



Panneaux acoustique Silence

Les **panneaux Foam Silence aluminium** de la gamme **VÉRANDA** sont utilisés dans le cadre de l'amélioration thermique et acoustique de l'habitat.

Ils assurent une amélioration optimale de l'acoustique au bruit d'impact grâce à une membrane extérieure bloquant la mise en vibration du parement alu supérieur.

Ces panneaux sont constitués d'une âme isolante en polystyrène extrudé et d'une membrane extérieure, ce qui offre :

- Un affaiblissement acoustique élevé par une absorption du bruit d'impact
- Une **forte réduction de l'effet bi-lame** par la protection de la tôle aluminium du parement supérieur
- Une excellente tenue mécanique

Les panneaux d'AV Composites et leurs systèmes de jonction font l'objet de nombreux brevets !



Gamme remplissage: épaisseurs 32, 55, 66, 85 et 168mm
Références: X32S, X55S, X66S, X85S, X168S



Gamme Auto-portant: épaisseurs 55, 85 et 168 mm
Références: AX55S, X85SR16, X168SR16



ZA de la Massane
11 Av. des Joncades Basses
13210 Saint Rémy de Provence - FRANCE
contact@avcomposites.com
www.avcomposites.com
Tel : +33 (0)4 32 61 92 95

Distributeur agréé

Lauréat INPI 2010 des trophées de l'innovation
Lauréat DELOITTE Technology Fast 50 2010



Fiche technique

1 Revêtements

Parement extérieur et intérieur

Alliage d'aluminium 8/10
Face intérieure: laquée polyester blanc 9010 et film «anti-UV».
Membrane acoustique:
Complexe d'un non tissé associé à une membrane acoustique base PVC

Nuancier Membrane acoustique

Blanc 9016, Tuile 8004, Gris 7016, Noyer 8011

Option parement intérieur :

Blanc grainé 9010 Novastripe®, Primaire

2 Ame du Panneau

Ame isolante extérieure:

En polystyrène extrudé, sans CFC
Conductivité thermique déclarée :
 $\lambda = 0.028 \text{ W/m.K} - \text{EN 12667} - 12939$

3 Assemblage panneaux

En remplissage

Par système de profils serreurs

Autoportant

. Par clef de jonction sur habillage de chants en PVC M1, ou clef de jonction alu
. Recouvrement de la membrane par une coiffe autocollante.

4 Collage

Colle polyuréthane bi-composant

5 Épaisseur panneau fini

Remplissage : 32, 55, 66, 68, 88, 168mm
Autoportant : 55, 85, 168mm

6 Propriétés du Panneau

Coefficient de déperdition thermique

$U = K = 0,82 (32) - 0,49 (55) - 0,41 (66)$
 $0,31 (85) - 0,16 (168) \text{ W/K.m}^2$

Résistance Thermique R

$R = 1,20 (32) - 2,03 (55) - 2,39 (66)$
 $3,14 (85) - 6,04 (168) \text{ K.m}^2 / \text{W}$

Atténuation acoustique bruit d'impact 55mm : -32dB

Gain panneau X55S ou AX55S en comparatif avec un panneau standard X52, à 4000Hz sur banc d'essai réalisé chez AV Composites avec sonomètre SVAN 953

Portées maximales panneau

autoportant : 4500 (AX55S),
5000 (X85S R16), 6000 (X168S R16)*

* Attention: en cas de pose en toiture plate, il est impératif de respecter une pente de 2 % = portée maximale : 4500 mm

Charge répartie pour une flèche de

1/50 : 93 (AX55S), 153 (X85S R16),
258 (X168S R16) daN/m²

Réaction au feu

Qualité M1,
suivant certification LNE N° P107497

7 Dimensions - Poids

Largeur 1195 mm

Longueur 2500 à 7500 par pas de 250mm

Poids 7,82 (32) - 8,58 (55) - 8.91 (66)
9,61 (85) - 12,44 (168) kg/m²

8 Garanties

Responsabilité Civile Entreprise

N° 2/700062