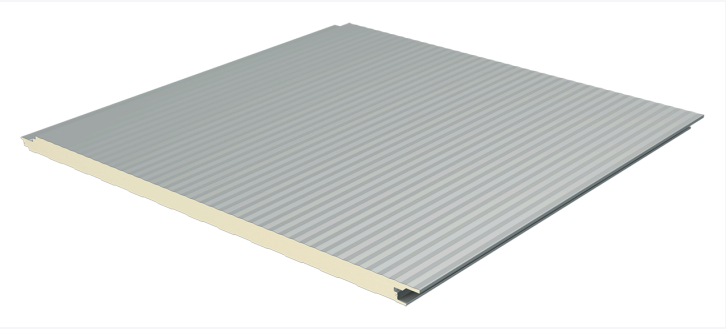
Panel sándwich fachada tornillería interior

Panel aislante de fachada con fijación oculta · núcleo de poliuretano PUR o PIR



ESPESORES **40 – 100 mm**	ANCHO ÚTIL **1.000 / 1.080 mm**
LARGO **4 – 14 m, a medida**	FIJACIÓN **Oculta, en la junta**
TRANSMITANCIA U **0,56 – 0,20 W/m²·K**	REACCIÓN AL FUEGO **B-s2,d0 · B-s1,d0**

DESCRIPCIÓN

Panel aislante para fachadas con fijación oculta, formado por dos chapas de acero perfiladas unidas por un núcleo de espuma rígida de poliuretano (PUR) o poliisocianurato (PIR). La fijación queda oculta en la junta entre paneles.

Fabricado según la norma EN 14509, con evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones por el sistema 1. Indicado para fachadas de edificios. Se fabrica con cara exterior microperfilada, nervada o lisa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

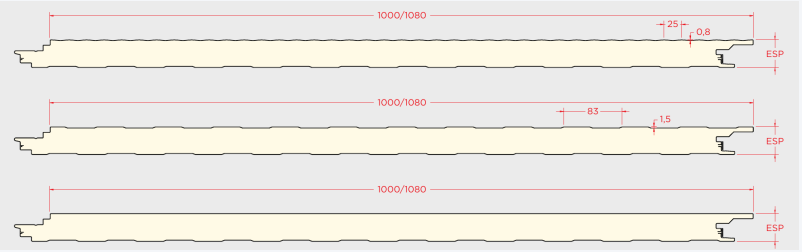
Norma	EN 14509 · evaluación de prestaciones por el sistema 1
Aplicación	Fachadas de edificios
Espesores	40, 50, 60, 80 y 100 mm (±2 mm)
Ancho útil	1.000 o 1.080 mm (±2 mm)
Cara exterior	Microperfilada (paso de 25 mm y relieve de 0,8 mm), nervada (paso de 83 mm y nervio de 1,5 mm) o lisa
Largo	De 4,00 a 14,00 m (±10 mm), a medida · largo máximo recomendado 8,00 m
Fijación	Oculta: el tornillo autotaladrante se coloca en la junta y queda cubierto por el panel siguiente
Chapa	Acero S250GD (EN 10346), lacado con revestimiento orgánico (EN 10169+A1) · exterior de 0,5 o 0,6 mm e interior de 0,4 mm
Núcleo aislante	Poliuretano (PUR) o poliisocianurato (PIR) · conductividad térmica λ = 0,0207 W/m·K · densidad 40 kg/m^3
Reacción al fuego (EN 13501-1)	PIR: B-s2,d0 · PIR de altas prestaciones: B-s1,d0 · PUR: sin certificación
Revestimiento	Estándar: poliéster de 25 µm · especiales: 55 µm (categoría de corrosión RC5) y PVDF de 35 µm
Tolerancias	Según EN 14509

COMPORTAMIENTO TÉRMICO Y PESOS

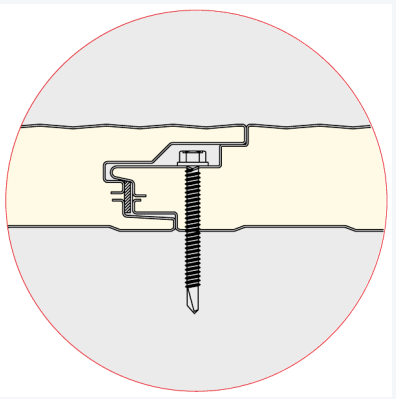
Espesor (mm)	40	50	60	80	100
Transmitancia U (W/m²·K)	0,56	0,42	0,34	0,25	0,20
Peso, chapas 0,5 / 0,4 (kg/m²)	8,5	8,9	9,3	9,7	10,1
Peso, chapas 0,6 / 0,4 (kg/m²)	9,9	10,3	10,7	11,1	11,5

Transmitancia U según EN 14509, anexo A.10.

PERFIL Y JUNTA



Secciones acotadas (mm): caras microperfilada, nervada y lisa. ESP = espesor del panel



Junta con fijación oculta: el tornillo queda cubierto por el panel siguiente

TABLAS DE CARGAS

Carga uniformemente repartida admisible en kN/m² según la luz entre apoyos (m). ▲ carga ascendente (succión de viento) · ▼ carga descendente (nieve, peso).

Chapas de 0,5 / 0,4 mm (exterior / interior) — Apoyo simple (dos apoyos)

Espesor		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
40 mm	**Succión**	2,24	1,62	1,18	0,80	0,50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Presión	2,24	1,62	1,18	0,80	0,50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
50 mm	**Succión**	3,36	2,51	1,90	1,45	1,12	0,84	0,58	0,39	–	–	–	–	–	–	–
	Presión	3,36	2,51	1,90	1,45	1,12	0,84	0,58	0,39	–	–	–	–	–	–	–
60 mm	**Succión**	4,39	3,36	2,57	2,03	1,64	1,31	1,05	0,84	0,62	0,45	0,32	–	–	–	–
	Presión	4,39	3,46	2,68	2,09	1,65	1,31	1,05	0,84	0,62	0,45	0,32	–	–	–	–
80 mm	**Succión**	5,89	4,55	3,49	2,75	2,23	1,84	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,64	0,51	0,40
	Presión	5,89	5,05	4,36	3,50	2,84	2,32	1,91	1,58	1,32	1,10	0,92	0,78	0,64	0,51	0,40
100 mm	**Succión**	6,32	5,42	4,40	3,48	2,82	2,33	1,96	1,67	1,44	1,25	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70
	Presión	6,32	5,42	4,74	4,21	3,78	3,12	2,62	2,24	1,93	1,68	1,48	1,28	1,10	0,95	0,82

Chapas de 0,5 / 0,4 mm (exterior / interior)

Apoyo múltiple (tres o más apoyos)

Espesor		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
40 mm	**Succión**	2,83	2,16	1,65	1,31	1,06	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	–	–
	Presión	–	2,34	1,90	1,57	1,31	1,10	0,93	0,79	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,33	–
50 mm	**Succión**	3,12	2,67	2,11	1,67	1,35	1,12	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34
	Presión	3,12	2,67	2,34	2,08	1,81	1,50	1,26	1,07	0,93	0,81	0,71	0,63	0,55	0,48	0,43
60 mm	**Succión**	3,33	2,86	2,50	2,03	1,64	1,36	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41
	Presión	3,33	2,86	2,50	2,22	2,00	1,82	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,54
80 mm	**Succión**	3,76	3,22	2,82	2,51	2,23	1,84	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56
	Presión	3,76	3,22	2,82	2,51	2,25	2,05	1,88	1,73	1,53	1,33	1,17	1,04	0,92	0,83	0,75
100 mm	**Succión**	4,18	3,59	3,14	2,79	2,51	2,28	1,96	1,67	1,44	1,25	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70
	Presión	4,18	3,59	3,14	2,79	2,51	2,28	2,09	1,93	1,79	1,67	1,48	1,31	1,17	1,05	0,94

Chapas de 0,6 / 0,4 mm (exterior / interior)

Apoyo simple (dos apoyos)

Espesor		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
40 mm	**Succión**	2,30	1,67	1,23	0,83	0,52	0,30	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Presión	2,30	1,67	1,23	0,83	0,52	0,30	–	–	–	–	–	–	–	–	–
50 mm	**Succión**	3,44	2,58	1,96	1,51	1,17	0,88	0,61	0,41	–	–	–	–	–	–	–
	Presión	3,44	2,58	1,96	1,51	1,17	0,88	0,61	0,41	–	–	–	–	–	–	–
60 mm	**Succión**	4,39	3,35	2,57	2,03	1,64	1,36	1,10	0,89	0,66	0,48	0,34	–	–	–	–
	Presión	4,39	3,55	2,76	2,17	1,72	1,37	1,10	0,89	0,66	0,48	0,34	–	–	–	–
80 mm	**Succión**	5,89	4,55	3,48	2,75	2,23	1,84	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,68	0,54	0,43
	Presión	5,89	5,05	4,42	3,61	2,94	2,41	1,99	1,66	1,38	1,16	0,98	0,82	0,68	0,54	0,43
100 mm	**Succión**	6,32	5,41	4,40	3,48	2,82	2,33	1,96	1,67	1,44	1,25	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70
	Presión	6,32	5,41	4,74	4,21	3,79	3,45	3,00	2,53	2,15	1,83	1,57	1,34	1,16	1,00	0,87

Chapas de 0,6 / 0,4 mm (exterior / interior)

Apoyo múltiple (tres o más apoyos)

Espesor		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
40 mm	**Succión**	2,82	2,16	1,65	1,31	1,06	0,87	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	–	–
	Presión	2,82	2,37	1,93	1,60	1,34	1,13	0,96	0,82	0,67	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	–
50 mm	**Succión**	3,12	2,67	2,11	1,67	1,35	1,12	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34
	Presión	3,12	2,67	2,34	2,08	1,87	1,64	1,41	1,15	0,93	0,77	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36
60 mm	**Succión**	3,33	2,85	2,50	2,03	1,64	1,36	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41
	Presión	3,33	2,85	2,50	2,22	2,00	1,82	1,67	1,50	1,22	1,00	0,84	0,71	0,61	0,53	0,46
80 mm	**Succión**	3,76	3,22	2,82	2,50	2,23	1,84	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56
	Presión	3,76	3,22	2,82	2,50	2,25	2,05	1,88	1,73	1,61	1,50	1,29	1,08	0,92	0,79	0,69
100 mm	**Succión**	4,18	3,59	3,14	2,79	2,51	2,28	1,96	1,67	1,44	1,25	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70
	Presión	4,18	3,59	3,14	2,79	2,51	2,28	2,09	1,93	1,79	1,67	1,57	1,48	1,28	1,09	0,94

GAMA DE COLORES

RAL 9010
Blanco Pirineo

RAL 9006
Gris Metalizado

RAL 7016
Gris Antracita

RAL 7012
Gris Basalto

RAL 7022
Gris Sombra

RAL 7024
Gris Pizarra

RAL 6005
Verde Navarra

RAL 5019
Azul Lago

RAL 3009
Rojo

RAL 1015
Crema Bidasoa

Cara interior: Blanco Pirineo RAL 9010. Los colores impresos son orientativos: antes de decidir, conviene ver una muestra real. Otros colores RAL, bajo pedido.

Tablas de cargas: carga uniformemente repartida admisible en kN/m^2 según la luz entre apoyos (m). En paredes y fachadas, «Succión» es el viento que tira del panel hacia fuera y «Presión», el que lo empuja contra los apoyos.

Los datos de esta ficha son orientativos y pueden cambiar sin previo aviso. Para cada obra, pide a nuestro departamento técnico la confirmación de las luces, las cargas y las fijaciones.