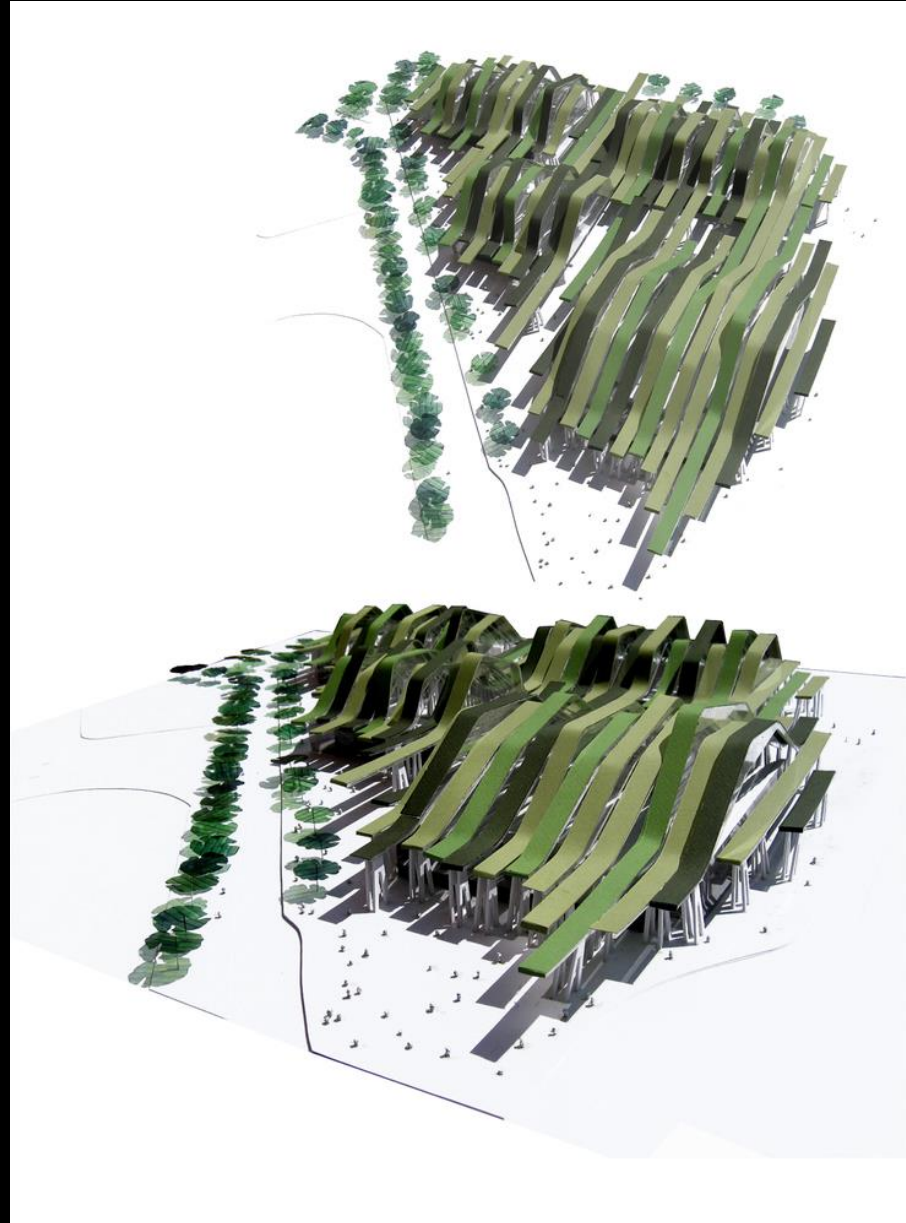




CUBIERTAS GRANDES LUCES y PANELES CHAPA



CUBIERTAS y GRANDES LUCES

CONDICIÓN Y FUNDAMENTO

INDUSTRIA Y MATERIALES

TIPOS Y OBRAS



ENVOLVENTE / SUPERIOR / HORIZONTAL

ESTANQUEIDAD
+
RADIACIÓN
+
TRANSITABILIDAD

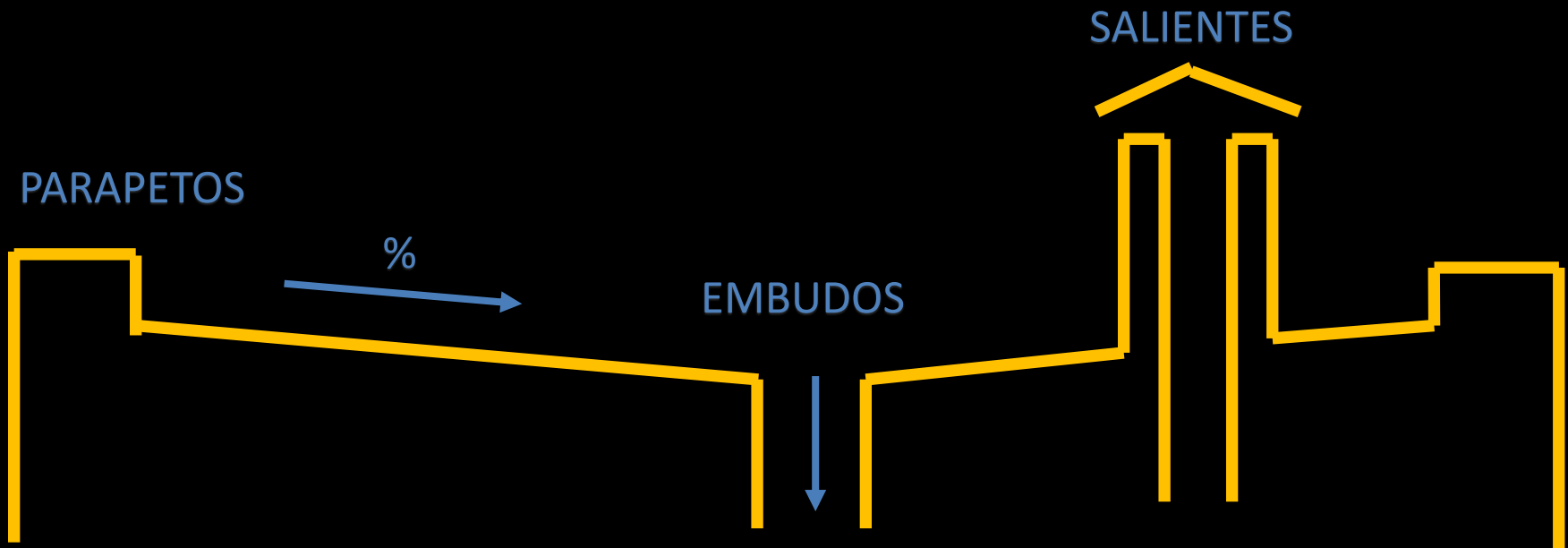


IMPERMEABILIDAD
+
PROTECCIÓN
+
ESPACIO

PLANO IMPERMEABLE Y SITUACIONES

ESTANQUEIDAD POR GEOMETRÍA (junta abierta)
ESTANQUEIDAD POR CONTINUIDAD (junta cerrada)

RECORRIDO DEL AGUA
PENDIENTES, LIMAHOYAS, EMBUDOS, CANALETAS,
DESBORDES, VOLUMENES SALIENTES, JUNTAS



MULTICAPAS Y FUNCIONES ESPECIFICAS

- Estructurales,
- Materiales de aporte para la formación de pendientes
- Control térmico
- Control hídrico en la caída de agua por gravedad
- Control y/o impedimento de la formación de agua por condensación
- Protecciones de sus componentes, fundamentalmente de las delgadas capas elásticas
- Resoluciones de encuentros en los quiebres de planos
- Resolución de juntas constructivas de dilatación
- Terminaciones y solados.
- Otras (planos de sombra, contrapesos, captura de humedad, soporte de jardines o de planos de agua, etc,



EFICIENCIA ELEMENTOS

- ESTRUCTURALES + ESCURRIMIENTO
- ESTRUCTURA + AISLACIONES TÉRMICAS
- ESTRUCTURA + IMPERMEABILIDAD
- IMPERMEABILIDAD + CIELORRASO
- TERMINACIONES Y PROTECCIONES
- PIEZAS ESPECIALES

MECANO

TÉCNICA DE ENSAMBLE / RELACIONES PRE-ESTABLECIDAS DE VÍNCULOS ENTRE ELEMENTOS

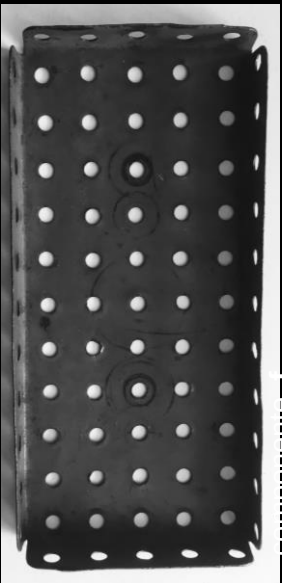
elemento a



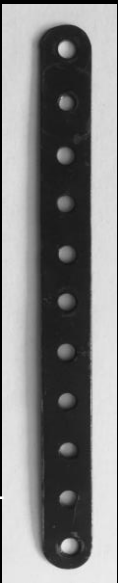
elemento b



elementos c+d



componente f

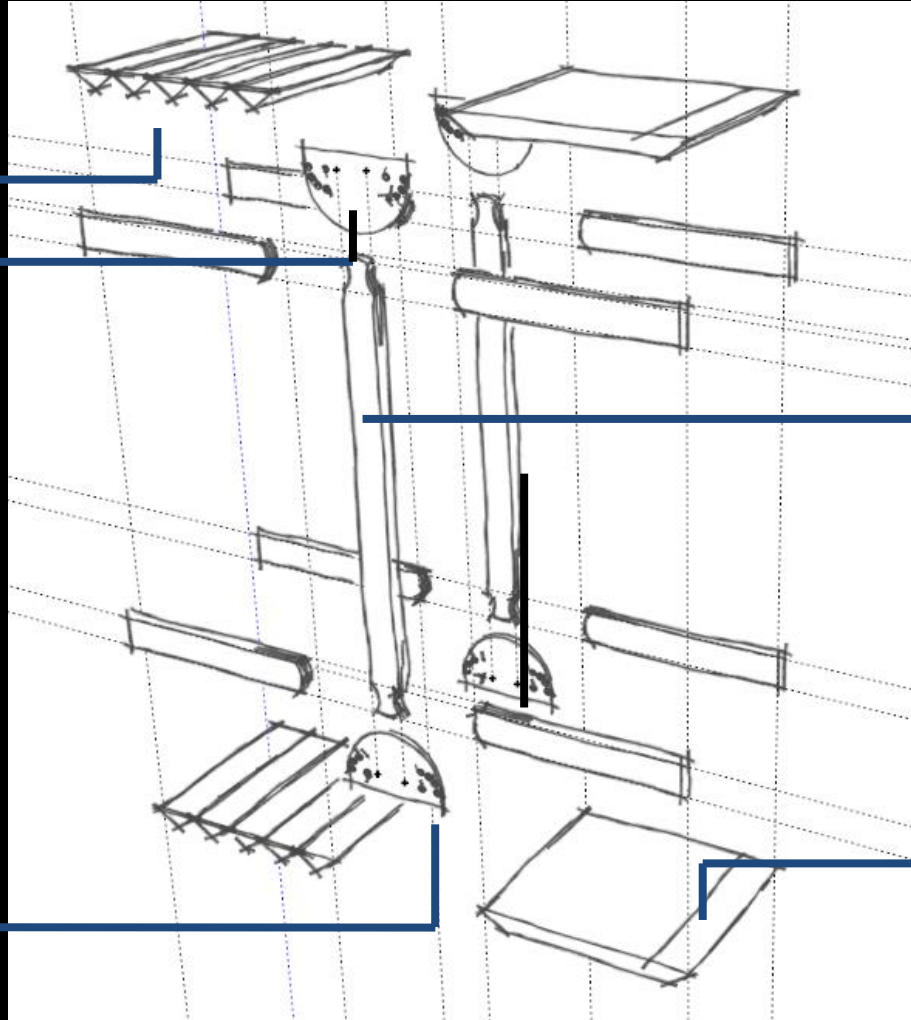


elementos e

elemento a

elemento b

elemento c y d



elemento e

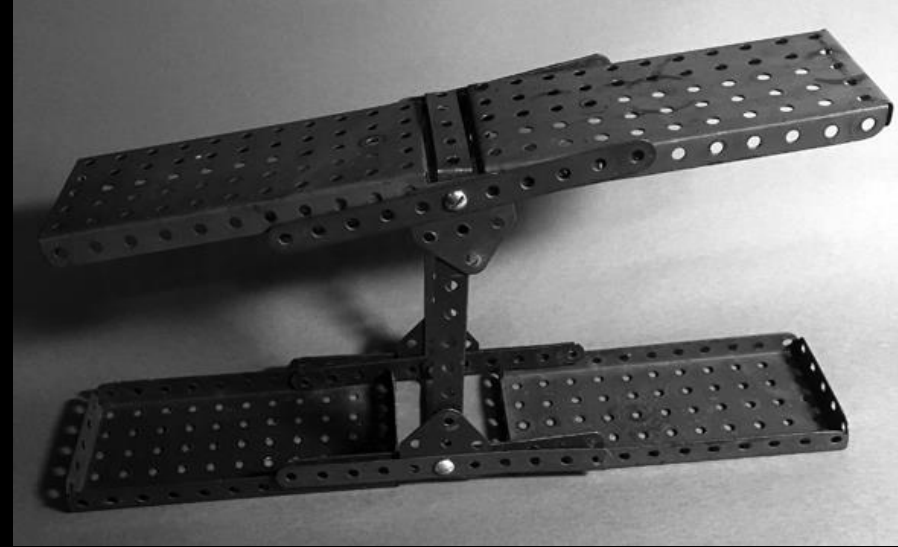
elemento f

GRAN LUZ

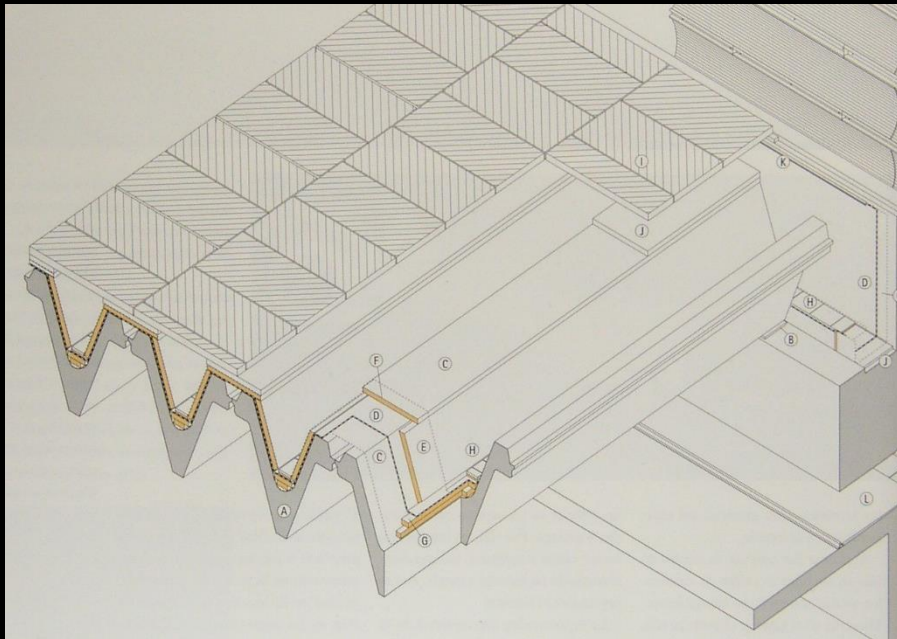
TÉCNICAS DE ENSAMBLE

PANELES LIVIANOS o AUTOPORTANTES

LA ESTRUCTURA DEBIERA RESOLVER EL
ESCURRIMIENTO POR GRAVEDAD



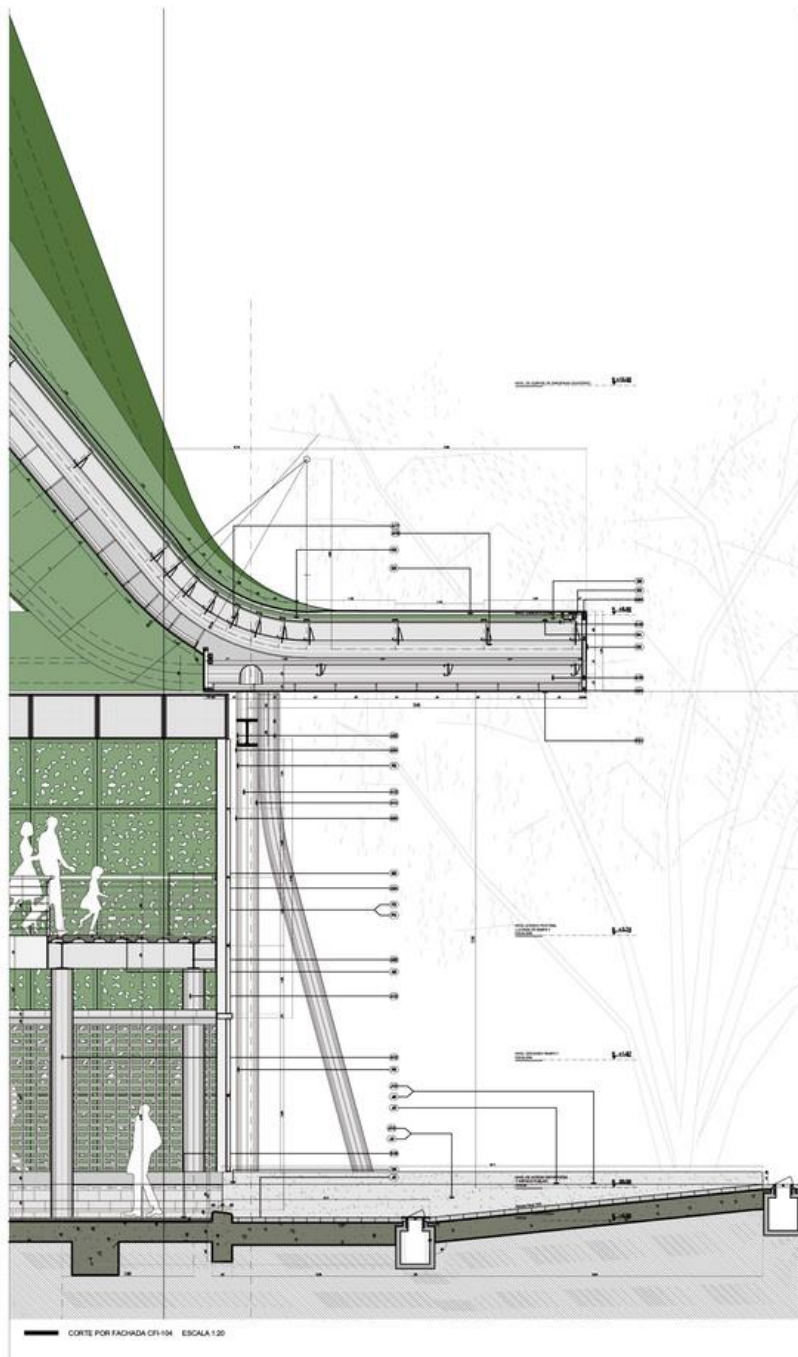




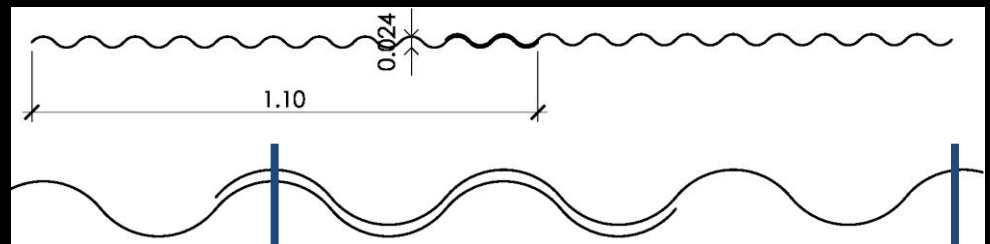


ESCENARIOS DEPORTIVOS / MAZZANTI + PLAN B Arquitectos / 2009



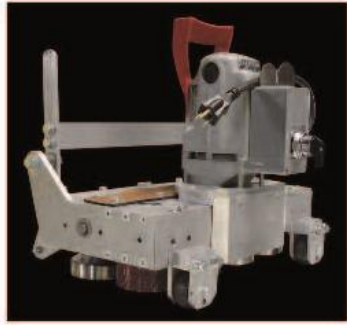
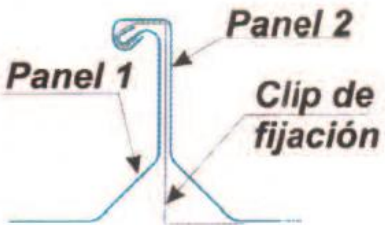


CHAPAS DE JUNTA ALZADA



CHAPA ONDULADA SOLAPE DE JUNTAS

El cierre seammers



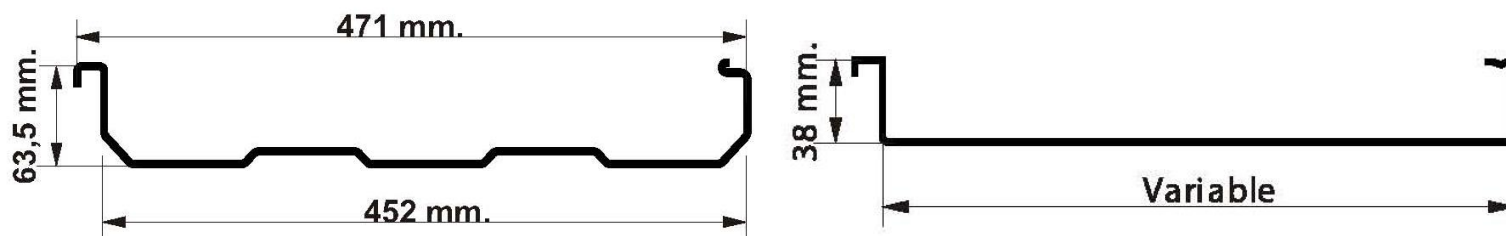
Cierre autopulsado



Cierre manual

GUÍA RÁPIDA							
PERFILES	Sólo sobre entablonado	Se puede curvar	Test impermeabilidad al aire y agua	UL 90 listed	Ancho variable	Mínima pendiente recomendada	Aplicaciones sugeridas
 Serie KR 25	X	X	X		X	25% 14°	R / C
 Serie KR 38	X		X		X	12% 7°	R / C
 KR 18			X	X		2% 1,2°	I
 KR 16			X	X		2% 1,2°	I

CHAPAS DE JUNTA ALZADA



Es una chapa de aplicación general, especialmente indicada para grandes superficies como supermercados, naves industriales, etc. Ancho útil: 450 mm.

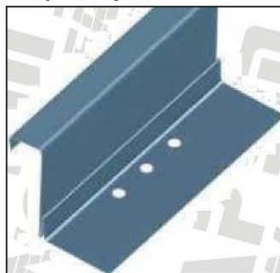
CHAPA KR-18

Carga máxima distribuida en Kg/m para las distancias entre apoyos

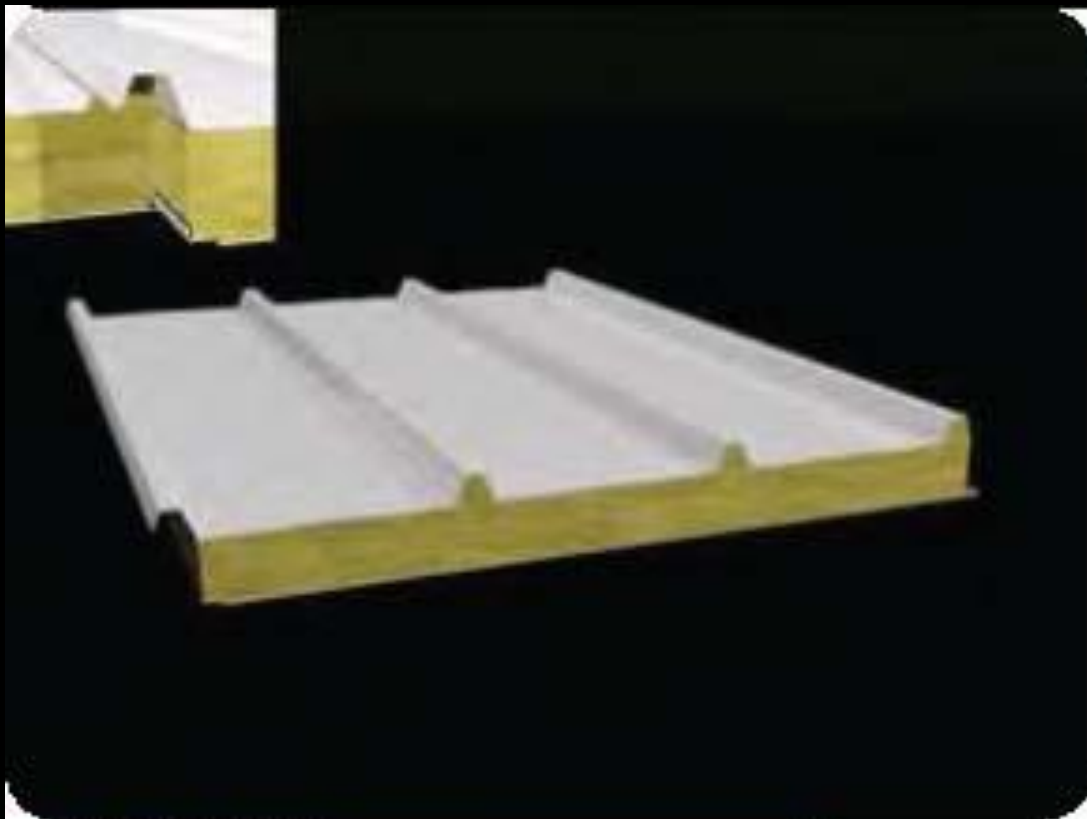
Espesor (mm.)	1.22	1.52	1.68	1.98	2.13	2.29	2.44	2.59	2.74	2.90	3.05	3.35	3.66
0.56	547	347	288	205	176	151	132	117	103	93	83	68	54
Espesor (mm.)	1.22	1.52	1.68	1.98	2.13	2.29	2.44	2.59	2.74	2.90	3.05	3.35	3.66
0.71	591	376	308	220	186	161	142	122	112	98	88	73	59

elementos

Clip de fijación



PANELES SANDWICH



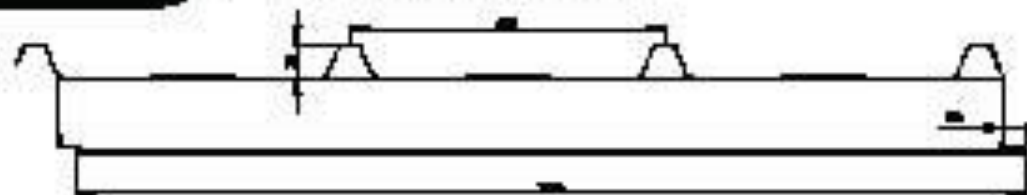
Aplicaciones: Techados, Cubiertas, marquesinos, fibros techos, etc.

MATERIALES: Chapa Pre lacada, diferentes recubrimientos según garantía.

Panel GP-P4G-LDR

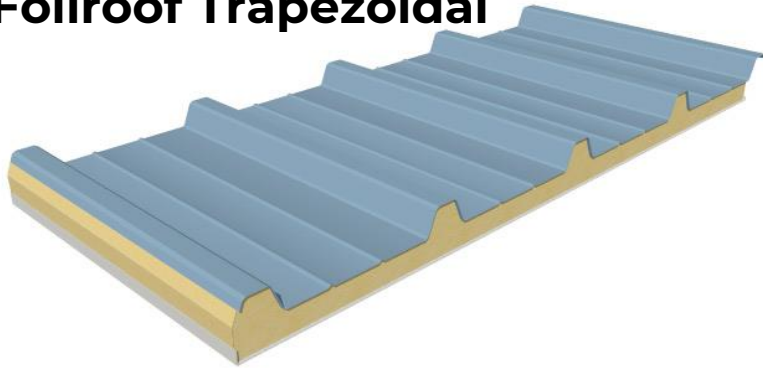
Características Técnicas		
Espesor	Peso	A. Térmico
mm	Kg/m ²	w/m ² °h ⁻¹ k
50	16,0	0,66
60	17,2	0,56
80	19,5	0,44
100	21,9	0,35
150	27,8	0,24

* Valores para espesores de chapas de 0,5mm y densidad del núcleo de 120 Kg/m³



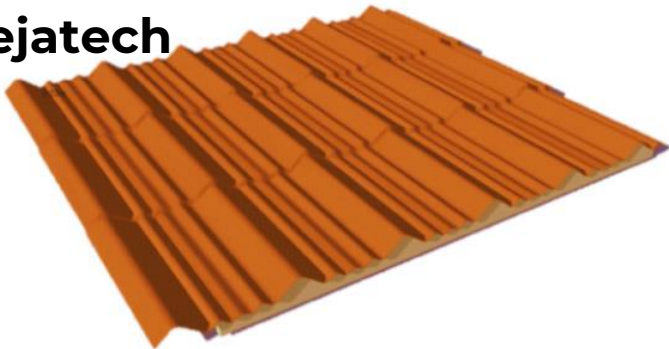
Paneles metálico con núcleo aislante de poliuretano de alta densidad (PIR PUR), inyectado en línea continua. Utilizable en cubiertas, cerramientos, entrepisos y restimientos de muros de todo tipo de edificaciones.

Foilroof Trapezoidal



Diseño con ancho útil 1,00 metro

Tejatech



Diseño con ancho útil 0,95 metros

S	K		Peso
mm	Kcal/ m ² h °C	Watt / m ² °C	Kg/m ²
30	0,51	0,60	6,08
50	0,33	0,38	6,88
80	0,22	0,25	8,08
100	0,17	0,20	8,88

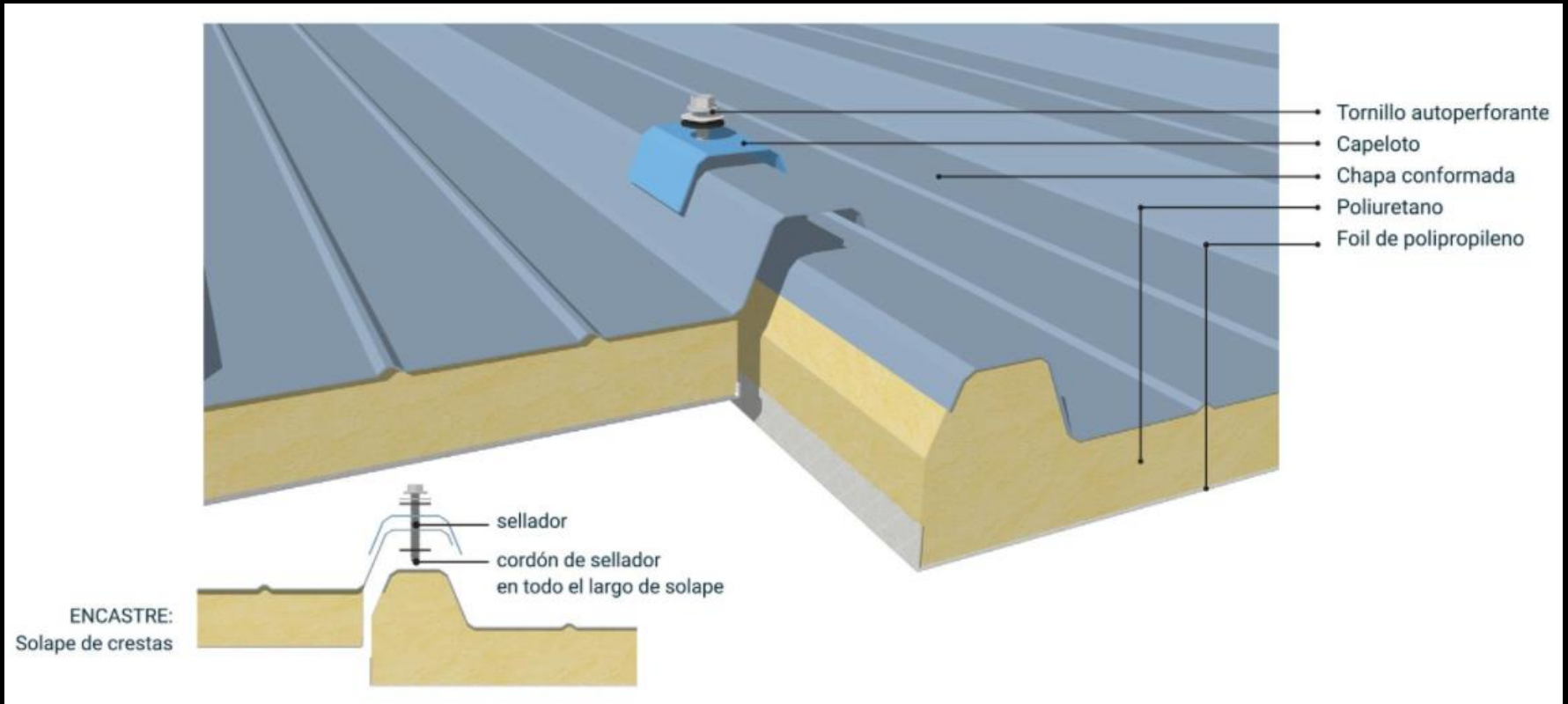
FOILROOF TRAPEZOIDAL PUR PIR

P = Kg/m²

	80	100	120	150	200	250
L (m) =						
L (m) =	1,93	1,79	1,69	1,57	1,42	1,32
L (m) =						
L (m) =						

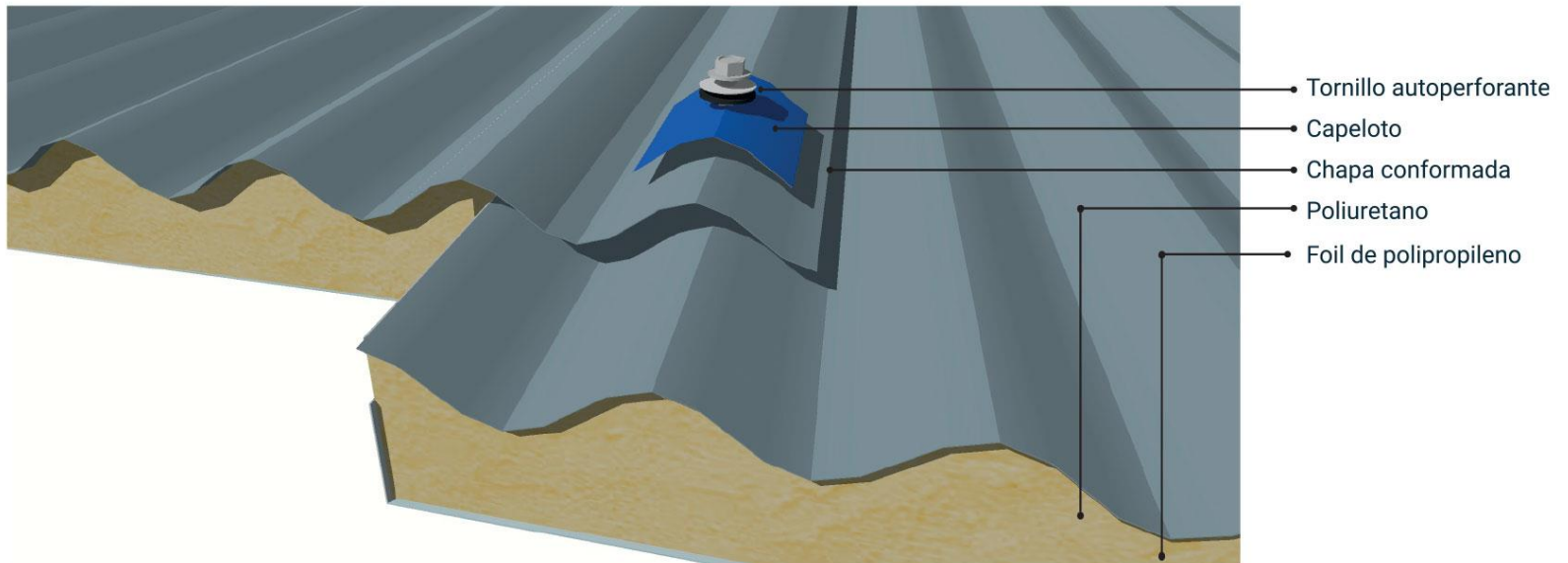
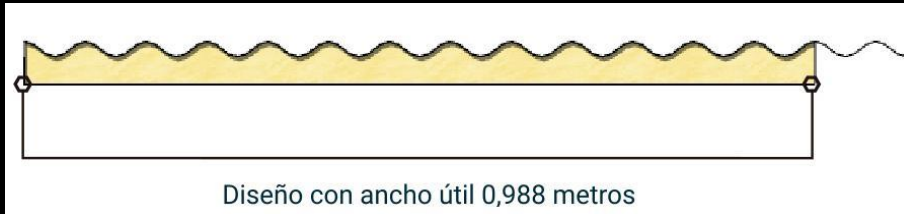
PANELES SANDWICH

Foilroof Trapezoidal

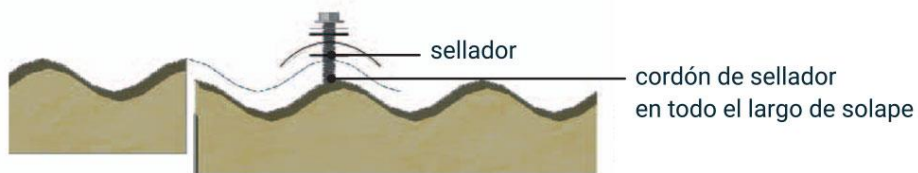


PANELES SANDWICH

Foilroof Sinusoidal

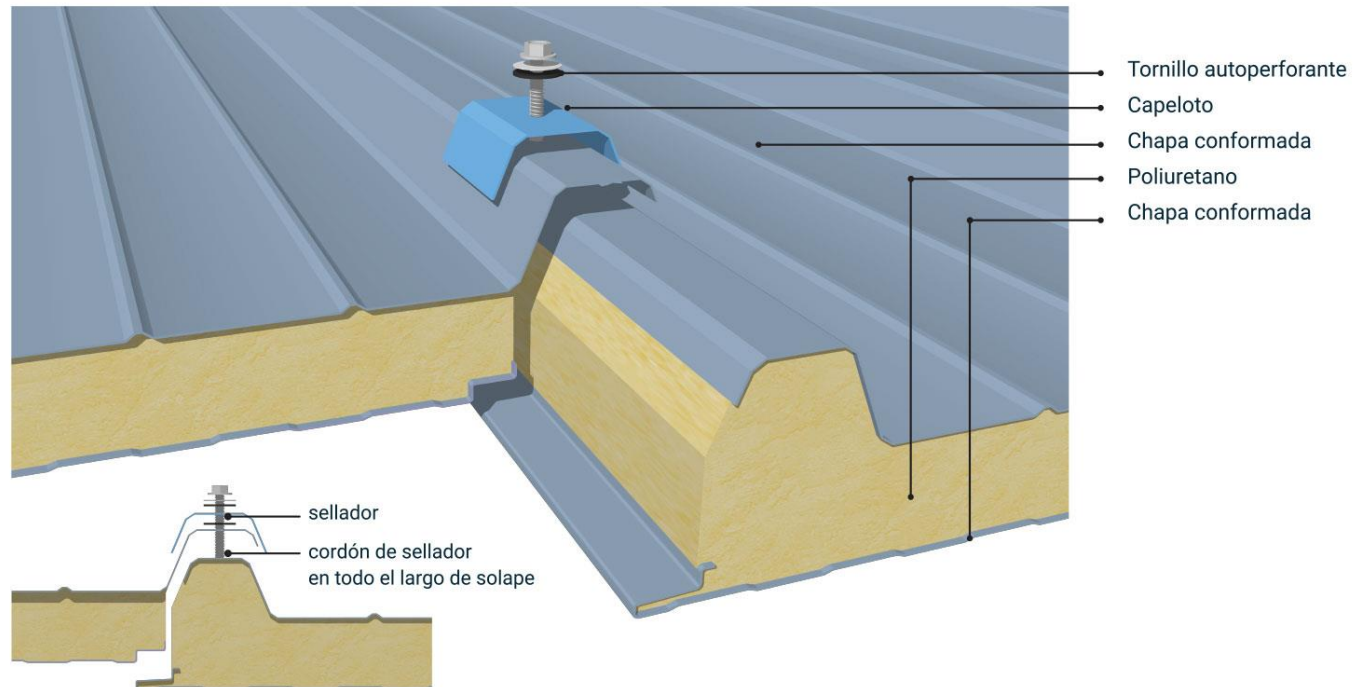
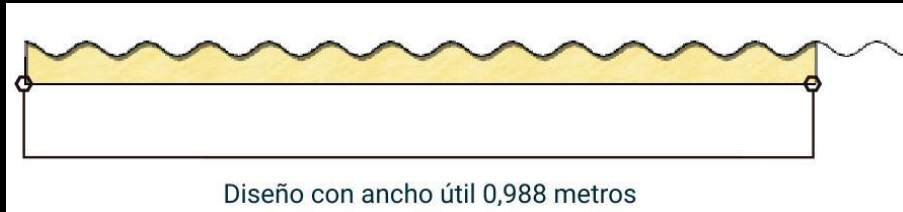


ENCASTRE:
Solape de crestas

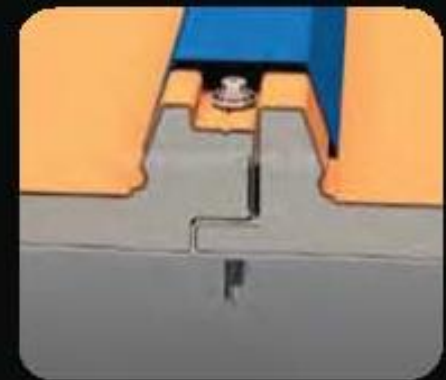
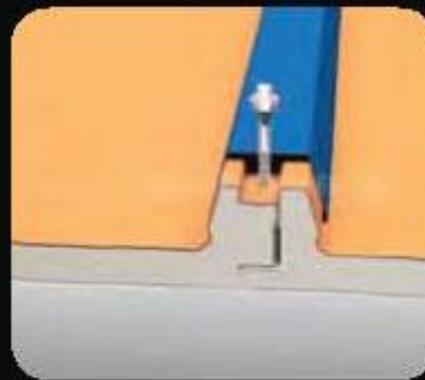
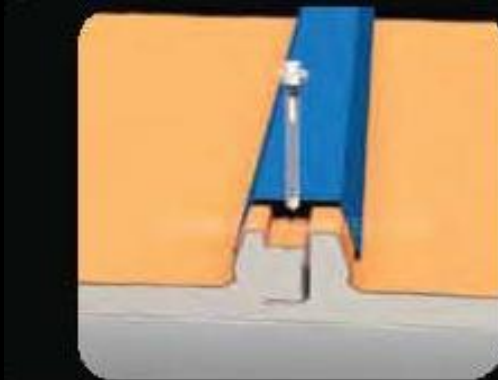


PANELES SANDWICH

Maxiroof

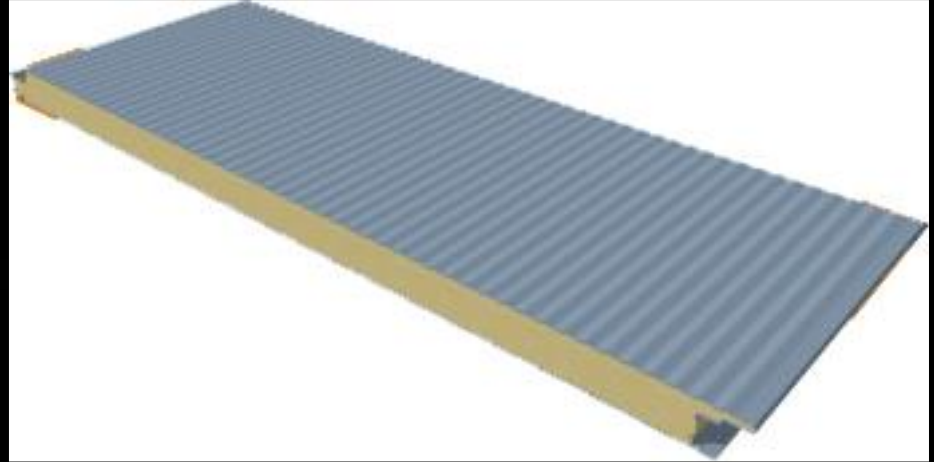


PANELES TÉRMICOS CUBIERTAS



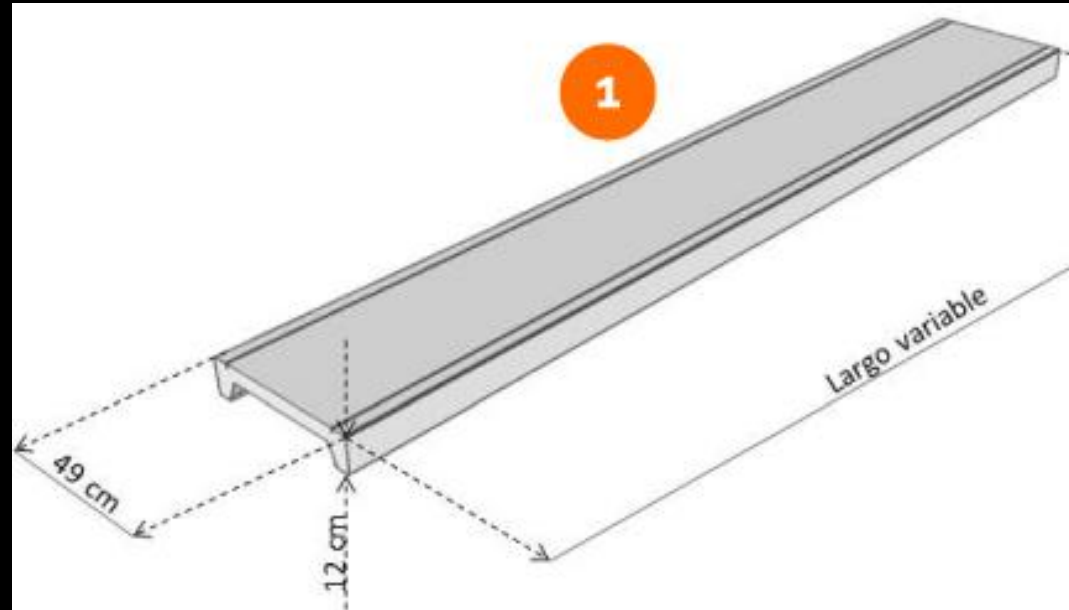
OTROS USOS PANELES TERMICOS CERRAMIENTOS

CLASSWALL
MEGACOLD
IGNICOLD

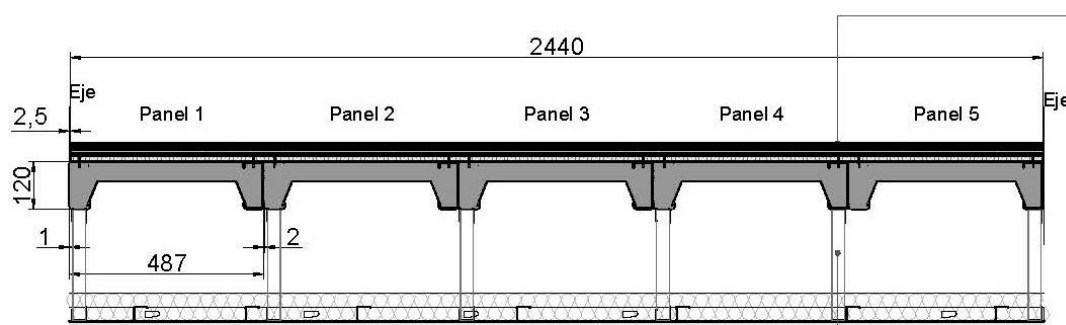


OTROS USOS

PANELES TÉRMICOS ENTREPISOS



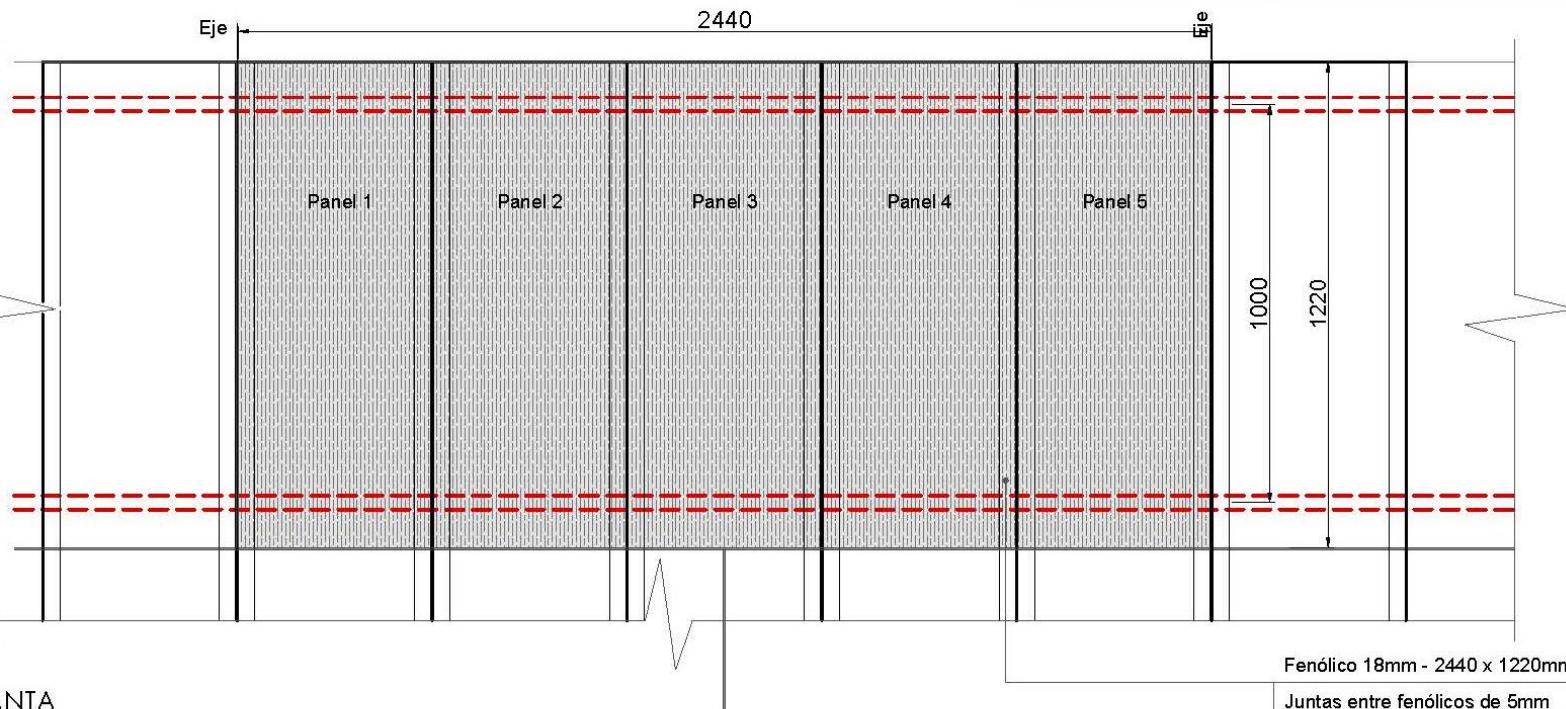
CORTE



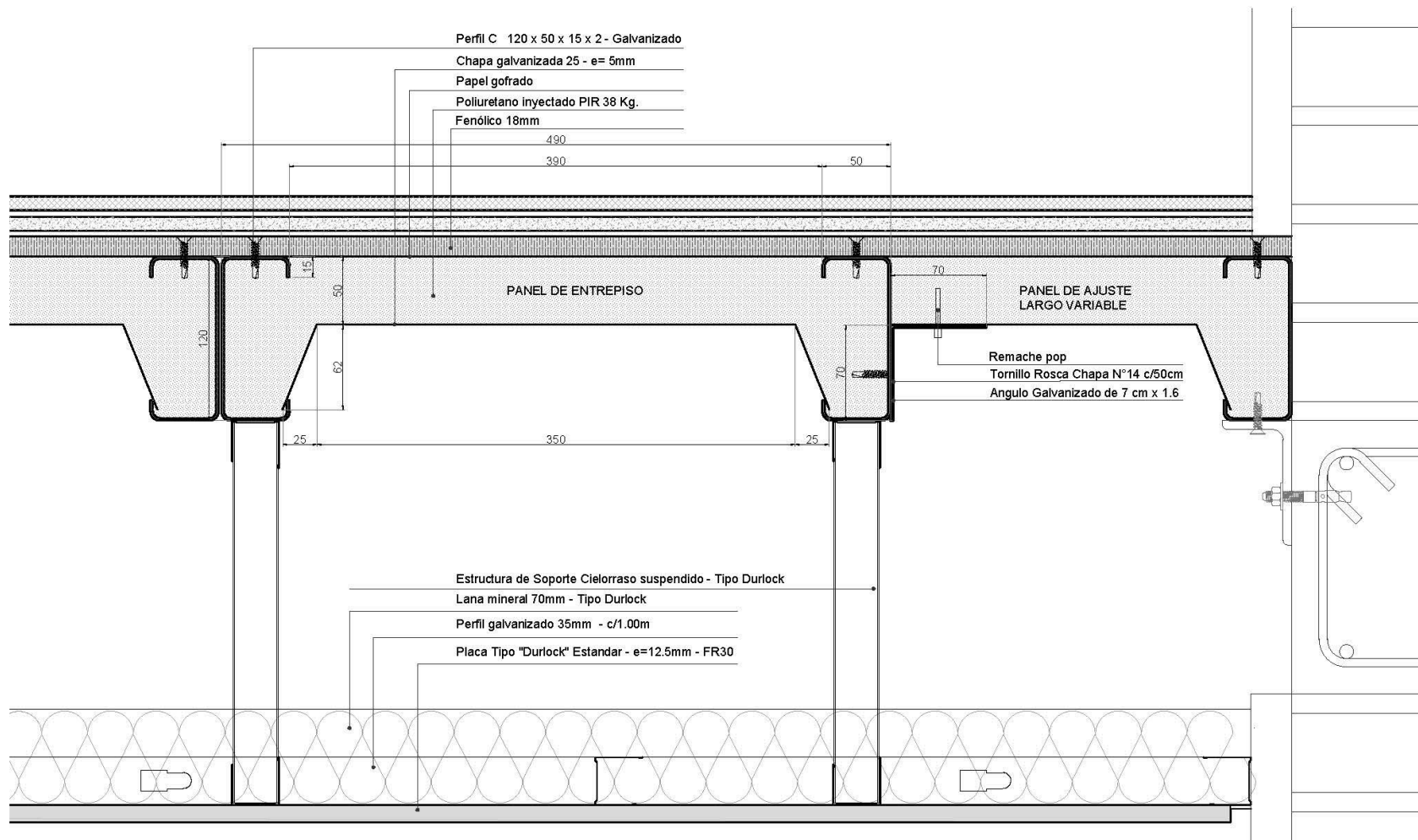
Piso cerámico
 Pegamento flexible para cerámico
 Placa cementicia 15mm
 Membrana 4mm.
 Fenólico 18mm
 Tornillo rosca chapa N°12 c/50cm

Perfil galvanizado 35mm c/1.00m
 Estructura de Soporte Cielorraso suspendido - Tipo Durlock
 Lana mineral 70mm - Tipo Durlock
 Placa Tipo "Durlock" Estandar - e=12.5mm - FR30

PLANTA



Fenólico 18mm - 2440 x 1220mm
 Juntas entre fenólicos de 5mm
 Perfil galvanizado 35mm - cada 1m



PANELES TÉRMICOS ENTREPISOS



PISOS NO SUSCEPTIBLES DE DEFORMACIÓN PORCELANATOS, CERÁMICOS, ETC.

PEMA C mm	SOBRECARGA Kg/m ²	LUZ ADMISIBLE m lineal
120 x 50 x 15 x 2	500	3,00
120 x 50 x 15 x 2	300	3,40
120 x 50 x 15 x 2	200	3,70

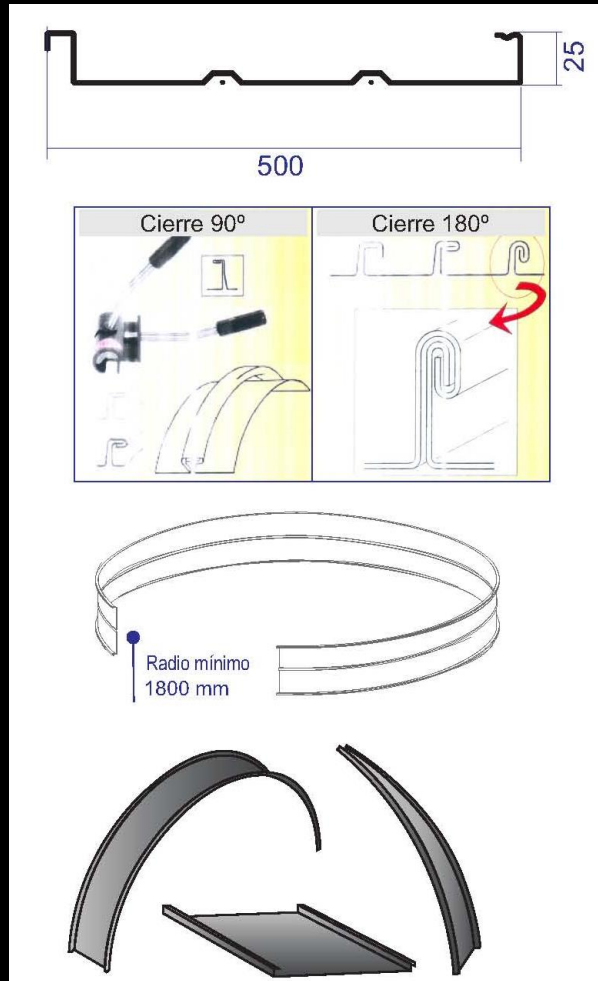
Las luces L en metros correspondientes a las sobrecargas P (KG/m²) uniformemente distribuidas, han sido obtenidas por pruebas de carga efectuadas en nuestros laboratorios y garantizan simultáneamente una flecha F < L/240.

PISOS SUSCEPTIBLES DE DEFORMACIÓN VINÍLICO, FLOTANTE, ETC.

PEMA C mm	SOBRECARGA Kg/m ²	LUZ ADMISIBLE m lineal
120 x 50 x 15 x 2	500	3,20
120 x 50 x 15 x 2	300	3,60
120 x 50 x 15 x 2	200	3,90

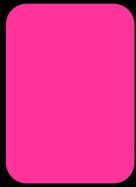
Las luces L en metros correspondientes a las sobrecargas P (KG/m²) uniformemente distribuidas, han sido obtenidas por pruebas de carga efectuadas en nuestros laboratorios y garantizan simultáneamente una flecha F < L/240.

MECANIZADOS EN FABRICA

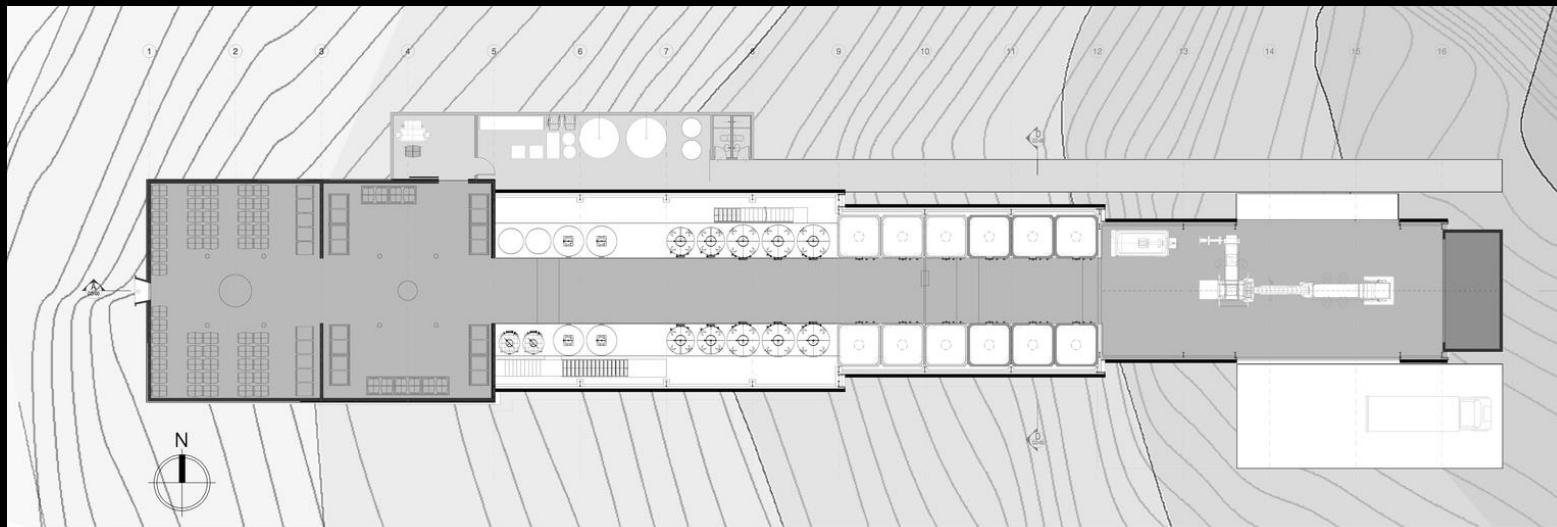
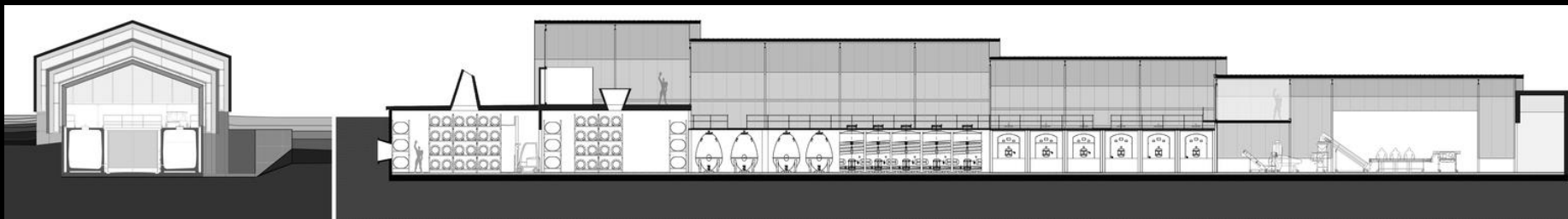


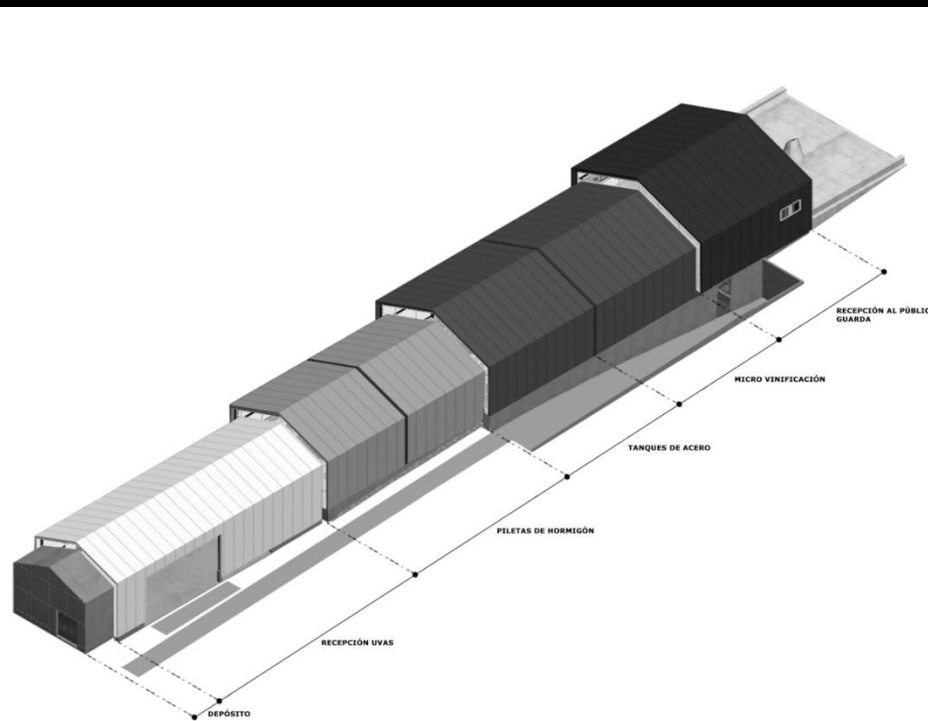
MECANIZADOS EN OBRA





BODEGA CASA DE UCO / Alberto Tonconogy y asociados / 2015

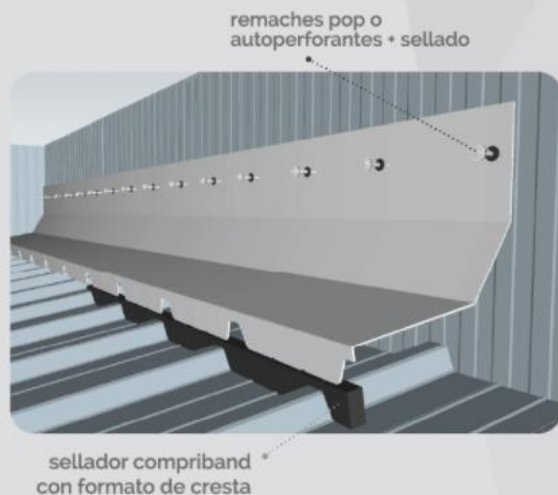




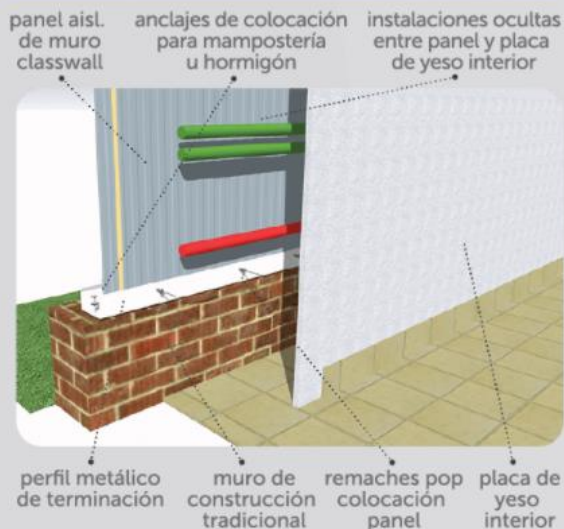
[illegible]



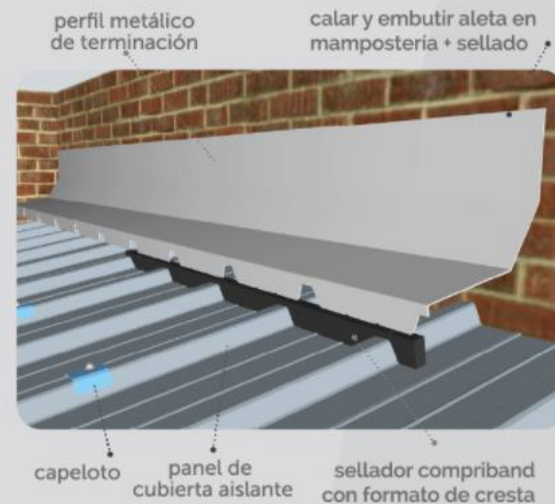
ENCUENTRO CUBIERTA MURO PANEL



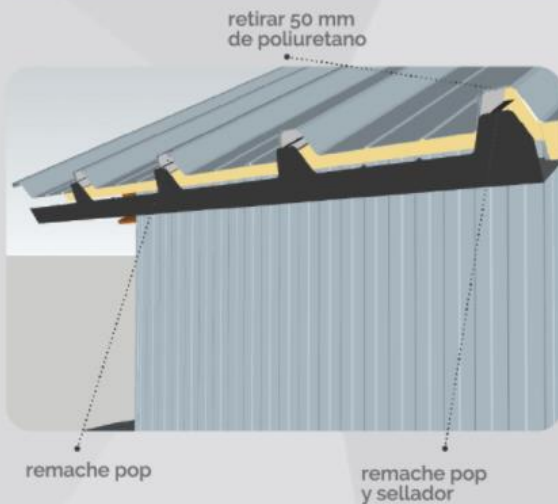
COLOCACIÓN DE INSTALACIONES



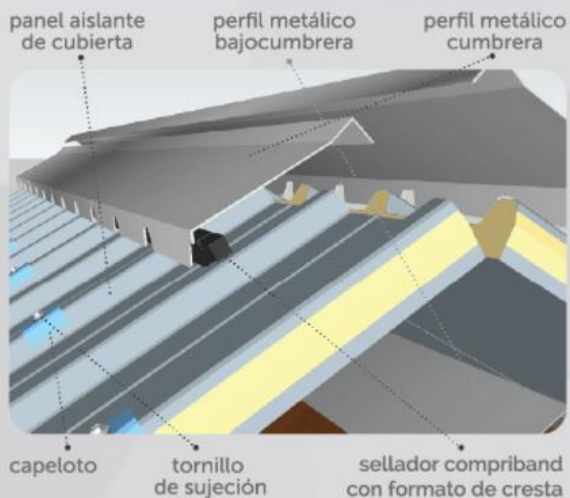
ENCUENTRO CUBIERTA MURO MAMPOSTERÍA



PERFIL TAPA FRONTAL PANEL TRAPEZOIDAL



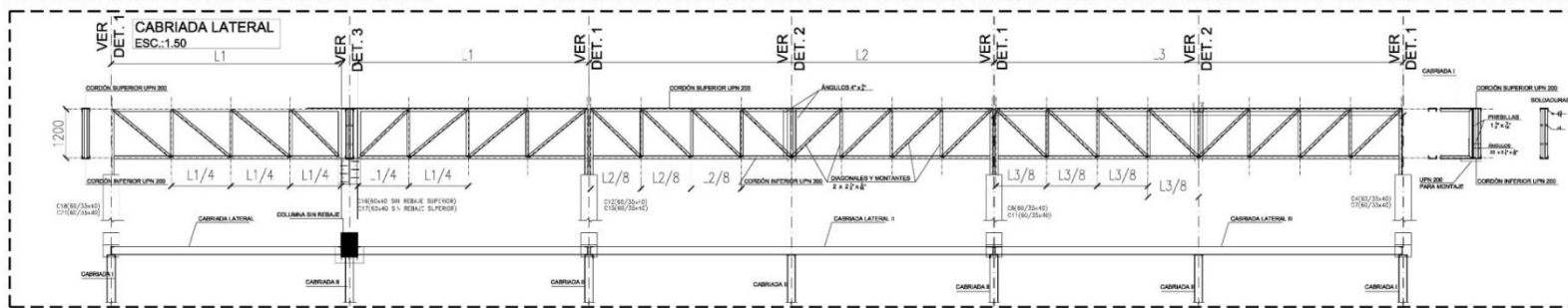
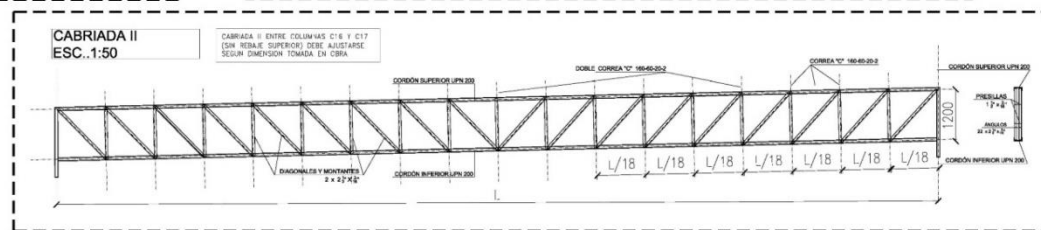
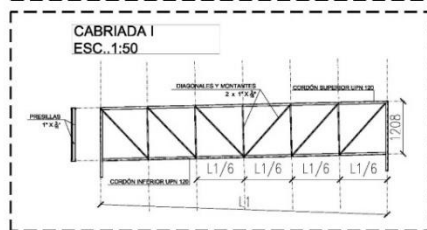
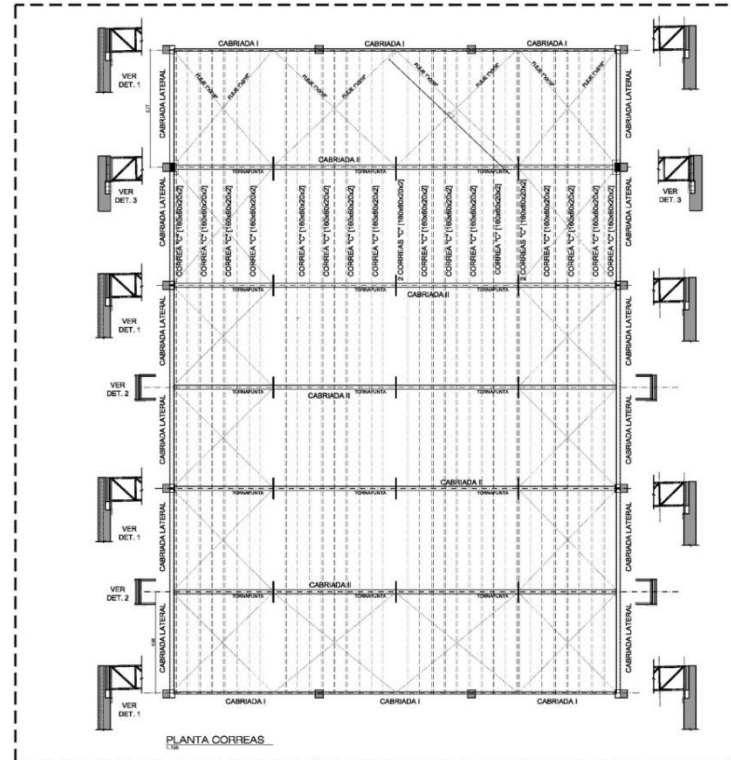
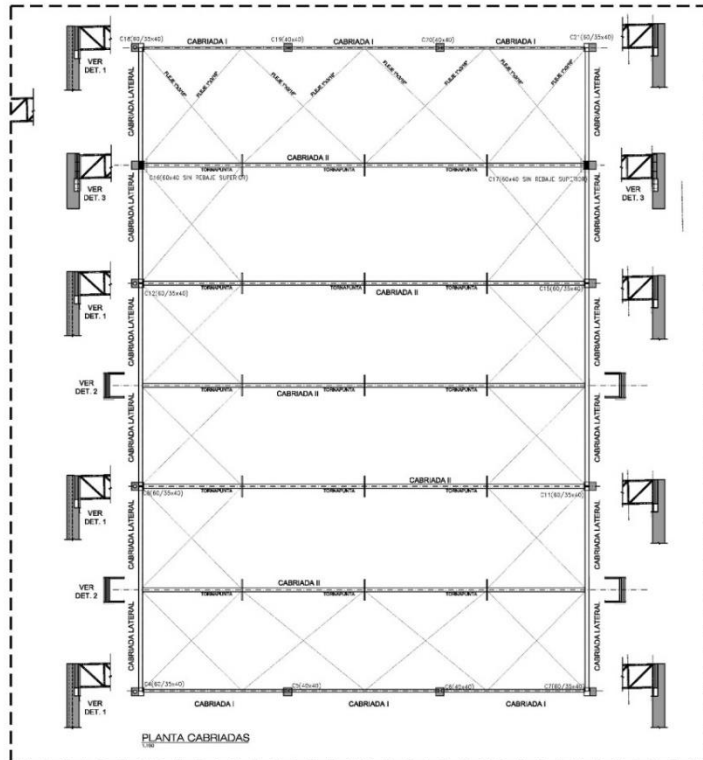
DETALLE MEDIA CUMBRERA



ANCLAJE INFERIOR PANEL DE MURO



APTO PARA CONSTRUCCION.
LAS DIMENSIONES SON REFERENCIALES, LA CONTRATISTA DEBE
TOMAR TODAS LAS DIMENSIONES EN OBRA PARA ELABORAR LA
INGENIERIA DE DETALLES.



19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

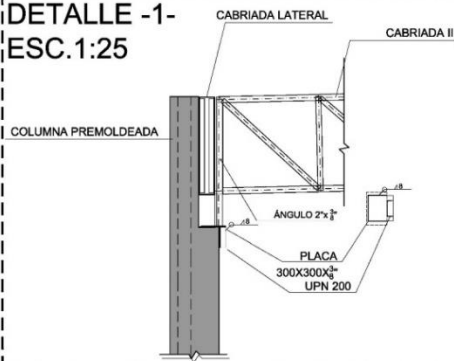


PLANTA DE REFERENCIA
OFICINAS COMERCIALES
ECOGAS S.R.L. JUSTO 4300
CORDOBA, CBA, ARG

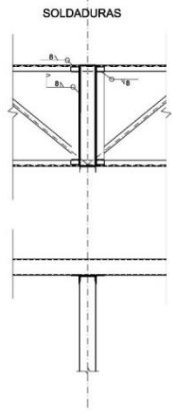
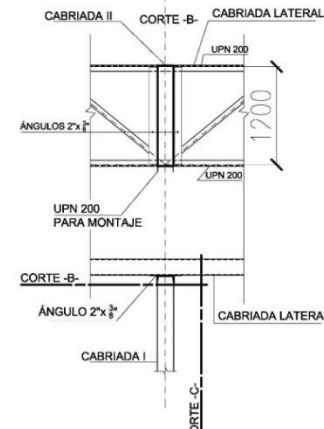
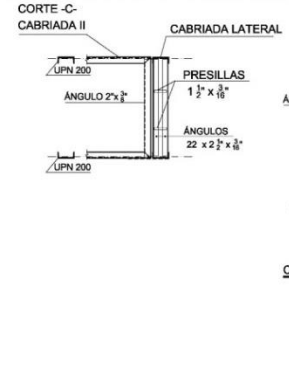
APTO LICITACION
ESTRUCTURA
PLANTA DE ESTRUCTURA
CORTES CABRIADAS
ESCALA 1:100/50
92-OCE-E5-ME-S3-03-01 00

DESARROLLO DE DETALLES

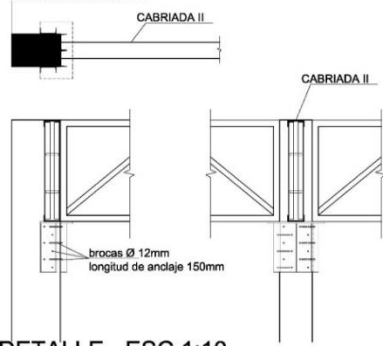
**DETALLE -1-
ESC.1:25**



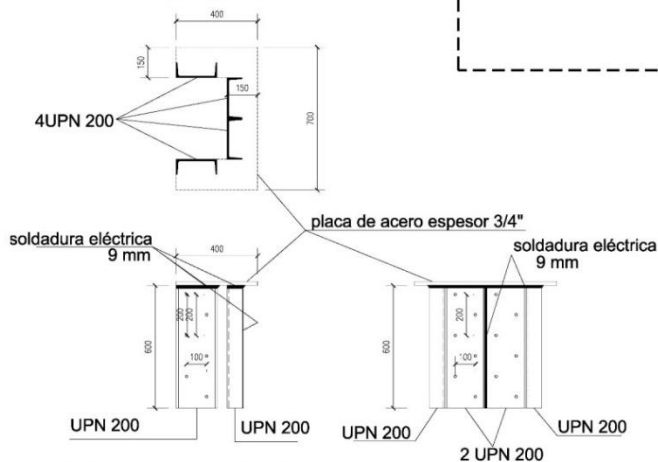
DETALLE -2- ESC.1:25



DETALLE -3- ESC.1:25
COLUMNA SIN REBAJE



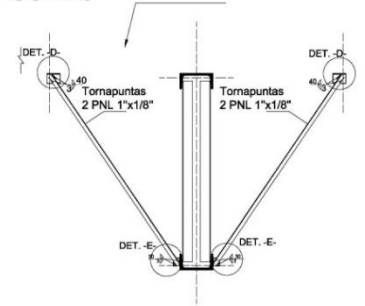
DETALLE - ESC.1:10



APTO PARA CONSTRUCCION.
LAS DIMENSIONES SON REFERENCIALES. LA CONTRATISTA DEBE TOMAR TODAS LAS DIMENSIONES EN OBRA PARA ELABORAR LA INGENIERIA DE DETALLES.

VERIFICACION ESTRUCTURAL

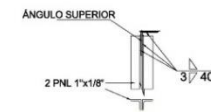
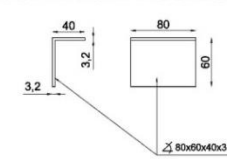
**DETALLE DE TORNAPUNTAS
ESC.1:25**



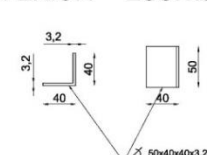
**SECCIÓN
TORNAPUNTAS
ESC.1:5**



**DET.-D-
DETALLE ÁNGULO
SUPERIOR- ESC.1:5**



**DET.-E-
DETALLE ÁNGULO
INFERIOR ESC.1:5**



11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

MRGH
OFICINA DE ARQUITECTURA

PLANTA DE REFERENCIA

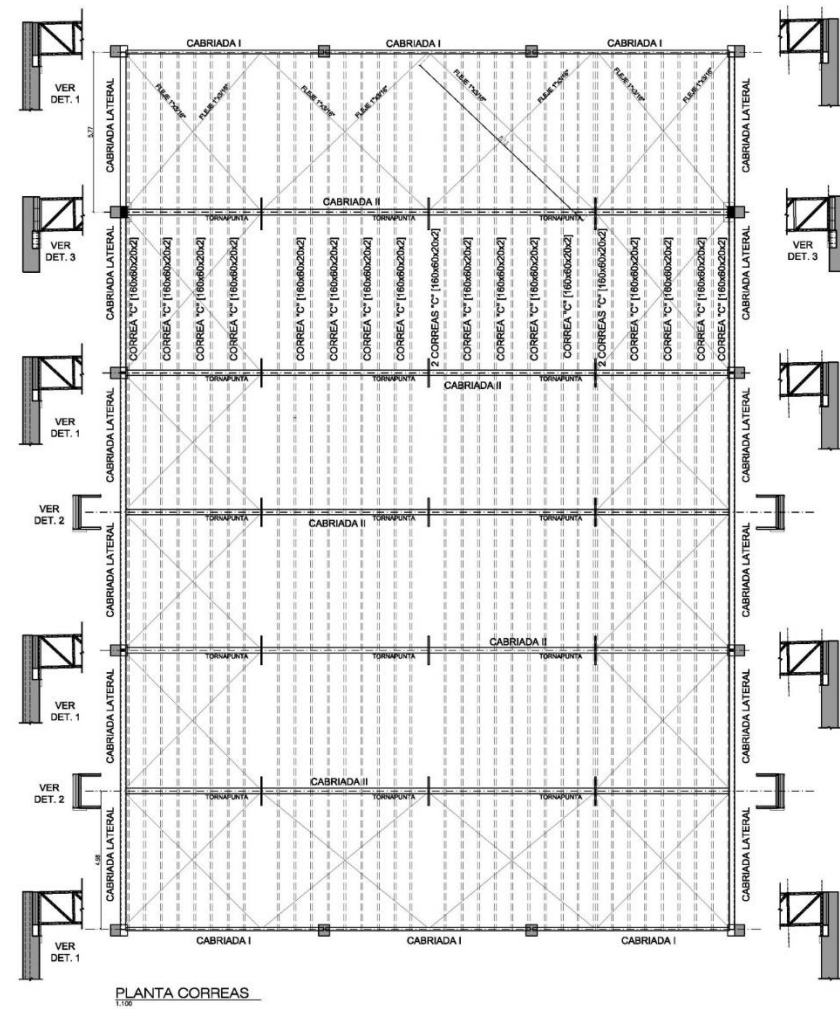
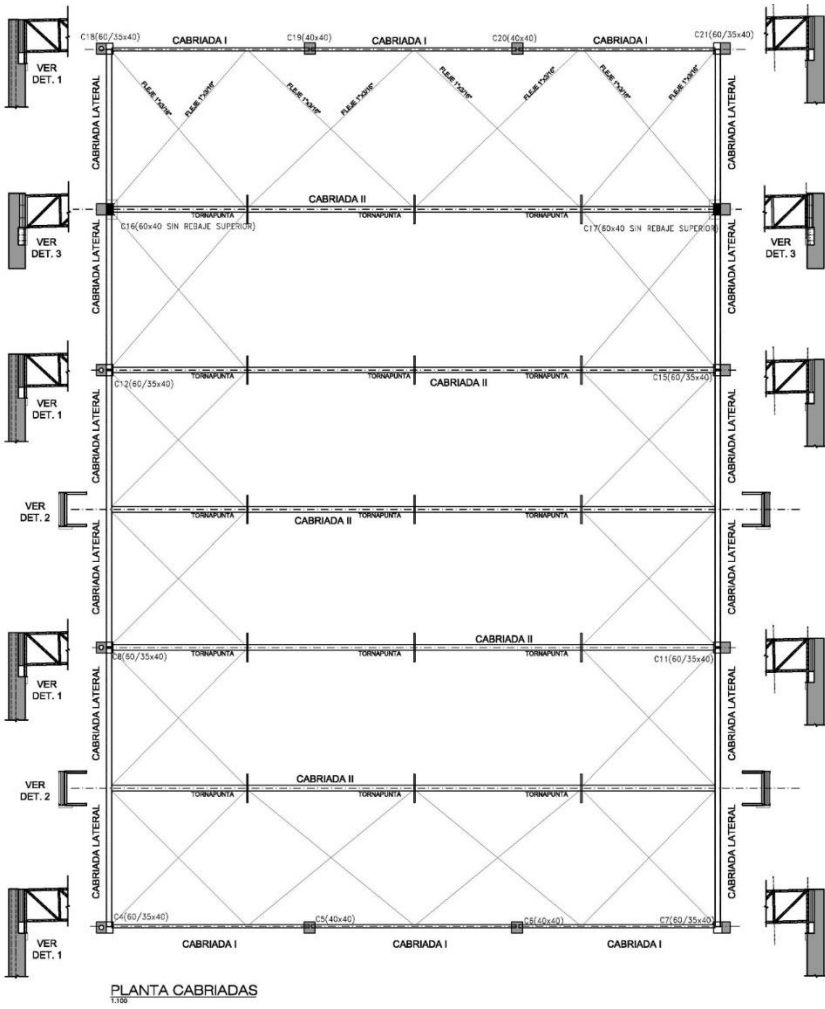
OFICINAS COMERCIALES
ECOGAS J.8 JUSTO 4300
CORDOBA, CBA, ARG

**APTO LICITACION
DETALLES**

DETALLES
ESCALA 1:25/1:5

92-OCE-ES-ME-53-03-02

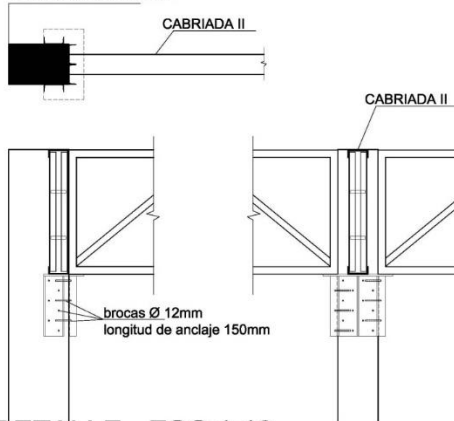
PLANIFICACION: FABRICACION / PROVISION / MONTAJE



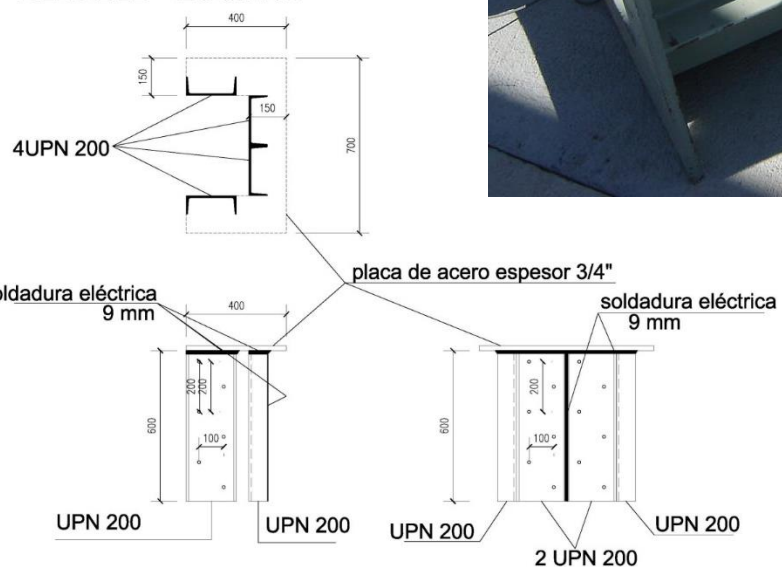


DETALLE -3- ESC.1:25

COLUMNA SIN REBAJE



DETALLE - ESC.1:10





MECANIZADOS EN FABRICA



MECANIZADOS EN OBRA





MONTAJE ESTRUCTURA



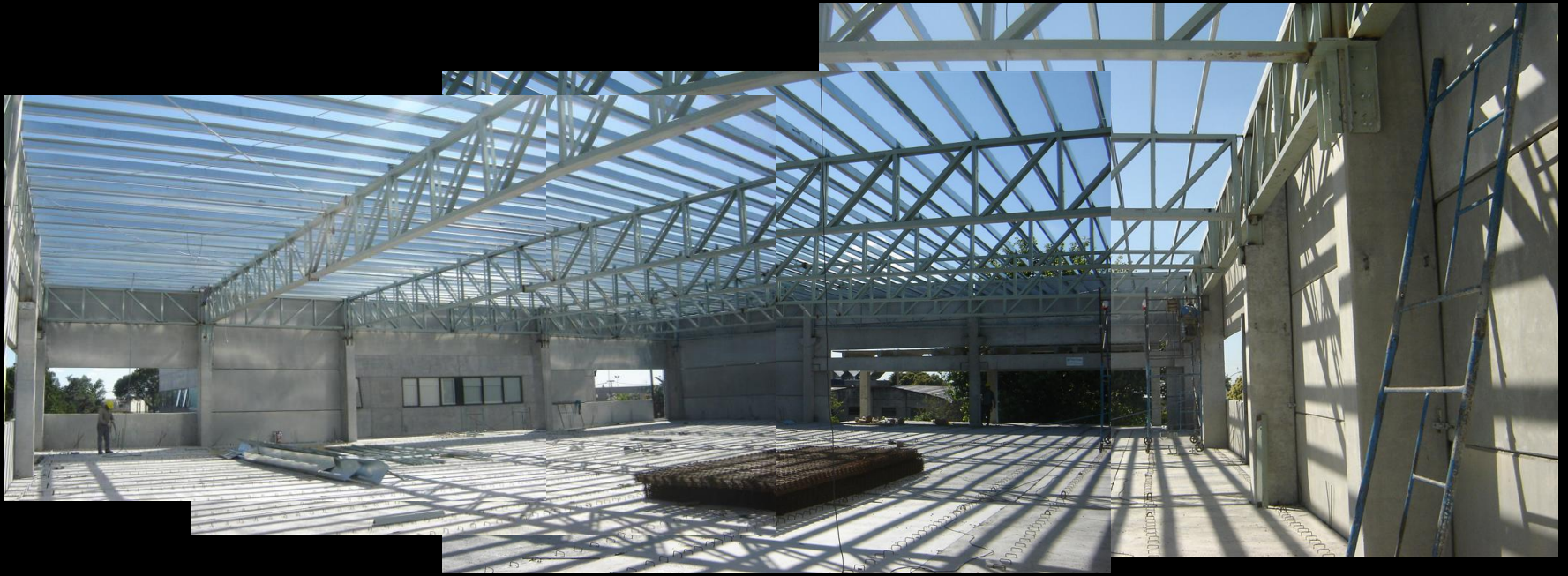












RIGIDIZACIONES



















ANCLAJES EN CUBIERTA



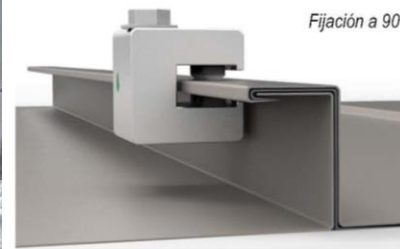
Grampa diseñada especialmente para crear un punto de anclaje en la cubierta seamer U45/ FAPYM modelos KR18/KR16/38/25. Permite hasta 2,16 KN (220 kg) con factor de seguridad 3 al arrancamiento y 5,23 KN (533 kg) con factor de seguridad 2 paralelo al seamer para chapa de espesores # 0,71.

Está construido en aluminio extruido AA 6063 y viene provisto de dos tornillos Allen de 3/8" para anclaje a la cubierta (se aplica un torque de apriete de 18-20 Nm en chapa # 0,71 mm y 16-17 Nm en chapa # 0,51 mm y un bulon de 3/8" destinado al servicio).

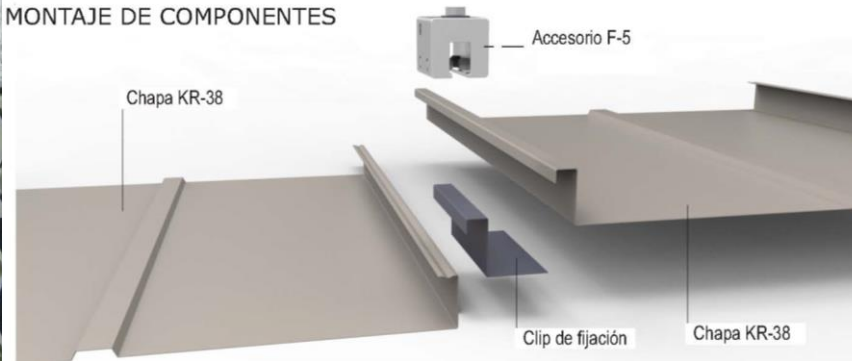
Permite (previo calculo de cargas) el anclaje de soportes de conductos, cañerías, antenas, cenefas, cartelería, barreras contra avalanchas nieve, etc.

La cantidad de grampas a utilizar depende de la carga a soportar.

TIPOS DE SUJECCIÓN

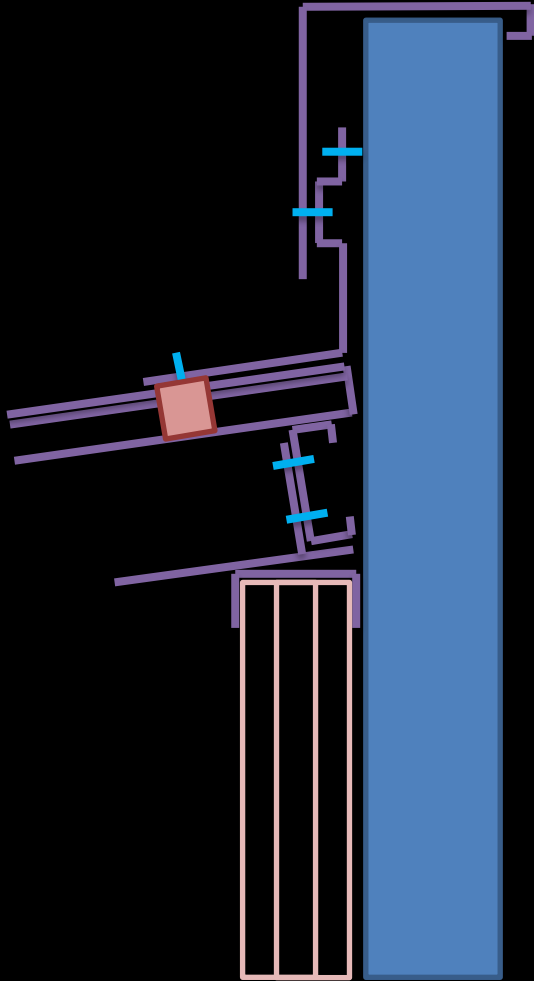


MONTAJE DE COMPONENTES

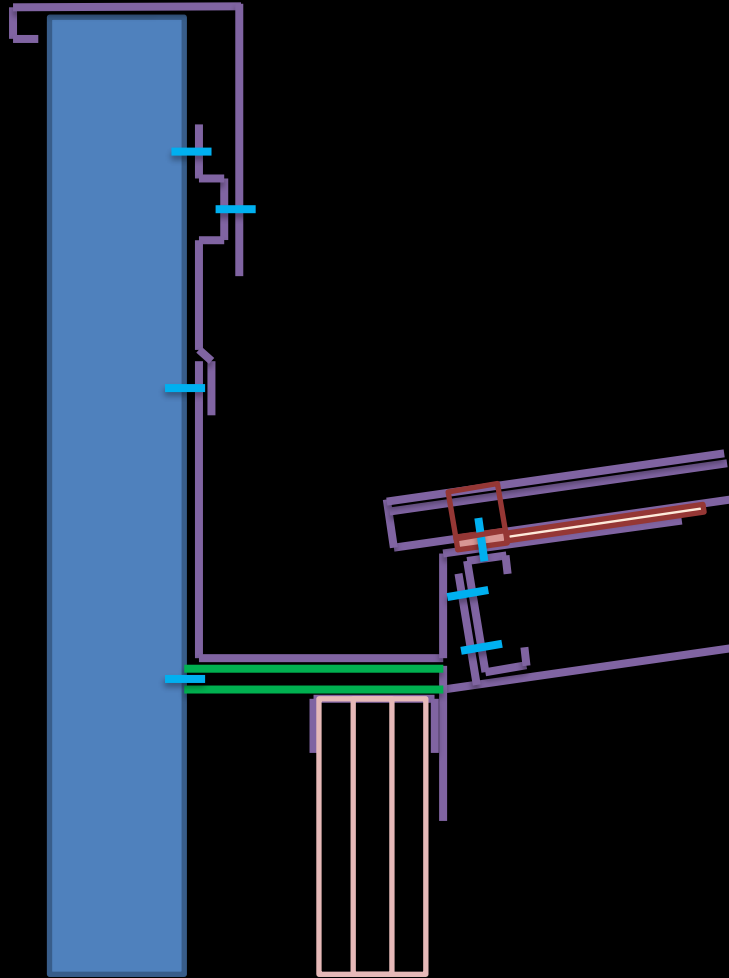


HERMETICIDAD EN ENCUENTRO solapes/burletes/sellados

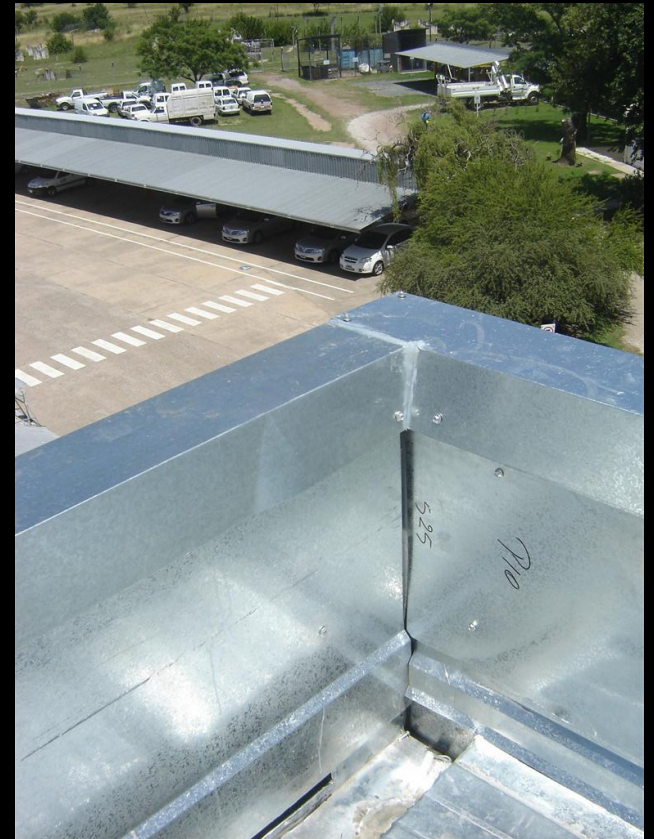
ZINGUERIAS CUMBRERAS



ZINGUERIAS CANALETAS







BIBLIOGRAFIA



<https://grupoltn.com/>
<http://www.mcastano.com.ar>



<http://www.fapym.com/>



<https://www.panelsandwich.com/>



COMPLEMENTARIA