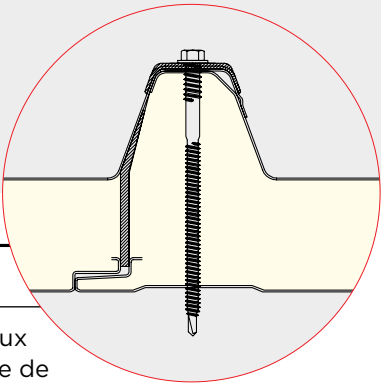
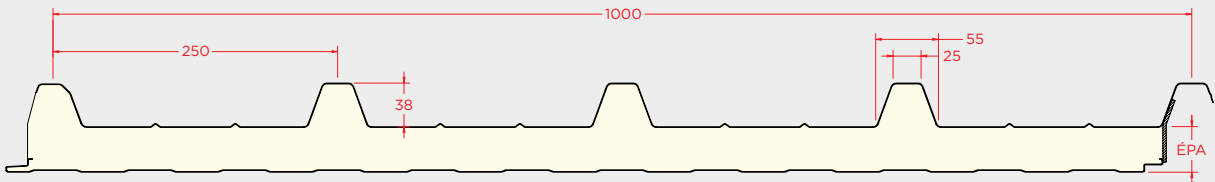




Désignation	Topcover 5.
Description	Panneau isolant de 5 ondes pour couverture, composé par deux tôles métalliques profilées, unis par un noyau de mousse rigide de polyuréthane (PUR) ou polyisocyanurate (PIR). Panneau produit selon la norme EN 14509 et soumis à évaluation et vérification de la constance des performances selon le système 1.
Application	Couvertures de bâtiments avec inclinaison minimum de 5%.
Dimensions*	Épaisseurs: 30-40-50-60-80-100 mm ± 2 mm Épaisseurs: 120-150 mm $\pm 2\%$ Largeur: 1000 mm ± 2 mm Longueur: 4,00 — 20,00 m ± 10 mm Longueur maximale recommandée: 13,00 m
Support métallique	Tôle d'acier de qualité S250GD: EN 10346 Bobines laquées de revêtement organique: EN 10169+A1 Épaisseurs: 0,4-0,5-0,6 mm
Noyau isolant	Polyuréthane (PUR) Polyisocyanurate (PIR) Conductivité thermique: <u>PUR</u>: 0,0207 W/m °C <u>PIR</u>: 0,0207 W/m °C Densité: 40 kg/m³ $\pm 10\%$ Réaction au feu: EN 13501-1 <u>PUR</u>: B-s2,d0 <u>PIR</u>: B-s2,d0 <u>PIR</u>-HI: B-s1,d0
Revêtement	Standard: Peinture polyester 25 μm Spéciaux: Granite HDX 55 μm PVDF 35 μm

**Tolérances selon la norme EN 14509*
W/m K = W/m °C | W/m² K = W/m² °C

Game de couleurs

Les couleurs présentes dans notre catalogue, obéissent aux standards avec la plus grande précision possible. Néanmoins, il est inévitable quelques altérations, raison pour laquelle nous recommandons toujours de tester la couleur avec un échantillon réel.

RAL 9010 Blanc pur

RAL 9006 Aluminium blanc

RAL 9004 Noir sécurité

RAL 7022 Gris ombre

RAL 7016 Gris anthracite

RAL 7012 Gris basalte

RAL 6005 Vert mousse

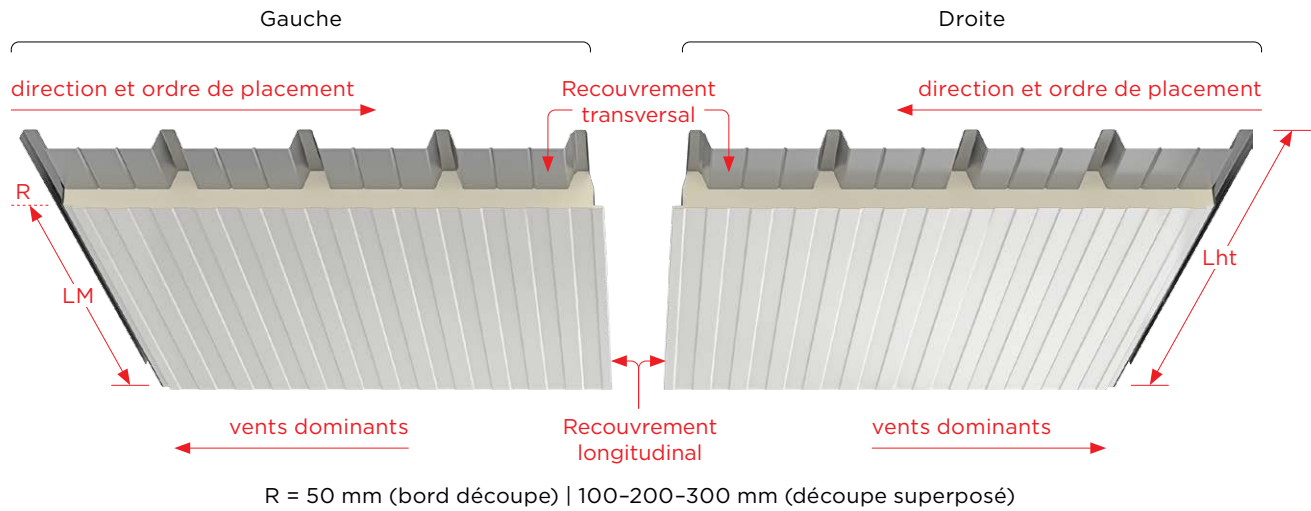
RAL 5010 Bleu gentiane

RAL 3009 Rouge oxyde

RAL 1015 Ivoire clair

Panneau superposé

Solution pour les longueurs supérieures à 18,00 m.



Comportement thermique et poids

Épaisseur	mm	30	40	50	60	80	100	120	150
Transmission thermique, U (EN 14509 A.10)	W/m² °C	0,59	0,46	0,37	0,31	0,24	0,19	0,16	0,13
Poids (Tôle d'acier Épaisseur 0,4/0,4)	Kg/m²	8,0	8,4	8,8	9,2	10,0	10,8	11,6	12,9
Poids (Tôle d'acier Épaisseur 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

Tableaux de calcul direct

Tôle d'acier | Épaisseurs 0,4/0,4

Condition de support simple

Épaisseur	Charge	Charges uniformément distribuées [kN/m²] Travée 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

▲ Charge ascendante ▼ Charge descendante

Condition de support multiple

Épaisseur	Charge	Charges uniformément distribuées [kN/m²] Travée 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

Tôle d'acier | Épaisseurs 0,5/0,4

Condition de support simple

Épaisseur	Charge	Charges uniformément distribuées [kN/m²] Travée 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

▲ Charge ascendante ▼ Charge descendante

Condition de support multiple

Épaisseur	Charge	Charges uniformément distribuées [kN/m²] Travée 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