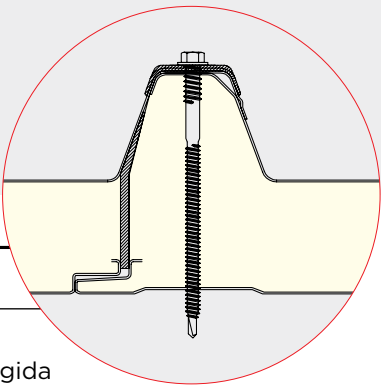
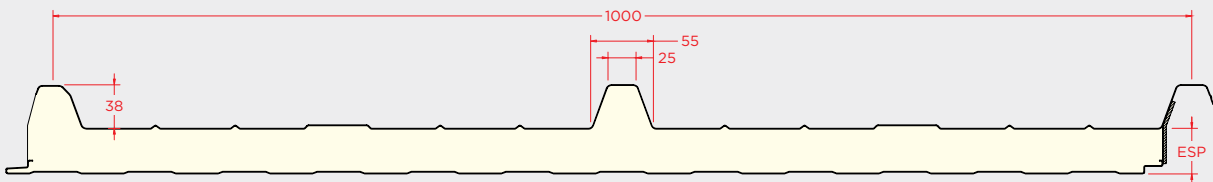




Designación	Topcover 3.
Descripción	Panel aislante de 3 grecas para cubierta, compuesto por dos chapas metálicas en perfil, unidas por un núcleo de espuma rígida de poliuretano (PUR) o polisocianurato (PIR). Panel producido de acuerdo con la EN 14509 y sujeto a la evaluación y verificación de la regularidad de rendimiento de acuerdo con el sistema 1.
Aplicación	Cubiertas de edificios con pendiente mínima de 5%.
Dimensiones*	Espesores: 30-40-50-60-80-100 mm ± 2 mm Espesores: 120-150 mm $\pm 2\%$ Anchura: 1000 mm ± 2 mm Largo: 4,00 — 20,00 m ± 10 mm Largo máximo recomendado: 13,00 m
Soporte metálico	Chapa de acero calidad S250GD: EN 10346 Bobinas lacadas de revestimiento orgánico: EN 10169+A1 Espesores: 0,4-0,5-0,6 mm
Núcleo aislante	Poliuretano (PUR) Polisocianurato (PIR) Conductividad térmica: <u>PUR</u> : 0,0207 W/m °C <u>PIR</u> : 0,0207 W/m °C Densidad: 40 kg/m ³ $\pm 10\%$ Reacción al fuego: EN 13501-1 <u>PUR</u> : B-s2,d0 <u>PIR</u> : B-s2,d0 <u>PIR-HI</u> : B-s1,d0
Revestimiento	Standard: Pintura poliéster 25 μ m Especiales: Granite HDX 55 μ m PVDF 35 μ m

*Tolerancias según la norma EN 14509
W/m K = W/m °C | W/m² K = W/m² °C

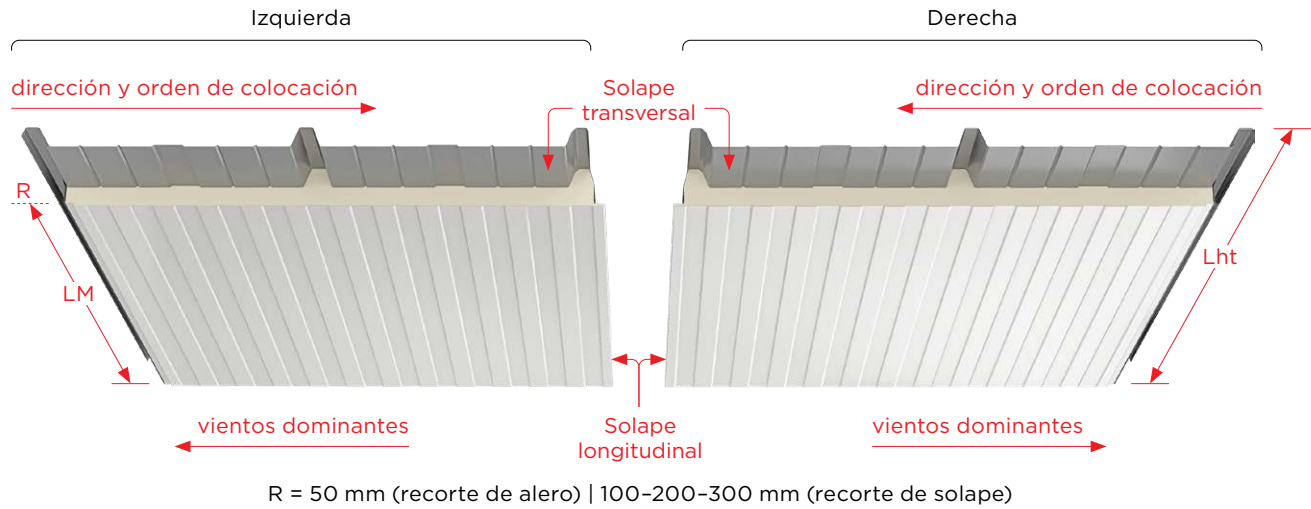
Gama de colores

Los colores mostrados en el catálogo obedecen a nuestros estándares con la mayor precisión posible. No obstante, son inevitables pequeños cambios, razón que nos lleva a recomendar que se haga siempre un examen de color con una muestra real.

RAL 9010 Blanco puro	RAL 9006 Aluminio blanco
RAL 9004 Negro señales	RAL 7022 Gris sombra
RAL 7016 Gris antracita	RAL 7012 Gris basalto
RAL 6005 Verde musgo	RAL 5010 Azul genciana
RAL 3009 Rojo óxido	RAL 1015 Marfil claro

Panel con solape

Solución para longitudes superiores a 18,00 m.



Comportamiento térmico y pesos

Espesor	mm	30	40	50	60	80	100	120	150
Transmisión térmica, U (EN 14509 A.10)	W/m² °C	0,62	0,47	0,38	0,32	0,24	0,20	0,17	0,13
Peso (Chapa de acero Espesor 0,4/0,4)	Kg/m²	7,7	8,1	8,5	8,9	9,7	10,5	11,3	12,6
Peso (Chapa de acero Espesor 0,5/0,4)	Kg/m²	8,3	8,7	9,1	9,5	10,3	11,1	12,4	13,6

W/m K = W/m °C | W/m² K = W/m² °C

Tablas de cálculo directo

Chapa de acero | Espesores 0,4/0,4

Condición de apoyo simple

Espesor	Carga	Cargas uniformemente distribuidas [kN/m²] Vano L [m]														
mm	▲ ▼	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
30	▲	1,84	1,46	1,20	1,00	0,85	0,73	0,63	0,56	0,47	0,39	0,31				
	▼	1,44	1,11	0,89	0,72	0,59	0,49	0,32								
40	▲	2,31	1,87	1,56	1,31	1,13	0,97	0,85	0,75	0,67	0,58	0,49	0,42	0,36	0,30	
	▼	1,80	1,44	1,17	0,96	0,80	0,67	0,57	0,39							
50	▲	2,80	2,31	1,95	1,66	1,43	1,25	1,10	0,97	0,87	0,78	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38
	▼	2,20	1,78	1,47	1,23	1,04	0,88	0,76	0,65	0,46	0,31					
60	▲	3,32	2,78	2,36	2,03	1,76	1,54	1,36	1,21	1,06	0,93	0,82	0,73	0,66	0,58	0,51
	▼	2,60	2,15	1,79	1,51	1,29	1,11	0,96	0,83	0,71	0,52	0,37				
80	▲	4,40	3,75	3,23	2,81	2,46	2,13	1,79	1,52	1,32	1,15	1,02	0,91	0,81	0,73	0,67
	▼	3,45	2,90	2,47	2,12	1,83	1,59	1,39	1,22	1,08	0,95	0,81	0,62	0,48	0,35	
100	▲	5,50	4,75	4,14	3,62	3,09	2,55	2,14	1,83	1,58	1,38	1,22	1,09	0,97	0,88	0,80
	▼	4,32	3,69	3,17	2,75	2,40	2,10	1,84	1,63	1,45	1,29	1,15	1,03	0,87	0,69	0,55
120	▲	6,63	5,67	4,93	4,36	3,62	2,98	2,51	2,14	1,85	1,62	1,43	1,27	1,14	1,03	0,94
	▼	5,19	4,48	3,89	3,39	2,97	2,62	2,31	2,05	1,83	1,63	1,47	1,32	1,19	1,08	0,88
150	▲	7,31	6,23	5,42	4,79	4,28	3,63	3,05	2,61	2,25	1,97	1,74	1,55	1,39	1,25	1,14
	▼	6,53	5,70	4,99	4,39	3,87	3,43	3,04	2,71	2,43	2,18	1,96	1,77	1,60	1,46	1,33

▲ Carga ascendiente ▼ Carga descendiente

Condición de apoyo múltiple

Espesor	Carga	Cargas uniformemente distribuidas [kN/m²] Vano L [m]														
mm	▲ ▼	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
30	▲	1,60	1,21	0,95	0,78	0,65	0,56	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32				
	▼	1,44	1,11	0,89	0,72	0,59	0,49	0,41	0,34							
40	▲	1,77	1,34	1,07	0,88	0,74	0,64	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32		
	▼	1,80	1,44	1,17	0,96	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,36					
50	▲	1,94	1,49	1,19	0,98	0,83	0,72	0,64	0,57	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33
	▼	2,20	1,78	1,46	1,16	0,95	0,79	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38	0,34	0,30		
60	▲	2,05	1,58	1,26	1,04	0,88	0,77	0,67	0,60	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,35
	▼	2,60	1,96	1,53	1,23	1,01	0,85	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	
80	▲	2,41	1,82	1,46	1,21	1,04	0,91	0,82	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52	0,50	0,47
	▼	3,07	2,28	1,77	1,43	1,18	1,01	0,87	0,77	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37
100	▲	2,68	2,04	1,63	1,35	1,16	1,01	0,90	0,82	0,75	0,70	0,65	0,61	0,58	0,55	0,53
	▼	3,32	2,48	1,92	1,55	1,28	1,08	0,94	0,82	0,73	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40
120	▲	2,90	2,23	1,79	1,49	1,28	1,13	1,01	0,92	0,84	0,78	0,73	0,69	0,66	0,63	0,61
	▼	3,55	2,66	2,08	1,67	1,39	1,18	1,02	0,89	0,79	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43
150	▲	3,15	2,44	1,98	1,66	1,43	1,26	1,13	1,03	0,95	0,89	0,84	0,79	0,76	0,73	0,71
	▼	3,79	2,86	2,24	1,81	1,50	1,28	1,10	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46

Chapa de acero | Espesors 0,5/0,4

Condición de apoyo simple

Espesor	Carga	Cargas uniformemente distribuidas [kN/m²] Vano L [m]														
mm	▲ ▼	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
30	▲	2,07	1,64	1,34	1,12	0,95	0,82	0,71	0,62	0,51	0,42	0,34				
	▼	1,63	1,27	1,01	0,82	0,68	0,56	0,38								
40	▲	2,56	2,08	1,73	1,46	1,25	1,08	0,95	0,84	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	0,32	
	▼	2,02	1,61	1,31	1,08	0,91	0,77	0,65	0,45	0,30						
50	▲	3,08	2,54	2,14	1,83	1,58	1,38	1,22	1,08	0,96	0,84	0,73	0,62	0,53	0,46	0,41
	▼	2,43	1,98	1,64	1,37	1,16	1,00	0,86	0,73	0,52	0,37					
60	▲	3,62	3,03	2,58	2,23	1,94	1,70	1,47	1,25	1,08	0,94	0,83	0,74	0,67	0,60	0,54
	▼	2,86	2,36	1,98	1,68	1,44	1,24	1,08	0,94	0,79	0,59	0,43	0,30			
80	▲	4,75	4,06	3,51	3,06	2,63	2,16	1,81	1,54	1,33	1,16	1,03	0,91	0,82	0,74	0,67
	▼	3,75	3,16	2,70	2,33	2,02	1,77	1,55	1,37	1,21	1,08	0,88	0,69	0,53	0,40	
100	▲	5,90	5,12	4,47	3,90	3,13	2,58	2,16	1,84	1,59	1,39	1,23	1,09	0,98	0,89	0,80
	▼	4,66	3,99	3,46	3,01	2,64	2,32	2,05	1,82	1,62	1,45	1,30	1,16	0,94	0,76	0,60
120	▲	6,82	5,83	5,09	4,51	3,65	3,01	2,53	2,16	1,86	1,63	1,44	1,28	1,15	1,04	0,94
	▼	5,56	4,82	4,20	3,69	3,25	2,87	2,55	2,27	2,03	1,82	1,64	1,48	1,34	1,12	0,92
150	▲	7,45	6,37	5,56	4,92	4,42	3,66	3,08	2,63	2,27	1,98	1,75	1,56	1,40	1,26	1,15
	▼	6,96	6,10	5,38	4,76	4,22	3,76	3,35	3,00	2,70	2,43	2,19	1,99	1,81	1,65	1,50

▲ Carga ascendiente ▼ Carga descendiente

Condición de apoyo múltiple

Espesor	Carga	Cargas uniformemente distribuidas [kN/m²] Vano L [m]														
mm	▲ ▼	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
30	▲	1,88	1,42	1,11	0,91	0,76	0,65	0,56	0,50	0,45	0,40	0,37	0,34	0,31		
	▼	1,63	1,27	1,01	0,82	0,68	0,56	0,47	0,40	0,34						
40	▲	2,07	1,57	1,25	1,02	0,86	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
	▼	2,02	1,61	1,31	1,08	0,91	0,77	0,65	0,56	0,49	0,42	0,37	0,32			
50	▲	2,28	1,74	1,39	1,14	0,97	0,83	0,73	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37
	▼	2,43	1,98	1,64	1,37	1,14	0,95	0,81	0,69	0,60	0,53	0,46	0,41	0,37	0,33	
60	▲	2,41	1,84	1,47	1,21	1,02	0,88	0,77	0,69	0,62	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39
	▼	2,86	2,33	1,82	1,46	1,20	1,01	0,86	0,75	0,65	0,57	0,51	0,45	0,40	0,36	0,33
80	▲	2,84	2,13	1,69	1,40	1,20	1,05	0,93	0,84	0,77	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53
	▼	3,66	2,71	2,10	1,70	1,40	1,20	1,04	0,91	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45
100	▲	3,14	2,38	1,89	1,57	1,33	1,16	1,03	0,93	0,85	0,79	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59
	▼	3,94	2,95	2,29	1,84	1,53	1,29	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,58	0,53	0,49
120	▲	3,40	2,61	2,09	1,73	1,48	1,30	1,16	1,05	0,96	0,89	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68
	▼	4,19	3,16	2,46	1,98	1,64	1,39	1,20	1,05	0,93	0,84	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52
150	▲	3,68	2,85	2,30	1,92	1,65	1,45	1,29	1,18	1,08	1,01	0,95	0,90	0,85	0,82	0,79
	▼	4,47	3,39	2,66	2,15	1,78	1,51	1,30	1,15	1,02	0,91	0,82	0,74	0,68	0,62	0,56