



Panneaux hyper acoustiques 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 :

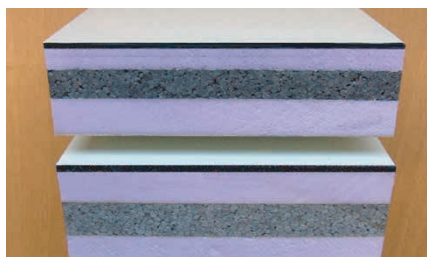
- Une absorption acoustique élevée par un amortissement élastique des vibrations des ondes sonores
- Une **forte réduction de l'effet bi-lame** grâce à l'élastification de l'âme isolante centrale
- Une excellente résistance au poinçonnement

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

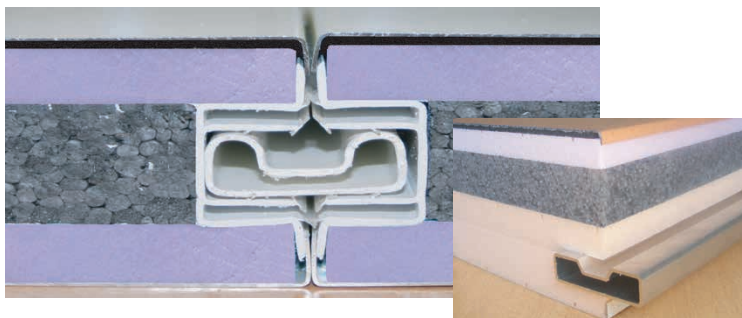


ZA de la Massane
11 Av. des Joncades Basses
13210 Saint Rémy de Provence - FRANCE
contact@avcomposites.com
www.avcomposites.com
Tel : +33 (0)4 32 61 92 95

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



Gamme remplissage: épaisseurs 61, 87, 98 mm
Références: XAQA61, XAQA87, XAQA98



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





Fiche technique

1 Revêtements

Parement extérieur et intérieur

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

Nuancier Extérieur

Blanc 9010 (brillant), Blanc Mat 9010, Blanc Mat 9016, Roussillon, Gris Mat 7040, Chêne Doré, Brun 8004, Gris 7024

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

Ame isolante intérieure:

En Néopor à base de polystyrène élastifié
Conductivité thermique déclarée (λ):

- 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 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

4 Collage Colle polyuréthane bi-composant

5 Épaisseur panneau fini

Remplissage : 61, 87, 98 mm

Autoportant : 61, 98 mm

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 : -23 dB

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/m²

Réaction au feu

Qualité M1,

suivant certification Efectis N° EFR-19-001758 H

7 Dimensions - Poids

Largeur 1195 mm

Longueur 2500 à 7500 par pas de 250mm

Poids 8,28 (61) - 9,14 (87) - 9,47 (98) kg/m²

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.