

Organic Mineral

Panneau en laine de bois aggloméré au ciment et à la chaux, contrefacée d'un panneau en laine de roche

Fiche technique

03/2026



Description produit

Organic Minéral est un complexe constitué de laine de bois très fine d'épicéa, minéralisée et enrobée de liant ciment/chaux blanche (fibre de 1 mm de largeur) d'épaisseur 25 mm et d'un isolant en laine de roche d'épaisseur variable selon la performance thermique souhaitée. Il combine d'excellentes performances acoustiques et thermiques.

Domaine d'application

- Intérieur
- Habillage mural et plafond
- Salles des fêtes, auditorium
- Bureaux, commerces, écoles
- Locaux humides
- Horeca
- Bâtiments publics

Propriétés et avantages

- Absorption acoustique très élevée
- Isolant thermique
- Produit naturel
- Réponse aux chantiers HQE/BREEAM/LEED
- Performances mécaniques
- Stabilité à l'eau

Caractéristiques

Réaction et comportement au feu

- B-s1, d0
- A2-s1, d0 (avec traitement supplémentaire)

ACERMI

- N° 03/007/292 pour le B-s1, d0
- N° 10/007/628 pour l'A2-s1, d0

Résistance mécanique (selon norme EN 13964)

- Classe C / 30N / m² pour essai sécurisé contre la défaillance
- Classe C = 30° C – 95 % HR

Épaisseurs

- Épaisseur 50 mm : 14 kg/m²
- Épaisseur 75 mm : 16 kg/m²
- Épaisseur 100 mm : 18,5 kg/m²
- Épaisseur 125 mm : 20,5 kg/m²
- Épaisseur 150 mm : 23 kg/m²

Performances thermiques

- Épaisseur 50 mm (25+25) : R = 0,95 m².K/W
- Épaisseur 75 mm (25+50) : R = 1,65 m².K/W
- Épaisseur 100 mm (25+75) : R = 2,30 m².K/W
- Épaisseur 125 mm (25+100) : R = 3,00 m².K/W
- Épaisseur 150 mm (25+125) : R = 3,65 m².K/W

Réflexion à la lumière

- Organic Mineral Pure 45 %
- Organic Mineral Blanc 54 %
- Organic Mineral Carbone 20 %

Mise en œuvre

Fixation mécanique

2 types de pose :

- FMV : fixation visible par vis traversante
- FMIV : fixation invisible grâce au clip



Pose FMV (AK-01) avec vis Organic



Pose FMIV (VK-11) avec clip

Dimensions

Type de bord	Organic Minéral 50	Organic Minéral 75	Organic Minéral 100	Organic Minéral 125	Organic Minéral 150
FMV (AK-01)	1200 x 600 - 2000 x 600	1200 x 600 - 2000 x 600	1200 x 600 - 2000 x 600	1200 x 600 - 2000 x 600	1200 x 600 - 2000 x 600
FMIV (VK-11)	1200 x 600 - 2000 x 600	1200 x 600 - 2000 x 600	1200 x 600 - 2000 x 600	1200 x 600 - 2000 x 600	1200 x 600 - 2000 x 600

Finitions

- Pure (coloration à la chaux dans la masse)
- Graphite (coating 100 gr/m²)
- Colors (coating 300 gr/m²)

Performances acoustiques

Coefficients d'absorption acoustique – Sans plénum

Désignation	α_w	Alpha sabine par bande d'octave (Hz)					
		125	250	500	100	2000	4000
ORGANIC MINERAL 50	0,85 (H)	0,20	0,55	1,00	1,00	0,90	1,00
ORGANIC MINERAL 75	1,00	0,35	0,90	1,00	1,00	0,90	0,95
ORGANIC MINERAL 100	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00

Pour la non-influence de la peinture, voir le justificatif AC08-26015655 : absorption inchangée avec des concentrations de peinture à 300, 600 et 900 g/m².

Coefficients d'absorption acoustique – Plénum 50 mm

Désignation	α_w	Alpha sabine par bande d'octave (Hz)					
		125	250	500	100	2000	4000
ORGANIC MINERAL 50	1,00	0,30	0,80	1,00	1,00	0,95	1,00

Pour la non-influence de la peinture, voir le justificatif AC08-26015655 : absorption inchangée avec des concentrations de peinture à 300, 600 et 900 g/m².

Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,
B-4480 Engis

Service technique

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

technics@knauf.be

www.knauf.com

Organic Mineral_TECHPROD_FR

ATTENTION :

Cette fiche est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf. Les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être garanties qu'à condition d'utiliser exclusivement des composants des systèmes Knauf ou des produits recommandés par Knauf.