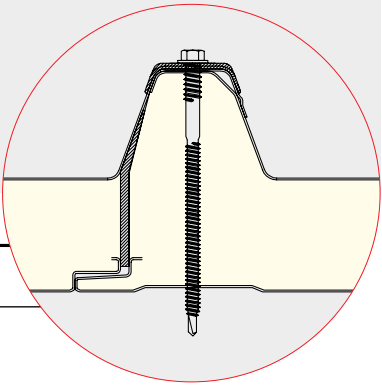
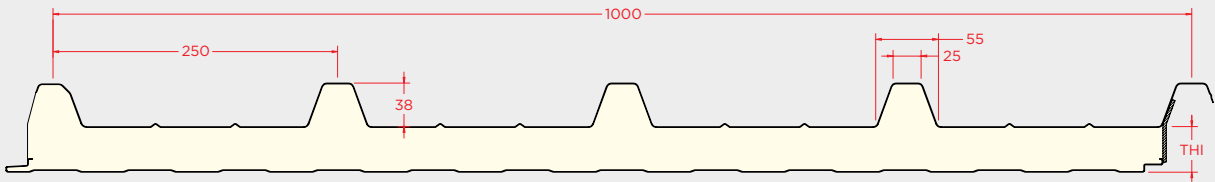




Designation	Topcover 5.
Description	5 wave insulated roof panel, composed of two profiled metal sheets joined by a rigid polyurethane (PUR) or polyisocyanurate (PIR) foam core. Produced according to EN 14509 and subject to evaluation and verification of performance regularity in accordance with system 1.
Application	Building roofs with a minimum slope of 5%.
Dimensions*	Thicknesses: 30-40-50-60-80-100 mm ± 2 mm Thicknesses: 120-150 mm $\pm 2\%$ Width: 1000 mm ± 2 mm Length: 4,00 — 20,00 m ± 10 mm Maximum recommended length: 13,00 m
Metallic support	Steel grade S250GD, EN 10346 Organic coating lacquered coils: EN 10169+A1 Thicknesses: 0,4-0,5-0,6 mm
Insulated core	Polyurethane (PUR) Polysocyanurate (PIR) Thermal conductivity: <u>PUR</u> : 0,0207 W/m °C <u>PIR</u> : 0,0207 W/m °C Density: 40 kg/m ³ $\pm 10\%$ Reaction to fire: EN 13501-1 <u>PUR</u> : B-s2,d0 <u>PIR</u> : B-s2,d0 <u>PIR</u> -HI: B-s1,d0
Coating	Standard: Polyester paint 25 μ m Specials: Granite HDX 55 μ m PVDF 35 μ m

**Tolerances according to EN 14509
W/m K = W/m °C | W/m² K = W/m² °C*

Color range

The colors displayed in the catalog meet our standards as accurately as possible. However, minor variations are inevitable, which is why we recommend that you always perform a color test using an actual sample.

RAL 9010 Pure white

RAL 9006 White aluminium

RAL 9004 Signal black

RAL 7022 Umbra grey

RAL 7016 Anthracite grey

RAL 7012 Basalt grey

RAL 6005 Moss green

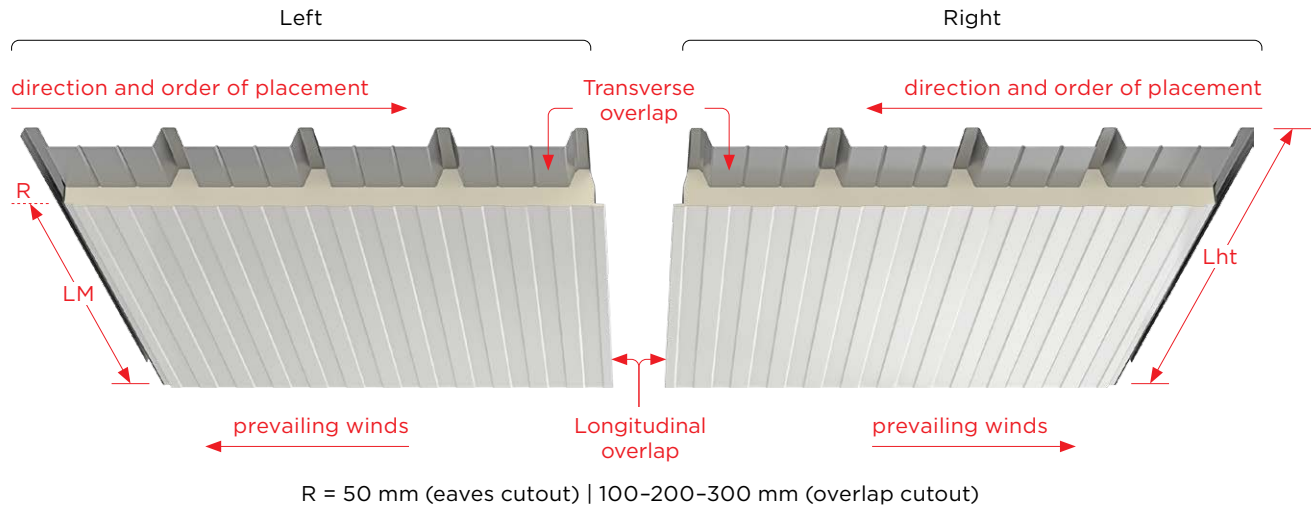
RAL 5010 Gentian blue

RAL 3009 Oxide red

RAL 1015 Light ivory

Overlap panel

Solution for lengths greater than 18.00 m.



Thermal behavior and weights

Thickness	mm	30	40	50	60	80	100	120	150
Thermal transmittance, U (EN 14509 A.10)	W/m² °C	0,59	0,46	0,37	0,31	0,24	0,19	0,16	0,13
Weight (Steel sheet Thickness 0,4/0,4)	Kg/m²	8,0	8,4	8,8	9,2	10,0	10,8	11,6	12,9
Weight (Steel sheet Thickness 0,5/0,4)	Kg/m²	8,7	9,1	9,5	9,9	10,7	11,5	12,8	14,0

W/m K = W/m °C | W/m² K = W/m² °C

Load/Span tables

Steel sheet | Thicknesses 0,4/0,4

Simple support conditions

Thickness	Load	Uniformly distributed loads [kN/m²] Span 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	▲	2,70	2,12	1,72	1,43	1,21	1,04	0,90	0,75	0,62	0,51	0,43	0,37	0,32		
	▼	2,28	1,77	1,41	1,15	0,95	0,77	0,52	0,34							
40	▲	3,21	2,58	2,12	1,78	1,52	1,31	1,15	1,01	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,39	0,34
	▼	2,72	2,15	1,75	1,44	1,21	1,02	0,81	0,57	0,39						
50	▲	3,76	3,07	2,56	2,17	1,86	1,62	1,42	1,25	1,11	0,95	0,81	0,69	0,60	0,52	0,46
	▼	3,18	2,56	2,11	1,76	1,49	1,27	1,10	0,85	0,62	0,45	0,31				
60	▲	4,33	3,58	3,02	2,58	2,23	1,94	1,71	1,51	1,35	1,21	1,05	0,90	0,78	0,68	0,60
	▼	3,66	2,99	2,49	2,10	1,79	1,54	1,33	1,16	0,89	0,67	0,50	0,36			
80	▲	5,51	4,65	3,97	3,44	3,00	2,63	2,31	1,97	1,69	1,48	1,30	1,16	1,03	0,93	0,85
	▼	4,66	3,89	3,29	2,82	2,43	2,11	1,84	1,62	1,43	1,20	0,95	0,74	0,58	0,44	0,33
100	▲	6,47	5,53	4,83	4,28	3,80	3,27	2,74	2,33	2,01	1,75	1,54	1,37	1,23	1,11	1,00
	▼	5,69	4,82	4,13	3,56	3,10	2,71	2,38	2,11	1,87	1,67	1,49	1,21	0,98	0,79	0,63
120	▲	6,89	5,89	5,14	4,56	4,09	3,71	3,17	2,70	2,33	2,03	1,79	1,59	1,42	1,28	1,16
	▼	6,73	5,75	4,97	4,32	3,78	3,33	2,94	2,61	2,32	2,08	1,86	1,68	1,44	1,19	0,98
150	▲	7,52	6,43	5,61	4,97	4,46	4,05	3,70	3,26	2,82	2,46	2,16	1,92	1,72	1,55	1,41
	▼	7,52	6,43	5,61	4,97	4,46	4,05	3,70	3,38	3,02	2,71	2,44	2,21	2,00	1,82	1,61

▲ Ascending load ▼ Descending load

Multiple support conditions

Espessura	Load	Uniformly distributed loads [kN/m²] Span 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	▲	2,70	2,09	1,63	1,31	1,09	0,92	0,80	0,70	0,62	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36
	▼	2,28	1,77	1,41	1,15	0,95	0,79	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32			
40	▲	3,06	2,30	1,81	1,47	1,23	1,05	0,91	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42
	▼	2,72	2,15	1,75	1,44	1,21	1,02	0,87	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,34	0,30
50	▲	3,37	2,55	2,01	1,64	1,38	1,18	1,02	0,90	0,81	0,73	0,66	0,61	0,56	0,52	0,49
	▼	3,18	2,56	2,11	1,76	1,49	1,27	1,10	0,95	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40
60	▲	3,55	2,71	2,14	1,75	1,47	1,26	1,09	0,96	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52
	▼	3,66	2,99	2,49	2,04	1,68	1,41	1,20	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46
80	▲	4,22	3,15	2,48	2,03	1,72	1,49	1,31	1,17	1,06	0,97	0,90	0,84	0,78	0,74	0,70
	▼	4,66	3,82	2,96	2,38	1,96	1,67	1,45	1,27	1,12	1,00	0,90	0,82	0,75	0,68	0,63
100	▲	4,63	3,51	2,77	2,27	1,92	1,66	1,46	1,31	1,19	1,09	1,01	0,94	0,88	0,83	0,79
	▼	5,57	4,17	3,24	2,61	2,16	1,83	1,57	1,38	1,23	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,70
120	▲	4,96	3,79	3,01	2,48	2,10	1,82	1,61	1,44	1,31	1,21	1,12	1,05	0,99	0,93	0,89
	▼	5,90	4,45	3,48	2,81	2,33	1,98	1,70	1,50	1,33	1,19	1,08	0,98	0,90	0,83	0,76
150	▲	5,31	4,10	3,28	2,71	2,31	2,01	1,78	1,60	1,46	1,35	1,25	1,18	1,11	1,06	1,01
	▼	6,26	4,76	3,74	3,02	2,51	2,14	1,80	1,59	1,42	1,28	1,17	1,07	0,98	0,91	0,84

Steel sheet | Thicknesses 0,5/0,4

Simple support conditions

Espessura	Load	Uniformly distributed loads [kN/m²] Span 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	▲	3,06	2,40	1,95	1,62	1,36	1,17	1,01	0,82	0,67	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30	
	▼	2,60	2,02	1,61	1,31	1,09	0,89	0,62	0,42							
40	▲	3,60	2,88	2,37	2,00	1,70	1,47	1,28	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,48	0,42	0,37
	▼	3,06	2,43	1,97	1,63	1,37	1,16	0,91	0,66	0,47	0,32					
50	▲	4,17	3,40	2,84	2,41	2,07	1,80	1,58	1,40	1,22	1,02	0,87	0,74	0,64	0,56	0,49
	▼	3,55	2,86	2,36	1,98	1,68	1,44	1,24	0,95	0,71	0,52	0,37				
60	▲	4,77	3,94	3,32	2,85	2,47	2,15	1,90	1,66	1,42	1,24	1,09	0,96	0,83	0,72	0,63
	▼	4,05	3,32	2,77	2,34	2,00	1,73	1,50	1,28	0,98	0,75	0,56	0,42			
80	▲	6,00	5,06	4,34	3,77	3,30	2,82	2,36	2,00	1,72	1,50	1,32	1,17	1,05	0,94	0,86
	▼	5,10	4,26	3,62	3,11	2,70	2,35	2,06	1,82	1,61	1,30	1,04	0,82	0,64	0,49	0,38
100	▲	6,47	5,53	4,83	4,28	3,84	3,32	2,78	2,36	2,03	1,77	1,56	1,38	1,24	1,12	1,01
	▼	6,17	5,24	4,51	3,91	3,42	3,00	2,65	2,35	2,10	1,88	1,60	1,31	1,07	0,86	0,70
120	▲	6,88	5,88	5,13	4,55	4,08	3,70	3,21	2,73	2,35	2,05	1,81	1,61	1,44	1,30	1,18
	▼	6,88	5,88	5,13	4,55	4,08	3,66	3,25	2,89	2,59	2,32	2,09	1,81	1,50	1,24	1,02
150	▲	7,51	6,42	5,60	4,97	4,46	4,04	3,69	3,29	2,84	2,48	2,18	1,94	1,74	1,56	1,42
	▼	7,51	6,42	5,60	4,97	4,46	4,04	3,69	3,40	3,15	2,93	2,74	2,48	2,26	1,97	1,67

▲ Ascending load ▼ Descending load

Multiple support conditions

Espessura	Load	Uniformly distributed loads [kN/m²] Span 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	▲	3,06	2,40	1,91	1,54	1,27	1,08	0,93	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,41
	▼	2,60	2,02	1,61	1,31	1,09	0,91	0,77	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,33		
40	▲	3,60	2,71	2,13	1,72	1,43	1,22	1,05	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,48
	▼	3,06	2,43	1,97	1,63	1,37	1,16	0,99	0,86	0,75	0,65	0,57	0,51	0,45	0,40	0,36
50	▲	3,97	3,00	2,36	1,92	1,61	1,37	1,19	1,05	0,93	0,84	0,76	0,70	0,64	0,60	0,55
	▼	3,55	2,86	2,36	1,98	1,68	1,44	1,24	1,08	0,94	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47
60	▲	4,16	3,18	2,51	2,05	1,71	1,46	1,27	1,12	1,00	0,90	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59
	▼	4,05	3,32	2,77	2,34	1,99	1,68	1,43	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,68	0,61	0,56
80	▲	4,99	3,71	2,90	2,37	2,00	1,72	1,51	1,35	1,22	1,12	1,03	0,95	0,89	0,84	0,79
	▼	5,10	4,26	3,51	2,82	2,32	1,98	1,71	1,50	1,33	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81	0,75
100	▲	5,44	4,12	3,24	2,65	2,23	1,92	1,69	1,51	1,36	1,24	1,15	1,07	1,00	0,94	0,89
	▼	6,17	4,95	3,85	3,09	2,56	2,17	1,86	1,63	1,45	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83
120	▲	5,81	4,45	3,53	2,89	2,44	2,11	1,86	1,67	1,51	1,39	1,28	1,20	1,12	1,06	1,01
	▼	6,88	5,27	4,12	3,32	2,75	2,33	2,00	1,76	1,56	1,40	1,27	1,15	1,06	0,97	0,90
150	▲	6,21	4,80	3,83	3,16	2,68	2,33	2,06	1,85	1,68	1,54	1,43	1,34	1,26	1,20	1,14
	▼	7,37	5,62	4,42	3,57	2,97	2,52	2,16	1,91	1,70	1,53	1,38	1,26	1,16	1,07	0,99