



KNAUF

Fiche Composant

ORGANIC Minéral Colors FMV B4 (AK01)

Le produit : présentation

Organic Minéral Colors FMV est un panneau composite constitué d'un parement en laine de bois agglomérée à la chaux et au ciment d'épaisseur 25 mm à bords biseautés 4 côtés, conforme à la norme NF EN 13168 et d'un isolant en laine de roche d'épaisseur variable.

Le produit : pour quoi faire ?

Correction acoustique et finition, pour pose en plafond intérieur non-démontable dans les locaux classés EA, EB et EB+ de :

- Bâtiment d'habitation ;
- Bureaux, ERP, bâtiments industriels.

Correction acoustique et finition, pour pose en plafond rampant intérieur non-démontable dans les locaux classés EA, EB et EB+ de :

- Bâtiment d'habitation ;
- Bureaux, ERP, bâtiments industriels.

Correction acoustique et finition, pour pose en contre-cloison dans les locaux classés EA, EB et EB+ de :

- Bâtiment d'habitation ;
- Bureaux, ERP, bâtiments industriels.

Dans le cas d'une pose en piscine et locaux EC, nous consulter

Correction acoustique et finition, pour pose en plafond ou ouvrages horizontaux extérieur de :

- Préaux ;
- Auvents ;
- Sous-faces des avancées de toitures.

Documents de référence

- Norme : NF EN 13168+A1:2015
- DoP : 4091_ORGANIC-MINERAL_2018-07-26
- Réaction au feu : Rapport de classement européen RC RA11-0399
- Protection au feu des isolants :
 - o AM8 : APL n°12-A-534
- Certificat ACERMI : 03/007/284
- FDS : FDS ORGANIC MINERAL 150803
- Mise en Œuvre conformément à la fiche système Knauf

La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis de la réglementation, des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Procès Verbaux d'essai, Documents encadrant la mise en œuvre...). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas ont également une valeur indicative et ne constituent nullement des documents contractuels

Performances acoustiques :

Coefficients d'absorption acoustique – Sans Pénum

Désignation	isolant	α_w	Alpha sabine par bande d'octave (Hz)					
			125	250	500	1000	2000	4000
Organic Minéral 50	/	0.85 (H) ¹	0.20	0.55	1.00	1.00	0.90	1.00
Organic Minéral 75	/	1.00 ²	0.35	0.90	1.00	1.00	0.90	0.95
Organic Minéral 100	/	1.00 ³	0.50	1.00	1.00	1.00	0.90	1.00

Coefficients d'absorption acoustique – Plénum 50 mm

Désignation	Isolant	α_w	Alpha sabine par bande d'octave (Hz)					
			125	250	500	1000	2000	4000
Organic Minéral 50	/	1.00 ⁴	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

¹ : AC12-26038902/1 ² : AC05-103/15 ³ : AC05-103/16 ⁴ : AC05-103/14

Caractéristiques

Dénomination	Organic Minéral Colors 50	Organic Minéral Colors 75	Organic Minéral Colors 100	Organic Minéral Colors 125	Organic Minéral Colors 150
Épaisseur [mm]	50	75	100	125	150
Longueur [mm]	1200	1200	1200	1200	1200
Largeur [mm]	600	600	600	600	600
Type de bords	Biseautés 4 côtés				
Code article	2821937	518170	588630	2821945	2821947
Conditionnement (panneaux/paquet)	21	14	11	9	7
Conductivité thermique Laine de bois [W/(m.K)]	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Conductivité thermique Laine de roche [W/(m.K)]	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Résistance thermique [(m ² .K)/W]	0.95	1.65	2.30	3.00	3.65
Type de pose	Fixation mécanique invisible				
Finition	Organic Colors				
Réaction au feu NF EN 13501-1	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Largeur des fibres [mm]	1	1	1	1	1
Tolérances dimensionnelle T2 [mm]	± 1mm				
Code de désignation	WW-C-EN13168-T1	WW-C-EN13168-T1	WW-C-EN13168-T1	WW-C-EN13168-T1	WW-C-EN13168-T1

Dénomination	Organic Minéral Colors 50	Organic Minéral Colors 75	Organic Minéral Colors 100	Organic Minéral Colors 125	Organic Minéral Colors 150
Epaisseur [mm]	50	75	100	125	150
Longueur [mm]	2000	2000	2000	2000	2000
Largeur [mm]	600	600	600	600	600
Type de bords	Biseautés 4 cotés				
Code article	2821938	2821940	2821942	2821946	2821948
Conditionnement (panneaux/palette)	42	28	22	18	14
Conductivité thermique Laine de bois [W/(m.K)]	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Conductivité thermique Laine de roche [W/(m.K)]	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Résistance thermique [(m².K)/W]	0.95	1.65	2.30	3.00	3.65
Type de pose	Fixation mécanique visible				
Finition	Organic Colors				
Réaction au feu NF EN 13501-1	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Largeur des fibres [mm]	1	1	1	1	1
Tolérances dimensionnelle T2 [mm]	± 2mm				
Code de désignation	WW-C-EN13168-T1	WW-C-EN13168-T1	WW-C-EN13168-T1	WW-C-EN13168-T1	WW-C-EN13168-T1

Usinage du panneau :

