

KNAUF

Fiche Composant

ORGANIC TWIN

Description :

Panneau sandwich constitué de deux couches de laine de bois agglomérée à la chaux et au ciment et d'une âme en laine de roche.

Le produit est séché et stabilisé puis recouvert d'une peinture à base d'huile de tournesol et de pigments naturels

Dénominations produits : ORGANIC TWIN

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.
- + Légèreté de la dalle.
- + Réponse aux chantiers HQE  ajout de matière bois dans la construction.

Caractéristiques techniques :

Réaction Feu:

- B-s1, d0 selon le rapport RA11-0400
- A2-s1, d0 (produit sur demande) (en cours)

ACERMI :

- N°07/007/492 pour le B-s1, d0
- N°10/007/624 pour l'A2-s1, d0

Marquage CE

- 1163-CPD-0152 pour le B-s1, d0
- 1163-CPD-0242 pour l'A2-s1, d0

Résistance mécanique (selon norme EN 13964)

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

Masse surfacique :

Gamme ORGANIC TWIN	25 mm	35 mm	50 mm
Masse surfacique	6.60 kg/m ²	7.65 kg/m ²	9.90 kg/m ²

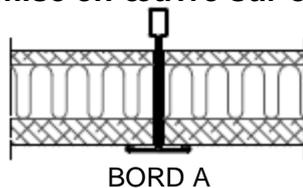
- 25 mm = 7 mm de laine de bois + 15 mm de laine de roche + 3 mm de laine de bois
- 35 mm = 10 mm de laine de bois + 20 mm de laine de roche + 5 mm de laine de bois
- 50 mm = 10 mm de laine de bois + 35 mm de laine de roche + 5 mm de laine de bois

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

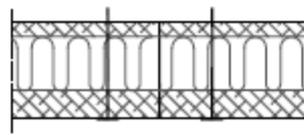
Organic Pure 45% - Organic Graphite 20%
Organic Color Oxygène (blanc) 54%

Type de bords :

Pour mise en œuvre sur ossature T24 et T35



Pour mise en œuvre par Fixation Mécanique Visible FMV :



Dimensions (mm):

Type de bord	ORGANIC TWIN 25	ORGANIC TWIN 35	ORGANIC TWIN 50
Bord A largeur 600	600 / 1200	600 / 1200	600 / 1200
FMV largeur 600		1200 / 2000 / 2400	1200 / 2000 / 2400

Finitions:

- Pure
- Graphite
- Colors

Performances acoustiques :

Coefficients d'absorption acoustique - Plenum 200 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 TWIN 50	/	Droit A	néant	0,95 (LH)	0,40	0,7	0,95	1,05	1,00	0,95
absorption inchangée avec des concentrations de peinture à 300, 600 et 900 g/m ²										

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 TWIN 35	/	Droit A	néant	0,65 (MH)	0,10	0,35	0,85	1,10	1,00	0,85
ORGANIC TWIN 50	/	Droit A	néant	0,95	0,20	0,65	1,05	1,05	1,00	0,9
absorption inchangée avec des concentrations de peinture à 300, 600 et 900 g/m ²										