## Panneau Phonic Quadri-couche (Breveté)



## 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 grace à l'elastification 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!

OMPOSITES

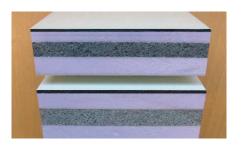
**UN TOIT POUR LA VIE** 



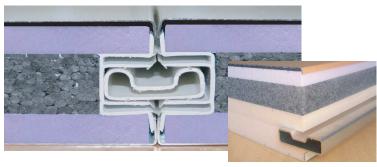
ZA de la Massane 11 Av. des Joncades Basses 13210 Saint Rémy de Provence - FRANCE contact@avcomposites.com www.avcomposites.com

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



# Panneau Phonic Quadri-couche



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

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
- 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.

Collage Colle polyuréthanne bi-composant **Epaisseur panneau fini** 

Remplissage: 61, 87mm Autoportant: 61, 98mm

Propriétés du Panneau Coefficient de déperdition thermique U = K = 0,47 (61) - 0,32 (87) - 0,29 (98) W/k.m<sup>2</sup>

> Résistance Thermique R R= 2,11 (61) - 3,07 (87) - 3,42 (98) K.m<sup>2</sup> / 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'éssai réalisé chez AV Composites avec sonomètre SVAN 953

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

Charge repartie pour une flèche de 1/50: 35 (AXAQA61), 110 (XAQA98 R16) daN/m<sup>2</sup>

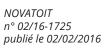
Réaction au feu Qualité M1, suivant certification LNE N° P107497

- **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>
- **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 réservois le droit d'apparter des modifications à n'importe quel moment, sons précuis réservons le droit d'apporter des modifications à n'importe quel moment, sans préavis.