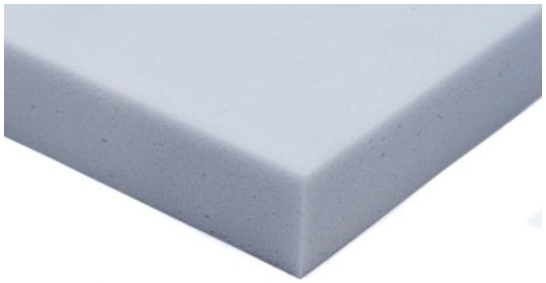
akomo.

Basotect® G+ Eco-Balanced

Absorption acoustique haute performance avec une empreinte CO_2 réduite

Avantages clés

- Excellentes performances d'absorption acoustique
- Poids extrêmement réduit
- Classification au feu B1
- Jusqu'à ±50 % de réduction de l'empreinte CO_2
- Design élégant et moderne



Basotect® G+ Eco-Balanced est une mousse de mélamine haut de gamme de couleur blanche, spécialement développée pour les applications acoustiques où design, performance et durabilité se rencontrent.
Grâce au procédé de production Eco-Balanced, une partie des matières premières d'origine fossile est remplacée par des ressources renouvelables selon une approche de bilan massique. Cela permet de réduire l'empreinte carbone jusqu'à ±50 % par rapport aux qualités conventionnelles de Basotect, sans aucun compromis sur les performances techniques.
Le matériau combine une excellente absorption acoustique, un poids extrêmement faible, une sécurité incendie élevée (classe B1) et une grande facilité de mise en œuvre.

1. Caractéristiques techniques

Propriété	**Valeur**
Matériau	Mousse Melamine (cellules ouvertes)
Densité	9 +/- 1,5 kg/m³
Couleur	Gris clair
Épaisseurs disponibles	10 – 100 MM (+ dimensions sur mesure)
Conductivité thermique	$\lambda \leq 0{,}04$ W.mK
Absorption acoustique	≥ 90 %
Dimensions standard des panneaux	1200 X 1200 / 1200 X 600 / 600 X 600 MM
Formes disponibles	Cube / Cylindre / Pyramide / Sur mesure

2. Avantages principaux

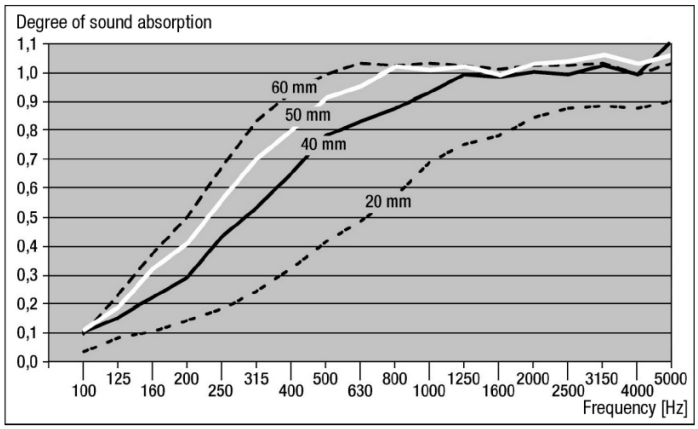
- Poids extrêmement réduit
- Performances élevées d'absorption acoustique
- Excellente résistance au feu
- Mise en œuvre et transformation aisées
- Grande stabilité dimensionnelle et longue durée de vie

3. Applications

Bureaux, salles de conférence, studios audio, locaux musicaux, systèmes HVAC/CVC, équipements industriels, secteur automobile et autres environnements nécessitant une réduction efficace du bruit et une amélioration du confort acoustique.

4. Performances acoustiques

Épaisseur	αw	Classe	NRC
20 mm	0,45	D	0,55
40 mm	0,70	C	0,80
50 mm	0,85	B	0,90
60 mm	0,95	A	0,95



5. Performance au feu et certification

DIN 4102-1	B1
EN 13501	B, s1, d0 (jusqu'à 15 mm)
	C, s2, d0 (15 – 80 mm)

6. Tolérances sous humidité constante

Tolérance d'épaisseur

Épaisseur du panneau	Tolérance
5 – 15 mm	+/- 1 mm
20 – 45 mm	+/- 1.5 mm
A partir de 50 mm	+/- 2mm

Tolérance de longueur et de largeur

± 0,3 % avec une déviation maximale de 3 mm.

Équerrage

Écart maximal de 5 mm par mètre.

Stabilité dimensionnelle

À une température ambiante de 23 °C, les dimensions de la mousse de mélamine peuvent présenter de légères variations sous l'influence de l'humidité relative.

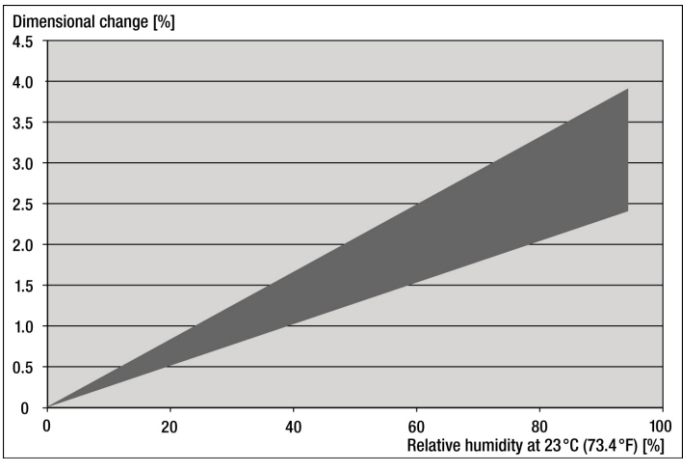


Diagram 1: Dimensional change as a function of the relative indoor humidity at an ambient temperature of 23°C [73.4°F]

(Source: BASF, melamine foam.

Recommandation

Avant l'installation, laisser la mousse Basotect s'acclimater pendant au moins 48 heures dans son environnement d'utilisation final, avec les emballages ouverts, afin de permettre la stabilisation des dimensions en fonction des conditions ambiantes de température et d'humidité.

7. Trous et irrégularités de surface

De légères irrégularités de surface ou de petits trous peuvent être présents dans la mousse sans affecter ses performances techniques. Les tolérances acceptées sont les suivantes :

- Maximum 10 trous par m^2
- Diamètre de trou ≤ Ø 15 mm

8. Variations de couleur

Des différences de couleur entre les panneaux peuvent apparaître et sont inhérentes au procédé de fabrication.

9. Différents revêtements sont disponibles

Veuillez consulter la fiche technique des revêtements Basotect® pour plus d'informations.

10. Coordonnées de contact

Akomo NV

Website	www.akomo.eu
E-mail	info@akomo.eu
Telephone	+32 56 35 19 64