



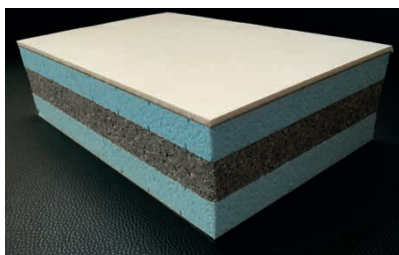
Panneaux acoustiques Silence tri-couche Membrane extérieure

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

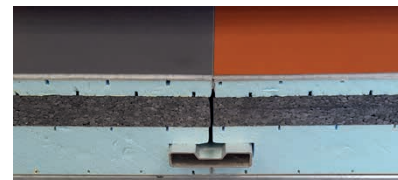
Ces panneaux sont constitués d'une âme isolante en polystyrène extrudé, d'un système élastifié central et d'une membrane extérieure. Ils assurent une double amélioration optimale de l'acoustique au bruit d'impact grâce à une membrane extérieure bloquant la mise en vibration du parement alu extérieur et en transmission, grâce à l'effet masse-ressort-masse, et à la différence de densité des matériaux les composant.

Ils assurent également une **forte réduction de l'effet bi-lame** par l'élastification de l'âme isolante centrale, et par la protection de la tôle aluminium supérieure

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



Gamme remplissage: épaisseurs 61, et 98mm
Références: XTA61S, XTA98S



Gamme Auto-portant: épaisseurs 61 et 98 mm
Références: AXTA61S, AXTA98SR16





Fiche technique

1 Revêtements

Parement extérieur et intérieur

Alliage d'aluminium 8/10ème
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

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

. Recouvrement de la membrane par un plat aluminium.

4 Collage

Colle polyuréthane bi-composant

5 Épaisseur panneau fini

Remplissage : 61, 98 mm

Autoportant : 61, 98 mm

6 Propriétés du Panneau

Coefficient de déperdition thermique

$U = K = 0,46 (61) - 0,29 (98) \text{ W/K.m}^2$

Résistance Thermique R

$R = 2,16 (61) - 3,45 (98) \text{ K.m}^2 / \text{W}$

Atténuation acoustique bruit d'impact

55 mm : -34 dB

Gain panneau XTA61S ou AXTA61S 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 : 4000 (AXTA61S),
4700 (XTA98S R16)

Charge répartie pour une flèche de

1/50 : 47 (AXTA61S),
143 (XTA98S R16) daN/m²

Réaction au feu

Qualité M1,

suivant certification Efectis N° EFR-19-001758 F

7 Dimensions - Poids

Largeur 1195 mm

Longueur 2500 à 7500 par pas de 250mm

Poids 8,17 (61) - 9,36 (98) kg/m²

Épaisseur technique 62.3mm (61)

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.