

Référentiels normatifs & caractéristiques des panneaux de bardage

Nos tableaux d'utilisation sont élaborés sur la base des normes suivantes :

- **Promisol® S900, Promisol® S1000, Promisol® V1150, Promisol® T1000, Archisol®, Promisol® L, Promirock® S & Promirock™ V**
Contraintes admissibles selon règles NV65 modifiées de 2009
- **Pflaum FO, Pflaum FOM, Pflaum FI & Module 4**
Eurocodes vent selon référentiel NF EN 1991-1-1-4 + annexe nationale et modificatifs

Mise en œuvre :

- **Promisol S® iQ+, Promisol® S900, Promisol® S1000, Promisol V® iQ+, Promisol® V1150, Promisol® T1000 & Promisol® L**
Selon recommandations professionnelles RAGE pour Bardage en panneaux sandwich à deux parements en acier et âme polyuréthane de décembre 2014
- **Promirock® S, Promirock® V, Frigotherm®, Pflaum FO, Pflaum FOM & Pflaum FI**
Selon préconisations de mise en œuvre page 139 et suivantes
- **Module 4**
Pas de référentiel. Consultez-nous

Caractéristiques du matériau de base :

- **Nuance d'acier**
Selon norme NF EN 10346
 - > **Promisol S® iQ+, Promisol® S900, Promisol® S1000, Promisol V® iQ+, Promisol® V1150, Promisol® T1000, Promisol® L & Frigotherm® : S320 GD**
 - > **Promirock® S, Promirock® V & Promirock® V Acoustic : S320 GD**
 - > **Pflaum FO, Pflaum FOM, Pflaum FI & Module 4 : S280 GD**
- **Type de protection :**
 - > Acier revêtu : référence normative NF EN 10346, ETPM ZMevolution® et NF P 34-310
 - > Acier revêtu prélaqué : référence normative ETPM ZMevolution®, NF P 34-301 et NF EN 10169

Pour vous repérer dans les fiches produits

Les avantages & caractéristiques de nos panneaux sont identifiables comme suit :



En option et/ou sous réserve de vérification des contraintes de l'ouvrage :

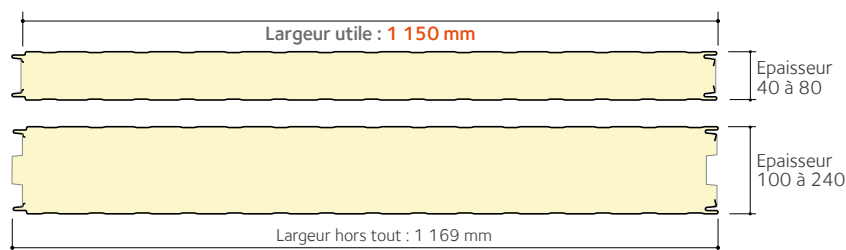




Emboîtement
Épaisseurs 40 à 80



Emboîtement
Épaisseurs 100 à 240



Le petit +

Nos panneaux dits « froids » sont spécifiquement développés pour les locaux frigorifiques ou à atmosphère contrôlée (-40°C / +40°C). Frigotherm® est désormais aussi disponible en épaisseurs 170, 220 et 240 mm : n'hésitez pas à nous consulter. Un panneau froid en laine de roche, Frigorock®, est aussi disponible sur demande.

Caractéristiques du panneau

		Épaisseurs nominales du panneau (mm)									
		40	60	80	100	120	140	160	180	200	
Dimensionnelles	Épaisseur parement extérieur / intérieur (mm)	0,50 / 0,50									
	Longueur hors tout (mm)	Minimale : 2 500 Maximale : 15 000									
Esthétiques	Aspects parement extérieur	Nervuré - Micronervuré - Lisse									
	Aspects parement intérieur	Nervuré - Lisse									
Pondérales (kg/m²)	Ex. en épaisseurs standard 0,50 / 0,50 mm	10,09	10,89	11,69	12,49	13,29	14,09	14,89	15,69	16,49	
Réaction au feu	Euroclasses selon NF EN 13501-1	B-s2,d0 en 40 mm, B-s1,d0 de 60 à 240 mm , ERP sur demande									
Thermiques	Résistance thermique R (m².K/W)	1,65	2,55	3,40	4,30	5,15	6,00	6,90	7,75	8,65	
	Transmission thermique U _c (W/m².K)	Pose en paroi verticale ext./int.	0,551	0,372	0,281	0,226	0,189	0,162	0,142	0,126	0,114
		Pose en cloison intérieure	0,525	0,360	0,274	0,221	0,186	0,160	0,140	0,125	0,113
		Pose en plafond	0,542	0,368	0,279	0,224	0,188	0,161	0,142	0,126	0,113
	Déperdition linéique ψ (W/m.K)	0,263	0,015	0,006	0,004	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001
Coefficient de déperdition surfacique (W/m².K)	Cf. Formule de calcul page 9										
Isolant mousse de polyisocyanurate	Masse volumique (kg/m³)	40 (± 5)									