



Paneles sandwich y puertas para cámaras frigoríficas y naves industriales

Productos para Naves industriales

2011

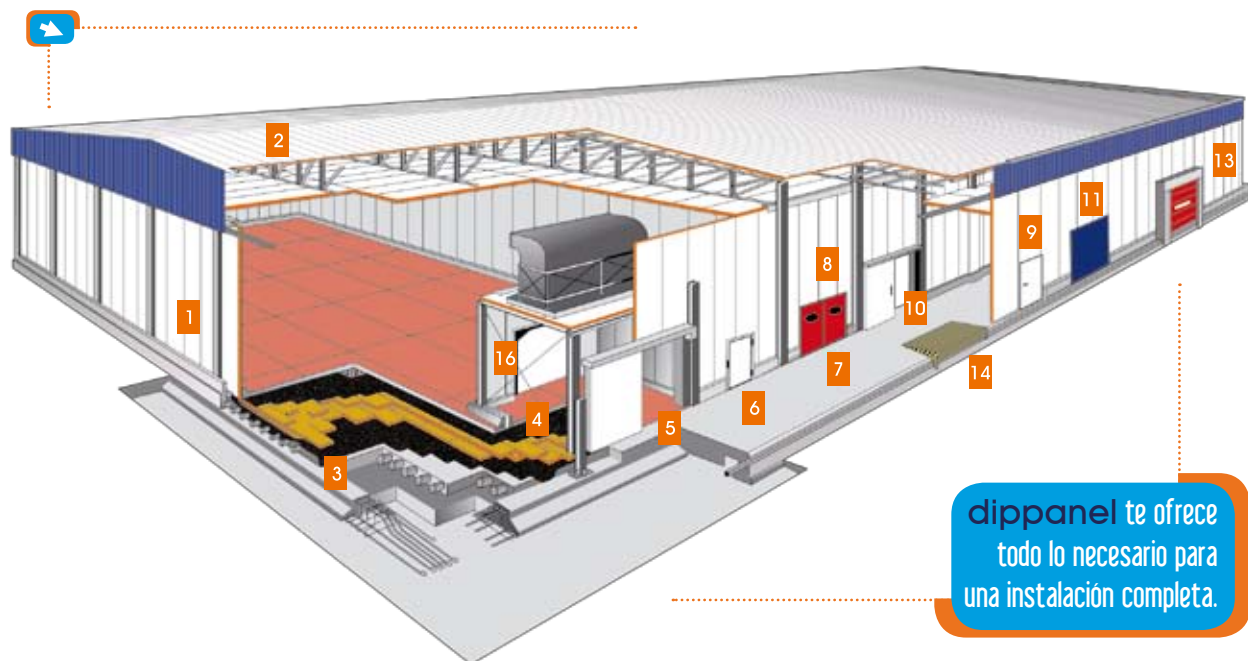
Índice

Productos para Naves Industriales

Paneles Sandwich

- Paneles sandwich de cubierta 05
- Paneles sandwich de fachada 10
- Paneles sandwich de lana de roca 13
- Lucernarios 18
- Accesorios 20

Gráfico representativo de tipos de paneles y puertas para una instalación frigorífica genérica. los números hacen referencia a los productos que se listan más abajo.



Aislamiento de instalación frigorífica

- | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Panel frigorífico | 2 Panel de cubierta | 3 Aislamiento suelo |
| 4 Perfilera | 5 Puerta corredera frigorífica | 6 Puerta pivotante frigorífica |
| 7 Puerta batiente polietileno | 8 Puerta batiente rígida | 9 Puerta de paso |
| 10 Puerta corredera de paso | 11 Puerta rápida | 12 Puerta batiente de PVC |
| 13 Puerta seccional y abrigo | 14 Plataforma hidráulica | 15 Automatismo puerta |

Productos para Naves Industriales

- Paneles sandwich de cubierta
- Paneles sandwich de fachada
- Paneles sandwich de lana de roca
- Lucernarios
- Accesorios

Productos para Naves Industriales

Paneles Sandwich de Cubierta

Panel sandwich de cubierta

Panel metálico autoportante con aislamiento en poliuretano y utilizado en cubiertas inclinadas con una pendiente mínima de 7%. Sistema Europeo de solape.

Sin tapajuntas. Chapa interior y exterior de acero, aislamiento en poliuretano. Panel con 3, 4 o 5 greclas.

Los paneles de esta gama se fabrican en ancho de 1.000mm. y espesores de 30, 40, 50, 60, 80, 100 y 120 mm.

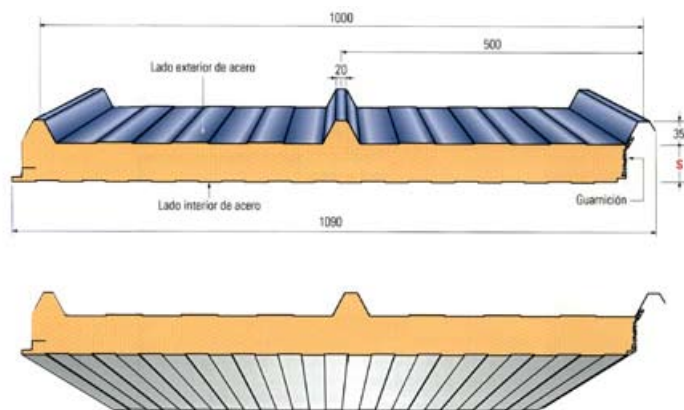


Tabla de luces admisibles

Valores admisibles con la chapa exterior en acero de esp. 0,45 ó 0,5 mm. e interior en acero esp. 0'4 mm. Las luces l en metros correspondientes a las sobrecargas p (daN/m²) uniformemente distribuidas, se han obtenido en las pruebas de carga efectuadas en nuestro laboratorio y garantizan simultáneamente una fecha $f \leq l/200$ y un coeficiente de seguridad conforme con lo prescrito por las normas UEAtc para paneles sándwich y que han sido elaboradas y son de aplicación por las principales entidades certificadoras europeas.

acero / acero

S	k		Peso panel kg/m ²	P										P						
				P										P						
mm	Kcal m ² h °C	Watt m ² °C	0,45 + 0,40	p= (daN/m ²)	60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200	250	300
30	0.51	0.59	8.71	L:	3.65	3.15	2.80	2.55	2.25	1.95	1.75	1.55	3.25	2.80	2.50	2.25	2.00	1.75	1.55	1.40
40	0.40	0.46	9.09	L:	3.85	3.40	3.00	2.75	2.45	2.10	1.90	1.75	3.50	3.05	2.70	2.45	2.20	1.90	1.65	1.50
50	0.33	0.38	9.47	L:	4.10	3.55	3.15	2.90	2.60	2.25	2.00	1.85	3.70	3.20	2.85	2.60	2.35	2.00	1.75	1.60
60	0.28	0.33	9.85	L:	4.35	3.75	3.40	3.10	2.75	2.40	2.10	2.00	3.85	3.35	3.00	2.75	2.45	2.10	1.85	1.70
80	0.22	0.25	10.61	L:	4.80	4.10	3.70	3.40	3.10	2.75	2.40	2.15	4.25	3.70	3.30	3.00	2.70	2.35	2.10	1.90

acero / acero

S	k		Peso panel kg/m ²	P										P						
				P										P						
mm	Kcal m ² h °C	Watt m ² °C	0,50 + 0,40	p= (daN/m ²)	60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200	250	300
30	0.51	0.59	9.15	L:	4.15	3.60	3.20	2.90	2.55	2.20	2.00	1.80	3.70	3.20	2.80	2.55	2.30	2.00	1.75	1.60
40	0.40	0.48	9.53	L:	4.40	3.85	3.45	3.10	2.80	2.40	2.15	2.00	3.95	3.45	3.10	2.80	2.50	2.15	1.95	1.70
50	0.33	0.38	9.91	L:	4.65	4.05	3.60	3.30	2.95	2.55	2.30	2.10	4.20	3.60	3.20	2.95	2.65	2.30	2.00	1.80
60	0.28	0.33	10.29	L:	4.95	4.25	3.85	3.50	3.10	2.70	2.40	2.25	4.40	3.80	3.45	3.10	2.75	2.40	2.15	1.95
80	0.22	0.25	11.05	L:	5.45	4.65	4.20	3.85	3.50	2.95	2.70	2.45	4.85	4.15	3.85	3.50	3.05	2.70	2.40	2.15

Panel sandwich de cubierta con tapajuntas

Panel metálico autoportante, con aislamiento en espuma de poliuretano y utilizado para cubiertas inclinadas, pendiente mínima 3% en cubiertas sin solape y 6% encubiertas con solape. Panel con tres grecas y tapajuntas que oculta el sistema doble de fijación. El panel tiene una gran resistencia mecánica y plenas garantías de estanqueidad sobre cualquier estructura portante sea de madera, acero u hormigón.

Los paneles de esta gama se fabrican en ancho de 1.000mm. y espesores de 30, 40, 50, 60 y 80 mm.

OPCIÓN CON AISLAMIENTO DE ESPUMA PIR (B s2 d0): Clasificación según norma EN 13501-1 para la reacción al fuego en el instituto Español Applus. Clasificación B s2 d0 certificado 09/32300060 Parte 2.

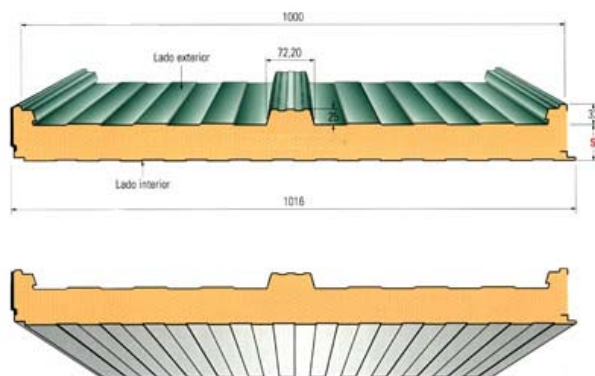


Tabla de luces admisibles

Valores admisibles con espesores de acero 0,4 ó 0,5 mm. en la cara exterior y 0,4 mm, en la cara interior. Las luces l en metros correspondientes a la sobrcarga p (daN/m^2) uniformemente distribuidas, se han obtenido en las pruebas de carga efectuadas en nuestros laboratorios y garantizan simultáneamente una fecha $f \leq l/200$ y un coeficiente de seguridad conforme con lo prescrito por las normas UEAtc para paneles sándwich y que han sido elaboradas y son de aplicación por las principales entidades certificadoras europeas.

acero / acero

S	k		Peso panel kg/m ²	P	P										P					
	Kcal m ² h °C	Watt m ² °C			0,45 + 0,40	p = (daN/m ²)	60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200
30	0.51	0.59	8.71	L:	3.65	3.15	2.80	2.55	2.25	1.95	1.75	1.55	3.25	2.80	2.50	2.25	2.00	1.75	1.55	1.40
40	0.40	0.46	9.09	L:	3.85	3.40	3.00	2.75	2.45	2.10	1.90	1.75	3.50	3.05	2.70	2.45	2.20	1.90	1.65	1.50
50	0.33	0.38	9.47	L:	4.10	3.55	3.15	2.90	2.60	2.25	2.00	1.85	3.70	3.20	2.85	2.60	2.35	2.00	1.75	1.60
60	0.28	0.33	9.85	L:	4.35	3.75	3.40	3.10	2.75	2.40	2.10	2.00	3.85	3.35	3.00	2.75	2.45	2.10	1.85	1.70
80	0.22	0.25	10.61	L:	4.80	4.10	3.70	3.40	3.10	2.75	2.40	2.15	4.25	3.70	3.30	3.00	2.70	2.35	2.10	1.90

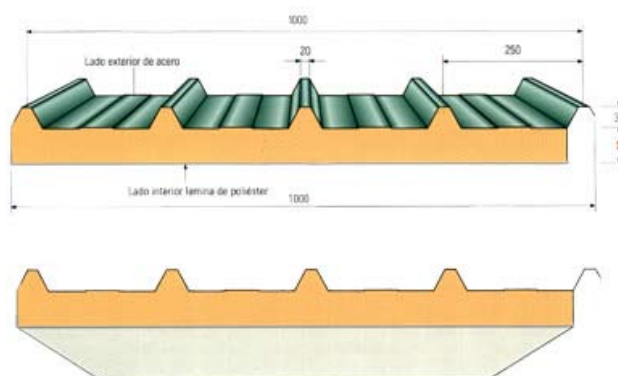
acero / acero

S	k		Peso panel kg/m ²	P	P										P					
	Kcal m ² h °C	Watt m ² °C			0,50 + 0,40	p = (daN/m ²)	60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200
30	0.51	0.59	9.15	L:	4.15	3.60	3.20	2.90	2.55	2.20	2.00	1.80	3.70	3.20	2.80	2.55	2.30	2.00	1.75	1.60
40	0.40	0.48	9.53	L:	4.40	3.85	3.45	3.10	2.80	2.40	2.15	2.00	3.95	3.45	3.10	2.80	2.50	2.15	1.95	1.70
50	0.33	0.38	9.91	L:	4.65	4.05	3.60	3.30	2.95	2.55	2.30	2.10	4.20	3.60	3.20	2.95	2.65	2.30	2.00	1.80
60	0.28	0.33	10.29	L:	4.95	4.25	3.85	3.50	3.10	2.70	2.40	2.25	4.40	3.80	3.45	3.10	2.75	2.40	2.15	1.95
80	0.22	0.25	11.05	L:	5.45	4.65	4.20	3.85	3.50	2.95	2.70	2.45	4.85	4.15	3.85	3.50	3.05	2.70	2.40	2.15

Panel sandwich de cubierta para granjas

Panel metálico autoportante con aislamiento en poliuretano, utilizado en cubiertas inclinadas con una pendiente mínima del 7%. La chapa exterior puede ser, dependiendo del ambiente agresivo exterior, en acero galvanizado prelacado, aluminio y acero inoxidable. El espesor del núcleo aislante de poliuretano varía entre 30 y 50 mm., sin cortar la altura de la greca. la cara interior está formado por una lámina de poliéster, altamente resistente al ataque de microorganismos bacterias y los vapores y condensaciones de los ácidos orgánicos presentes en las granjas. Panel sandwich con cuatro grecas y con doble fijación escondido.

Los paneles de esta gama se fabrican en ancho de 1.000mm. y espesores de 30, 40 y 50mm.



La presencia de ácidos orgánicos, usual en los ganaderos de animales, nos ha llevado a diseñar una solución particular para las cubiertas de este tipo de establecimientos. El panel asegura:

- La cara interior, formada por una lámina de poliéster, garantiza un elevado grado de higiene ambiental, inatacable por los vapores y las condensaciones ácidas y que se puede limpiar fácilmente con agua a presión.
- El aislamiento térmico, que protege a los animales de las temperatura extremas exteriores en invierno y verano.
- La chapa exterior, elegida de acuerdo a las condiciones de agresividad ambiental, considerando las posibles fugas de ácidos previnientes del interior de las granjas.
- La formulación del manto de poliéster no contiene sustancias tóxicas que pueden ser una fuente de contaminación del lugar donde este material se utiliza.

Tabla de luces admisibles

Las luces l en metro correspondientes a las sobrecargas p (daN/m²) uniformemente distribuidas, se han calculado en modo de garantizar una flecha $f < l / 200$, considerando como sección resistente solo la chapa (no se ha considerado la aportación del poliuretano) de acuerdo a lo indicado en la norma UNI CNR- 10022/84 y las instrucciones AIPPEG. Los valores indicados para el espesor de la chapa de 0,5 mm. son datos derivados de pruebas realizadas en laboratorio.

acero / acero

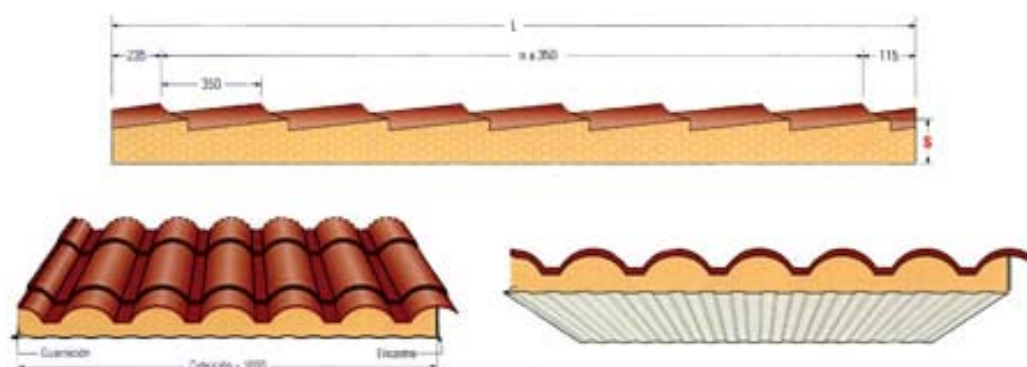
S	k	Peso panel kg/m ²		Espesor de la chapa mm	p = (daN/2)	Diagrama de luces (12 luces)												Diagrama de luces (8 luces)							
		mm 0,5	mm 1,0			60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200	250	300				
30	0.64	0.74	6.14	10.93	0.5	l=	2.23	2.03	1.88	2.08	1.86	1.61	1.44	1.32	1.81	1.64	1.52	1.43	1.33	1.21	1.12	1.05			
							2.95	2.55	2.28						2.38	2.04	1.82	1.67	1.49	1.29	1.15				
40	0.50	0.58	6.52	11.31	0.6	l=	2.45	2.23	2.07	1.95	2.14	1.85	1.65	1.51	1.98	1.80	1.67	1.58	1.46	1.33	1.23	1.16			
							3.28	2.92	2.62	2.39					2.73	2.38	2.11	1.93	1.73	1.49	1.34	1.22			
50	0.42	0.49	6.90	11.69	0.8	l=	2.83	2.57	2.39	2.25	2.52	2.18	1.95	1.78	2.29	2.08	1.93	1.82	1.69	1.53	1.42	1.34			
							3.98	3.45	3.09	2.82					3.25	2.81	2.52	2.30	2.05	1.78	1.59	1.45			
					1	l=	3.16	2.87	2.66	2.50	2.32	2.47	2.21	2.02	2.55	2.32	2.15	2.03	1.88	1.71	1.59	1.49			
							4.51	3.91	3.49	3.19	2.85				3.78	3.28	2.92	2.68	2.38	2.08	1.84	1.68			

Panel sandwich de cubierta tipo teja

El panel teja es un panel autoportante compuesto por dos chapas metálicas conformadas y un núcleo aislante de espuma de poliuretano. Los paneles tipo teja se utilizan en cubiertas con una pendiente mínima del 15% en el sector de la construcción civil. La estructura portante puede ser en acero y/o madera.

La configuración de la chapa exterior se asemeja a la forma de la clásica teja, dando al panel un aspecto agradable. La fijación es vista. La chapa exterior puede ser en acero galvanizado prelacado, aluminio es en color rojo teja, similar a la teja tradicional la chapa interior del panel es en acero galvanizado prelacado. El espesor constante del aislamiento mejora el confort interior del edificio y es altamente eficiente para aislar el interior del edificio de los efectos de la radiación solar y el frío.

Los paneles de esta gama se fabrican en ancho de 1.000mm. y en longitudes máximas de 12.600 mm y mínimas de 3.500 mm.



Cara interior:

Fabricado en chapa de acero según Norma EN 10326
Espesor: 0,5 mm.

Aislamiento:

Poliuretano expandido
Espesor medio: 60 mm

Cara exterior:

Fabricado en chapa de acero según Norma EN 10326. Espesor: 0,5 mm.
Superficie: Ondulada.

Acabados

Teja envejecida



Teja tradicional



Teja color pizarra



Tabla de cargas admisibles:

Valores garantizados con espesores de acero 0,5+0,5mm.

Las luces l en metros correspondientes a las sobrecargas p (daN/m²) uniformemente distribuidas, se han obtenido en las pruebas de carga efectuadas en nuestros laboratorios y garantizan simultáneamente una flecha $f/l/200$ y un coeficiente de seguridad conforme con los prescrito por las normas UEAtc para paneles sándwich y que han sido elaboradas y son de aplicación por las principales entidades certificadoras europeas.

Luz (mm)	S (mm)	K		Peso panel (Kg / m ²)	l = mm	Cargas admisibles p (daN/m ²)							
		Kcal m ² h °C	Watt m ² °C			1050	1400	1750	2100	2450	2800	3150	3500
Chapa exterior de acero prebarnizado 5/10mm	40	0,30	0,35	11,22	p =	559	360	261	200	158	128	106	88
Chapa interior de acero prebarnizado 5/10mm													

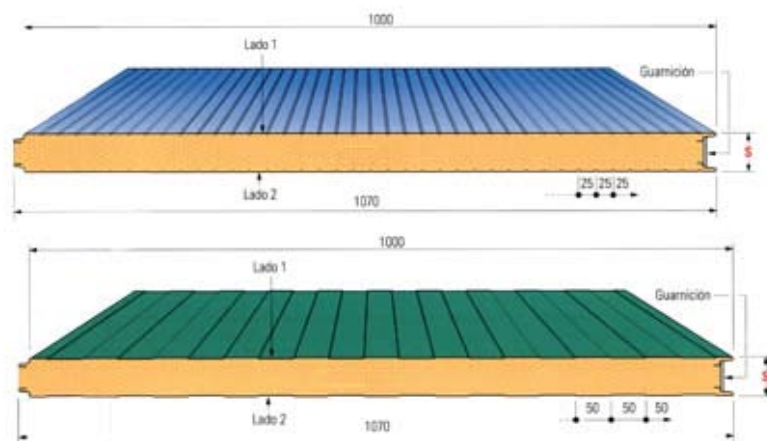
Productos para Naves Industriales

Paneles Sandwich de Fachada

Panel sandwich de fachada

Panel metálico autoportante, con aislamiento en espuma de poliuretano y utilizado en las fachadas de edificios industriales y comerciales, cámaras frigoríficas con temperatura positiva y divisiones en general.

Los paneles de esta gama se fabrican en ancho de 1.000mm. y espesores de 30, 35, 40, 50 y 60 mm.



Certificaciones técnicas del producto: Avis technique CSTB - n° AT 2/05 - 1158

Tabla de luces admisibles

Valores garantizados con espesores de acero 0,5mm. en la cara exterior y 0,4 ó 0,5 en la cara interior. Las luces l en metros correspondientes a las sobrecargas p (daN/m²) uniformemente distribuidas, se han obtenido en las pruebas de carga efectuadas en nuestros laboratorios y garantizan simultáneamente una flecha $f \leq l / 200$ y un coeficiente de seguridad conforme con Iso prescrito por las normas UEAtc para paneles sándwich y que han sido elaboradas y son de aplicación por las principales entidades certificadoras europeas.

S	k	Peso panel kg/m ²	P					P						
			60	80	100	120	150	60	80	100	120	150		
mm	Kcal m ² h°C	Watt m ² °C	0,5+0,4	p = (daN/m ²)										
30	0,56	0,65	8,74	L:	2,60	2,45	2,30	2,05	1,85	2,25	2,10	1,90	1,80	1,65
35	0,48	0,56	8,93	L:	3,20	3,00	2,80	2,50	2,20	2,80	2,60	2,40	2,20	2,00
40	0,43	0,50	9,12	L:	3,40	3,20	3,00	2,80	2,60	3,10	2,90	2,70	2,50	2,20
50	0,35	0,41	9,50	L:	3,90	3,65	3,40	3,10	2,75	3,45	3,20	2,95	2,75	2,40
60	0,29	0,34	9,88	L:	4,40	4,10	3,75	3,45	3,00	3,80	3,55	3,30	3,00	2,60

S	k	Peso panel kg/m ²	P					P						
			60	80	100	120	150	60	80	100	120	150		
mm	Kcal m ² h°C	Watt m ² °C	0,5+0,4	p = (daN/m ²)										
30	0,56	0,65	9,56	L:	2,80	2,65	2,45	2,20	2,00	2,40	2,25	2,05	1,95	1,75
35	0,48	0,56	9,77	L:	3,35	3,15	2,90	2,60	2,30	2,90	2,70	2,50	2,30	2,10
40	0,43	0,50	9,96	L:	3,55	3,35	3,15	2,90	2,60	3,25	3,00	2,80	2,60	2,30
50	0,35	0,41	10,34	L:	4,05	3,80	3,55	3,25	2,85	3,60	3,35	3,05	2,85	2,50
60	0,29	0,34	10,72	L:	4,50	4,15	3,80	3,50	3,05	3,95	3,70	3,45	3,15	2,70

Panel sandwich de fachada junta oculta

Panel metálico autoportante, formado por dos paramentos metálicos y un aislamiento de espuma de poliuretano, con sistema de fijación oculto. Utilizado en las fachadas de edificios industriales, comerciales y divisiones en general.

El particular diseño de la junta facilita la correcta colocación de la fijación, mediante la inclusión de una entalla en forma de V situada en el lado macho de la chapa exterior. La fijación se compone de dos tornillos por apoyo y separados 30 mm. entre centros. La aplicación del panel es posible en posición vertical y horizontal.

Los paneles de esta gama se fabrican en ancho de 1.000mm. y espesores de 40, 50, 60 y 80 mm.

OPCIÓN CON AISLAMIENTO DE ESPUMA PIR (B s2 d0)

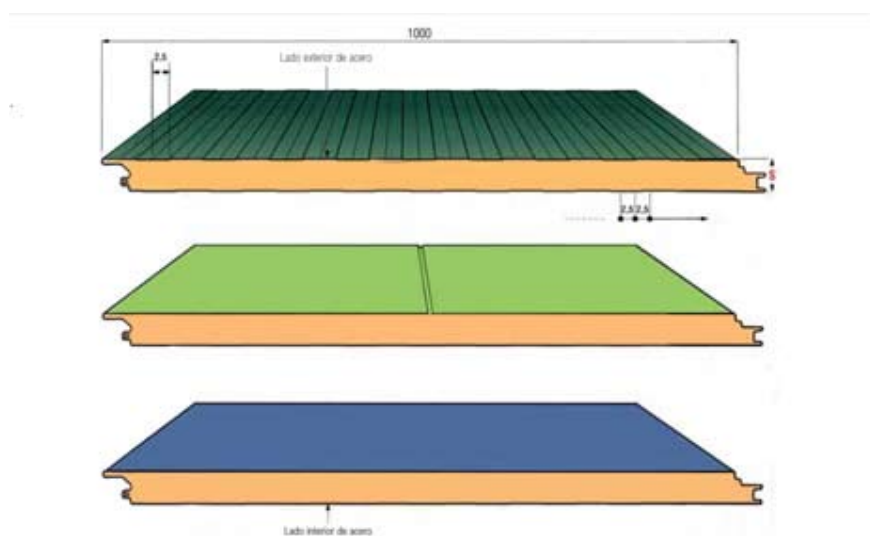


Tabla de luces admisibles

Valores garantizados con espesores de acero 0,5mm. en la cara exterior y 0,4 ó 0,5 en la cara interior. Las luces l en metros correspondientes a las sobrecargas p (daN/m²) uniformemente distribuidas, se han obtenido en las pruebas de carga efectuadas en nuestros laboratorios y garantizan simultáneamente una flecha $f \leq l / 200$ y un coeficiente de seguridad conforme con lo prescrito por las normas UEAtc para paneles sándwich y que han sido elaboradas y son de aplicación por las principales entidades certificadoras europeas.

acero / acero

S	k		Peso panel kg/m ²	P					P					
	Kcal m ² h °C	Watt m ² °C		p = (daN/m ²)					p = (daN/m ²)					
mm			0,5+0,5	60	80	100	120	150	60	80	100	120	150	
30	0.43	0.50	9.96	L:	3.55	3.35	3.15	2.90	2.80	3.25	3.00	2.80	2.60	2.30
50	0.35	0.41	10.34	L:	4.05	3.80	3.55	3.25	2.85	3.60	3.35	3.05	2.85	2.50
60	0.29	0.34	10.72	L:	4.50	4.15	3.80	3.50	3.05	3.95	3.70	3.45	3.15	2.70
70	0.25	0.29	11.70	L:	4.90	4.45	4.05	3.70	3.20	4.30	3.90	3.65	3.30	2.85
80	0.22	0.26	11.48	L:	5.30	4.75	4.30	3.95	3.40	4.70	4.15	3.85	3.50	3.00
100	0.18	0.21	12.29	L:	5.90	5.25	4.85	4.40	3.75	5.10	4.65	4.30	3.90	3.35
120	0.15	0.18	13.05	L:	6.50	5.80	5.35	4.85	4.10	5.75	5.10	4.70	4.30	3.65

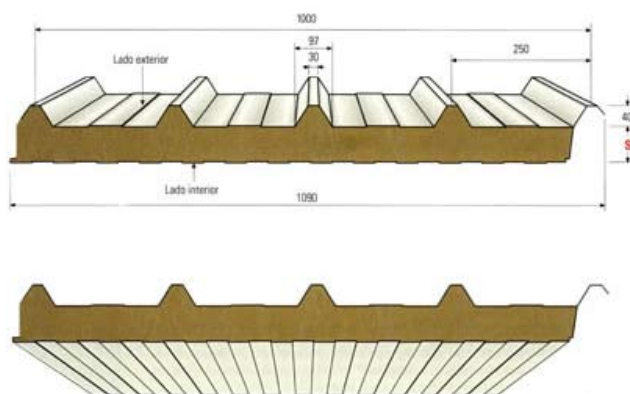
Productos para Naves Industriales

Paneles Sandwich Lana de Roca

Panel sandwich cubierta resistente fuego

Panel metálico autoportante con aislamiento de lana de roca, destinado a su colocación en cubierta y fachadas que requieran una elevadas prestaciones de resistencia al fuego y de aislamiento acústico. El panel está compuesto por dos chapas de acero galvanizado y prelacado y un alma aislante de lana de roca.

Los paneles de esta gama se fabrican en ancho de 1.000mm. y espesores de 50, 80, 100, 120 y 150 mm.



Certificaciones técnicas del producto:

RESISTENCIA AL FUEGO:

esp. 100mm. REI 60 / RE 120 - certificado de ensayo nº P 1622 / 04-530-4

esp. 80mm. REI 60 / RE 120 - certificado de ensayo nº P 1622 / 04-530-3

esp. 50mm. REI 60 / RE 120 - certificado de ensayo nº P 1622 / 04-530-1

REACCIÓN AL FUEGO:

Los paneles de espesor 50-80 y 100mm., conforme con el Decreto Ministerial del 26/6/84 la clase de reacción al fuego 0 en su instalación como cubierta y fachada. Tratándose de un panel constituido por dos chapas de acero con lana de roca interpuesta, la clase 0 se refiere a los parametros metálicos y la clase 1 al aislante.

INSONORIZACIÓN:

Los paneles han sido ensayados de acuerdo a las normas UNI 827/7 e ISO 717 /82 y han obtenido para los espesores de 50-80-100 mm. el valor $R_w = 29-30$ dB.

Tabla de luces admisibles

Valores garantizados con espesores de acero espesores de acero 0,6 +0,5 mm.

Las luces l en metros correspondientes a la sobrecarga p (daN/m^2) uniformemente distribuidas, se han obtenido en las pruebas de carga efectuadas en nuestros laboratorios y garantizan simultáneamente una flecha $f \leq l/200$ y un coeficiente de seguridad conforme con lo prescrito por las normas UEAtc correspondientes a los paneles sándwich y que han sido elaboradas y son de aplicación por las principales entidades certificadoras europeas.

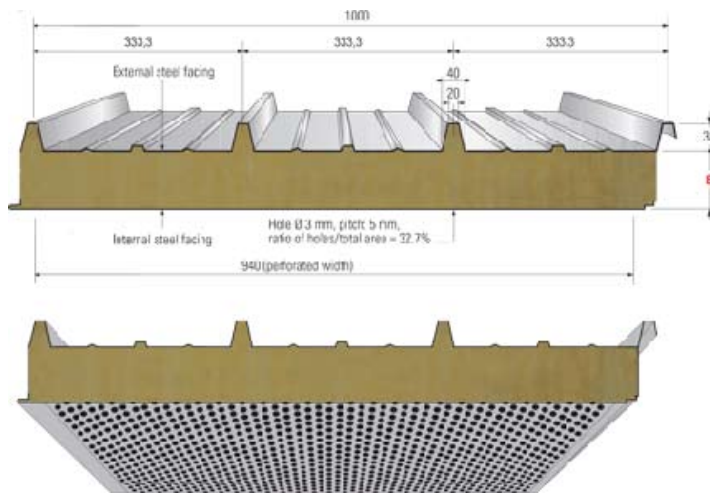
Obsevación: los valores de la tabla de las luces de seguridad deben ser considerados válidos solamente para los colores de la chapa de acero exteriores pertenecientes al grupo I.

S	k	Peso panel kg/m ²	Diagrama de luces (10 luces)										Diagrama de luces (7 luces)						
			0,60 + 0,50	$p = (\text{daN/m}^2)$	60	80	100	120	150	200	250	60	80	100	120	150	200	250	
50	0.51	0.59	16.75	L:	3.94	3.37	2.80	2.39	1.98	1.49	1.24	4.32	3.66	3.36	2.97	2.44	1.88	1.54	
80	0.35	0.41	19.75	L:	4.30	3.54	3.24	2.94	2.62	2.17	1.77	4.92	4.21	3.94	3.70	3.15	2.51	1.74	
100	0.29	0.34	21.75	L:	4.53	3.68	3.53	3.30	2.99	2.55	2.07	5.25	4.53	4.22	3.97	3.57	3.05	2.44	
120	0.25	0.29	23.75	L:	4.77	3.97	3.82	3.67	3.43	2.87	2.34	5.40	4.67	4.35	4.10	3.78	3.34	2.74	
150	0.21	0.24	26.75	L:	5.14	4.38	4.20	4.03	3.78	3.15	2.57	5.73	5.08	4.73	4.45	4.10	3.62	2.97	

Panel sandwich cubierta insonorizada

Panel metálico autoportante con aislamiento de lana de roca, destinado a su colocación en cubiertas y fachadas que requieran unas elevadas prestaciones de resistencia al fuego y de absorción y aislamiento acústico. El panel está compuesto por dos chapas de acero galvanizado y prelacado, la exterior grecada y la interior plana con perforaciones y un alma aislante de lana de roca. La orientación de las fibras es perpendicular con respecto al plano de las chapas. Las tiras compactadas transversalmente, de manera que llenan completamente el hueco entre ambas chapas. El relleno de las grecas de la chapa exterior se efectúa mediante piezas con la misma forma de la greca.

Los paneles de esta gama se fabrican en ancho de 1.000mm. y espesores de 50, 80 y 100 mm. La longitud máxima de los paneles es de 15.500 mm.



Certificaciones técnicas del producto:

Espesor. 100mm. REI 45 / RE 120 certificado P 1622 / 04-530-5
 Espesor. 80mm. REI 45 / RE 120 certificado P 1622 / 04-530-6
 Espesor. 50mm. REI 30 / RE 120 certificado P 1622 / 04-530-2

Absorción acústica:

Estos paneles son particularmente apropiados para la corrección acústica, garantizan un excelente grado de absorción acústica en un amplio espectro de frecuencias; los ensayos realizados en la sala de reverberación de acuerdo a la norma ISO 354/85 para los espesores de 50-80 y 100 mm.

Tabla de luces admisibles

Valores garantizados con espesores de acero espesores de acero 0,6 +0,5 mm. (perforado).

Las luces l en metros correspondientes a la sobrecarga p (daN/m^2) uniformemente distribuidas, se han obtenido en las pruebas de carga efectuadas en nuestros laboratorios y garantizan simultáneamente una flecha $f \leq l/200$ y un coeficiente de seguridad conforme con lo prescrito por las normas UEAtc correspondientes a los paneles sándwich y que han sido elaboradas y son de aplicación por las principales entidades certificadoras europeas.

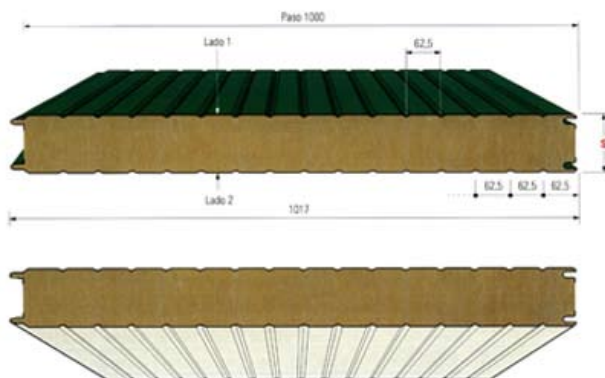
Obsevación: los valores de la tabla de las luces de seguridad deben ser considerados válidos solamente para los colores de la chapa de acero exteriores al grupo I.

S	k		Peso panel kg/m ²	P	P										P					
	Kcal m ² h°C	Watt m ² °C			0,60 + 0,50	p = (daN/m ²)	80	100	120	150	200	250	300	80	100	120	150	200	250	300
50	0.61	0.71	14.79	L:	2.20	2.00	1.85	1.45	1.20	1.10	1.00	3.10	2.80	2.50	2.20	1.80	1.80	1.45		
80	0.41	0.47	17.79	L:	2.25	1.95	1.70	1.50	1.30	1.15	1.05	3.75	3.15	2.95	2.50	2.05	1.75	1.50		
100	0.33	0.39	19.79	L:	2.35	2.00	1.80	1.55	1.35	1.20	1.10	3.85	3.50	3.15	2.70	2.15	1.85	1.60		

Panel sandwich fachada resistente fuego

Panel metálico autoportante con aislamiento de lana de roca, destinado a su colocación en fachadas que requieran unas elevadas prestaciones de resistencia al fuego y de aislamiento acústico. El panel está compuesto por dos chapas de acero galvanizado y prelacado y un alma aislante de lana de roca.

Los paneles de esta gama se fabrican en ancho de 1.000mm. y espesores de 40, 50, 80, 100, 120 y 150 mm. La longitud máxima de los paneles es de 15,500 mm.



Certificaciones técnicas del producto:

RESISTENCIA AL FUEGO:

esp. 100mm. REI 120 certificado nº 108394 / 1664 RF
 esp. 80mm. REI 60 certificado nº 108395 / 1665 RF
 esp. 50mm. REI 30 certificado nº 108396 / 16646 RF
 esp. 120 F.120' Alemania, certificado M.P.A. 3713 /4891
 esp. 100 F. 90' Alemania, certificado M.P.A. 3713 /4891
 Agrément Technique ITC 625/04 Zulassung Dibt Z-10.4 -237

esp. 100 F. 90' Austria, certificado IBS. 3811/98
 esp. 100 120' Holanda, certificado T.N.O 2000- CVB- RO1872
 esp. 80 30' Francia, certificado C.S.T.B RS 99- 069
 esp. 80 F.60' Alemania, certificado M.P.A. 3713 /4891
 esp. 150mm. El 120 nº 11314 /05 RINA

REACCIÓN AL FUEGO:

Espesor 50-80 y 100 mm., ensayados en Instituto Giordano S.p.A. conforme con el Decreto Ministerial del 26/6/84 ahn obtenido la clase de reacción a fuego 0/1 en su instalación como fachada. Se han ensayado también en los institutos de : Alemania - Pnel clase B1, aislamiento clase A1- francia- clase M0

INSONORIZACIÓN:

De acuerdo a las normas UNI 140/3/78 e ISO 717/82 y para los espesores de 50-50-10 mm. el valor $R_w = 30/30.5$ dB.

Tabla de luces admisibles

Valores garantizados con espesores de acero 0,5+ 0,5mm. Las luces l en metros correspondientes a las sobrecargas p (daN/m²) uniformemente distribuidas, se han obtenido en las pruebas de carga efectuadas en nuestros laboratorios y garantizan simultáneamente una flecha $f \leq l/200$ y un coeficiente de seguridad conforme con lo prescrio por las normas UEAtc para paneles sándwich y que han sido elaboradas y son de aplicación por las principales entidades certificadoras europeas.

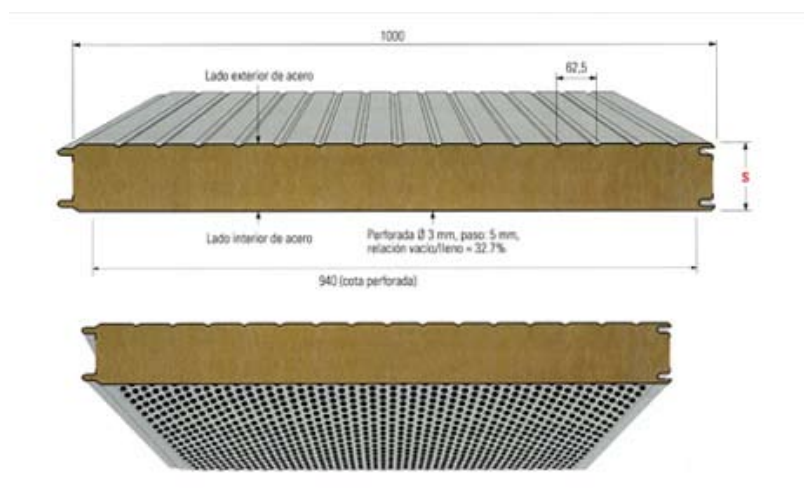
Observaciones: los valores de la tabla de las luces de seguridad deben ser considerados válidos solamente para los colores de la chapa de acero exterior pertenecientes al grupo I.

S	k		Peso panel kg/m ²	Grupo color chapa exterior	P						P						
	Kcal m ² h °C	Watt m ² °C			p = (daN/m ²)						p = (daN/m ²)						
mm			0,6+0,6	-	40	80	60	100	120	150	40	60	80	100	120	150	
40	0,76	0,88	15,05	I	L:	2,44	1,79	1,36	1,10	0,93	0,75	2,27	1,90	1,59	1,27	1,07	0,86
50	0,62	0,72	16,05	I	L:	3,06	2,25	1,70	1,39	1,16	0,94	2,85	2,38	2,00	1,60	1,34	1,09
80	0,40	0,47	19,05	I	L:	3,90	3,24	2,70	2,19	1,85	1,49	3,70	3,03	2,63	2,35	2,12	1,73
100	0,33	0,38	21,05	I	L:	4,35	3,60	3,1	2,73	2,29	1,85	4,15	3,39	2,93	2,63	2,39	2,14
120	0,27	0,32	23,05	I	L:	4,53	3,99	3,51	3,15	2,75	2,23	4,56	3,70	3,20	2,88	2,63	2,35
150	0,22	0,26	26,05	I	L:	4,61	4,06	3,57	3,20	2,80	2,26	5,06	4,13	3,58	3,20	2,92	2,60

Panel sandwich fachada insonorizada

Panel metálico autoportante con aislamiento de lana de roca, destinado a su colocación en cubiertas y fachadas que requieran unas elevadas prestaciones de resistencia al fuego y de absorción y aislamiento acústico. El panel está compuesto por dos chapas de acero galvanizado y prelacado, la exterior grecada y la interior plana con perforaciones y un alma aislante de lana de roca.

Los paneles de esta gama se fabrican en ancho de 1.000mm. y espesores de 40, 50, 80, 100, 120 y 150 mm. La longitud máxima de los paneles es de 15.500 mm.



Certificaciones técnicas del producto:

Espesor. 100mm. REI 45 / RE 120 certificado P 1622 / 04-530-5

Espesor. 80mm. REI 45 / RE 120 certificado P 1622 / 04-530-6

Espesor. 50mm. REI 30 / RE 120 certificado P 1622 / 04-530-2

Fonoabsorbencia:

En los espesores 50,80 y 100mm han evidenciado índices de absorbencia del nivel sonoro DELTA LA entre 10 y 11 dB (A).

Fonoaislamiento:

probados en conformidad con las ISO 140/3/78 - ISO 717/82 y han obtenido, con referencia a los espesores 50, 80 y 100 mm, índices de evaluación $R_w = 31 \div 33$ dB.

Tabla de luces admisibles

Valores garantizados con lados de acero esp. 0,5 +0,5 mm. Las luces l en metros, correspondientes a la sobrecarga p (daN/m²) uniformemente distribuidas, han sido obtenidas por pruebas de carga efectuadas en laboratorios y calculadas en modo de garantizar simultáneamente una flecha $f \leq l/200$ y un coeficiente de seguridad conforme con cuanto prescrito por las normas UEAtc correspondientes a los panles sándwich elaboradas y son aplicadas por las principales entidades certificadoras europeas.

Obsevación: los valores de la tabla de las luces de seguridad deben ser consideradas válidos solamente oara los colores de la chapa de acero exterior pertenecientes al grupo I.

S	k		Peso panel kg/m ²	Grupo color chapa exterior	P						P						
	Kcal m ² h °C	Watt m ² °C			p = (daN/m ²)						p = (daN/m ²)						
mm			0,5+0,5	-	40	80	60	100	120	150	40	60	80	100	120	150	
50	0,65	0,75	14,37	I	L:	2,30	1,95	1,75	1,60	1,50	1,30	2,80	2,10	1,80	1,65	1,45	1,30
80	0,42	0,49	17,37	I	L:	2,85	2,50	2,20	2,05	1,90	1,70	3,20	2,55	2,25	2,05	1,90	1,70
100	0,34	0,40	19,37	I	L:	3,25	2,75	2,50	2,30	2,15	1,90	3,55	3,00	2,55	2,25	2,00	1,85

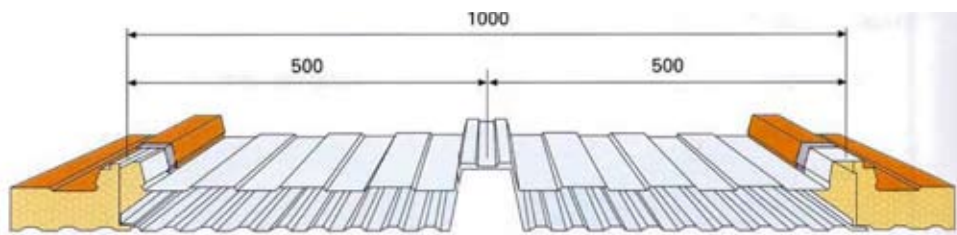
Productos para Naves Industriales

Lucernarios

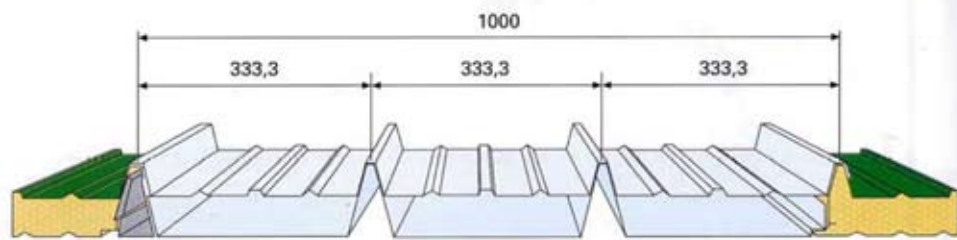
Lucernarios

Los lucernarios tienen un alto potencial de proporcionar la cantidad, el tipo y la distribución de la luz necesaria para que respeten las especificaciones de un edificio. Al mismo tiempo, hacen posible una reducción de la energía utilizada para la iluminación artificial y calefacción. El principal de sus muchos beneficios es que la luz representa una fuente de calor que no implica coste alguno.

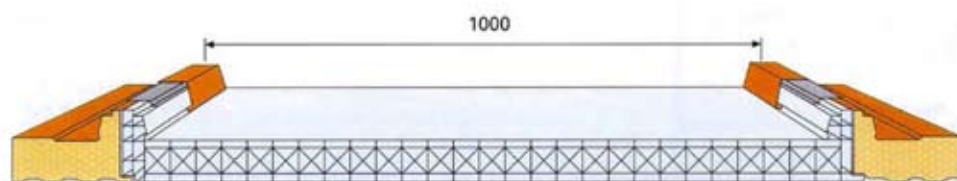
Los materiales utilizados para los lucernarios no sólo deben dejar pasar la luz, sino que también deben satisfacer todos los requisitos previstos de duración, térmicos, de seguridad y de comportamiento ante el fuego. Los materiales usados normalmente son fibra de vidrio, policarbonato, vidrio y, en una medida mucho menor, PVC.



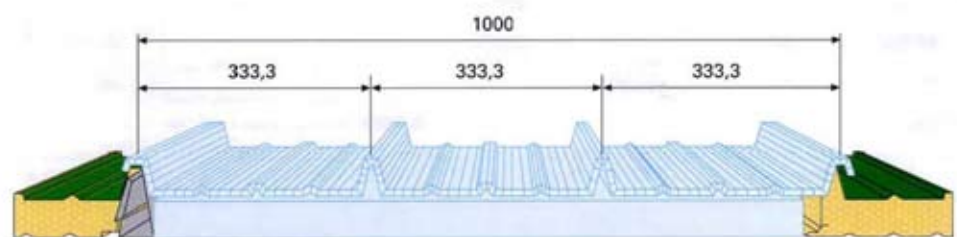
Chapa translúcida en poliéster A-33 P 1000 G3



Chapa translúcida en poliéster A-38 P 1000 G4



Policarbonato Metcover-30 (espesor 30 mm.)



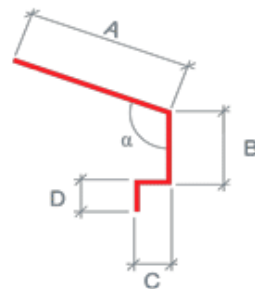
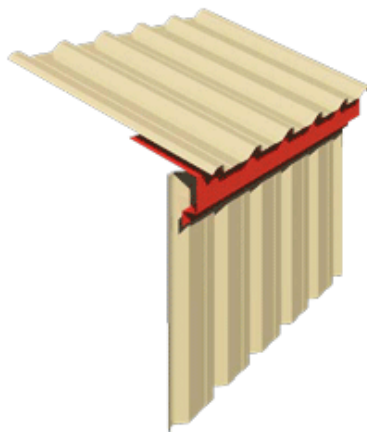
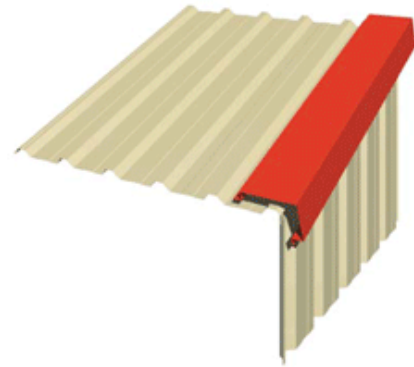
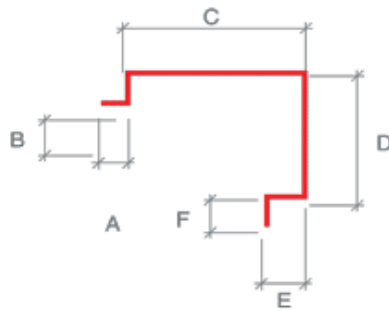
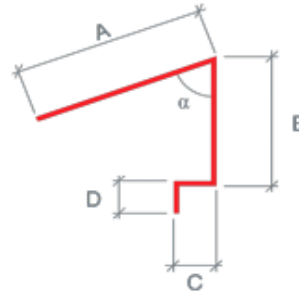
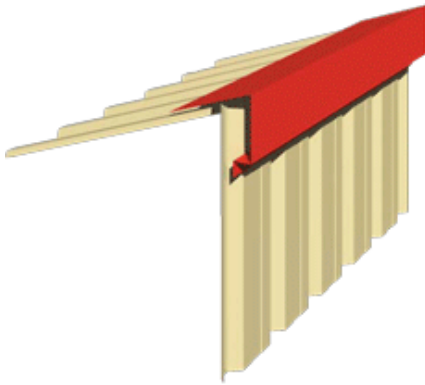
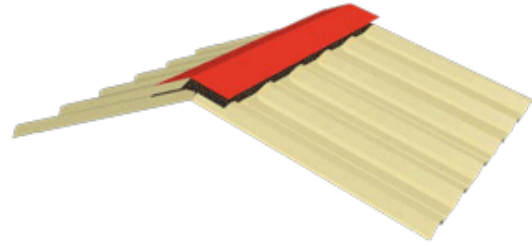
Thermogreca (espesor 8 mm.)

Productos para Naves Industriales

Accesorios

Rematería panel sandwich

Remates para exteriores en las uniones de paneles. Mismos acabados y colores que los paneles





c/Fomento nº6 - Parque Empresarial PISA
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)

Teléfono: 954 436 422 - Fax: 955 768 302
Móvil: 675 534 289

dippanel@dippanel.com
www.dippanel.com