



### Panneaux hyper acoustique quadri-couche

Les **panneaux Phonic quadri-couche alu** de la gamme VÉRANDA sont utilisés dans le cadre de l'amélioration thermique et acoustique de l'habitat.

Ils assurent une double amélioration de l'acoustique, en bruit d'impact et en transmission, grâce à l'effet masse-ressort-masse et la différence de densité des matériaux les composant.

Ces panneaux sont constitués d'une âme isolante en polystyrène extrudé et d'un système élastifié central, ce qui offre :

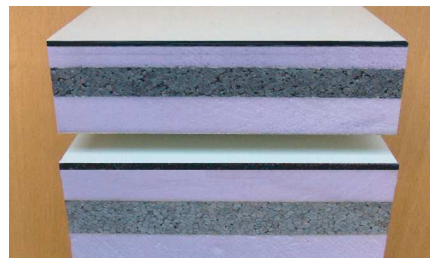
- Une absorption acoustique élevée par un amortissement élastique des vibrations des ondes sonores
- Une **forte réduction de l'effet bi-lame** grâce à l'élastification de l'âme isolante centrale
- Une excellente résistance au poinçonnement

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

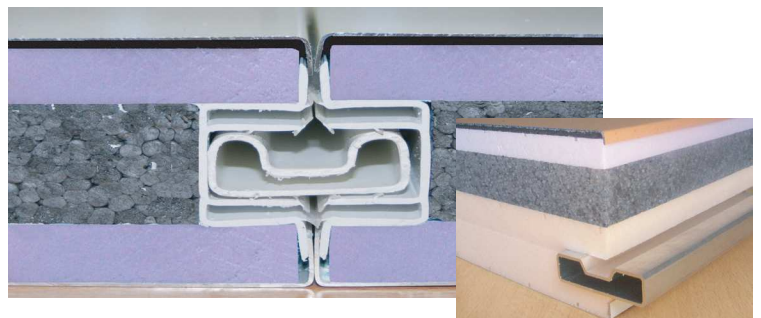


ZA de la Massane  
11 Av. des Joncades Basses  
13210 Saint Rémy de Provence - FRANCE  
contact@avcomposites.com  
www.avcomposites.com  
Tel : +33 (0)4 32 61 92 95

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



Gamme remplissage: épaisseurs 61, 87 mm  
Références: XAQA61, XAQA87



Gamme Auto-portant: épaisseurs 61, 98 mm  
Références: AXAQA61, XAQA98R16

Distributeur agréé





## Fiche technique

**1 Revêtements**  
**Parement extérieur et intérieur**  
 Alliage d'aluminium 8/10 laqué polyester et film "anti-UV"

### Nuancier

Blanc 9010 (brillant), Ivoire 1015 (brillant),  
 Roussillon, Brun 8004 (satiné),  
 Noyer 8011 (satiné), Gris 7024 (satiné)

### Option Nuancier Intérieur

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

**2 Ame du Panneau**  
**Ame isolante extérieure:**  
 En polystyrène extrudé, sans CFC  
**Ame isolante intérieure:**  
 En Néopor à base de polystyrène élastifié  
 Conductivité thermique déclarée ( $\lambda$ ):  
 - Extrudé: 0.028W/m.K - EN 12667 - 12939  
 - Néopor: 0.031 W/m.K - 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 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 : 61, 87mm  
 Autoportant : 61, 98mm

**6 Propriétés du Panneau**  
**Coefficient de déperdition thermique**  
 $U = K = 0,47 (61) - 0,32 (87) - 0,29 (98) \text{ W/K.m}^2$

### Résistance Thermique R

$R = 2,11 (61) - 3,07 (87) - 3,42 (98) \text{ K.m}^2 / \text{W}$

### Atténuation acoustique bruit d'impact

61mm : -23dB  
 Gain panneau XAQA61 ou AXAQA61 en comparatif avec un panneau standard X52, à 5000Hz sur banc d'essai réalisé chez AV Composites avec sonomètre SVAN 953

**Portées maximales panneau autoportant :** 4500 (AXAQA61), 4700 (XAQA98 R16)

**Charge répartie pour une flèche de 1/50 :** 35 (AXAQA61), 110 (XAQA98 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** 8,84 (61) - 9,70 (87) - 10.03 (98) kg/m<sup>2</sup>

**8 Garanties**  
**Responsabilité Civile Entreprise**  
 N° 2/700062