F06_ acabado de bandejas de zinc marca VMZINC unidas mediante junta enrasada con doble engatillado en pieza de unión e=2mm
F07_ vierteaguas de aluminio e=2mm, clavado a soporte mediante tirafondos
F12_ Membrana textil tensada de PVC y poliéster con 18% de transparencia, sobre bastidor formado por perfil de aluminio
F13_ perfilería para luernario-verandas tipo CORTIZO VER 70 para zona climática D con triple junta EPDM acabado lacado
F14_ vierteaguas de aluminio e=2mm, fijado a soporte mediante tirafondos, con goterón
F15_ casquillo intermedio de aluminio para fijación mediante soldadura de bastidores de fachada
F16_ espuma de poliuretano ORBAFOAM PRO multiusos de alto rendimiento) para aislamiento o relleno
F18_ pletina metálica e=10mm fijada mecánicamente a soporte
F19_ aislamiento de 10 cm de lana de roca ISOVER, no hidrófilo
F20_ anclaje con perfil de acero LD 50.25.2 para soldadura de bastidor, fijado mecánicamente a soporte
F21_ junta elástica, fieltro separador tabiques pladur
F22_ placa de cartón yeso laminado acabado pintado, marca PLADUR e=3cm
F23_ perfilería de aluminio e=2mm, para sujección de placas de cartón yeso, horizontales verticales PLADUR M-46
F24_ aislamiento acústico e=4+4cm en manta, colocado entre perfilería de montantes y travesaños

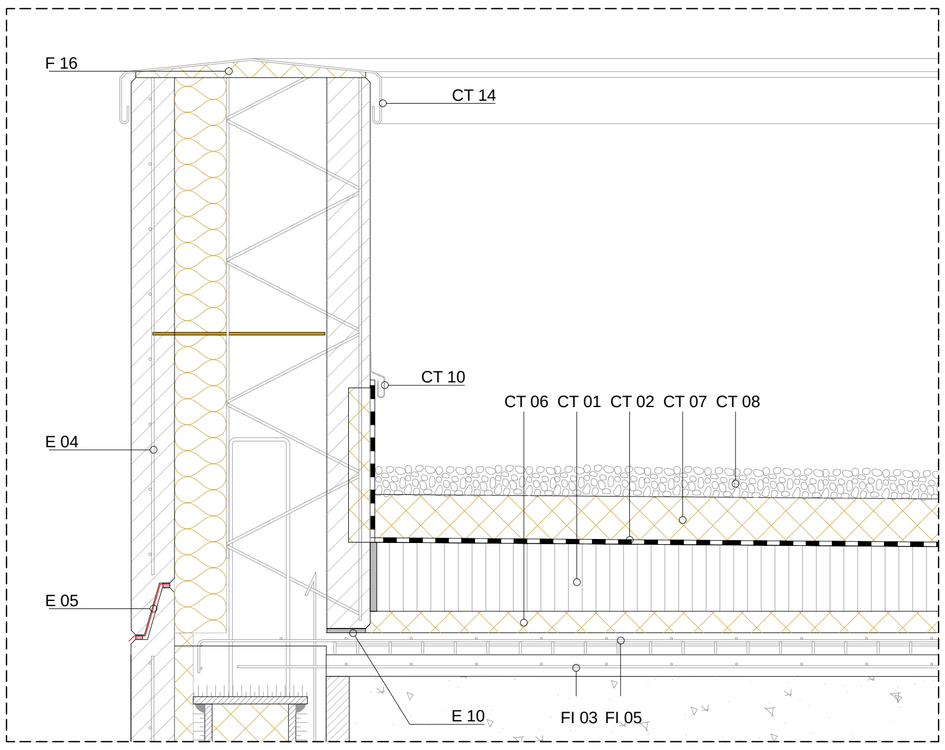
P - PARTICIONES INTERIORES

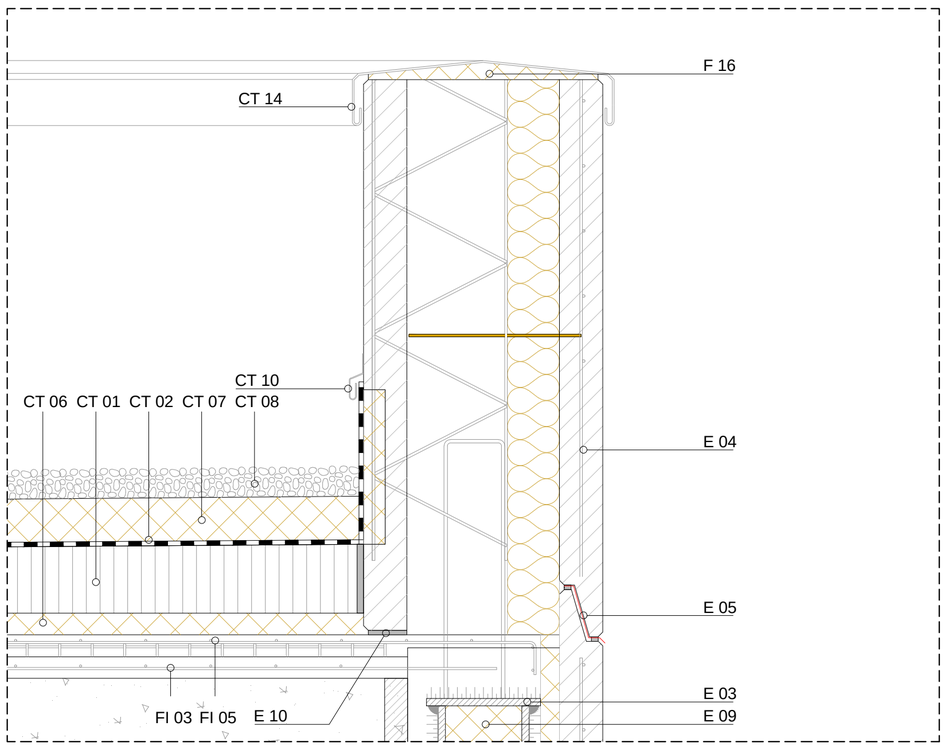
P01_ junta elástica, fieltro separador tabiques pladur
P02_ placa de cartón yeso laminado ESTÁNDAR acabado pintado, marca PLADUR e=3cm
P03_ perfilería de aluminio espesor 3mm, para sujección de placas de cartón yeso, horizontales verticales PLADUR M-46
P04_ aislamiento acústico e=4+4cm en manta, colocado entre perfilería de montantes y travesaños
P05_ placa de cartón yeso laminado CORTAFUEGO para resistencia al fuego EI180 (A2, s1, d0) acabado pintado, marca PLADUR e=3cm
P06_ premarco de aluminio e=2mm con relleno de espuma intumescente para puerta cortafuegos, tipo CS5
P07_ puerta cortafuegos 1 hoja e=75mm TURIA EI2 60-120 de tres planchas de acero galvanizado con pintura epoxi, de 1mm ensambladas sin soldaduras, con cámara interior de materiales aislantes ignífugos y térmicos
P08_ carpintería de aluminio tipo COR-9823, e=75mm con cabado de madera laminada RAL 1019, pino Norte (e=20mm) y revestimiento de barniz poliuretano mate

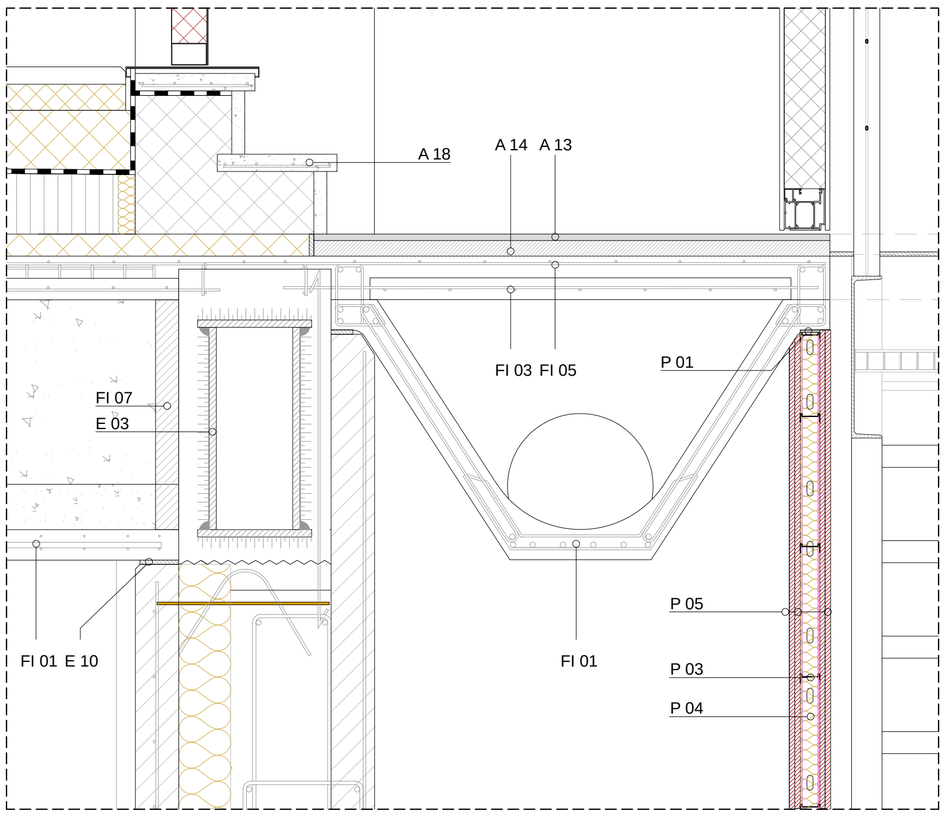
A - ACABADOS Y PAVIMENTOS

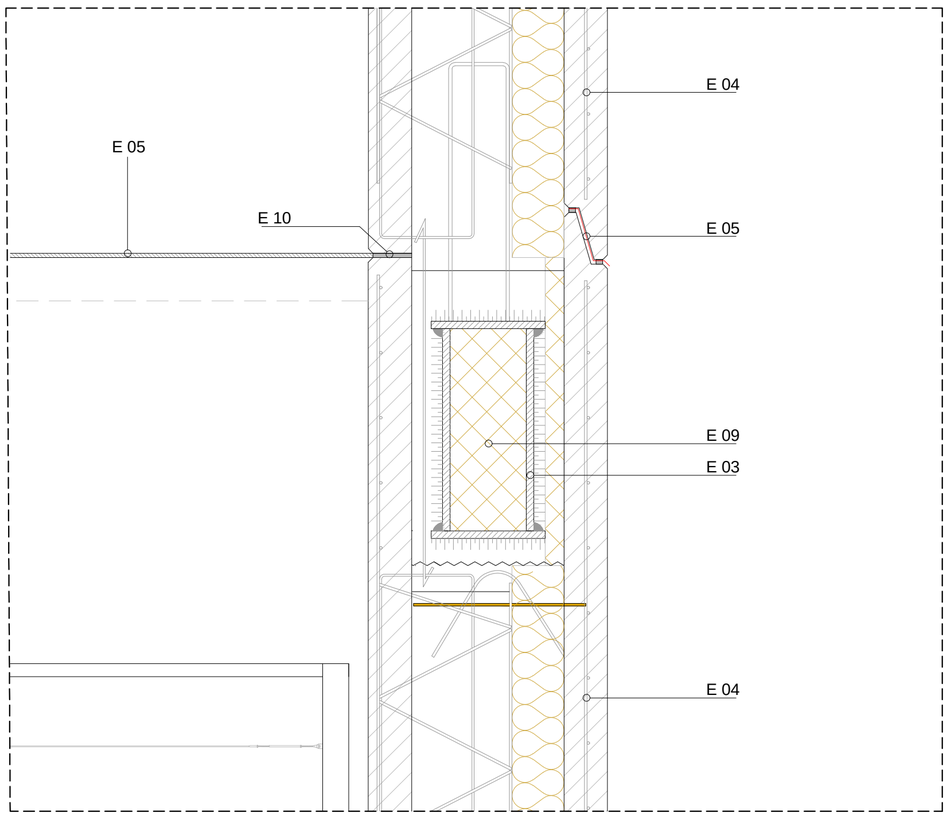
A02_ varilla roscada para sujección e perfilería para falso techo Ø20mm
A03_ perfilería para sujección panel tipo TRAMEX de falso techo PH-45 (clase 15)
A04_ rejilla tipo TRAMEX con medidas nominales 115X115 de malla y en pletina portante 30x2 y para falso techo a base de pefilería de aluminio e=3mm
A07_ kit de montaje de barandilla de cable tensado para tubo o bastidor recto en acero inoxidable, sobre bastidor de aluminio anodizado e=1cm
A09_ bastidor de acero, sección cuadrada 100x100X3mm
A12_ acabado superfcial de microcemento TOPCIMENT MICRODECK compuesto a base de cemento, resinas base agua, aditivos y pigmentos minerales, para interior en zonas de tránsito intenso, RAL 1015 e=15mm
A13_ acabado superfcial de microcemento TOPCIMENT MICRODECK compuesto a base de cemento, resinas base agua, aditivos y pigmentos minerales, para interior en zonas de tránsito intenso, RAL 1019 e=15mm
A14_ mortero de nivelación espesor variable (e.min=3cm)
A15_ pletina de acero e=10mm con perforaciones fábrica para pernos de sujección a soporte para nivelación
A16_ sistema de bastidor de aluminio a base de perfiles tubulares 100x100mm, e=3mm
A17_ rejilla tipo TRAMEX con medidas nominales 100X100 de malla y en pletina portante 30x2 y para bandejas, a base de pefilería de aluminio e=3mm
A18_ escalores de hormigón prefabricado e=4cm (huella y contrahuella) adherido sobre núcleo de XPS

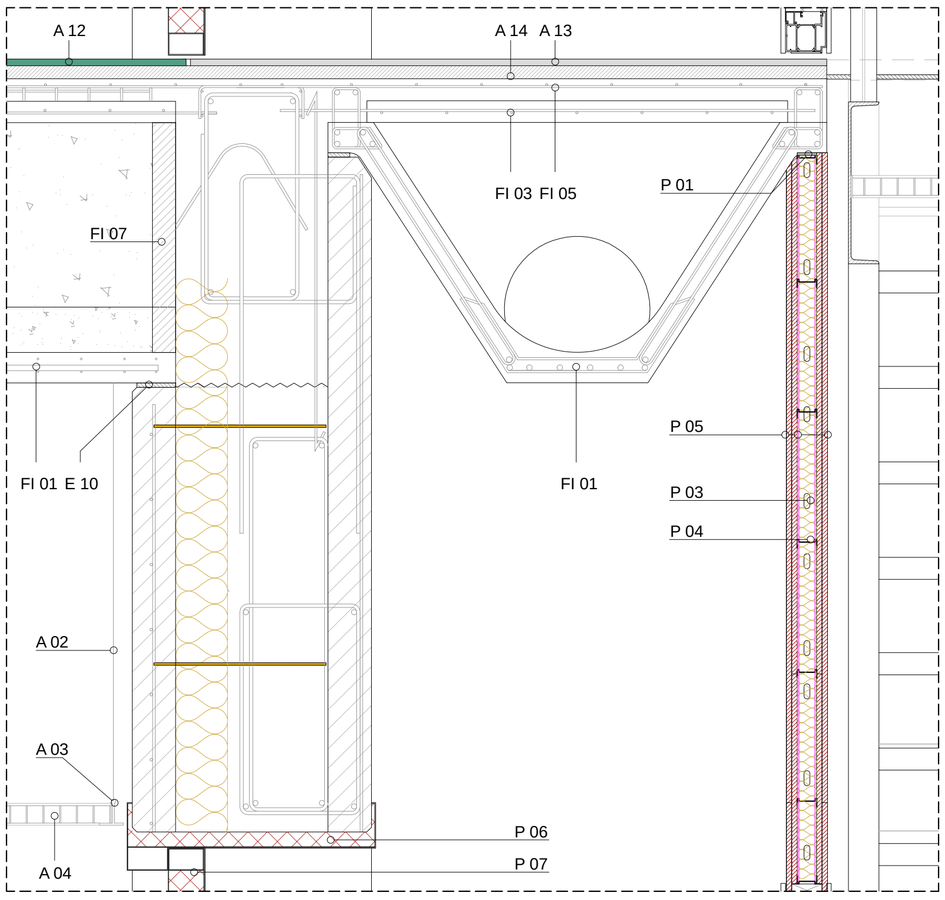


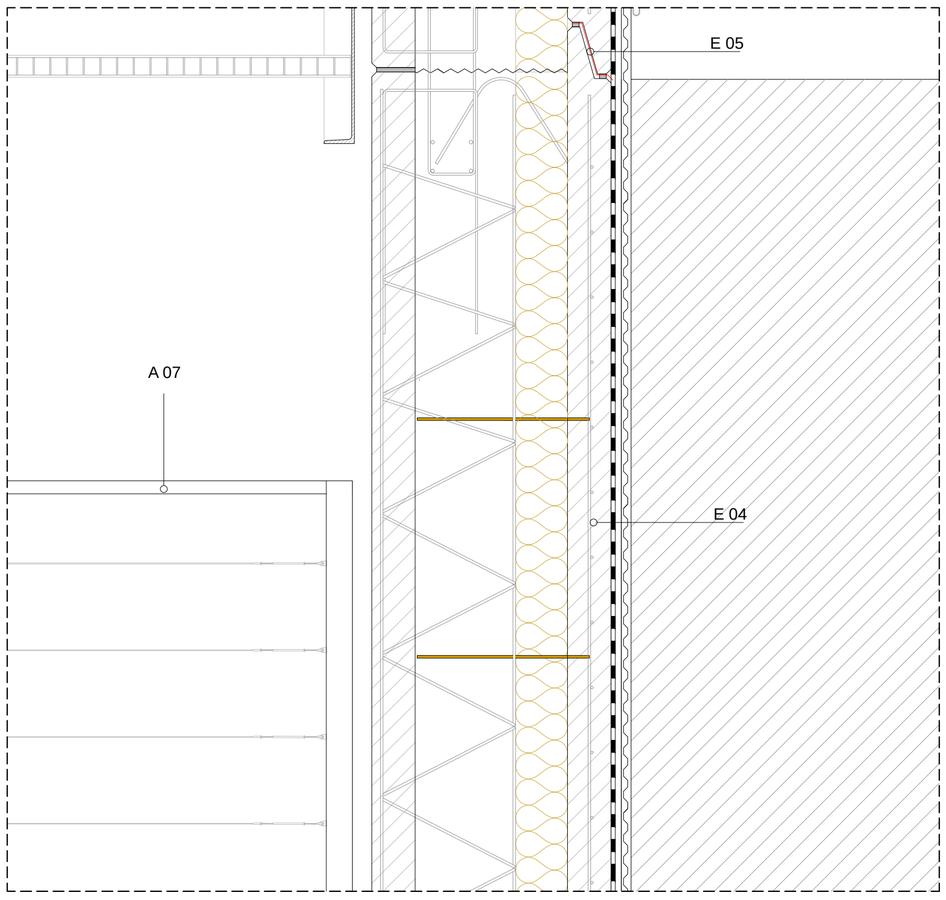


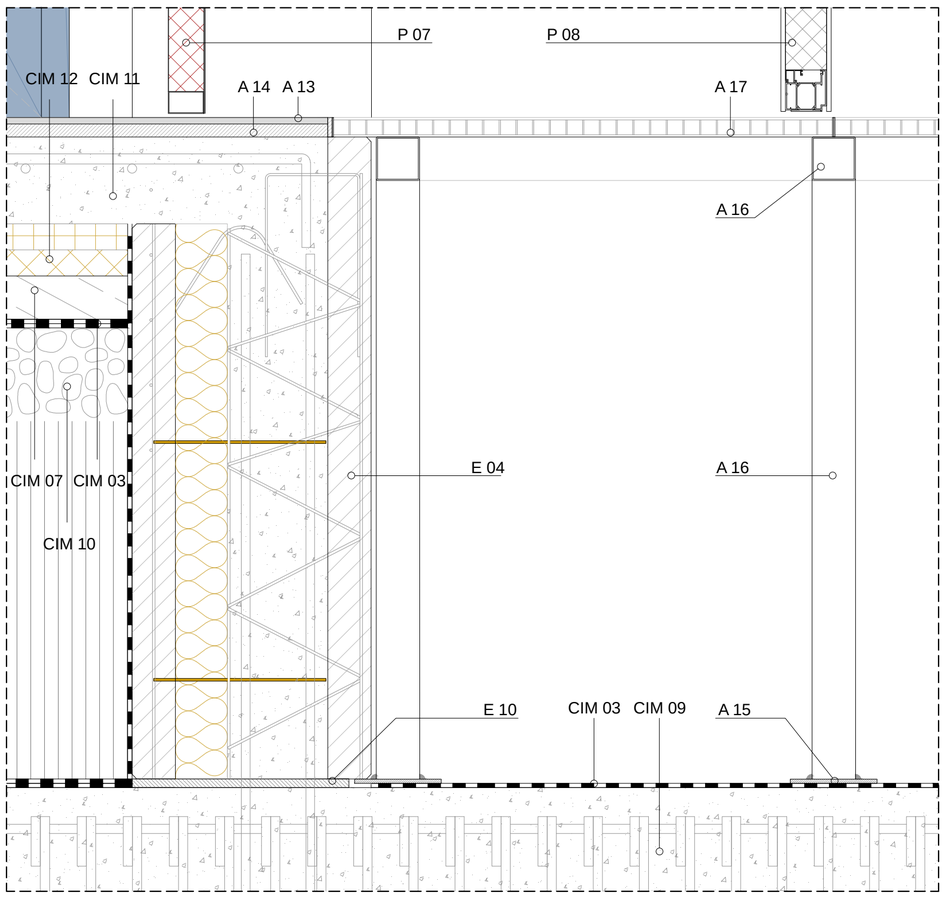


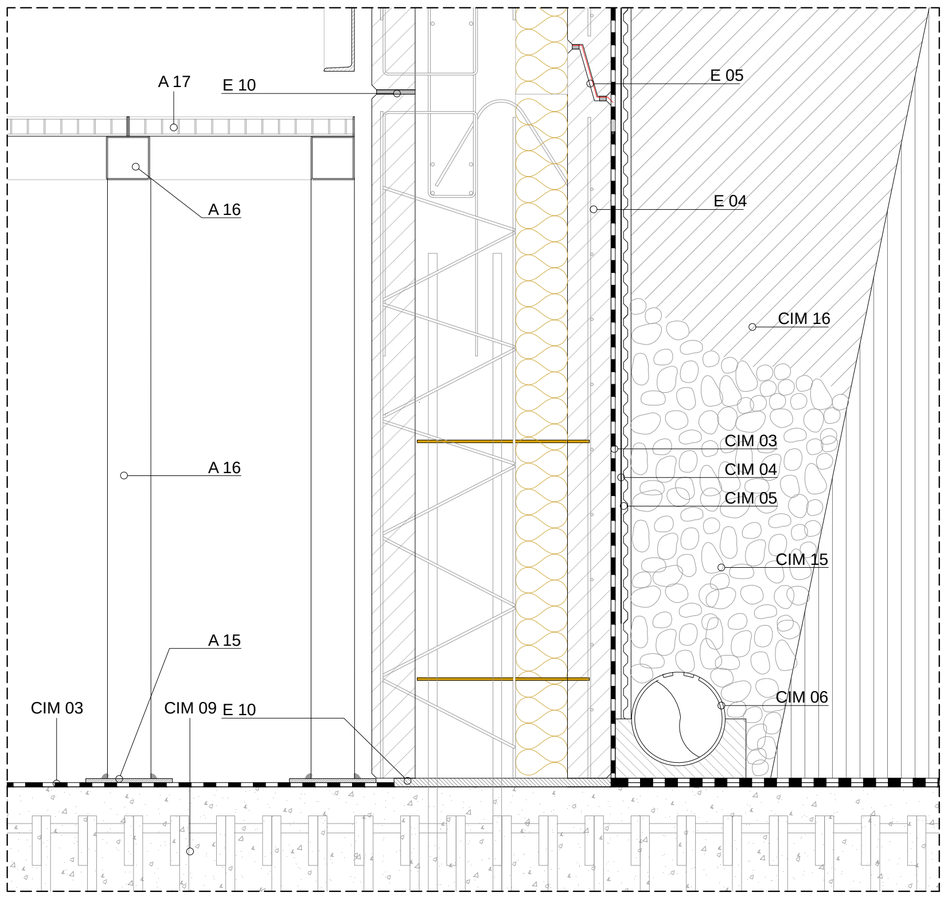












CIM - CIMENTACIÓN

CIM03_ impermeabilizante TEXSELF FV 2C, lámina autoadhesiva a dos caras (e=1,2mm)
CIM 04_ lámina alveolar drenante
CIM 05_ capa de separación geotextil
CIM 06_tubo drenante de PVC Ø200 mm protegido con grava y recubierta con geotextil
CIM 07_ hormigón de limpieza (e=10cm)
CIM 09_ zapata aislada de hormigón armado 995x995X120
CIM 10_ encachado de grava a base de canto rodado lavado 50/30
CIM 11_ solera de hormigón armado (e=20cm)
CIM 12_ aislante térmico Styrodur C - XPS, con elevado grado de resistencia a compresión, en dos capas trabadas a base de placas espesor 30mm, con espesor completo 60mm.
CIM 13_ junta de dilatación interior XPS e= 1,5 cm
CIM 14_ junta de dilatación perimetral XPS e= 3 cm
CIM15_ encachado de grava a base de canto rodado lavado 50/30
CIM16_ relleno de tierra compactada

E - ESTRUCTURA

E01_ viga armada de acero 600x350mm, unión soldada, base de pletinas e=20mm, con protección de poliuretano alifático 2 manos 60µm (dos colores)
E02_ diagonal armada de acero formada por 2UPN 340 y unión soldada, con protección de poliuretano alifático 2 manos 60µm (dos colores)
E03_ placa de testa de acero e= 20mm solidariamente unida mediante pernos a núcleo de hormigón prefabricado y a viga armada 400x350mm en interior de núcleo,con protección de poliuretano alifático 2 manos 60µm (dos colores)
E04_ módulo de núcleo de hormigón prefabricado e=50cm Précoffré® Thermique formado por dos placas de hormigón –una interior de 6 cm de espesor, y una exterior de 7 cm– unidas por armaduras de acero, con capa interior aislante de polietireno expandido 15cm, que se adosa a la cara exterior de hormigón y 12 cm libres para hormigonado in situ, HA25 o superior
E05_ junta de sellado unión entre núcleos de hormigón prefabricado, a base de silicona neutra WÜRTH PLUS de bajo módulo con imprimación previa
E06_ viga doble (U) de hormigón prefabricado para montaje en seco e=60 cm (20/20/20) h=70cm//h=50cm, con perforaciones laterales para el paso de conducciones y un apoyo lateral para forjados prefabricados con neoprenos de acomodación e=1cm
E07_ viga doble (U) de hormigón prefabricado para montaje en seco e=60 cm (20/20/20) h=70cm//h=50cm, con perforaciones laterales para el paso de conducciones y dos apoyos laterales para forjados prefabricados con neoprenos de acomodación e=1cm
E08_ viga doble (U) de hormigón prefabricado para montaje en seco e=60 cm (20/20/20) h=70cm, con perforaciones laterales para el paso de conducciones, sin apoyos laterales
E09_ pilar doble de hormigón pregabricado e=60 cm (20/20/20) para paso intermedio de conducciones de instalaciones con clapeta metálica para registro
E10_ aislamiento XPS en barra en interior de viga armada para rotura de puente térmico
E11_ banda de neopreno e=1,5cm de apoyo
E12_ varilla de acero corrugado para conectores entre iezas prefabricadas. Relleno de perforaciones con mortero de cemento sin retracción
E13_ pletina de acero, con perforaciones de fábrica, e=15mm
E14_ pernos de cero roscado con sistema de arandela y tuerca antirretorno Ø16mm
E15_ armadura soldada para conexió rígida entre pilares orefabricados, Ø16mm (observar etalle en planta)

FI - FORJADOS INTERMEDIOS

FI01_ viga en U de hormigón armado prefabricado, pretensado e=8cm "hueso" 115x60xL para forjados interiores o con alta carga de paso de instalaciones
FI02_ viga en U de hormigón armado prefabricado, pretensado e=8cm "hueso" 115x40xL para forjados exteriores
FI03_ loseta de hormigón prefabricado e=5cm, 105xL, tipo arqueta, para cubrición superior de "huesos"
FI04_ loseta de hormigón prefabricado e=5cm, 30xL, tipo arqueta, para cubrición superior de vigas prefabricadas
FI05_ capa de compresión e=8cm con mallazo de reparto #Ø8/15
FI06_ junta xps para dilatación en cabeza de forjados e=1cm
FI07_ fondo XPS tapahuecos para hormigonado de núcleo prefabricado

CT - CUBIERTAS Y TERRAZAS

CT01_ Mortero M5 para formación de pendientes p<3% con arcilla expandida 5mm, e=12cm en puntos de máxima cota
CT02_ lámina impermeable DANOSA LBM(SBS)-40-FP adheridaen bordes y encuentros, en libre dilatación en resto de puntos
CT03_ mortero de nivelación M5 e=7cm
CT04_ mortero cola flexible y tixotrópico de altas prestaciones para porcelánico WEBER FLEX DUO e=5cm
CT05_ pavimento de losetas filtrantes de hormigón 60x60cm para exterior acabado pulido directamente apoyadas. Filtrado de pluviales a través de junta entre piezas
CT06_ aislamiento térmico DANOPREN TR 50 en base a plancha rígida de espuma de poliestireno extruido (XPS) con juntas perimetrales a media madera e=5cm y láminas geotextiles
CT07_ aislamiento térmico DANOPREN TR 100 en base a plancha rígida de espuma de poliestireno extruido (XPS) con juntas perimetrales a media madera e=10cm y láminas geotextiles
CT08_ encachado de grava a base de canto rodado lavado 50 /30 e=8cm
CT09_ pavimento aislante DANOLOSA (losa filtrón) e=10 cm (8XPS/2)
CT10_ goterón de chapa plegada (e=1mm) anclado sobre bandejas de zinc
CT11_ cazoleta PVC con salida vertical Ø100mm sobre memnabrana impermeabilizante tipo EPDM con refuerzo ()
CT12_ pletina de acero e=10mm con perforaciones fábrica para pernos de sujección a soporte para nivelación
CT13_ perfil tubular de acero e=3mm soldado a pletinas de acero en ambas testas
CT14_ chapa vierteaguas (e=1mm) con goterón
CT15_ perfil de acero laminado HEB 100, protegido para intemperie mediante poliuretano alifático 20 manos 60µm, con placas de acero e=10mm soldadas en testa
CT16_ perfil de acero laminado IPN 100, protegido para intemperie mediante poliuretano alifático 20 manos 60µm
CT17_ amortiguador antivibratorio silentblock
CT18_ sistema de bastidor de aluminio a base de perfiles tubulares 80x80mm, e=2mm
CT19_ ratrel de pino Norte 4X4cm para rastrelado de cubierta, fijado mecánicamente a soporte
CT20_ perfil tubular de aluminio 150x50mm perimetral para contención de mortero de pendientes
CT 21_ junta de dilatación interior XPS e= 1,5 cm
CT22_ panel sandwich GRC dos lacas e=12mm y núcleo de poliestireno expandido e=10cm
C 23_ placa de cartón yeso laminado AQUAPANEL OUTDOOR para para zonas de alta humedad interior, acabado pintado, marca PLADUR e=1,2cm
CT24_ sistema de bastidor de aluminio a base de perfiles tubulares 100x100mm, e=2mm, unión soldada
CT25_ sistema de carpintería para lucernario CORTIZO RPT clase E2250 fijo, 50x50mm, color anodizado especial
CT26_ vidrio laminar 6 + 6 Sunguard Solar Silver 20, con control solar

F - FACHADA

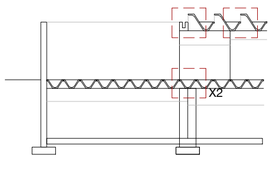
F01_ premarco de carpintería de madera de pino Norte
F02_ premarco de carpintería metálico perfil tubular 8x8cm e=2mm de acero laminado para bastidores
F03_ tablero de pino Norte cuperizado (e=25mm)
F04_ membrana sintética de 3 capas altamente transpirable TRASPI ROTHOBLAAS, resistente al viento y permeable a la difusión de humedad (barrera de vapor)
F05_ aislamiento de poliestireno extruido 80 mm
F06_ acabado de bandejas de zinc marca VMZINC unidas mediante junta enrasada con doble engatillado en pieza de unión e=2mm
F07_ vierteaguas de aluminio e=2mm, clavado a soporte mediante tirafondos
F08_ vidrio SGG CLIMALIT control solar con SGG PLANTHERM "S" 4(+4)/10/4
F09_ carpintería fija tipo CORTIZO COR 80 Industrial RPT para zona climática D con triple junta EPDM acabado lacado
F12_ Membrana textil tensada de PVC y poliéster con 18% de transparencia, sobre bastidor formado por perfil de aluminio
F13_ perfilería para luernario-verandas tipo CORTIZO VER 70 para zona climática D con triple junta EPDM acabado lacado
F14_ vierteaguas de aluminio e=2mm, fijado a soporte mediante tirafondos, con goterón
F15_ casquillo intermedio de aluminio para fijación mediante soldadura de bastidores de fachada
F16_ espuma de poliuretano ORBAFOAM PRO multiusos de alto rendimiento) para aislamiento o relleno

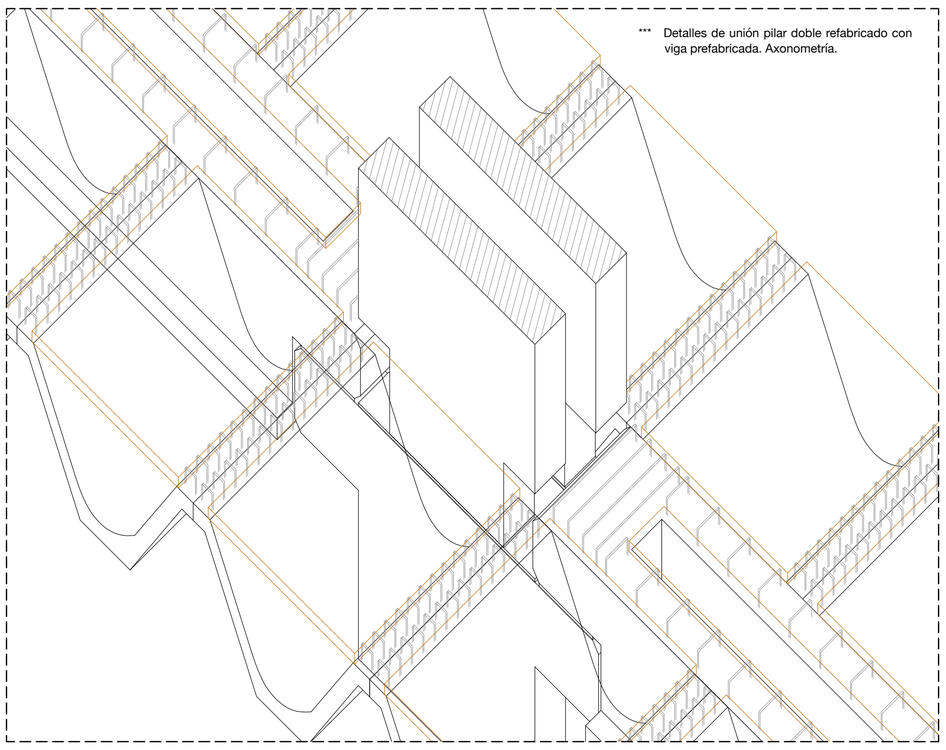
P - PARTICIONES INTERIORES

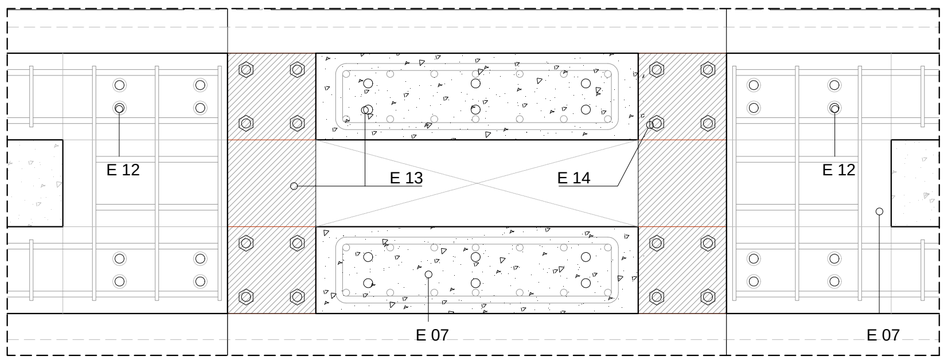
P01_ junta elástica, fieltro separador tabiques pladur
P02_ placa de cartón yeso laminado ESTÁNDAR acabado pintado, marca PLADUR e=3cm
P03_ perfilería de aluminio espesor 3mm, para sujección de placas de cartón yeso, horizontales verticales PLADUR M-46
P04_ aislamiento acústico y térmico e=6+6 cm en manta, colocado entre perfilería de montantes y travesaños
P05_ placa de cartón yeso laminado CORTAFUEGO para resistencia al fuego EI180 (A2, s1, d0) acabado pintado, marca PLADUR e=3cm
P06_ aislamiento acústico y térmico e=6+6 cm XPS rígido para rotura uente térmico
P07_ carpintería de aluminio tipo COR-9823, e=75mm con cabado de madera laminada RAL 1015, pino Norte (e=20mm) y revestimiento de barniz poliuretano mate, con núcleo de relleno de espuma aislante acústica

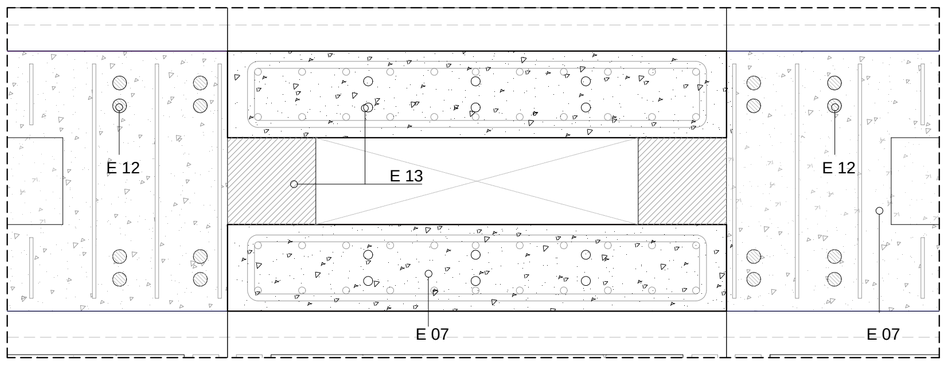
A - ACABADOS Y PAVIMENTOS

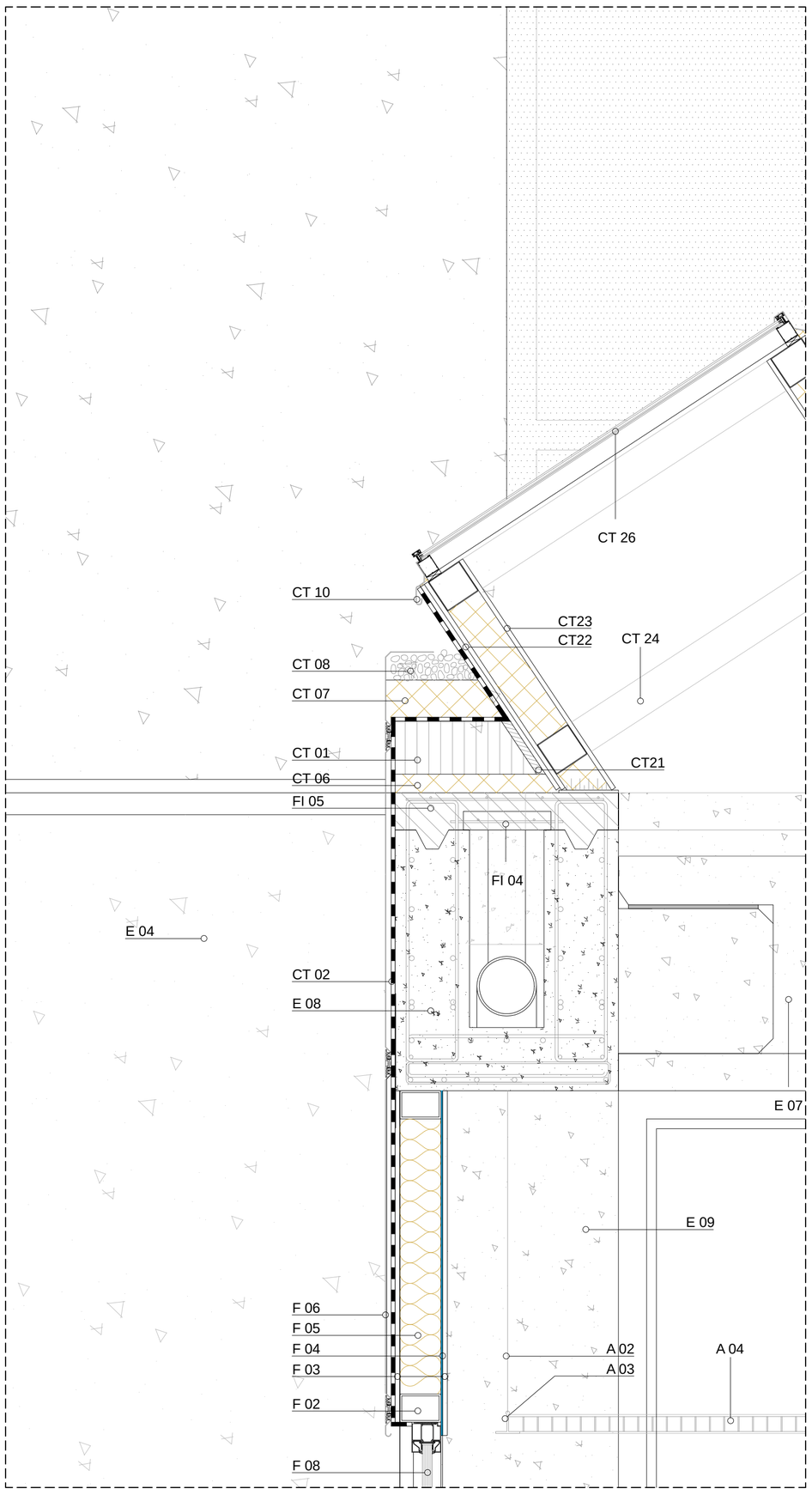
A02_ varilla roscada para sujección de perfilería para falso techo Ø20mm
A03_ perfilería para sujección panel tipo TRAMEX de falso techo PH-45 (clase 15)
A04_ rejilla tipo TRAMEX con medidas nominales 115X115 de malla y en pletina portante 30x2 y para falso techo a base de pefilería de aluminio e=3mm
A05_ pavimento de losetas de hormigón 60x60cm acabado pulido directamente apoyadas
A07_ kit de montaje de barandilla de cable tensado para tubo o bastidor recto en acero inoxidable, sobre bastidor de aluminio anodizado e=1cm
A09_ bastidor de acero, sección cuadrada 100x100X3mm
A12_ acabado superfcial de microcemento TOPCIMENT MICRODECK compuesto a base de cemento, resinas base agua, aditivos y pigmentos minerales, para interior en zonas de tránsito intenso, RAL 1015 e=15mm
A13_ acabado superfcial de microcemento TOPCIMENT MICRODECK compuesto a base de cemento, resinas base agua, aditivos y pigmentos minerales, para interior en zonas de tránsito intenso, RAL 1019 e=15mm
A14_ acabado superfcial de microcemento TOPCIMENT MICRODECK compuesto a base de cemento, resinas base agua, aditivos y pigmentos minerales, para interior en zonas de tránsito intenso, RAL 1017 e=15mm
A15_ mortero cola flexible y tixotrópico de altas prestaciones para porcelánico WEBER FLEX DUO e=5cm
A16_ sistema de bastidor de aluminio a base de perfiles tubulares 100x100mm, e=3mm

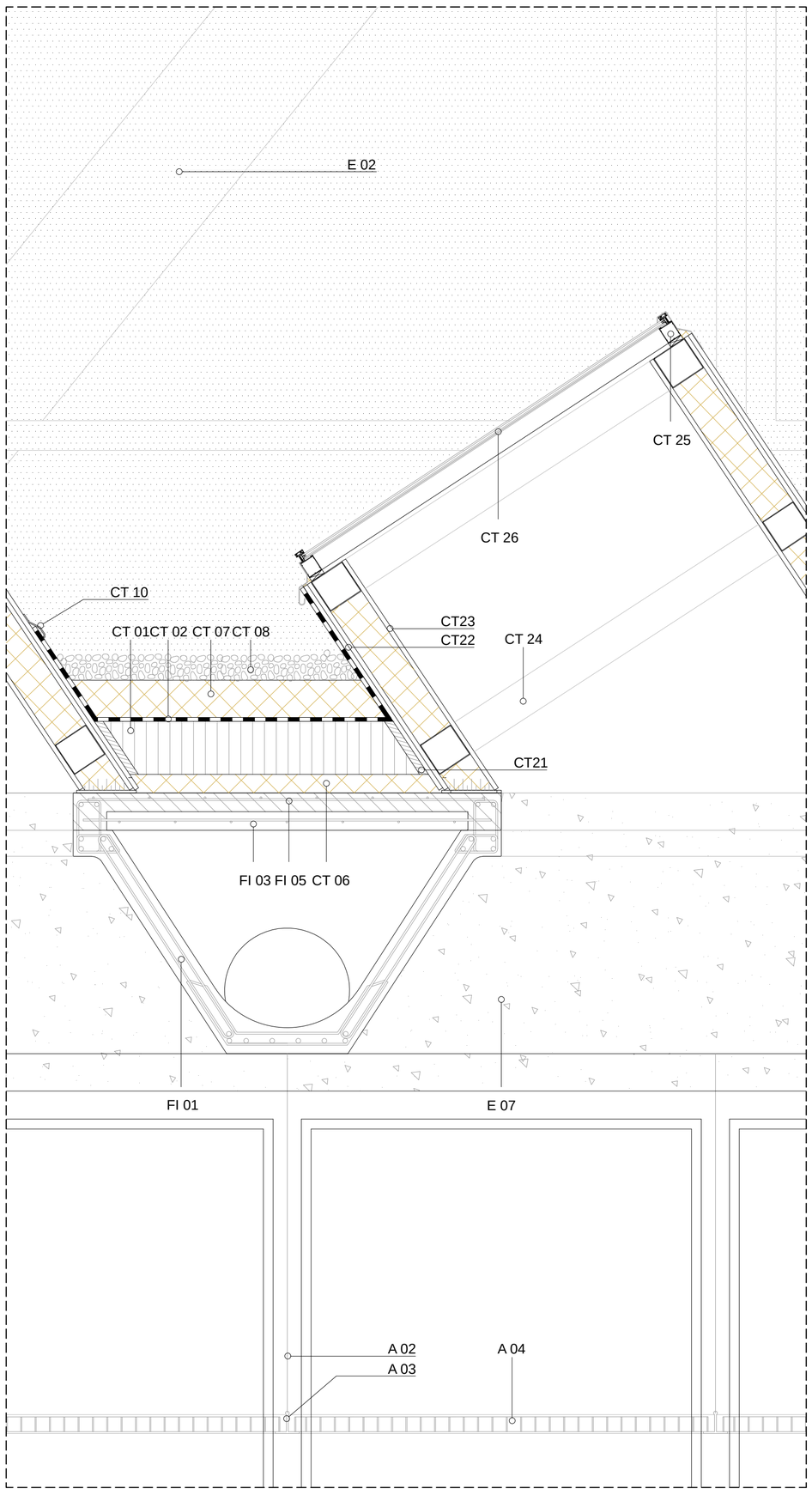


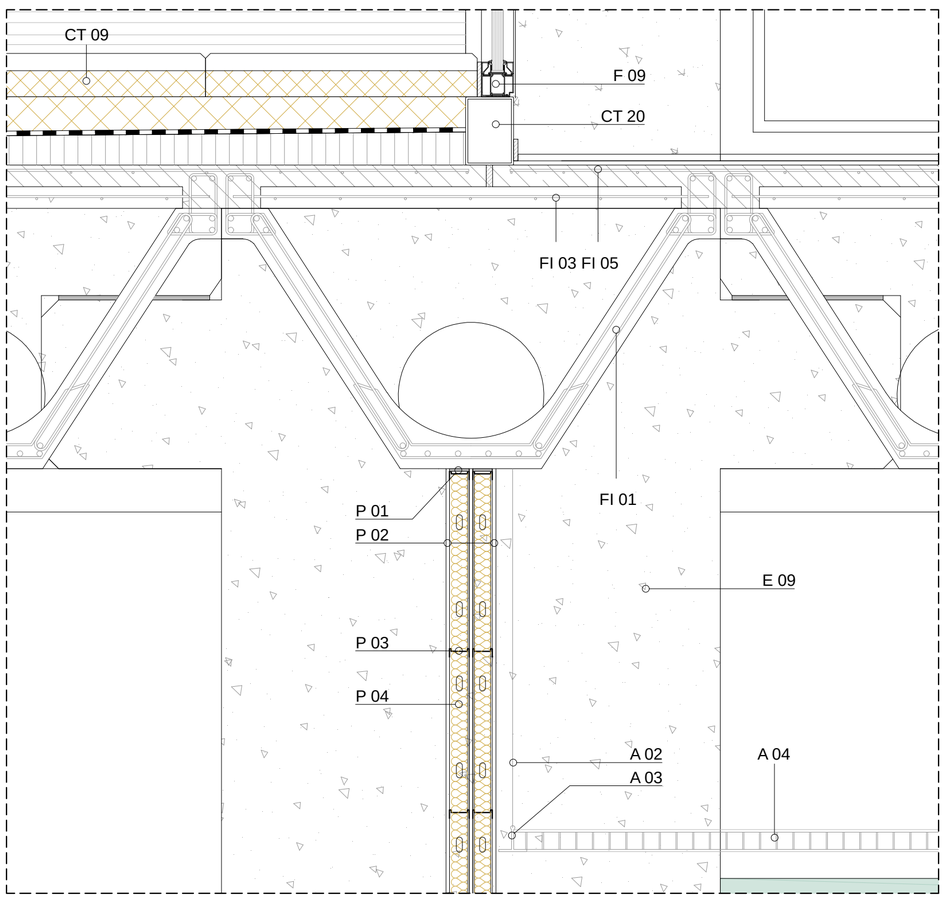


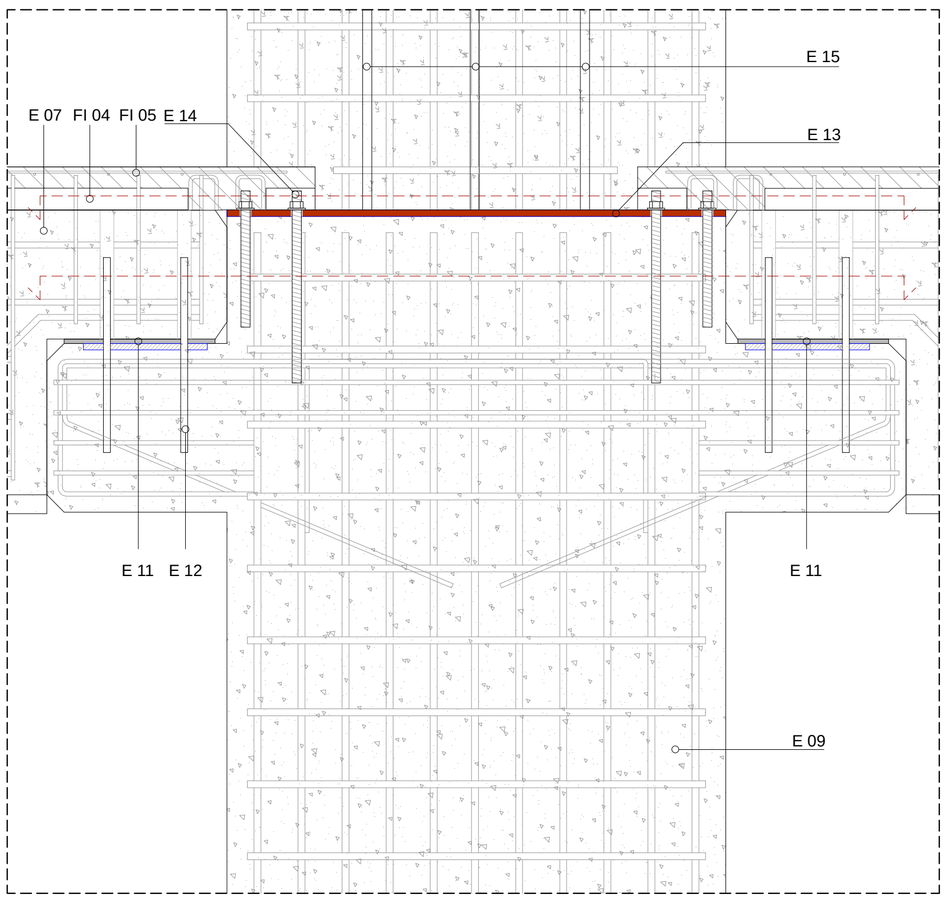


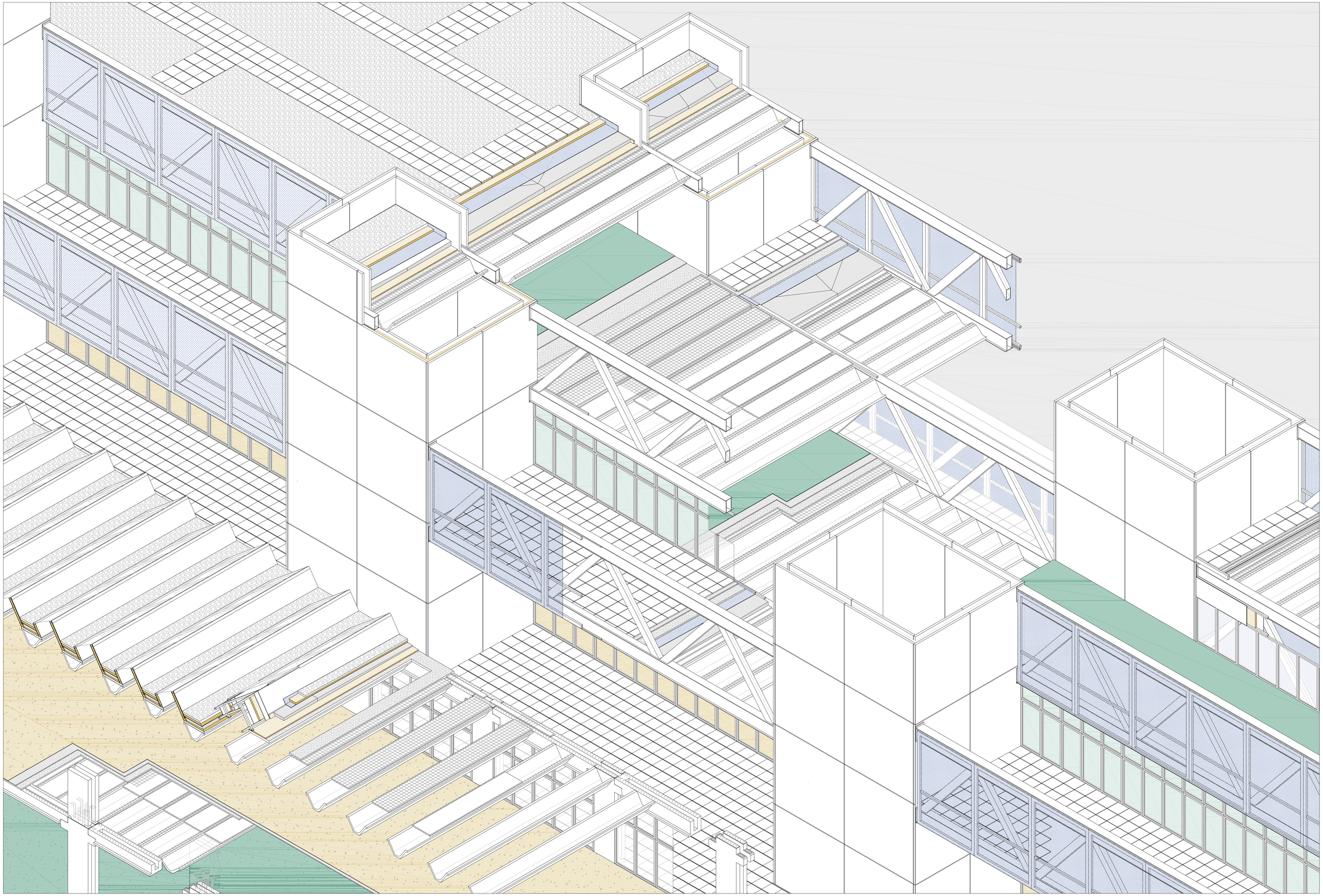


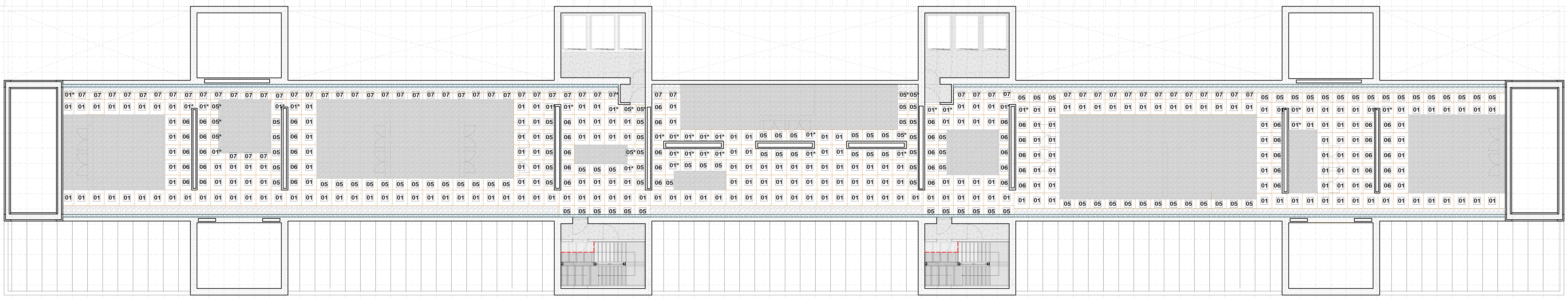




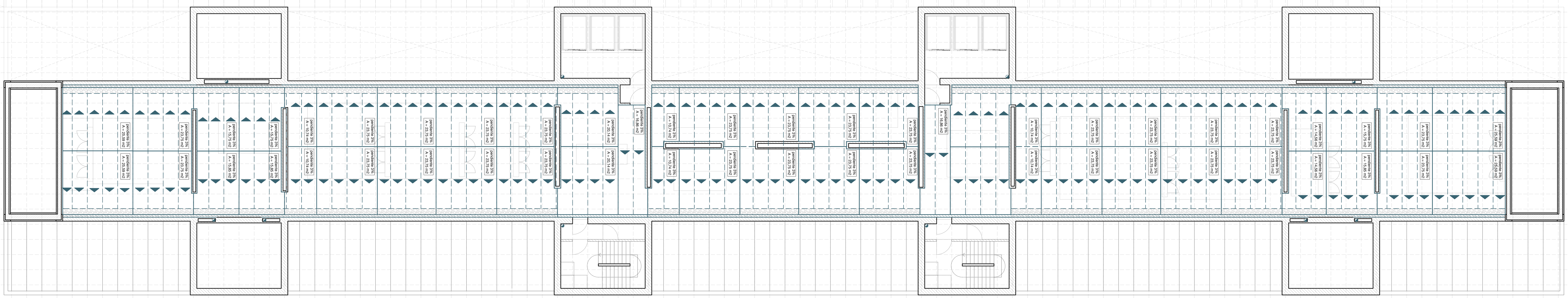






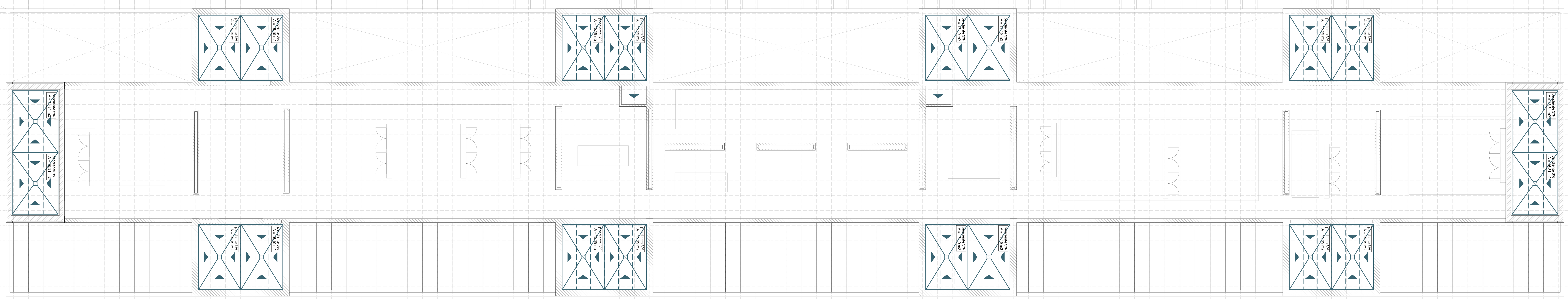


PLANTA DE CUBIERTA +24,50



EVACUACIÓN DE PLUVIALES +24,50

EVACUACIÓN DE PLUVIALES +28,50



PIEZAS CERÁMICAS INTERIORES

XLIGHT (PORCELANOSA) CERÁMICA EXTRAFINA

Tamaño XL y mínimo espesor son las características del nuevo gres porcelánico de Urbatek.

XLIGHT se ha convertido en la evolución natural de la cerámica. Posee grandes características físicas y mecánicas que lo hacen único: mayor formato (piezas de hasta 300x150 cm), mínimo espesor (3,5 mm), mayor ligereza (8 kg/m²), menor absorción que un revestimiento tradicional (Gres Porcelánico. Grupo BIa) y alta resistencia al desgaste continuado, haciéndolo un material idóneo para ámbitos de uso elevado.

Con multitud de posibilidades, se trata de un material indicado tanto para obra nueva, como para su rehabilitación, donde se reduce considerablemente la inversión del proyecto gracias a que permite realizar un sobre-alicatado que elimina la necesidad del arranque y el tratamiento de la cerámica a sustituir.

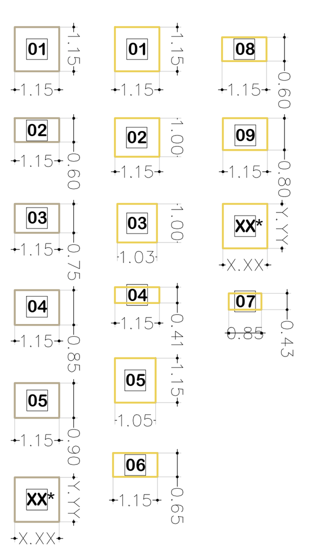
De gran versatilidad, nos permite proyectar estancias totalmente integradas.

CONCRETE BEIGE — CODE WHITE

juntas de EPDM de dilatación del material (perimetral y por cada < 30m2)

A= XX,XXm2 — Área comprendida entre juntas de dilatación del material

XX* — Piezas cerámicas recortadas a partir de piezas ya tipificadas



ACABADOS DE PAVIMENTOS INTERIORES

MICROCEMENTO PARA PAVIMENTOS CON NECESIDADES DE ALTO NIVEL DE HIGIENE: MARCA TOPCIMENT®

El microcemento Topciment es un revestimiento decorativo compuesto a base de cemento, resinas base agua, aditivos y pigmentos minerales.

Es un material idóneo tanto para exterior como interior; aplicable en suelos, paredes y techos. Y lo mejor es que **no necesita juntas,** por lo que, de este modo, facilita su limpieza y mantenimiento.

Topciment ofrece un amplio abanico de posibilidades y acabados. Existen diferentes texturas (gruesa, media o fina) y gran variedad de colores, los distinto acabados de barnices (mate, veladuras con efectos metálicos). Su aplicación de manera artesanal, hace que el resultado de cada trabajo aún sea más único y exclusivo… Irrepetible, pues no se encontrarán dos superficies iguales.

Los microcementos Topciment se pueden aplicar sobre cualquier tipo de superficie y cuenta con apenas un **espesor** de tan sólo **3 milímetros,** logrando el punto de equilibrio entre dureza y flexibilidad.

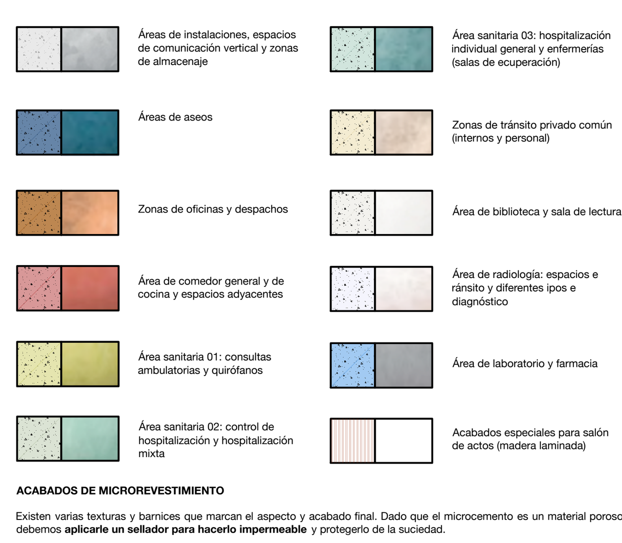
El producto permite abarcar cualquier superficie, por grande que sea, consiguiendo un **pavimento continuo sin juntas ni fisuras**. De este modo **evitamos zonas de suciedad, facilitando así la limpieza y desinfección, contribuyendo a obtener lugares libres de gérmenes y bacterias.**

Además permite una elevada resistencia tanto en las zonas más expuestas al tránsito como al uso de productos de limpieza.

TIPOS DE MICROREVESTIMIENTO

MICROSTONE. Es el microcemento para exterior, por su color uniforme y aspecto semejante a la piedra, de propiedades antideslizantes. Textura gruesa.

MICRODECK. Es el microcemento para pavimentos más adecuado, por su resistencia en zonas de tránsito intenso. Textura media.



- Áreas de instalaciones, espacios de comunicación vertical y zonas de almacenaje
- Áreas de aseos
- Zonas de oficinas y despachos
- Área de comedor general y de cocina y espacios adyacentes
- Área sanitaria 01: consultas ambulatorias y quirófanos
- Área sanitaria 02: control de hospitalización y hospitalización mixta
- Área sanitaria 03: hospitalización individual general y enfermerías (salas de ecuperación)
- Zonas de tránsito privado común (internos y personal)
- Área de biblioteca y sala de lectura
- Área de radiología: espacios e ránsito y diferentes ipos e diagnóstico
- Área de laboratorio y farmacia
- Acabados especiales para salón de actos (madera laminada)

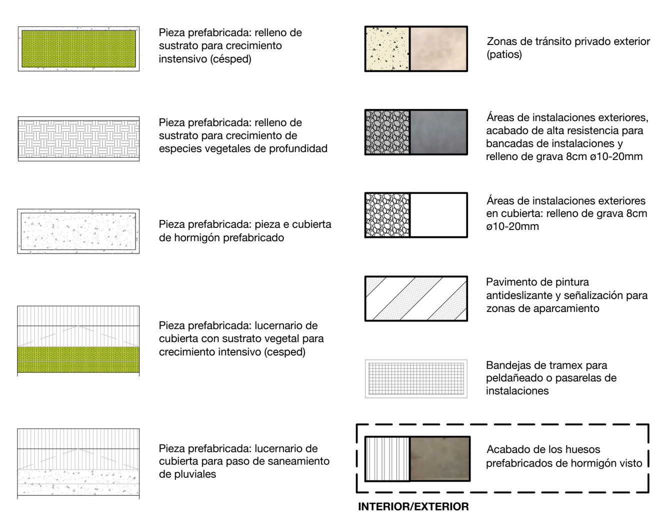
ACABADOS DE MICROREVESTIMIENTO

Existen varias texturas y barnices que marcan el aspecto y acabado final. Dado que el microcemento es un material poroso, debemos **aplicarle un sellador para hacerlo impermeable** y protegerlo de la suciedad.

Acabado en selladores:

Mate: Da un aspecto muy natural al revestimiento. Apaga ligeramente el tono del color.

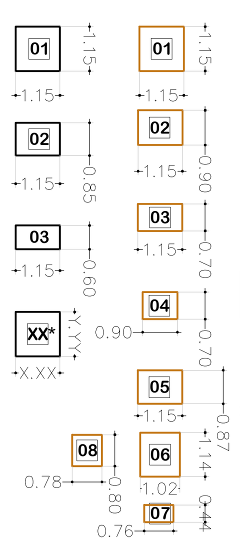
ACABADOS DE PAVIMENTOS EXTERIORES



- Pieza prefabricada: relleno de sustrato para crecimiento insensivo (césped)
- Pieza prefabricada: relleno de sustrato para crecimiento de especies vegetales de profundidad
- Pieza prefabricada: pieza e cubierta de hormigón prefabricado
- Pieza prefabricada: lucernario de cubierta con sustrato vegetal para crecimiento intensivo (cesped)
- Pieza prefabricada: lucernario de cubierta para paso de saneamiento de pluviales
- Zonas de tránsito privado exterior (patios)
- Áreas de instalaciones exteriores, acabado de alta resistencia para bancadas de instalaciones y relleno de grava 8cm ø10-20mm
- Áreas de instalaciones exteriores en cubierta: relleno de grava 8cm ø10-20mm
- Pavimento de pintura antideslizante y señalización para zonas de aparcamiento
- Bandejas de tramex para peldañeado o pasarelas de instalaciones
- Acabado de los huesos prefabricados de hormigón visto

INTERIOR/EXTERIOR

PIEZAS CERÁMICAS EXTERIORES

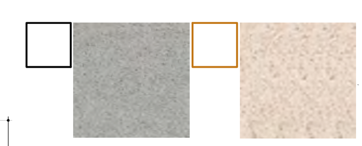


LOSA FILTRANTE PARA EXTERIORES DANOSA DANOLOSA®

Danolosa es una baldosa aislante constituida por un pavimento de hormigón poroso, que actúa como protección mecánica de una base aislante de poliestireno extruido, resultando una superficie practicable resistente y aislada térmicamente. (eXPS=4cm, ebaldosa=3,5cm).

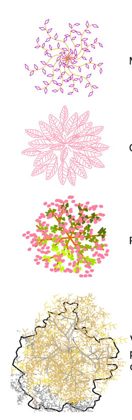
Estas baldosas filtrantes para terrazas o cubiertas transitables, tienen la facultad de absorber una gran cantidad de agua en un instante, manteniendo secas las terrazas (sin agua en superficie incluso lloviendo), graduando la salida de agua lentamente, **además de ser antideslizantes.**

Además protege la impermeabilización de los daños mecánicos y atmosféricos, o sobre el forjado existente **con o sin mortero de agarre.**



Rejilla tipo tramex para evacuacción de agua pluvial excesiva no filtrada 20x5xL

VEGETACIÓN NO INTENSIVA



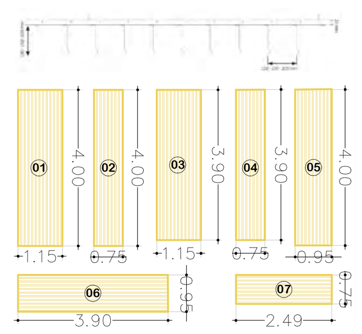
- Maquilishuat rosado
- Grantophylium rosado
- Palo de ceniza
- Vegetación exterior por definir (según clima y orientación)

DESPIECES Y MATERIALES DE TECHOS

SISTEMA DE LAMAS VERTICALES: ÁREA DE DESPACHOS

El sistema de techo **Tectoline K2** está constituido por **lamas verticales de 150 mm.** Se fabrican en **acero prelacado de 0,5 mm** de espesor en color blanco en sus doscaras.

Para su montaje basta encajar la lama verticalmente, seguido de un pequeño movimiento lateral para fijarlo en el muelle del perfil 00PG (0,8 mm de espesor). Las lamas se encajan en el perfil 00PG **espaciándose 200 mm** según las dimensiones de la lama. Este sistema de techo es ideal para grandes superficies que exijan una **reducción de la altura entre el suelo y el falso techo**, sin disminuir el volumen de aire en las salas, al tiempo que se consigue una mejor difusión de la luz desde las luminarias. Una vez montado, las lamas pueden ser fácilmente desmontadas, lo que permite una inspección o acceso al plenum.

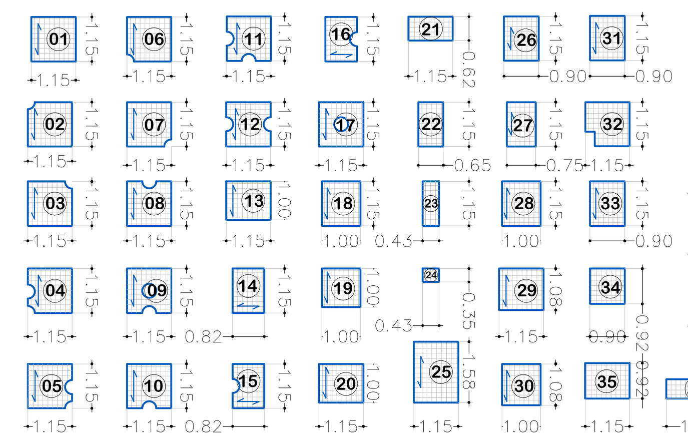


BANDEJAS PARA TECHO TIPO TRAMEX RELESA®

Rejilla electrosoldada mediante pieza metálica compuesta por varias tiras de fleje iguales, colocadas en paralelo de canto y separadas entre sí, las cuales llevan soldadas perpendicularmente, en todos sus cruces o intersecciones, unas varillas de diámetro mayor al grueso de las mismas. La rejilla estará formada por:

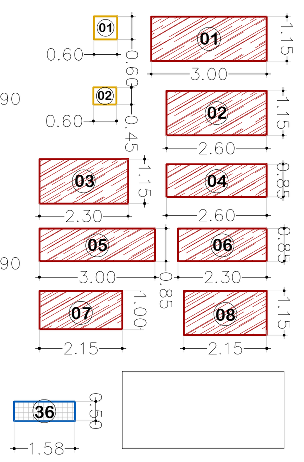
1. **Pletina portante :** Fleje de acero laminado en caliente, calidad según Norma EN 10025 **Tipo S 235 JR** con bajo contenido en Silicio. Las **alturas del mismo oscilan entre 20 y 100 mm**, en **pasos de 5 mm**, y en **espesores de 5 mm**.
2. **Separador:** Varilla entregirada o lisa, calidad según Norma EN 10016-2 **Tipo C4D**, de **4 mm** de lado entre pletinas portantes como antideslizante.
3. **Marco:** De igual calidad que la pletina portante, suministrados cualquier tipo de **acero inoxidable.**

DESPIECE Y FORMA DE LAS DIFERENTES TIPOLOGÍA DE BANDEJAS E TRAMEX



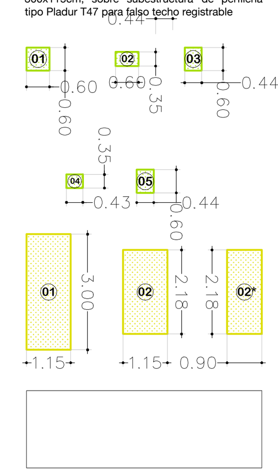
PLACA PIADUR® ESTÁNDAR

Placa de composición estándar, tipo A según norma EN-520, formada por un alma de yeso 100% natural y recubierta en sus dos caras por una lámina de celulosa especial. Se reconoce por el aspecto gris claro de su cara vista, en losetas de 60x60cm o en placa de máximo 300x115cm, sobre subestructura de perfilería tipo Pladur T47 para falso techo registrable



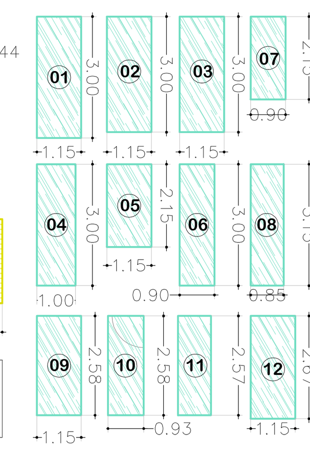
ACUSTIPHON/PIADUR® FOniC

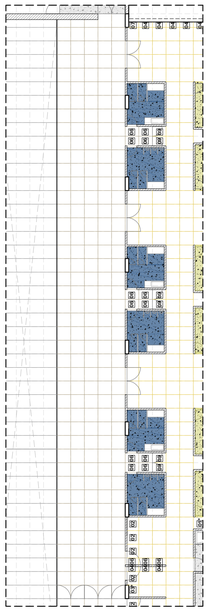
Placa tipo A según norma EN-520, formada por un alma de yeso laminado 100% natural, recubierta en sus dos caras por una lámina de celulosa y tratada especialmente para dotarla de mayores prestaciones en aislamiento acústico, en losetas de 60x60cm o en placa de máximo 300x115cm, sobre subestructura de perfilería tipo Pladur T47 para falso techo registrable

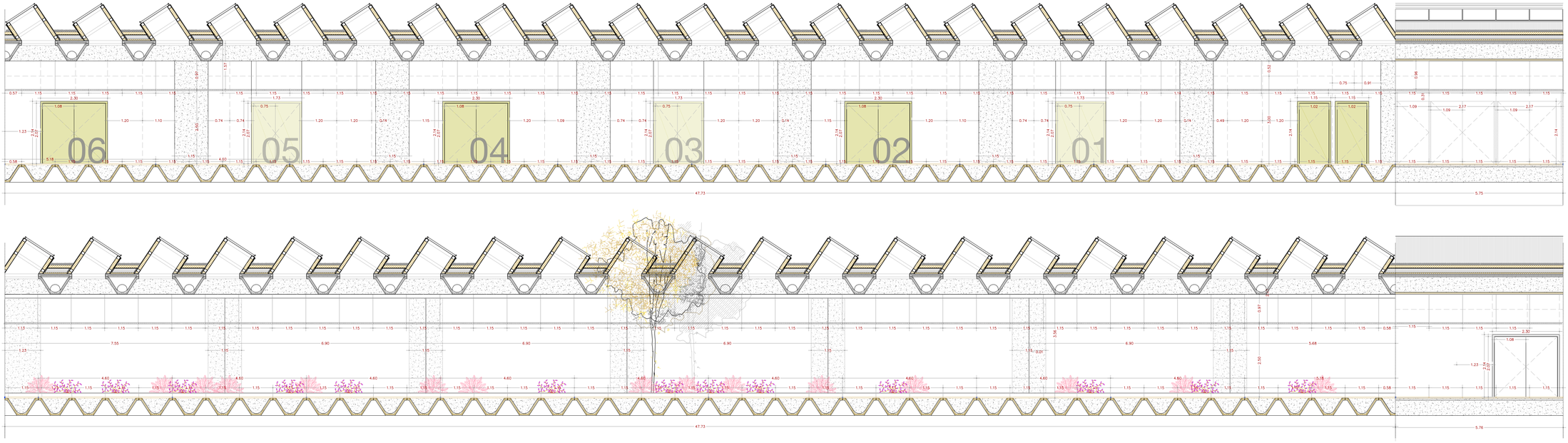


PIADUR® H1

Placa tipo H1 según norma EN-520, formada por un alma de yeso 100% natural con **tratamiento hidrófugo** añadido que disminuye su capacidad de absorción de agua, reforzando su resistencia a la acción directa del agua y la humedad. La celulosa de la cara vista es de color verde en placa de máximo 300x115cm, sobre subestructura de perfilería tipo Pladur T47 para falso techo registrable

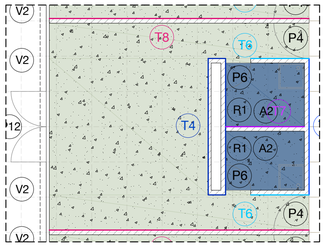


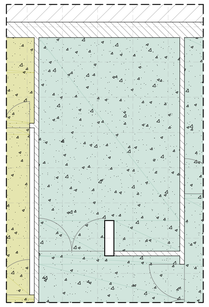




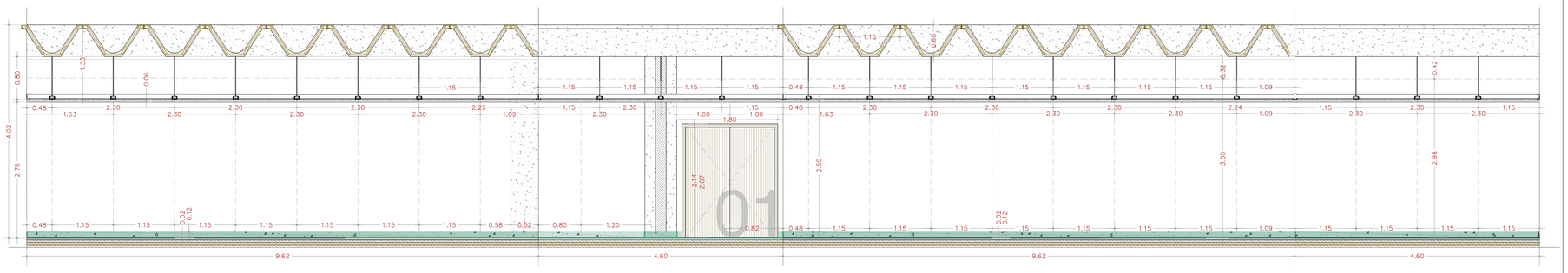
VESTÍBULO DE ESPERA: Área ambulatoria

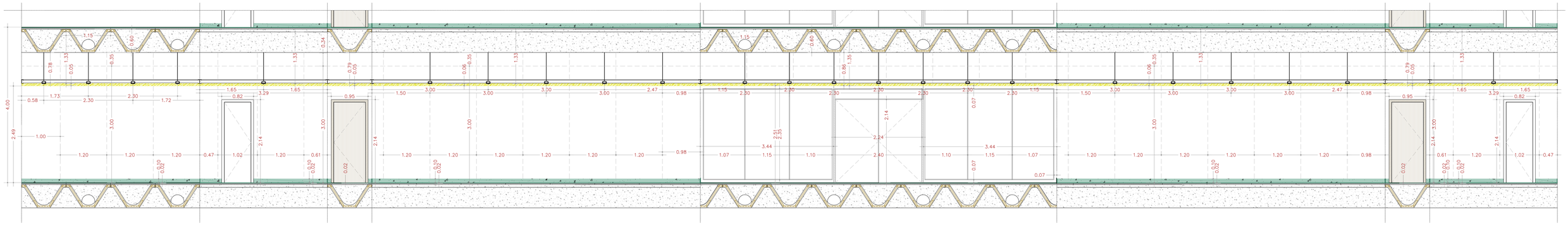
HABITACIÓN DOBLE: Área de hospitalización





ENFERMERÍA TIPO: Área quirúrgica





DESARROLLO DE ALZADOS INTERIORES

En los siguientes desarrollos en alzado se explican parte de las zonas tipo del hospital. Cada uno se encuentra acotado según el despiece del material empleado para los acabados, adjuntándose un esquema en planta de cada estancia.

En el caso de la tabiquería, al realizarse todo el montaje en seco (PLADUR), se adjuntan los despieces de cada placa utilizados, grafiados mediante líneas de trazos.

PAVIMENTOS

- Acabado en microcemento TOPCIMENT gris: espacios de comunicación vertical y zonas de almacenaje
- Acabado en microcemento TOPCIMENT bronce pálido: zonas de oficinas y despachos
- Acabado en microcemento TOPCIMENT verde tornasol: control de hospitalización y hospitalización mixta

FALSOS TECHOS

- Bandejas electrosoldadas para techo tipo TRAMEX RELESA®
- Doble placa PLADUR ESTÁNDAR (o losetas 60x60)
- Doble placa ACUSTIPHON® FOniC (o losetas 60x60)
- Sistema de lamas metálicas verticales TECTOLINE K2

TABIQUERÍA

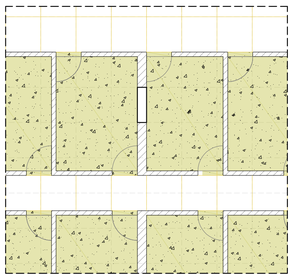
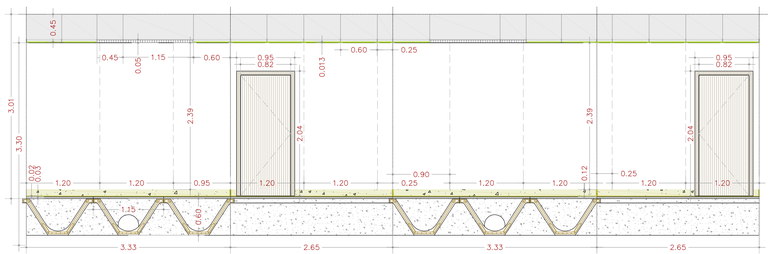
- Acabado tipo PLADUR para abiquería ligera, pintado en blanco roto
- Acabados panelado e madera sobre PLADUR color roble carvalho
- Acabados panelado e madera sobre PLADUR color abedul rétula
- Vinilo de rotulación para diferenciación de zonas sobre carpinterías

- Acabado en microcemento TOPCIMENT verde lima: consultas ambulatorias y quirófanos

*** *El acabado de pavimentos de microcemento se obla por os aramentos verticales (según cotas) para conseguir un acabado uniforme que higienice toda la estancia*

- Acabado en baldosa cerámica XLIGHT URBATEK PORCELANOSA color concrete beige
- Acabado en baldosa cerámica XLIGHT URBATEK PORCELANOSA color concrete white

VEGETACIÓN

- Maquilishuat rosado
- Grantophylium rosado

CONSULTA TIPO: Área ambulatoria