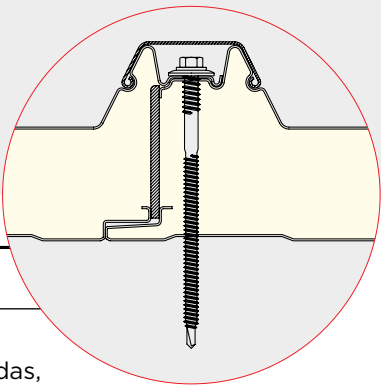
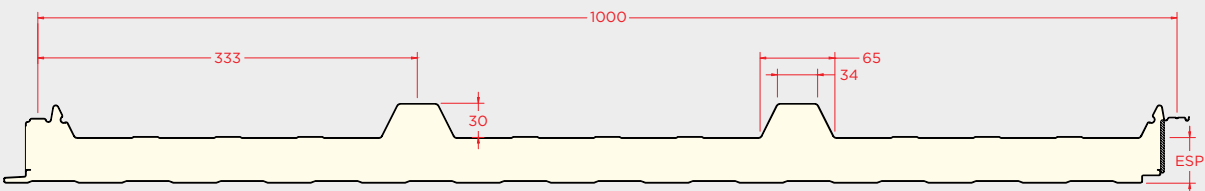




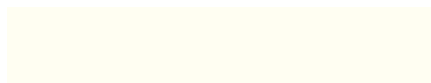
Designação	Topcover® Cap.
Descrição	Painel isolante de 4 ondas com fixação oculta por tapa-juntas para coberturas, composto por duas chapas metálicas perfiladas, unidas por um núcleo de espuma rígida de poliuretano (PUR) ou polisocianurato (PIR). Produto fabricado de acordo com a EN 14509 e sujeito a avaliação e verificação da regularidade de desempenho de acordo com o sistema 1.
Aplicação	Coberturas de edifícios com pendente mínima de 5%.
Dimensões*	Espessuras: 30-40-50-60-80-100 mm ± 2 mm Largura útil: 1000 mm ± 2 mm Comprimento: 4,00 — 20,00 m ± 10 mm Comprimento máximo recomendado: 13,00 m
Suporte metálico	Chapa de aço qualidade S250GD: EN 10346 Bobinas lacadas de revestimento orgânico: EN 10169+A1 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/m³ $\pm 10\%$ 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 25 μm Especiais: Granite HDX 55 μm PVDF 35 μm

*Tolerâncias ao abrigo da norma EN 14509
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



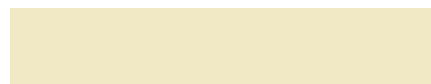
RAL 5010 Azul genciana



RAL 3009 Vermelho óxido

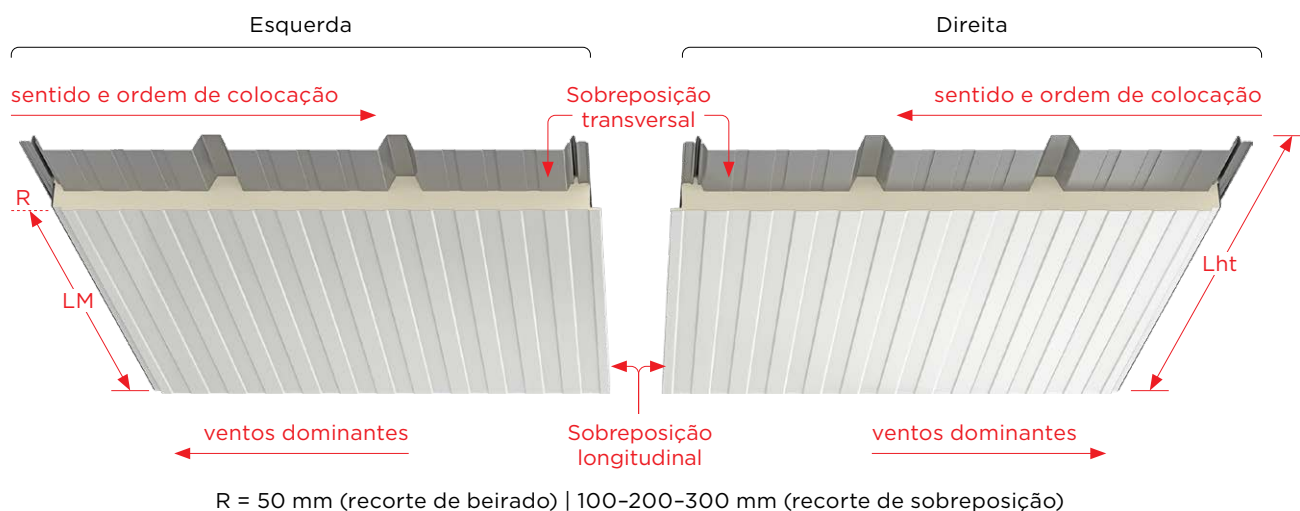


RAL 1015 Marfim claro



Painel com sobreposição

Opcional.



Comportamento térmico e pesos

Espessura	mm	30	40	50	60	80	100
Transmissão térmica, U (EN 14509 A.10)	W/m² °C	0,61	0,46	0,38	0,32	0,24	0,19
Peso (Chapa de aço Espessura 0,4/0,4)	Kg/m²	7,7	8,1	8,5	8,9	9,7	10,5
Peso (Chapa de aço Espessura 0,5/0,4)	Kg/m²	8,4	8,8	9,2	9,6	10,4	11,2

W/m K = W/m °C | W/m² K = W/m² °C

Tabelas de cálculo direto

Chapa de aço | Espessuras 0,4/0,4

Condição de apoio simples

Espessura	Carga	Cargas uniformemente distribuídas [kN/m²] Vão 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	▲	2,09	1,68	1,30	1,15	0,98	0,81	0,64	0,52	0,41	0,33	0,43	0,37				
	▼	1,73	1,36	1,09	0,89	0,60	0,38										
40	▲	2,68	2,20	1,83	1,55	1,33	1,15	0,96	0,78	0,64	0,54	0,45	0,38	0,32			
	▼	2,23	1,79	1,47	1,22	1,02	0,70	0,47	0,30								
50	▲	3,31	2,75	2,32	1,98	1,70	1,48	1,30	1,10	0,91	0,76	0,65	0,55	0,48	0,42	0,37	
	▼	2,76	2,26	1,87	1,57	1,33	1,10	0,79	0,56	0,39							
60	▲	3,97	3,33	2,83	2,43	2,10	1,83	1,61	1,43	1,22	1,03	0,87	0,75	0,65	0,57	0,50	
	▼	3,30	2,74	2,29	1,94	1,66	1,43	1,16	0,87	0,64	0,46	0,32					
80	▲	5,31	4,53	3,89	3,37	2,93	2,54	2,14	1,82	1,58	1,38	1,22	1,08	0,97	0,88	0,80	
	▼	4,43	3,73	3,18	2,72	2,35	2,03	1,78	1,56	1,24	0,97	0,76	0,58	0,44	0,32		
100	▲	6,40	5,47	4,78	4,24	3,73	3,08	2,59	2,21	1,91	1,67	1,47	1,31	1,17	1,06	0,96	
	▼	5,58	4,76	4,09	3,53	3,06	2,68	2,34	2,07	1,83	1,58	1,28	1,03	0,83	0,66	0,52	

▲ Carga ascendente ▼ Carga descendente

Condição de apoio múltiplo

Espessura	Carga	Cargas uniformemente distribuídas [kN/m²] Vão 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	▲	1,73	1,32	1,04	0,86	0,72	0,62	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31			
	▼	1,73	1,36	1,09	0,89	0,74	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32						
40	▲	1,88	1,44	1,15	0,94	0,80	0,69	0,60	0,54	0,48	0,44	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	
	▼	2,22	1,65	1,27	1,02	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42	0,36	0,32					
50	▲	2,09	1,60	1,28	1,06	0,90	0,78	0,69	0,61	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	
	▼	2,47	1,85	1,44	1,15	0,94	0,79	0,67	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33				
60	▲	2,14	1,66	1,33	1,10	0,93	0,81	0,71	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,37	
	▼	2,52	1,90	1,49	1,19	0,98	0,83	0,70	0,60	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32			
80	▲	2,54	1,94	1,55	1,29	1,11	0,97	0,87	0,79	0,72	0,67	0,62	0,58	0,55	0,53	0,51	
	▼	2,99	2,23	1,73	1,40	1,16	0,99	0,86	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	
100	▲	2,62	2,01	1,60	1,33	1,13	0,99	0,88	0,79	0,73	0,67	0,62	0,59	0,55	0,53	0,50	
	▼	3,01	2,25	1,75	1,40	1,16	0,98	0,84	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	

Chapa de aço | Espessuras 0,5/0,4

Condição de apoio simples

Espessura	Carga	Cargas uniformemente distribuídas [kN/m²] Vão 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	▲	2,33	1,87	1,54	1,29	1,10	0,87	0,69	0,56	0,45	0,35						
	▼	1,95	1,53	1,24	1,01	0,69	0,44										
40	▲	2,96	2,42	2,03	1,72	1,47	1,28	1,03	0,83	0,69	0,57	0,48	0,41	0,34			
	▼	2,48	2,00	1,64	1,37	1,12	0,79	0,54	0,36								
50	▲	3,62	3,02	2,55	2,18	1,89	1,64	1,42	1,17	0,97	0,81	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	
	▼	3,03	2,49	2,08	1,75	1,49	1,20	0,87	0,63	0,44	0,30						
60	▲	4,31	3,63	3,10	2,67	2,32	2,03	1,72	1,46	1,27	1,09	0,92	0,79	0,69	0,60	0,53	
	▼	3,61	3,01	2,53	2,16	1,85	1,60	1,25	0,95	0,71	0,52	0,37					
80	▲	5,73	4,91	4,24	3,69	3,12	2,57	2,16	1,84	1,59	1,39	1,22	1,09	0,98	0,88	0,80	
	▼	4,80	4,07	3,48	3,00	2,60	2,27	1,99	1,69	1,33	1,05	0,82	0,64	0,49	0,36		
100	▲	6,40	5,47	4,78	4,24	3,76	3,10	2,60	2,22	1,92	1,68	1,48	1,32	1,18	1,06	0,97	
	▼	6,02	5,16	4,46	3,88	3,39	2,98	2,62	2,32	2,06	1,68	1,37	1,11	0,90	0,71	0,57	

▲ Carga ascendente ▼ Carga descendente

Condição de apoio múltiplo

Espessura	Carga	Cargas uniformemente distribuídas [kN/m²] Vão 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	▲	2,04	1,54	1,22	1,00	0,84	0,72	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,37	0,35	0,32	0,30	
	▼	1,95	1,53	1,24	1,01	0,84	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33					
40	▲	2,21	1,68	1,34	1,10	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	
	▼	2,48	1,96	1,52	1,22	1,00	0,83	0,70	0,60	0,51	0,45	0,39	0,34	0,30			
50	▲	2,44	1,87	1,50	1,23	1,04	0,90	0,79	0,70	0,63	0,57	0,53	0,49	0,45	0,43	0,40	
	▼	2,93	2,20	1,72	1,38	1,12	0,94	0,80	0,69	0,60	0,52	0,46	0,41	0,36	0,32		
60	▲	2,51	1,94	1,55	1,28	1,08	0,93	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	
	▼	2,98	2,26	1,77	1,42	1,17	0,98	0,84	0,72	0,63	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	
80	▲	2,99	2,27	1,81	1,50	1,28	1,12	0,99	0,90	0,82	0,75	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	
	▼	3,55	2,65	2,06	1,67	1,38	1,17	1,02	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	
100	▲	3,06	2,35	1,87	1,54	1,31	1,14	1,01	0,91	0,83	0,76	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	
	▼	3,58	2,69	2,09	1,67	1,38	1,17	1,00	0,87	0,77	0,69	0,61	0,55	0,50	0,45	0,42	