PANEL Y ACERO

SOLUCIONES AL ENVOLVENTE DE EDIFICIOS



CUBIERTA

4 Panel teja

6 Panel cubierta

7 Panel cubierta con tapajuntas

8 Panel cubierta con y sin tapajuntas

9 Aplicaciones especiales de panel sándwich

10 Chapa para cubiertas

14 Bandejas

15 Sistema Elysium

16 Sistema Unitelha

17 Omegas

18 Correas/LSF

19 Omega estructural

20 Panel de lana de roca

21 Policarbonato celular para panel sándwich

22 Policarbonato celular para cubiertas

FACHADA

24 Panel fachada con fijación oculta

25 Panel arquitectónico

26 Accesorios panel de fachada

27 Panel fachada miniondulado

28 Panel fachada ondulado

29 Panel fachada microndulado

30 Panel modular

31 Bandejas y casettes arquitectónicos

32 Fachadas especiales

35 Chapas para fachadas

39 Sistema Elysium

40 Bandejas para fachadas

41 Composite

42 Policarbonato celular

INTERIOR

45 Panel frigorífico

46 Panel modular

46 Semipanel - falsos techos

47 Panel de lana de roca

PANEL SECCIONAL

49 Panel para puertas seccionales residenciales

50 Perfilería y accesorios para puertas seccionales

51 Panel para puertas seccionales industriales

REMATERÍA

53 Rematería

CENTRO DE SERVICIO

55 Centro de servicio de acero y aluminio

CUBIERTA





PANEL Y ACERO

Panel teja

Colores:

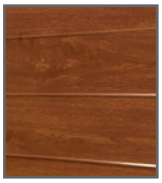
Exteriores:


RAL 8004


ALBERO

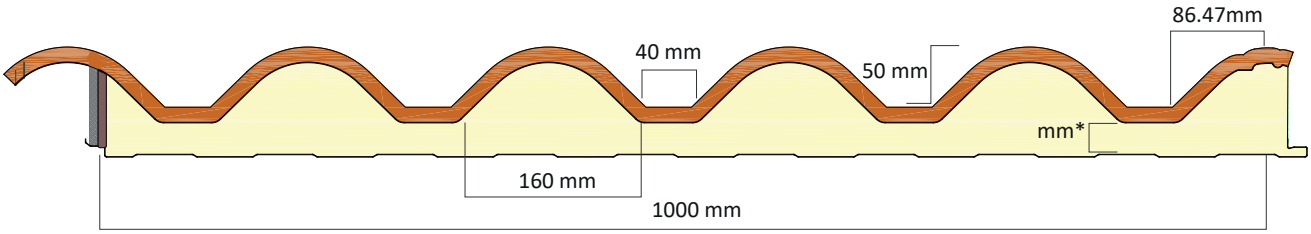

RAL 9005

Interiores:


IMITACIÓN MADERA

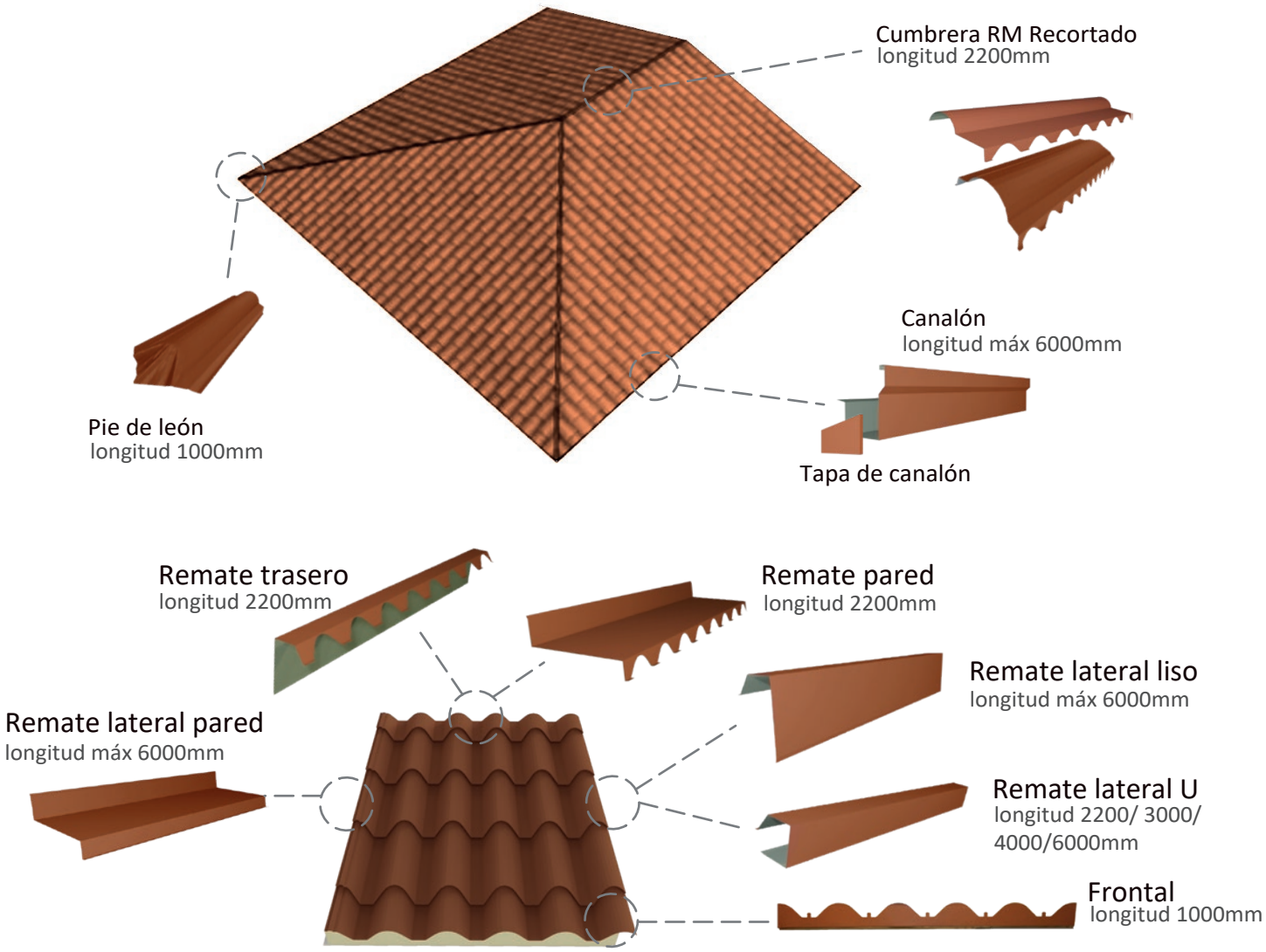

RAL 9010

Definición:



*** Espesores en mm: 30 / 40 / 60**

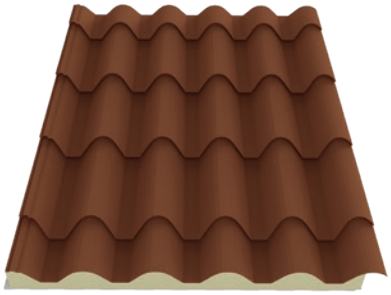
Rematería para panel teja

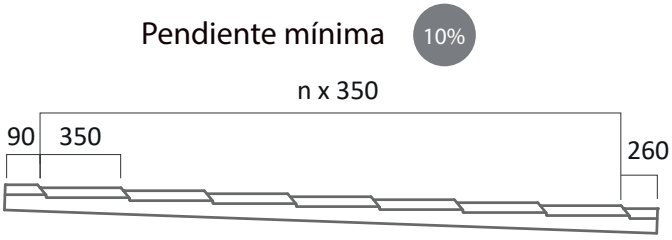


Panel teja

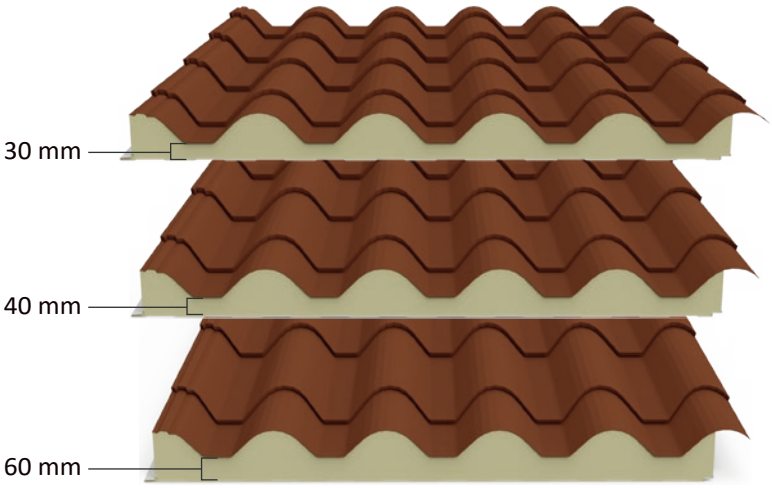
PCT 1000

Panel sándwich de poliuretano para cubiertas.





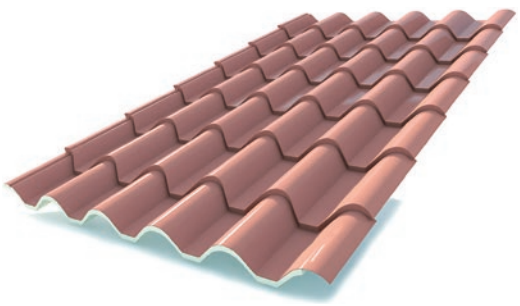
Ancho útil: 1000 mm

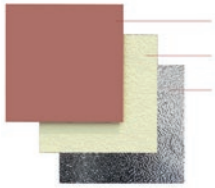


Medidas (mm)	nº tejas (n)	8050	23
		8400	24
		8750	25
2800	8	9100	26
3150	9	9450	27
3500	10	9800	28
3850	11	10150	29
4200	12	10500	30
4550	13	10850	31
4900	14	11200	32
5250	15	11550	33
5600	16	11900	34
5950	17	12250	35
6300	18	12600	36
6650	19	12950	37
7000	20	13300	38
7350	21	13650	39
7700	22	14000	40

Espesor (mm)	Flexión máxima = 1/200L				
	Transmisión térmica (W/m^2K)	Kg/m²	▲ 100	▲ ▲ 150	▲ ▲ ▲ 200
30	0,61	Distancia máxima (cm)	447	369	321
40	0,46		488	405	353
60	0,33		526	440	384

Isoteja

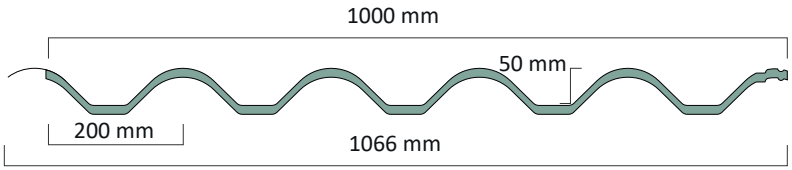




1. Chapa metálica con acabado lacado
2. Aislamiento en poliuretano
3. Film de aluminio blanco

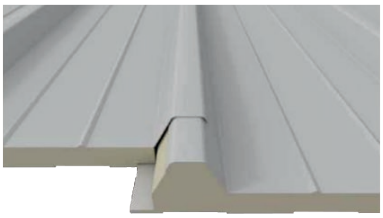
Fijaciones:

Distancia máxima entre apoyos 1400 mm
Inclinación mínima sin sobreposición 10%
No es autoportante



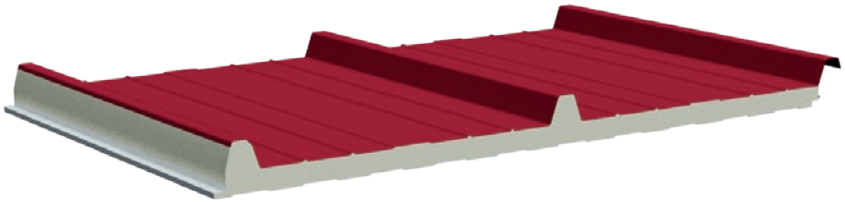
Panel cubierta

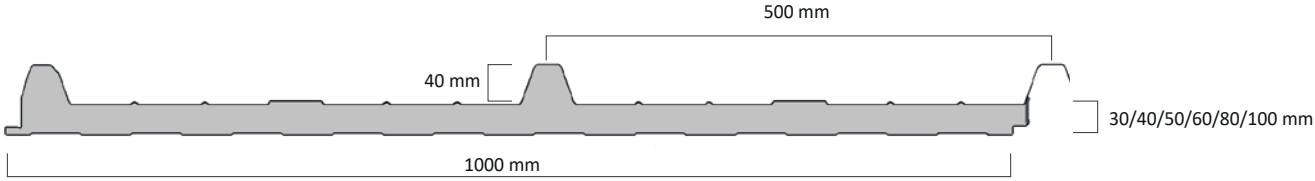
Panel sándwich metálico para cubiertas



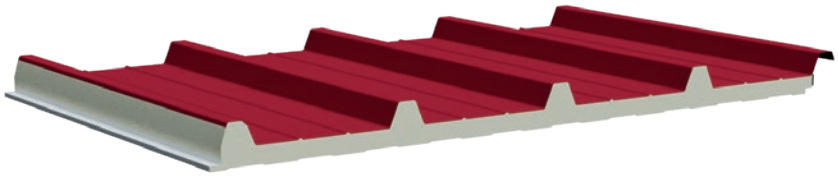
Espesores (mm)
30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100

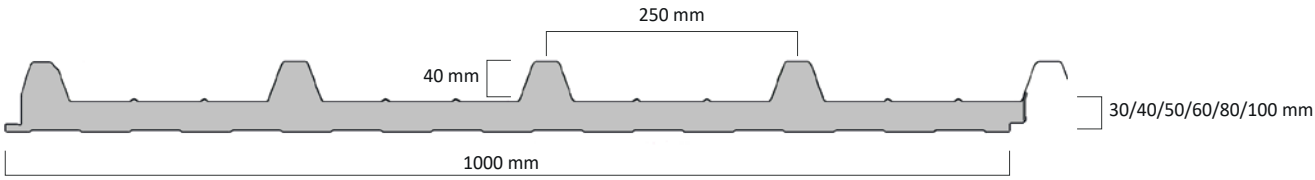
PC3 1000





PC5 1000

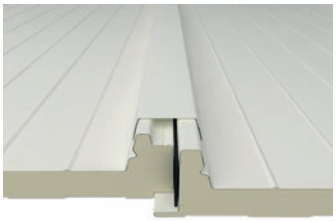




Espesor (mm)	Flexión máxima = 1/200L								
	Conductividad térmica (W/m²K)		Kg/m²	PC3 1000 ▲ ▲ ▲			PC5 1000 ▲ ▲ ▲		
	PC3 1000	PC5 1000		100	150	200	100	150	200
30	0,79	0,75	Distancia máxima (cm)	302	250	218	344	285	248
40	0,60	0,57		349	289	252	388	321	280
50	0,48	0,46		393	326	284	430	356	311
60	0,41	0,39		435	360	315	470	390	340
80	0,31	0,30		511	424	370	544	452	394
100	0,25	0,24		578	481	420	611	508	444

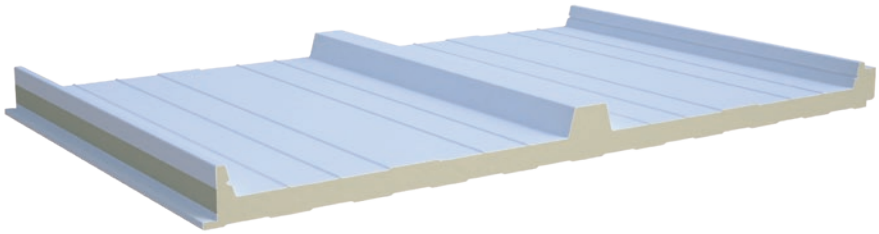
Panel cubierta con tapajuntas

Panel sándwich metálico para cubiertas con tapajuntas



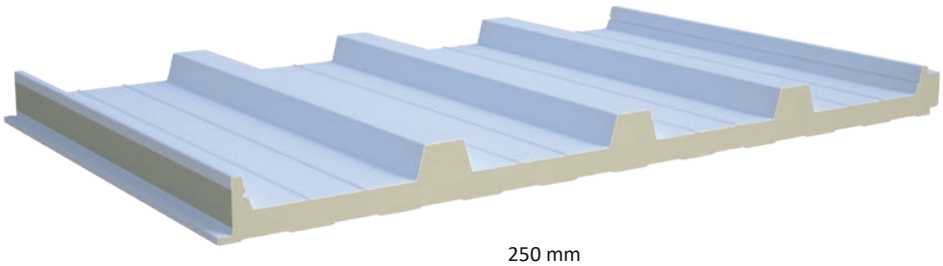
Espesores (mm)
30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100

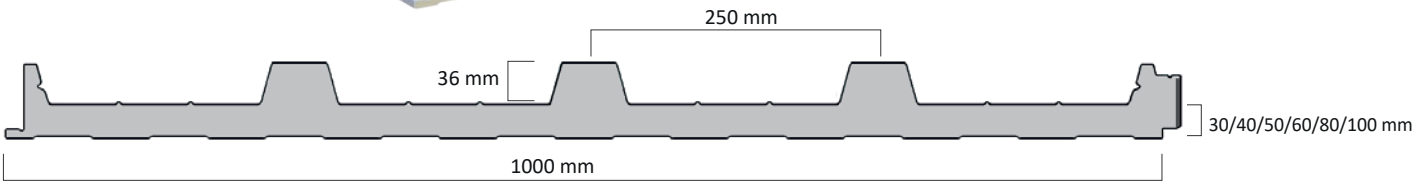
TJ3 1000





TJ5 1000





Espesor (mm)	Flexión máxima = 1/200L								
	Conductividad térmica (W/m²K)		Kg/m²	TJ3 1000 ▲ ▲ ▲			TJ5 1000 ▲ ▲ ▲		
	TJ3 1000	TJ5 1000		100	150	200	100	150	200
30	0,79	0,75	Distancia máxima (cm)	305	252	220	356	294	257
40	0,60	0,57		352	292	255	399	331	289
50	0,48	0,46		397	329	287	441	366	319
60	0,41	0,39		439	364	318	481	399	348
80	0,31	0,30		516	428	374	555	460	402
100	0,25	0,24		584	485	424	621	516	451

Panel cubierta con y sin tapajuntas

Colores:

Exteriores:

RAL 9010 | RAL 9006 | RAL 3009

Bajo pedido PC5/TJ5:

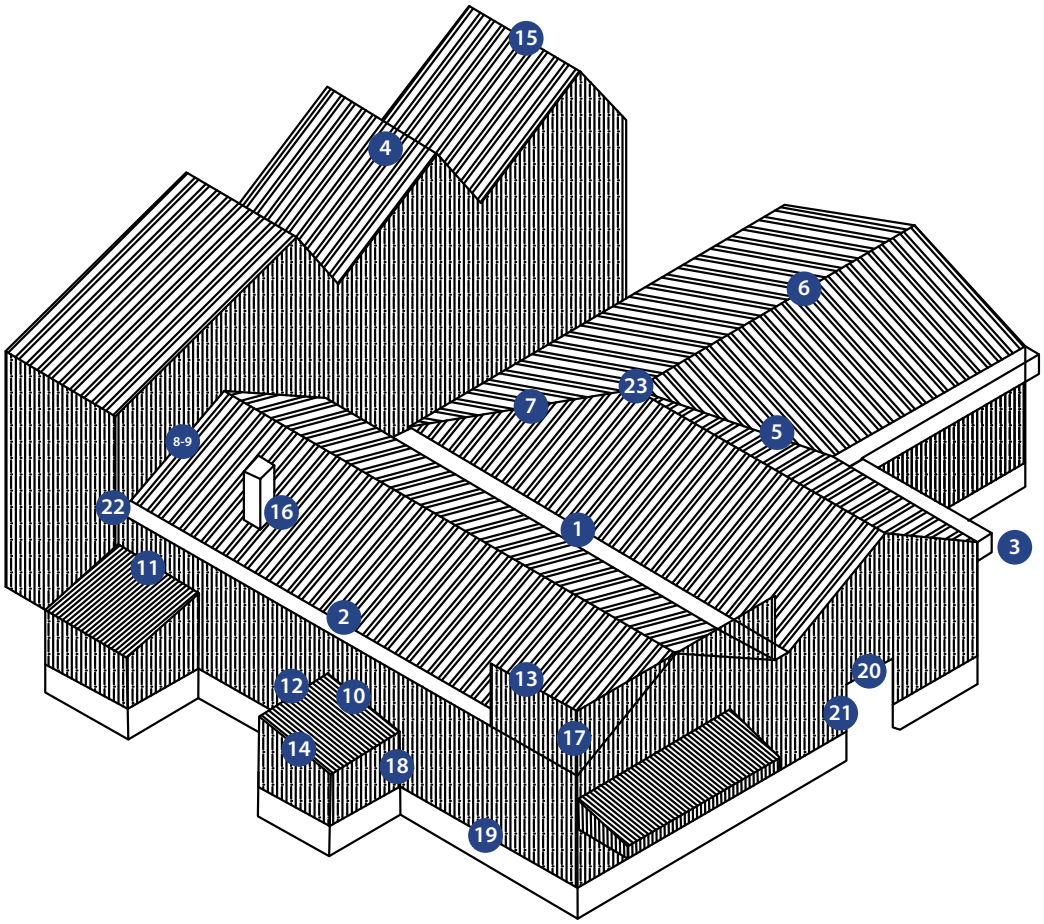
RAL 9007 | RAL 9004 | RAL 1015 | RAL 5019 | RAL 6005 | RAL 7012 | RAL 7038 | RAL 8004 | RAL 3000 | BLANCO PIRINEO

Interiores:

IMITACIÓN MADERA | RAL 9010

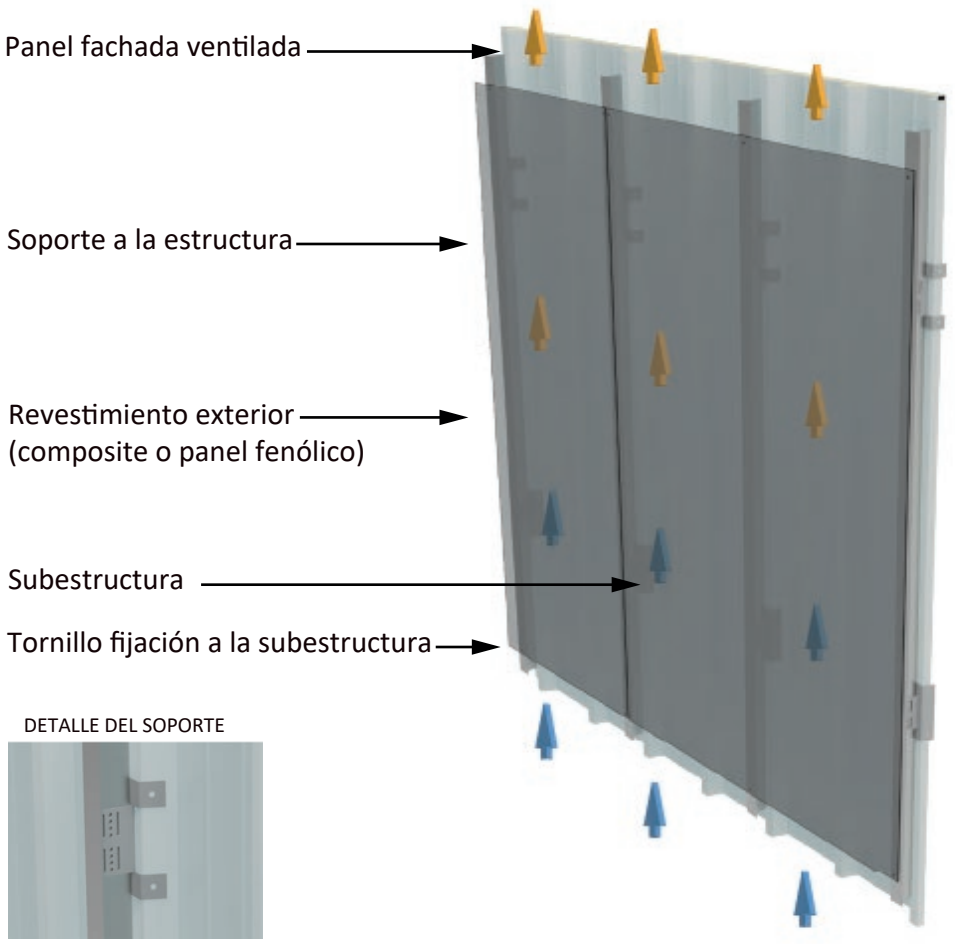
Rematería para panel de cubierta

1. CANALÓN CENTRAL
2. CANALÓN LATERAL INTERIOR
3. CANALÓN LATERAL EXTERIOR
4. CANALÓN EN DIENTE DE SIERRA
5. LIMAHOYA
6. CUMBRERA
7. LIMATESA
8. LATERAL DE PENDIENTE A MURO
9. COMPLEMENTO BABERO CONTRA MURO
10. LATERAL DE PENDIENTE A FACHADA
11. ALTO DE PENDIENTE A FACHADA
12. CORONACIÓN EN ALTO DE PENDIENTE
13. CORONACIÓN DE ALBARDILLA
14. CORONACIÓN EN LATERAL DE PENDIENTE
15. CORONACIÓN DIENTE DE SIERRA
16. ENTREGA A PASO DE CUBIERTA
17. ESQUINA
18. RINCÓN
19. INFERIOR DE FACHADA
20. SUPERIOR DE FACHADA
21. LATERAL DE PUERTA
22. LATERAL DE FACHADA CONTRA PARED
23. CUMBRERA A TRES AGUAS



Aplicaciones especiales de panel sándwich

Sistema fachada ventilada

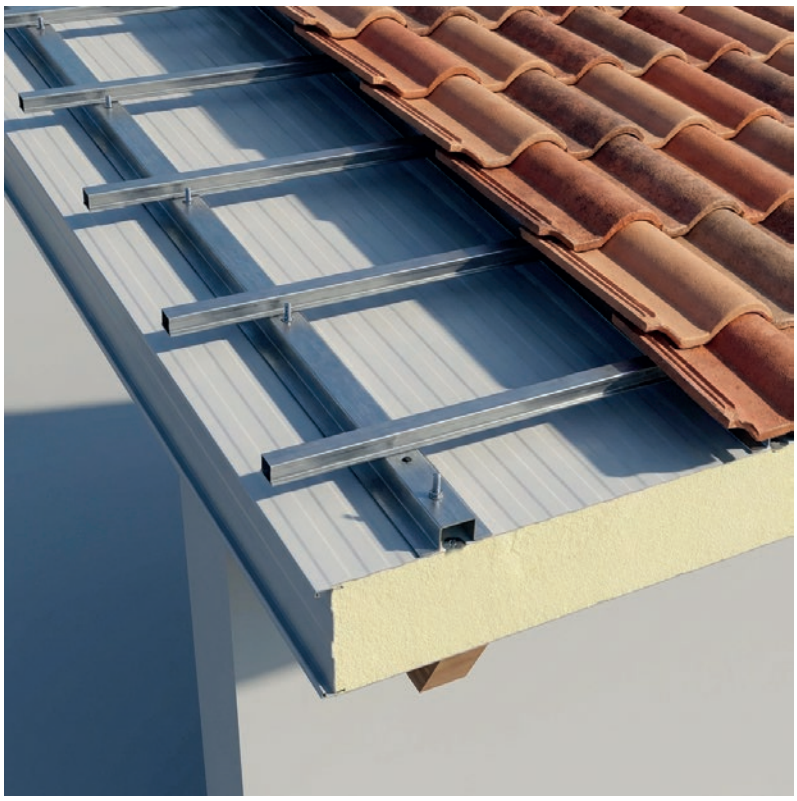


DETALLE DEL SOPORTE

A medida que el aire sube, se calienta debido al sol y escapa hacia el exterior. Este movimiento ascendente del aire crea lo que se conoce como el efecto chimenea, lo que facilita la renovación del aire en el espacio entre las capas, mejorando la ventilación.

La capa aislante que se encuentra detrás de la capa exterior ayuda a mantener la temperatura dentro del edificio estable, minimizando las pérdidas de calor en invierno y la entrada de calor en verano.

Panel sándwich bajo teja mixta



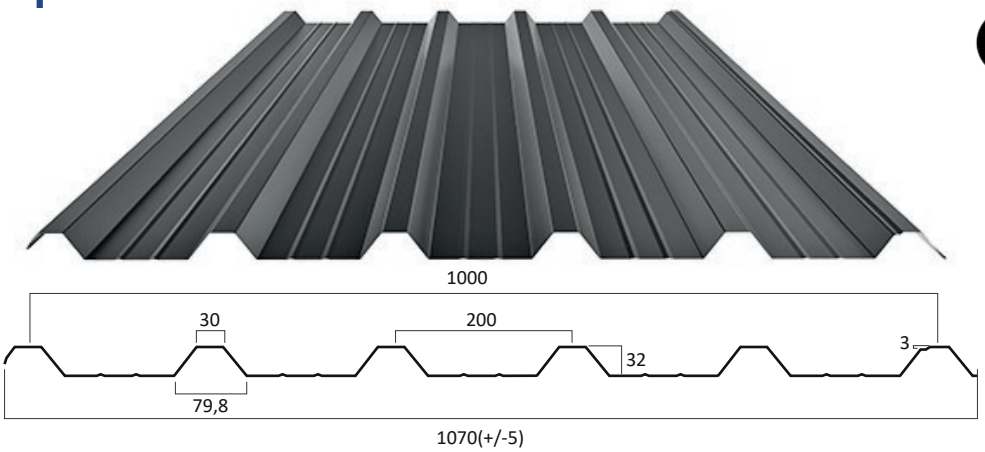
El panel sándwich bajo teja mixta es una solución constructiva diseñada para cubiertas que combina aislamiento térmico, resistencia estructural y acabado estético tradicional. Está compuesto por un núcleo aislante de alta densidad adherido a una cara inferior vista y una cara superior preparada para la colocación directa de teja mixta.

Este sistema mejora significativamente la eficiencia energética y reduce filtraciones.

Chapa para cubiertas

Dentro del ámbito de los sistemas modulares de ensamblaje, la chapa perfilada es muy empleada para el revestimiento de cubiertas. Ofrece un producto eficaz, versátil y muy resistente.

Chapa trapezoidal PA32

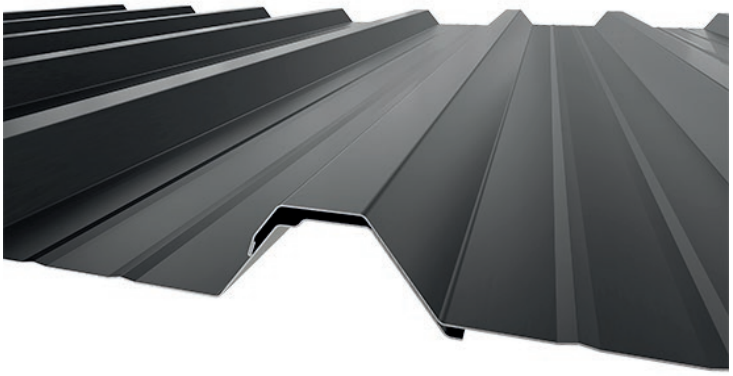


Aplicación:
Revestimiento de cubiertas y fachadas de edificios.

Reacción al fuego:
Class A1

Composición:
Acero estructural S220GD – S320GD
Galvanizado Z100–Z200 según norma EN 10346
Prelacado: Pintura 25 µm, según norma EN 10169
Otros recubrimientos disponibles bajo consulta: PVDF 35 µm; HDX 55 µm; HPS 200 µm

Dimensiones:
Espesor: 0,50 – 0,70 mm (0,40 y 0,80 bajo consulta)
Longitud máxima: 12000 mm



Pliegue en sentido contrario al flujo de agua, diseñado para romper el efecto de succión capilar entre las dos chapas superpuestas, evitando que el agua de lluvia se filtre por el solape hacia el interior.

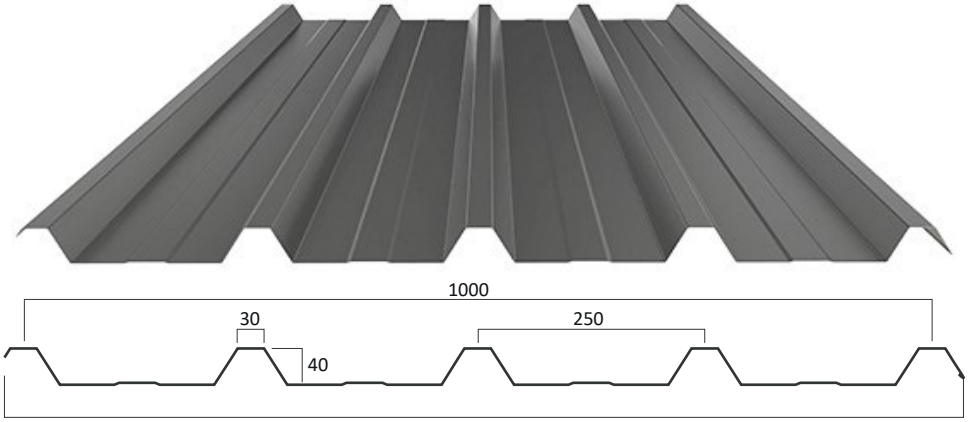
Espesor (mm)	Peso (kg/m²)	J (cm⁴/m)	Wp (cm³/m)	Wn (cm³/m)	PRESIÓN						SUCCIÓN					
					1,00	1,40	1,80	2,20	2,40	2,80	1,00	1,40	1,80	2,20	2,40	2,80
0,5	3,83	12,56	4,41	3,52	562	285	171	111	84	51	525	270	165	112	95	62
0,6	4,60	15,19	5,53	4,56	675	343	205	136	105	64	664	341	208	141	116	75
0,7	5,36	17,76	6,56	5,71	788	399	239	158	126	77	801	411	251	170	136	88

Espesor (mm)	Peso (kg/m²)	J (cm⁴/m)	Wp (cm³/m)	Wn (cm³/m)	PRESIÓN						SUCCIÓN					
					1,00	1,40	1,80	2,20	2,40	2,80	1,00	1,40	1,80	2,20	2,40	2,80
0,5	3,83	12,56	4,41	3,52	413	209	107	56	42	25	453	235	119	67	53	35
0,6	4,60	15,19	5,53	4,56	523	264	133	71	53	32	549	282	145	82	64	42
0,7	5,36	17,76	6,56	5,71	631	319	160	85	64	38	340	329	170	96	75	50

Chapa para cubiertas

Dentro del ámbito de los sistemas modulares de ensamblaje, la chapa perfilada es muy empleada para el revestimiento de cubiertas. Ofrece un producto eficaz, versátil y muy resistente.

Chapa trapezoidal PA40



Aplicación:
Revestimiento de cubiertas y fachadas de edificios.

Reacción al fuego:
Class A1

Composición:
Acero estructural S220GD – S320GD
Galvanizado Z100–Z200 según norma EN 10346
Prelacado: Pintura 25 µm, según norma EN 10169
Otros recubrimientos disponibles bajo consulta: PVDF 35 µm; HDX 55 µm; HPS 200 µm

Dimensiones:
Espesor: 0,50 – 0,70 mm (0,40 y 0,80 bajo consulta)
Longitud máxima: 12000 mm



Espesor (mm)	Peso (kg/m²)	J (cm⁴/m)	Wp (cm³/m)	Wn (cm³/m)	l = m	P P P					
						1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00
0,5	4,79	15,70	5,51	4,40	p=da N/m²	442	293	216	165	106	73
0,6	5,75	18,99	6,91	5,70		547	380	279	214	137	95
0,7	6,70	22,21	8,20	7,13		684	475	349	267	171	119

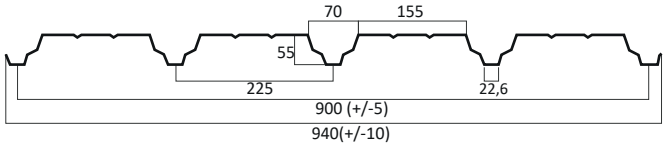
Espesor (mm)	Peso (kg/m²)	J (cm⁴/m)	Wp (cm³/m)	Wn (cm³/m)	l = m	P					
						1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00
0,5	4,79	15,70	5,51	4,40	p=da N/m²	423	294	216	158	81	47
0,6	5,75	18,99	6,91	5,70		531	369	271	191	98	57
0,7	6,70	22,21	8,20	7,13		630	437	321	224	115	66

Chapas para cubiertas

La chapa deck son perfiles metálicos grecados diseñados específicamente para actuar como el soporte estructural base en cubiertas planas tipo Deck.

PERFIL DECK PA55



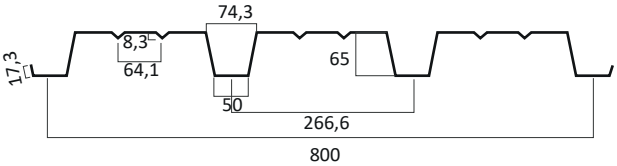


Espesor (mm)	Peso (kg/m²)	Greca superior en comprensión		Valle inferior en comprensión	
		Momento de inercia I (cm⁴)	Módulo resistente W (cm³)	Momento de inercia I (cm⁴)	Módulo resistente W (cm³)
0,7	7,35	27,84	7,14	31,32	8,03
0,8	8,40	31,82	8,16	35,80	9,18
1,0	10,51	39,79	10,20	44,76	11,48
1,2	12,61	47,75	12,24	53,72	13,77

P (m)						P P (m)					
1,00	**1,20**	**1,50**	**1,80**	**2,00**	**2,50**	**1,00**	**1,20**	**1,50**	**1,80**	**2,00**	**2,50**
14,13	9,82	6,28	4,33	3,16	1,62	12,56	8,72	5,58	3,88	3,14	2,01
16,16	11,22	7,18	4,95	3,61	1,85	14,36	9,97	6,38	4,43	3,59	2,30
20,20	14,03	8,98	6,19	4,51	2,31	17,96	12,47	7,98	5,54	4,49	2,87
24,24	16,84	10,77	7,43	5,41	2,77	21,55	14,96	9,58	6,65	5,39	3,45

CHAPA DECK PA65



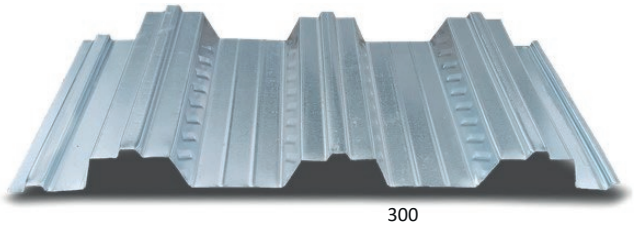


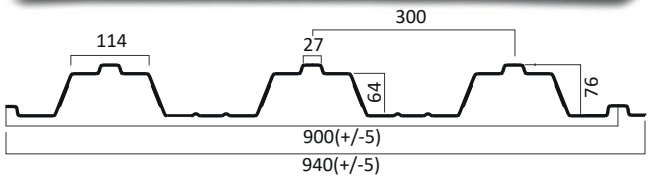
Espesor (mm)	Peso (kg/m²)	Greca superior en comprensión		Valle inferior en comprensión	
		Momento de inercia I (cm⁴)	Módulo resistente W (cm³)	Momento de inercia I (cm⁴)	Módulo resistente W (cm³)
0,7	7,35	27,84	7,14	31,32	8,03
0,8	8,40	31,82	8,16	35,80	9,18
1,0	10,51	39,79	10,20	44,76	11,48
1,2	12,61	47,75	12,24	53,72	13,77

P (m)						P P (m)					
1,00	**1,20**	**1,50**	**1,80**	**2,00**	**2,50**	**1,00**	**1,20**	**1,50**	**1,80**	**2,00**	**2,50**
14,13	9,82	6,28	4,33	3,16	1,62	12,56	8,72	5,58	3,88	3,14	2,01
16,16	11,22	7,18	4,95	3,61	1,85	14,36	9,97	6,38	4,43	3,59	2,30
20,20	14,03	8,98	6,19	4,51	2,31	17,96	12,47	7,98	5,54	4,49	2,87
24,24	16,84	10,77	7,43	5,41	2,77	21,55	14,96	9,58	6,65	5,39	3,45

La chapa colaborante es un sistema de forjado mixto compuesto por una lámina de acero galvanizado perfilado que sirve de encofrado perdido y armadura positiva para el hormigón.

PERFIL COLABORANTE PA76



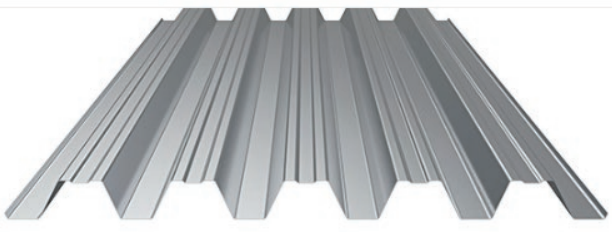


Espesor	Área	Peso	Momento inercia	Módulo resistente
(mm)	(cm4/m)	(kg/m3)	(I= cm4/m)	(W= cm3/m)
0.8	11.27	8.85	93.08	19.74
1.0	14.12	11.08	116.36	24.62
1.2	16.91	13.28	139.64	29.48

Espesor total de la losa (cm)	Clase de hormigón: C25/30 P (kN/m²)						Clase de hormigón: C25/30 P P (kN/m²)					
	2,8	**3,0**	**3,4**	**3,8**	**4,2**	**4,6**	**2,8**	**3,0**	**3,4**	**3,8**	**4,2**	**4,6**
12	6,3	5,4	4,2	3,3	2,3	-	7,7	6,8	5,3	4,2	3,4	2,8
13	7,0	6,1	4,7	3,7	2,9	-	8,6	7,6	5,9	4,7	3,8	3,1
14	7,7	6,7	5,2	4,0	3,2	2,1	9,5	8,4	6,6	5,2	4,2	3,5
15	8,4	7,4	5,7	4,4	3,5	2,7	10,4	9,2	7,2	5,7	4,6	3,8
16	9,2	8,0	6,2	4,8	3,8	3,0	11,3	9,9	7,8	6,2	5,0	4,1
18	10,6	9,3	7,2	5,6	4,4	3,5	13,1	11,5	9,0	7,2	5,9	4,8
20	12,1	10,5	8,1	6,4	5,0	4,0	14,9	13,1	10,3	8,2	6,7	5,5

Para más datos de tablas de cargas consultar ficha técnica

CHAPA COLABORANTE PA55

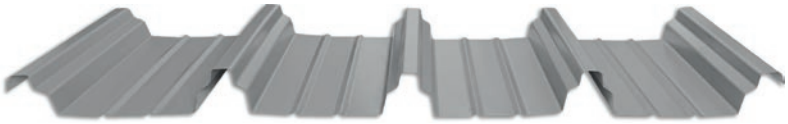


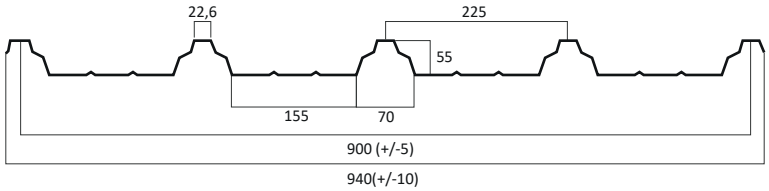


Espesor total de la losa (cm)	P (m)						P P (m)					
	2,75	**3,0**	**3,5**	**3,75**	**4,25**	**4,5**	**2,75**	**3,0**	**3,5**	**3,75**	**4,25**	**4,5**
12	8,19	4,05	1,71	0,90	-	-	10,17	8,23	5,49	4,14	2,34	1,71
14	9,81	8,73	5,04	3,51	1,44	-	12,42	10,03	6,71	5,49	3,74	3,02
16	10,71	9,54	7,74	6,03	2,97	1,71	13,95	11,97	7,92	6,53	4,32	3,56
18	11,61	10,26	8,28	7,47	4,95	3,51	15,03	13,50	9,14	7,56	5,0	4,14
20	12,42	10,98	8,82	7,92	6,48	5,31	16,11	14,4	10,44	8,51	5,67	4,64

Chapas para cubiertas

PA55

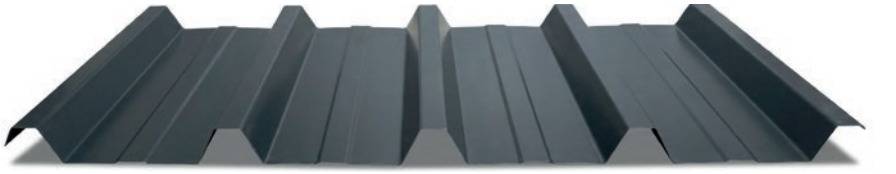


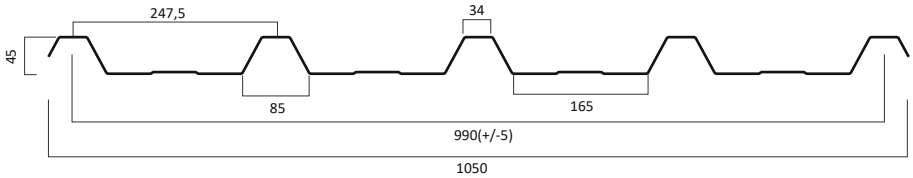


Acero Estructural S250GD																	
Espesor (mm)	Peso (kg/m²)	Greca superior en comprensión		Valle inferior en comprensión		P (m)						P P (m)					
		Momento de inercia I (cm⁴)	Módulo resistente W (cm³)	Momento de inercia I (cm⁴)	Módulo resistente W (cm³)	1,00	1,20	1,50	1,80	2,00	2,50	1,00	1,20	1,50	1,80	2,00	2,50
0,5	5,45	18,50	4,67	4,62	1,64	9,34	6,48	4,15	2,56	1,86	0,95	3,29	2,28	1,46	1,01	0,82	0,53
0,6	6,54	22,08	5,60	5,70	1,97	11,20	7,78	4,98	3,05	2,23	1,14	3,95	2,74	1,75	1,22	0,99	0,63
0,7	7,63	32,72	8,30	15,77	5,33	18,37	12,76	7,82	4,52	3,30	1,69	10,65	7,40	4,73	3,29	2,66	1,70
0,8	8,72	37,31	9,47	18,45	6,09	21,00	14,58	8,92	5,16	3,76	1,93	12,17	8,45	5,41	3,76	3,04	1,95
1,0	10,90	46,43	11,78	23,99	7,61	26,24	18,23	11,09	6,42	4,68	2,40	15,22	10,57	6,76	4,70	3,80	2,43
1,2	13,08	55,48	14,08	29,77	9,13	31,49	21,87	13,26	7,67	5,59	2,86	18,26	12,68	8,11	5,64	4,56	2,92

Para más datos de tablas de cargas consultar ficha técnica

PA 34- 45



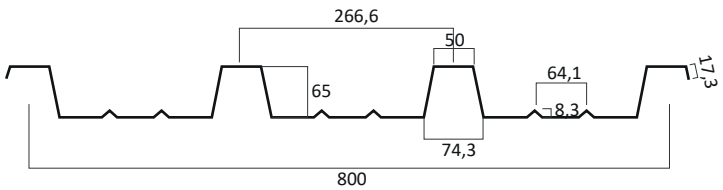


Espesor (mm)	Peso (kg/m²)	Greca superior en comprensión		Valle inferior en comprensión		P (m)						P P (m)					
		Momento de inercia I (cm⁴)	Módulo resistente W (cm³)	Momento de inercia I (cm⁴)	Módulo resistente W (cm³)	1,00	1,20	1,50	1,80	2,00	2,50	1,00	1,20	1,50	1,80	2,00	2,50
0,5	4,96	14,20	4,19	12,61	4,65	5,74	3,99	2,55	1,77	1,43	0,73	4,02	2,80	1,79	1,24	1,01	0,64
0,6	5,95	18,98	5,78	16,23	5,76	7,81	5,42	3,47	2,41	1,91	0,98	5,20	3,61	2,31	1,60	1,30	0,83
0,7	6,94	23,21	7,17	20,02	6,90	9,11	6,33	4,05	2,81	2,28	1,20	6,06	4,21	2,69	1,87	1,52	0,97
0,8	7,93	27,17	8,46	23,93	8,05	10,42	7,23	4,63	3,21	2,60	1,40	7,27	5,05	3,23	2,24	1,82	1,16
1,0	9,91	33,83	10,55	31,79	10,32	13,02	9,04	5,79	4,02	3,25	1,75	9,09	6,31	4,04	2,80	2,27	1,45

Para más datos de tablas de cargas consultar ficha técnica

CHAPA PA65

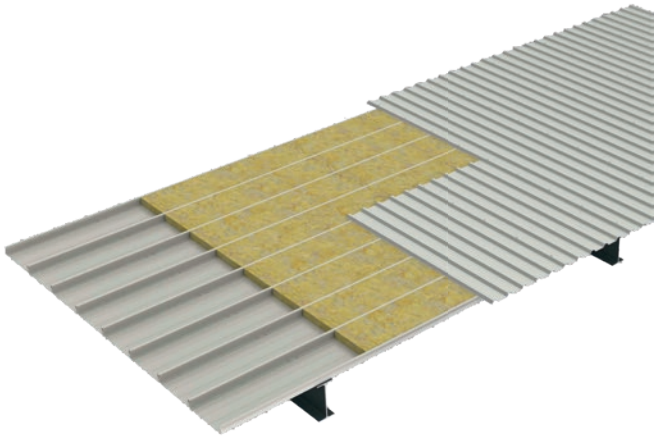


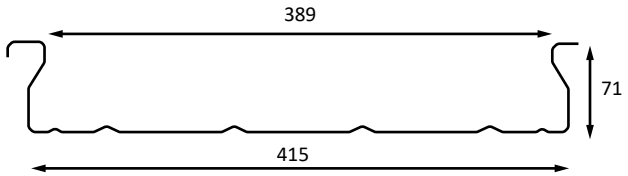


Bandejas

Las bandejas autoportantes para cubiertas se instalan directamente sobre la estructura principal, prescindiendo de subestructuras secundarias y proporcionando el acabado interior del edificio.

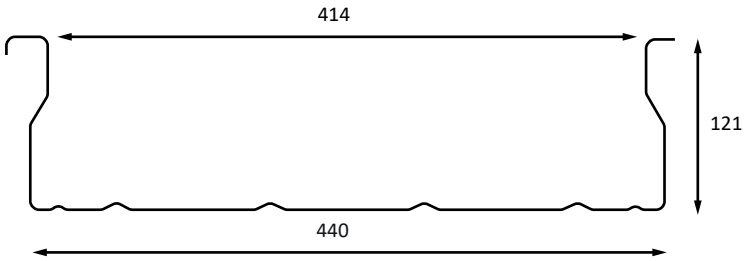






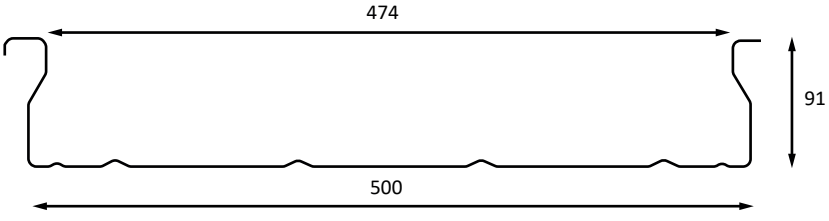
Espesor (mm)	Peso (kg/m²)	I cm4/ml	W1 cm3/ml	W2 cm3/ml
0.75	8,18	86,940	45,808	14,247
1.0	10,89	117,558	61,681	19,290
1.2	13,08	142,057	74,286	23,335

Cuadro de luces admisibles (m) - Flecha admisible L/200 Cargas descedentes							
Sobrecarga de uso (kN/m²)	Cargas permanentes (kN/m²)	P			P P		
		0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20
1,00	0,15	3,10	3,96	4,21	4,24	4,90	5,28
	0,20	3,10	3,92	4,16	4,16	4,81	5,21
	0,25	3,10	3,87	4,12	4,09	4,72	5,14
	1,00	2,91	3,34	3,55	3,32	3,83	4,20
1,25	0,15	3,10	3,72	3,96	3,86	4,46	4,88
	0,25	3,10	3,67	3,90	3,78	4,36	4,78
1,50	0,15	3,10	3,52	3,74	3,57	4,12	4,51
	0,25	3,06	3,46	3,68	3,48	4,02	4,40
	1,20	2,48	2,87	3,14	2,87	3,31	3,62
1,75	0,15	2,93	3,35	3,56	3,33	3,85	4,22
	0,25	2,86	3,30	3,51	3,25	3,77	4,12
2,00	0,15	2,74	3,17	3,42	3,14	3,62	3,97
	0,25	2,69	3,10	3,36	3,07	3,55	3,89



Espesor (mm)	Peso (kg/m²)	I cm4/ml	W1 cm3/ml	W2 cm3/ml
0.75	7,86	299,824	77,861	26,892
1.0	10,48	405,400	105,076	36,385
1.2	12,57	489,864	126,772	43,990

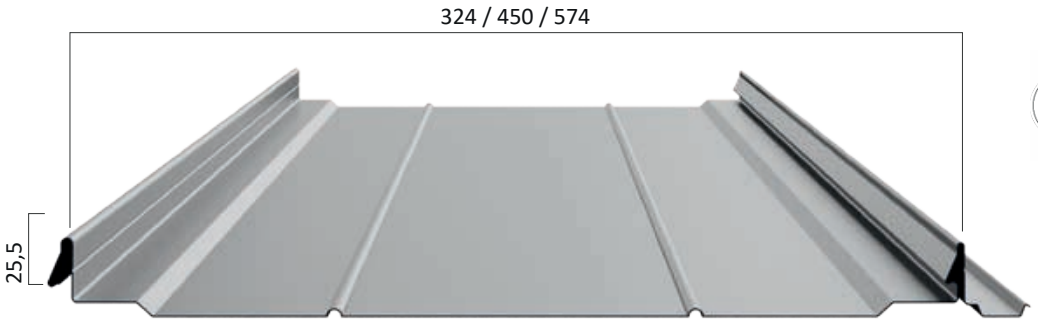
Cuadro de luces admisibles (m) - Flecha admisible L/200 Cargas descedentes							
Sobrecarga de uso (kN/m²)	Cargas permanentes (kN/m²)	P			P P		
		0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20
1,00	0,15	4,61	5,24	5,78	5,05	5,73	6,32
	0,20	4,51	5,14	5,68	4,95	5,63	6,22
	0,25	4,41	5,05	5,59	4,85	5,54	6,13
	1,00	2,94	3,87	4,61	3,28	4,36	5,00
1,25	0,15	3,97	4,80	5,29	4,46	5,24	5,78
	0,25	3,72	4,66	5,14	4,21	5,10	5,63
1,50	0,15	3,38	4,41	4,90	3,82	4,85	5,39
	0,25	3,23	4,21	4,80	3,63	4,75	5,24
	1,20	2,21	2,89	3,58	2,45	3,23	4,02
1,75	0,15	2,99	3,92	4,61	3,33	4,36	5,05
	0,25	2,84	3,72	4,51	3,19	4,17	4,95
2,00	0,15	2,65	3,48	4,26	2,94	3,87	4,75
	0,25	2,55	3,33	4,12	2,84	3,72	4,61



Espesor (mm)	Peso (kg/m²)	I cm4/ml	W1 cm3/ml	W2 cm3/ml
0.75	7,86	189,514	60,598	20,158
1.0	10,47	256,249	81,711	27,281
1.2	12,56	309,641	98,518	32,989

Cuadro de luces admisibles (m) - Flecha admisible L/200 Cargas descedentes							
Sobrecarga de uso (kN/m²)	Cargas permanentes (kN/m²)	P			P P		
		0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20
1,00	0,15	3,77	4,50	4,89	4,55	5,20	5,68
	0,20	3,72	4,43	4,82	4,46	5,11	5,60
	0,25	3,68	4,37	4,75	4,38	5,02	5,52
	1,00	2,86	3,53	3,99	3,23	4,01	4,50
1,25	0,15	3,46	4,17	4,53	4,07	4,75	5,22
	0,25	3,34	4,08	4,43	3,91	4,63	5,10
1,50	0,15	3,17	3,88	4,23	3,62	4,39	4,85
	0,25	3,08	3,75	4,15	3,48	4,29	4,72
	1,20	2,29	2,82	3,29	2,60	3,20	3,74
1,75	0,15	2,90	3,56	4,00	3,26	4,02	4,54
	0,25	2,79	3,44	3,93	3,15	3,89	4,44
2,00	0,15	2,64	3,25	3,76	2,97	3,67	4,27
	0,25	2,56	3,15	3,66	2,89	3,56	4,16

Sistema Elysium



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistema de cierre a presión
- Amplia selección de metales, acabados y colores
- Paneles de longitud personalizada con posibilidad de fabricación en obra.





El sistema Elysium integra la belleza de la tradición con los beneficios prácticos de un producto moderno y autoportante.

Destaca por su estética minimalista y sofisticación industrial, siendo la elección ideal para infundir modernidad tanto en nuevas construcciones como en proyectos de renovación.

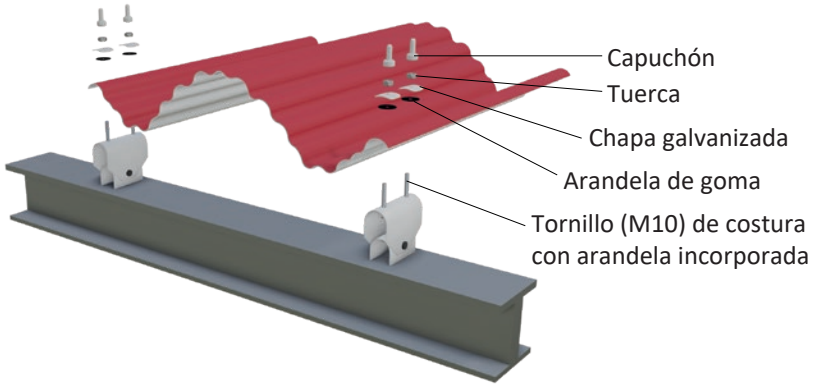
Con múltiples opciones en forma, material, color y acabado, complementado por la flexibilidad para utilizar bandejas de diferentes anchos o para crear patrones de fachada personalizados.

www.elysiumgroup.it

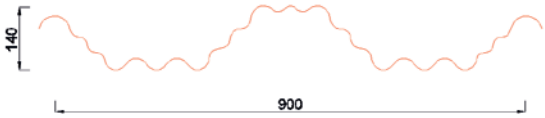


Sistema Unitelha

El sistema de cubiertas autoportantes destacan por ser una solución metálica integral que elimina la necesidad de estructuras intermedias (cerchas, correas o vigas secundarias) al funcionar simultáneamente como elemento portante y de cerramiento.

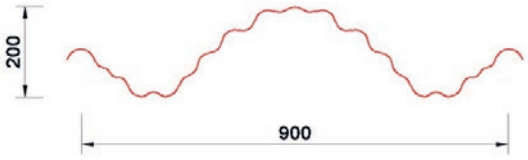


Unta 140



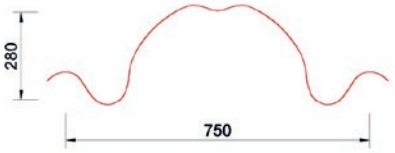


Unta 200





Unta 750





www.unitelha.es

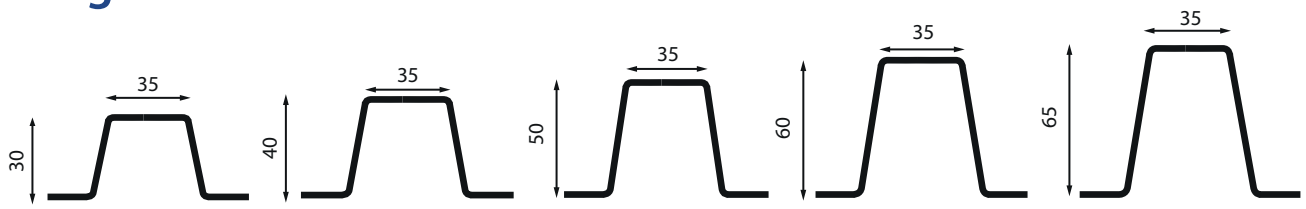


Omegas

Material base:
Acero estructural S220GD - S320GD (EN10346)

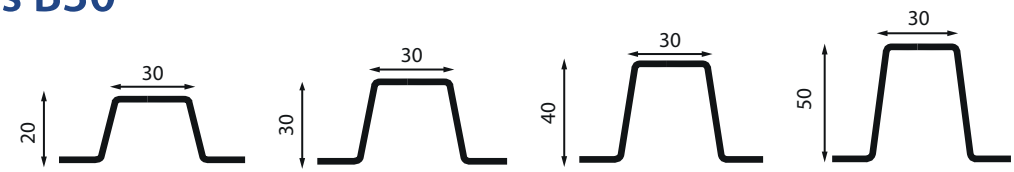
Tipo de protección:
Galvanizado Z100 - Z275 (EN10346)

Omegas B35



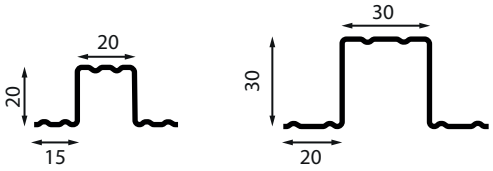
Omega	Espesores				
30	0,8	1,0	1,2	1,5	2,0
40	0,8	1,0	1,2	1,5	2,0
50		1,0	1,2	1,5	2,0
60		1,0	1,2	1,5	2,0
65		1,0	1,2	1,5	2,0

Omegas B30



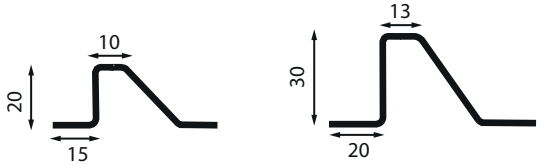
Espesores de: 0,8 / 1 / 1,2 / 1,5 / 2 mm.

Omegas reforzadas



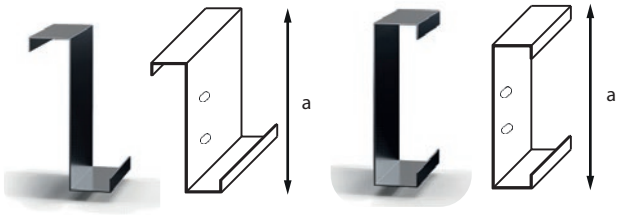
Omega	Espesores				
20	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
30	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0

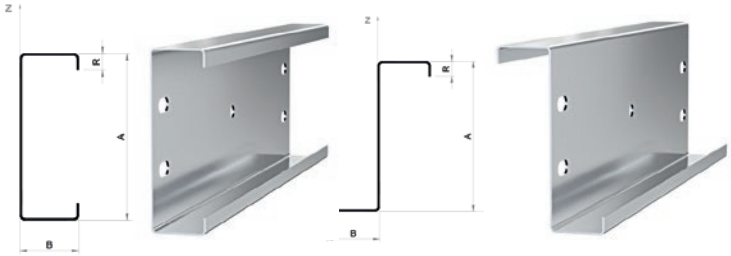
Omegas de listón inclinado



Omega	Espesores				
20	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
30	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0

Correas





Material base:
Acero estructural S220GD - S320GD (EN10346)

Tipo de protección:
Galvanizado Z100 - Z275 (EN10346)

Perforación ovalada opcional:
Ø14x25 mm o Ø14x20mm.

Dimensiones:
Espesor entre 1,0 mm y 3,0 mm*

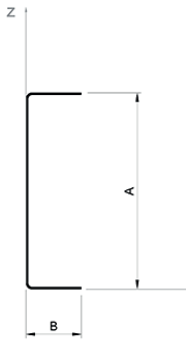
Material base:
Acero estructural S280GD, S320GD, S350GD (EN 10346)

Tipo de protección:
evestimiento metálico Z200 o Z275 (EN10346)

Dimensiones:
Altura entre 90 y 300 mm.
Espesor entre 1,0 mm y 3,0 mm*

* A consultar

LSF - Perfiles estructurales ligeros





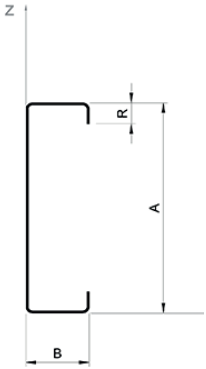
Aplicación:
Estructuras de acero ligero para edificios, paredes, suelos y cubiertas

Composición:
Acero estructural S280GD, S320GD (EN10346)

Revestimiento metálico:
Z200-Z275 o ZM310

Longitud estándar:
6.000 mm, otras medidas bajo consulta

Perfil	Espesor	A	B
U93	1,5	93	43
U153	1,5	153	43
U204	2,0	204	43
U255	2,5	255	43





Aplicación:
Estructuras de acero ligero para edificios, paredes, suelos y cubiertas

Composición:
Acero estructural S280GD, S320GD (EN10346)

Revestimiento metálico:
Z200-Z275 o ZM310

Longitud estándar:
6.000 mm, otras medidas bajo consulta

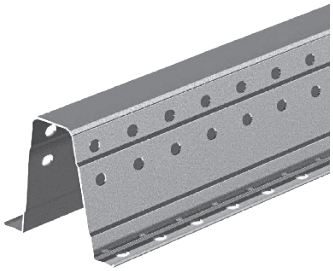
Perfil	Espesor	A	B	R
C90	1,5	90	45	15
C150	1,5	150	45	15
C200	2,0	200	45	15
C250	2,5	250	45	15

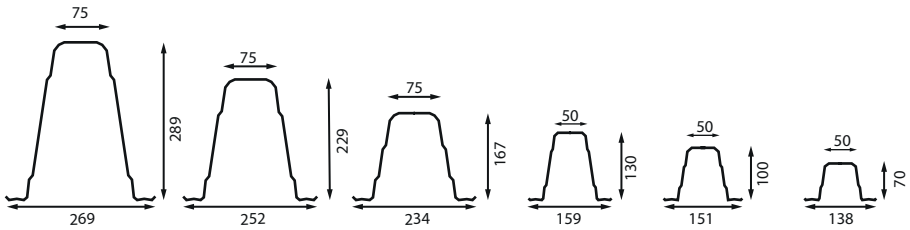
Omega estructural

Material base:
Acero estructural S280GD+Z200 (EN10346)
Acero estructural S350GD+Z275 (EN10346)

Agujero ovalado:
Ø14x12 mm - tornillo M10
Ø18x14 mm - tornillo M12

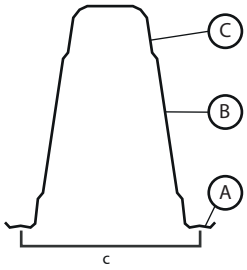
Espesores:
Entre 1,0 y 3,0 mm

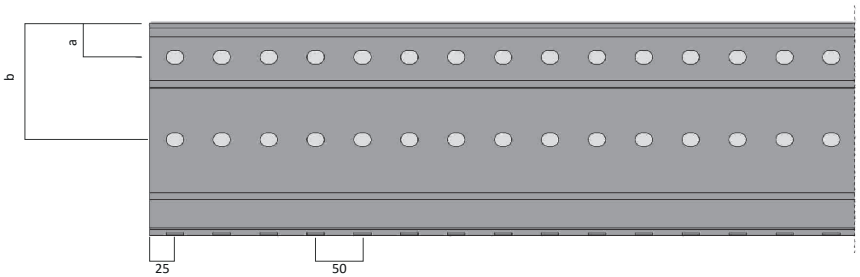




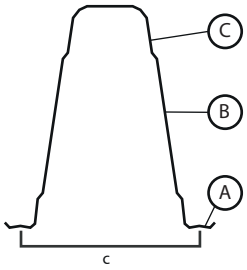
Tipos de perforación:

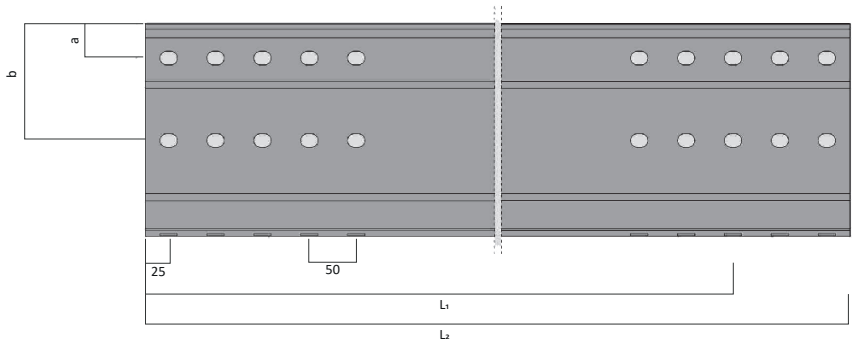
A lo largo de toda la longitud del perfil, con una separación entre agujeros de 50 mm y 25 mm en el extremo.





Según las especificaciones del proyecto, se definelas posiciones L_1, L_2 hasta L_n, medidas desde el origen. Distancia entre los ejes de los orificios de 50 mm y 25 m en el extremo.







MWP PC5 1000 Cubiertas

Panel sándwich de lana de roca para cubiertas

Características:

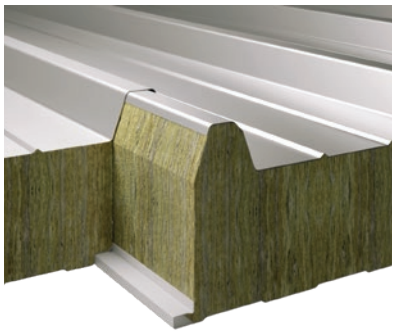
La lana de roca se forma mediante láminas dispuestas perpendicularmente a las caras del panel para mejorar sus propiedades mecánicas, creando así un núcleo aislante.

Espesores (mm)
40 - 50 - 60 - 75 - 80 - 100 - 120 - 150



Espesor (mm)	Vano(m) ▲ ▲ ▲						
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
40	280	220	160	120	90	60	45
50	310	230	170	130	95	65	50
60	350	250	180	140	100	70	60
75	450	300	220	190	140	105	80
80	480	330	250	200	160	120	90
100	500	380	300	230	195	150	115
120	515	400	320	250	210	165	125
150	530	450	360	280	230	190	160

Conductividad térmica: 0,042 W/mºC



Opción de solución acústica:

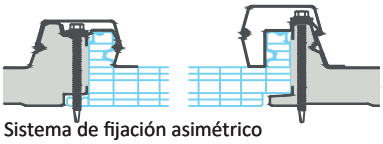
Espesor (mm)	Vano(m) ▲ ▲ ▲						
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
40	240	180	140	100	75	50	30
50	265	195	145	110	80	55	40
60	300	215	150	120	85	60	50
75	385	255	185	160	120	90	65
80	410	280	215	170	135	100	75
100	430	325	260	195	165	125	95
120	440	340	275	215	180	140	110
150	450	385	240	240	195	160	135

Conductividad térmica: 0,042 W/mºC

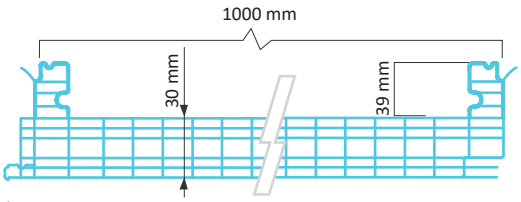


Policarbonato celular para panel sándwich

PPA TJ3 / TJ5



Sistema de fijación asimétrico
Unión tornillo oculto



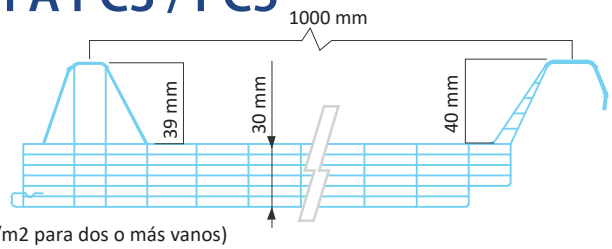


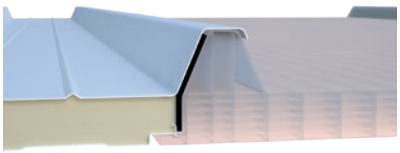
Transmisión de la luz	67%	Incoloro
	39%	Opal

(kg/m2 para dos o más vanos)

Luz de vano (m)	1,00		1,25		1,50		1,75		2,00		2,25		2,50	
	presión	succión	presión	succión	presión	succión	presión	succión	presión	succión	presión	succión	presión	succión
Con grapa 1,2 mm REFORZADA	487	148	277	**116**	174	93	118	83	96	65	80	56	68	47
Con grapa 1,2 mm REFORZADA más grapa INTERMEDIA	590	176	311	158	184	145	144	137	113	125	108	118	104	111

PPA PC3 / PC5





Transmisión de la luz	59%	Incoloro
	39%	Opal

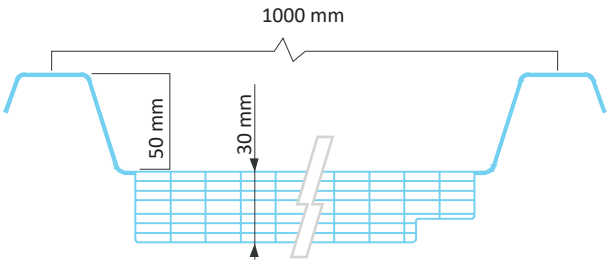
(kg/m2 para dos o más vanos)

Luz de vano (m)	1,00		1,25		1,50		1,75		2,00		2,25		2,50	
	presión	succión	presión	succión	presión	succión	presión	succión	presión	succión	presión	succión	presión	succión
	394	252	290	199	225	166	182	139	152	124	129	110	112	100

PPA 2 ALAS

Carga de rotura para soluciones con 3 apoyos o más		
Máx. distancia entre soportes (mm)	Carga a presión (Pa=N/m²)	Carga a depresión (Pa=N/m²)
1500	1850	Máx. 1200
1750	1400	
2000	1100	
2250	850	
2500	650	

Transmisión de la luz	45%	Incoloro
	32%	Opal





PC

Transmisión de la luz	59%	Cristal
	37%	Opal

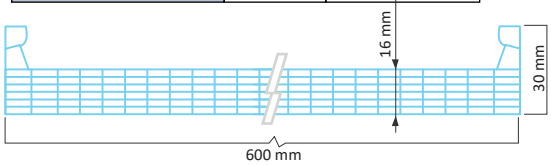


Tabla de carga para solución PLANA

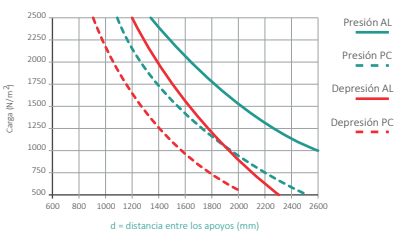
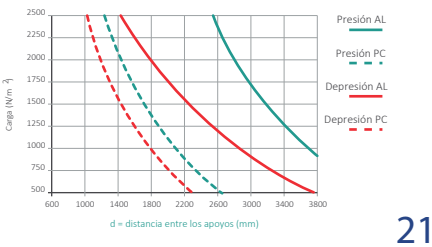


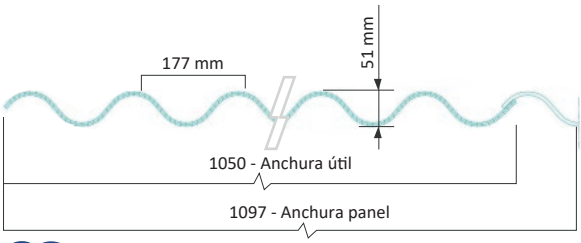
Tabla de carga para solución CURVA autoportante



Policarbonato celular para cubierta

CO

Transmisión de la luz	70%	Incoloro
	58%	Opal



Flecha L/50	Cargas solución cubierta PLANA con 2/3 o más soportes							
Carga (Pa=N/m²)	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Con 2 soportes Distancia entre apoyos cm	110	105	100	95	90	85	75	70
Con 3 o más soportes Distancia entre apoyos cm	145	130	120	115	110	105	100	95

CG

Transmisión de la luz	72%	Incoloro
	55%	Opal

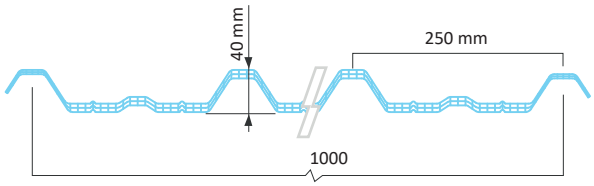
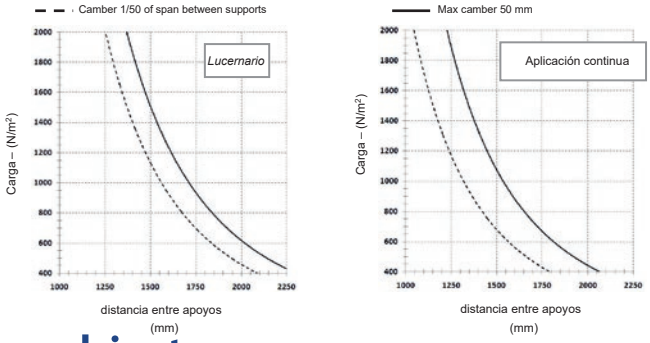
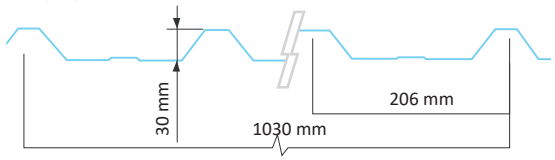


Tabla de carga para solución PLANA



Policarbonato compacto para cubierta

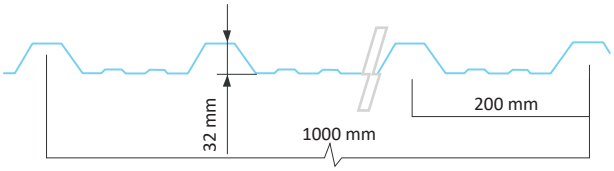
CT 30



Transmisión de la luz	89%	Cristal
	38%	Blanco

Pa	600	900	1200	1500
Espesor 0,8 mm	950	850	750	650
Espesor 0,9 mm	1000	900	800	700

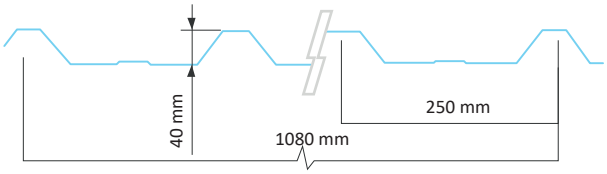
CT 32



Transmisión de la luz	89%	Cristal
	38%	Blanco

Pa	600	900	1200	1500
Espesor 0,8 mm	1050	950	900	850
Espesor 0,9 mm	1100	1000	950	850

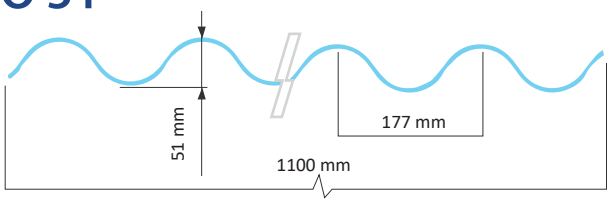
CT 40



Transmisión de la luz	89%	Cristal
	38%	Blanco

Pa	600	900	1200	1500
Espesor 0,8 mm	1100	1000	950	900
Espesor 0,9 mm	1150	1050	1000	950

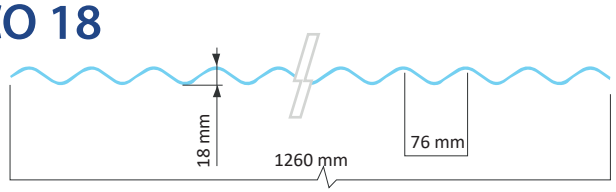
CO 51



Transmisión de la luz	89%	Cristal
	38%	Blanco

Pa	600	900	1200	1500
Espesor 0,8 mm	1200	1100	1050	1000
Espesor 0,9 mm	1250	1150	1100	1050

CO 18



Transmisión de la luz	89%	Cristal
	38%	Blanco

Pa	600	900	1200	1500
Espesor 0,8 mm	800	700	650	600
Espesor 0,9 mm	825	725	675	625

Para más espesores consultar ficha técnica.

FACHADA

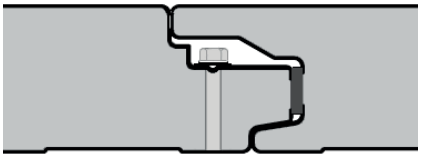


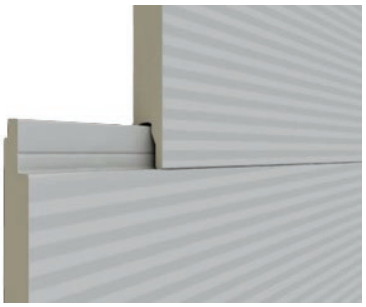
PANEL y ACERO

Panel fachada con fijación oculta

PFA 1000

Detalle de montaje



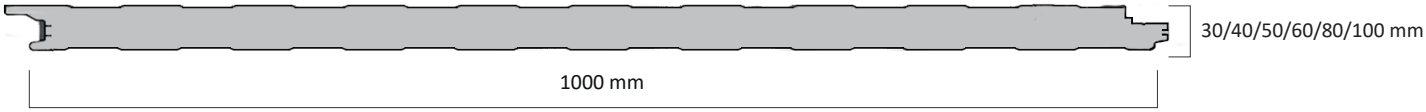


Espesores (mm)
40 - 50 - 60 - 80 - 100

PFA 1000 M



PFA 1000 N



Espesor nominal del panel (mm)	Conductuvidad térmica (W/m²K)	Peso panel (Kg/m²)		Flexión máxima / Maximum flexion = 1/200L Carga uniformemente distribuída / Uniformly distributed load											
				▲ ▲						▲ ▲ ▲					
			Kg/m²	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
40	0,70	8,16	Distância máxima (cm)	350	310	290	270	250	230	400	360	330	310	290	270
50	0,57	8,56		400	360	330	310	300	280	460	420	390	360	340	320
60	0,48	8,96		460	410	380	350	340	320	530	480	440	340	390	360
80	0,33	9,76		550	490	450	420	400	370	620	570	520	490	460	430
100	0,26	10,56		560	570	520	490	460	420	710	660	600	640	530	500

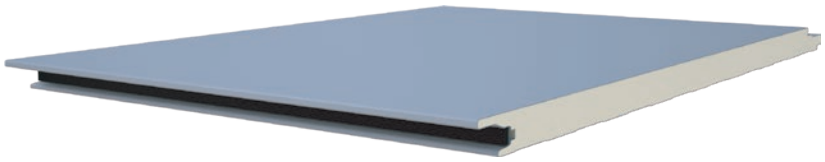


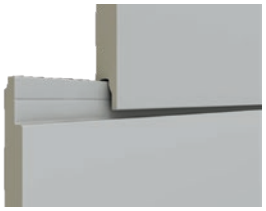
Panel arquitectónico

Diseñado para fachadas arquitectónicas, puede ser instalado tanto en posición vertical como horizontal.

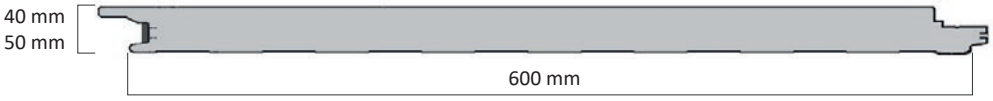
PF 600 L

Disponible con junta abierta o cerrada.



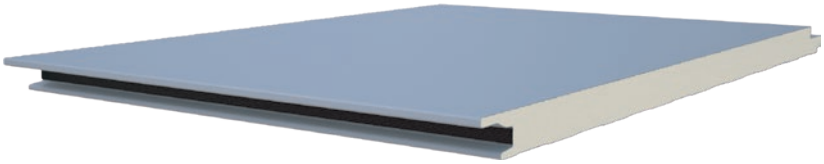


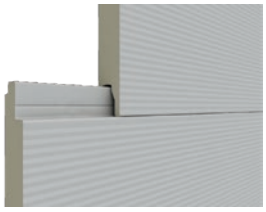
ACABADO LISO



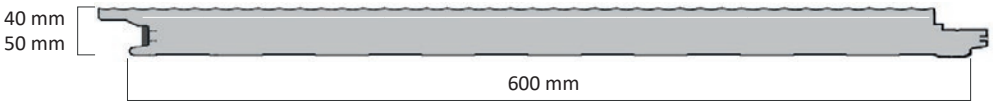
PF 600 M

Disponible con junta abierta o cerrada.

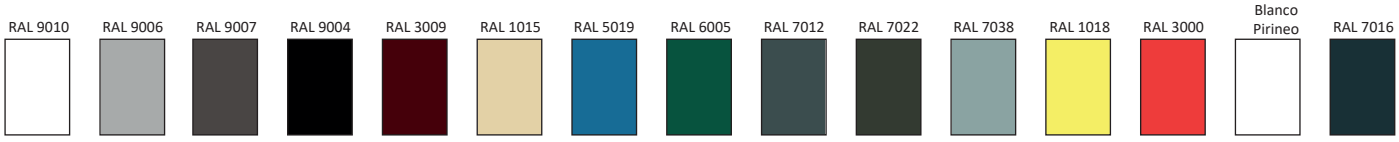




ACABADO MICROPERFILADO



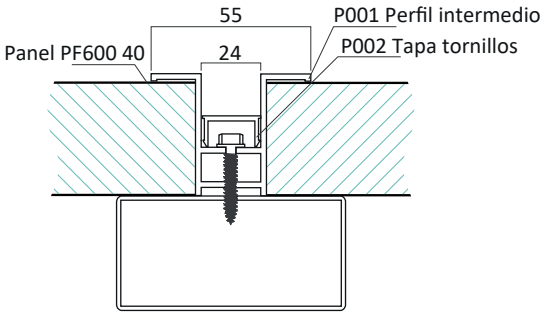
Posibilidades colores cara exterior (consultar previamente):





Accesorios panel fachada

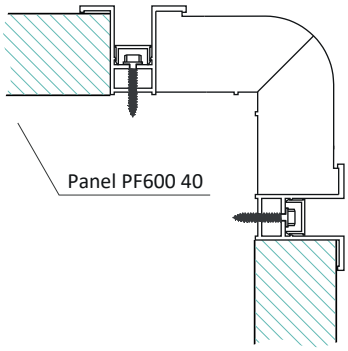
AC. 001 - Perfil intermedio 40 mm



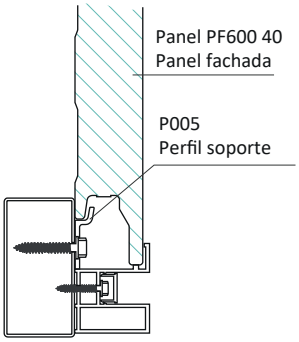




AC. 002 - Perfil de esquina 40 mm



AC. 003 - Perfil inicial 40 mm









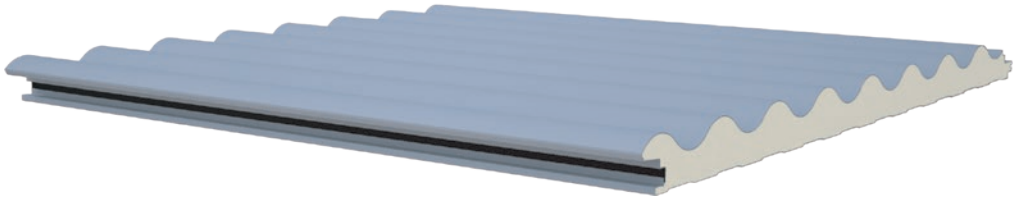
Esquinas conformadas

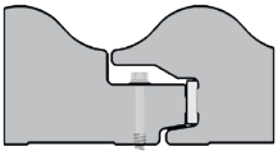
Preparadas para ejecutar esquinas sin remates. Este acabado permite lograr una transición visualmente continua y fluida.

Panel fachada miniondulado

PF 600 MO

Panel sándwich para fachadas arquitectónicas. Puede ser instalado en posición vertical u horizontal.

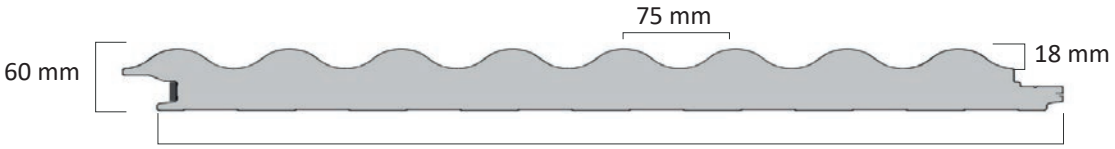




DETALLE JUNTA



ACABADO ONDULADO



COLORES

RAL 9006

RAL 9010

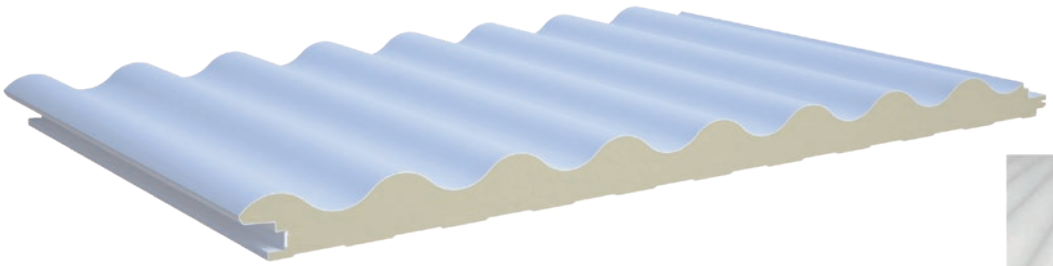
Espesor nominal del panel (mm)	Transmisión térmica ($W/m^2 \times K$)	Peso del panel(Kg/m^2)	Flexión máx. =1/200L Carga uniformemente distribuida										
			(Kg/m^2)	40	60	80	100	120	40	60	80	100	120
60	0.68	9.7	Distancia máxima(cm)	442	386	350	325	306	599	524	476	442	415

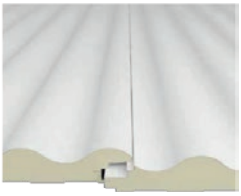


Panel fachada ondulado

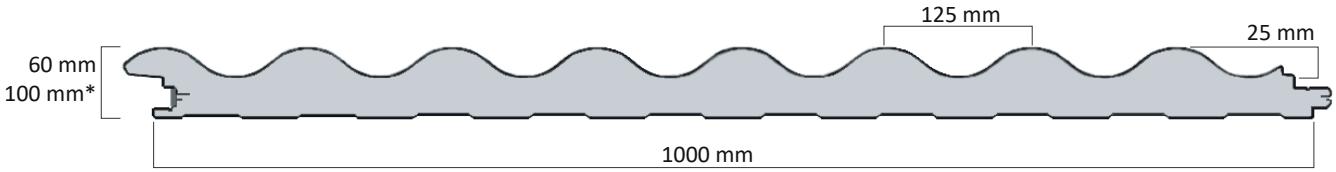
PO 1000

El diseño ondulado de la superficie presenta una solución para fachadas arquitectónicas.





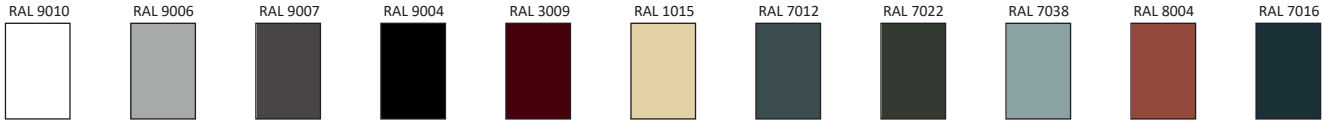
DETALLE JUNTA



* 100 mm bajo consulta

COLORES

Posibilidades colores cara exterior (consultar previamente):



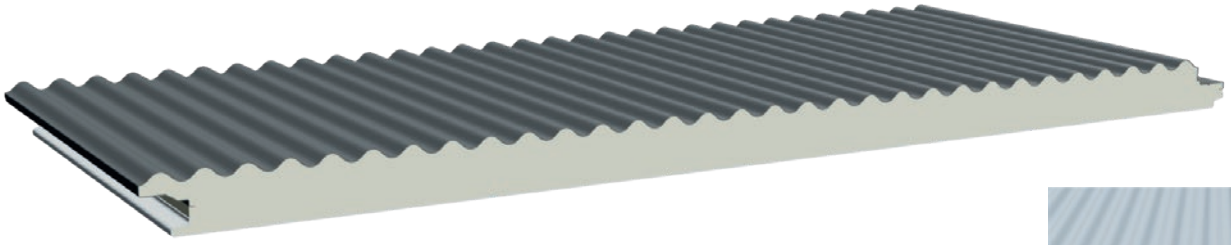
Espesor de la chapa 0,40/0,40 mm														
Espesor nominal del panel (mm)	Transmisión térmica ($W/m^2 \times K$)	Peso del panel (Kg/m^2)		Flexión máx. =1/200L Carga uniformemente distribuida										
			(Kg/m^2)	80	100	150	200	250	80	100	150	200	250
60	0.50	8.89	Distancia máxima (cm)	403	377	313	273	245	547	504	418	365	328
100	0.29	10.40		532	482	400	350	315	711	644	535	468	421

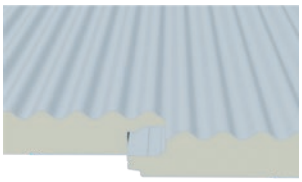


Panel fachada microndulado

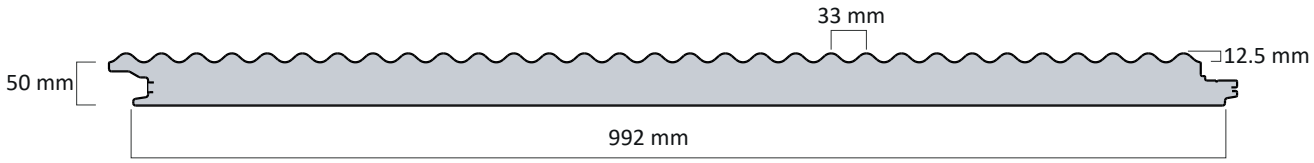
P MICRO

El diseño microndulado de la superficie presenta una solución innovadora y exclusiva para fachadas arquitectónicas.





DETALLE JUNTA



COLORES

Posibilidades colores cara exterior (consultar previamente):

RAL 9010 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9004 RAL 3009 RAL 1015 RAL 7012 RAL 7022 RAL 7038 RAL 8004 RAL 7016

Espesor nominal del panel (mm)	Transmisión térmica (W/m²xK)	Peso del panel (Kg/m²)	Distancia máxima (cm)	Flexión máx= 1/200L Carga uniformemente distribuida									
				40	60	80	100	120	40	60	80	100	120
40	0,68	9,45		375	328	298	277	260	509	445	404	375	353

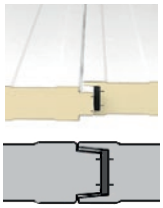


PW 1000

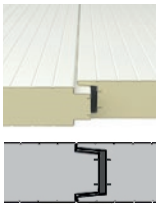
Panel sándwich de poliuretano para paredes divisorias, fachadas y prefabricados. Puede ser instalado en posición vertical u horizontal.



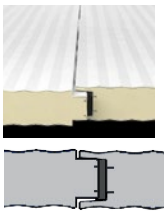
NERVADO
PW 1000 N



ESTRIADO
PW 1000 E



MICROPERFILADO
PW 1000 M



Espesores (mm)
25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100

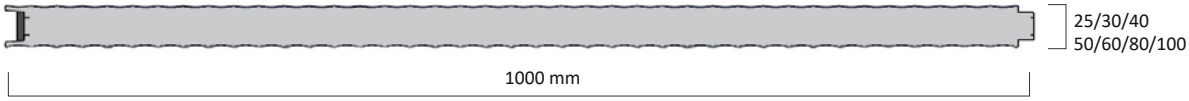
PW 1000 N



PW 1000 E



PW 1000 M

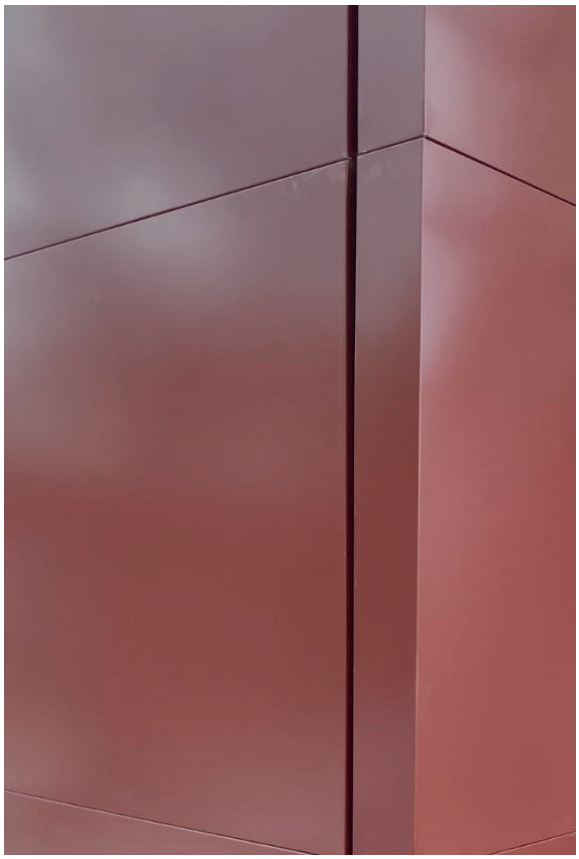


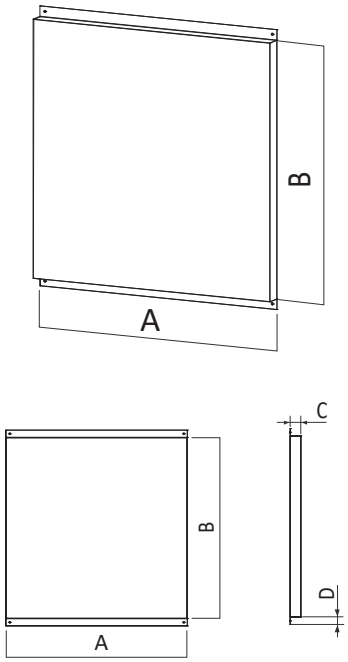
Espesor de la chapa 0,40/0,40 mm													
Espesor nominal del panel (mm)	Transmisión térmica (W/m²xK)	Peso del panel (Kg/m²)		Flexión máx= 1/200L Carga uniformemente distribuida									
			(Kg/m²)	80	100	120	140	160	80	100	120	140	160
30	0,86	7,7	Distancia máxima (cm)	260	240	230	210	190	300	270	250	240	230
40	0,67	8,1		310	290	270	250	230	360	330	310	290	270
50	0,51	8,5		360	330	315	300	280	420	390	370	340	320
60	0,43	8,9		410	380	360	340	320	480	440	410	390	360
80	0,32	9,7		490	450	420	400	370	570	520	490	460	430
100	0,25	10,4		570	530	500	460	430	660	600	560	530	500



Bandejas y casettes arquitectónicos

Diseñadas para ofrecer soluciones estéticas y funcionales de calidad.





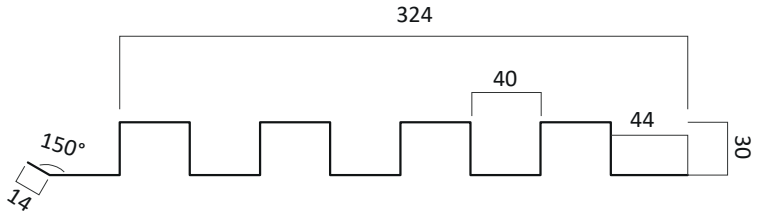
Bandejas y casettes metálicos fabricados en acero o aluminio.



Fachadas especiales

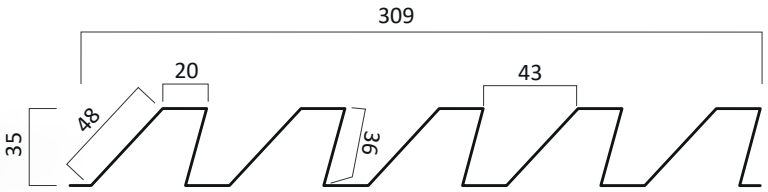
MILOS





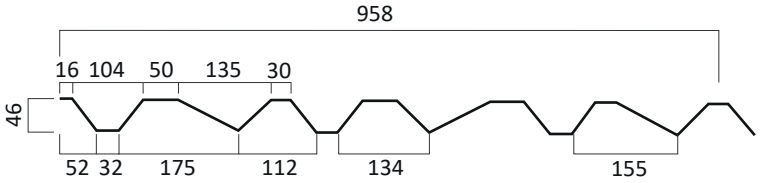
PAROS



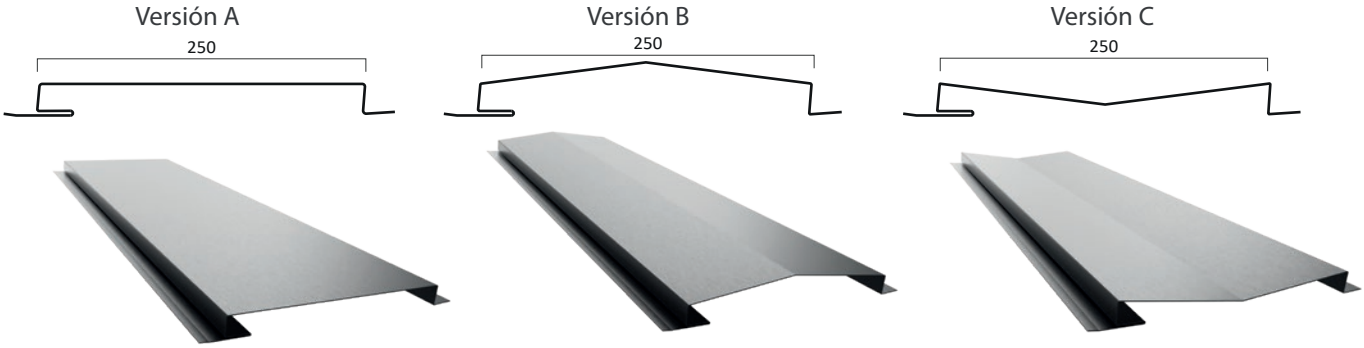


CRETA

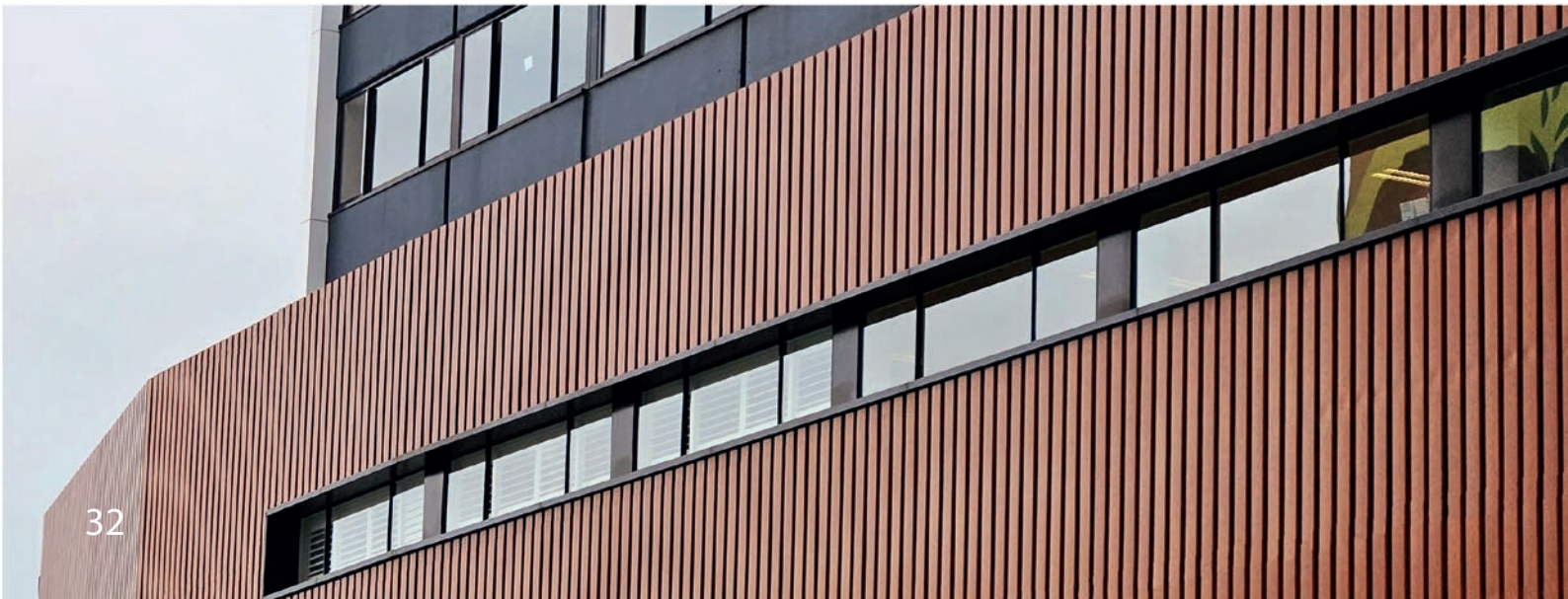




RODAS

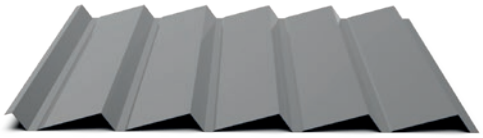


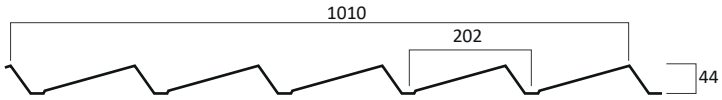
Longitud máxima de chapa para fachadas especiales: 6000 mm



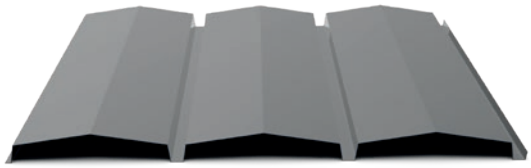
Fachadas especiales

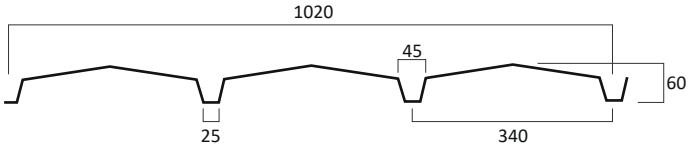
KEA





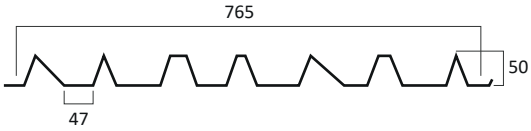
HYDRA



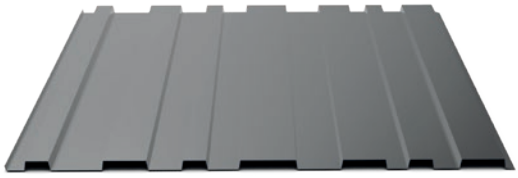


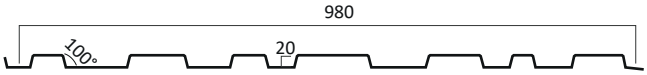
CORFU



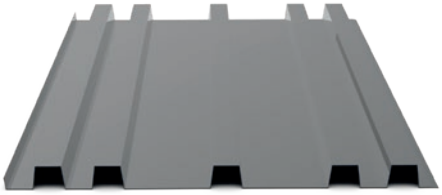


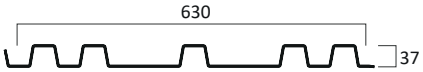
NAXOS





SIFNOS

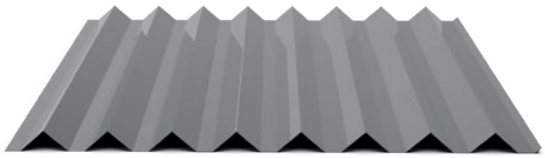


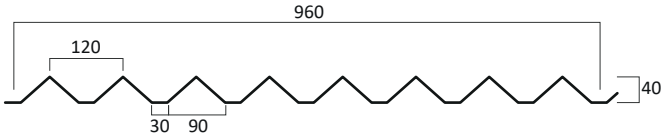


Longitud máxima de chapa para fachadas especiales: 6000 mm

Fachadas especiales

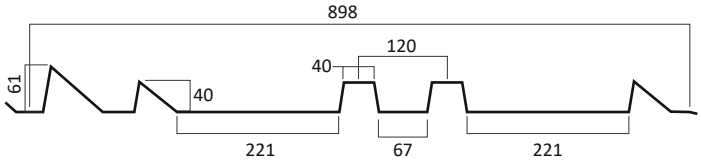
PATMOS



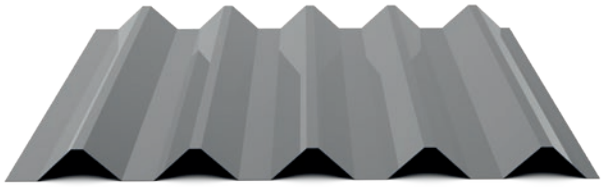


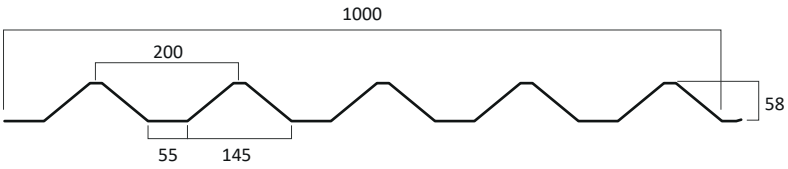
FOURNOI





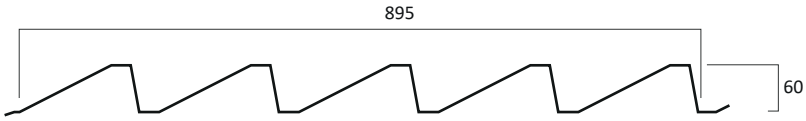
TENOS



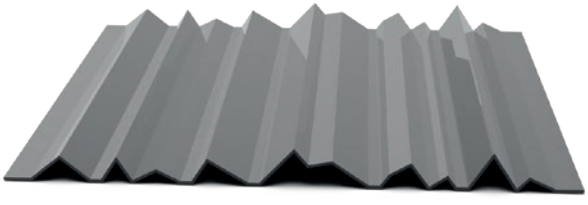


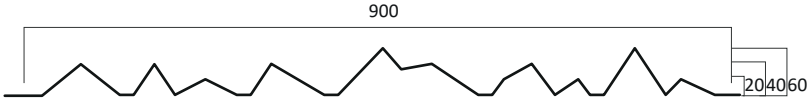
ANAFE





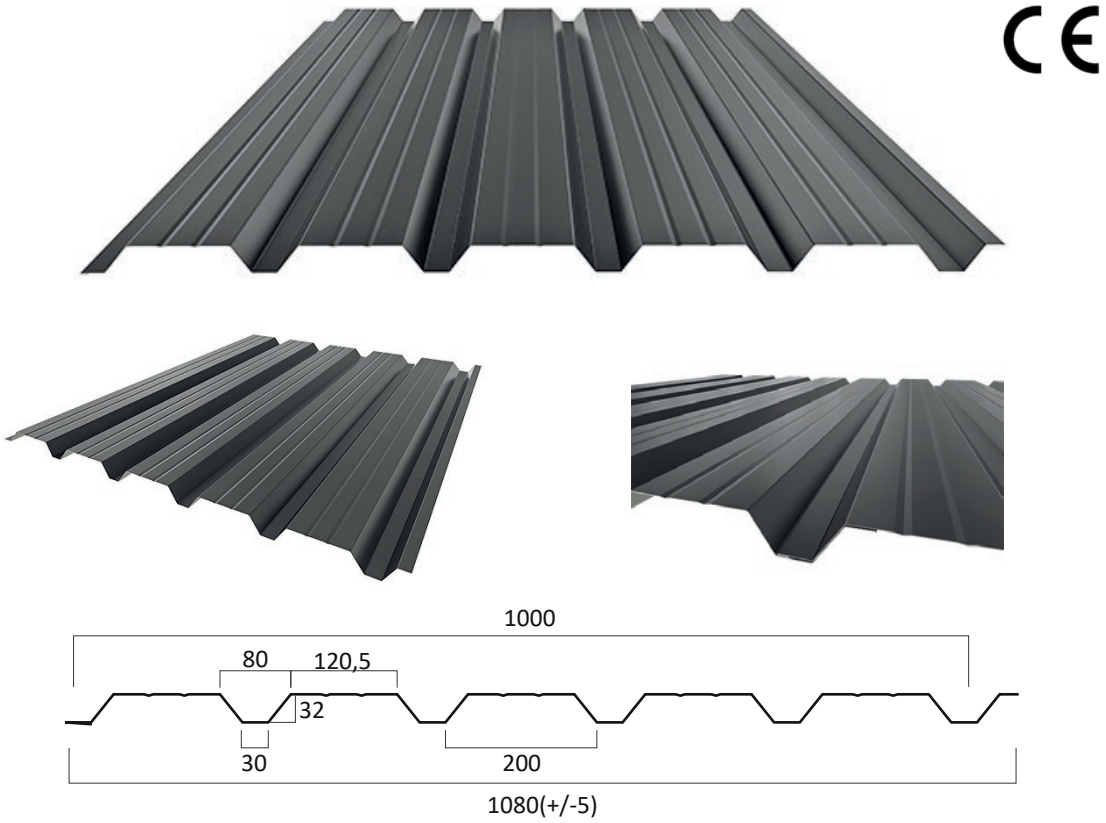
ANDROS



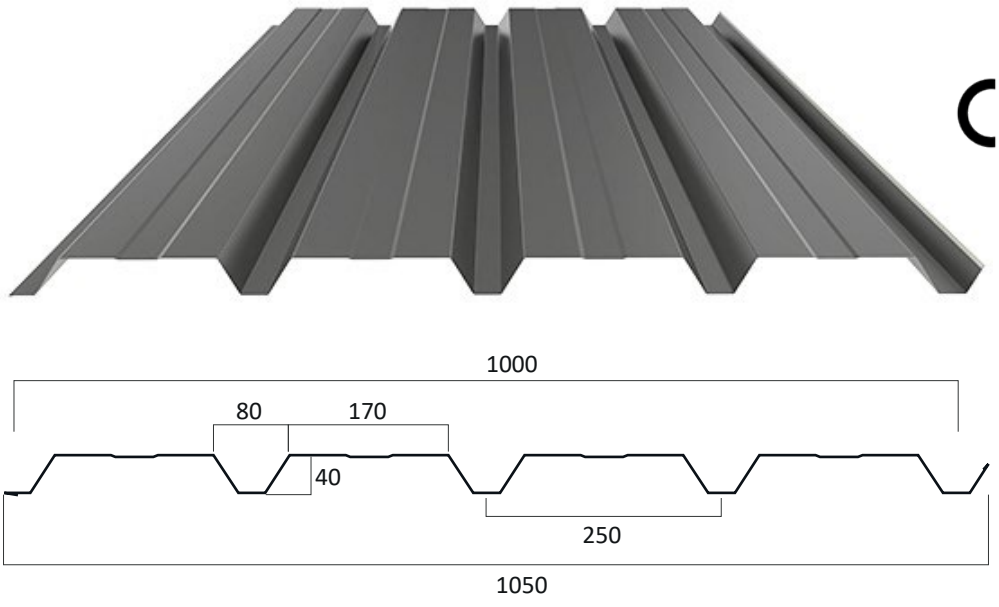


Longitud máxima de chapa para fachadas especiales: 6000 mm

Chapa PA32

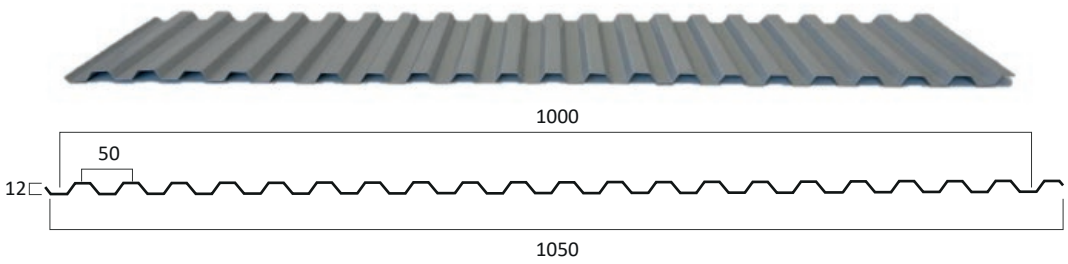


Chapa PA40

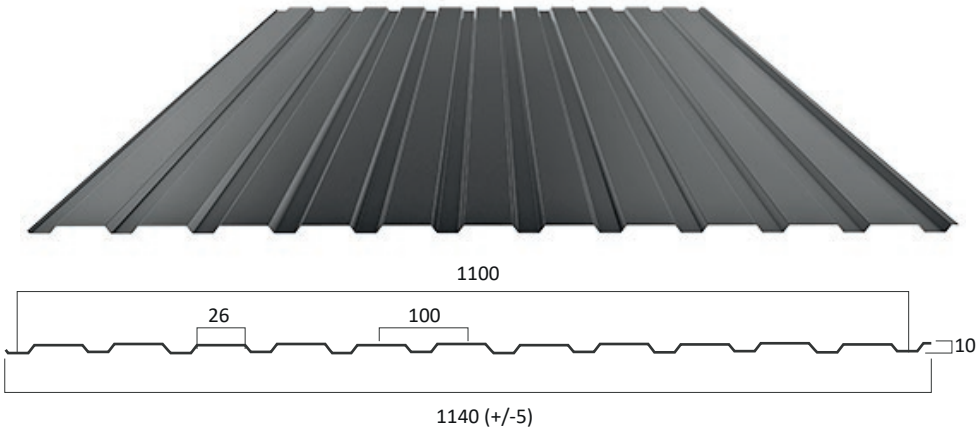


Chapas para fachadas

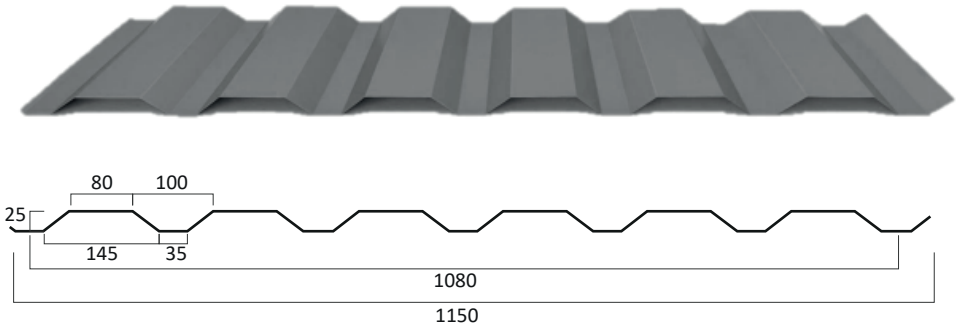
Chapa PA 12



Chapa PA10

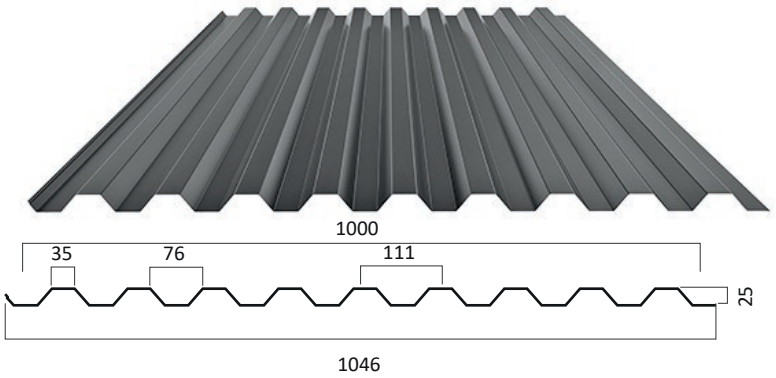


Chapa PA 80-25

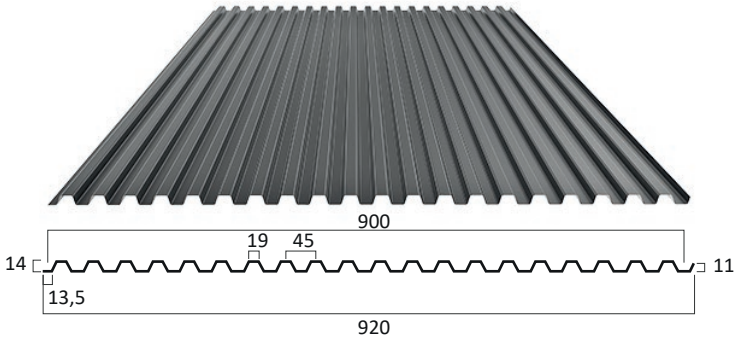


Chapas para fachadas

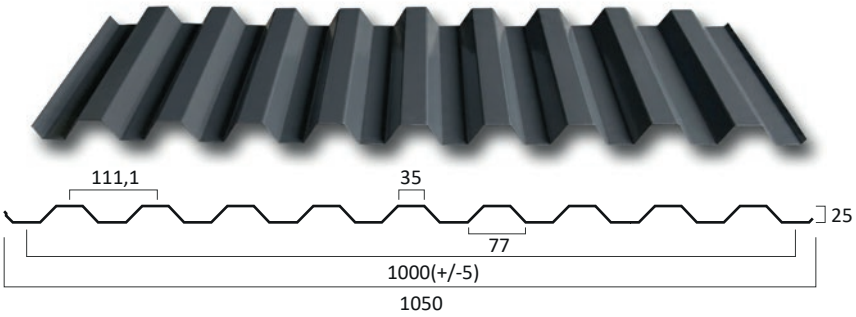
Chapa PA25



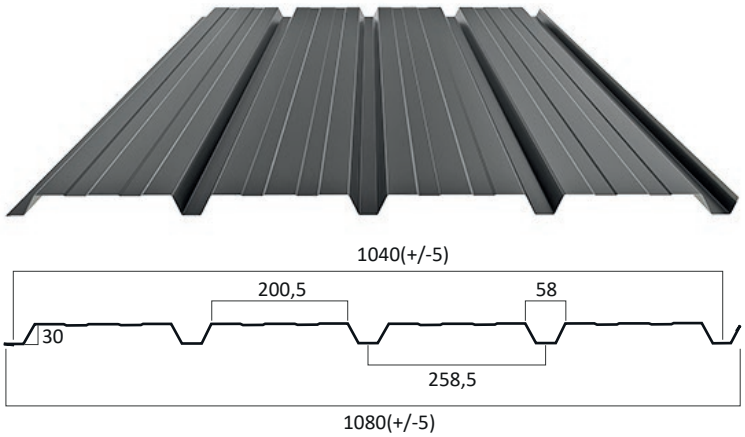
Chapa PA14



Chapa PA25-35

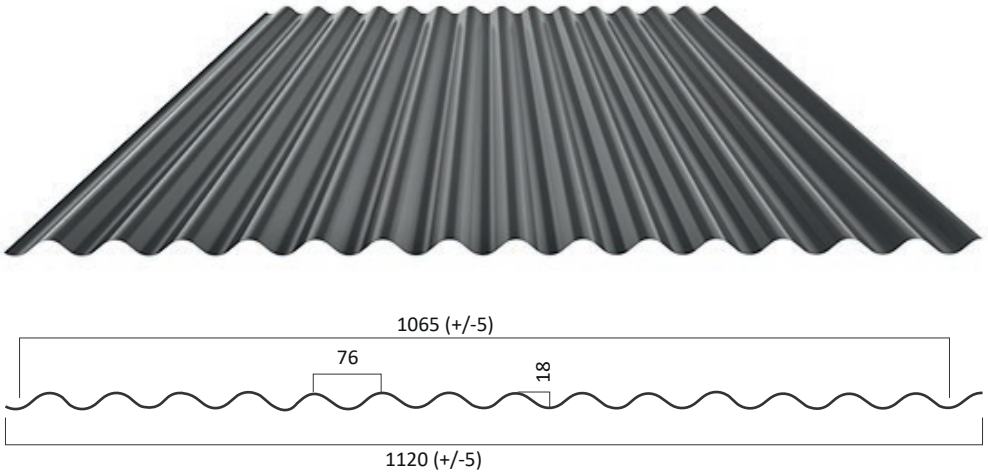


Chapa PA30

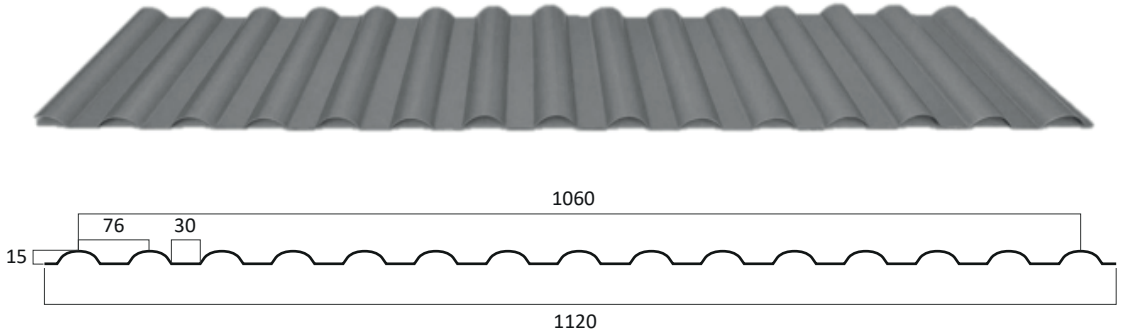


Chapas para fachadas

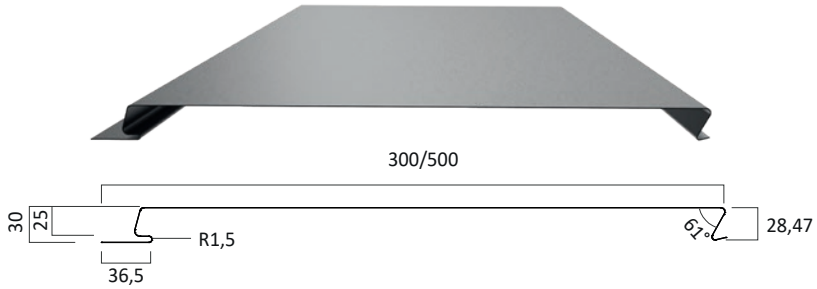
Chapa PA18



Chapa PA15



Chapa PA 300/500



Especificaciones para la chapa de fachada

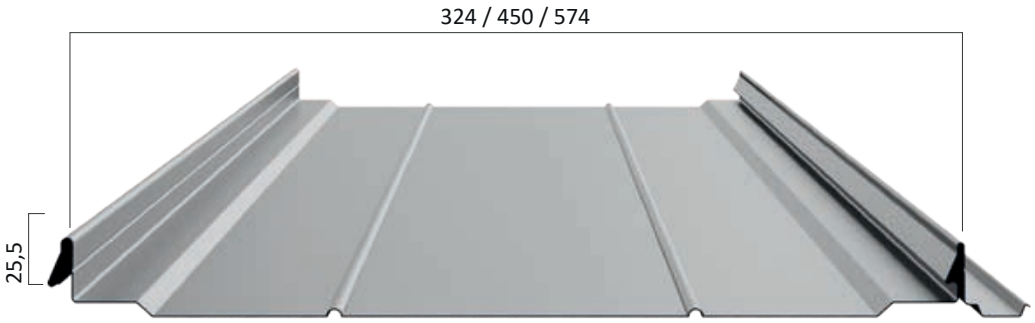
Aplicación: Revestimiento de fachadas de edificios.

Dimensiones:
Espesor: 0,50 – 0,70 mm
(0,40 y 0,80 bajo consulta)
Longitud máxima: 12000 mm

Reacción al fuego: Class A1

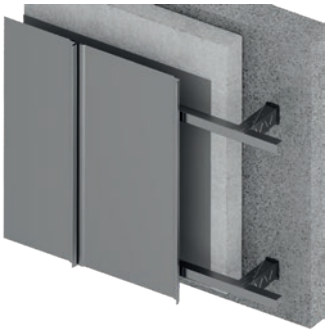
Composición: Acero estructural S220GD – S320GD
Galvanizado Z100–Z200 (EN 10346)
Prelacado: Pintura 25 µm (EN 10169)
Otros recubrimientos bajo consulta:
PVDF 35 µm; HDX 55 µm; HPS 200 µm

Sistema Elysium



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistema de cierre a presión
- Amplia selección de metales, acabados y colores
- Paneles de longitud personalizada con posibilidad de fabricación en obra.



El sistema Elysium integra la belleza de la tradición con los beneficios prácticos de un producto moderno y autoportante.

Destaca por su estética minimalista y sofisticación industrial, siendo la elección ideal para infundir modernidad tanto en nuevas construcciones como en proyectos de renovación.

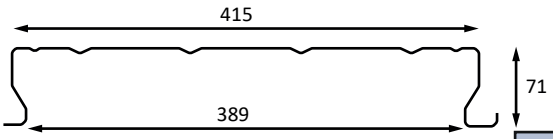
Su proceso de instalación simplificado, adaptable a diversas estratigrafías y paredes existentes, hace de éste un sistema de fijación oculta. Con múltiples opciones en forma, material, color y acabado, complementado por la flexibilidad para utilizar bandejas de diferentes anchos o para crear patrones de fachada personalizados.



Bandejas para fachadas

Las bandejas autoportantes para fachada se instalan directamente sobre la estructura principal (ya sea de acero, madera u hormigón), prescindiendo de subestructuras secundarias y proporcionando, al mismo tiempo, el acabado interior del edificio.

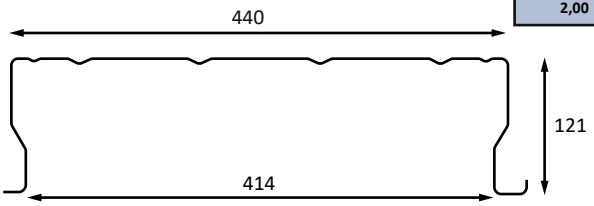




Espesor (mm)	Peso (kg/m²)	I cm4/ml	W1 cm3/ml	W2 cm3/ml
0.75	8,18	86,940	45,808	14,247
1.0	10,89	117,558	61,681	19,290
1.2	13,08	142,057	74,286	23,335

Cuadro de luces admisibles (m) - Flecha admisible L/200 Cargas descedentes

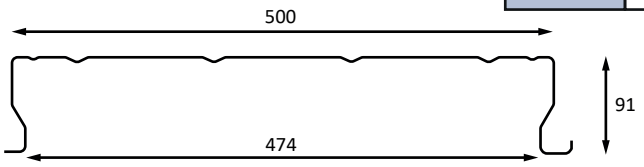
Sobrecarga de uso (kN/m²)	Cargas permanentes (kN/m²)	P			P P		
		0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20
1,00	0,15	3,10	3,96	4,21	4,24	4,90	5,28
	0,20	3,10	3,92	4,16	4,16	4,81	5,21
	0,25	3,10	3,87	4,12	4,09	4,72	5,14
	1,00	2,91	3,34	3,55	3,32	3,83	4,20
1,25	0,15	3,10	3,72	3,96	3,86	4,46	4,88
	0,25	3,10	3,67	3,90	3,78	4,36	4,78
1,50	0,15	3,10	3,52	3,74	3,57	4,12	4,51
	0,25	3,06	3,46	3,68	3,48	4,02	4,40
	1,20	2,48	2,87	3,14	2,87	3,31	3,62
1,75	0,15	2,93	3,35	3,56	3,33	3,85	4,22
	0,25	2,86	3,30	3,51	3,25	3,77	4,12
2,00	0,15	2,74	3,17	3,42	3,14	3,62	3,97
	0,25	2,69	3,10	3,36	3,07	3,55	3,89



Espesor (mm)	Peso (kg/m²)	I cm4/ml	W1 cm3/ml	W2 cm3/ml
0.75	7,86	299,824	77,861	26,892
1.0	10,48	405,400	105,076	36,385
1.2	12,57	489,864	126,772	43,990

Cuadro de luces admisibles (m) - Flecha admisible L/200 Cargas descedentes

Sobrecarga de uso (kN/m²)	Cargas permanentes (kN/m²)	P			P P		
		0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20
1,00	0,15	4,61	5,24	5,78	5,05	5,73	6,32
	0,20	4,51	5,14	5,68	4,95	5,63	6,22
	0,25	4,41	5,05	5,59	4,85	5,54	6,13
	1,00	2,94	3,87	4,61	3,28	4,36	5,00
1,25	0,15	3,97	4,80	5,29	4,46	5,24	5,78
	0,25	3,72	4,66	5,14	4,21	5,10	5,63
1,50	0,15	3,38	4,41	4,90	3,82	4,85	5,39
	0,25	3,23	4,21	4,80	3,63	4,75	5,24
	1,20	2,21	2,89	3,58	2,45	3,23	4,02
1,75	0,15	2,99	3,92	4,61	3,33	4,36	5,05
	0,25	2,84	3,72	4,51	3,19	4,17	4,95
2,00	0,15	2,65	3,48	4,26	2,94	3,87	4,75
	0,25	2,55	3,33	4,12	2,84	3,72	4,61

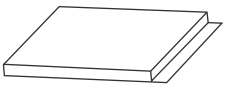
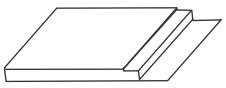
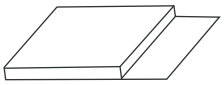
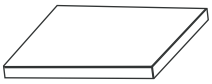
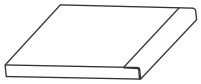
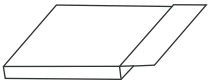


Espesor (mm)	Peso (kg/m²)	I cm4/ml	W1 cm3/ml	W2 cm3/ml
0.75	7,86	189,514	60,598	20,158
1.0	10,47	256,249	81,711	27,281
1.2	12,56	309,641	98,518	32,989

Cuadro de luces admisibles (m) - Flecha admisible L/200 Cargas descedentes

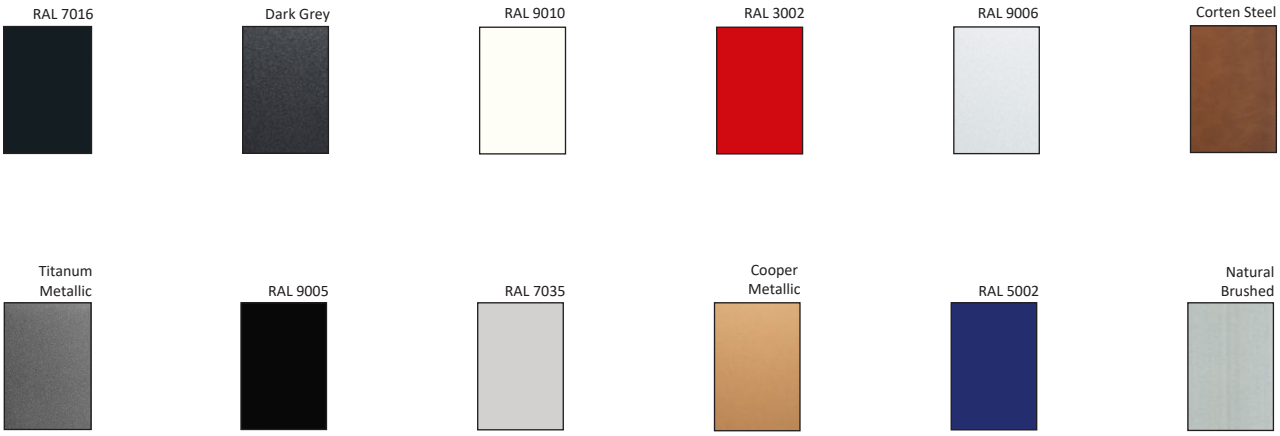
Sobrecarga de uso (kN/m²)	Cargas permanentes (kN/m²)	P			P P		
		0,75	1,00	1,20	0,75	1,00	1,20
1,00	0,15	3,77	4,50	4,89	4,55	5,20	5,68
	0,20	3,72	4,43	4,82	4,46	5,11	5,60
	0,25	3,68	4,37	4,75	4,38	5,02	5,52
	1,00	2,86	3,53	3,99	3,23	4,01	4,50
1,25	0,15	3,46	4,17	4,53	4,07	4,75	5,22
	0,25	3,34	4,08	4,43	3,91	4,63	5,10
1,50	0,15	3,17	3,88	4,23	3,62	4,39	4,85
	0,25	3,08	3,75	4,15	3,48	4,29	4,72
	1,20	2,29	2,82	3,29	2,60	3,20	3,74
1,75	0,15	2,90	3,56	4,00	3,26	4,02	4,54
	0,25	2,79	3,44	3,93	3,15	3,89	4,44
2,00	0,15	2,64	3,25	3,76	2,97	3,67	4,27
	0,25	2,56	3,15	3,66	2,89	3,56	4,16

Composite

	Pliegue Simple	Doble Pliegue Interior	Doble Pliegue Exterior
Esquema Desplegado			
Esquema Plegado			
Incremento Pestaña	3,5	7,5	14,0

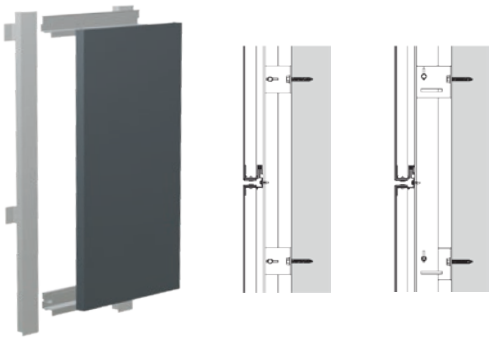


COLORES EN STOCK DE SUMINISTRO INMEDIATO

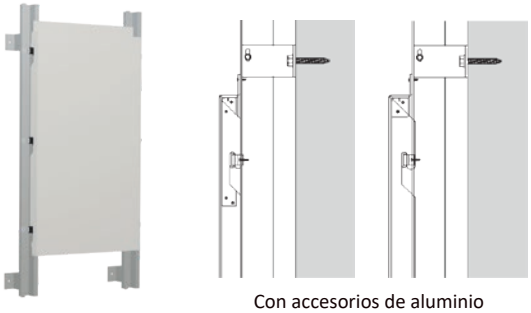


Sistemas para fachadas ventiladas

SISTEMA SZ

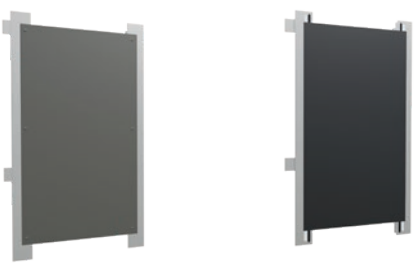


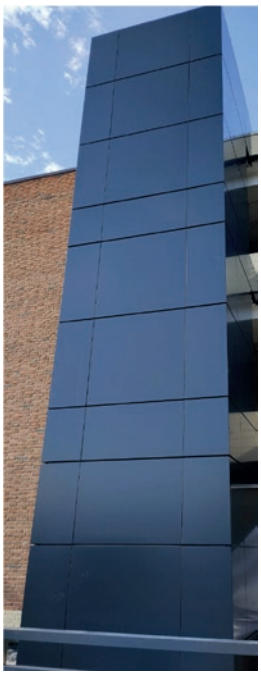
SISTEMA DE BOTA CUELGUE



Con accesorios de aluminio

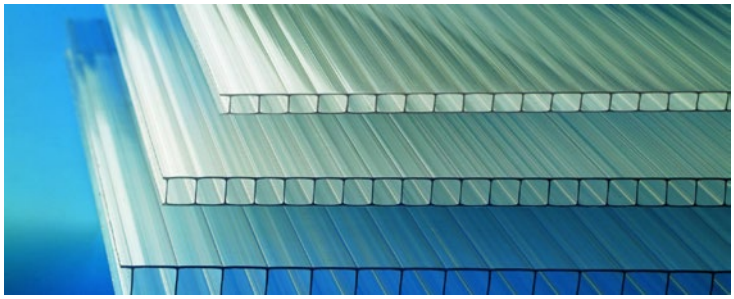
SISTEMA REMACHADO Y PEGADO

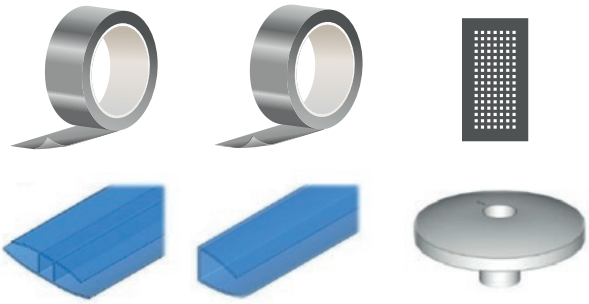




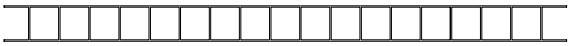
Policarbonato celular

POLICARBONATO CELULAR LISO





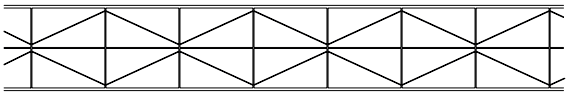
2W Espesores: 6 - 8 - 10 mm
Anchos: 980 - 1050 - 2100 mm



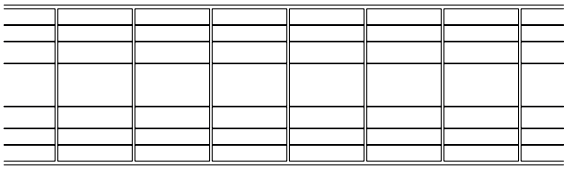
3W Espesores: 6 - 8 - 10 - 12 mm
Anchos: 980 - 1200 mm



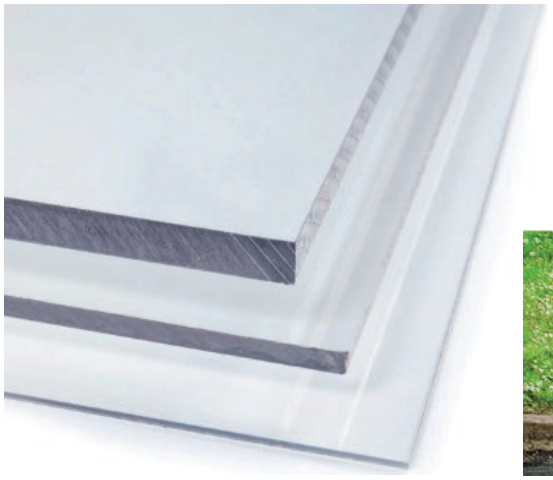
5X Espesores: 16 - 20 - 25 mm
Anchos: 980 - 1050 - 2100 mm



8W Espesores: 16 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 mm
Anchos: 980 - 1200 mm



Policarbonato compacto liso



Las láminas de policarbonato sólido son una excelente opción de iluminación natural cuando la seguridad y la resistencia al impacto son esenciales.



Policarbonato celular

Sistemas de policarbonato celular para fachadas

MODULIT 520 HC

Transmisión térmica	2,0W/2².K

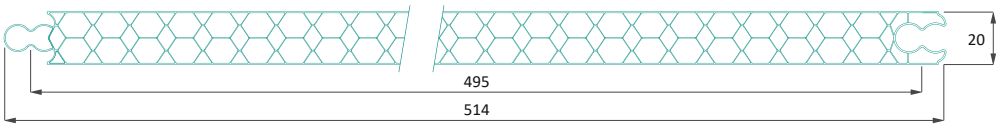


Tabla de cargas 2 apoyos

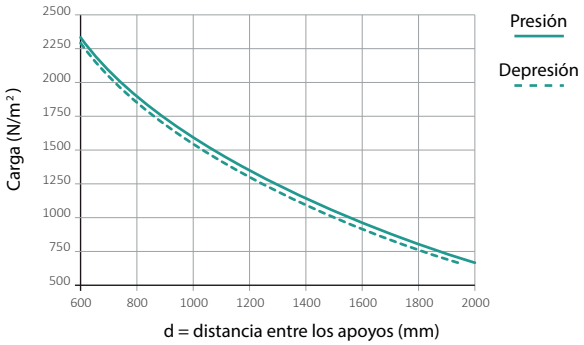
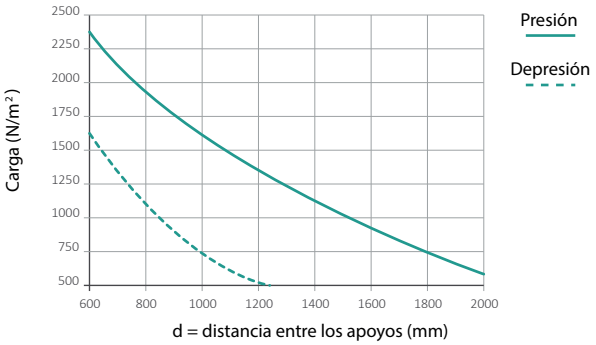
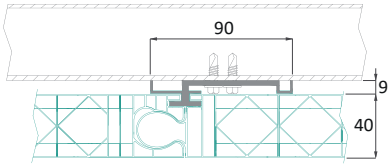


Tabla de cargas 3 o más apoyos



MODULIT 500 LP

Transmisión térmica	1,3W/2².K



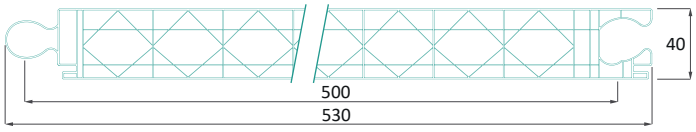


Tabla de cargas 2 apoyos

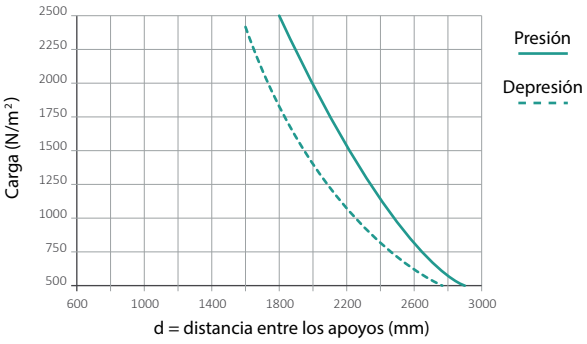
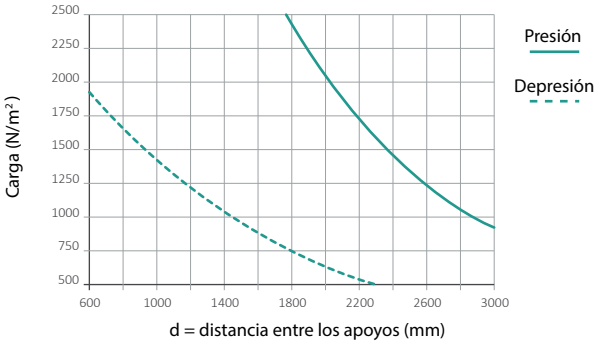
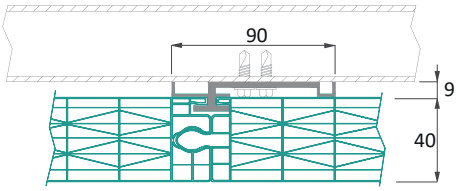


Tabla de cargas 3 o más apoyos



MODULIT 511 LP 40 mm

Transmisión térmica	0,97W/2².K



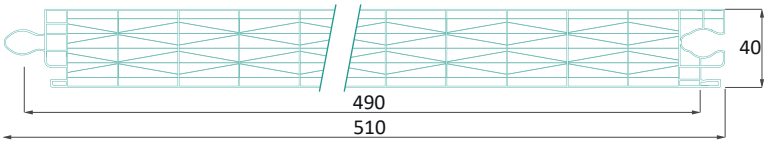


Tabla de cargas 2 apoyos

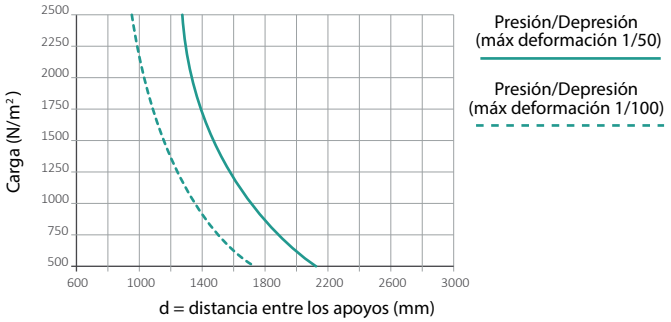
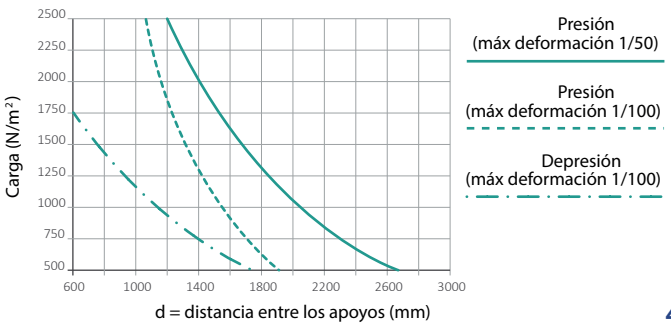


Tabla de cargas 3 o más apoyos



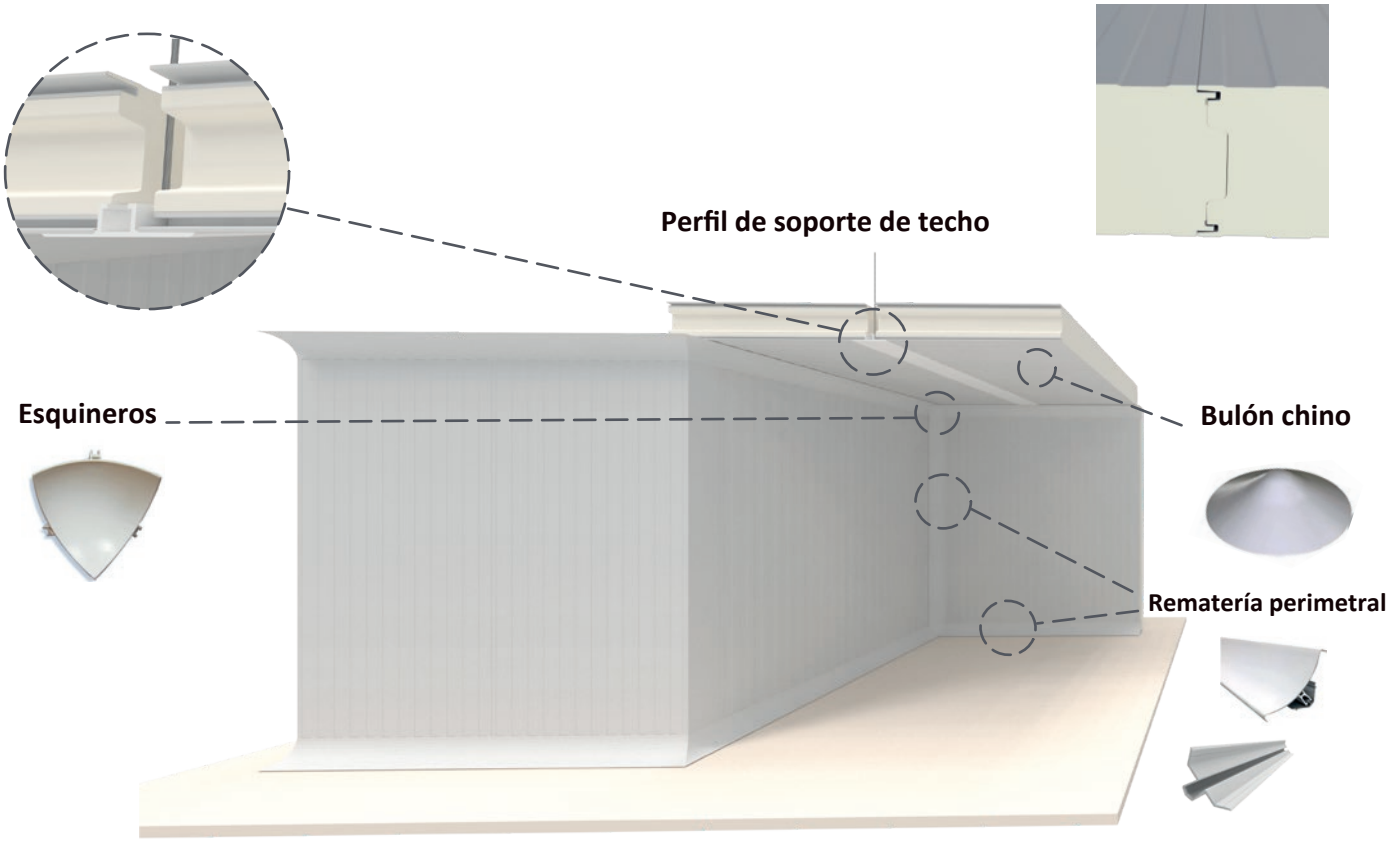
INTERIOR



PANEL Y ACERO

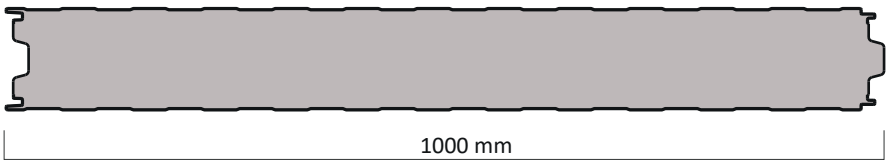
Panel frigorífico

PFR 1000



Espesores (mm)
100 - 120 - 150 - 200

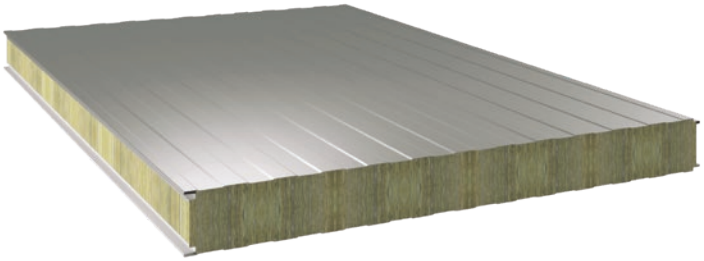
Definición:

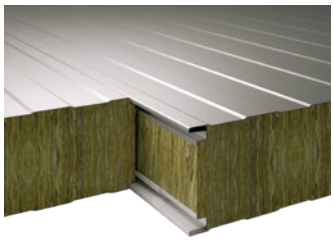




Panel modular

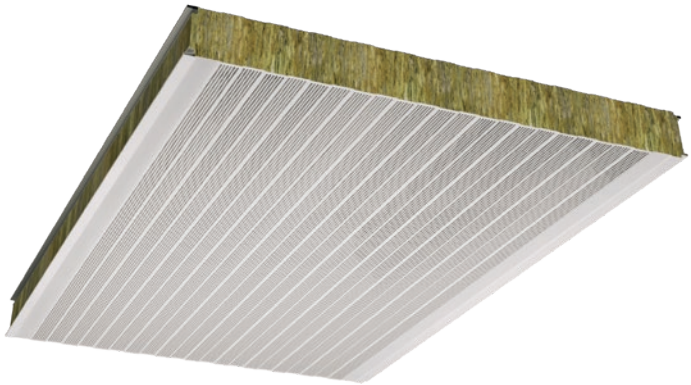
MWP PFV 1000: FACHADAS Y SECTORIZACIÓN





Espesores (mm)
40 - 50 - 60 - 75 - 80 - 100 - 120 - 150

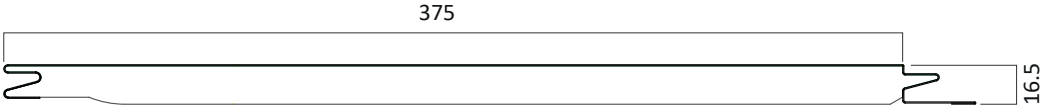
Opción de solución acústica:

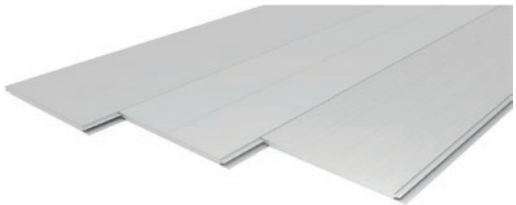


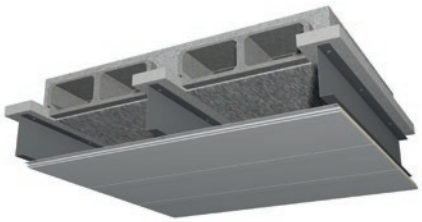
Semipanel - falsos techos

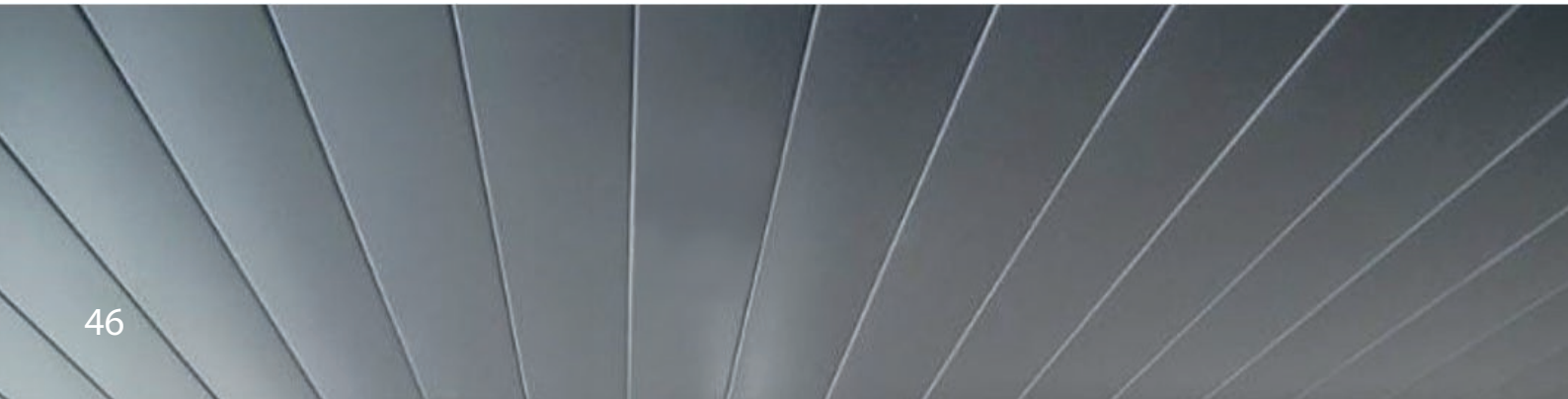
Panel metálico con aislamiento para falsos techos con tornillería oculta.

Acabados: Liso, microperfilado y unicanalado.









Panel de lana de roca

PW 1000

Panel sándwich para paredes divisorias, fachadas y prefabricados. Puede ser instalado en posición vertical u horizontal.

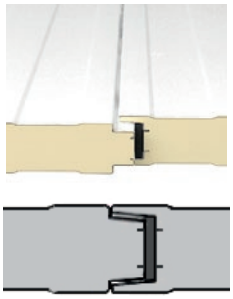




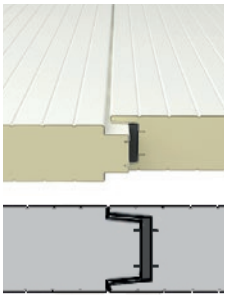
Acabados:

Espesores (mm)
25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100

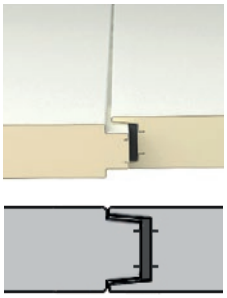
NERVADO
PW 1000 N



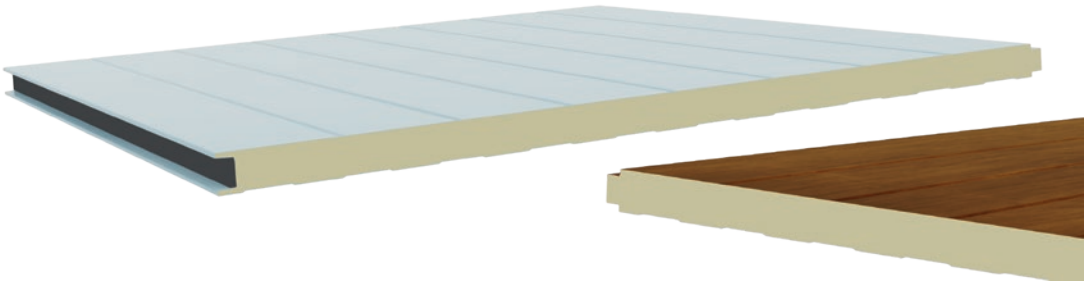
ESTRIADO
PW 1000 E



LISO
PW 1000 L



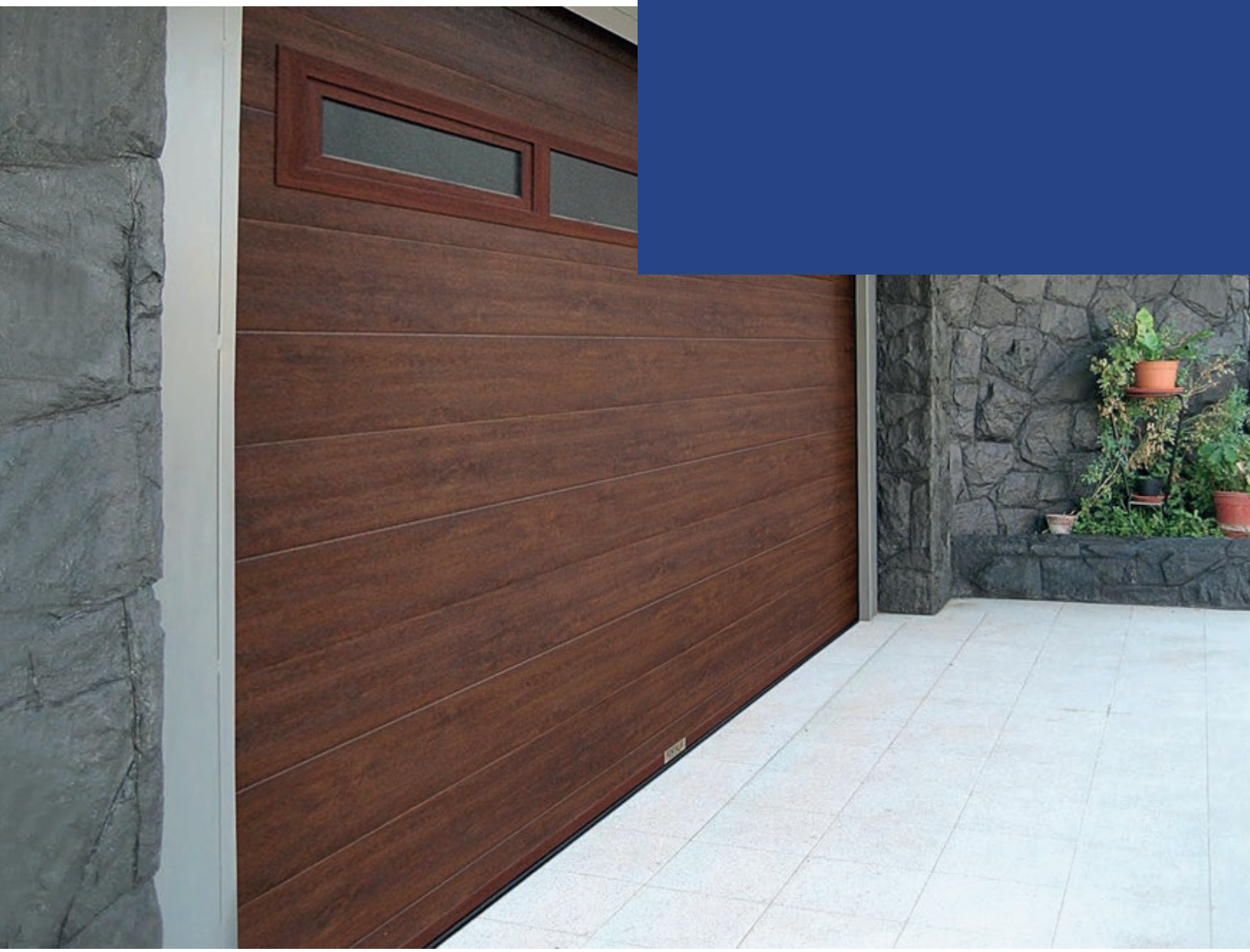
ALISTONADO



También disponible en madera.



PANEL SECCIONAL



PANEL y ACERO

Panel para puertas seccionales residenciales

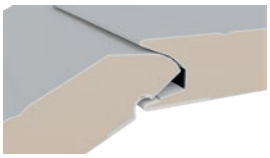
Aplicación:

Panel sándwich de poliuretano para puertas seccionales.



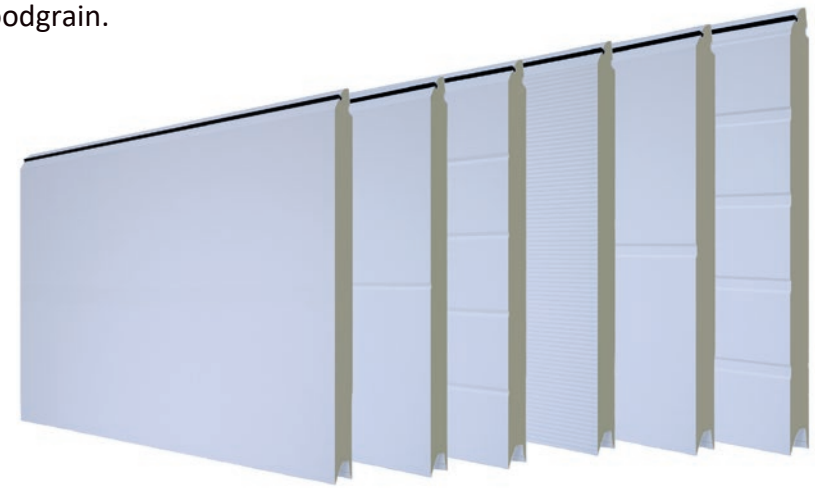
Acabados:

Liso, Semiliso, Multicanalado, Microperfilado y Cassette.



Texturas:

Liso, Stucco y Woodgrain.

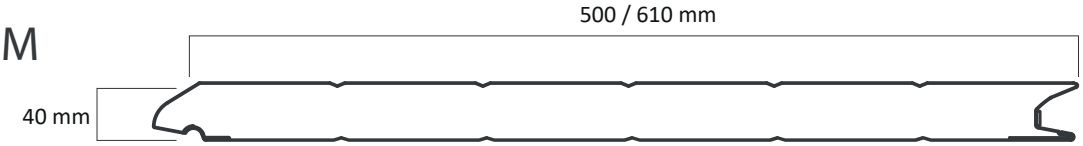


PR



Longitud: según necesidades y solicitud. Máximo 13 500 mm.

PRM



Longitud: según necesidades y solicitud. Máximo 13 500 mm.



Perfileria y accesorios para puertas seccionales

PERFILES INFERIOR - SUPERIOR



TS 2040 PS 2066 TS 2041

GOMAS



CANTONERAS



PERFILES PORTÓN

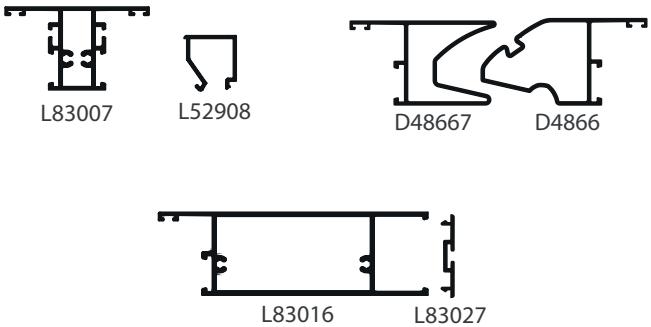
Kit completo de perfilería en aluminio para portones en puertas seccionales.





PERFILES PANEL ACRISTALADO





L83007 L52908 D48667 D4866 L83016 L83027

PERFIL PIE

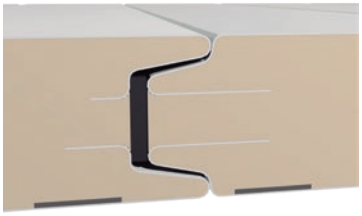




Panel para puertas seccionales industriales

Aplicación:

Panel sándwich de poliuretano para puertas seccionales.



Acabados:

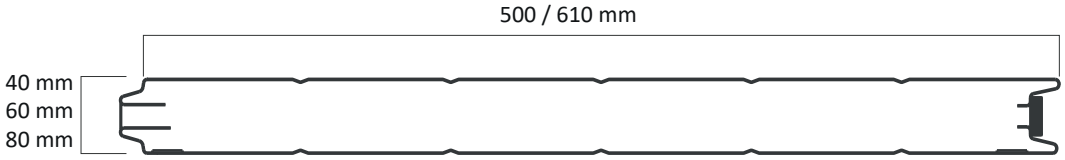
Multicanalado y microperfilado.

Texturas:

Stucco.



PI



Longitud: según necesidades y solicitud. Máximo 13 500 mm.



REMATERÍA

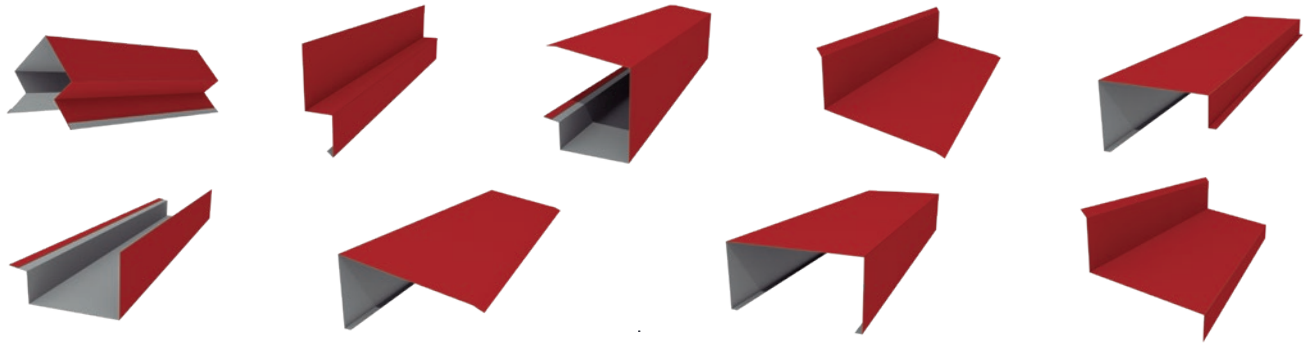


PANEL y ACERO

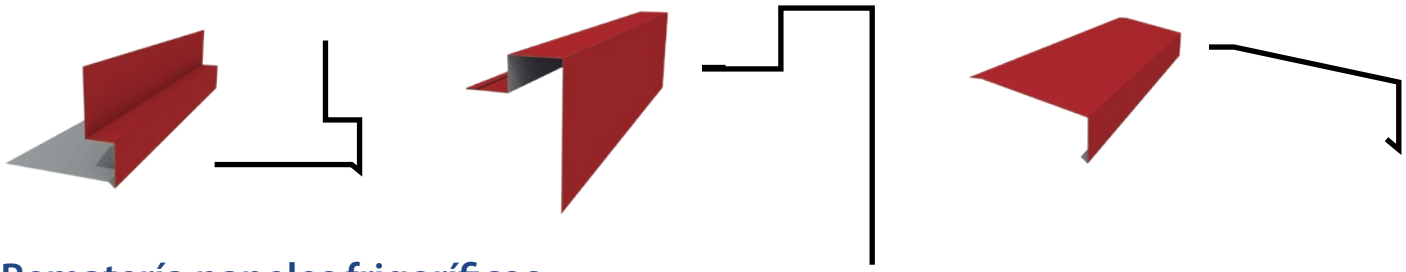
Rematería

En acero y aluminio, fabricada a medida y conforme al diseño del cliente. Con opciones troqueladas para mayor ajuste y comodidad.

Rematería construcción



Rematería para ventanas

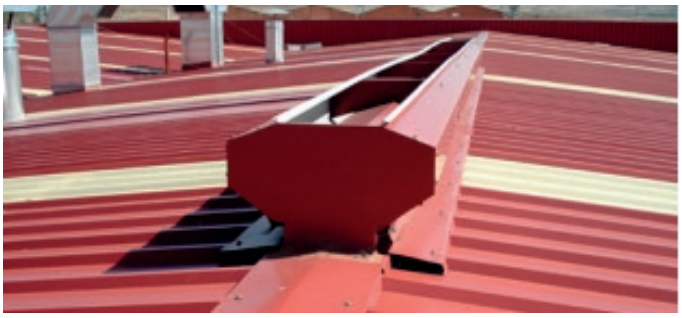


Rematería paneles frigoríficos



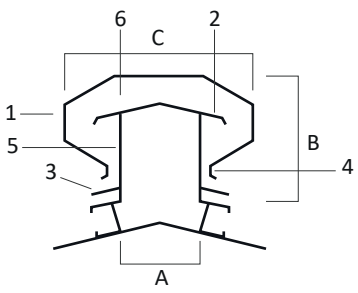
Aireadores

Los aireadores estáticos son componentes esenciales utilizados para la renovación del aire interior en edificios industriales.
Ofrecemos aireadores estáticos fabricados con materiales de alta calidad, como el acero galvanizado y prelacado, permitiendo completar el cerramiento con el mismo acabado y color que el resto de la cubierta



Principales características

Materiales: acero galvanizado y prelacado
Longitud: hasta 6 metros
Posibilidad de tapa o rejilla



1. Envolventes
2. Cumbrera interior
3. Vierteaguas troquelados
4. Casquillo separador
5. Estructura - soporte
6. Separador interior

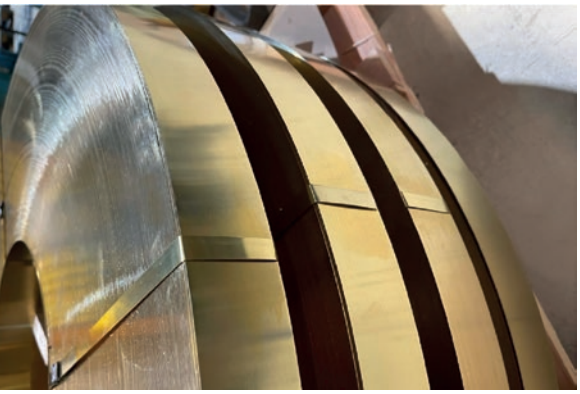
CENTRO DE SERVICIO



PANEL Y ACERO

Centro de servicio de acero y aluminio

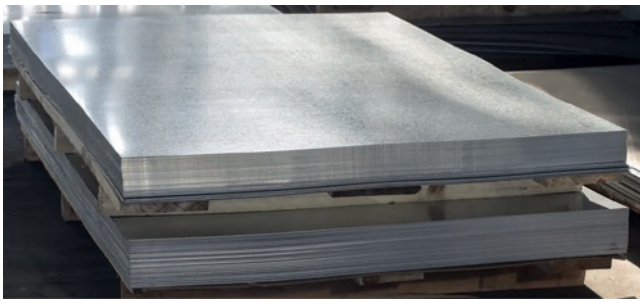
FLEJES DE ACERO



Los flejes de acero se obtienen al realizar un corte longitudinal sobre las bobinas de hasta 1500 mm de ancho. Nuestra línea de corte longitudinal de última generación nos permite producir estos flejes con unos espesores que van desde los 0,4 mm a los 2 mm.

CHAPAS

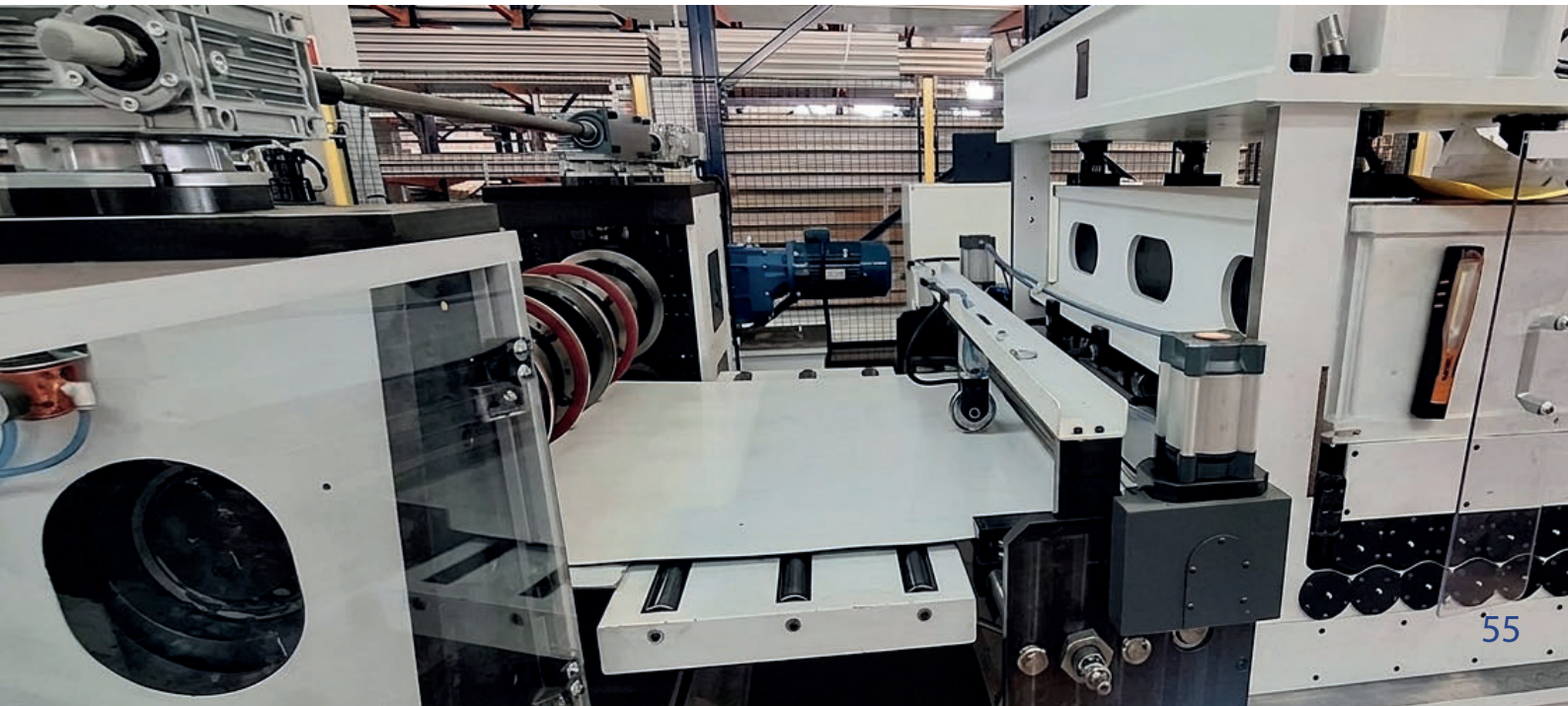
Ofrecemos una amplia gama de chapas de acero galvanizado o prelacado, así como aluminio con diferentes espesores y con un ancho de hasta 1.500 mm gracias a nuestra línea de corte transversal. Ideales para diversos sectores industriales y ajustadas a las necesidades de nuestros clientes.



BOBINAS



Disponemos de bobinas de acero y aluminio preparadas para su venta directa así como la posibilidad de reducir el peso para adaptarlo a las necesidades y capacidad de cada cliente.
Las bobinas se presentan en diferentes tipos de acero lacado y también en galvanizado.



PANEL y ACERO

www.panelyacero.com

+34 949 260 554

info@panelyacero.com

C/ Plástico nº 10, 19200 Azuqueca de Henares (GU), España (Spain)