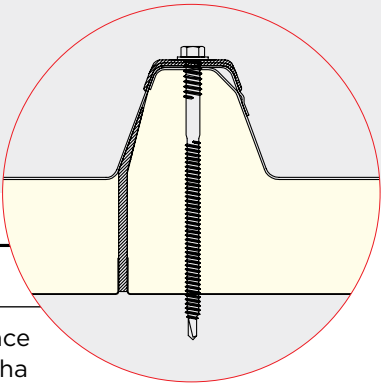
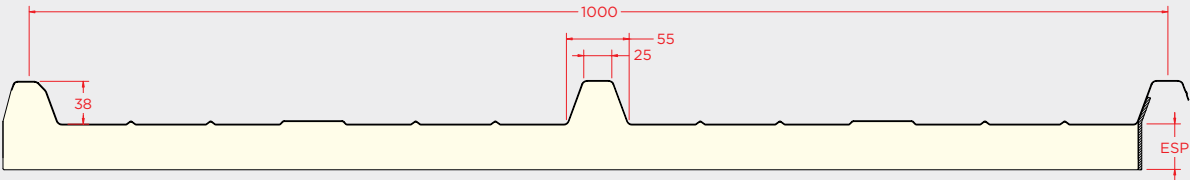




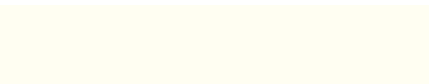
Designação	Monotop® 3.
Descrição	Painel isolante de 3 ondas para exterior, composto por uma face exterior em chapa metálica perfilada, uma face interior em folha flexível em alumínio centesimal gofrado ou cartão de feltro e um núcleo de espuma rígida de poliuretano (PUR).
Aplicação	Coberturas de edifícios.
Dimensões*	Espessuras: 30-40-50-60-80-100 mm ± 2 mm Largura: 1000 mm ± 2 mm Comprimento: 4,00 – 18,00 m ± 2 mm Comprimento máximo recomendado: 13,00 m
Suporte metálico	Chapa de aço qualidade S250GD: EN 10346 Bobines lacadas de revestimento orgânico: EN 10169+A1 Espessuras: 0,4-0,5-0,6-0,7 mm
Núcleo isolante	Poliuretano (PUR) Condutividade térmica: 0,0207 W/m °C Densidade: 40 kg/m ³
Revestimento	Standard: Pintura poliéster 25 μ m Especiais: Granite HDX 55 μ m PVDF 35 μ m

**Tolerâncias de acordo com a norma EN 14509
Painel com desempenho não declarado: Classificação F
W/m K = W/m °C | W/m² K = W/m² °C*

Gama de cores

As cores exibidas no catálogo obedecem aos nossos padrões com a maior precisão possível. Contudo, são inevitáveis pequenas alterações, razão que nos leva a recomendar que faça sempre um exame de cor com uma amostra real.

RAL 9010 Branco puro



RAL 9006 Branco alumínio



RAL 9004 Preto segurança



RAL 7022 Cinzento sombra



RAL 7016 Cinzento antracite



RAL 7012 Cinzento basalto



RAL 6005 Verde musgo



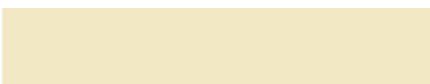
RAL 5010 Azul genciana



RAL 3009 Vermelho óxido



RAL 1015 Marfim claro



Comportamento térmico e pesos

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

W/m K = W/m °C | W/m² K = W/m² °C

Tabelas de cálculo direto

Chapa de aço | Espessuras 0,4/0,5/0,6

Condição de apoio simples

Espessura	Carga	Cargas uniformemente distribuídas [kN/m²] Vão 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	▲	0,92	0,72	0,50	0,37							
	▼	0,92	0,73	0,51	0,36							
0,5	▲	1,30	0,91	0,64	0,47	0,36						
	▼	1,30	1,03	0,71	0,51	0,38						
0,6	▲	1,83	1,21	0,85	0,63	0,49	0,38	0,31				
	▼	1,94	1,51	1,04	0,75	0,56	0,40					

▲ Carga ascendente ▼ Carga descendente

Condição de apoio múltiplo

Espessura	Carga	Cargas uniformemente distribuídas [kN/m²] Vão 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	▲	0,73	0,57	0,47	0,36							
	▼	0,73	0,57	0,47	0,37							
0,5	▲	1,03	0,82	0,67	0,51	0,38						
	▼	1,03	0,82	0,64	0,47	0,36						
0,6	▲	1,54	1,23	1,02	0,75	0,56	0,44	0,35				
	▼	1,54	1,21	0,85	0,63	0,49	0,38	0,31				