

ORGANIC

DESIGNED by NATURE and **KNAUF**

# ORGANIC

DESIGNED BY NATURE - NATURELLEMENT DIFFÉRENT



ROOM  
FOR  
EXPRESSION



# INTRODUCTION

Comme le son et l'acoustique sont des facteurs qui influencent fortement la productivité et le bien-être de chacun, nous pensons que chaque espace doit avoir une bonne acoustique.

Les dalles pour l'isolation des murs et plafonds Organic améliorent la qualité acoustique d'une pièce. Le vaste éventail des gammes Colors, Creative impressions (imprimés) et Creative lines (usinage 3D) que nous proposons, ainsi que les options de fixation, vous permettent de donner aux espaces l'atmosphère et l'ambiance recherchées par vos clients.

Nous offrons aux architectes et architectes d'intérieur une liberté creative totalement inédite, grâce à un large éventail de couleurs, d'impressions créatives et gravures 3D (lignes créatives). Vous pourrez dès lors donner aux espaces l'atmosphère et l'ambiance recherchées par vos clients.

Venez découvrir la gamme Organic!

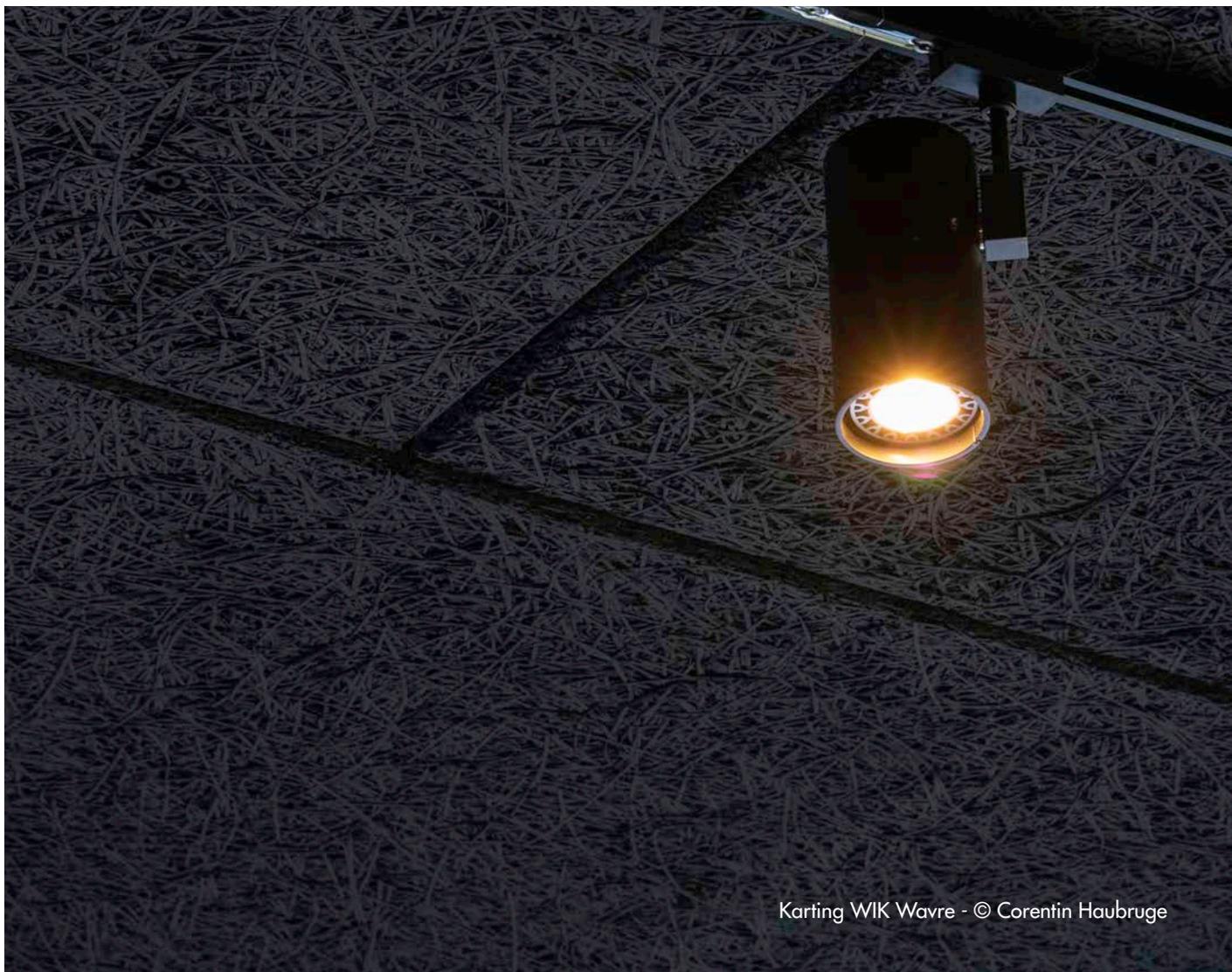


# CONTENU

DESIGNED BY NATURE .....	8
GAMME .....	10
APPLICATIONS .....	11
TEXTURES.....	18
DIMENSIONS.....	19
FINITION .....	22
ORGANIC .....	24
ORGANIC TWIN .....	28
ORGANIC MINÉRAL .....	32
FIXATIONS .....	36
ORGANIC ELEMENTS .....	40
ORGANIC FACTORY .....	44
ORGANIC SOUND 3D.....	48
CREATIVE IMPRESSION .....	50
CREATIVE LINES .....	54
RÉACTION AU FEU .....	58
CERTIFICATIONS.....	59



MURS ET  
PLAFONDS  
NATURELLEMENT  
SUPERIEURS  
**GAMME ORGANIC**



# DESIGNED BY NATURE

## Knauf Organic

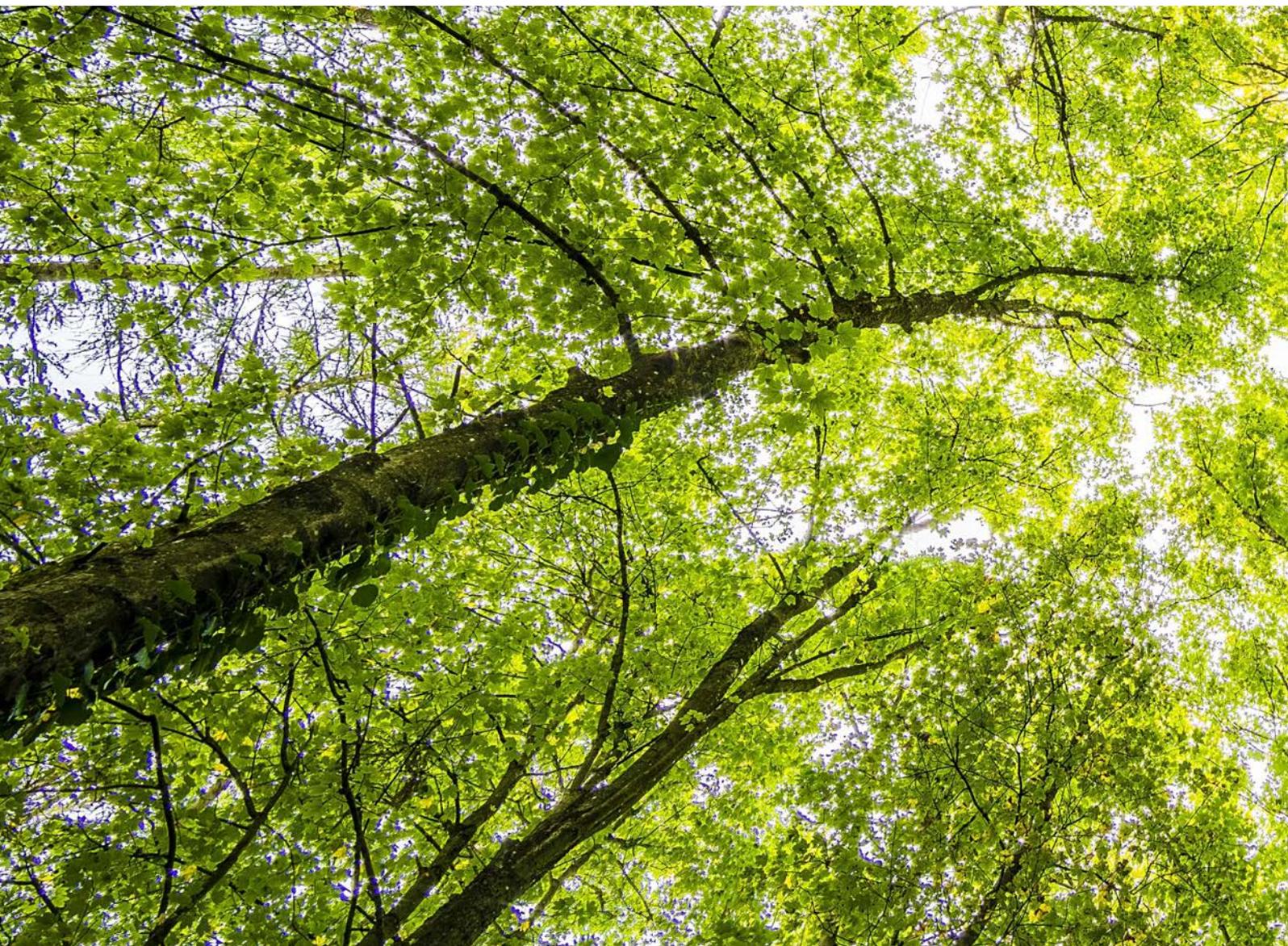
### Une interprétation audacieuse

En architecture comme en design, le bois offre d'innombrables possibilités de création.

Né de la rencontre entre l'épicéa, la chaux et le ciment, les dalles en laine de bois Knauf Organic, vous proposent une interprétation audacieuse de ce matériau caméléon :

**Une esthétique affirmée** : l'enchevêtrement aléatoire et naturel des fibres de bois donne à Organic un aspect fini unique, exprimant toute son originalité au travers de la large palette de couleurs et motifs disponibles.

**L'excellence acoustique** : la laine de bois permet de maîtriser la réverbération du son et de garantir un confort acoustique remarquable dans toutes les situations qui peuvent se présenter, aussi bien à l'intérieur qu'en milieu extérieur.



## Une empreinte naturelle dans l'univers acoustique

**Respectueux et sain par nature** : les fibres d'épicéa 100% naturelles sont issues à 95% de plantations contrôlées, à moins de 200 km de l'usine, afin de limiter l'impact carbone. Elles sont recouvertes d'une peinture répondant parfaitement aux exigences de la démarche HQE® pour une bonne qualité de l'air.

Matériau écologique et sain constitué d'un enchevêtrement de fibres naturelles peintes, les dalles Organic se déclinent en une large palette de couleurs aussi bien tendance que naturelle à décliner en compositions originales ou pouvant se fondre dans leur environnement.

Avec Organic votre projet devient **NATURELLEMENT DIFFERENT**.



# GAMME



## ORGANIC

La dalle acoustique Organic est très performante. Elle s'adapte à toutes les exigences esthétiques et acoustiques et habille murs et plafonds à l'intérieur comme à l'extérieur.

Organic 35mm (plénum 200)  
 $\alpha_w$  max. 0,60



## ORGANIC TWIN

Organic Twin allie esthétique naturelle et performances acoustiques renforcées. Cette dalle se pose aisément sur la quasi-totalité des murs et plafonds.

Organic Twin 50mm (plénum 200)  
 $\alpha_w$  max. 0,95



## ORGANIC MINERAL

Organic Mineral offre d'excellentes performances acoustiques et thermiques, grâce à l'association de fibre de bois et de laine de roche.

Organic Mineral 75mm (plénum 50)  
 $\alpha_w$  max. 1,00  
RD max. 3,65 m<sup>2</sup> K/W (150mm)



# APPLICATIONS

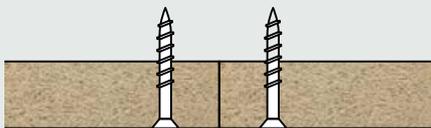
## Murs & Plafonds

Nous avons développé plusieurs méthodes de pose très faciles pour fixer les dalles de la gamme Organic aux plafonds et murs. Cela rend les panneaux faciles à fixer à n'importe quel plafond et mur.

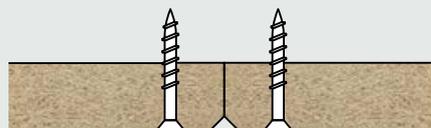
Une fixation mécanique visible est par exemple possible en utilisant les différents types de vis qui peuvent être commandées en même temps que les dalles. Il existe deux types de dalles Organic : à bords droits (AK-99) ou biseautés de 5 mm (AK-01).

Le clip Organic permet une fixation mécanique invisible. Les bords des dalles sont préalablement rainurés pour permettre leur mise en œuvre. Le code correspondant à ce type de bord est VK-11.

### FIXATION VISIBLE

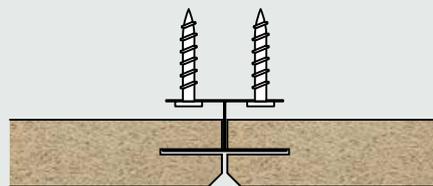


DALLE À BORDS DROITS  
Type de bord : AK-99  
Fixation : Vis TX Drive



DALLE À BORDS BISEAUTÉ  
Type de bord : AK-01  
Fixation : Vis TX Drive

### FIXATION INVISIBLE



DALLE À BORDS BISEAUTÉ ET RAINURE  
Type de bord : VK-11  
Fixation : Clip Organic FMIV



Clip Organic FMIV



Vis TX Drive





# APPLICATIONS

## Plafonds modulaires

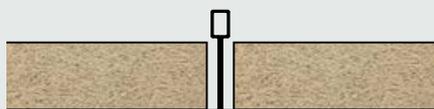
Les dalles Organic et Organic Twin sont adaptées aux plafonds modulaires montés sur ossature T24 ou T35. Combinés avec les dalles Organic, permettent deux types d'installations : profilés en T visibles ou invisibles.

Les profilés en T visibles sont compatibles avec des dalles à bords droits ou semi-encastrés. Les dalles à bords semi-encastrés existent en deux versions – pour ossature T24 et T35. Elles possèdent un bord biseauté (5 mm) sur les quatre côtés. Les codes correspondants aux types de bords de ces dalles sont SK-04 et SK-06.

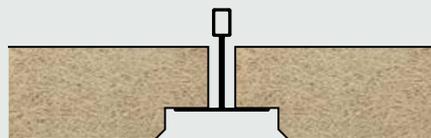
En ce qui concerne les profilés invisibles, les dalles à bords ossatures cachées sont compatibles avec un profilé T35, en association avec une dalle Organic ou Organic Twin de 35 mm d'épaisseur. Ils possèdent un bord biseauté (5 mm) sur les quatre côtés. Le code correspondant à ce type de bord est VK-10.

Nous avons également conçu une dalle Organic spécifiquement en vue d'une utilisation avec une ossature Armstrong Silhouette. Dans cette configuration, le profilé de plafond joue le rôle de rail pour le montage des luminaires. Le code correspondant à ce type de bord est SK-05.

### PROFILÉS VISIBLES



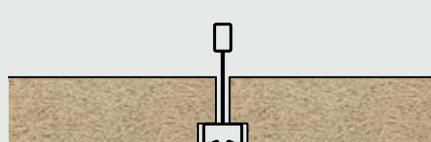
DALLE À BORDS DROITS  
Type de bord : K-04 [A]  
Profilé : T24 & T35



DALLE À BORDS SEMIENCASTRÉS - T35  
Type de bord : SK-06 T35 [E]  
Profilé : T35

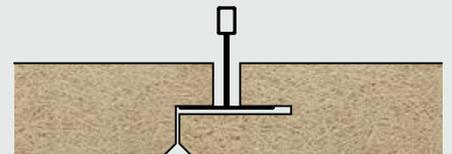


DALLE À BORDS SEMIENCASTRÉS - T24  
Type de bord : SK-06 T24 [E]  
Profilé : T24



DALLE ENCASTRÉE OSSATURE  
SILHOUETTE  
Profilé : T15 Silhouette

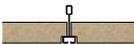
### PROFILÉS INVISIBLES

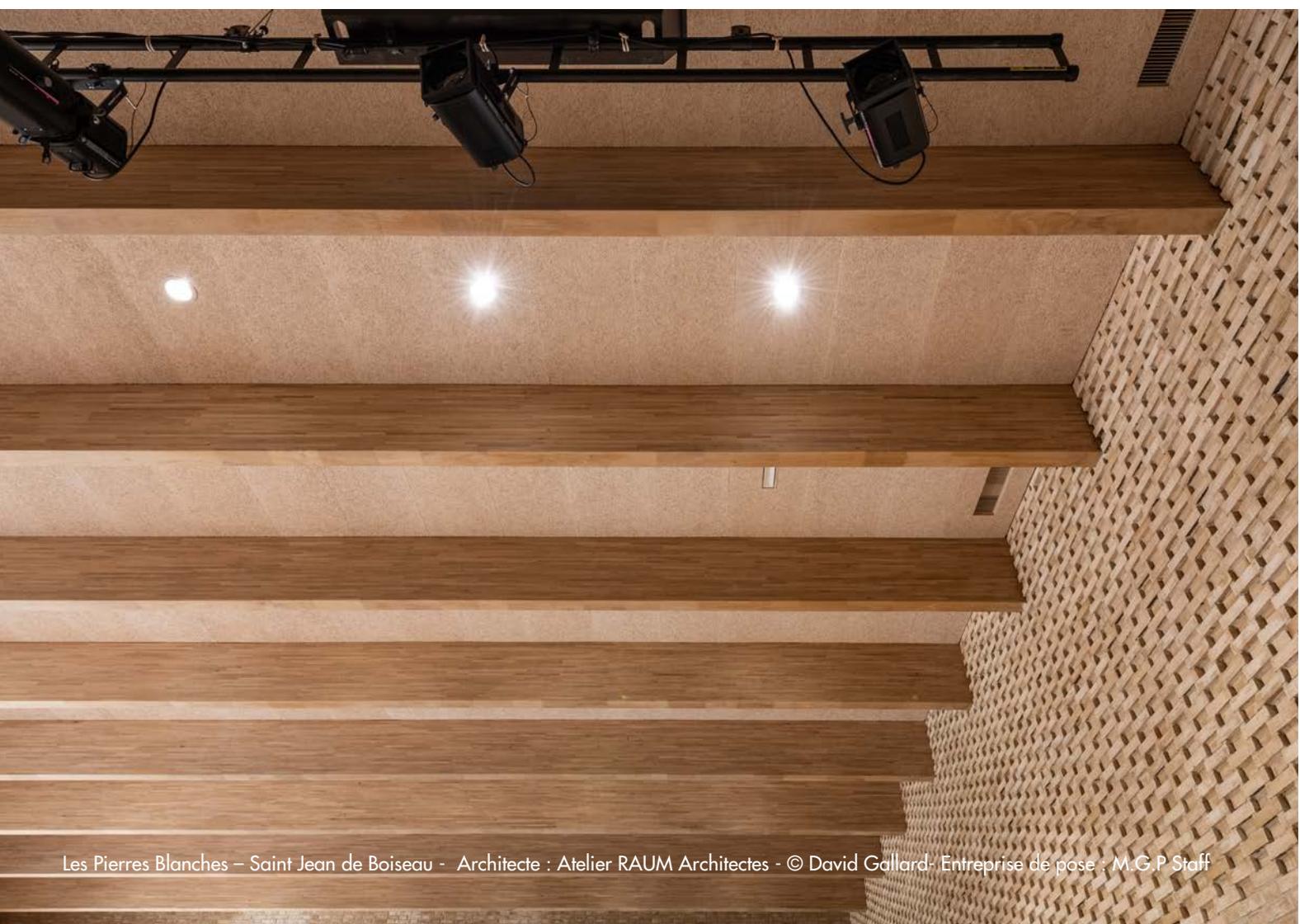


DALLE À BORDS OSSATURES CACHÉES  
Type de bords : VK-10 (D)  
Profilé : T35

# APPLICATIONS

## Tableau des types de bords

Code	Version	Système de fixation	ORGANIC			ORGANIC TWIN			ORGANIC MINERAL				Dimensions de la dalle	
			15	25	35	25	35	50	50	75	100	125		150
<b>Plafond modulaire – Profilés visibles</b>														
SK-04 [A]		Dalle à bords droits	T24 & T35	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Silhouette		Dalle encastrée à ossature silhouette	Armstrong Silhouette	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
SK-06 T24 [E]		Dalle à bords semi-encastrés	T24	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SK-06 T35 [E]		Dalle à bords semi-encastrés	T35	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Plafond modulaire – Profilés invisibles</b>														
VK-10 [D]		Dalle à bords ossatures cachées	T35	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	615 x 600 615 x 1200
<b>Fixation mécanique – Visible</b>														
AK-99		Bords droits tout autour	Vis	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	600 x 600 600 x 1200 600 x 2000
AK-01		Bords biseautés (5 mm) tout autour	Vis	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	600 x 600 600 x 1200 600 x 2000
<b>Fixation mécanique – Invisible</b>														
VK-11		Bords biseautés et rainurés tout autour	Clip Organic	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	600 x 600 600 x 1200 600 x 2000





# TEXTURES

**Les dalles Organic en fibre de bois possèdent une texture aérée qui se décline en deux versions en fonction de la largeur des fibres (1 ou 2 mm).**

Chacune de ces textures confère une esthétique particulière aux dalles.

La largeur standard des fibres pour les dalles Organic est de 1 mm. En option, chaque modèle de dalle est également disponible avec une largeur de fibre de 2 mm.



ORGANIC  
Largeur de fibre 1 mm

ORGANIC AUTHENTIC  
Largeur de fibre 2 mm

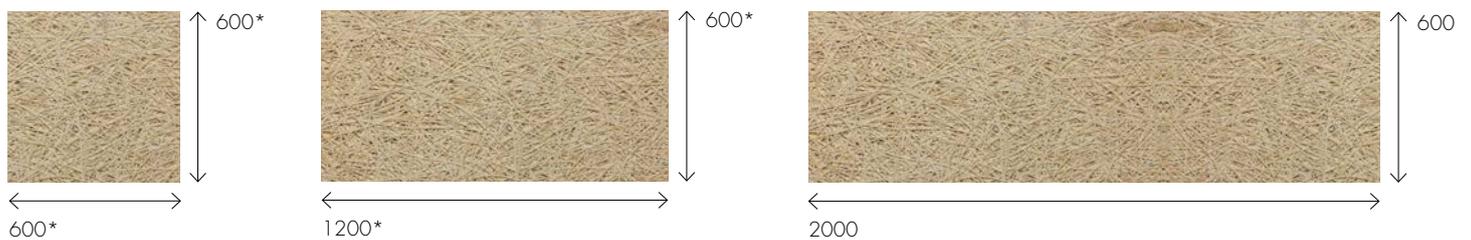


# DIMENSIONS

**Nos dalles existent en trois dimensions standard. Chaque modèle de dalle est par ailleurs disponible dans différentes dimensions et épaisseurs.**

D'autres dimensions sont naturellement possibles. N'hésitez pas à nous consulter.

## DIMENSIONS DES DALLES



\* dimensions utiles

Dimensions des dalles ; Plafond modulaire – Profilés visibles : 595 x 595 / 1195 x 595

Dimensions des dalles ; Plafond modulaire – Profilés invisibles : 600 x 615 / 1200 x 615

## ÉPAISSEUR DES DALLES

ORGANIC



ORGANIC TWIN



ORGANIC MINERAL





Salle de réunion - Riverside Park Anderlecht

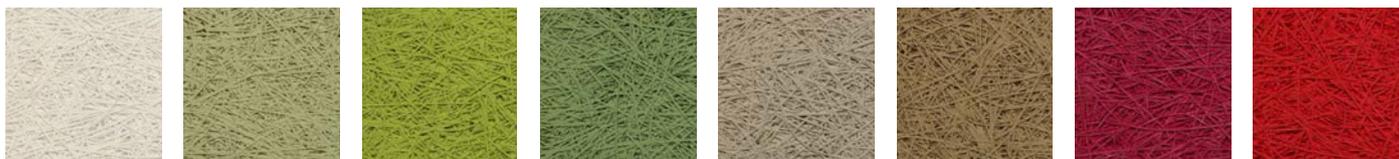


# FINITION

## GAMME DE COULEURS (300g peinture / m<sup>2</sup>)

La large palette de couleurs Organic vous offre des possibilités infinies de création.

**Natural Life** Des couleurs inspirées de la nature pour une ambiance authentique.



Ivoire  
(RAL1015)

Tilleul

Vert anis

Pistache

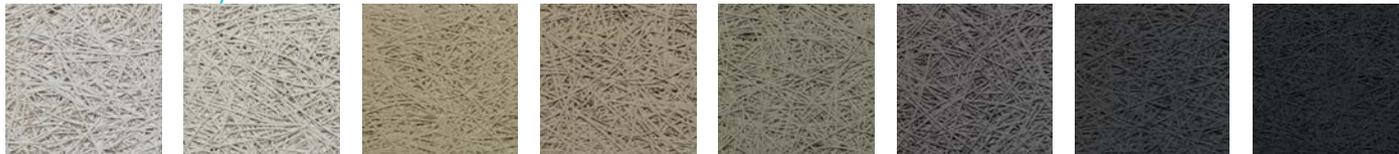
Lin

Tabaco

Aubergine

Sanguine

**Fractal Poetry** Inspiration de teintes tendance pour un décor design et moderne.



White (RAL9003)

Écume (RAL9010)

Silicium

Gris de lune

Gris Pierre

Asphalte

Carbon

NOIR (RAL9005)

**Urban World** Des couleurs vives et chaleureuses qui apportent une touche de pep's à votre projet.



Lemon

Orange Juice

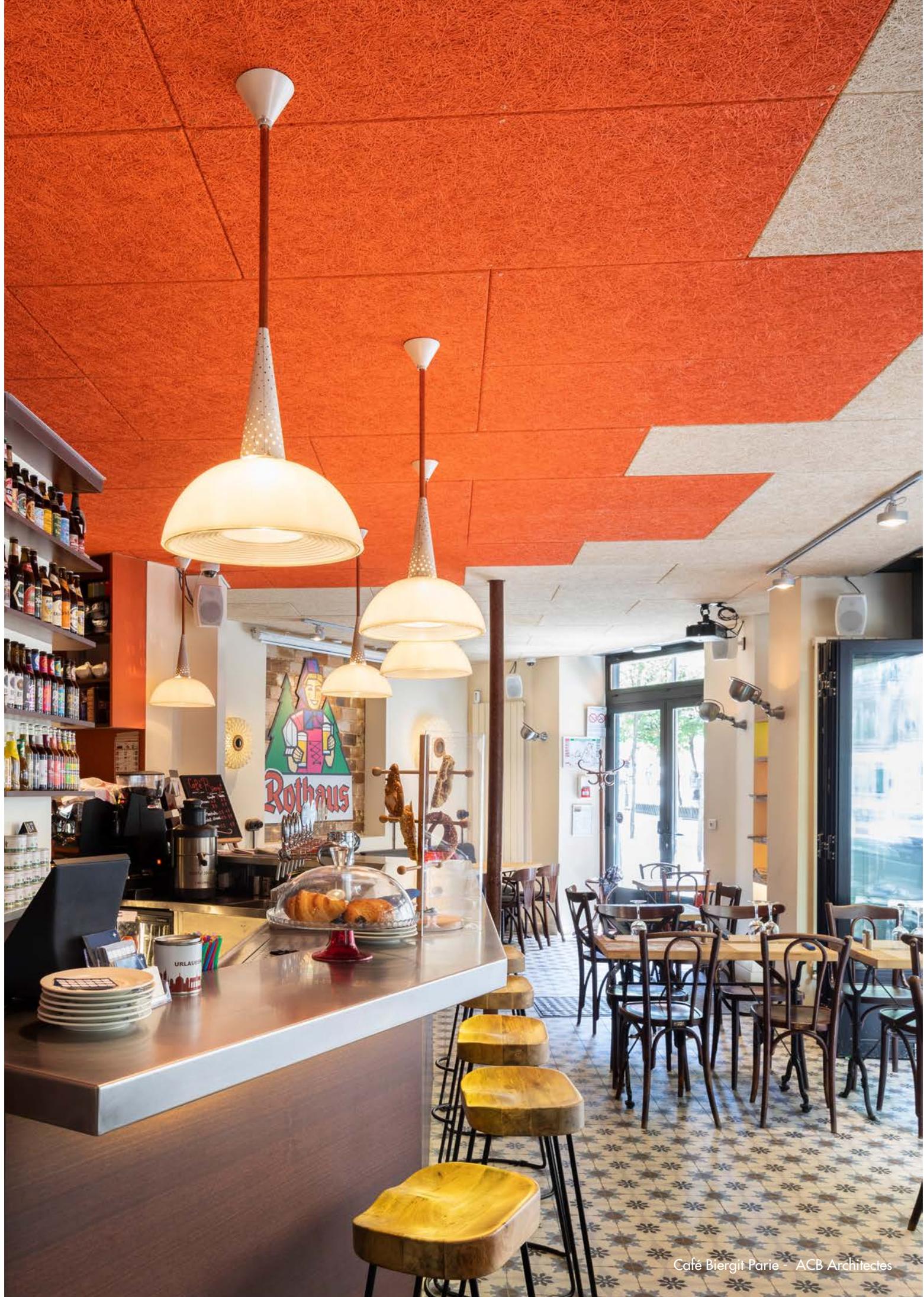
Rouille

Pink Paradise

Ciel

Bleu Silver

Green Grass





# ORGANIC

## La solution naturellement acoustique à toutes les attentes

Organic est la dalle par excellence de cette gamme. À base de laine de bois très fine d'épicéa, minéralisée et enrobée d'un liant composé de ciment et de chaux (fibres de 1 mm de largeur), elle offre de très bonnes performances mécaniques, acoustiques et de réaction au feu.

Disponible dans de nombreuses tailles, épaisseurs et usinages de bords, elle s'adapte à toutes les situations. Elle se décline en une large gamme de couleurs et de motifs.

### Application

- Pose en intérieur : - en fixation mécanique visible ou invisible  
- démontable sur ossature T24 ou T35
- Pose en extérieur : - en fixation mécanique visible en plafond abrité uniquement

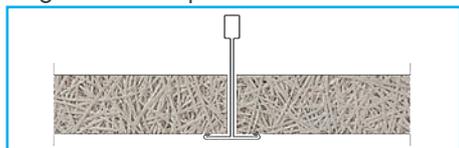
### Caractéristiques techniques

- Dimensions : 600 x 600 mm - 600 x 1200 mm - 600 x 2000 mm
- Épaisseurs : 15 mm - 25 mm - 35 mm
- Réaction au feu : B-s1, d0  
A2-s1, d0 (avec traitement supplémentaire)
- Stabilité au feu : 600x600 et 1200x600 en pose A (SK-04) et E (SK-06)  
600x600 et 1200x600 en pose FMV (AK-01 et AK-99)

## Mise en œuvre

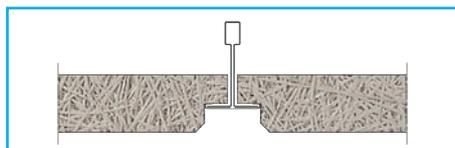
DÉMONTABLE (SUR OSSATURE T24 OU T35)

Organic est disponible en 3 bords :



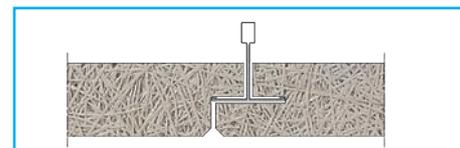
BORD A (SK-04)

Droit



BORD E (SK-06-)

Feuilluré biseauté

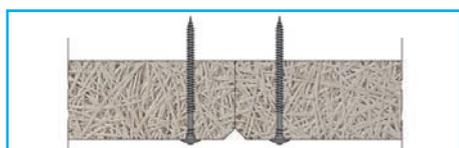


BORD D (VK-10) (uniquement T35)

Biseauté à ossature cachée démontable

## FIXATION MÉCANIQUE

2 types de pose :  
 - FMV : fixation mécanique visible par vis traversante  
 - FMIV : fixation mécanique invisible grâce au clip

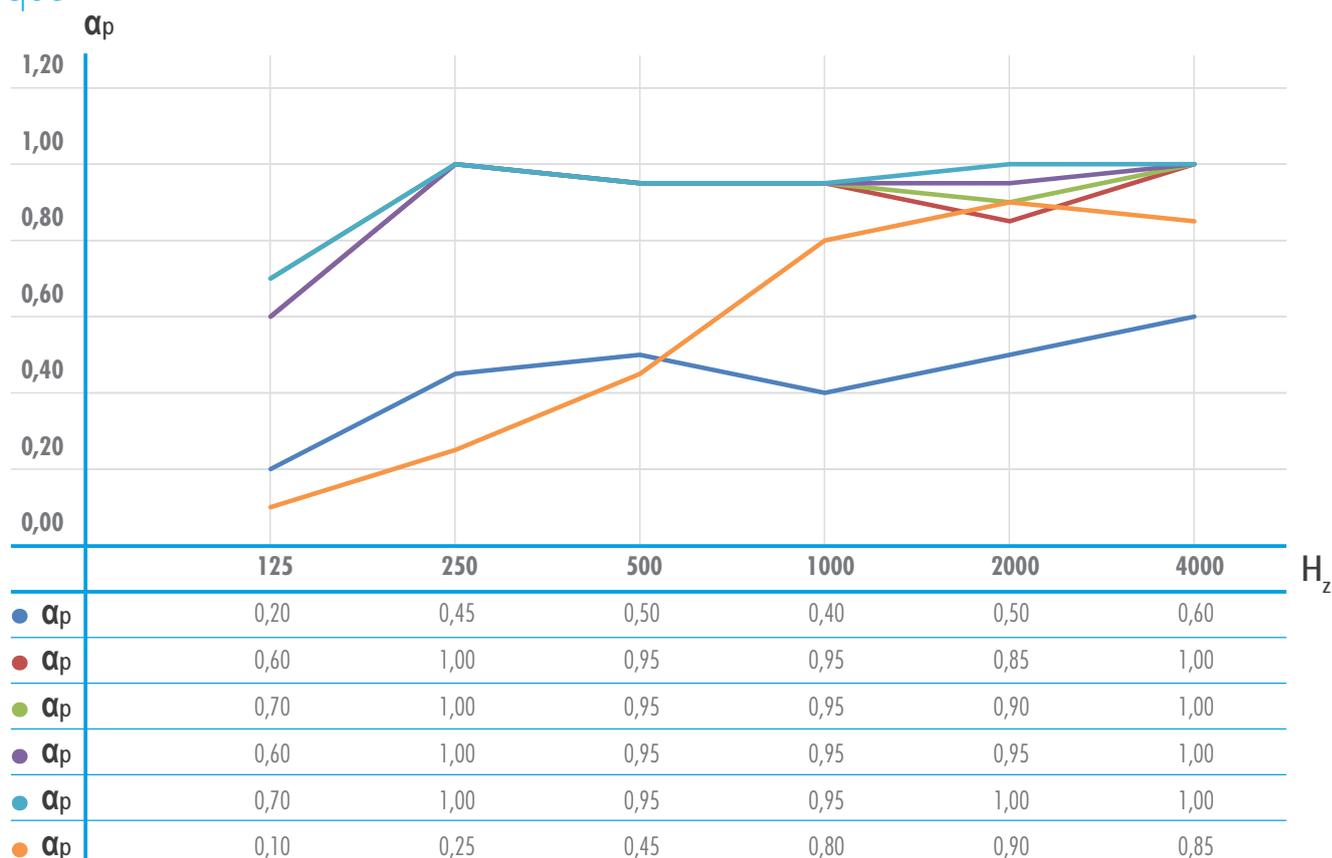


Pose FMV (AK-01) avec vis Organic



Pose FMIV (VK-11) avec clip

## Acoustique



- Organic 15 | plénum 200 mm |  $\alpha_w = 0,50$  | AC05-103/6
- Organic 25 | plénum 200 mm |  $\alpha_w = 0,95$  (L) | AC14-26050883/1-1
- Organic 25 | plénum 300 mm |  $\alpha_w = 0,95$  (L) | AC14-26050883/1-2
- Organic 35 | plénum 200 mm |  $\alpha_w = 0,95$  (L) | AC14-26050883/2-1
- Organic 35 | plénum 300 mm |  $\alpha_w = 1,00$  | AC14-26050883/2-2
- Organic 35 | sans plénum |  $\alpha_w = 0,50$  (MH) | AC15-26055621-7



Salle de sport école Schuman-Charmille - Bruxelles - Arch. B612 Associates - © Corentin Haubruge





# ORGANIC TWIN

## La haute performance acoustique

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 Organic. Cette dalle, une fois posée, présente le même aspect que la dalle Organic, mais propose des résultats acoustiques encore meilleurs et ce surtout quand l'espace de plenum est restreint.

Disponible dans de nombreuses tailles, épaisseurs et usinages de bords, elle s'adapte à toutes les situations.

## Application

- Pose en intérieur : - en fixation mécanique visible  
- démontable sur ossature T24 ou T35
- Pose en extérieur : - en fixation mécanique visible uniquement

## Caractéristiques techniques

- Dimensions : 600 x 600 mm - 600 x 1200 mm - 600 x 2000 mm
- Épaisseurs (laine de bois + laine de roche + laine de bois) :  
25 mm (7 + 15 + 3 mm)  
35 mm (10 + 20 + 5 mm)  
50 mm (10 + 35 + 5 mm)
- Réaction au feu : - B-s1, d0  
- A2-s1, d0 (avec traitement supplémentaire)

## Mise en œuvre

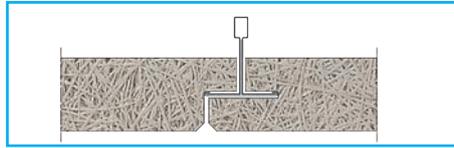
DÉMONTABLE (SUR OSSATURE T24 OU T35)

Organic Twin est disponible en 2 bords :



**BORD A (SK-04)**

Droit



**BORD D (VK-10) (uniquement T-35)**

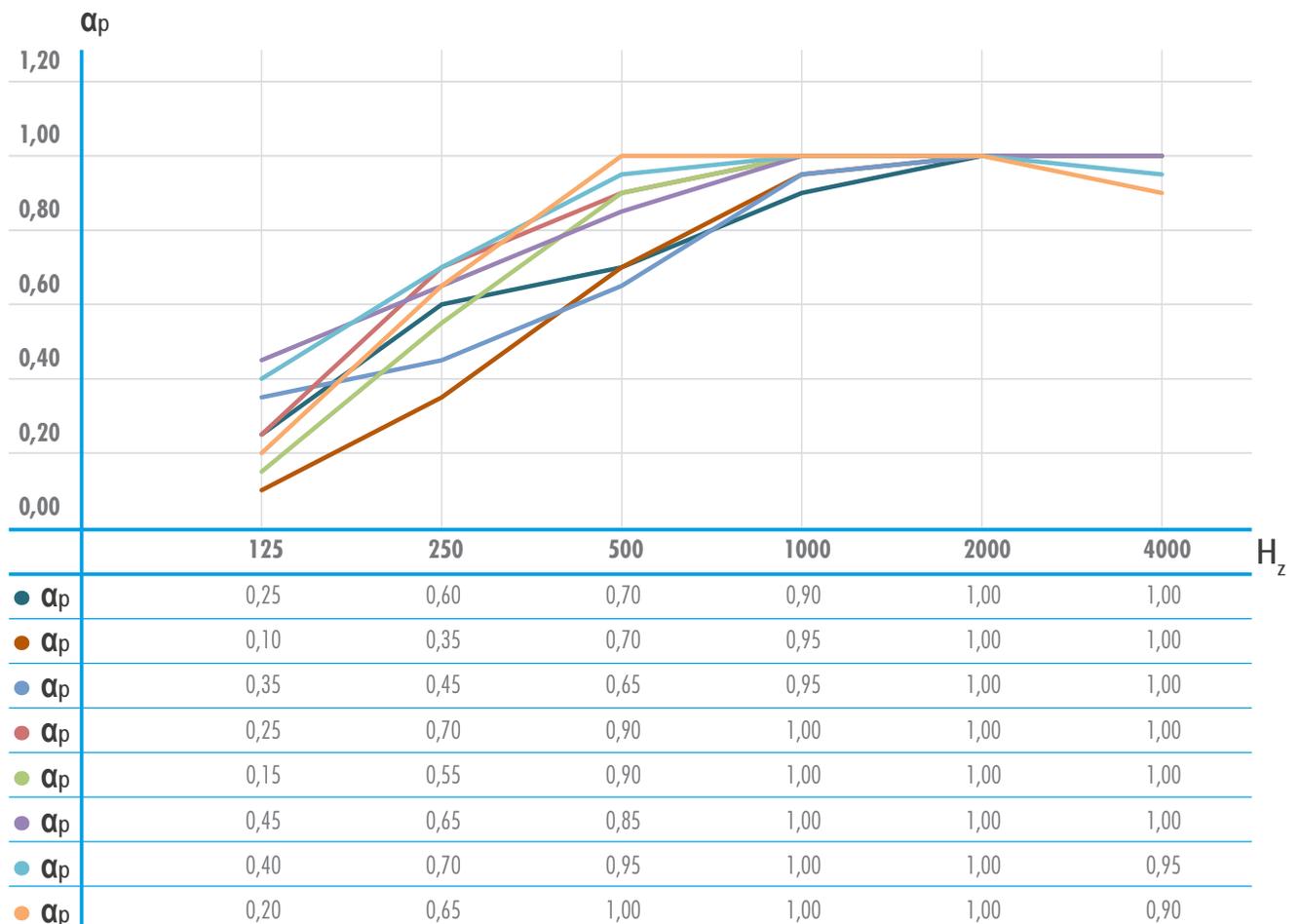
Biseauté à ossature cachée démontable



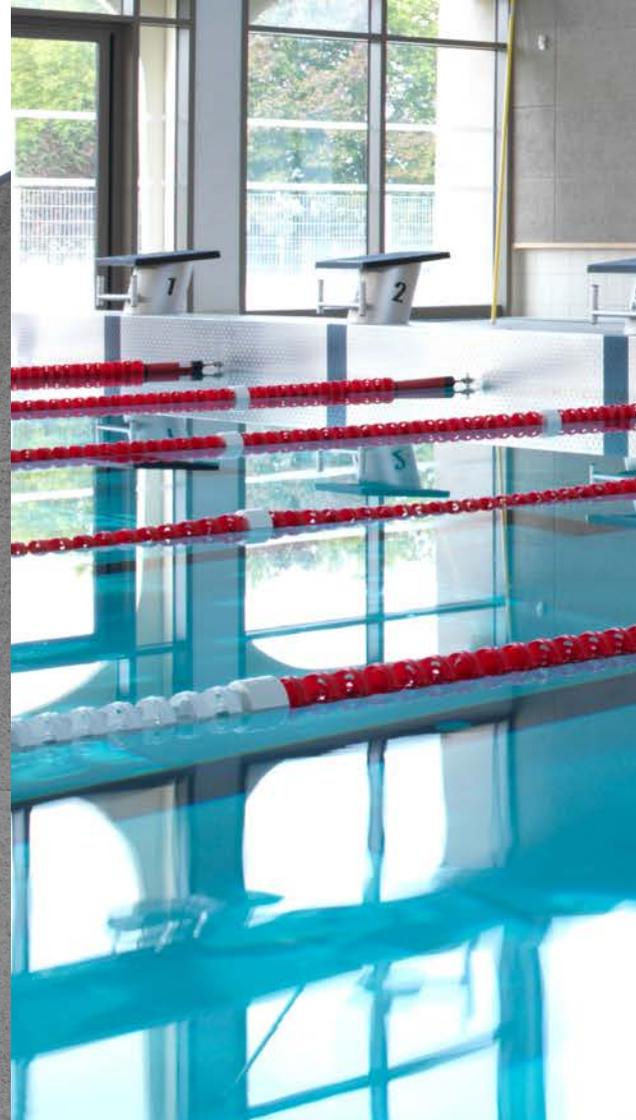
**Pose FMV (AK-01) avec vis Organic**

FIXATION MÉCANIQUE  
1 type de pose :  
FMV : fixation visible par vis traversante

## Acoustique



- Organic Twin 25 | plénum 50 mm |  $\alpha_w = 0,80$  (H) | AC 12-26039552/1-2
- Organic Twin 25 | sans plénum |  $\alpha_w = 0,65$  (MH) | AC 12-26039552/1-3
- Organic Twin 25 | plénum 200 mm |  $\alpha_w = 0,70$  (MH) | AC12-26039552/1-1
- Organic Twin 35 | plénum 50 mm |  $\alpha_w = 0,95$  | AC 12-26039552/2-2
- Organic Twin 35 | sans plénum |  $\alpha_w = 0,85$  (H) | AC 12-26039552/2-3
- Organic Twin 35 | plénum 200 mm |  $\alpha_w = 0,90$  | AC12-26039552/2-1
- Organic Twin 50 | plénum 200 mm |  $\alpha_w = 0,95$  | AC09-26018151/2-1
- Organic Twin 50 | sans plénum |  $\alpha_w = 0,95$  | AC09-26018151/2-2





30:08  
28.3°  
30.0°

3 4 5 6

100m  
001  
30:08



# ORGANIC MINÉRAL

## Combiner l'acoustique et l'isolation thermique

Organic Minéral est un complexe constitué de laine de bois très fine d'épicéa, minéralisée et enrobée dans un liant constitué de ciment et de chaux, (fibres de 1 mm de largeur) d'épaisseur 25 mm et d'un isolant en laine de roche d'épaisseur variable selon les performances souhaitées. Il combine d'excellentes performances acoustiques et thermiques.

Disponible dans de nombreuses tailles, épaisseurs et usinages de bords, cette dalle s'adapte à toutes les situations.

## Application

- Pose en intérieur en fixation mécanique visible ou invisible
- Pose en extérieur en fixation mécanique visible en plafond abrité uniquement

## Caractéristiques techniques

- Dimensions : 600 x 1200 mm - 600 x 2000 mm
- Épaisseurs (laine de bois + laine de roche) :
  - 50 mm (25+25) :  $R = 0,95 \text{ m}^2.K/W$
  - 75 mm (25+50) :  $R = 1,65 \text{ m}^2.K/W$
  - 100 mm (25+75) :  $R = 2,30 \text{ m}^2.K/W$
  - 125 mm (25+100) :  $R = 3,00 \text{ m}^2.K/W$
  - 150 mm (25+125) :  $R = 3,65 \text{ m}^2.K/W$
- Réaction au feu :
  - B-s1, d0
  - A2-s1, d0 (avec traitement supplémentaire)

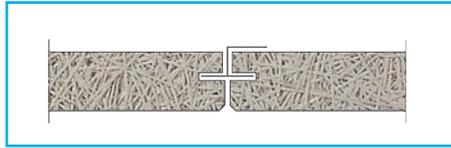
## Mise en œuvre

### FIXATION MÉCANIQUE

- 2 types de pose :
- FMV : fixation visible par vis traversante
  - FMIV : fixation invisible grâce au clip

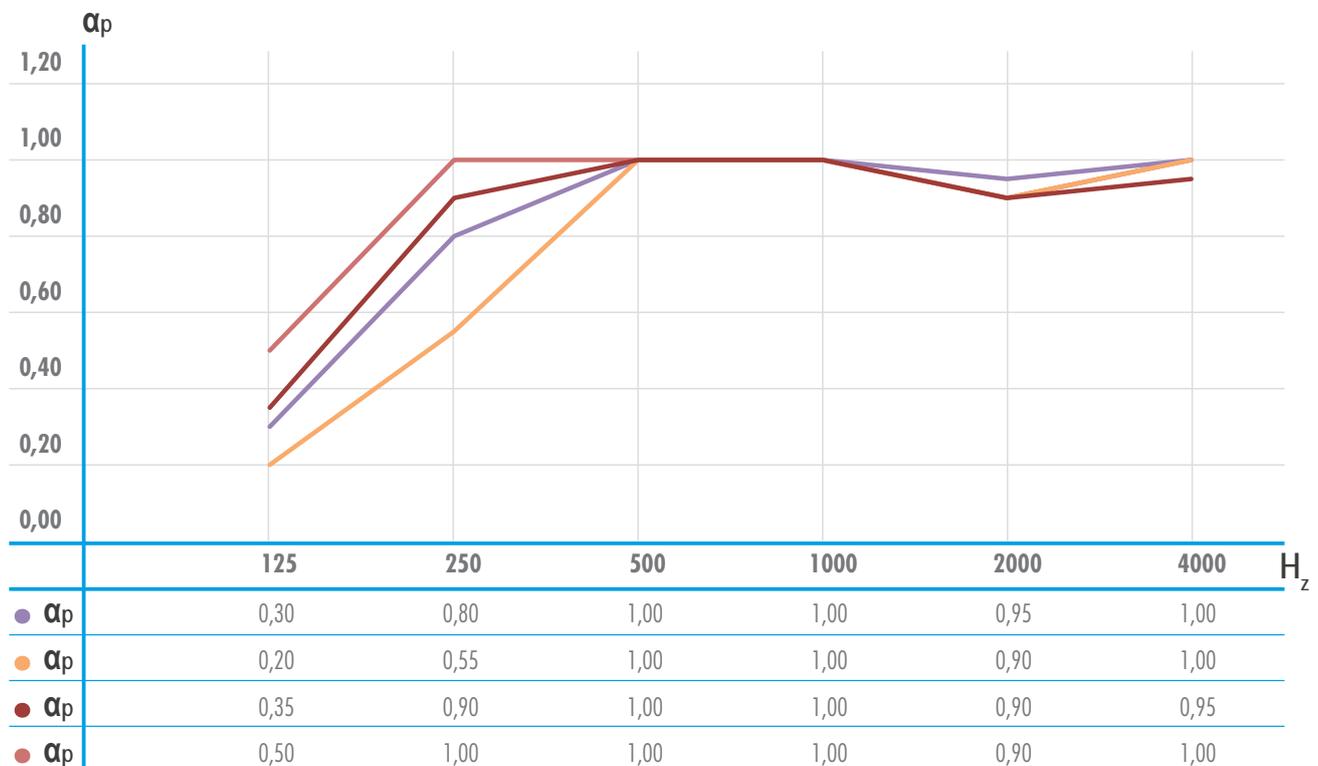


Pose FMV (AK-01) avec vis Organic

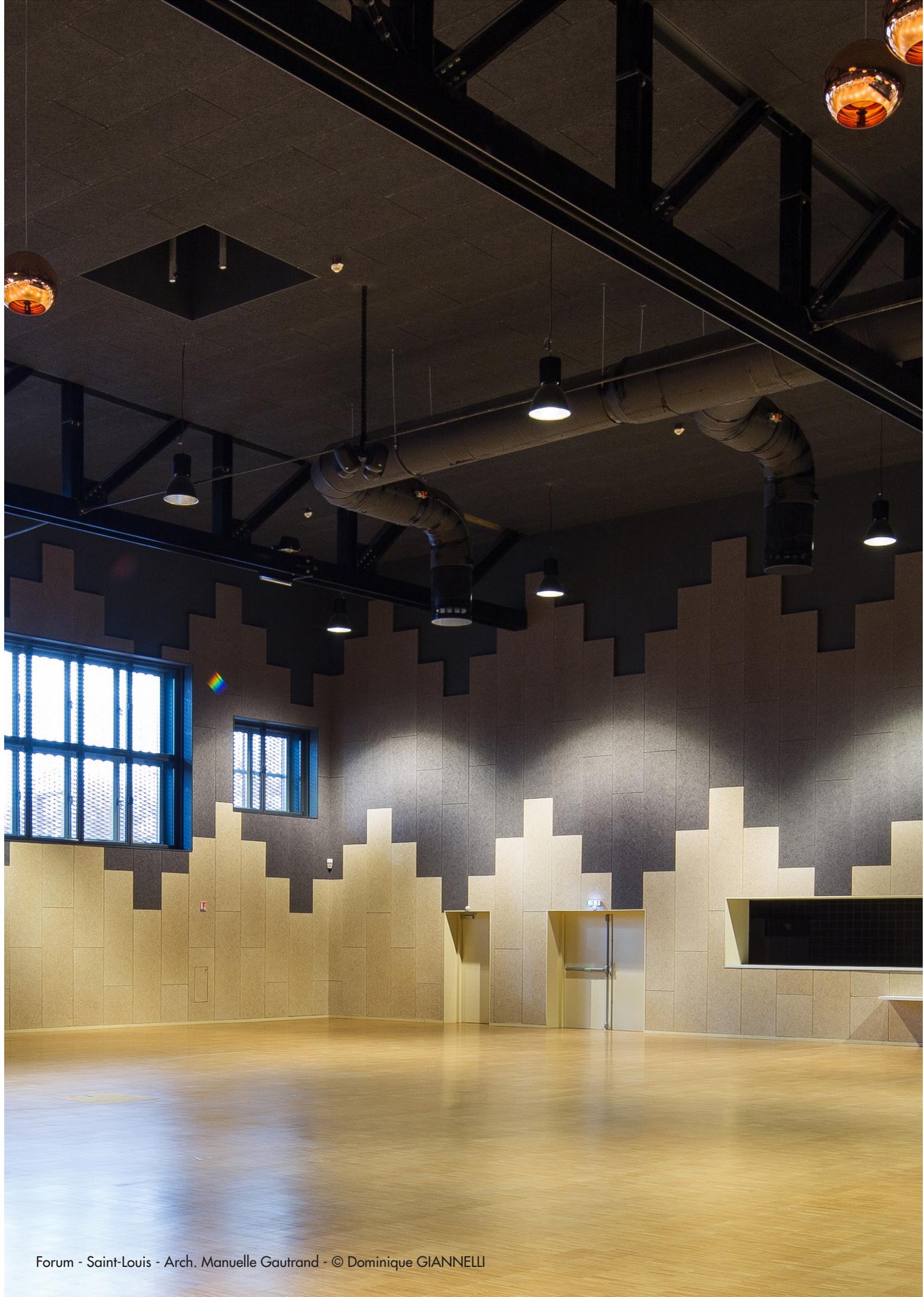


Pose FMIV (VK-11) avec clip

## Acoustique



- Organic Mineral 50 | plénum 50 mm |  $\alpha_w = 1,00$  | AC05-103/14
- Organic Mineral 50 | sans plénum |  $\alpha_w = 0,85$  (H) | AC12-26038902/1-1
- Organic Mineral 75 | sans plénum |  $\alpha_w = 1,00$  | AC05-103/15
- Organic Mineral 100 | sans plénum |  $\alpha_w = 1,00$  | AC05-103/16



Forum - Saint-Louis - Arch. Manuelle Gautrand - © Dominique GIANNELLI



# FIXATIONS

## FIXATION VISIBLE

### VIS ORGANIC TX DRIVE



Longueur de la vis (mm)	Épaisseur de dalle jusqu'à (mm)	Unités/pack	Référence Ivoire*	Référence Blanc*
45	25	500	600143	600142
55	35	500	600144	600147
70	50	500	629519	629518

Diamètre de la tête	9,0 mm
Épaisseur de la tête	3,0 mm
Diamètre de la vis	4,3
Profondeur d'ancrage minimum	25 mm
Type d'empreinte	Torx T25
Matériau d'ancrage recommandé	Bois et métal
Épaisseur maximum de l'acier	0,7 mm

### VIS À MÉTAL



Longueur de la vis (mm)	Épaisseur de dalle jusqu'à (mm)	Unités/pack	Référence Ivoire*	Référence Blanc*
38	25	200	609452	609453
50	35	200	610420	610419
70	50	200	610422	610421

Diamètre de la tête	12 mm
Épaisseur de la tête	2,5 mm
Diamètre de la vis	4,8 mm
Profondeur d'ancrage minimum	10 mm
Type d'empreinte	Philips PH2
Matériau d'ancrage recommandé	Métal
Épaisseur maximale du matériau	0,6 - 2,0 mm
Catégorie de corrosivité	C2 (120h)

### VIS À BOIS



Longueur de la vis (mm)	Épaisseur de dalle jusqu'à (mm)	Unités/pack	Référence Ivoire*	Référence Blanc*
50	25	200	596718	596724
60	35	200	596720	596726
80	55	200	596722	596727
100	75	200	596723	596728

Diamètre de la tête	14 mm
Épaisseur de la tête	2,5 mm
Diamètre de la vis	5,0 mm
Profondeur d'ancrage maximale bois	25 mm
Profondeur d'ancrage minimale bois	15 mm
Type d'empreinte	Torx T25
Catégorie de corrosivité	C2 (120h) Optionnel C4 (1800h)

### VIS À BÉTON DDS PLUS



Longueur de la vis (mm)	Épaisseur de dalle jusqu'à (mm)	Unités/pack	Référence Ivoire*	Référence Blanc*
50	25	100	416810	596858
75	50	100	416812	416798
100	75	100	416814	416803
125	100	100	416815	416804
150	125	100	416816	416805
175	150	100	416817	416806

Résistance à la traction béton C20/25	0,5 kN
Diamètre de la vis	7,5 mm
Diamètre de l'anneau	26 mm
Diamètre de la tête	30 mm
Diamètre du trou percé	6 mm
Profondeur d'ancrage dans le béton	25 mm
Type d'empreinte	Torx T30
Matériau d'ancrage recommandé	Béton (2000-2600 kg/m <sup>3</sup> )
Catégorie de corrosivité	C3

### CHEVILLE À FRAPPER MASSIVE ET ACCESSOIRES



Longueur de la cheville (mm)	Épaisseur de dalle jusqu'à (mm)	Unités/pack	Référence
50	25	100	2435322
75	50	100	2435323
100	75	100	2435324
125	100	100	2435325
150	125	100	2435326
175	150	100	2435327

Résistance à la traction béton C20/25	0,5 kN
Diamètre de la cheville	7 mm
Diamètre de l'anneau	30 mm
Diamètre de la tête	33 mm
Diamètre du trou percé	6 – 6.5 mm
Profondeur du trou percé	30 mm
Profondeur d'ancrage dans le béton	25 mm
Méthode de fixation des chevilles	Accessoire de montage
Matériau d'ancrage recommandé	Béton (2000-2600 kg/m <sup>3</sup> )
Catégorie de corrosivité	C2 (120h)

### CAPUCHONS



Référence	Unités/pack	Coloris*
2435329	100	Nature tone
2435328	100	White

### PERÇAGE



Référence	Longueur du foret	Diamètre du foret
2436309	160 mm	6,5 mm
2436310	210 mm	6,5 mm
2436311	260 mm	6,5 mm

### ACCESSOIRE POUR LE MONTAGE



Référence	Tarif €/pack
2435331	31,20

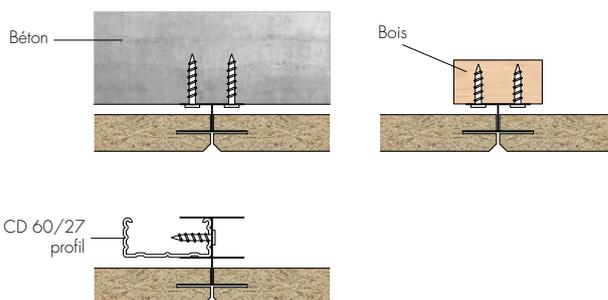
# FIXATIONS

## PROFILÉS INVISIBLE

### CLIP ORGANIC

Le clip Organic a été spécialement conçu pour la fixation invisible des dalles Organic et Organic Mineral. Il s'utilise pour les murs et plafonds et peut s'installer directement sur une ossature béton ou bois. Il peut également se clipser sur un profilé métallique CD60.

Les clips sont dotés d'un ergot spécial qui permet de poser les dalles en les faisant coulisser, pour une finition élégante invisible.



### CLIP ORGANIC



Type	Épaisseur de dalle (mm)	Épaisseur de dalle avec profilé CD60 (mm)	Unités/pack	Référence
Clip INT 25&35	25-35	-	100	656885
Clip INT 50-25&35	50	25	100	656886
Clip INT 75-50	75	50	100	656891
Clip INT 100-75	100	75	100	656888
Clip INT 125-100	125	100	100	656899
Clip INT 150-125	150	125	100	656898
Clip INT 175-150	175	150	100	656897

Acier	Galvanisé
Application	Béton CD60/27 profilés Sur ossature bois
Clips par dalle dim. 1200x600:	2 (3,33/m <sup>2</sup> )
dim. 2000x600:	4 (3,33/m <sup>2</sup> )
Vis par clip	2



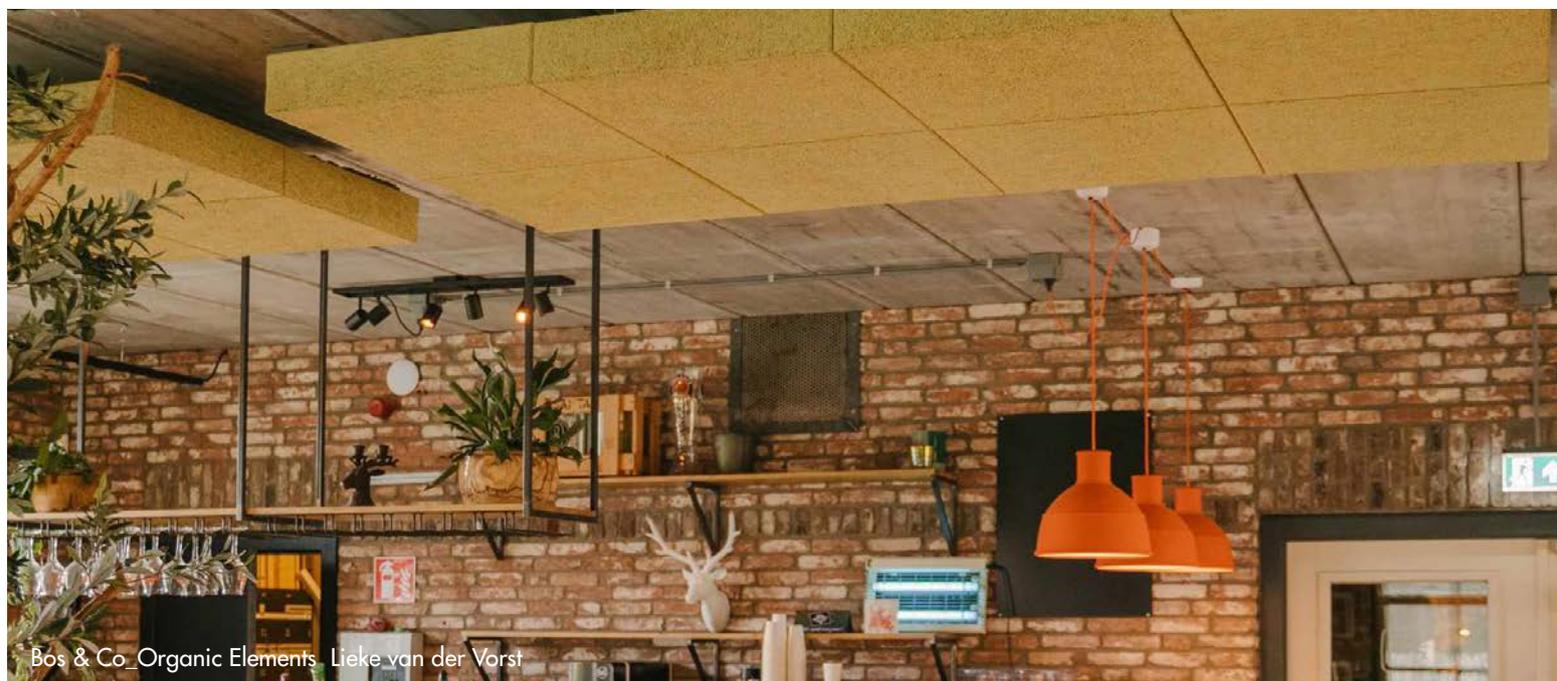


## ORGANIC ELEMENTS

**Ilots acoustiques modulables constitués de panneaux Organic en fibre de bois agglomérés au ciment et à la chaux. Ceux-ci sont peints en usine sur toutes les faces visibles.**

L'îlot acoustique Organic ELEMENTS est constitué par l'assemblage de panneaux Organic 25mm de la gamme Colors. Il existe 5 types de panneaux dont les dimensions sont soit 1200x600mm, soit 600x600mm. Deux panneaux sont de type centraux, deux autres prévus pour les rives, et le dernier pour constituer les angles.

Les panneaux sont vissés à l'aide de vis Tx Drive de la même couleur que ces panneaux sur une ossature primaire et secondaire constituée de profilés CD60/27 reliés par des suspentes au plafond. L'utilisation du système complet de même origine est impératif tout comme le respect des recommandations de mise en oeuvre.



## Application

- Pose en intérieur en fixation mécanique visible ou invisible
- Plafond
- Intérieur
- Salles des fêtes, auditorium
- Bureaux, commerces, écoles
- Locaux humides
- Horeca
- Bâtiments publics

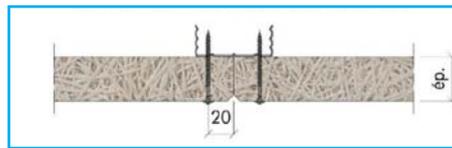
## Caractéristiques techniques

- Dimensions : 600 x 1200 mm - 600 x 2000 mm
- Épaisseur : 25 mm
- Réaction et comportement au feu:
  - B-s1, d0
  - A2-s1, d0 (produit sur demande)
  - Stabilité au feu 30'

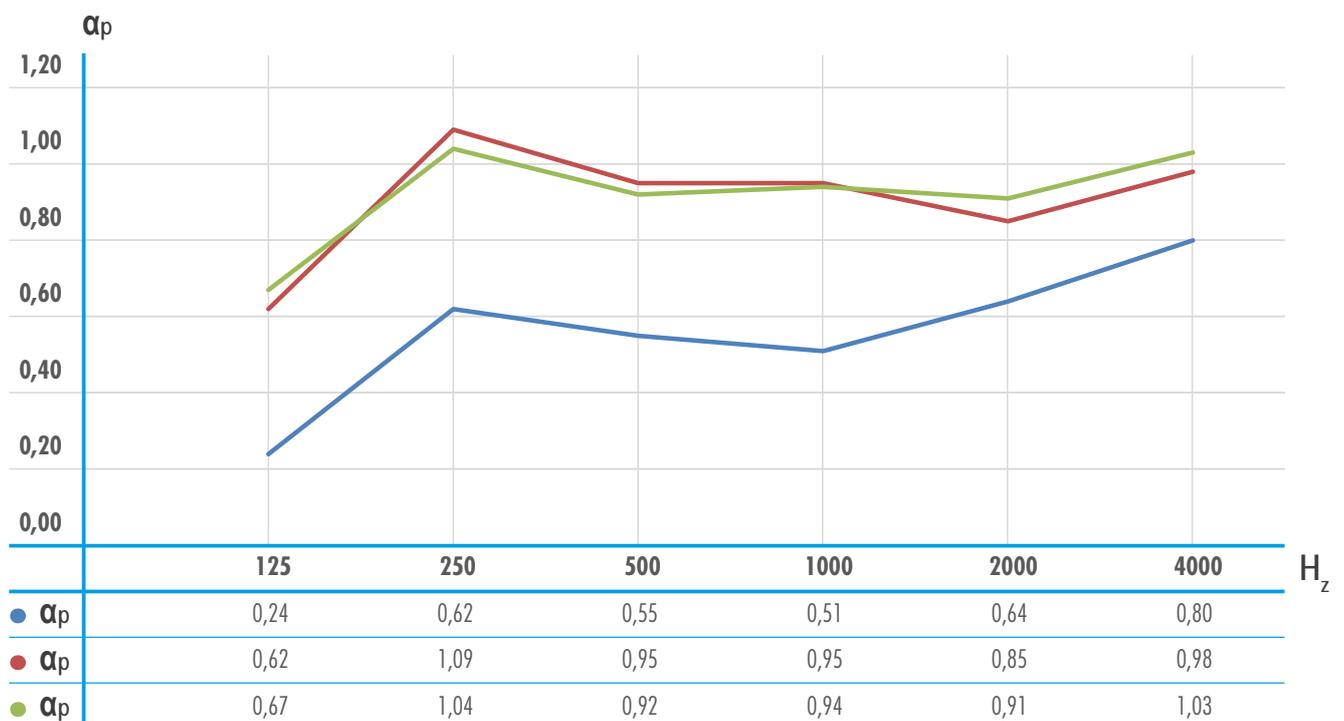
## Mise en œuvre

### FIXATION VISIBLE

- Vissage sur CD60/27
- Jonction de panneaux



## Acoustique



- Organic 25 | pas d'isolant | plénum 200 mm |  $\alpha_w = 0.55$  (H) | AC14-26050883/3
- Organic 25 | laine de verre 60mm | plénum 200 mm |  $\alpha_w = 0.95$  (L) | AC14-26050883/1
- Organic 25 | laine de verre 60mm | plénum 300 mm |  $\alpha_w = 0.95$  (L) | AC14-26050883/1





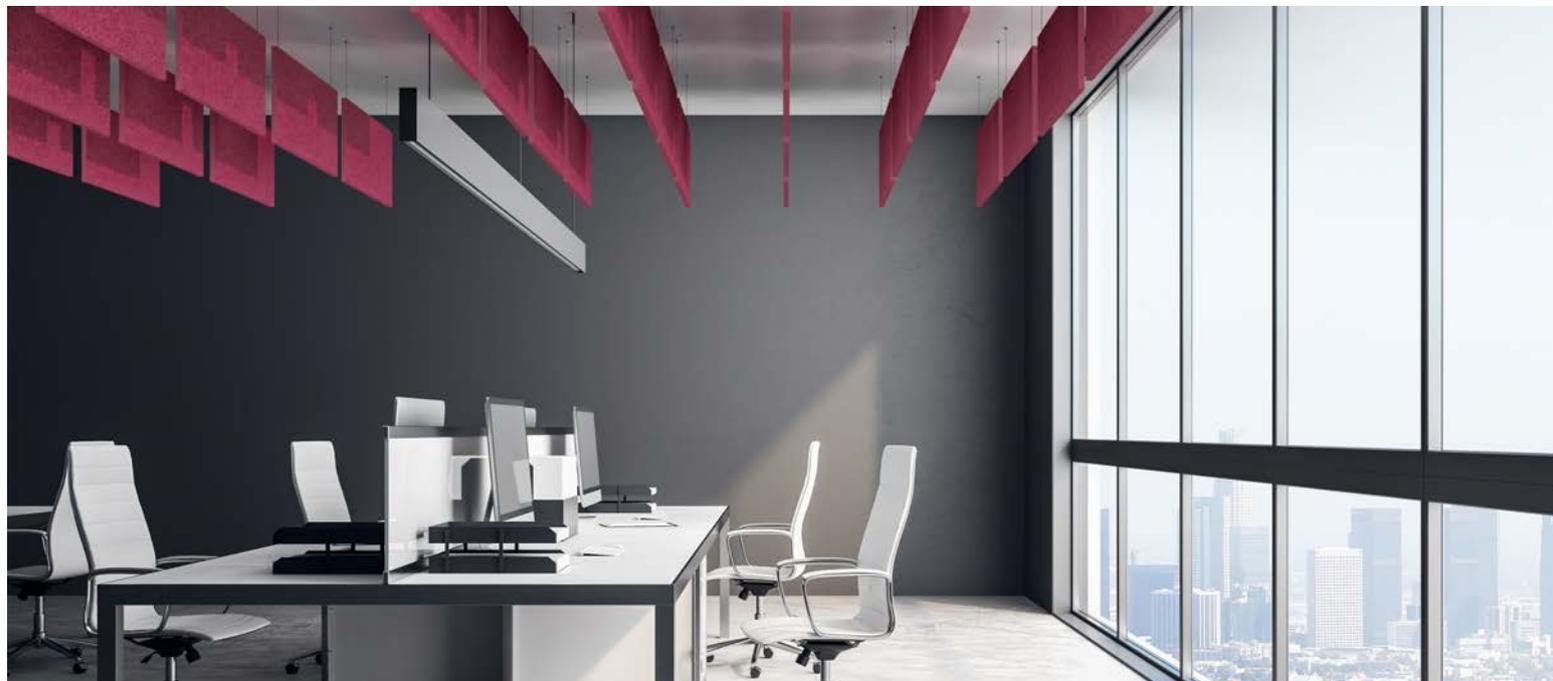


# ORGANIC FACTORY

## **Baffle acoustique en fibre de bois agglomérée au ciment et à la chaux**

L'Organic Factory est un baffle acoustique suspendu sans cadre en fibre de bois agglomérée au ciment et à la chaux, disponible en plusieurs tailles. Plusieurs panneaux peuvent être placés les uns sous les autres pour améliorer l'acoustique dans les pièces à grande hauteur sous plafond. Ces éléments minimalistes sans cadre s'intègrent à tous les intérieurs grâce à leur design moderne en fibres de bois entrelacées.

L'Organic Factory est produit avec du bois certifié PEFC dont la largeur de fibre est de 1,0 mm. Outre la teinte naturelle standard (RAL 1015), toutes les couleurs RAL sont disponibles. Tous les panneaux sont finis avec des bords droits pour un look résolument moderne.



## Application

- Nouveaux bâtiments et rénovations
- Pièces où une amélioration acoustique est nécessaire sans modification structurelle du plafond.
- Bâtiments privés et publics

## Dimensions

Epaisseur de panneau	Composition	Produit	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Panneaux / Palette	Poids par kit (kg/m <sup>2</sup> )
35	Baffle acoustique suspendu	Organic Factory	1000	295	2	14,0
			1200			
			2000			
			2400			
			1000	600		
			1200			

## Mise en œuvre

Suspension par câble au moyen du kit de suspension inclus. Lors de la production, deux vis de suspension sont insérées dans l'élément pour permettre d'installer les panneaux Organic Factory très simplement et rapidement dans le bâtiment/sur le site d'installation. Avec ce système, il est possible de suspendre les baffles les uns sur les autres. Le kit de suspension (inclus) se compose de :

- 2 connexions au plafond
- 2x 2 m de câbles métalliques
- 2 connecteurs M6



## Caractéristiques techniques

Propriétés	Symbol	Description					Unité	Norme
Classification au feu	-	B-s1, d0					-	EN 13501-1
Tolérances		Epaisseur (T1)	Longueur (L4)	Largeur (W2)	Equerrage (S)	Planéité (P2)	[mm]	EN 13168
		+3/-2	+1/-1 L≤1250 +2/-2 L>1250	+1/-1	≤ 5	≤ 3		
Finition de bord	Bord droit							
DoP	EN 13168-1105							

## Acoustique

Type de panneau	Distance Plafond/baffle	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_w$
Sound Factory [1mm], 35mm	200 mm	0,45	0,66	0,84	0,99	1,08	1,03	0,90

Les tests d'absorption acoustiques ont été effectués conformément à la norme ISO 11654 / ASTM C423.

\* Suspendu à 200 mm







## ORGANIC SOUND 3D

### **Panneau mural acoustique en fibre de bois agglomérée au ciment et à la chaux**

Organic Sound 3D est une composition murale acoustique composée de six ou neuf panneaux carrés de 600 x 600 mm en fibre de bois agglomérée au ciment et à la chaux.

Les trois épaisseurs différentes vous permettent de créer sans effort un effet 3D impressionnant. Le cadre en aluminium apporte une finition sophistiquée aux différents panneaux de la composition. L'installation d'un Organic Sound 3D ajoute une dimension supplémentaire à n'importe quelle pièce !

L'Organic Sound 3D est produit avec du bois certifié PEFC dont la largeur des fibres est de 1,0 mm. Outre le ton naturel standard (RAL 1015), toutes les couleurs RAL sont également disponibles.



## Application

- Nouveaux bâtiments et rénovations
- Pièces où une amélioration acoustique est nécessaire sans modification structurelle du plafond.
- Bâtiments privés et publics

## Dimensions

Epaisseur de panneau	Composition	Produit	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Panneaux / Palette	Poids par kit (kg/m <sup>2</sup> )
25	1800x1200 6 panneau	Organic Twin	600	600	2	25
35		Organic Twin				
50		Organic Mineral				
25	1800x1800 9 panneaux	Organic Twin	600	600	2	37
35		Organic Twin				
50		Organic Mineral				

## Mise en œuvre

L'installation se fait simplement en collant les éléments organiques de 600 x 600 mm sur le support, puis en plaçant le profil de finition en aluminium (inclus) autour.

## Caractéristiques techniques

Propriétés	Symbol	Description					Unité	Norme
Classification au feu	-	B-s1, d0					-	EN 13501-1
Tolérances	+3/-2	Epaisseur (T1)	Longueur (L4)	Largeur (W2)	Equerrage (S)	Planéité (P2)	[mm]	EN 13168
			+1/-1 L≤1250 +2/-2 L>1250	+1/-1	≤ 5	≤ 3		
Finition de bord	Bord droit							
DoP	EN 13168-1105							

## Acoustique

Type de panneau	Distance Plafond/Panneau	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_w$
Sound 3D [1 mm], 25/35/50mm	0 mm	0,15	0,50	0,85	1,00	0,95	1,00	0,80

Les tests d'absorption acoustiques ont été effectués conformément à la norme ISO 11654 / ASTM C423.

# CREATIVE IMPRESSION

## Imprimez un motif

Lorsque vous faites imprimer nos dalles Organic, vous réalisez une solution spéciale de mur ou de plafond supplémentaire. Nous avons conçu quelques variantes pour vous inspirer.

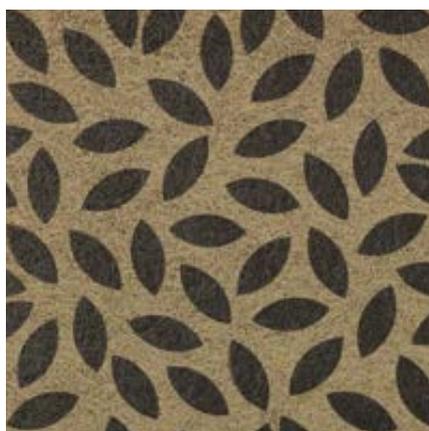
Think out of the box. Nous sommes heureux de travailler avec vous pour trouver de nouveaux modèles uniques. N'hésitez pas à faire part de vos desiderata à notre équipe de spécialistes.



## IMPRESSIONS STANDARD



Creative Vegetal Rythmics



Creative Wind & Leafs



Creative Woods



JCPA les ARCS \_ @Philippe Gal

## MOTIFS PERSONNALISÉS



Motif couvrant plusieurs dalles fixées sur le mur ou le plafond

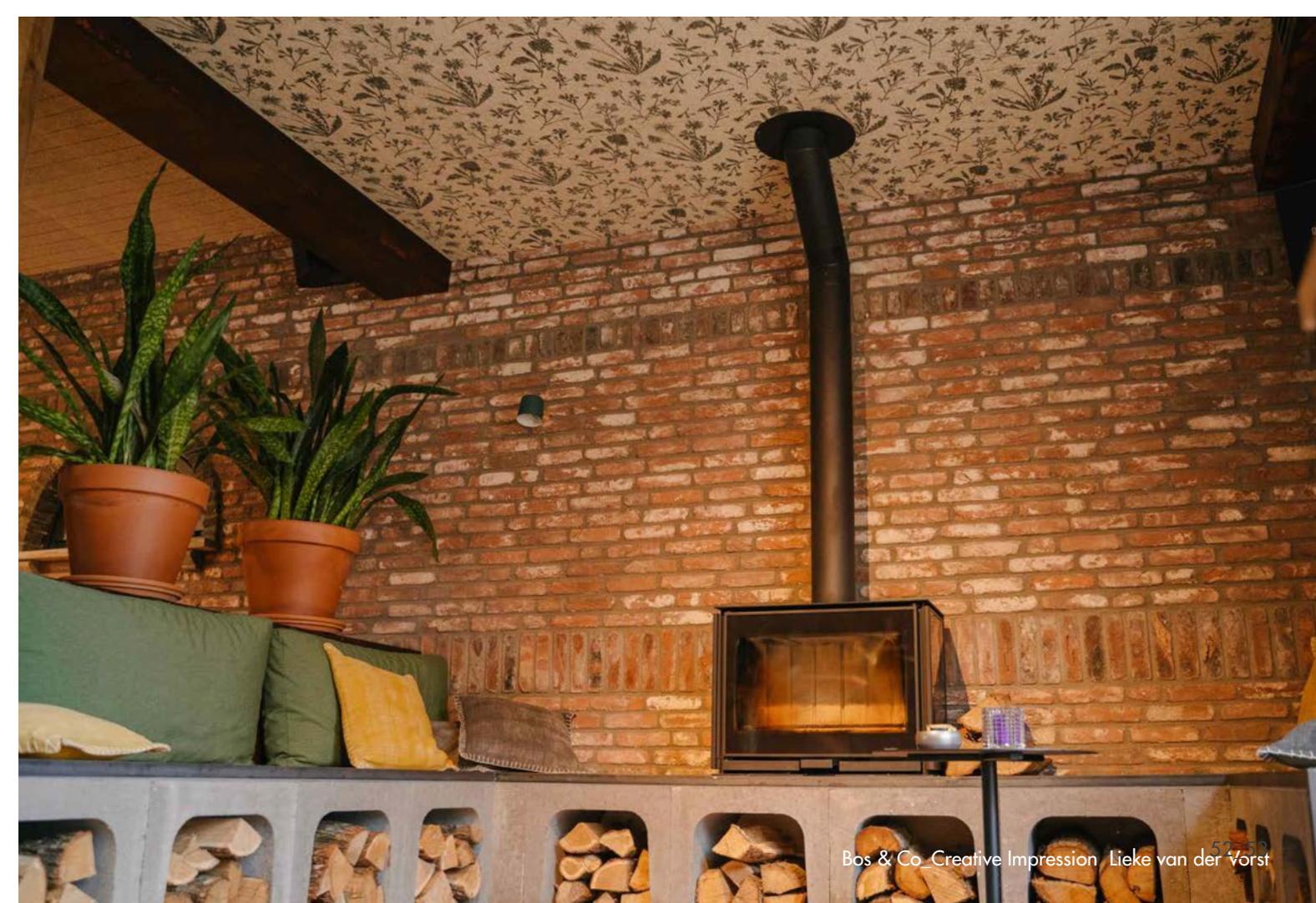
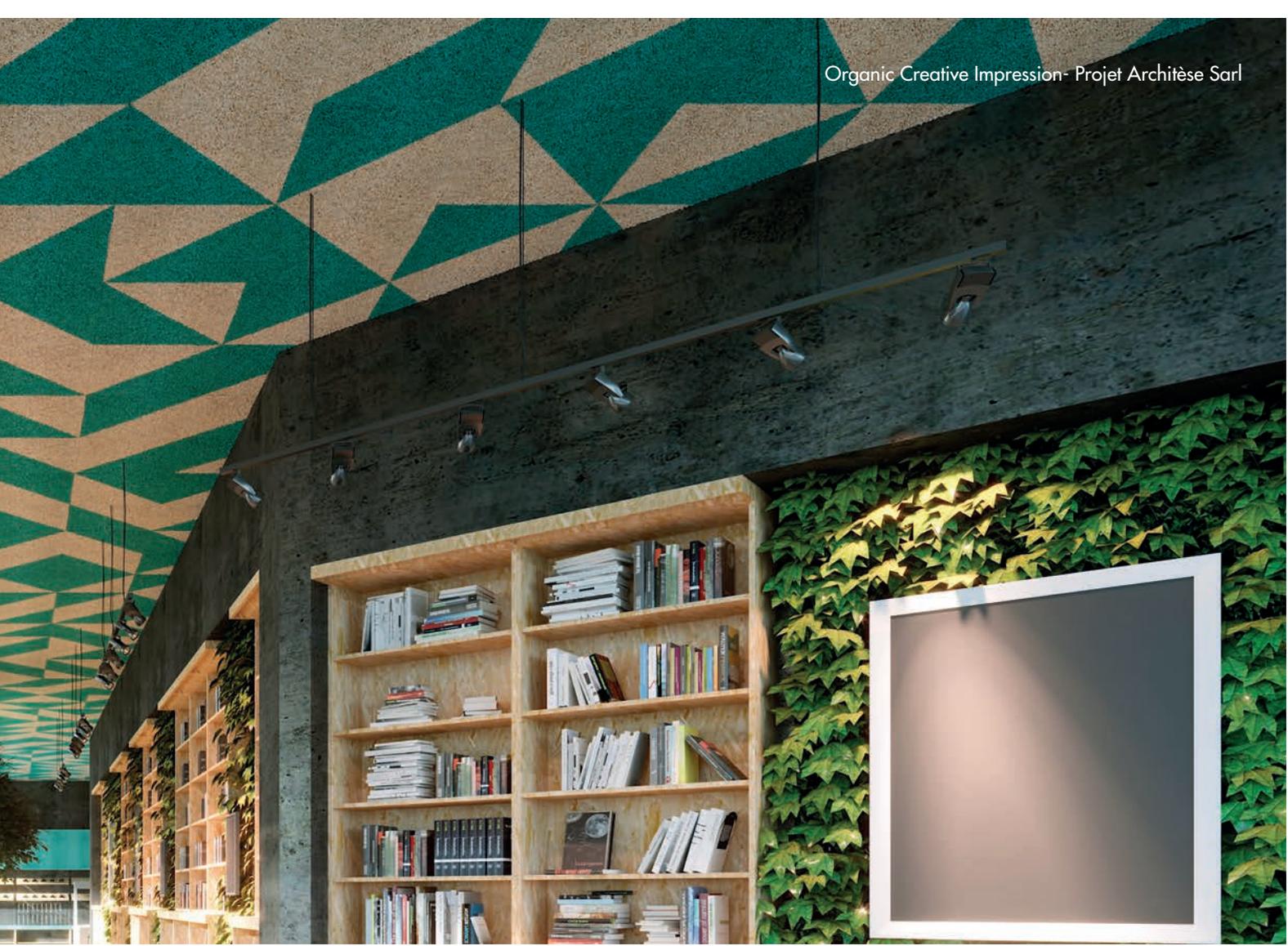


Motifs géométriques appliqués de façon aléatoire sur les dalles



Texte, image ou motif sur certaines dalles







# CREATIVE LINES

## Fraisage 3D

Organic Créative Lines Bord droit sans biseau est un panneau en laine de bois agglomérée à la chaux et au ciment conforme à la norme NF EN 13168 et usiné en surface avec une profondeur de rainure de 8mm max.

Creative Lines nous permet de créer le motif de votre choix en fraisant des lignes ou formes sur la dalle.,Cela permet de créer un effet esthétique et acoustique supplémentaire sur les murs ou plafonds !

Vous pouvez jouer sur les lignes pour créer une impression de continuité sur un mur ou un plafond. Vous pouvez aussi casser l'uniformité en optant pour un décor différent sur chaque dalle ou en variant le sens de fixation des dalles.



## Application

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

- Bâtiment d'habitation ;
- Bureaux, établissement recevant du public, bâtiments industriels.

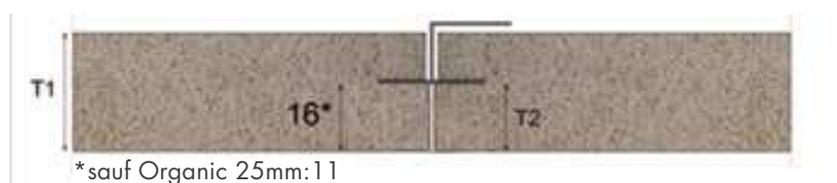
Correction acoustique et finition, pour pose en plafond rampant intérieur, non démontable dans les locaux classés EA, EB et EB+ de :

- Bâtiment d'habitation ;
- Bureaux, établissement recevant du public, bâtiments industriels.

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

- Bâtiment d'habitation ;
- Bureaux, établissement recevant du public, bâtiments industriels.

## Usinage du panneau



## Caractéristiques techniques

Dénomination	Organic Creative Lines	Organic Creative Lines	Organic Creative Lines	Organic Creative Lines
	25	35	25	35
Épaisseur [mm]	25	35	25	35
Longueur [mm]	1200		2000	
Largeur [mm]	600		600	
Type de bords	Bords droits		Bords droits	
Conductivité thermique [W/(m.K)]	0.08		0.08	
Ossatures compatibles	Fixations mécaniques invisibles		Fixations mécaniques invisibles	
Aspect	Organic Creative		Organic Crewwative	
Réflexion à la lumière	51%		51%	
Réaction au feu NF EN 13501-1	B-s1,d0		B-s1,d0	
Largeur des fibres [mm]	1		1	
Tolérances dimensionnelle T1 [mm]	+3 / -2	+3 / -2	+4 / -3	+4 / -3
Tolérances dimensionnelle T2 [mm]	± 1	± 1	± 2	± 2
Code de désignation	WW-EN13168-T1		WW-EN13168-T1	

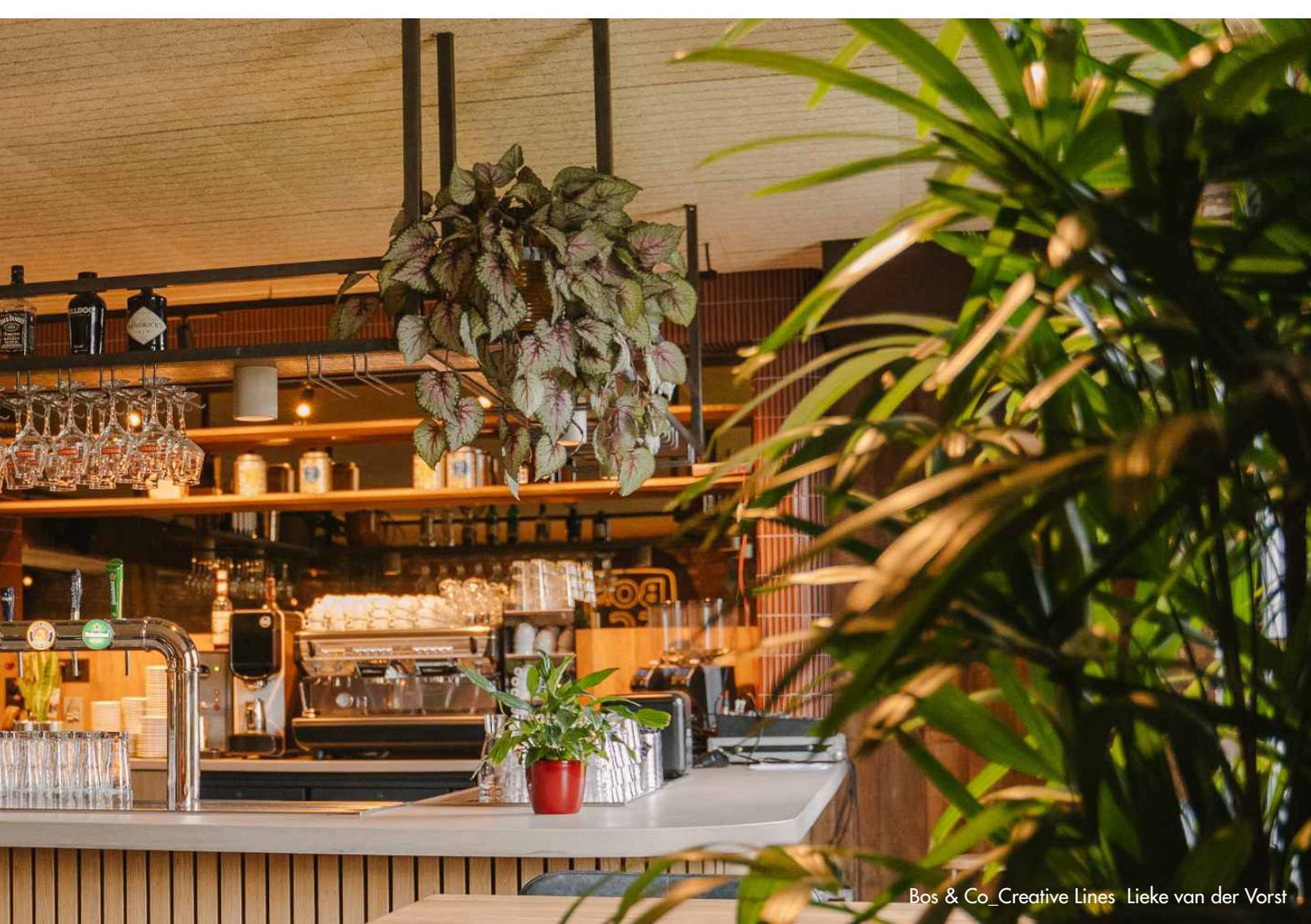
## Acoustique

Coefficients d'absorption acoustique – Sans Plénum

Désignation	Isolant	$\alpha_w$	Alpha sabine par bande d'octave (Hz)					
			125	250	500	1000	2000	4000
ORGANIC 25	/	0.40 (H) <sup>1</sup>	0.10	0.20	0.30	0.55	0.85	0.70
ORGANIC 35	/	0.50 (L) <sup>2</sup>	0.10	0.25	0.45	0.80	0.90	0.85

<sup>1</sup> : AC15-26055621





Bos & Co\_Creative Lines Lieke van der Vorst



# RÉACTION AU FEU

En plus de leurs qualités esthétiques et acoustiques, les dalles Organic offrent une sécurité incendie optimale.

De série, tous les panneaux sont classés B pour la réaction au feu, la classe A2 étant possible en option.

Les dalles Organic assurent un niveau de protection adéquat contre la propagation du feu.



DE SÉRIE POUR  
LES DALLES ORGANIC

## RÉACTION AU FEU

Elle correspond à la classification des matériaux de construction dans différentes catégories en fonction de leur réaction au feu – également appelée « propagation du feu », selon la norme européenne EN 13501-1.

Les valeurs s'échelonnent de F (très inflammable) à A1 (inflammable). La classification tient également compte de la production de fumée (s1 à s3) et de particules/gouttelettes enflammées (d0 à d2).

Les dalles Organic, aussi bien dans un plafond suspendu que mécaniquement, peuvent offrir une stabilité au feu de 30 minutes, conformément à la norme belge NBN 713.020.

Les applications suivantes peuvent être exécutées avec une stabilité de 30 minutes, à condition qu'elles soient traitées conformément au numéro de rapport indiqué.

Application	Type de panneau	Taille du panneau	Finition des bords	No. du rapport
Plafond suspendu	Organic	25 x 600 x 600	Panneau à encastrer, SK-04 [A]	2013-A-033
		25 x 1200 x 600	Panneau semi-encastré, SK-06 T24 [E]	
Fixation mécanique	Organic	25 x 600 x 1200	Bord droits, AK-99 [FMV]	2013-A-033
		35 x 600 x 1200	Bords biseautés, AK-01 [FMV]	

# CERTIFICATIONS



## PEFC

Le 'Program for the Endorsement of Forest Certification' (PEFC™) est une organisation internationale à but non lucratif qui se concentre sur la gestion durable des forêts. Heraklith® est fier de pouvoir arborer des produits en laine de bois liée minéralement portant ce label PEFC™.



## EXCELL ZONE VERTE

Excell Zone Verte est un certificat volontaire sur la qualité de l'air. Matériaux avec le certificat de zone verte peut être utilisé en toute sécurité dans un environnement industriel sensible ou environnement résidentiel. Considérer le contact indirect avec des aliments ou dans hôpitaux.



## ACERMI

L'Association pour la CERtification des Matériaux Isolants "ACERMI", accompagne de manière neutre et indépendante l'innovation des isolants. Elle valide en usine et en laboratoire les caractéristiques des isolants thermiques.



## A+

Pour de nombreux matériaux de construction, la réglementation française exige une classification des COV. Chaque certification indique une certaine émission maximale de COV (composés organiques volatils). Les panneaux organiques sont classés A+, la plus haute classe.



## DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE DE PRODUIT

Pour tous nos produits en laine de bois lié au ciment Heraklith®, nous réalisons des analyses de cycle de vie (Life Cycle Analysis ou LCA), qui permettent de mesurer leur impact sur l'environnement. De cette manière, nous avons parfaitement conscience des enjeux écologiques concernant nos produits et activités. Chaque LCA donne lieu à une déclaration environnementale de produit complète (Environmental Product Declaration ou EPD) qui aide à mesurer l'impact de l'empli des panneaux dans leurs applications respectives.



## KNAUF ACADEMY

Grâce à nos séminaires de qualité, adaptés à vos besoins sur le terrain, vous disposerez de toutes les connaissances nécessaires pour faire face aux défis d'aujourd'hui et de demain. Un avantage pour vous et vos employés, car la formation est la clé de l'avenir !

[www.knaufacademy.be](http://www.knaufacademy.be)  
+32 (0)4 273 83 49  
[academy@knauf.be](mailto:academy@knauf.be)

## PLANNER SUITE

Vous désirez une information rapide et efficace concernant nos produits et nos systèmes ? Consultez nos différents canaux digitaux. En plus de notre site internet, vous pouvez nous retrouver sur les réseaux sociaux.

**Knauf Digital**  
[www.knauf.be/planner-suite](http://www.knauf.be/planner-suite)  
[info@knauf.be](mailto:info@knauf.be)

**KNAUF BIM**  
[www.knauf.be/bim](http://www.knauf.be/bim)  
[technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

## SALES TEAM

Vous êtes un professionnel et vos questions sont de nature commerciale ? Alors n'hésitez pas à contacter votre négociant attiré. Si vous le souhaitez, un délégué Knauf pourra également vous conseiller. Besoin de ses coordonnées ? Prenez contact avec notre helpdesk.

+32 (0)4 273 83 11  
[info@knauf.be](mailto:info@knauf.be)



## KNAUF BLUE

Vous souhaitez une information spécifique en lien avec l'impact environnemental de nos produits ou services ? Rendez-vous sur notre plateforme spécialement dédiée à cette thématique.

[www.knauf-blue.be](http://www.knauf-blue.be)  
[blue@knauf.com](mailto:blue@knauf.com)

## KNAUF TECHNICS

Vous avez des questions concernant les produits ou les systèmes de Knauf ? N'hésitez pas à contacter notre service technique. Ils feront tout leur possible pour vous donner la réponse adaptée.

+32 (0)4 273 83 02  
[technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

## DISTRIBUTION CENTER

Les livraisons peuvent se faire dorénavant depuis notre nouveau centre de distribution basé à Herstal dans lequel nos produits et systèmes Knauf sont stockés. Vous pouvez ainsi combiner notre assortiment sur un seul transport au départ de notre centre de distribution.

[www.knauf.be/distribution-center](http://www.knauf.be/distribution-center)  
[order@knauf.be](mailto:order@knauf.be)

Profitez toujours du meilleur service !



Knaufbe



KnaufBelgium



KnaufBelgium



Knauf-belgium



Knauf  
Rue du Parc Industriel, 1  
B-4480 Engis