

## 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®, Promistyl® S & Promistyl® V**  
Contraintes admissibles selon règles NV65 modifiées de 2009
- **Agnios®, Effistos®, Taranos® & Vulcanos®**  
Eurocodes vent selon référentiel NF EN 1991-1-1-4 + annexe nationale et modificatifs

### Mise en œuvre :

- **Promisol® S900, Promisol® S1000, Promisol® V1150, Promisol® T1000 & Promisol® F**  
Selon recommandations professionnelles RAGE pour Bardage en panneaux sandwich à deux parements en acier et âme polyuréthane de décembre 2014
- **Promistyl® S, Promistyl® V, Frigotherm®, Taranos®, Vulcanos® & Agnios®**  
Selon DTA
- **Effistos®**  
Pas de référentiel. Consultez-nous

### Caractéristiques du matériau de base :

- **Nuance d'acier**  
Selon norme NF EN 10346
  - > **Promisol® S900, Promisol® S1000, Promisol® V1150, Promisol® T1000, Promisol® F & Frigotherm® : S320 GD**
  - > **Promistyl® S, Promistyl® V & V acoustique : S350 GD**
  - > **Taranos®, Vulcanos®, Agnios® & Effistos® : S280 GD**
- **Type de protection :**
  - > Acier revêtu : référence normative NF EN 10346, ETPM ZMevoolution® et NF P 34-310
  - > Acier revêtu prélaqué : référence normative ETPM ZMevoolution®, NF P 34-301 et NF EN 10169+A1

## Pour vous repérer dans les fiches produits

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

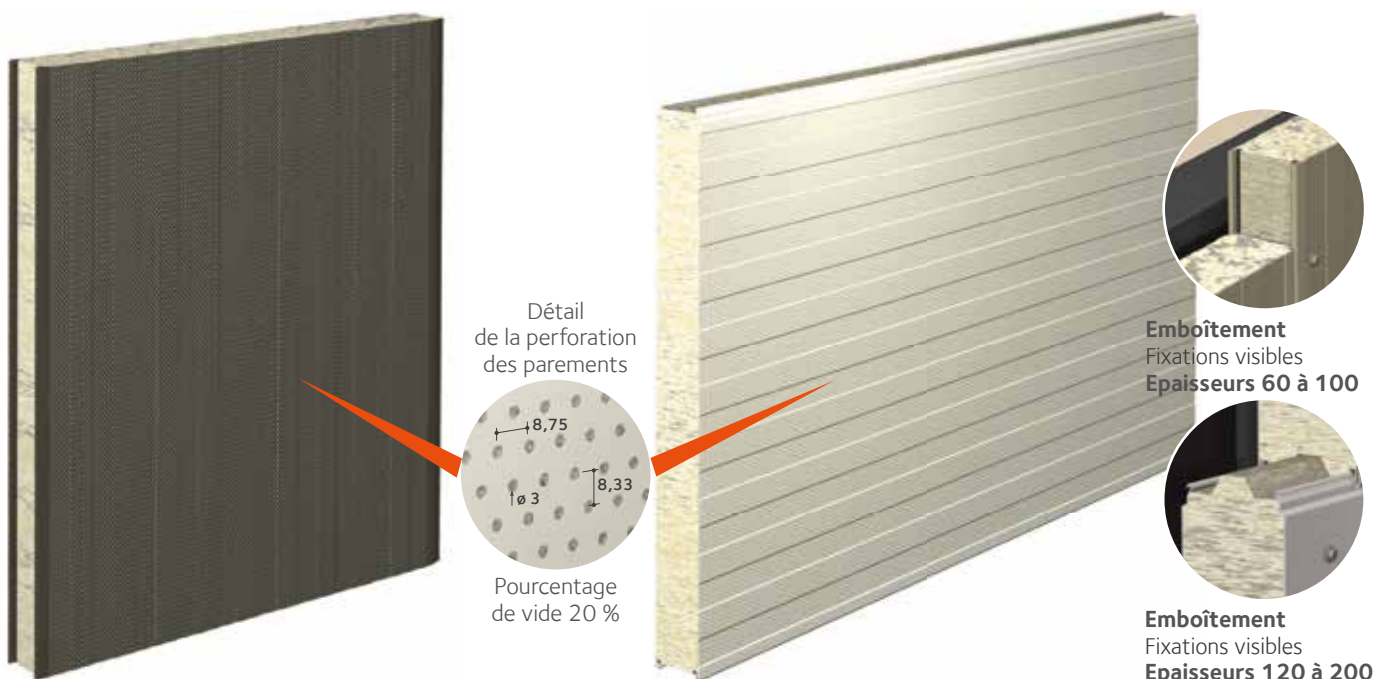


### En option et/ou sous réserve de vérification des contraintes de l'ouvrage :



# Promistyl® V acoustique

Panneau sandwich laine de roche



- 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

## Caractéristiques du panneau

		Epaisseurs nominales du panneau (mm)						
		60	80	100	120	150	200	
<b>Dimensionnelles</b>	Epaisseur parement extérieur / intérieur (mm)	0,63 / 0,63						
	Longueur hors tout (mm)	Minimale 2 500 Maximale 6 000						
<b>Esthétiques</b>	Aspects parement extérieur perforé ou non	Nervuré - Micronervuré - Lisse - Linéa 100						
	Aspects parement intérieur perforé	Nervuré - Lisse en 912 Intérieur ou 9010 Hairplus uniquement						
<b>Pondérales (kg/m<sup>2</sup>)</b>	0,63 / 0,63 mm	Perforation 1 face	16,9	19,1	20,6	22,6	25,7	30,6
		Perforation 2 faces	16,1	18,3	19,8	21,8	24,9	29,8
<b>Acoustiques</b>	Absorption	$\alpha_w = 0,95$						
<b>Réaction au feu</b>	Euroclasses selon NF EN 13501-1	Ame A1						
<b>Thermiques</b>	<b>Transmission thermique U<sub>c</sub> (W/m<sup>2</sup>.K)</b>	<b>0,653</b>	<b>0,492</b>	<b>0,426</b>	<b>0,354</b>	<b>0,287</b>	<b>0,215</b>	
	Déperdition linéique $\psi$ (W/m.K)	0,013	0,007	0,005	0,003	0,002	0,001	
	Coefficient de déperdition surfacique (W/m <sup>2</sup> .K)	Cf. Formule de calcul page 9						
<b>Laine de roche</b>	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )	100 (-10/+15)						

## 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.

Ce panneau ne peut pas être utilisé en industrie alimentaire.

Ce panneau peut être utilisé uniquement pour des bâtiments de classe 1, 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).