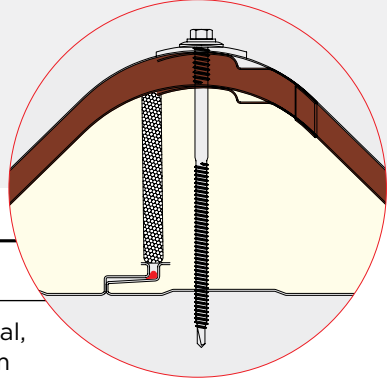
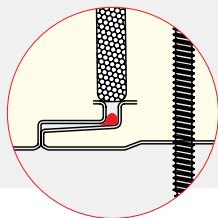
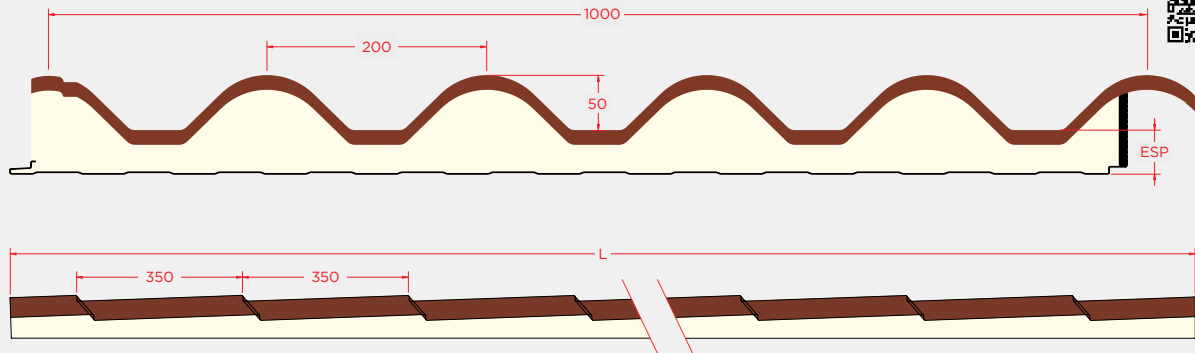


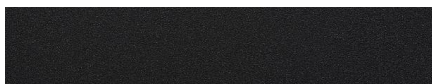
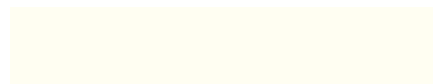
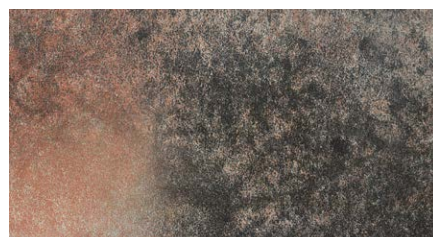


Designação	Topcover® Tile.
Descrição	Painel isolante para cobertura com a forma da telha tradicional, composto por duas chapas metálicas perfiladas, unidas por um núcleo isolante de espuma rígida de poliuretano (PUR) ou polisocianurato (PIR). A pintura da chapa exterior tem acabamento texturado para maior semelhança com a telha tradicional. Em ambientes mais severos, é recomendado aplicar silicone na junta do painel para evitar condensação.
Aplicação	Coberturas de edifícios com pendente mínima de 10%.
Dimensões*	Espessuras: 30-40-50 mm ± 2 mm Largura: 1000 mm ± 2 mm Comprimento: 2,10 – 14,00 m, em múltiplos de 0,35 m Comprimento máximo recomendado: 8,05 m
Suporte metálico	Chapa de aço galvanizada S250GD: EN 10142 Espessuras: 0,4-0,5-0,6 mm
Núcleo isolante	Poliuretano (PUR) Polisocianurato (PIR) Condutividade térmica: <u>PUR</u> : 0,0207 W/m °C <u>PIR</u> : 0,0207 W/m °C Densidade: 40 kg/m ³ Reação ao fogo: <u>PUR</u> : B-s2,d0 <u>PIR</u> : B-s2,d0 <u>PIR-HI</u> : B-s1,d0
Revestimento	Standard: Pintura poliéster texturada 25 μ m. Especial: Granite HDX 55 μ m Cor madeira Naive Wood texturada para a face interior. Possibilidade de revestimento metálico em alumínio lacado.

*Tolerâncias de acordo com a norma EN 14509
W/m K = W/m °C | W/m² K = W/m² °C

Gama de cores

Todas as referências RAL aqui apresentadas, têm acabamento texturado.

Face exterior**RAL 8004T** Castanho cobre**RAL 8023T** Castanho alaranjado**RAL 9005T** Preto intenso**Alvero****Face interior****RAL 9010** Branco puro**Naive Wood** Lacado texturado**Patinao** Spanish roof

Comportamento térmico e pesos

Espessura	mm	30	40	50
Transmissão térmica U	W/m² °C	0,45	0,37	0,31
Peso (0,5/0,4)	Kg/m²	10,8	11,2	11,6
Peso (0,5/0,5)	Kg/m²	11,7	12,1	12,5

W/m K = W/m °C | W/m² K = W/m² °C

Tabelas de cálculo direto

Chapa de aço | Espessuras 0,5/0,4

Condição de apoio simples

Espessura	Carga	Cargas uniformemente distribuídas [kN/m²] Vão L [m]								
mm	▲ ▼	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50	
30	▲	2,52	1,55	1,08	0,81	0,64	0,52	0,44	0,37	
	▼	1,86	1,10	0,73	0,51	0,37				
40	▲	2,69	1,70	1,21	0,92	0,73	0,60	0,51	0,43	
	▼	1,98	1,20	0,81	0,59	0,44	0,33			
50	▲	2,86	1,85	1,35	1,04	0,84	0,69	0,58	0,50	
	▼	2,11	1,32	0,91	0,67	0,50	0,39	0,30		

▲ Carga ascendente ▼ Carga descendente

Condição de apoio múltiplo

Espessura	Carga	Cargas uniformemente distribuídas [kN/m²] Vão L [m]								
mm	▲ ▼	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50	
30	▲	2,52	1,53	0,96	0,67	0,50	0,40	0,33		
	▼	1,86	1,10	0,73	0,51	0,37				
40	▲	2,69	1,68	1,07	0,73	0,54	0,43	0,35		
	▼	1,86	1,10	0,73	0,51	0,37				
50	▲	2,86	1,85	1,20	0,82	0,63	0,50	0,40		
	▼	1,86	1,10	0,73	0,51	0,37				

Chapa de aço | Espessuras 0,5/0,5

Condição de apoio simples

Espessura	Carga	Cargas uniformemente distribuídas [kN/m²] Vão L [m]								
mm	▲ ▼	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50	
30	▲	2,52	1,55	1,08	0,81	0,64	0,53	0,44	0,38	
	▼	1,86	1,10	0,73	0,51	0,38				
40	▲	2,69	1,70	1,21	0,93	0,74	0,61	0,51	0,44	
	▼	1,98	1,21	0,82	0,59	0,44	0,33			
50	▲	2,87	1,86	1,35	1,05	0,84	0,70	0,59	0,51	
	▼	2,11	1,32	0,92	0,67	0,51	0,39	0,30		

▲ Carga ascendente ▼ Carga descendente

Condição de apoio múltiplo

Espessura	Carga	Cargas uniformemente distribuídas [kN/m²] Vão L [m]								
mm	▲ ▼	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50	
30	▲	2,52	1,54	0,97	0,68	0,50	0,40	0,33		
	▼	1,86	1,10	0,73	0,51	0,38				
40	▲	2,69	1,69	1,08	0,73	0,54	0,43	0,35		
	▼	1,98	1,21	0,82	0,59	0,44	0,33			
50	▲	2,87	1,86	1,21	0,82	0,63	0,50	0,40	0,30	
	▼	2,11	1,32	0,92	0,67	0,51	0,39	0,30		