



### Panneaux acoustiques Silence Membrane extérieure

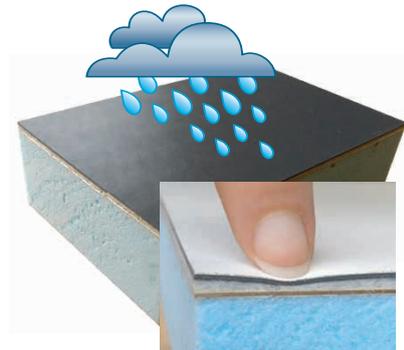
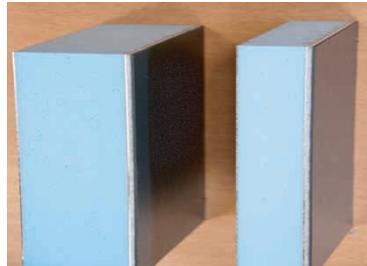
Les **panneaux Foam Silence aluminium** de la gamme **VÉRANDA** sont utilisés dans le cadre de l'amélioration thermique et acoustique de l'habitat.

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, 60, 66, 85, 105 et 168mm  
Références : X32S, X55S, X60S, X66S, X85S, X105S, X168S



Gamme Auto-portant : épaisseurs 55, 60, 66, 85, 105 et 168 mm  
Références : AX55S, X55SR16, X60SR16, X66SR16, X85SR16, X105SR16, 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

**Lauréat INPI des trophées de l'innovation  
France relance - Entreprise lauréate 2021**





## 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 7040, Gris 7016

#### Option Nuancier Intérieur

Blanc 9010 (brillant), Blanc Mat 9010, Blanc Mat 9016, Blanc 9010 (grainé) Novastripe®, Gris Mat 7040, Chêne Doré

### 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 clé de jonction dans habillage de chants en PVC M1 avec deux doubles canaux d'écoulement et 7 barrières d'étanchéité

. Par clé de jonction en aluminium dans rainure de chants du polystyrène extrudé  
. Recouvrement de la membrane par un plat aluminium.

### 4 Collage

#### Colle polyuréthane bi-composant

### 5 Épaisseur panneau fini

Remplissage : 32, 55, 60, 66, 85, 105, 168 mm  
Autoportant : 55, 60, 66, 85, 105, 168 mm

### 6 Propriétés du Panneau

#### Coefficient de déperdition thermique

$U = K = 0,82 (32) - 0,49 (55) - 0,45 (60) - 0,41 (66) - 0,31 (85) - 0,26 (105) - 0,16 (168) \text{ W/K.m}^2$

#### Résistance Thermique R

$R = 1,20 (32) - 2,03 (55) - 2,18 (60) - 2,39 (66) - 3,14 (85) - 3,81 (105) - 6,04 (168) \text{ K.m}^2 / \text{W}$

#### 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, X60SR16 & X66SR16), 5000 (X85SR16), 5500 (X105SR16), 6000 (X168SR16)\*

\* 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), 113 (X60SR16 & X66SR16), 153 (X85SR16), 175 (X105SR16) - 258 (X168SR16) daN/m<sup>2</sup>

#### Réaction au feu

Qualité M1,  
suivant certification Efectis N° EFR-19-001758 E

### 7 Dimensions - Poids

Largeur 1195 mm

Longueur 2500 à 7500 par pas de 250mm

Poids 7,33 (32) - 8,09 (55) - 8,26 (60) - 8.45 (66) - 9,11 (85) - 9,89 (105) - 11, (168) kg/m<sup>2</sup>

### 8 Garanties

Responsabilité Civile Entreprise

N° 2/700062



La pose des systèmes doit impérativement être faite avec les accessoires de la gamme AV Composites. En cas de litige, les garanties s'appliquent si les conseils d'utilisation, portés sur nos fiches techniques, nos guides de pose ou notre Avis Technique sont respectés. La tenue de la coloration des laques, de couleur extérieure foncée, n'est pas garantie dans le temps. Les conseils et les données techniques se réfèrent à de véritables informations et expériences pratiques. Ils sont offerts en bonne foi, mais sans garantie, étant donné que les conditions et les méthodes d'usage ne sont pas sous notre contrôle. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications à n'importe quel moment sans préavis.