



# Organic Mineral

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

## 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 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 / m<sup>2</sup> pour essai sécurisé contre la défaillance
- Classe C = 30° C – 95 % HR

### Masse surfacique

- Épaisseur 50 mm : 14 kg/m<sup>2</sup>
- Épaisseur 75 mm : 16 kg/m<sup>2</sup>
- Épaisseur 100 mm : 18,5 kg/m<sup>2</sup>
- Épaisseur 125 mm : 20,5 kg/m<sup>2</sup>
- Épaisseur 150 mm : 23 kg/m<sup>2</sup>

### Performances thermiques

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

### Réflexion à la lumière

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

## Organic Mineral

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

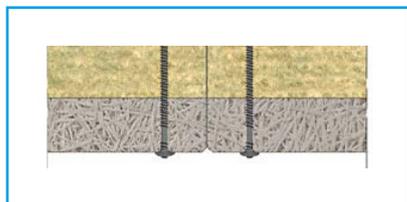


### Mise en oeuvre

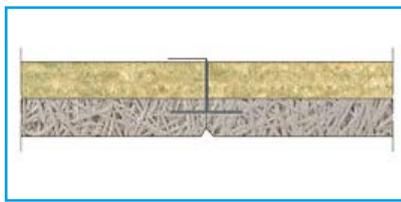
#### Fixation mécanique

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				
FMIV (VK-11)	1200 x 600 - 2000 x 600				

Remarque: toutes les dimensions ne sont pas possibles pour toutes les mises en oeuvre. Consulter les fiches de mise en oeuvre.

### Finitions

- Pure (coloration à la chaux dans la masse)
- Graphite (coating 100 gr/m<sup>2</sup>)
- Colors (coating 300 gr/m<sup>2</sup>)

### Couleurs

#### STANDARD

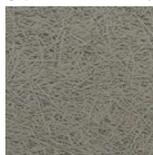


Pure

#### GAMME VOILE (100g peinture / m<sup>2</sup>)



Ivoire  
(RAL 1015)



Graphite  
(RAL 7030)



Blanc  
(RAL 9003)

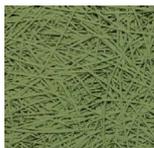
#### GAMME COLORS - NATURAL LIFE (300g peinture / m<sup>2</sup>)



Tilleul



Vert anis



Pistache



Lin



Tabaco



Aubergine



Sanguine

## Organic Mineral

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



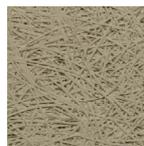
### GAMME COLORS - FRACTAL POETRY



White (RAL9003)



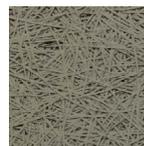
Écume (RAL9010)



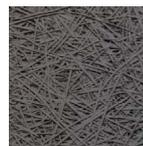
Silicium



Gris de lune



Gris Pierre



Asphalte

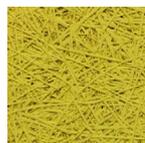


Carbon



NOIR (RAL9005)

### GAMME COLORS - URBAN WORLD



Lemon



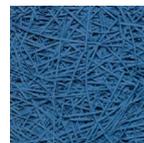
Orange Juice



Rouille



Pink Paradise



Ciel



Bleu Silver



Green Grasscv

## Performances acoustiques

### Coefficients d'absorption acoustique – Sans plénum

Désignation	$\alpha_w$	Alpha sabine par bande d'octave (Hz)					
		125	250	500	1000	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/m<sup>2</sup>.

### Coefficients d'absorption acoustique – Plénum 50 mm

Désignation	$\alpha_w$	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/m<sup>2</sup>.

#### Contactez-nous

Service technique :

▶ Tél.: +32 (0) 4 273 83 02

▶ [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

▶ [www.knauf.be](http://www.knauf.be)

**Knauf** Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

#### NOTE :

**Ce document est destiné à l'information de notre clientèle. Cette version 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. Pour la version la plus récente de ce document, veuillez vous référer à notre site web. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.**