

## 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

Fiche technique



03/2026



### 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 et comportement 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 / m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>
- Épaisseur 35 mm : 11,30 kg/m<sup>2</sup>
- Épaisseur 50 mm : 13 kg/m<sup>2</sup>

#### Performances thermiques

- Épaisseur 25 mm : R = 0,50m<sup>2</sup>.K/W
- Épaisseur 35 mm : R = 0,70 m<sup>2</sup>.K/W
- Épaisseur 50 mm : R = 1,10 m<sup>2</sup>.K/W

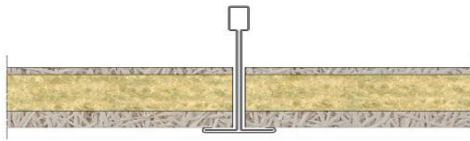
#### Réflexion à la lumière

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

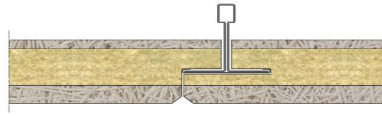
## Mise en œuvre

### Démontable sur ossature (T24 ou T35)

Organic Twin est disponible en 2 bords :



**Bord A (SK-04)**

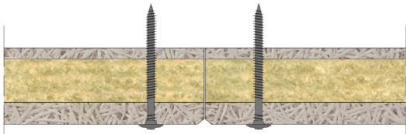


**Bord D (VK-10) (uniquement T35)**

### 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 E (SK-06) | -                      | 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 |

## Finitions

- Pure (coloration à la chaux dans la masse)
- Graphite (coating 100 gr/m<sup>2</sup>)
- Colors (coating 300 gr/m<sup>2</sup>)

## Performances acoustiques

### Coefficients d'absorption acoustique – Sans plénum

| Désignation     | $\alpha_w$ | Alpha sabine par bande d'octave (Hz) |      |      |      |      |      |
|-----------------|------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                 |            | 125                                  | 250  | 500  | 100  | 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/m<sup>2</sup>.

### Coefficients d'absorption acoustique – Plénum 50 mm

| Désignation     | $\alpha_w$ | 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/m<sup>2</sup>.

### Coefficient d'absorption acoustique - Plénum 200 mm

| Désignation     | $\alpha_w$ | Alpha sabine par bande d'octave (Hz) |      |      |      |      |      |
|-----------------|------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                 |            | 125                                  | 250  | 500  | 100  | 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 |

#### Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,  
B-4480 Engis

#### Service technique

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

technics@knauf.be

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

Organic Twin\_TECHPROD\_FR

#### ATTENTION :

Cette fiche est destinée à l'information de notre clientèle. Elle 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. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. 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.