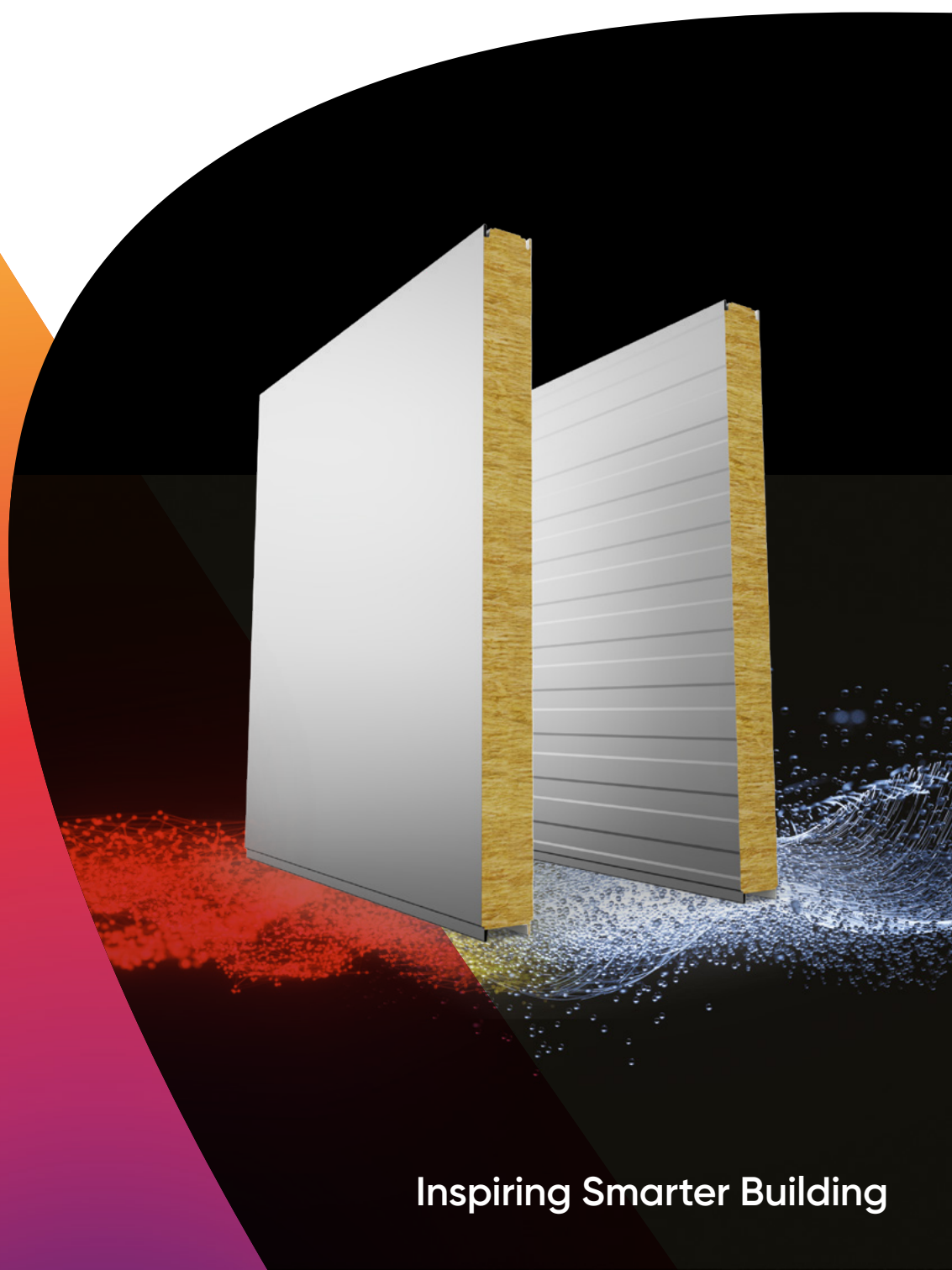


Gamme Promirock[®] – Frigorock[®]



À propos de la gamme Promirock® - Frigorock®

Dès lors que sécurité et protection incendie sont une priorité

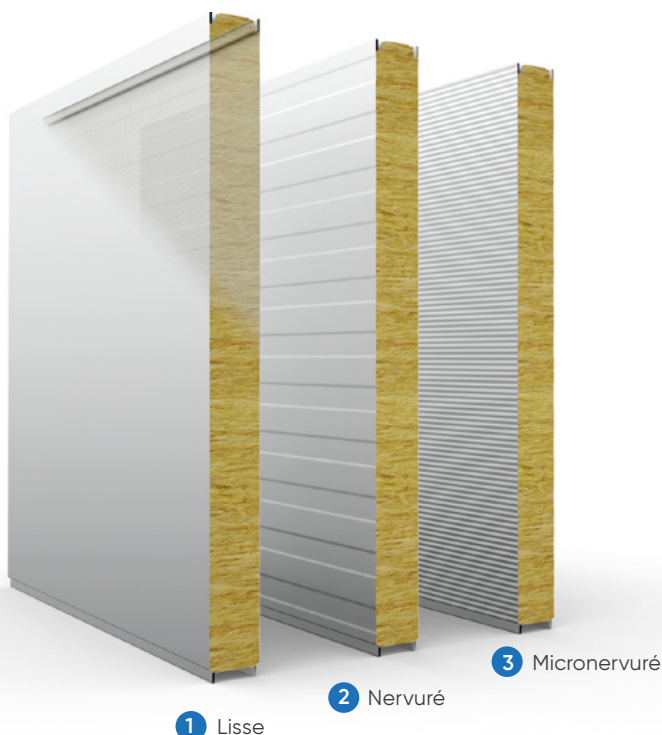
La gamme Promirock® - Frigorock® est un panneau sandwich isolant à fixations visibles constitué d'une âme en laine minérale.

Conçue pour protéger les personnes et les biens contre l'incendie, la gamme Promirock® - Frigorock® peut être utilisée pour les parois, les cloisons et les plafonds de bâtiments entiers ou de zones spécifiques.

Cette gamme Promirock® - Frigorock® est recommandée pour les bâtiments et les locaux tels que les cuisines, les entrepôts, les supermarchés et les unités de production alimentaire. Dès lors que la sécurité et la protection incendie sont une priorité, Promirock® - Frigorock® offre les meilleures performances dans notre gamme de solutions agro-alimentaire ou frigorifiques.

Spécialement conçu pour les environnements contrôlés, Promirock® - Frigorock® est disponible avec nos revêtements alimentaires qui répondent aux différentes exigences allant de non agressif à agressif. De Hairplus 25 à Stainless PET 150, nos revêtements sont durables et offrent une résistance supérieure à la corrosion.

Découvrez nos deux gammes distinctes: Frigorock pour une réaction au feu classée A2-s1,d0, et Promirock offrant une gamme étendue de certifications coupe-feu pour une multitude d'applications.



4 Perforé

Correction < acoustique optionnelle,
 α_{sabine} : 0.95
 $R_w = 30\text{db}$

Frigorock®

Emboîtement type A2-s1,d0



Promirock®

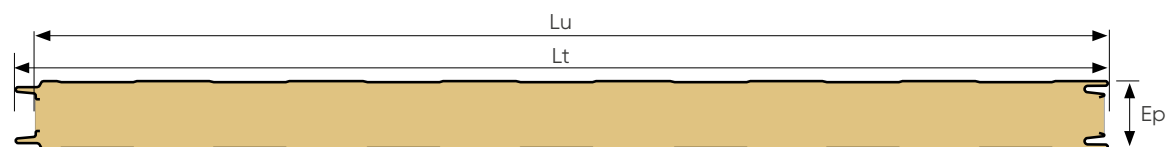
Emboîtement type coupe-feu



Meilleur rendement

- Amélioration des performances thermiques grâce à une meilleure continuité de l'isolation dans le joint d'emboîtement.
- Nouvelles propriétés de la laine minérale pour améliorer les performances thermiques du panneau.
- Disponible avec un joint intumescent intégré au milieu de l'emboîtement pour assurer la résistance au feu.
- Amélioration des performances mécaniques grâce à une meilleure liaison entre l'âme en laine minérale et la face métallique.

Dimension



Spécifications

Promirock® - Frigorock®		
Densité	kg/m ³	105
Largeur	mm	1150 - 1000*
Épaisseur	mm	60, 80, 100, 120, 150, 200, 240, 300
Aspect extérieur	-	Lisse, nervuré, micro nervuré, perforé
Conductivité thermique λ	W/m.K	0,044

* Sur demande

Performances

Tableaux des performances thermiques





Conductivité thermique (valeur forfaitaire selon les règles de calcul ThU) $\lambda = 0,044 \text{ W/(m.K)}$									
Épaisseur (en mm)	50	60	80	100	120	150	200	240	300
Uc (W/m².K)	0.785	0.656	0.494	0.427	0.355	0.287	0.216	0.180	0.145
R (m².K/W)	1.10	1.35	1.85	2.17	2.65	3.31	4.46	5.39	6.73
Déperdition linéique Ψ (W/m.K)	0.032	0.019	0.010	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001
Poids (Kg/m²)									
Épaisseur (en mm)	50	60	80	100	120	150	200	240	300
0.50 / 0.50	13.2	14.1	16.3	17.7	19.7	22.6	27.6	31.4	37.3
0.63 / 0.50	14.2	15.2	17.4	18.7	20.8	23.6	28.6	32.5	38.4
0.75 / 0.50	15.2	16.2	18.3	19.7	21.8	24.6	29.6	33.5	39.3

Tableau des performances EI - Panneau Promirock®



Sens de pose	EI	Ép. panneau (mm)	Portée
Verticale	EI60	80	3.00 m (Renouvellement Efectis / PV EFR-20-000011)
	EI120	120	7.50 m (Laboratoire U. Liège / Rapport d'essai EF / FV / 1537)
Horizontale	EI30	80	3.00 m (Renouvellement Efectis / PV EFR-20-000012)
	EI60	100	3.00 m (Renouvellement Efectis / PV EFR-20-000010)
	EI60	120	7.50 m (Laboratoire U. Liège / RC C0077)
	EI90	120	7.50 m (Laboratoire U. Liège / RC C0077)
	EI120	120	6.00 m (Laboratoire U. Liège / RC C0077)
	EI180	150	4.00 m (Renouvellement Efectis / EFR-20-000008)
Plafond	EI120	120	3.00 m (Renouvellement Efectis / AL EFR-10-004079)
Jonction paroi/plafond	EI120	120	3.00 m (Renouvellement Efectis / AL EFR-18-004442)

Performances et certifications

Promirock®

Isolation et correction acoustique	Plafond coupe-feu	Installation verticale du coupe-feu	Installation horizontale du coupe-feu
			
Rw 30 dB α sabine: 0.95	EI 120	EI 60, EI 120	EI 60, EI 120, EI 180

Frigorock®

Isolation et correction acoustique	SBI
	
Rw 30 dB α sabine: 0.95	A2-s1,d0



Notre promesse

Nos équipes techniques et commerciales se tiennent à votre disposition pour vous aider à la conception de votre projet pour réaliser un bâtiment efficace, performant et plus intelligent.

Nous vous assistons à chaque étape du processus, de la conception à l'installation, avec les connaissances locales et les solutions optimales dont vous avez besoin pour réaliser votre projet efficacement – le tout soutenu par notre promesse de «Smart Support».



- Evaluation environnementale
- Assistance technique et de conception
- Savoir-faire BIM
- Des solutions sur mesure
- Un échantillonnage rapide de produits et couleurs
- Assistance projet
- Formation
- Une garantie adaptée et personnalisée

Smarter steels for people and planet

construction-france.arcelormittal.com
amcfcommercial@arcelormittal.com

Cette brochure est transmise à titre indicatif et non contractuel, le Fournisseur se réserve le droit d'y apporter toute modification. En outre, les renseignements techniques mentionnés ne sauraient en aucun cas dégager le Client de ses obligations. Le Client est responsable de la mise en œuvre du produit dans les conditions normales prévisibles d'utilisation et conformément aux législations en vigueur. Il incombe au Client de choisir un produit correspondant à son besoin technique, toute modification des produits est subordonnée à l'acceptation du Fournisseur.