

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 :

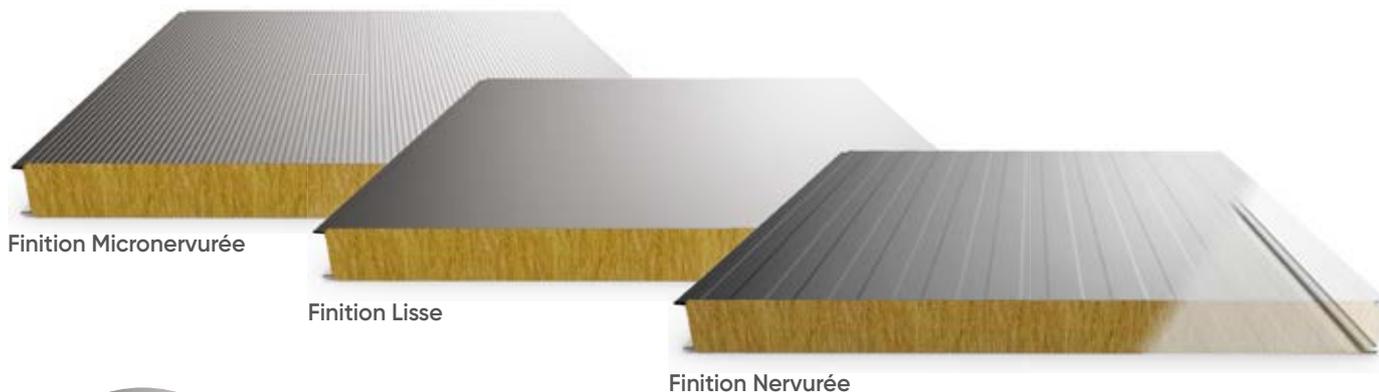


En option et/ou sous réserve de vérification des contraintes de l'ouvrage :

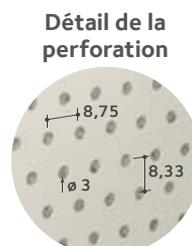


Promirock™ V Acoustic

Panneau sandwich laine de roche

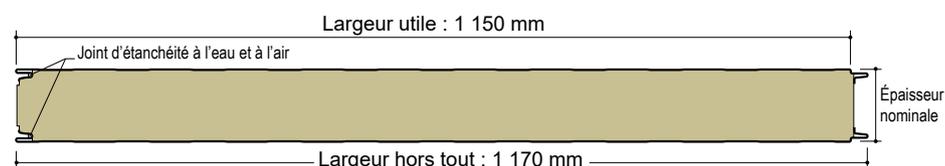


Emboîtement
Fixations visibles



Détail de la perforation

Pourcentage de vide 20 %



- Face extérieure & intérieure perforées : utilisation en cloison uniquement
- Uniquement le parement intérieur perforé : utilisation en cloison et en bardage
- Portée maximale de 3 m en cloison et 2 m en bardage



Le saviez-vous ?

Panneau destiné aux bâtiments dont l'atmosphère contrôlée est de faible hygrométrie. La perforation du ou des parements et l'absence de pare-vapeur implique de respecter rigoureusement les conditions d'utilisation définies sur le bon de commande.

Caractéristiques du panneau

		Épaisseurs nominales du panneau (mm)						
		60	80	100	120	150	200	
Dimensionnelles	Épaisseur parement extérieur / intérieur (mm)	0,60 / 0,60						
	Longueur hors tout (mm)	Minimale 2 500 Maximale 6 000						
Esthétiques	Aspects parement extérieur perforé ou non	Nervuré - Micronervuré - Lisse						
	Aspects parement intérieur perforé	Nervuré - Lisse en 912 Intérieur ou 9010 Hairplus uniquement						
Pondérales (kg/m²)	0,60 / 0,60 mm	Perforation 1 face	15,16	17,36	18,79	20,86	23,81	28,91
		Perforation 2 faces	14,17	16,37	17,80	19,87	22,82	27,92
Acoustiques	Absorption	$\alpha_w = 0,95$						
Réaction au feu	Euroclasses selon NF EN 13501-1	Ame A1						
Thermiques	Transmission thermique U_c (W/m².K)	0,653	0,492	0,426	0,354	0,287	0,215	
	Déperdition linéique ψ (W/m.K)	0,013	0,007	0,005	0,003	0,002	0,001	
	Coefficient de déperdition surfacique (W/m ² .K)	Cf. Formule de calcul page 9						
Laine de roche	Masse volumique (kg/m ³)	100 (-10/+15)						

Ce panneau ne peut pas être utilisé en industrie alimentaire.

Ce panneau peut être utilisé uniquement pour des bâtiments dont l'atmosphère est de faible hygrométrie ($W/n < 2,5 \text{ g/m}^3$). Pour des bâtiments publics, évitez des gradients thermiques trop importants et prévoyez des systèmes de ventilation pour éviter les risques de condensation (VMC).