

Organic Twin

Panneau sandwich constitué d'une âme de laine de roche haute densité contrefacée de part et d'autre par des panneaux en fibre de bois agglomérée au ciment et à la chaux

Description produit

Organic Twin est une dalle multicouche constituée d'une âme en laine de roche haute densité et de 2 parements en laine de bois très fine, de 1 mm à base d'épicéa. Cette dalle, une fois posée, présente le même aspect esthétique que la dalle Organic, mais propose des résultats acoustiques encore meilleurs et ce surtout quand l'espace de plenum est restreint voir inexistant. Disponible dans de nombreuses tailles, épaisseurs et usinages de bords, elle s'adapte à toutes les situations.

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

Épaisseurs

- 25 mm (7 + 15 + 3 mm)
- 35 mm (10 + 20 + 5 mm)
- 50 mm (10 + 35 + 5 mm)

Masse surfacique

- Épaisseur 25 mm : 9,40 kg/m²
- Épaisseur 35 mm : 11,30 kg/m²
- Épaisseur 50 mm : 13 kg/m²

Performances thermiques

- Épaisseur 25 mm : R = 0,50m².K/W
- Épaisseur 35 mm : R = 0,70 m².K/W
- Épaisseur 50 mm : R = 1,10 m².K/W

Réflexion à la lumière

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

Organic Twin

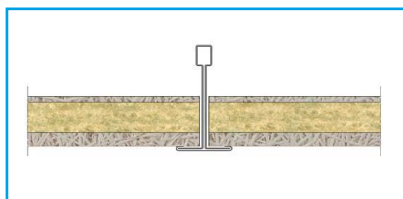
Panneau sandwich constitué d'une âme de laine de roche haute densité contrefacée de part et d'autre par des panneaux en fibre de bois agglomérée au ciment et à la chaux

KNAUF

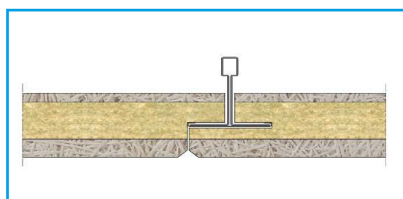
Mise en œuvre

Démontable (sur ossature T24 ou T35)

Organic Twin est disponible en 2 bords :



Bord A (SK-04)

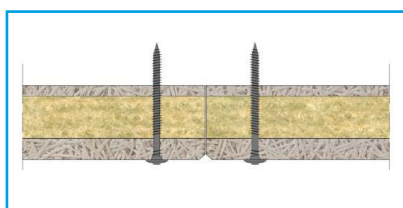


Bord D (VK-10) (uniquement T35)

Fixation mécanique

1 type de pose :

- FMV : fixation visible par vis traversante



Pose FMV (AK-01) avec vis Organic

Dimensions

Type de bord	Organic Twin 25	Organic Twin 35	Organic Twin 50
BORD A (SK-04)	600 x 600 - 600 x 1200	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

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

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)

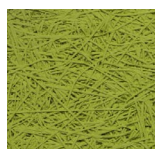


Blanc
(RAL9003)

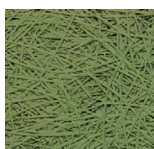
GAMME COLORS - NATURAL LIFE (300g peinture / m²)



Tilleul



Vert anis



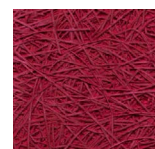
Pistache



Lin



Tabaco



Aubergine



Sanguine

Organic Twin

Panneau sandwich constitué d'une âme de laine de roche haute densité contrefacée de part et d'autre par des panneaux en fibre de bois agglomérée au ciment et à la chaux



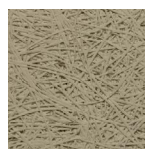
GAMME COLORS - FRACTAL POETRY



White (RAL9003)



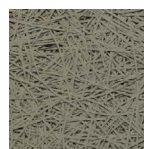
Écume (RAL9010)



Silicium



Gris de lune



Gris Pierre



Asphalte

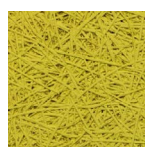


Carbon



NOIR (RAL9005)

GAMME COLORS - URBAN WORLD



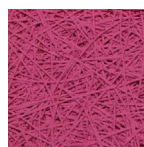
Lemon



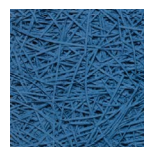
Orange Juice



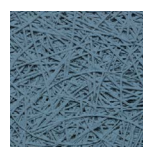
Rouille



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	1000	2000	4000
ORGANIC TWIN 25	0,65 (MH)	0,10	0,35	0,70	0,95	1,00	1,00
ORGANIC TWIN 35	0,85 (H)	0,15	0,55	0,90	1,00	1,00	1,00
ORGANIC TWIN 50	0,95	0,20	0,65	1,00	1,00	1,00	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 50 mm

Désignation	α_w	Alpha sabine par bande d'octave (Hz)					
		125	250	500	100	2000	4000
ORGANIC TWIN 25	0,80 (H)	0,25	0,60	0,70	0,90	1,00	1,00
ORGANIC TWIN 35	0,95	0,25	0,70	0,90	1,00	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.

Coefficient d'absorption acoustique - Plénum 200 mm

Désignation	α_w	Alpha sabine par bande d'octave (Hz)					
		125	250	500	1000	2000	4000
ORGANIC TWIN 25	0,70 (MH)	0,35	0,45	0,65	0,95	1,00	1,00
ORGANIC TWIN 35	0,90	0,45	0,65	0,85	1,00	1,00	1,00
ORGANIC TWIN 50	0,95	0,40	0,70	0,95	1,00	1,00	0,95

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.

Les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être garanties qu'à condition d'utiliser exclusivement des composants des systèmes Knauf ou des produits recommandés par Knauf.