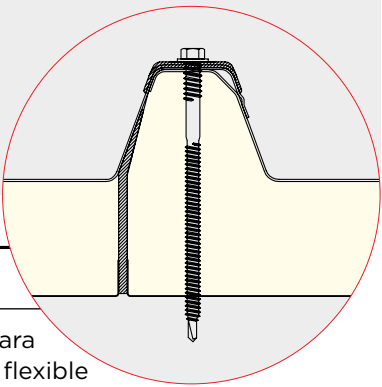
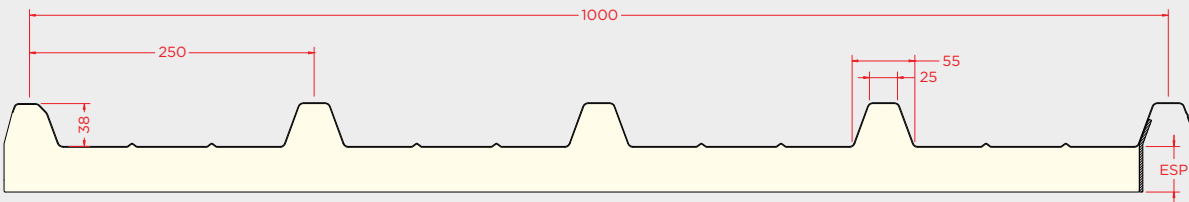




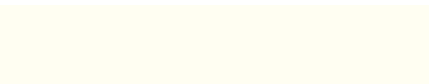
Designación	Monotop 5.
Descripción	Panel aislante de 5 greclas para exterior, compuesto por una cara exterior en chapa metálica perfilada, una cara interior en hoja flexible de aluminio centesimal gofrado o cartón fieltro e un núcleo de espuma rígida de poliuretano (PUR).
Aplicación	Cubiertas de edificios.
Dimensiones*	Espesores 30-40-50-60-80-100 mm ± 2 mm Anchura: 1000 mm ± 2 mm Largo: 4,00 – 18,00 m ± 2 mm Largo máximo recomendado: 13,00 m
Soporte metálico	Chapa de acero calidad S250GD: EN 10346 Bobines lacadas de revestimiento orgánico: EN 10169+A1 Espesores: 0,4-0,5-0,6-0,7 mm
Núcleo aislante	Poliuretano (PUR) Conductividad térmica: 0,0207 W/m °C Densidad: 40 kg/m ³
Revestimiento	Standard: Pintura poliéster 25 μ m Especiales: Granite HDX 55 μ m PVDF 35 μ m

**Tolerancias según la norma EN 14509*
Panel con rendimiento no declarado: Clasificación F
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



Comportamiento térmico y pesos

Espesor	mm	30	40	50	60	80	100
Transmisión térmica, U (EN 14509 A.10)	W/m² °C	0,62	0,47	0,38	0,32	0,24	0,20
Peso (Chapa de acero Espesor 0,5)	Kg/m²	6,0	6,4	6,8	7,2	8,0	8,7

W/m K = W/m °C | W/m² K = W/m² °C

Tablas de cálculo directo

Chapa de acero | Espesores 0,4/0,5/0,6/0,7

Condición de apoyo simple

Espesor	Carga	Cargas uniformemente distribuidas [kN/m²] Vano L [m]										
mm	▲ ▼	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,4	▲	1,88	1,49	1,10	0,81	0,62	0,49	0,39	0,32			
	▼	1,88	1,49	1,07	0,78	0,51						
0,5	▲	2,64	1,97	1,39	1,03	0,79	0,63	0,51	0,42	0,35		
	▼	2,64	2,10	1,48	1,08	0,75	0,39					
0,6	▲	3,92	2,61	1,85	1,38	1,07	0,85	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35
	▼	3,92	3,11	2,15	1,57	1,12	0,65	0,35				
0,7	▲	4,98	3,31	2,35	1,76	1,37	1,09	0,89	0,74	0,62	0,53	0,46
	▼	5,43	4,18	2,89	2,11	1,49	0,91	0,54				

▲ Carga ascendiente ▼ Carga descendiente

Condición de apoyo múltiple

Espesor	Carga	Cargas uniformemente distribuidas [kN/m²] Vano L [m]										
mm	▲ ▼	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,4	▲	1,49	1,19	0,98	0,78	0,59	0,45	0,36				
	▼	1,49	1,19	0,98	0,81	0,62	0,49	0,39	0,32			
0,5	▲	2,10	1,67	1,39	1,08	0,81	0,64	0,51	0,41	0,34		
	▼	2,10	1,67	1,39	1,03	0,79	0,63	0,51	0,42	0,33		
0,6	▲	3,13	2,49	2,07	1,57	1,19	0,93	0,75	0,61	0,51	0,43	0,36
	▼	3,13	2,49	1,85	1,38	1,07	0,85	0,69	0,57	0,48	0,33	
0,7	▲	4,34	3,46	2,88	2,11	1,61	1,26	1,01	0,83	0,69	0,58	0,50
	▼	4,34	3,31	2,35	1,76	1,37	1,09	0,89	0,74	0,62	0,51	0,32