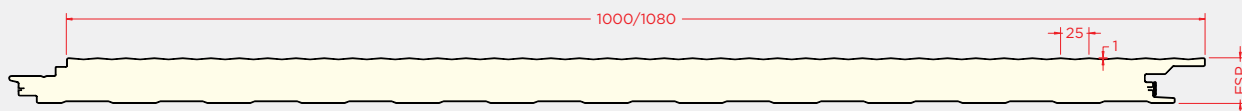
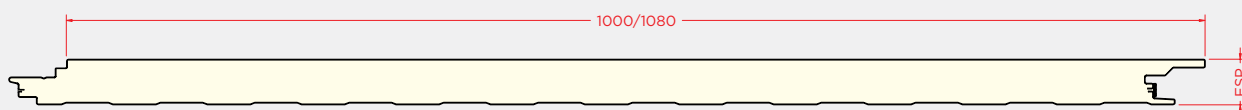


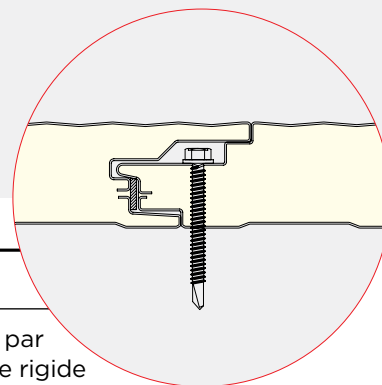
Facewall® nervuré



Facewall® micro profilée



Facewall® lisse



<b>Désignation</b>	Facewall®.
<b>Description</b>	Panneau isolant pour façades avec fixation cachée, composé par deux tôles métalliques profilées, unies par un noyau de mousse rigide de polyuréthane (PUR) ou polyisocyanurate (PIR). Panneau produit conformément à la norme EN 14509 et soumis à évaluation et vérification de la constance des performances selon le système 1.
<b>Application</b>	Façades de bâtiments.
<b>Dimensions</b>	Épaisseurs: 40-50-60-80-100 mm ±1 mm Largeur: 1000 – 1080 mm ±2 mm Longueur: 4,00 – 16,00 m ±10 mm
<b>Support métallique</b>	Noyau en tôle d'acier de qualité S250GD: EN 10346 Bobines laquées de revêtement organique: EN 10169+A1 Épaisseurs: 0,4-0,5-0,6 mm
<b>Noyau isolant</b>	Polyuréthane (PUR)   Polyisocyanurate (PIR) Conduite thermique: PUR: 0,022 W/mK   PIR: 0,022 W/mK Densité: 40 kg/m³ ±10% Réaction au feu: PUR: B-s2,d0   PIR: B-s2,d0   PIR-HI: B-s1,d0 Résistance à la traction sur les plaques (adhérence) > 0.10 MPa Résistance à la compression pour 10% de déformation > 0.10 MPa
<b>Revêtement</b>	Standard: Peinture polyester 25 µm Spéciaux: Granite HDX 55 µm   PVDF 35 µm

## Comportement Thermique et Poids

Épaisseur	mm	40	50	60	80	100
Transmission Thermique, U (EN 14509 A.10)	W/m²K	0,58	0,46	0,38	0,29	0,23
Poids (Tôle d'Acier   Épaisseur 0,5/0,4)	Kg/m²	8,5	8,9	9,3	9,7	10,1
Poids (Tôle d'Acier   Épaisseur 0,6/0,4)	Kg/m²	9,9	10,3	10,7	11,1	11,5

## Tableaux de Calcul Direct

### Tôle d'Acier | Épaisseurs 0,5/0,4

Condition de support simple

Épaisseur mm	Charge	Charges uniformément distribuées [kN/m²]														
		Travée L [m]														
		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
40	◀	2,24	1,62	1,18	0,80	0,50										
	▶	2,24	1,62	1,18	0,80	0,50										
50	◀	3,36	2,51	1,90	1,45	1,12	0,84	0,58	0,39							
	▶	3,36	2,51	1,90	1,45	1,12	0,84	0,58	0,39							
60	◀	4,39	3,36	2,57	2,03	1,64	1,31	1,05	0,84	0,62	0,45	0,32				
	▶	4,39	3,46	2,68	2,09	1,65	1,31	1,05	0,84	0,62	0,45	0,32				
80	◀	5,89	4,55	3,49	2,75	2,23	1,84	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,64	0,51	0,40
	▶	5,89	5,05	4,36	3,50	2,84	2,32	1,91	1,58	1,32	1,10	0,92	0,78	0,64	0,51	0,40
100	◀	6,32	5,42	4,40	3,48	2,82	2,33	1,96	1,67	1,44	1,25	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70
	▶	6,32	5,42	4,74	4,21	3,78	3,12	2,62	2,24	1,93	1,68	1,48	1,28	1,10	0,95	0,82

◀ Aspiration extérieure ▶ Pression extérieure

Condition de support multiple

Épaisseur mm	Charge	Charges uniformément distribuées [kN/m²]														
		Travée L [m]														
		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
40	◀	2,83	2,16	1,65	1,31	1,06	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33		
	▶		2,34	1,90	1,57	1,31	1,10	0,93	0,79	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,33	
50	◀	3,12	2,67	2,11	1,67	1,35	1,12	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34
	▶		3,12	2,67	2,34	2,08	1,81	1,50	1,26	1,07	0,93	0,81	0,71	0,63	0,55	0,48
60	◀	3,33	2,86	2,50	2,03	1,64	1,36	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41
	▶		3,33	2,86	2,50	2,22	2,00	1,82	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61
80	◀	3,76	3,22	2,82	2,51	2,23	1,84	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56
	▶		3,76	3,22	2,82	2,51	2,25	2,05	1,88	1,73	1,53	1,33	1,17	1,04	0,92	0,83
100	◀	4,18	3,59	3,14	2,79	2,51	2,28	1,96	1,67	1,44	1,25	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70
	▶		4,18	3,59	3,14	2,79	2,51	2,28	2,09	1,93	1,79	1,67	1,48	1,31	1,17	1,05

### Tôle d'Acier | Épaisseurs 0,6/0,4

Condition de support simple

Épaisseur mm	Charge	Charges uniformément distribuées [kN/m²]														
		Travée L [m]														
		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
40	◀	2,30	1,67	1,23	0,83	0,52	0,30									
	▶		2,30	1,67	1,23	0,83	0,52	0,30								
50	◀	3,44	2,58	1,96	1,51	1,17	0,88	0,61	0,41							
	▶		3,44	2,58	1,96	1,51	1,17	0,88	0,61	0,41						
60	◀	4,39	3,35	2,57	2,03	1,64	1,36	1,10	0,89	0,66	0,48	0,34				
	▶		4,39	3,55	2,76	2,17	1,72	1,37	1,10	0,89	0,66	0,48	0,34			
80	◀	5,89	4,55	3,48	2,75	2,23	1,84	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,68	0,54	0,43
	▶		5,89	5,05	4,42	3,61	2,94	2,41	1,99	1,66	1,38	1,16	0,98	0,82	0,68	0,54
100	◀	6,32	5,41	4,40	3,48	2,82	2,33	1,96	1,67	1,44	1,25	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70
	▶		6,32	5,41	4,74	4,21	3,79	3,45	3,00	2,53	2,15	1,83	1,57	1,34	1,16	1,00

◀ Aspiration extérieure ▶ Pression extérieure

Condition de support multiple

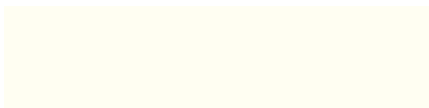
Épaisseur mm	Charge	Charges uniformément distribuées [kN/m²]														
		Travée L [m]														
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
40	◀	2,82	2,16	1,65	1,31	1,06	0,87	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33		
	▶		2,82	2,37	1,93	1,60	1,34	1,13	0,96	0,82	0,67	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30
50	◀	3,12	2,67	2,11	1,67	1,35	1,12	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34
	▶		3,12	2,67	2,34	2,08	1,87	1,64	1,41	1,15	0,93	0,77	0,64	0,55	0,47	0,41
60	◀	3,33	2,85	2,50	2,03	1,64	1,36	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41
	▶		3,33	2,85	2,50	2,22	2,00	1,82	1,67	1,50	1,22	1,00	0,84	0,71	0,61	0,53
80	◀	3,76	3,22	2,82	2,50	2,23	1,84	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56
	▶		3,76	3,22	2,82	2,50	2,25	2,05	1,88	1,73	1,61	1,50	1,29	1,08	0,92	0,79
100	◀	4,18	3,59	3,14	2,79	2,51	2,28	1,96	1,67	1,44	1,25	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70
	▶		4,18	3,59	3,14	2,79	2,51	2,28	2,09	1,93	1,79	1,67	1,57	1,48	1,28	1,09

---

## 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** Blanc Aluminium



**RAL 9004** Noir Signal



**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

