



SOLUTIONS ACOUSTIQUES



KNAUF ABSOLU

DES PERFORMANCES ABSOLUMENT REMARQUABLES



Caractéristiques

Dimensions : 800 x 600 mm

Épaisseurs panneaux : 32 et 42 mm

Épaisseurs totales : 45 mm et 55 mm

Masses surfaciques : épaisseur 32 mm : 8,8 kg/m²
épaisseur 42 mm : 9,7 kg/m²



A2
Incombustible

KNAUF ABSOLU® :
LE DESIGN ACOUSTIQUE
EN TOUTE SÉCURITÉ !

Classé **A2-s1, d0** (RA 18-0106),
Knauf Absolu® constitue une réponse
aux réglementations incendies
en vigueur*.

Pour les lieux très sonores...

Dans les lieux de forte affluence notamment les lieux publics, les bruits de foules incessants peuvent générer des nuisances sonores très importantes. Réguler et maîtriser ces atmosphères sonores sensibles s'avère donc indispensable pour garantir un bon confort d'usage. Grâce à une excellente absorption acoustique, Knauf Absolu® offre une réponse acoustique et un design optimal, spécifiquement adaptée à ces espaces.

... des performances acoustiques exceptionnelles

Knauf Absolu® capte et absorbe absolument toutes les fréquences sonores d'une pièce : des fréquences les plus élevées aux sons les plus graves. Pour n'y laisser qu'un calme absolu.

Composé de panneaux de laine de verre et de 2 couches d'enduits acoustiques, Knauf Absolu® garantit une acoustique invisible mais puissante, chiffres à l'appui.

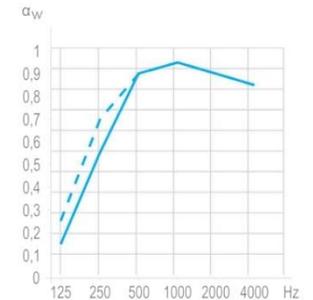
Absorption acoustique

α_w	Support béton ou plaque de plâtre sans plénum
Knauf Absolu® 32 mm	0,85
Knauf Absolu® 42 mm	0,90

Rapport d'essais KG-ATE-SH 16 010

Panneaux acoust. [mm]	α_w	Degré d'absorption dépendant de la fréquence α_p					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
— 32	0,85	0,15	0,55	0,90	0,95	0,90	0,85
- - 42	0,90	0,25	0,70	0,90	0,95	0,90	0,85

Directement sur dalle en béton





KNAUF DESIGNBOARD

Knauf Designboard Fire – Généralités



> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Knauf Designboard 210

- Réaction au feu : A1
- Plaque de plâtre fibrée brute
- Densité : 1100 kg/m³
- Calibré

Knauf Designboard 230

- Réaction au feu : A2-s1,d0
- Plaque de plâtre fibrée brute certifiée dans son ensemble
- Densité : 1100 kg/m³
- Finition au choix : Laminate, Wood ou Creative
- Possibilité de découpe et placage ultérieur de chants
- Haute résistance et grande stabilité
- Idéal pour améliorer l'acoustique d'une pièce

> PRÉSENTATION

Solution acoustique décorative non démontable axée sur la protection incendie. Plaques de plâtre fibrées cellulose, à bords droits, perforées ou non et revêtues de 3 décors au choix : Laminate, Wood ou Créative.

Perforations rondes, rainurées, oblongues et nano-perforées.

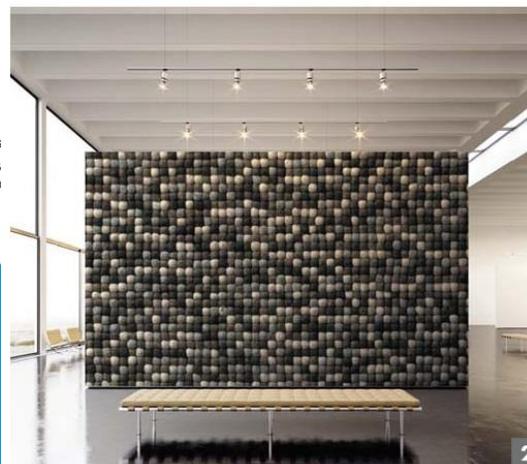
Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption acoustique.

> APPLICATION

Tous locaux et tous types de projets sujets à des exigences esthétiques, acoustiques et également aux réglementations spécifiques en matière de sécurité feu. Produits parfaitement adaptés aux IGH (Immeuble Grande Hauteur) et à tous les ERP (Établissements Recevant du Public).

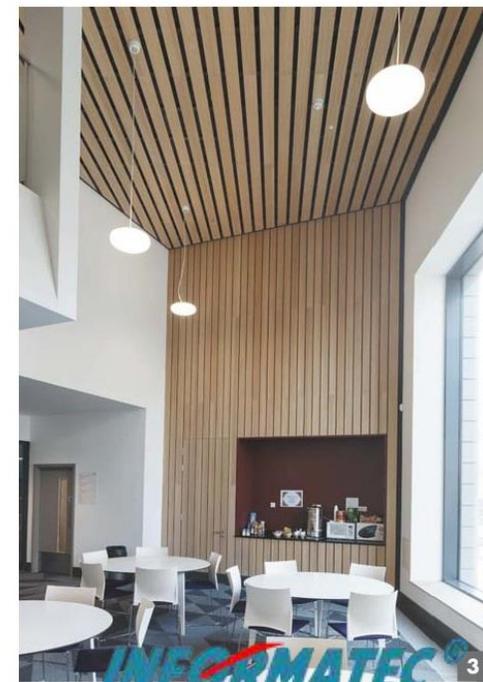
+ LES PLUS KNAUF

- Haute résistance et grande stabilité
- Idéal pour améliorer l'acoustique d'une pièce
- Finition au choix : revêtement ou placage, impression digitale, revêtement stratifié et placage bois
- Euroclasse A2-s1,d0 avec un revêtement stratifié ou placage bois véritable pour toutes les finitions



MISE EN ŒUVRE

- 1 Knauf Designboard 230 Laminate
- 2 Knauf Designboard 230 Créative
- 3 Knauf Designboard 230 Laminate



ABSORPTION ACOUSTIQUE

Knauf Designboard 230 Laminate 8/16 R

	α_s Fréquences (Hz)						α_w
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 65 mm							
LM 40	0,35	0,55	0,80	0,80	0,75	0,80	0,80
Sans LM	0,10	0,25	0,55	0,75	0,70	0,70	0,55 (H)
Plénum 200 mm							
LM 40	0,50	0,70	0,80	0,70	0,70	0,80	0,75
Sans LM	0,45	0,60	0,75	0,65	0,60	0,70	0,65

Knauf Designboard 230 Laminate 8/32 R

	α_s Fréquences (Hz)						α_w
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 65 mm							
LM 40	0,30	0,30	0,35	0,30	0,30	0,35	0,35
Sans LM	0,15	0,25	0,30	0,35	0,30	0,30	0,35
Plénum 200 mm							
LM 40	0,30	0,30	0,35	0,30	0,30	0,35	0,35
Sans LM	0,30	0,30	0,35	0,30	0,30	0,35	0,35

Knauf Designboard 230 Laminate 4/16 S

	α_s Fréquences (Hz)						α_w
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 65 mm							
LM 40	0,25	0,55	0,90	0,95	0,80	0,80	0,80
Sans LM	0,05	0,15	0,45	0,80	0,75	0,60	0,45 (MH)
Plénum 200 mm							
LM 40	0,50	0,80	0,90	0,85	0,80	0,85	0,85
Sans LM	0,35	0,65	0,80	0,65	0,65	0,65	0,70

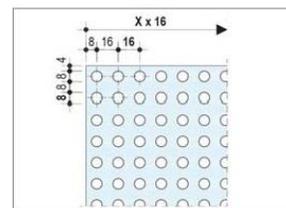
Knauf Designboard 230 Laminate 12-97/27,5 L

	α_s Fréquences (Hz)						α_w
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 65 mm							
LM 40	0,35	0,75	0,95	1,00	0,80	0,80	0,90
Sans LM	0,05	0,15	0,45	0,80	0,65	0,60	0,45 (MH)
Plénum 200 mm							
LM 40	0,70	1,00	0,85	0,95	0,85	0,85	0,90 (L)
Sans LM	0,40	0,85	1,00	0,75	0,55	0,70	0,65 (LM)

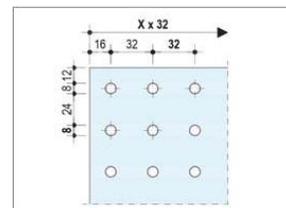
Knauf Designboard 230 Laminate 0,5/3,4-1 N

	α_s Fréquences (Hz)						α_w
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 65 mm							
LM 40	0,40	0,80	0,95	0,95	0,85	0,75	0,90 (M)
Sans LM	0,15	0,25	0,55	0,80	0,65	0,60	0,55
Plénum 200 mm							
LM 40	0,65	0,95	0,95	0,80	0,90	0,75	0,70 (L)
Sans LM	0,35	0,75	0,90	0,70	0,65	0,65	0,90 (L)

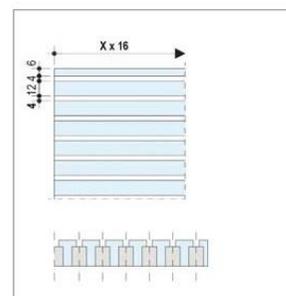
PERFORATIONS



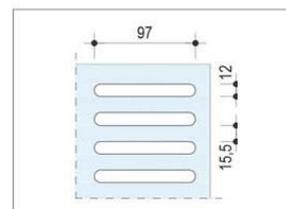
Knauf Designboard 230
Laminate 8/16 R (Rond)
Taux de perforation : 19,20 %



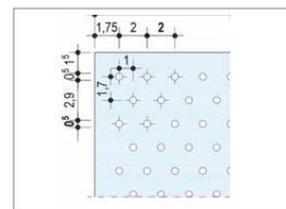
Knauf Designboard 230
Laminate 8/32 R (Rond)
Taux de perforation : 5 %



Knauf Designboard 230
Laminate 4/16 S (Rainuré)
Taux de perforation : 25 %



Knauf Designboard 230
Laminate 12-97/27,5 L (Oblong)
Taux de perforation : 36,80 %



Knauf Designboard 230
Laminate 0,5/3,4-1 N (Nano-perforé)
Taux de perforation : 5,77 %

DÉCORS DISPONIBLES

Knauf Designboard 230 Laminate – Unis



Les panneaux Laminate unis sont disponibles au choix en finition :

- PE = perle
- M = mat
- HG = texturé brillant (XX = PE, M ou HG)

Knauf Designboard 230 Laminate – Métal (sur demande)



Les panneaux Laminate Métal sont revêtus (BF = finition texturée métal)

Knauf Designboard 230 Laminate – Pierre



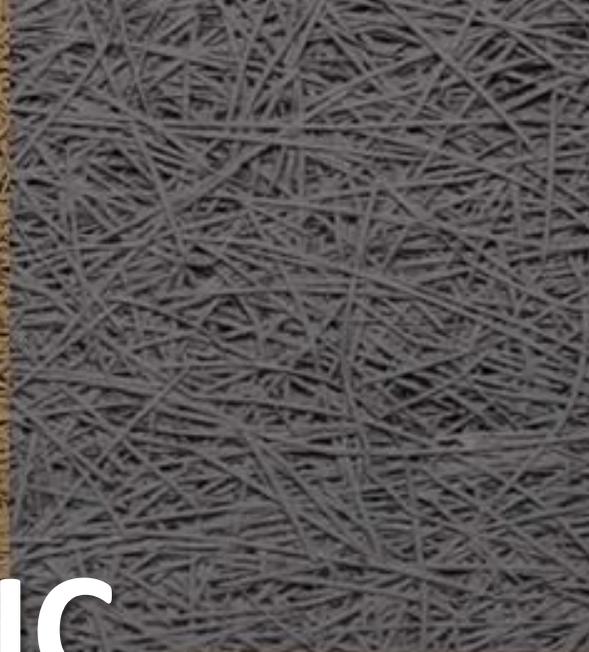
Les panneaux Laminate Pierre sont revêtus (ST = finition texturée pierre)

Knauf Designboard 230 Laminate – Bois



Les panneaux Laminate Bois sont revêtus (HS = finition texturée pores du bois)

KNAUF ORGANIC



Dalle acoustique en laine de bois – Organic

À base de laine de bois très fine d'épicéa, minéralisée et enrobée de liant ciment/chaux blanche (fibre de 1 mm de largeur) C'est un produit HQE.

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

Performances

Acoustiques : α_w = de 0,45 (MH) à 0,70 (H)



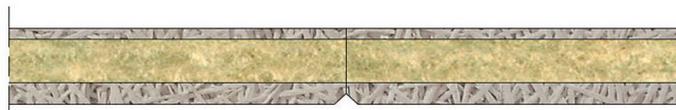
Dalle acoustique en laine de bois - Organic TWIN

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.**

Son bord D (ossature cachée démontable) apporte au plafond un aspect continu et monolithique.

Performances Acoustiques :

α_w = de 0,65 (MH) à 0,95



Dalle acoustique en laine de bois - Organic MINERAL

Organic Minéral est un complexe constitué de laine de bois très fine d'épicéa, minéralisée et enrobée de liant ciment/chaux blanche (fibre de 1 mm de largeur) d'épaisseur 25 mm **et d'un isolant en laine de roche d'épaisseur variable selon la référence souhaitée.**

Il combine d'excellentes performances acoustiques et thermiques.

Performance Acoustiques

: α_w = de 0,85 (H) à 1,00



GAMME COLORS

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

Ambiance Natural **Life**

Des couleurs inspirées de la nature pour une ambiance authentique



Lin



Tabaco



Tiliaul



Vert Anis



Pistache



Aubergine



Sanguine

Ambiance Fractal **Poetry**

Inspiration de teintes tendance pour un décor design et moderne



Gris de Lune



Gris Pirena



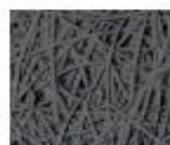
White



Écume



Silicium



Asphalte



Carbone

Ambiance Urban **World**

Des couleurs vives et chaleureuses qui apporteront une touche de pep's à votre projet



Pink Paradise



Ciel



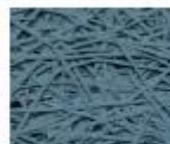
Lemon



Orange Juice



Feuilles



Bleu Silver



Green Grass

ORGANIC

MARDI 10 SEPTEMBRE 2019

**KNAUF
VOUS DÉVOILE
DE NOUVELLES
PERSPECTIVES**

DESIGNED by NATURE and **KNAUF**



ORGANIC CREATIVE

Bien au-delà d'une nouvelle offre

Procédé innovant de [personnalisation](#) des dalles [à la demande](#)

Rendu [esthétique](#) et [liberté totale](#) d'agencement

2 GAMMES :

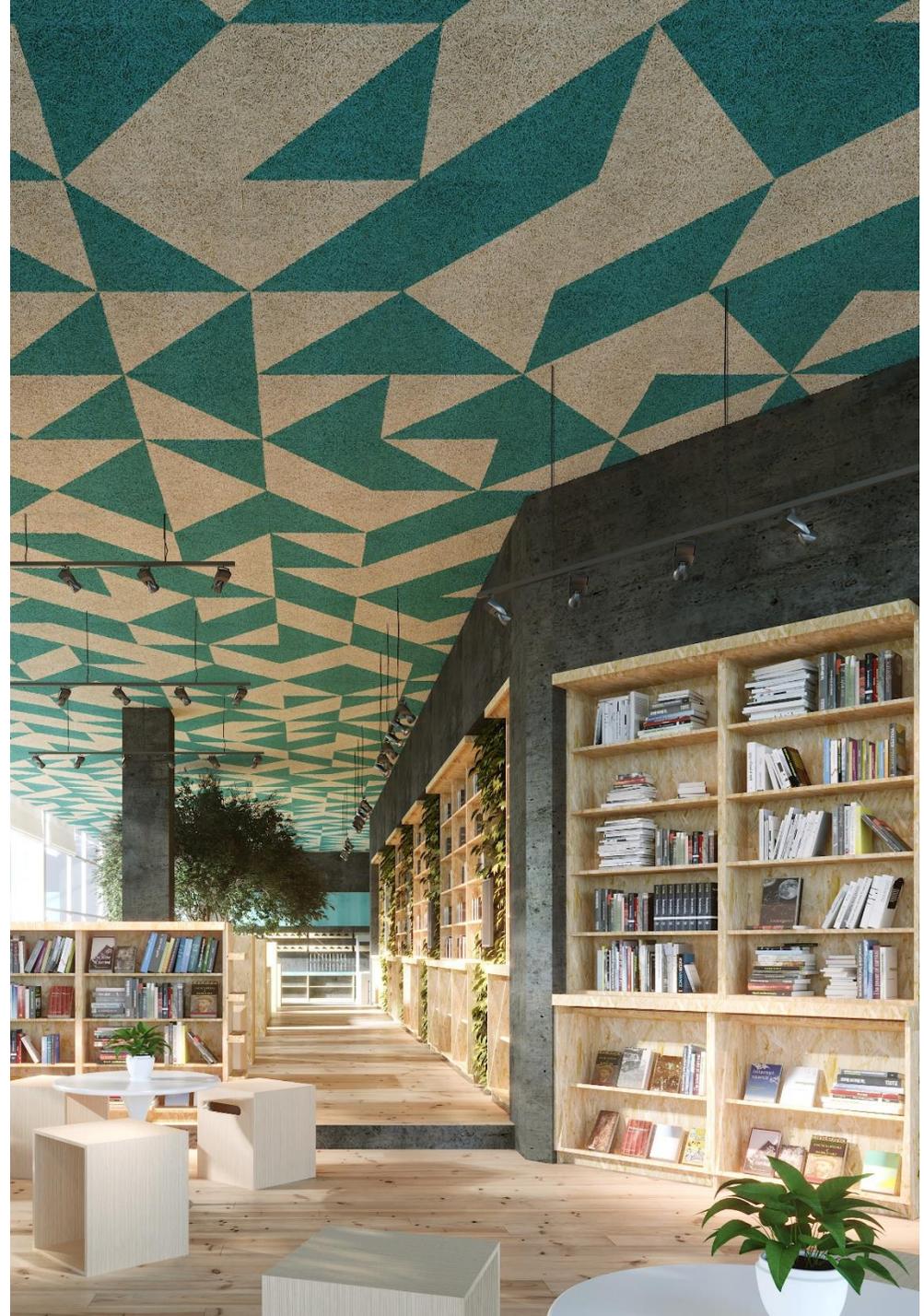
- ORGANIC CREATIVE IMPRESSION

- ORGANIC CREATIVE LINES



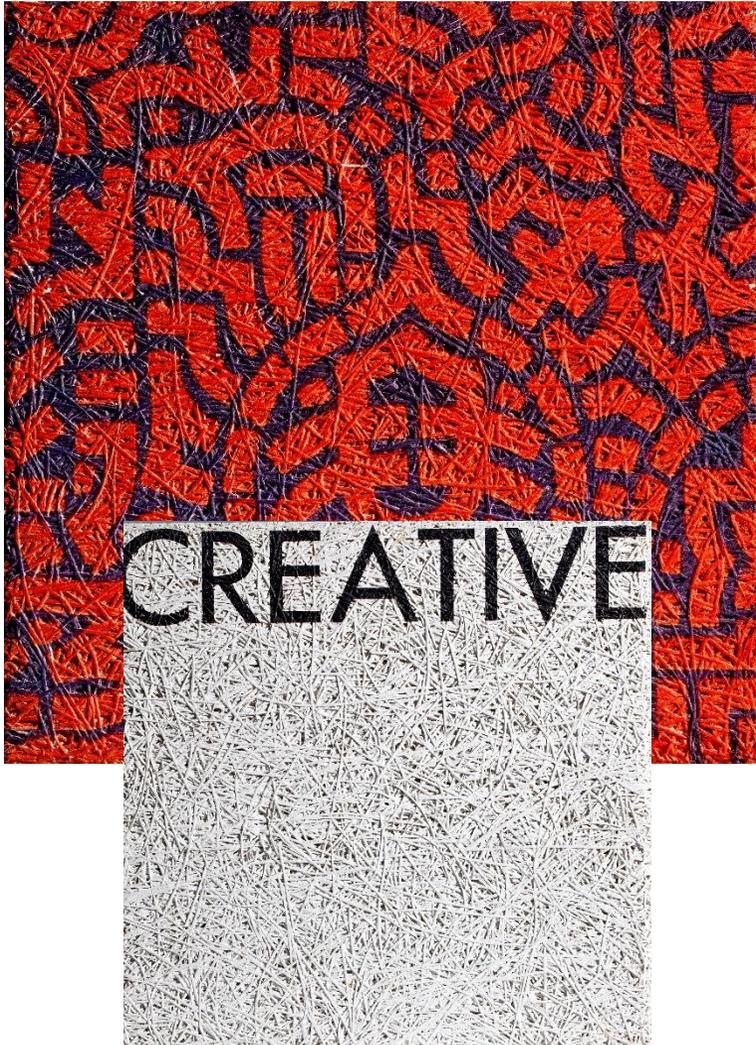
ORGANIC CREATIVE IMPRESSION

Sensibilité artistique
et concepts architecturaux



ORGANIC CREATIVE IMPRESSION

Plus loin dans la personnalisation



Reproduction fidèle d'images et textes

Impression digitale sur les dalles
(monochrome ou polychrome)

Impression d'un décor sur un seul
panneau ou d'une image globale sur
plusieurs panneaux

ORGANIC CREATIVE IMPRESSION

Plus loin dans la personnalisation

Disponible en version
démontable et non démontable

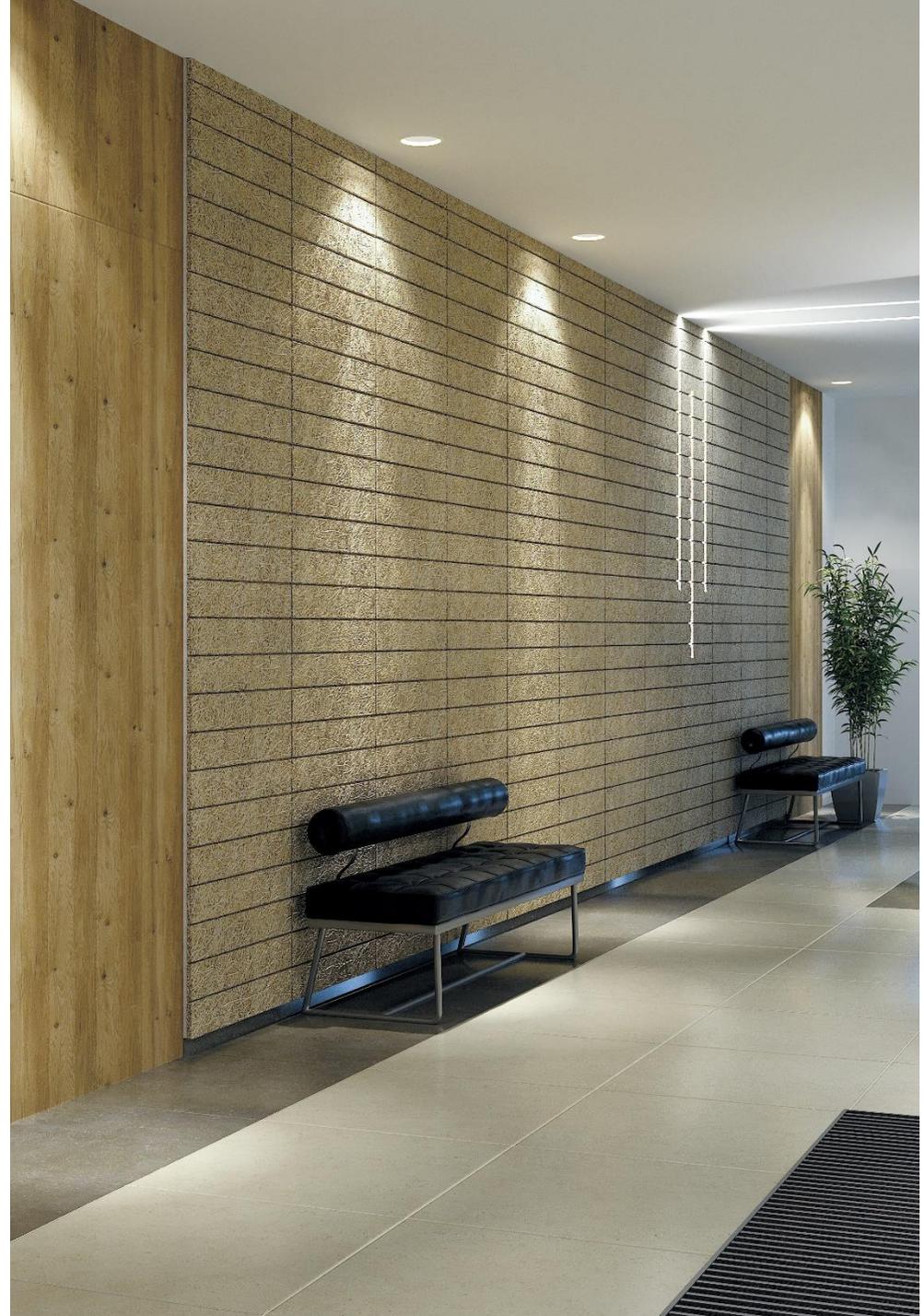
Des **espaces uniques**



**UN FICHER HAUTE DÉFINITION
ET C'EST L'IDÉE DE L'ARCHITECTE QUI PREND FORME**

ORGANIC CREATIVE LINES

Continuité des lignes
et perspectives atypiques



ORGANIC CREATIVE LINES

Continuité des lignes et perspectives atypiques

Usinages personnalisés de lignes, courbes ou motifs par fraisage dans l'épaisseur des dalles

Les panneaux usinés mis côte à côte forment ainsi une continuité du rendu

Disponible en version non démontable uniquement

Ambiances atypiques



ORGANIC CREATIVE LINES

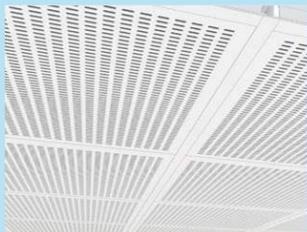
Continuité des lignes et perspectives atypiques





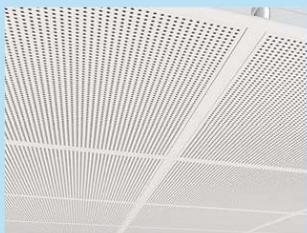
KNAUF DANOLINE

démontable



**BORD A (PLAZA) - T15 ET 24
BORDS DROITS**

Usinées en bords droits type A, les dalles Plaza s'adaptent facilement à une ossature apparente T15 ou T24, tout en se dissimulant dans le système de suspension.



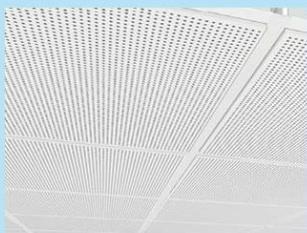
**BORD A+ (PLAZA UNITY) - T24
BORDS DROITS**

Usinées en bords droits type A+, les dalles Plaza Unity seront posées au même niveau que l'ossature. L'aspect monolithique du plafond sera renforcé.



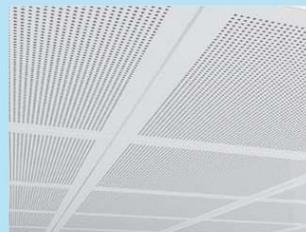
**BORD E (BELGRAVIA) - T15
BORDS FEUILLURÉS**

Doté d'une ossature semi-encastrée (T15), le système Belgravia donne une expression structurée et bien définie. Grâce à ses bords feuillurés/chanfreinés type E, il assure un plafond stable et offre un positionnement simple et rapide, lors de son installation.



**BORD E+ (BELGRAVIA UNITY) - T15
BORDS FEUILLURÉS**

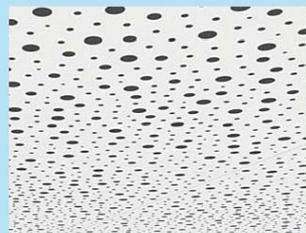
Sans chanfrein, le bord feuilluré type E+ accueillera les dalles Belgravia Unity avec une grande stabilité.



**BORD D (CONTUR) - T24
BORDS À OSSATURE CACHÉE
DÉMONTABLE**

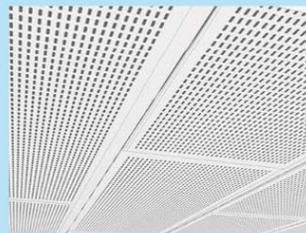
Le bord D (Contur) est un bord biseauté 4 côtés démontable.

La mise en œuvre s'effectue sur une ossature non apparente T24.



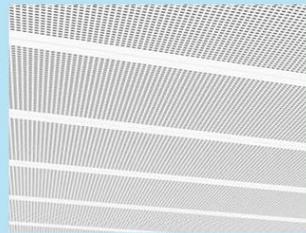
**BORD D+ (CONTUR UNITY) - T24
BORDS À OSSATURE CACHÉE
DÉMONTABLE**

Adapté à une ossature cachée T24 + distancier, le bord Contur D+ et son usage joint creux sont parfaitement adaptés aux grandes surfaces monolithiques.



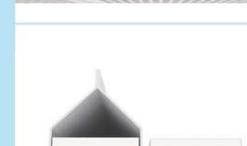
**VISONA® - T24
UNE EXCLUSIVITÉ KNAUF**

Une largeur non conventionnelle (jusqu'à 400 mm) et des longueurs exceptionnelles (jusqu'à 2 100 mm) font de Visona® une dalle au style atypique et le produit phare de la gamme Tangent. Sans oublier ses bords feuillurés sur ses longueurs pour une mise en œuvre sur une ossature semi-apparente T24 et en bords droits à grain d'orge sur ses largeurs.



**CORRIDOR
PLAFONDS AUTOPORTANTS**

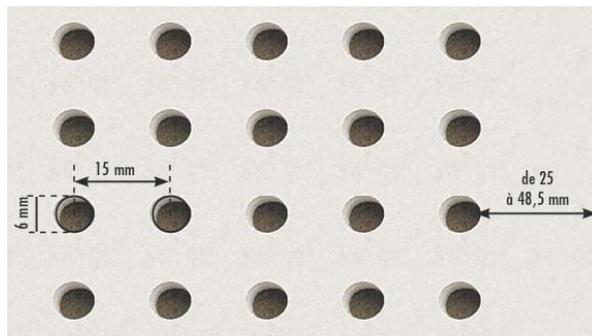
L'usinage de ses bords confère au Corridor une mise en œuvre adaptée à une ossature cachée démontable. Ce type de plafond devient alors autoportant sans suspente, facilitant ainsi l'accès à d'éventuelles installations techniques. Les dalles Corridor, de par leurs dimensions importantes, minimisent la trame d'un calepinage. Les modules de grandes dimensions, jusqu'à 2400 mm, sont principalement utilisés dans les couloirs.



Coupe longueur

Coupe largeur

Décor Globe



> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : selon type de bord, voir à-coté

Perforation ronde : Ø 6 mm - Entraxe 15 mm

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Masse surfacique : de 7,8 à 11,66 kg/m²

Taux de perforation :

- G1 : 10,20 %
- G2L : 9 %
- G4L : 7,90 %
- G4F : 6,20 %

Performances acoustiques : α_w de 0,40 (L) à 0,70 (L)

Réaction au feu : A2-s1,d0

Résistance à l'humidité :

- 90 % HR, 30 °C : bords E (Belgravia), A (Plaza), Corridor
- 70 % HR, 25 °C : bords D (Contur)

Résistance mécanique / déflexion : selon la norme EN 13964

- classe 2/A/sans charge : bords D (Contur)
- classe 1/A/sans charge : bords E (Belgravia), Corridor
- classe 2/B/sans charge : bords E (Belgravia), Corridor
- classe 2/A/30N : bords E (Belgravia), Corridor

Réflexion à la lumière : 72,8 %

Mise en œuvre : selon DTU 58.1

> PRÉSENTATION

Le décor Globe propose une perforation ronde, diamètre 6 mm, entraxe 15 mm, complétée au dos de la dalle d'un voile absorbant à base de fibres végétales. Les cotes des zones non perforées varient en fonction de l'usinage de bord choisi.



LES PLUS KNAUF

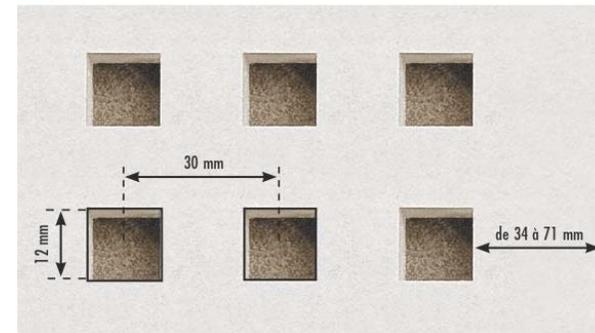
- Perforation sobre
- Dalles résistantes aux manipulations
- Pose facile et rapide avec le Corridor (couloir)

Décor Quadril



CONFORT
ACOUSTIQUE
KNAUFHOE®

CLENEO
TECHNOLOGY



> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : selon type de bord, voir page suivante

Perforation carrée : 12 x 12 mm - Entraxe 30 mm

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Masse surfacique : de 7,8 à 11,66 kg/m²

Taux de perforation :

- Q1 : 13 %
- Q2L : 11,5 %
- Q4L : 8,7 %
- Q4F : 5,8 %

Performances acoustiques : α_w de 0,40 (L) à 0,70 (L)

Réaction au feu : A2-s1,d0

Résistance à l'humidité :

- 90 % HR, 30 °C : bords E (Belgravia), A (Plaza), Corridor
- 70 % HR, 25 °C : bords D (Contur)

Résistance mécanique / déflexion : selon la norme EN 13964

- classe 2/A/sans charge : bords D (Contur)
- classe 1/A/sans charge : bords E (Belgravia), Corridor
- classe 2/B/sans charge : bords E (Belgravia), Corridor
- classe 2/A/30N : bords E (Belgravia), Corridor

Réflexion à la lumière : 75,1 %

Mise en œuvre : selon DTU 58.1

> PRÉSENTATION

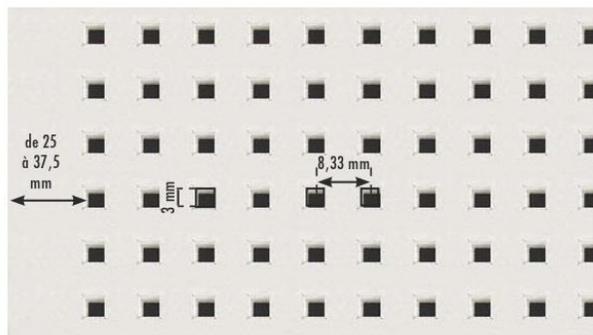
Le décor Quadril propose une perforation carrée de dimension 12 x 12 mm, entraxe 30 mm, complétée au dos de la dalle d'un voile absorbant à base de fibres végétales. Les cotes des zones non perforées varient en fonction de l'usinage de bord choisi.



LES PLUS KNAUF

- Bonne réflexion à la lumière
- Technologie Cleaneo
- Pose facile et rapide avec le Corridor (couloir)

Décor Micro



> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : selon type de bord, voir ci-contre

Perforation micro-carrée : 3 x 3 mm - Entreaxe 8,33 mm

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Masse surfacique : de 7,8 à 11,66 kg/m²

Taux de perforation : de 10,2 à 10,7 %

Performances acoustiques : α_w de 0,60 à 0,65 (H)

Réaction au feu : A2-s1,d0

Résistance à l'humidité :

- 90 % HR, 30 °C : bords E (Belgravia), A (Plaza), Corridor
- 70 % HR, 25 °C : bords D (Contur)

Résistance mécanique / déflexion : selon la norme EN 13964

- classe 2/A/sans charge : bords D (Contur)
- classe 1/A/sans charge : bords E (Belgravia), Corridor
- classe 2/B/sans charge : bords E (Belgravia), Corridor
- classe 2/A/30N : bords E (Belgravia), Corridor

Réflexion à la lumière : 72,1 %

Mise en œuvre : selon DTU 58.1

> PRÉSENTATION

Le décor Micro propose une perforation carrée de dimensions 3x3 mm, entreaxe 8,33 mm, complétée au dos de la dalle d'un voile absorbant à base de fibres végétales. Les cotes des zones non perforées varient en fonction de l'usage de bord choisi.



LES PLUS KNAUF

- Design discret
- Idéal pour les plafonds en couleur
- Pose facile et rapide avec le Corridor (couloir)

Décor Tangent



PERFORMANCES
ACOUSTIQUES
EXCEPTIONNELLES

> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : selon type de bord, voir page suivante

Épaisseur : 12,5 mm

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Masse surfacique : de 7,8 à 11,66 kg/m²

Taux de perforation :

- Bord E (Belgravia) : 21,30 %
- Bord D (Contur) : 19,7 %

Performances acoustiques : α_w jusqu'à 0,95

Réaction au feu : A2-s1,d0

Résistance à l'humidité : 70 % HR, 23 °C

Résistance mécanique / déflexion : selon la norme EN 13964

- Classe 1 / A / sans charge

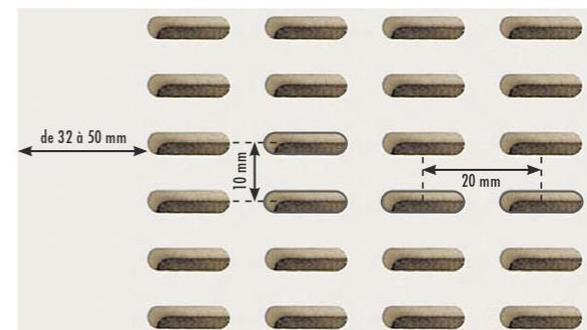
Réflexion à la lumière : 70,9 %

Mise en œuvre : selon DTU 58.1



CONFORT
ACOUSTIQUE
KNAUFHGE®

CLENEO
TECHNOLOGY



> PRÉSENTATION

Plaque de plâtre cartonée contre-facée d'un voile en fibre absorbant pour garantir une excellente absorption acoustique et une protection à la poussière avec perforations micro-oblongues directionnelles. Le décor Tangent concilie performances acoustiques et créativité architecturale et permet d'associer jeux de volumes et effets visuels inédits. Elle exploite toutes les qualités de la plaque de plâtre en repoussant ses limites techniques et acoustiques à des niveaux inégalés.

> APPLICATION

Locaux nécessitant un confort acoustique et visuel tels que : salles de réunion, cafétérias, salles polyvalentes, restaurants, amphithéâtres...



LES PLUS KNAUF

- Des performances acoustiques de pointe adaptées à tous les environnements
- Une large palette de dimensions, de types de perforations et de bords
- Une mise en œuvre simplifiée
- Pose facile et rapide avec le Corridor (couloir)
- Une esthétique renforcée
- Perforation exclusive

Unity Regula



2019
NOUVEAUTÉ



> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : selon type de bord, voir à-côté

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Masse surfacique :

8,7 kg/m² pour ép. 9,5 mm

9,9 kg/m² pour ép. 12,5 mm

Performance acoustique : α_w 0,10 (L)

Réaction au feu : A2-s1,d0

Résistance à l'humidité :

- 90 % HR, 30 °C : bords E+ (Belgravia), A+ (Plaza)

- 70 % HR, 25 °C : bords D+ (Contur)

Résistance mécanique / déflexion : selon la norme EN 13964

- classe 2/A/sans charge : bords D+ (Contur)

- classe 1/A/sans charge : bords E+ (Belgravia)

- classe 2/B/sans charge : bords E+ (Belgravia)

- classe 2/A/30N : bord E+ (Belgravia), Corridor

Réflexion à la lumière : 82,6 %

Mise en œuvre : selon DTU 58.1

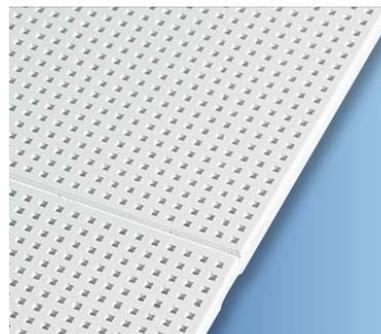
> PRÉSENTATION

Le décor Regula correspond à une dalle non perforée disponible dans tous les usages de bords. Il permet la réalisation de calepinages rythmés alternant zones perforées et non perforées. Le décor Regula est également conseillé pour les coupes de rives et les dalles intégrant des appareillages (luminaires, signalétiques...).

+ LES PLUS KNAUF

- Solution idéale pour finition en périphérie des pièces

Unity 3



LE PLAFOND
DÉMONTABLE
À PERFORATION
CONTINUE

> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 600 x 600 mm

Perforation : 3,5 x 3,5 mm - Entraxe 8,3 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Masse surfacique :

• Bord A+ (Plaza) : 9,15 kg/m²

• Bord E+ (Belgravia) : 9,15 kg/m²

• Bord D+ (Contur) : 9,45 kg/m²

Taux de perforation : 17,20 %

Performances acoustiques : α_w de 0,80 (L) à 0,85 (L)

Réaction au feu : A2-s1,d0

Résistance à l'humidité : 70 % HR, 25 °C

Réflexion à la lumière : 69,2 %

> PRÉSENTATION

Dalles de plafond démontables livrées peintes en blanc qui viennent se poser sur un réseau d'ossatures disposées parallèlement tous les 600 mm. La particularité d'Unity 3 est d'offrir un plafond micro-perforé carré 3,5 x 3,5 mm avec une perforation positionnée jusqu'au bord de la dalle ce qui rend le plafond monolithique, acoustique et démontable.

> APPLICATION

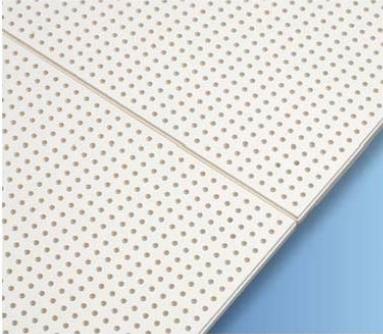
- Bâtiments neufs et rénovation
- Bureaux
- Salles de réunion, réfectoires...

+ LES PLUS KNAUF

- Micro-perforations en continu pour un aspect de type monolithique
- Système démontable et acoustique
- Compatible avec différents types d'ossatures
- Technologie Cleanoo

Unity 4

Unity 8/15/20



PLAFOND DÉMONTABLE D'ASPECT MONOLITHIQUE



LE PLAFOND DÉMONTABLE À PERFORATION CONTINUE

> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 600 x 600 mm

Perforation ronde : Ø 4 mm - Entraxe 10 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Masse surfacique :

- Bord A+ (Plaza) : 9,15 kg/m²
- Bord E+ (Belgravia) : 9,15 kg/m²
- Bord D+ (Contur) : 9,45 kg/m²

Taux de perforation : 12,20 %

Performances acoustiques : α_w de 0,65 (L) à 0,75 (L)

Réaction au feu : A2-s1,d0

Résistance à l'humidité : 70 % HR, 25 °C

Réflexion à la lumière : 72,5 %

Entretien : nettoyage facile à l'éponge humide

Peut être peint et repeint plusieurs fois sans altérer l'acoustique

Autres couleurs sur demande

> PRÉSENTATION

Dalles de plafond démontables livrées peintes en blanc qui viennent se poser sur un réseau d'ossatures disposées parallèlement tous les 600 mm. La particularité d'Unity 4 est d'offrir un plafond micro-perforé rond Ø 4 mm avec une perforation positionnée au plus près des bords. Cette dalle bénéficie de 3 bords : A+, E+ et D+.

> APPLICATION

- Éducation :
 - Salles de classe
 - Salles de restauration, cantines, réfectoires
- Santé :
 - Halls d'accueil, salles de repos, bureaux...
- Tertiaire et commerces :
 - Bureaux individuels et open space, salles de réunion
 - Restaurants, restaurations rapides, brasseries
 - Centres commerciaux, magasins...

+ LES PLUS KNAUF

- Nouvelle perforation exclusive Knauf
- Design fin et discret
- Système démontable et acoustique
- Compatible avec différents types d'ossatures
- Technologie Cleaneo

Exclusivité Knauf

> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : 600 x 600 mm

Perforations rondes aléatoires : Ø 8 mm, Ø 15 mm et Ø 20 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Couleur : blanc RAL 9003 mat

Masse surfacique :

- Bord A+ (Plaza) : 10,6 kg/m²
- Bord E+ (Belgravia) : 9,15 kg/m²
- Bord D+ (Contur) : 9,45 kg/m²

Taux de perforation : 10,80 %

Performances acoustiques : α_w de 0,55 (L) à 0,60 (L)

Réaction au feu : A2-s1,d0

Résistance à l'humidité : 70 % HR, 25 °C

Réflexion à la lumière : 72,20 %

> PRÉSENTATION

Dalles de plafond démontables livrées peintes en blanc qui viennent se poser sur un réseau d'ossatures disposées parallèlement tous les 600 mm. La particularité d'Unity 8/15/20 est d'offrir un plafond perforé rond avec 3 diamètres différents de 8, 15 et 20 mm et une perforation positionnée jusqu'au bord de la dalle ce qui rend le plafond monolithique, acoustique et démontable.

> APPLICATION

- Bâtiment neuf et rénovation
- Bureaux
- Salles de réunion, réfectoires...

+ LES PLUS KNAUF

- Perforations rondes aléatoires : Ø 8 mm, Ø 15 mm et Ø 20 mm
- Design fin, discret et exclusif
- Technologie Cleaneo

Exclusivité Knauf

A wide-angle photograph of a large, empty hall. The ceiling is a light-colored, perforated acoustic ceiling. The floor is a checkered tile pattern. On the right side, there are large glass windows and doors leading to an outdoor area. In the center, there is a reception desk. The lighting is bright and even.

KNAUF DELTA

Non démontable

Knauf Delta - Décor Aléatoire



> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions standard :

- 8/15/20 : 1 200 x 2 000 mm
- 12/20/35 : 1 200 x 1 875 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Dimension du capuchon Delta Linear : Ø 8 mm

Masse surfacique : 9,3 kg/m²

Taux de perforation :

- 8/15/20 : 9,9 %
- 12/20/35 : 9,8 %

Entraxe moyen des fourrures :

- Bords UFF : maxi 400 mm
- Bords Linear : maxi 500 mm

Performances acoustiques : (avec voile standard et laine minérale) - plénum 200 mm

- 8/15/20 : $\alpha_w = 0,55$ (L)
- 8/15/20 R : $\alpha_w = 0,50$
- 12/20/35 : $\alpha_w = 0,45$ (L)

Réaction au feu : A2-s1,d0 selon PV 901-0488-80/CL

Quantitatif estimatif : voir p. 498

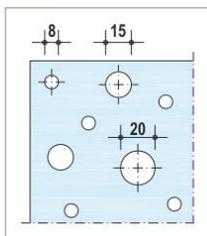
Mise en œuvre : ce système relève des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 25.41 "Ouvrages en plaques de parement en plâtre", des recommandations Knauf ainsi que des conditions de mise en œuvre des essais concernés (voir partie mise en œuvre).

> PRÉSENTATION

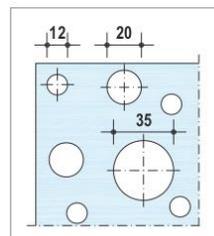
Solution acoustique et décorative non démontable.

- Plaques de plâtre cartonnées à bords UFF ou Linear, d'épaisseur 12,5 mm (voir perforations)
- Perforations rondes en continu sur la totalité de la plaque
- Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption dans les fréquences aiguës et une protection contre les poussières

> PERFORATIONS



Knauf Delta Aléatoire 8/15/20
Bords Linear ou UFF

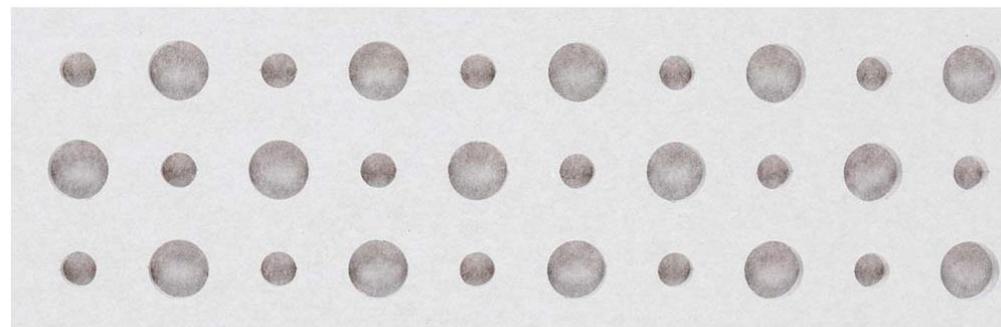


Knauf Delta UFF 12/20/35 R
Bords UFF

+ LES PLUS KNAUF

- Perforations originales rondes et aléatoires
- Design et créatif
- Bords UFF : confort de pose grâce à son bord U fermé et primarisé
- Bords Linear : 20% d'économie d'ossature et suppression des enduits

Knauf Delta - Décor Alterné



> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions standard :

- 8/12/50 : 1 200 x 2 000 mm
- 12/20/66 : 1 188 x 1 980 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Dimension du capuchon Delta Linear : Ø 12 mm

Masse surfacique : 9,5 kg/m²

Taux de perforation :

- 8/12/50 : 13,1 %
- 12/20/66 : 19,6 %

Entraxe moyen des fourrures :

- Bords UFF : maxi 400 mm
- Bords Linear : maxi 500 mm

Performances acoustiques : (avec voile standard et laine minérale) - plénum 200 mm

- 8/12/50 : $\alpha_w = 0,65$
- 12/20/66 : $\alpha_w = 0,80$ (L)

Réaction au feu : A2-s1,d0 selon PV 901-0488-80/CL

Quantitatif estimatif : voir p. 498

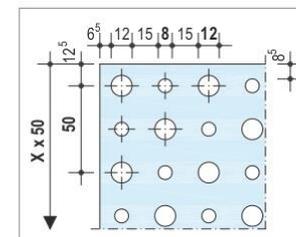
Mise en œuvre : ce système relève des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 25.41 "Ouvrages en plaques de parement en plâtre", des recommandations Knauf ainsi que des conditions de mise en œuvre des essais concernés (voir partie mise en œuvre).

> PRÉSENTATION

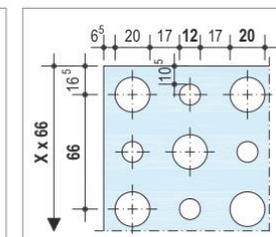
Solution acoustique et décorative non démontable.

- Plaques de plâtre cartonnées à bords UFF ou Linear, d'épaisseur 12,5 mm
- Perforations rondes en continu sur la totalité de la plaque
- Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption dans les fréquences aiguës et une protection contre les poussières

> PERFORATIONS



Knauf Delta UFF 8/12/50 R
Bords UFF

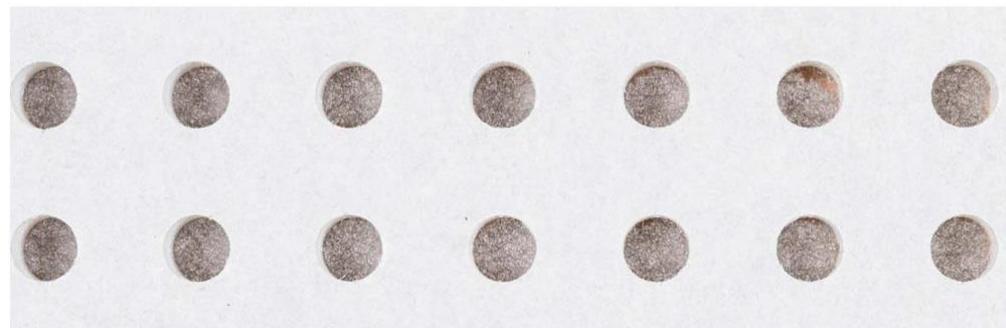


Knauf Delta Alterné 12/20/66 R
Bords UFF ou Linear

+ LES PLUS KNAUF

- Perforations rondes et alternées
- Bonnes performances acoustiques
- Bords UFF : confort de pose grâce à son bord U fermé et primarisé
- Bords Linear : 20% d'économie d'ossature et suppression des enduits

Knauf Delta - Décor Rectiligne



> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions standard :

- 6/18 : 1 188 x 1 998 mm
- 8/18 : 1 188 x 1 998 mm
- 10/23 : 1 196 x 2 001 mm
- 12/25 : 1 200 x 2 000 mm
- 15/30 : 1 200 x 1 980 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Dimensions des capuchons Delta Linear et Delta UFF :

- 8/18 R : Ø 8 mm
- 10/23 R : Ø 10 mm
- 12/25 R : Ø 12 mm

Masse surfacique : 8,8 kg/m²

Taux de perforation :

- 6/18 : 18,7 %
- 8/18 : 15,5 %
- 10/23 : 14,8 %
- 12/25 : 18,1 %
- 15/30 : 19,6 %

Entraxe moyen des fourrures :

- Bords UFF : maxi 400 mm
- Bords Linear : maxi 500 mm

Performances acoustiques (plénum 200 mm et laine minérale) :

- 6/18 : $\alpha_w = 0,50$
- 8/18 : $\alpha_w = 0,75$
- 10/23 : $\alpha_w = 0,65$
- 12/25 : $\alpha_w = 0,70$
- 15/30 : $\alpha_w = 0,70$

Réaction au feu : A2-s1,d0 selon PV 901-0488-80/CL

Quantitatif estimatif : voir p. 498

Mise en œuvre : ce système relève des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 25.41 "Ouvrages en plaques de parement en plâtre", des recommandations Knauf ainsi que des conditions de mise en œuvre des essais concernés (voir partie mise en œuvre).

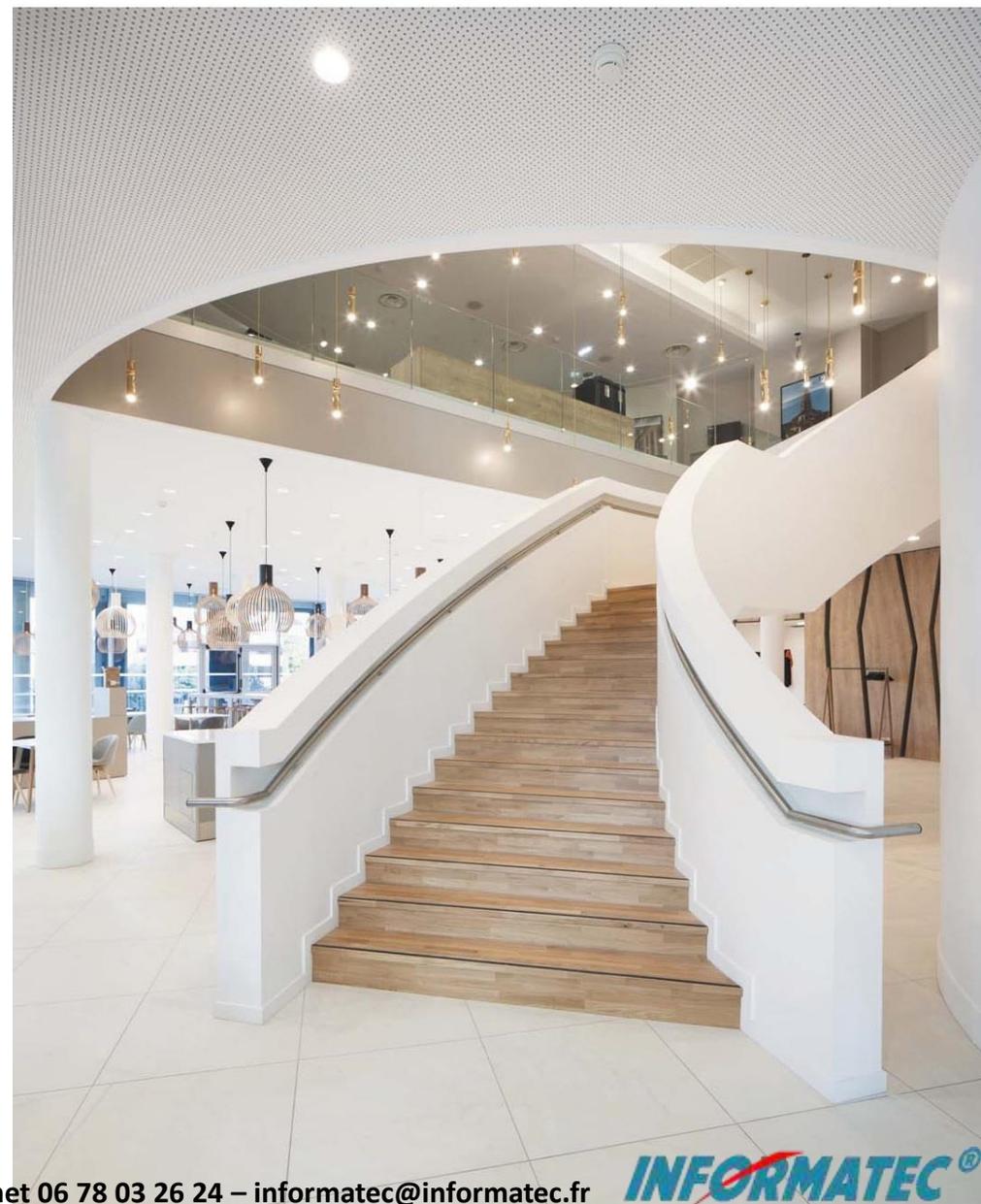
> PRÉSENTATION

Solution acoustique et décorative non démontable.

- Plaques de plâtre cartonnées à bords UFF ou Linear, d'épaisseur 12,5 mm
- Perforations rondes en continu sur la totalité de la plaque
- Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption dans les fréquences aiguës et une protection contre les poussières

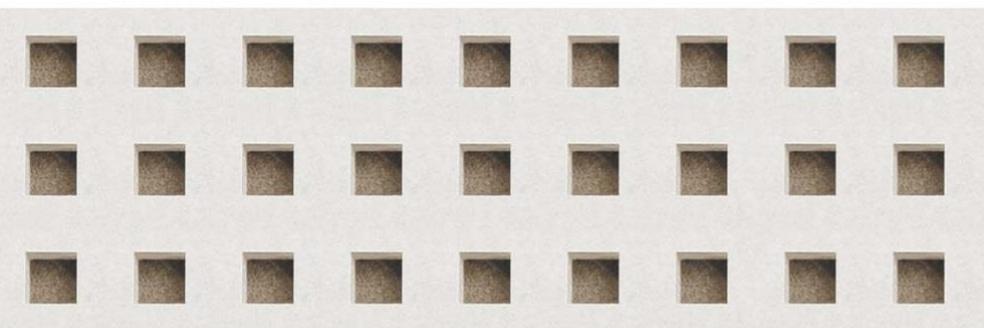
+ LES PLUS KNAUF

- Perforations rondes et régulières
- Plusieurs diamètres existants
- Bords UFF : confort de pose grâce à son bord U fermé et primairisé
- Bords Linear : 20% d'économie d'ossature et suppression des enduits



Knauf Delta - Décor Quadril

Knauf Delta – Décor Domino



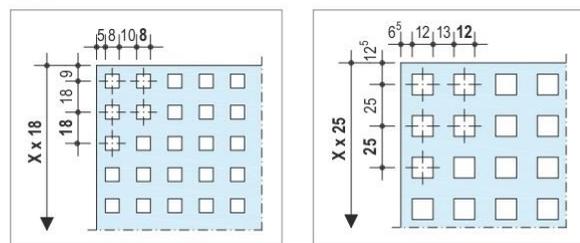
> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions standard :**
- 8/18 : 1 188 x 1 998 mm
 - 12/25 : 1 200 x 2 000 mm
-
- Épaisseur :** 12,5 mm
-
- Dimension du capuchon Delta Linear :** carré 12 x 12 mm
-
- Masse surfacique :** 8 kg/m²
-
- Taux de perforation :**
- 8/18 : 19,8 %
 - 12/25 : 23 %
-
- Entraxe moyen des fourrures :**
- Bords UFF : maxi 400 mm
 - Bords Linear : maxi 500 mm
-
- Performances acoustiques (plénum de 200 mm et laine minérale) :**
- 8/18 : $\alpha_w = 0,75$
 - 12/25 : $\alpha_w = 0,85$ (L)
-
- Réaction au feu :** A2-s1,d0 selon PV 901-0488-80/CL
-
- Quantitatif estimatif :** voir p. 498

> PRÉSENTATION

- Solution acoustique et décorative non démontable.
- Plaques de plâtre cartonées à bords UFF ou Linear, d'épaisseur 12,5 mm
 - Perforations carrées en continu sur la totalité de la plaque
 - Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption dans les fréquences aiguës et une protection contre les poussières

> PERFORATIONS



Knauf Delta UFF 8/18 Q - Bords UFF Knauf Delta Quadril 12/25 - Bords UFF ou Linear

+ LES PLUS KNAUF

- Perforations carrées et régulières
- + de confort acoustique α_w 0,90
- Bords UFF : confort de pose grâce à son bord U fermé et primairisé
- Bords Linear : 20% d'économie d'ossature et suppression des enduits

> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

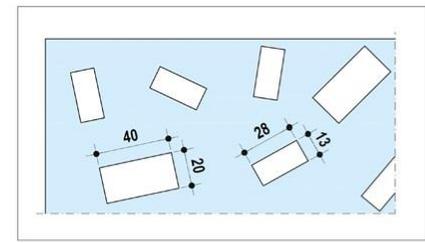
- Dimensions :** 1 199 x 1 999 mm
-
- Épaisseur :** 12,5 mm
-
- Masse surfacique :** 9,3 kg/m²
-
- Taux de perforation :** 13,60 %
-
- Entraxe moyen des fourrures :** maxi 400 mm
-
- Performances acoustiques (plénum de 200 mm et laine minérale) :**
- $\alpha_w = 0,55$
-
- Réaction au feu :** A2-s1,d0 selon PV 901-0488-80/CL
-
- Quantitatif estimatif :** voir p. 498

Mise en œuvre : ce système relève des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 25.41 "Ouvrages en plaques de parement en plâtre", des recommandations Knauf ainsi que des conditions de mise en œuvre des essais concernés (voir partie mise en œuvre).

> PRÉSENTATION

- Solution acoustique et décorative non démontable.
- Perforations rectangulaires aléatoires sur la totalité de la plaque
 - Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption dans les fréquences aiguës et une protection contre les poussières
 - Plaque de plâtre cartonée à bords UFF, d'épaisseur 12,5 mm

> PERFORATIONS



Knauf Delta UFF Domino RE

+ LES PLUS KNAUF

- Nouvelles perforations rectangulaires aléatoires pour un rendu graphique
- Formes originales
- Bords UFF : confort de pose grâce à son bord U fermé et primairisé

Nous contacter

informatec@informatec.fr

Marie-Laure de Nantes
06 72 22 21 36

Laurent Bonnet
06 78 03 26 24