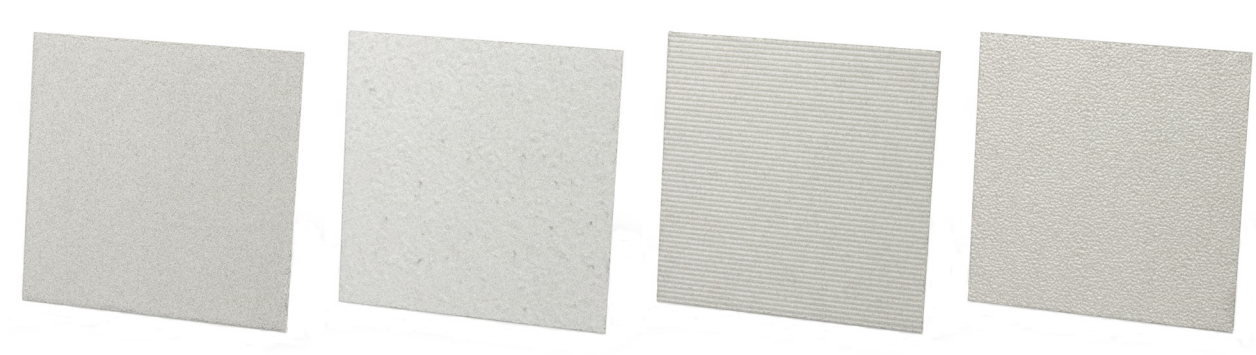


FICHE TECHNIQUE

CALME



CATÉGORIE	Absorption sonore large-bande
APPLICATIONS	<ul style="list-style-type: none">• Type A : usage en ambiance intérieure• Type C : usage en ambiance extérieure, piscines, industrie
SUPPORT	Aluminium aggloméré
TAUX DE POROSITÉ	ca. 40 - 45%
FINITION	<ul style="list-style-type: none">• Laquage gris métallisé standard• Laquage RAL sur demande
ÉTAT DE SURFACE	<ul style="list-style-type: none">• Smooth (uni)• Stucco (aléatoire)• Corrugated (rayé)• Embossed (bosselé)
RÉACTION AU FEU	Incombustible A1 (suivant EN 13501-1)
DIMENSIONS	<ul style="list-style-type: none">• 600 * 600 mm• 1.200 * 600 mm Découpe sur mesure sur demande
ÉPAISSEUR	2 mm ou 3 mm
TOLÉRANCES	<ul style="list-style-type: none">• Longueur et largeur : - 0,35 mm / + 0,35 mm• Épaisseur : + 0,3 mm / + 0,3 mm
POIDS	<ul style="list-style-type: none">• Épaisseur 2 mm : 3,33 kg / m²• Épaisseur 3 mm : 5,0 kg / m²



CONDUCTIVITÉ THERMIQUE 96 kcl / mhC

RAYONNEMENT THERMIQUE 18,4 W / m²K

RÉSISTANCE À CHAUD

- 200 °C : 30% de réduction de la résistance du panneau
- 400 °C: 50% de réduction de la résistance du panneau
- 650 °C : point de fusion

RÉSISTANCE À L'AIR 218 rayls / mm

LUMIÈRE RASANTE La lumière rasante rend visible toute irrégularité de surface. Il est donc fortement déconseillé d'exposer le revêtement Calme à la lumière rasante.

ESSAIS DE RÉSISTANCE AUX IMTEMPÉRIES (TYPE)

	Conditions	Résultats
Spray d'eau salée (JIS Z2371)	<ul style="list-style-type: none">• Eau contenant 5% de sel• Température : 35° C• Humidité > 95%• Durée : 2.000 heures	Pas de rouille blanche, léger changement de l'aspect de la surface, pas de dégradation de l'absorption sonore, pas de diminution de la résistance à la traction
Lumière du soleil (JIS A1415)	<ul style="list-style-type: none">• Exposition aux rayons UV, pluie• Durée : 2.000 heures	Pas de rouille blanche, pas de changement d'apparence, pas de dégradation de l'absorption sonore, pas de diminution de la résistance à la traction
Gel et dégel (ASTM C666-75)	Immersion dans l'eau, 100 cycles de gel -15° C et de dégel (temp. ambiante) pendant 3 heures (à température extérieure de 10° C)	Pas de changement d'apparence, pas de dégradation de l'absorption sonore, pas de diminution de la résistance à la traction
Dessiccation	<ul style="list-style-type: none">• Echantillon immergé dans l'eau suivi de séchage à l'air libre• Température : 21 - 39° C• Humidité : 44 - 76%• Pas de vent	99% de l'eau s'est évaporé en 1 heure, 100% en 2h30; de la laine de verre testée dans les mêmes conditions donne un temps de séchage de 60% de l'eau en 8 heures, 100% en 21 jours
Résistance à la traction	<ul style="list-style-type: none">• Résistance à la traction testée à une temp. de 20° C à 300 °C	15% réduction de la résistance à la traction à une temp. de 20° C à 100° C, pas de réduction significative entre 100° C et 300° C (point de fusion de Calme se situe entre 550° C et 600° C)

DENSITÉ

- Calme A : 1,59 g / cm³
- Calme C : 1,52 g / cm³

DILATATION / RETRAIT Un changement de température de 30 °C entraîne une dilatation / retrait de 0,6 mm par 1,2 mètre linéaire.

MONTAGE

Par collage (bande adhésive double face), vissage ou rivetage (voir instructions de montage)

CINTRAGE

- Si le rayon est égal à 3 m ou supérieur à 3 m, serrer les panneaux contre l'ossature ou le panneau support. Pour un rayon inférieur à 3 m, utiliser une cintreuse.
- Rayon minimal :
 - Panneau de 3 mm d'épaisseur : 25 mm
 - Panneau de 2 mm d'épaisseur : 15 mm
- Le rayon minimal dépend de la longueur du panneau. Pour un panneau de 600 mm :
 - Panneau de 3 mm d'épaisseur : 125 mm
 - Panneau de 2 mm d'épaisseur : 100 mm

COEFFICIENTS D'ABSORPTION

Mesures du coefficient d'absorption α (d'après ISO 354) de Calme monté à différentes distances d'une paroi :

- 0 + 50 : uniquement une lame d'air de 50 mm
- 0 + 100 : uniquement une lame d'air de 100 mm
- 50 + 0 : uniquement 50 mm de laine de roche
- 50 + 50 : 50 mm de laine de roche et 50 mm d'air



SONOGAMMA

Ijzerenmolenstraat 8 | B - 3001 Leuven | +32 16 40 25 26
info@sonogamma.com | www.sonogamma.com