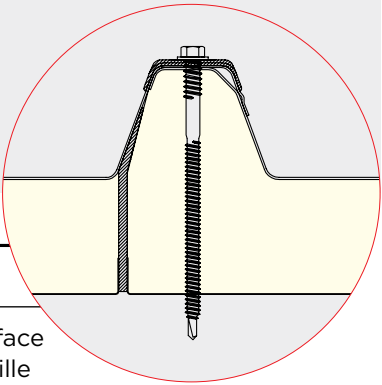
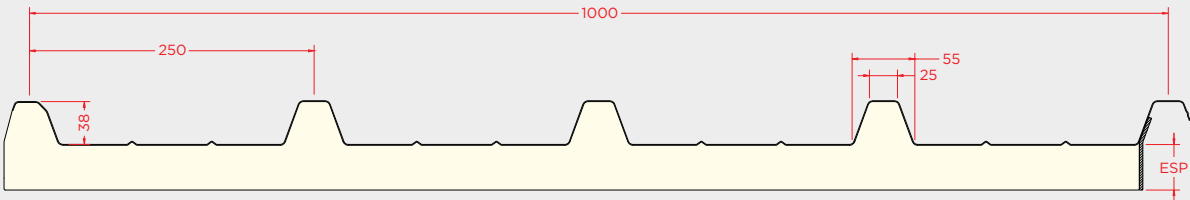




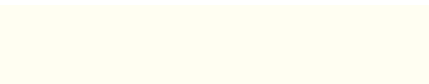
Désignation	Monotop 5.
Description	Panneau isolant de 5 ondes pour extérieur, composé par une face extérieur en tôle métallique profilée, une face extérieur en feuille flexible d'aluminium centésimale gaufrée ou carton en feutrine, unis par un noyau de mousse rigide de polyuréthane (PUR).
Application	Couvertures de bâtiments.
Dimensions*	Épaisseurs 30-40-50-60-80-100 mm ± 2 mm Largeur: 1000 mm ± 2 mm Longueur: 4,00 – 18,00 m ± 2 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: 0,4-0,5-0,6-0,7 mm
Noyau isolant	Polyuréthane (PUR) Conductivité thermique: 0,0207 W/m °C Densité: 40 kg/m ³
Revêtement	Standard: Pintura poliéster 25 μ m Spéciaux: Granite HDX 55 μ m PVDF 35 μ m

**Tolérances selon la norme EN 14509*
Panneau avec performances non déclarées: Classement F
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



Comportement thermique et poids

Épaisseur	mm	30	40	50	60	80	100
Transmission thermique, U (EN 14509 A.10)	W/m² °C	0,62	0,47	0,38	0,32	0,24	0,20
Poids (Tôle d'acier Épaisseur 0,5)	Kg/m²	6,0	6,4	6,8	7,2	8,0	8,7

W/m K = W/m °C | W/m² K = W/m² °C

Tableaux de calcul direct

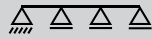
Tôle d'acier | Épaisseurs 0,4/0,5/0,6/0,7

Condition de support simple

Épaisseur	Charge	Charges uniformément distribuées [kN/m²] Travée 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	▲	1,88	1,49	1,10	0,81	0,62	0,49	0,39	0,32				
	▼	1,88	1,49	1,07	0,78	0,51							
0,5	▲	2,64	1,97	1,39	1,03	0,79	0,63	0,51	0,42	0,35			
	▼	2,64	2,10	1,48	1,08	0,75	0,39						
0,6	▲	3,92	2,61	1,85	1,38	1,07	0,85	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	
	▼	3,92	3,11	2,15	1,57	1,12	0,65	0,35					
0,7	▲	4,98	3,31	2,35	1,76	1,37	1,09	0,89	0,74	0,62	0,53	0,46	
	▼	5,43	4,18	2,89	2,11	1,49	0,91	0,54					

▲ Charge ascendante ▼ Charge descendante

Condition de support multiple

Épaisseur	Charge	Charges uniformément distribuées [kN/m²] Travée 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	▲	1,49	1,19	0,98	0,78	0,59	0,45	0,36					
	▼	1,49	1,19	0,98	0,81	0,62	0,49	0,39	0,32				
0,5	▲	2,10	1,67	1,39	1,08	0,81	0,64	0,51	0,41	0,34			
	▼	2,10	1,67	1,39	1,03	0,79	0,63	0,51	0,42	0,33			
0,6	▲	3,13	2,49	2,07	1,57	1,19	0,93	0,75	0,61	0,51	0,43	0,36	
	▼	3,13	2,49	1,85	1,38	1,07	0,85	0,69	0,57	0,48	0,33		
0,7	▲	4,34	3,46	2,88	2,11	1,61	1,26	1,01	0,83	0,69	0,58	0,50	
	▼	4,34	3,31	2,35	1,76	1,37	1,09	0,89	0,74	0,62	0,51	0,32	