

Organic

Panneaux en laine de bois agglomérée au ciment et à la chaux

Description produit

Organic est fabriqué à base d'épicéa, fibres très fines de 1 mm. Le produit est séché et stabilisé et le cas échéant, recouvert d'une peinture acrylique en phase aqueuse.

Domaine d'application

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

Propriétés et avantages

- Absorption acoustique importante
- 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 (produit sur demande)
- Stabilité au feu :
 - 600x600 et 1200x600 en pose A (SK-04) et E (SK-06)
 - 600x600, 1200x600 et 2000x600 en pose FMV (AK-01 et AK-99)

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

- 15 mm
- 25 mm
- 35 mm

Masse surfacique

- Épaisseur 15 mm : 7,00 kg/m²
- Épaisseur 25 mm : 11,00 kg/m²
- Épaisseur 35 mm : 14,00 kg/m²

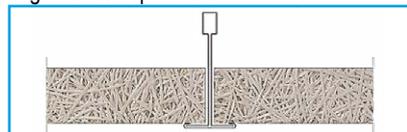
Réflexion à la lumière

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

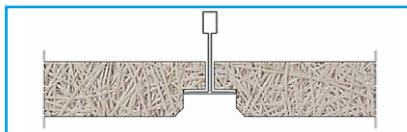
Mise en œuvre

Démontable sur ossature (T24 ou T35)

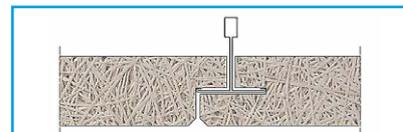
Organic est disponible en 3 bords :



Bord A (SK-04)
Droit



Bord E (SK-06)
Feuilluré biseauté

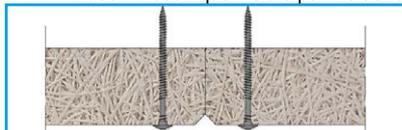


Bord D (VK-10) (uniquement T35)
À ossature cachée

Fixation mécanique

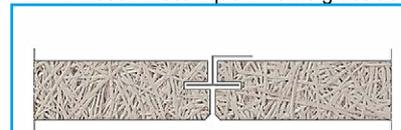
2 types de pose :

FMV : fixation mécanique visible par vis traversante



Pose FMV (AK-01) avec vis Organic

FMIV : fixation mécanique invisible grâce au clip



Pose FMIV (VK-11) avec clip

Dimensions

| Type de bord | Organic 15 | Organic 25 | Organic 35 |
|----------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| BORD A (SK-04) | 600 x 600 - 600 x 1200 | 600 x 600 - 600 x 1200 | 600 x 600 - 600 x 1200 |
| BORD E (SK-06) | - | 600 x 600 - 600 x 1200 | 600 x 600 - 600 x 1200 |
| BORD D (VK-10) | - | - | 600 x 600 - 600 x 1200 |
| FMV (AK-01) | - | 600 x 600 - 600 x 1200 - 600 x 2000 | 600 x 600 - 600 x 1200 - 600 x 2000 |
| FMIV (VK-11) | - | 600 x 600 - 600 x 1200 - 600 x 2000 | 600 x 600 - 600 x 1200 - 600 x 2000 |

Finitions

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

Couleurs

STANDARD



Pure

GAMME VOILE (100g peinture / m²)



Ivoire
(RAL1015)



Graphite
(RAL7030)



Blanc
(RAL9003)

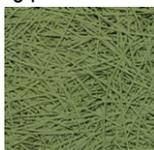
GAMME COLORS - NATURAL LIFE (300g peinture / m²)



Tilleul



Vert anis



Pistache



Lin



Tabaco



Aubergine



Sanguine

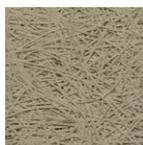
GAMME COLORS - FRACTAL POETRY



White (RAL9003)



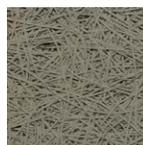
Écume (RAL9010)



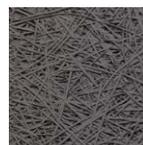
Silicium



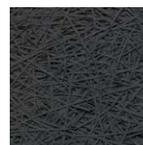
Gris de lune



Gris Pierre



Asphalte

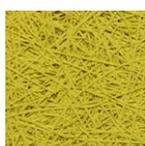


Carbon



NOIR (RAL9005)

GAMME COLORS - URBAN WORLD



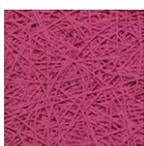
Lemon



Orange Juice



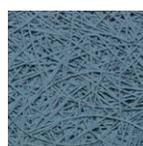
Rouille



Pink Paradise



Ciel



Bleu Silver



Green Grasscv

Performances acoustiques

Coefficients d'absorption acoustique – Sans plénum

| Désignation | α_w | Alpha sabine par bande d'octave (Hz) | | | | | |
|-------------|------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | | 125 | 250 | 500 | 100 | 2000 | 4000 |
| ORGANIC 25 | 0,40 (H) | 0,10 | 0,20 | 0,30 | 0,55 | 0,85 | 0,70 |
| ORGANIC 35 | 0,50 (MH) | 0,10 | 0,25 | 0,45 | 0,80 | 0,90 | 0,85 |

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 200 mm

| Désignation | α_w | Alpha sabine par bande d'octave (Hz) | | | | | |
|-------------|------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | | 125 | 250 | 500 | 100 | 2000 | 4000 |
| ORGANIC 15 | 0,50 | 0,20 | 0,45 | 0,50 | 0,40 | 0,50 | 0,60 |
| ORGANIC 25 | 0,55 (H) | 0,25 | 0,55 | 0,55 | 0,50 | 0,65 | 0,80 |
| ORGANIC 35 | 0,60 (LH) | 0,25 | 0,65 | 0,60 | 0,55 | 0,75 | 0,90 |

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 200 mm + laine de verre 60 mm

| Désignation | α_w | Alpha sabine par bande d'octave (Hz) | | | | | |
|-------------|------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | | 125 | 250 | 500 | 100 | 2000 | 4000 |
| ORGANIC 25 | 0,95 (L) | 0,60 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,85 | 1,00 |
| ORGANIC 35 | 0,95 (MH) | 0,60 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 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

Coefficients d'absorption acoustique – Plénum 300 mm

| Désignation | α_w | Alpha sabine par bande d'octave (Hz) | | | | | |
|-------------|------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | | 125 | 250 | 500 | 100 | 2000 | 4000 |
| ORGANIC 35 | 0,60 (LH) | 0,40 | 0,65 | 0,50 | 0,60 | 0,75 | 0,90 |

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 300 mm + laine de verre 60 mm

| Désignation | α_w | Alpha sabine par bande d'octave (Hz) | | | | | |
|-------------|------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | | 125 | 250 | 500 | 100 | 2000 | 4000 |
| ORGANIC 25 | 0,95 (L) | 0,70 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 0,90 | 1,00 |
| ORGANIC 35 | 1,00 | 0,70 | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 1,00 | 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

Cintrage des Panneaux Organic

| Épaisseur | Rayon (m) | Espacement des coupes (mm) | Profondeur de coupe (mm) | Largeur de coupe (mm) |
|-----------|-----------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 25mm | >5 | 400 | 10 | 3 |
| 35mm | >10 | 400 | 10 | 3 |
| | >5 | 300 | 15 | 3 |

Contactez-nous

Service technique :

▶ Tél.: +32 (0) 4 273 83 02

▶ technics@knauf.be

▶ 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.