Fiche Composant

ORGANIC MINERAL

Description :

Panneau en laine de bois agglomérée à la chaux et au ciment complété par un panneau de laine de roche au dos.
Le produit est séché et stabilisé puis recouvert d'une peinture à base d'huile de tournesol et de pigments naturels

Dénominations produits

- ORGANIC MINERAL

Panneaux "pure" ou "graphite" + teintés en surface avec une peinture naturelle végétale (et pas dans la masse) = "colors"

Domaine d'emploi :

- Salles des fêtes, auditoriums.
- Bureaux, commerciaux, scolaires.
- Habillage mural.
- Mise en œuvre suivant :
  - DTU 58.1 pour les plafonds

LES *PLUS* KNAUF

- \+ Absorption acoustique renforcée.
- \+ Produit naturel
- \+ Réponse aux chantiers HQE

Caractéristiques techniques :

Réaction Feu suivant Euroclasse :

- **B-s1, d0** selon le rapport **RA11-0399**
- **A2-s1,d0** (produit sur demande) (en cours)

Marquage CE

- 1163-CPD-0116 pour le B-s1, d0
- 1163-CPD-0240 pour le 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

ORGANIC MINERAL

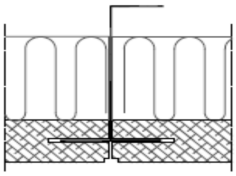
Réflexion à la lumière (Essai CSTB EN-ECL 11.57.C)

Organic Pure 45% - Organic Graphite 20%
Organic Color Oxygène (blanc) 54%

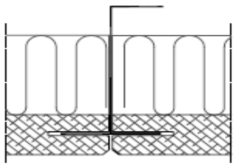
Type de bords :

Pour mise en œuvre par Fixation Mécanique Invisible FMIV :

FMIV avec clip FIB IV

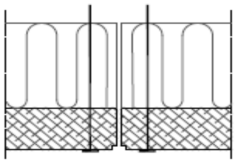


Bord Feuilluré 2,5 mm

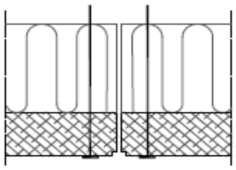


Bord biseauté

Pour mise en œuvre par Fixation Mécanique Visible FMV :



Bord Feuilluré 2,5 mm



Bord Biseauté

Dimensions :

Type de bord	FMIV	FMV
ORGANIC 50	600 X 1200 /2000	600 X 1200 /2000
ORGANIC 75	600 X 1200 /2000	600 X 1200 /2000
ORGANIC 100 (25+75)	600 X 1200 /2000	600 X 1200 /2000
ORGANIC 100 (50+50)	600 X 1200 /2000	600 X 1200 /2000
ORGANIC 125 (25+100)	600 X 1200 /2000	600 X 1200 /2000
ORGANIC 150 (25+125)	600 X 1200 /2000	600 X 1200 /2000

Finition :

- Finition : PURE, GRAPHITE ou COLORS

Données techniques :

ORGANIC MINERAL	50 mm	75 mm	100 mm	100 mm	125 mm	150 mm
Composition : Laine de bois + Laine de roche en mm	25 + 25	25 + 50	25 + 75	50 + 50	50 + 75	50 + 100
Masse surfacique kg/m²	16	19	20	20	20,5	21
Perf Thermique R m².K/W	0,95	1,65	2,3	2,3	3	3,65
ACERMI	03/007/284	03/007/284	03/007/286	03/007/286	03/007/286	03/007/286
N° certificat CE	1163-CPD-0110	1163-CPD-0110	1163-CPD- 0110	1163-CPD-0110	1163-CPD-0110	1163-CPD-0110
Perf Thermique R m².K/W	0,95	1,65	2,3	2,3	3	3,65

Valeurs acoustiques

Coefficients d'absorption acoustique - Sans plenum

Référence	Isolant	Type de bords [1]	Taux de perfo.	Alpha w	Alpha Sabine par octave (Hz) [2]					
					125	250	500	1000	2000	4000
ORGANIC MINERAL Pure, Graphite ou Colors 50	/	jointifs	néant	**0,80 (H)**	0,17	0,51	1,03	1,02	0,87	0,97
ORGANIC MINERALPure, Graphite ou Colors 75	/	jointifs	néant	**1,00 ***	0,33	0,92	1,15	1,00	0,88	0,96
ORGANIC MINERAL Pure, Graphite ou Colors 100	/	jointifs	néant	**1,00 ***	0,51	1,05	1,17	1,02	0,89	1,02
absorption inchangée avec des concentrations de peinture à 300, 600 et 900 g/m²										

Coefficients d'absorption acoustique - Plenum 50 mm

Référence	Isolant	Type de bords [1]	Taux de perfo.	Alpha w	Alpha Sabine par octave (Hz) [2]					
					125	250	500	1000	2000	4000
ORGANIC MINERAL Pure, Graphite ou Colors 50, plenum 50 mm	/	jointifs	néant	**1,00**	0,31	0,82	1,12	1,07	0,93	1,01
absorption inchangée avec des concentrations de peinture à 300, 600 et 900 g/m²										