



### Panneaux thermiques

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

Ces panneaux sont constitués d'une âme isolante en polystyrène extrudé qui offre :

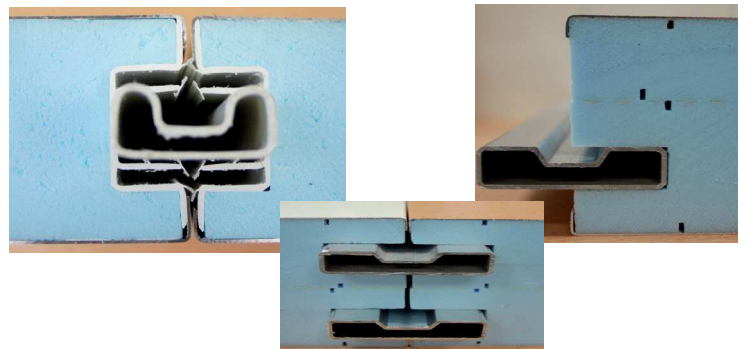
- Une isolation thermique élevée
- Aucune reprise d'humidité
- Une excellente tenue mécanique assurée par un collage bi-composant.

Les parements des panneaux Foam sont en alliage d'aluminium de 8/10ème avec une laque polyester extérieure blanche ou de couleur.

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



Gamme remplissage: épaisseurs 16, 32, 52, 82, 102, 164 mm  
Références: X16, X32, X52, X82, X102, X164



Gamme Auto-portant: épaisseurs 52, 82, 102, 164 mm  
Références: AX52, X52R16, X82R16, X102R16, X164R16



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 Revêtement

#### Parement extérieur et intérieur

Alliage d'aluminium 8/10 laqué polyester et filmé "anti-UV"

#### Nuancier

Blanc 9010 (brillant), Ivoire 1015 (brillant), Roussillon, Brun 8004 (satiné)

#### Option Nuancier Intérieur

Blanc 9010 (brillant), Blanc 9010 (grainé) Novastripe®, Primaire

### 2 Ame du Panneau

#### Ame isolante

En polystyrène extrudé,  $\lambda = 0.028$ , sans CFC

### 3 Assemblage panneaux En remplissage

Par système de profils serreurs

#### Autoportant

. Par clef de jonction sur habillage de chants en PVC M1 avec deux doubles chenaux d'écoulement et 7 barrières d'étanchéité  
. Par clef de jonction en aluminium sur rainure dans le polystyrène extrudé

### 4 Collage

Colle polyuréthane bi-composant

### 5 Épaisseur panneau fini

Remplissage : 16, 32, 52, 82, 102, 164mm

Autoportant : 52, 82, 102, 164mm

### 6 Propriétés du Panneau

#### Coefficient de déperdition thermique

$U = K = 1,55 (16) - 0,82 (32) - 0,51 (52) - 0,32 (82) - 0,26 (102) - 0,16 (164) W / K.m^2$

#### Résistance Thermique R

$R = 0,64 (16) - 1,21 (32) - 1,92 (52) - 3,04 (82) - 3,71 (102) - 5,94 (164) K.m^2 / W$

#### Portées maximales panneau

**autoportant** : 4500 (AX 52 & X52 R16), 5500 (X102 R16), 6000 (X164 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 (AX 52 & X52 R16), 175 (X102 R16), 175 (XA164 R16) daN/m<sup>2</sup>

#### 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** 5,25 (16) - 5,78 (32) - 6,44 (52) - 6,98 (82) 8,24 (102) - 10,3 (164) kg/m<sup>2</sup>

### 8 Garanties

**Responsabilité Civile Entreprise**

N° 2/700062



NOVATOIT  
n° 02/16-1725  
publié le 02/02/2016



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.