

# UNITY

UN NOUVEL HORIZON DE POSSIBILITÉS



# LE DESIGN RENCONTRE LA FONCTIONNALITÉ

## LE CONCEPT UNITY

Il y a quelque chose de solide, de monolithique et donc de rassurant dans un plafond. Dans son état primaire, la surface est continue. Régulière. Homogène.

Mais, au fur et à mesure de nombreuses fonctions sont ajoutées au plafond, cette sérénité est perturbée. L'uniformité est interrompue. L'unité de la pureté de surface est cassée.

Nos perforations Unity, tout en lui donnant la souplesse que l'on peut exiger d'un plafond moderne, lui rendent sa puissance architecturale et son calme monolithique.

La gamme Unity est née du désir de vous permettre de créer des surfaces aux lignes pures et uniques sans faire de concessions face aux contraintes techniques. Unity, c'est le nouveau standard du design fonctionnel.

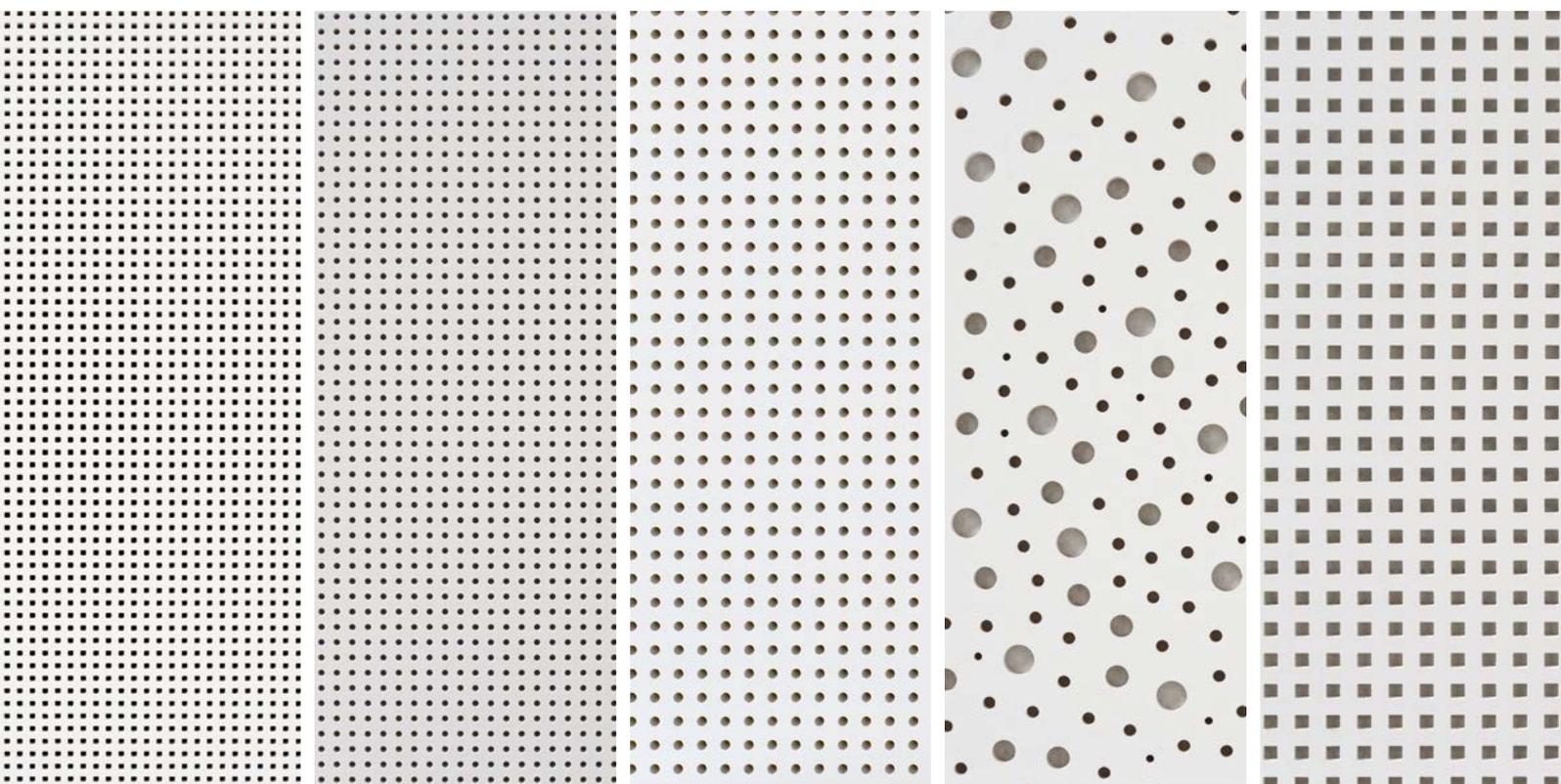
La série Unity inclut l'essentiel du design acoustique :

- Unity 3
- Unity 4
- Unity 6
- Unity 8 | 15 | 20
- Unity 9

Chacun de ces décors de perforation est disponible pour un ensemble de produits. Ils vous permettront tous de composer par types de bords, expressions, applications et fonctionnalités.

La gamme Unity est également disponible pour des systèmes à ossature visible. Notre philosophie est celle de proposer des solutions plutôt que des entraves à votre imagination.

C'est pour cela que nous souhaitons vous offrir un maximum d'espace pour l'expression !



## PLACE AU MIRACLE MINÉRAL

**LE PLÂTRE** – aussi connu sous le nom de «minéral miraculeux» - a été l'inséparable complice des artistes, architectes et constructeurs depuis l'aube des temps.

La formation du plâtre commence par une réaction chimique lorsque des particules de soufre issues d'émissions volcaniques rencontrent l'océan.

Il se crée alors de la roche, du quartz ou, sous sa forme la plus pure, des gemmes de cristal. Mais pour nous sa vraie beauté réside dans son potentiel unique et infini.

Chez Knauf Danoline, notre but est de faire de ce potentiel une réalité.



*Le plâtre est une source naturelle et infinie, continuellement reconstitué par des processus naturels.*

## UNITY 3

Décor de micro-perforations carrées de 3.5 x 3.5 mm

Cette micro-perforation Unity 3 à l'esthétique pixelisée, high-tech, donne aux pièces composées de matériaux raffinés leur noblesse et accentue la robustesse de la structure.

Unity 3 est disponible en trois finitions de bords standards afin de répondre à toutes les attentes en terme de design et de fonctionnalité.

Finitions de bords disponibles en décor Unity 3 :

[Contur](#)

[Belgravia](#)

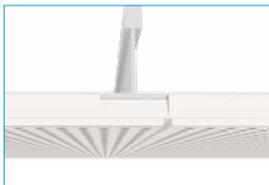
[Plaza](#)



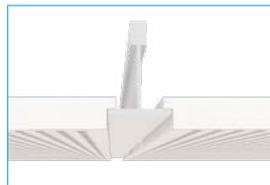
## UNITY 3

### BORDS

Le décor de perforation Unity 3 est disponible dans les bords suivants :



**CONTUR**  
ossature cachée  
(invisible)  
bord D+



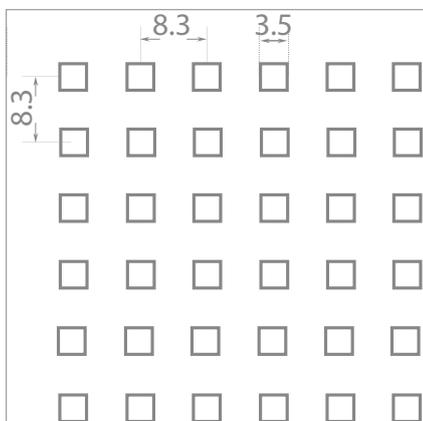
**BELGRAVIA**  
ossature semi-apparente  
bord E+



**PLAZA**  
ossature apparente  
bord A+

Les bords en Contur, Belgravia et Plaza ont été redessinés pour offrir des lignes nettes et incisives qui donnent à la perforation Unity 3 ses lettres de noblesse.

### PERFORATION

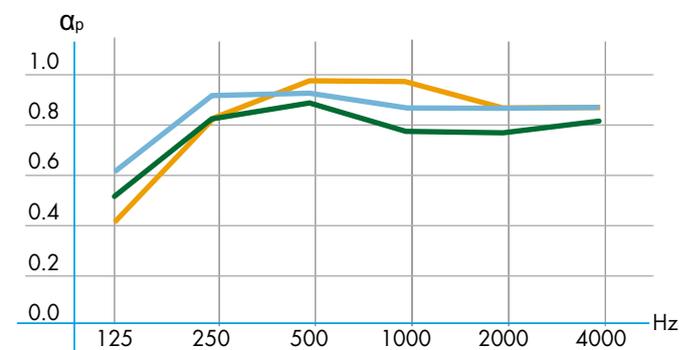


#### UNITY 3

3.5x3.5 mm

Pourcentage de perforation : 17.2%

### ACOUSTIQUE



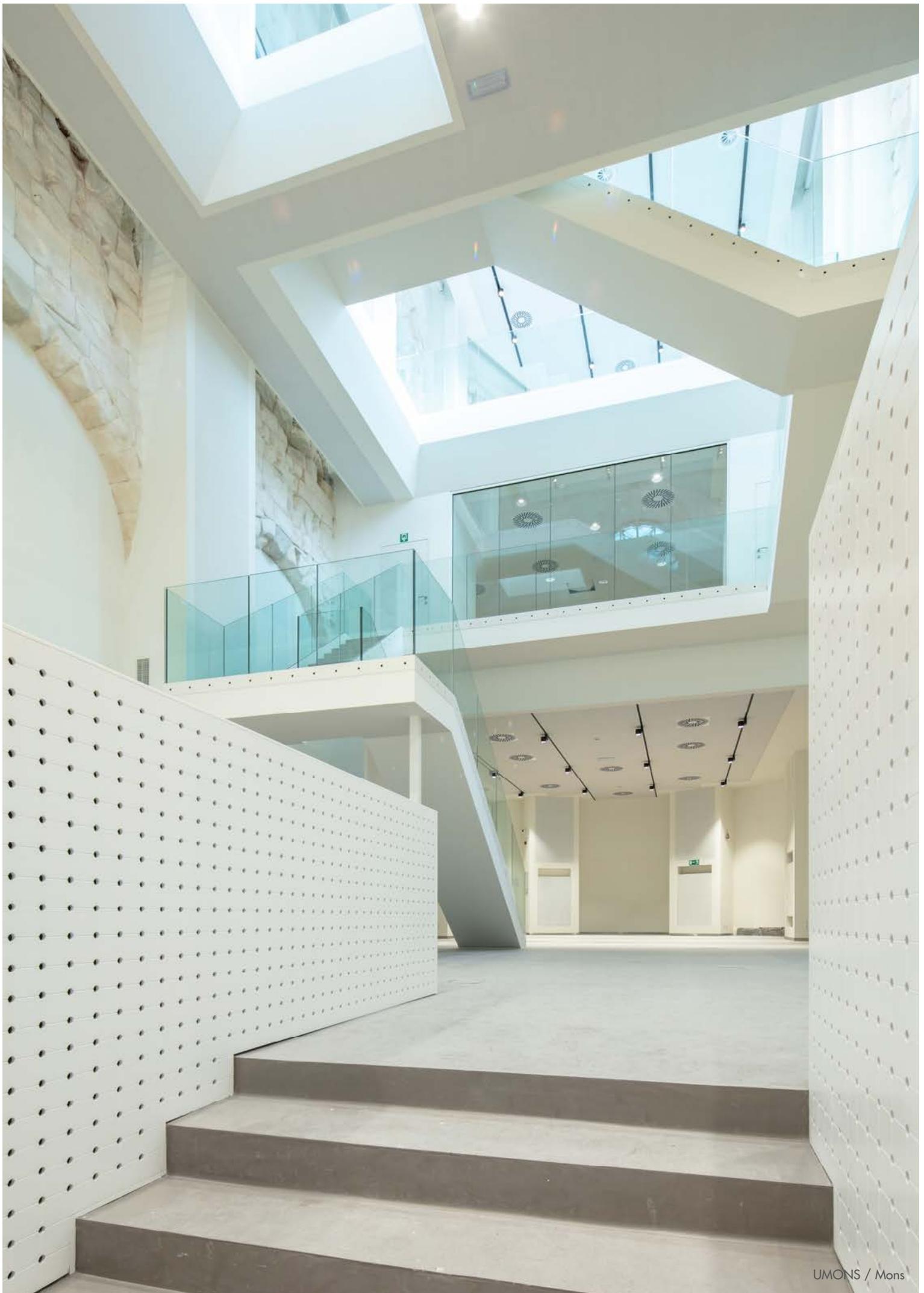
●	65 mm de suspension, 45 mm laine minérale, $\alpha_w$ 0.95, NRC 0.90
●	200 mm de suspension, sans laine minérale, $\alpha_w$ 0.80, NRC 0.80
●	200 mm de suspension, 45 mm laine minérale, $\alpha_w$ 0.90, NRC 0.90



Auberge des Nuages / Braine L'Alleud



Auberge des Nuages / Braine L'Alleud



## UNITY 4

Décor de micro-perforations rondes de 4 mm de diamètre

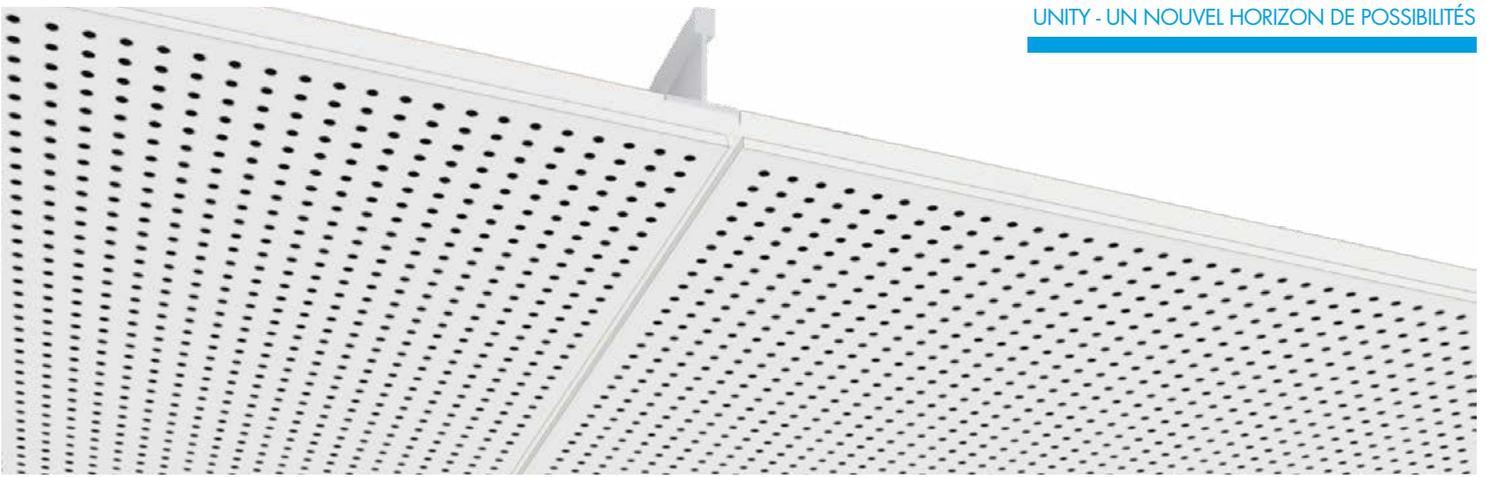
L'aspect classique du décor Unity 4 crée une surface douce qui se fait l'écho de la grande malléabilité du plâtre qui se cache derrière. Cette perforation se marie parfaitement aux espaces délimités par des éléments de béton coulé en place, et souligne les sensations dimensionnelles. Unity 4 est disponible en trois finitions de bords afin de répondre à toutes les attentes en terme de design et de fonctionnalité.

Finitions de bords disponibles en décor Unity 4 :

[Contur](#)

[Belgravia](#)

[Plaza](#)



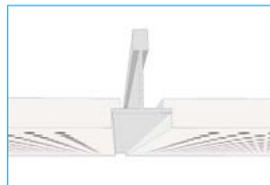
## UNITY 4

### BORDS

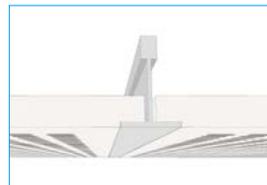
Le décor de perforation Unity 4 est disponible dans les bords suivants :



**CONTUR**  
ossature cachée  
(invisible)  
bord D+



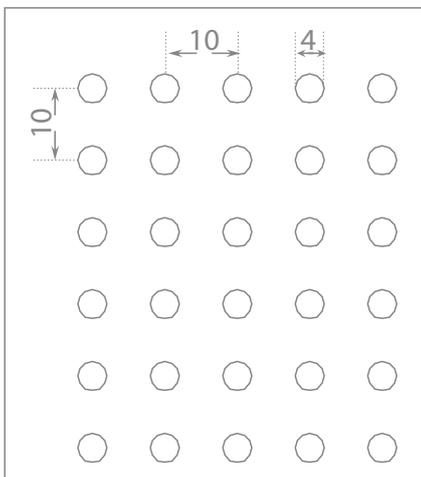
**BELGRAVIA**  
ossature semi-apparente  
bord E+



**PLAZA**  
ossature apparente  
bord A+

Les bords en Contur, Belgravia et Plaza ont été redessinés pour offrir des lignes nettes et incisives qui donnent à la perforation Unity 4 ses lettres de noblesse.

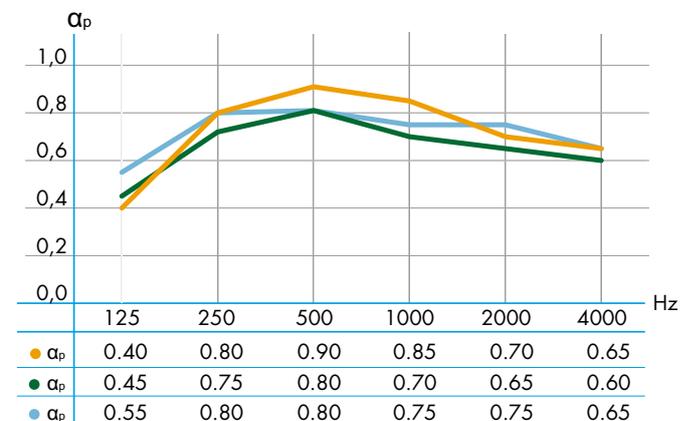
### PERFORATION



**UNITY 4**  
Ø4

Pourcentage de perforation : 12.2%

### ACOUSTIQUE



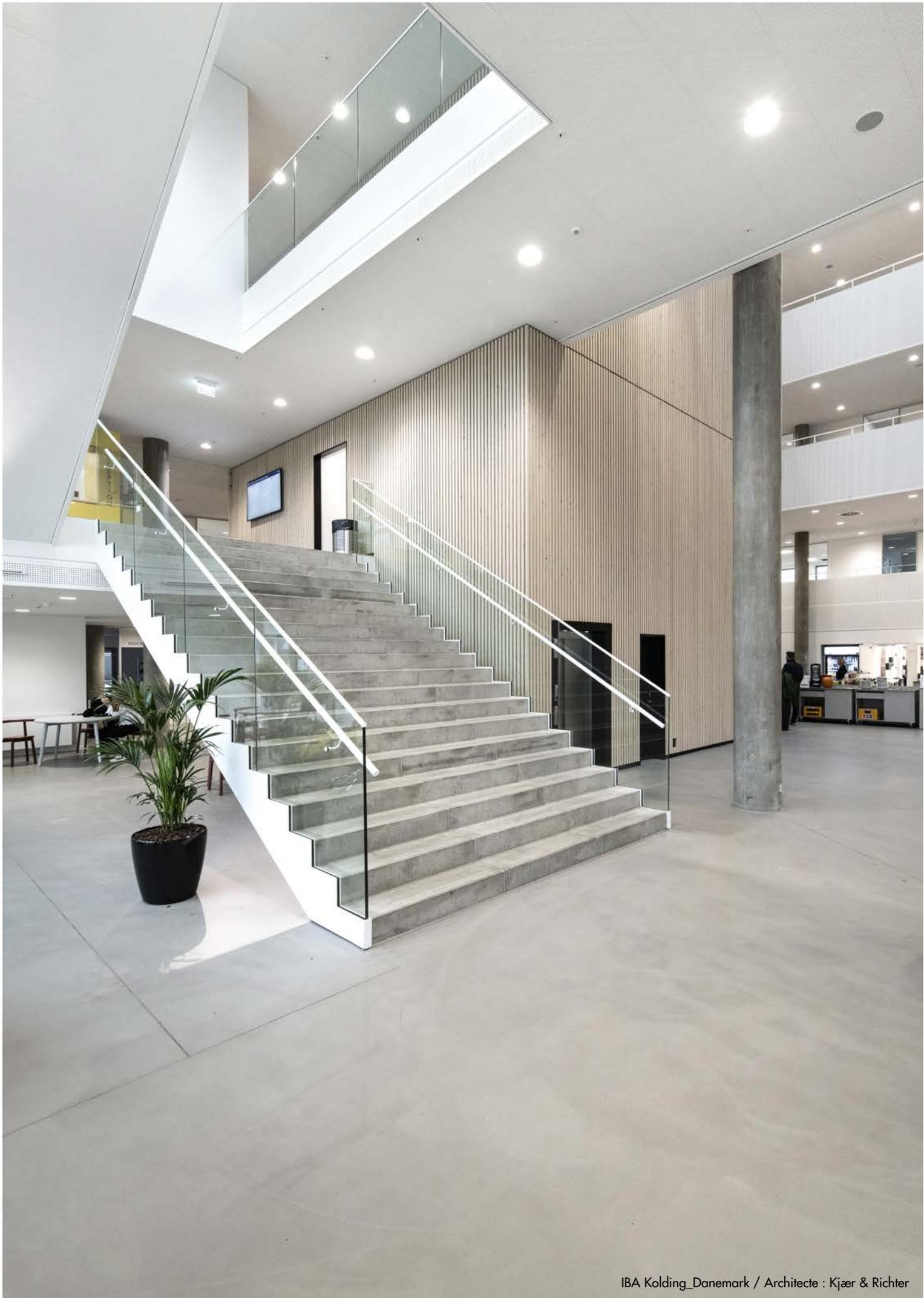
- 65 mm de suspension, 45 mm laine minérale,  $\alpha_w$  0.75, NRC 0.80
- 200 mm de suspension, sans laine minérale,  $\alpha_w$  0.70, NRC 0.75
- 200 mm de suspension, 45 mm laine minérale,  $\alpha_w$  0.75, NRC 0.80



IBA Kolding\_Danemark / Architects : Kjær & Richter



Meeting room at Knaf / Hobro



## UNITY 6

Décor de micro-perforations rondes de 6 mm de diamètre

L'aspect classique du décor Unity 6 crée une surface douce qui se fait l'écho de la grande malléabilité du plâtre qui se cache derrière. Cette perforation se marie parfaitement aux espaces délimités par des éléments de béton coulé en place, et souligne les sensations dimensionnelles. Unity 6 est disponible en trois finitions de bords afin de répondre à toutes les attentes en terme de design et de fonctionnalité.

Finitions de bords disponibles en décor Unity 6 :

[Contur](#)

[Belgravia](#)

[Plaza](#)



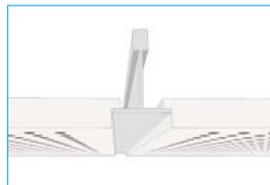
## UNITY 6

### BORDS

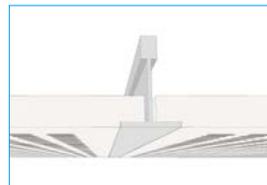
Le décor de perforation Unity 6 est disponible dans les bords suivants :



**CONTUR**  
ossature cachée  
(invisible)  
bord D+



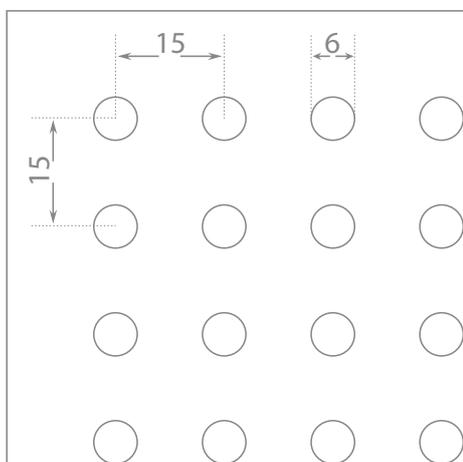
**BELGRAVIA**  
ossature semi-apparante  
bord E+



**PLAZA**  
ossature apparente  
bord A+

Les bords en Contur, Belgravia et Plaza ont été redessinés pour offrir des lignes nettes et incisives qui donnent à la perforation Unity 6 ses lettres de noblesse.

### PERFORATION

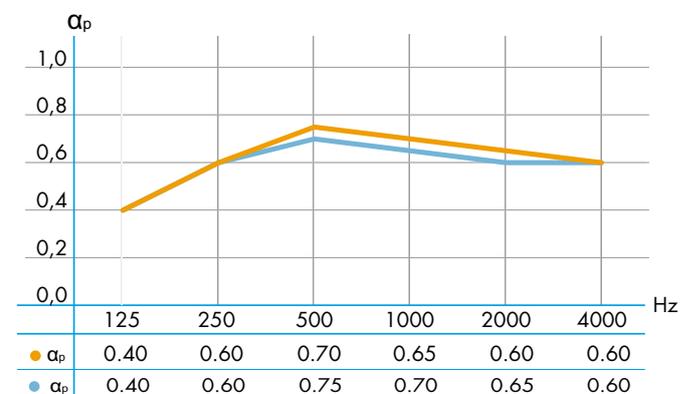


#### UNITY 6

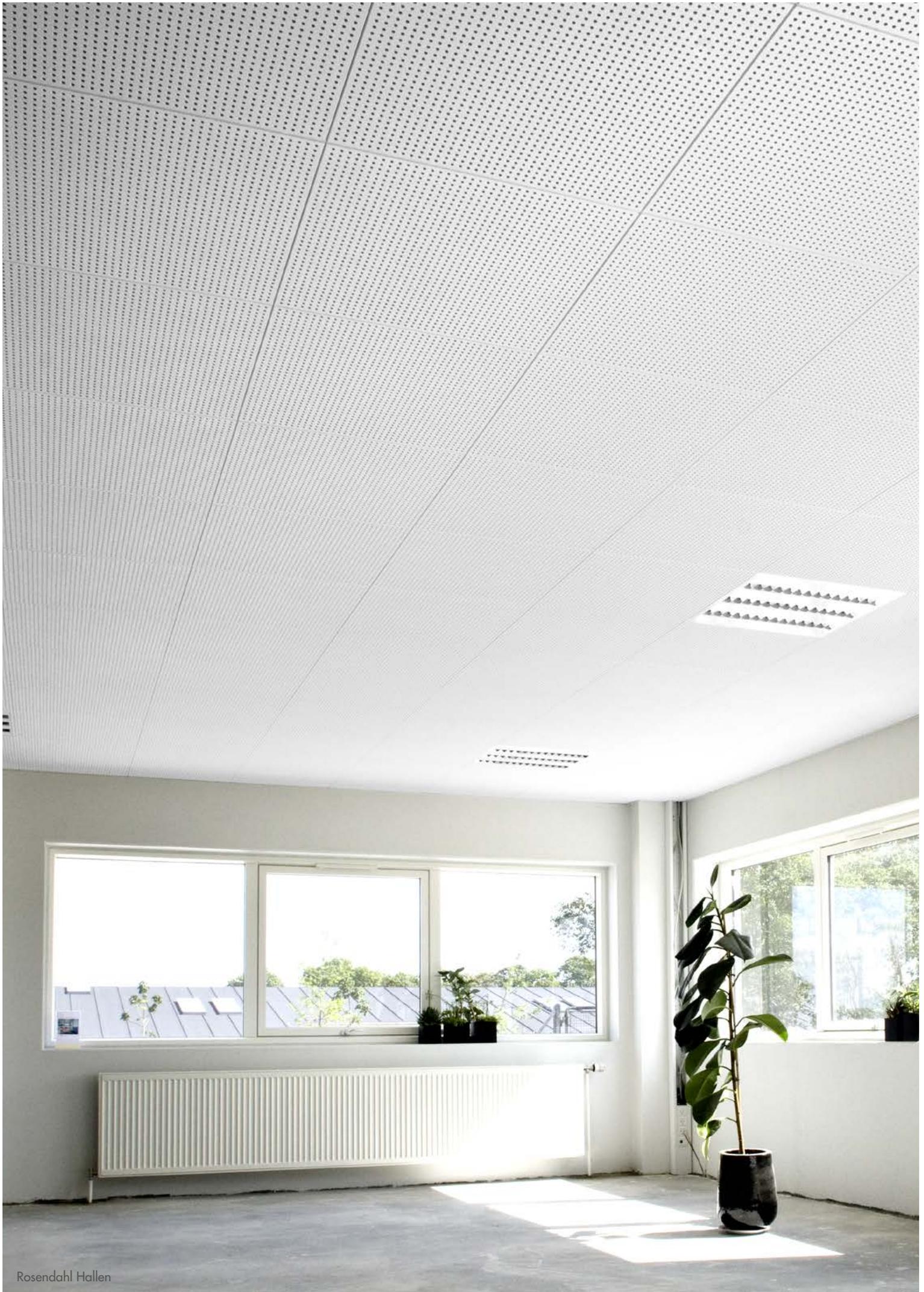
Ø6

Pourcentage de perforation : 11.3%

### ACOUSTIQUE



- 200 mm de suspension, sans laine minérale,  $\alpha_w$  0.65, NRC 0.60
- 65 mm de suspension, 50 mm laine minérale,  $\alpha_w$  0.70, NRC 0.60





## Unity 8 | 15 | 20

Décor composé de trois perforations rondes de diamètres différents : 8 mm, 15 mm et 20 mm

L'aspect vintage du décor Unity 8 | 15 | 20 crée un véritable sentiment de mouvement. Celui-ci est directement inspiré de la rencontre entre l'eau et l'air : les bulles ! Cette perforation trouve tout son sens dans des architectures chaleureuses qui utilisent des matériaux tel que le bois et des formes organiques qui suggèrent le long et calme mouvement des courbes à travers l'espace architectural.

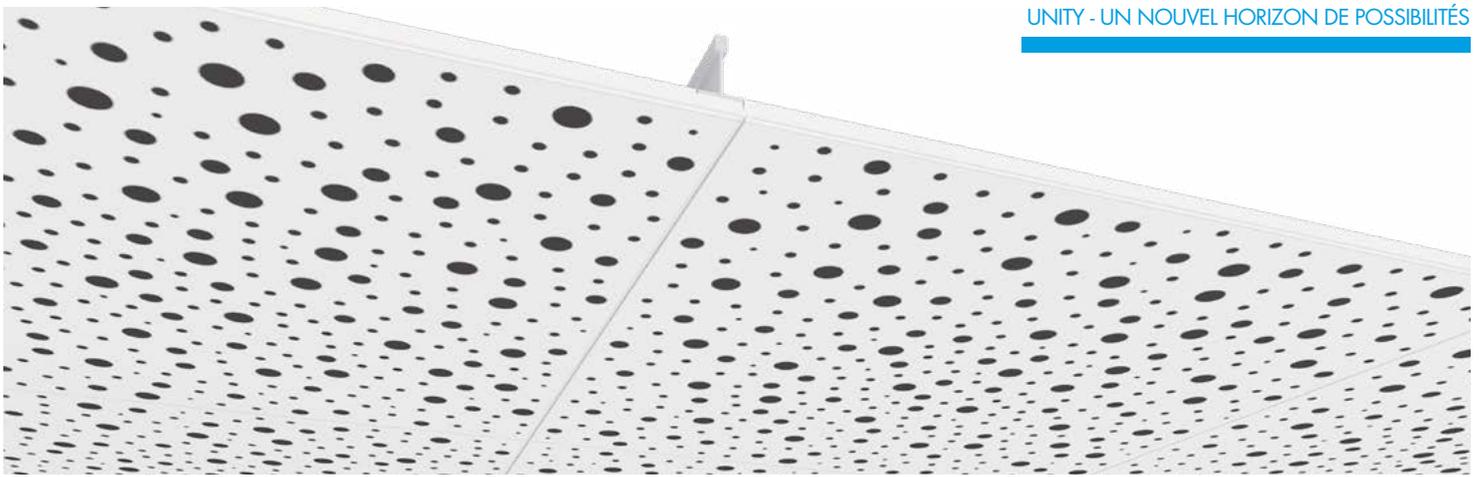
Unity 8 | 15 | 20 est disponible en trois finitions de bords pour différents produits standards afin de répondre à toutes les attentes en terme de design et de fonctionnalité.

Finitions de bords disponibles en Unity 8 | 15 | 20 :

[Contur](#)

[Belgravia](#)

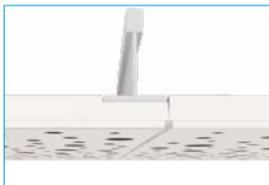
[Plaza](#)



# UNITY 8 | 15 | 20

## BORDS

Le décor de perforation Unity 8 | 15 | 20 est disponible dans les bords suivants :



**CONTUR**  
ossature cachée  
(invisible)  
bord D+



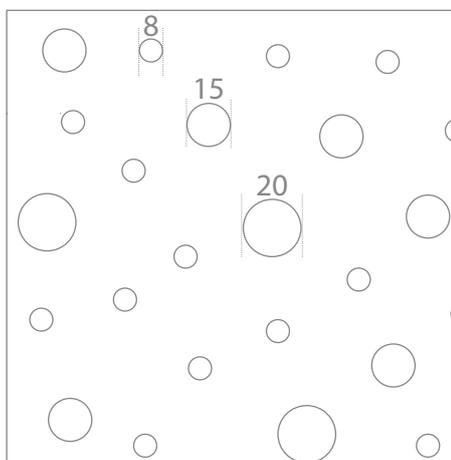
**BELGRAVIA**  
ossature semi-apparente  
bord E+



**PLAZA**  
ossature apparente  
bord A+

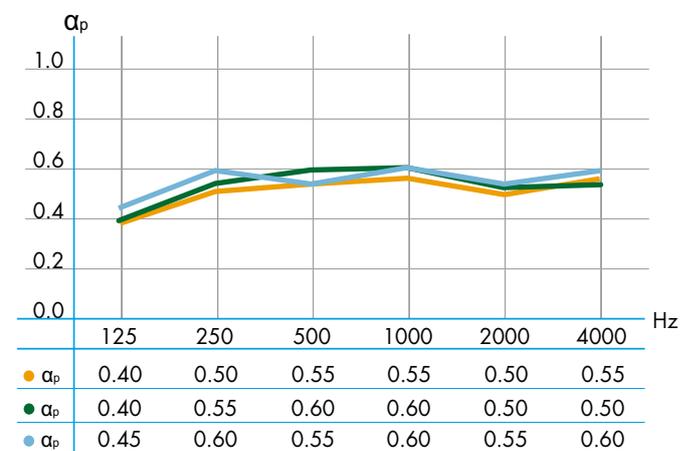
Les bords en Contur, Belgravia et Plaza ont été redessinés pour offrir des lignes nettes et incisives qui donnent à la perforation Unity 8 | 15 | 20 ses lettres de noblesse.

## PERFORATION

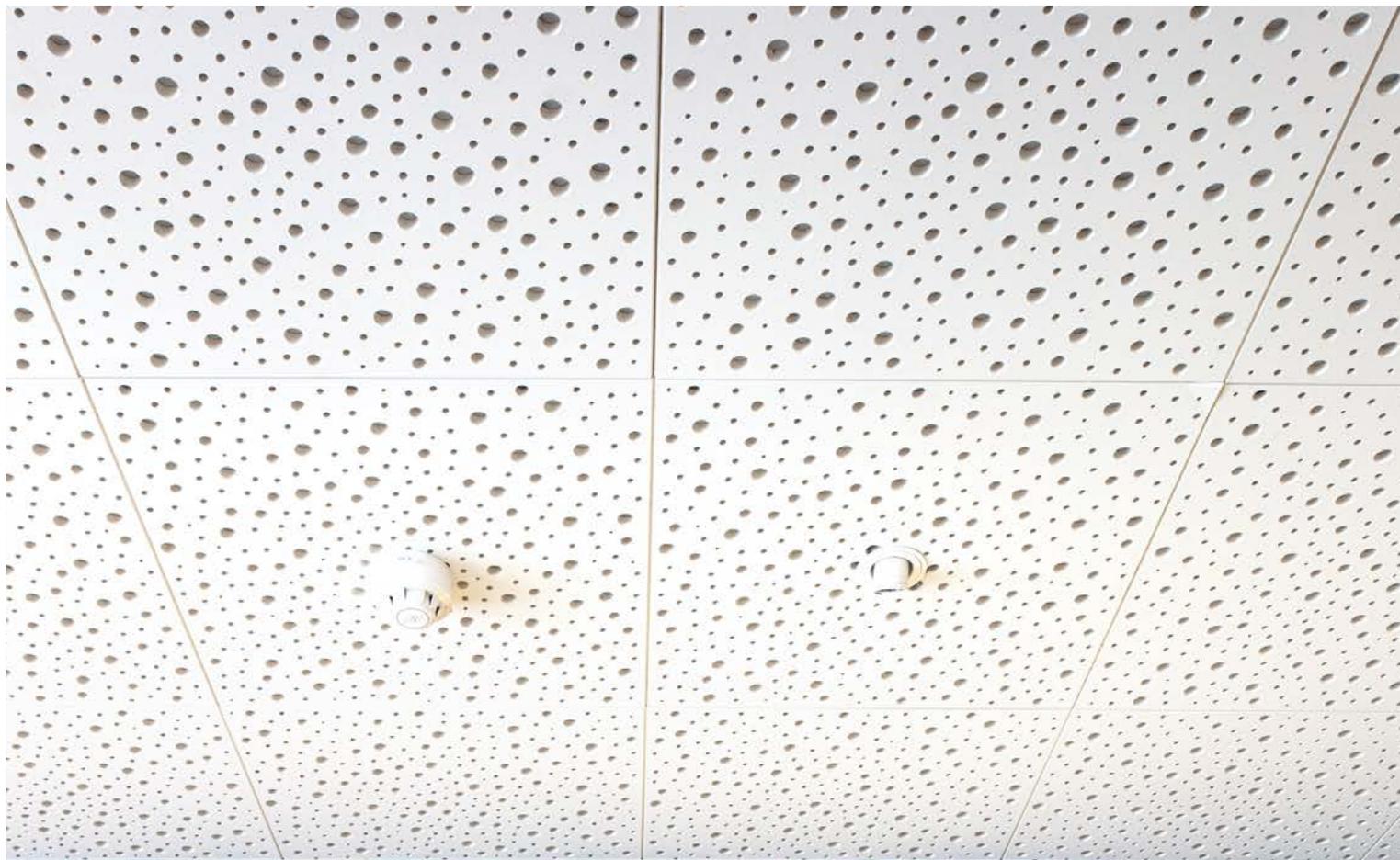


**U8 | 15 | 20,**  
Ø8 mm, Ø15 mm, Ø20 mm  
Pourcentage de perforation : 10.80%

## ACOUSTIQUE



- 65 mm de suspension, 50 mm laine minérale,  $\alpha_w$  0.55, NRC 0.55
- 200 mm de suspension, sans laine minérale,  $\alpha_w$  0.60, NRC 0.55
- 200 mm de suspension, 50 mm laine minérale,  $\alpha_w$  0.60, NRC 0.55



Maison de repos "Le jardin intérieur" / Enghien - Atelier d'architecture Fabien Henne & Co & Arch. d'intérieur Françoise Bougé



SAVEZ-VOUS QUE...

Knauf a intégré la technologie Cleaneo dans tous ses produits acoustiques à base de plâtre perforés.

**CLENEO**  
TECHNOLOGY

## UNITY 9

Décor de perforations carrées de 9 mm x 9 mm

Une géométrie de perforation marquée à la linéarité prononcée, idéale pour un plafond modulaire dans des pièces avec murs et sol en béton.

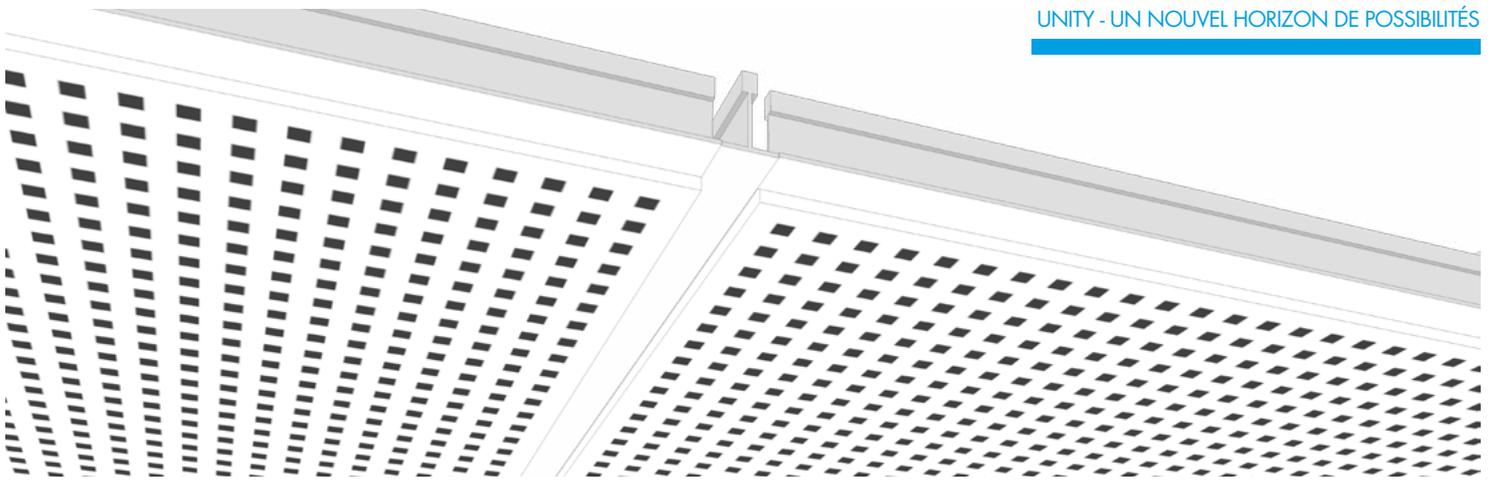
Unity 9 est disponible en deux finitions de bords différents afin de répondre à toutes les attentes en termes de design et de fonctionnalité.

Finitions de bords disponibles en Unity 9 :

[Belgravia](#)

[Plaza](#)

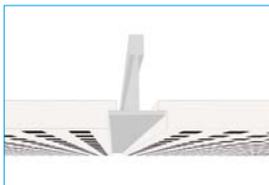
[Contur](#)



# UNITY 9

## BORDS

Le décor de perforation Unity 9 est disponible dans les bords suivants :



**BELGRAVIA**  
ossature semi-apparente  
bord E+



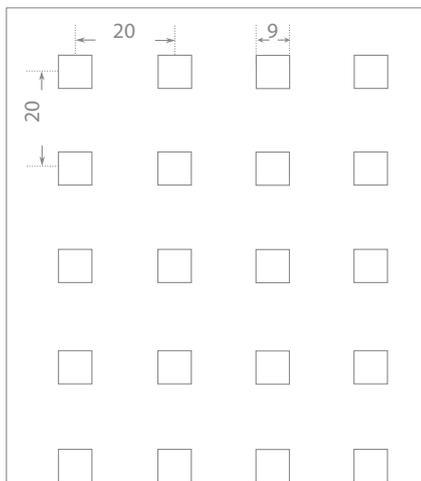
**PLAZA**  
ossature apparente  
bord A+



**CONTUR**  
ossature apparente  
bord D+

Les bords en Belgravia, Plaza et Contur ont été redessinés pour offrir des lignes nettes et incisives qui donnent à la perforation Unity 9 ses lettres de noblesse.

## PERFORATION

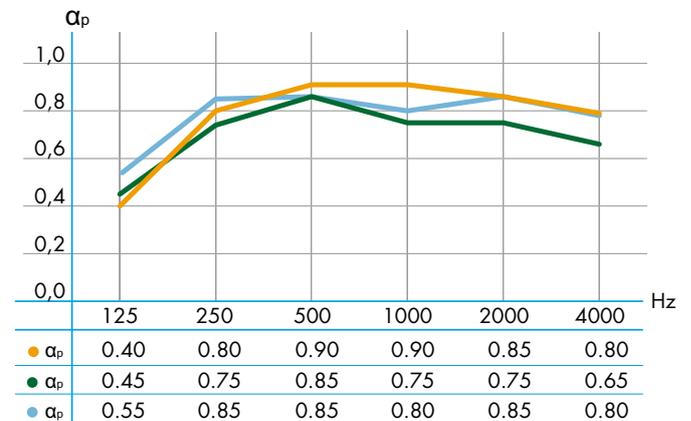


### UNITY 9

9x9 mm

Pourcentage de perforation : 18.9%

## ACOUSTIQUE



● 65 mm de suspension, 45 mm laine minérale,  $\alpha_w$  0.90, NRC 0.85

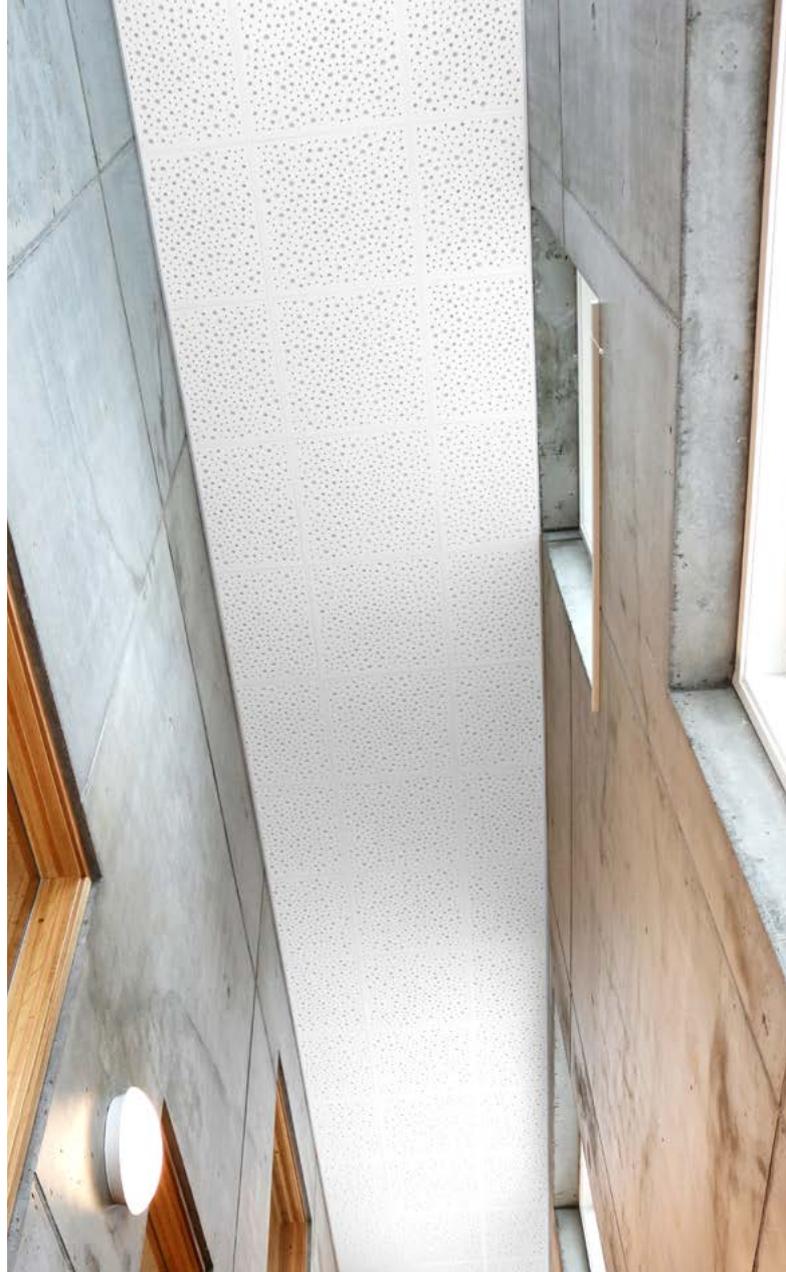
● 200 mm de suspension, sans laine minérale,  $\alpha_w$  0.75, NRC 0.80

● 200 mm de suspension, 45 mm laine minérale,  $\alpha_w$  0.85, NRC 0.85



Woluwe Shopping Center / Woluwe Saint Lambert





## UNE MEILLEURE QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR AVEC UNITY

Comme beaucoup de crèches des années 70, celle de Mäntykumpu en Finlande souffrait de problèmes de qualité d'air intérieur. Plutôt que de rénover l'ancienne crèche, la municipalité de Porvoo décida de la démolir et d'en reconstruire une toute nouvelle sur le même site. Celle-ci fut terminée en Aout 2017 et reçut un accueil chaleureux.

« Je dois avouer que cet air pur est fantastique. Nous avons désormais les meilleurs locaux dont on puisse rêver ici à Porvoo » nous confie Maria Johanssen la puéricultrice en chef.

Madame Johanssen se dit ravie que l'équipe de puériculture ait toujours été impliquée tout au long du projet. Le confort des enfants et du staff est primordial.

« Nous avons pu participer dans le choix des éléments tel que les couleurs. Quand j'ai vu les murs en béton dans un premier temps j'ai demandé ce qui viendrait les recouvrir ; mais maintenant je m'y suis habitué et je trouve cela beau » raconte Maria Johanssen.

« Les tons de la crèche sont proches de la nature et les enfants y apportent leurs propres couleurs aux travers de leur vêtements et de leurs dessins. »

### DES SOLUTIONS INFINIES

Les plafonds Unity ont été mis en œuvre dans les couloirs et d'autres parties communes afin de créer un bien-être acoustique. Ils ont été choisis pour leurs propriétés bénéfiques sur la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie Cleaneo.

Le plafond crée ainsi un contraste étonnant mais sans rupture avec les voiles de béton et les murs de briques.

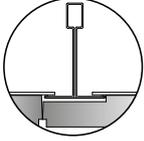
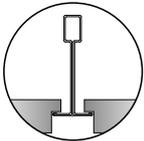
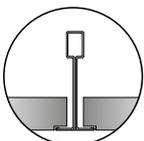


Plus d'informations

sur Unity:

[knaufdanoline.com](http://knaufdanoline.com)

# APERÇU DES PRODUITS

PRODUIT	BORD	PERFORATION	DIMENSIONS	OSSATURE	RÉFLECTION DE LA LUMIÈRE
CONTUR	Bord D+ 	UNITY 3	600 x 600 x 12.5 mm	S24	69.20%
		UNITY 4	600 x 600 x 12.5 mm	S24	71.65%
		UNITY 6	600 x 600 x 12.5 mm	S24	72.80%
		UNITY 8   15   20	600 x 600 x 12.5 mm	S24	72.20%
		UNITY 9	600 x 600 x 12.5 mm	S24	71.60%
BELGRAVIA	Bord E+ 	UNITY 3	600 x 600 x 12.5 mm	S15	69.20%
		UNITY 4	600 x 600 x 12.5 mm	S15 S24	71.65%
		UNITY 6	600 x 600 x 12.5 mm	S15 S24	72.80%
		UNITY 8   15   20	600 x 600 x 12.5 mm	S15	72.20%
		UNITY 9	600 x 600 x 12.5 mm	S15	71.60%
PLAZA	Bord A+ 	UNITY 3	600 x 600 x 12.5 mm	S15 S24	69.20%
		UNITY 4	600 x 600 x 12.5 mm	S15 S24	71.65%
		UNITY 6	600 x 600 x 12.5 mm	S15 S24	72.80%
		UNITY 8   15   20	600 x 600 x 12.5 mm	S15 S24	72.20%
		UNITY 9	600 x 600 x 12.5 mm	S15 S24	71.60%

## UNITY - LA GAMME COMPLÈTE DE PLAFONDS :

### PURIFICATION ET QUALITÉ DE L'AIR

Temps d'observation : 10 jours. Emission de particules : faible, moins de 0,75 mg.

Réduction active de la teneur en polluants grâce à la technologie active Cleaneo

### CONDITIONS AMBIANTES

Le produit est conçu pour une application dans des conditions normales d'utilisation.

Testé à 70% d'humidité relative et à 25°C. Le produit peut supporter des températures jusque 50°C.

### RÉACTION AU FEU

A2-s1,d0

### RÉSISTANCE AU FEU

Stabilité 30 minutes pour Contur, Belgravia et Plaza sur S15 et S24

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

1 / A / Sans charge

### ROBUSTESSE

Fait d'un plâtre robuste et renforcé de fibre de verre les éléments Unity présentent une excellente résistance à la pression. Dans des conditions normales d'utilisation, les propriétés du produit sont préservées et il n'y a aucune décomposition du matériau à craindre dans le temps.

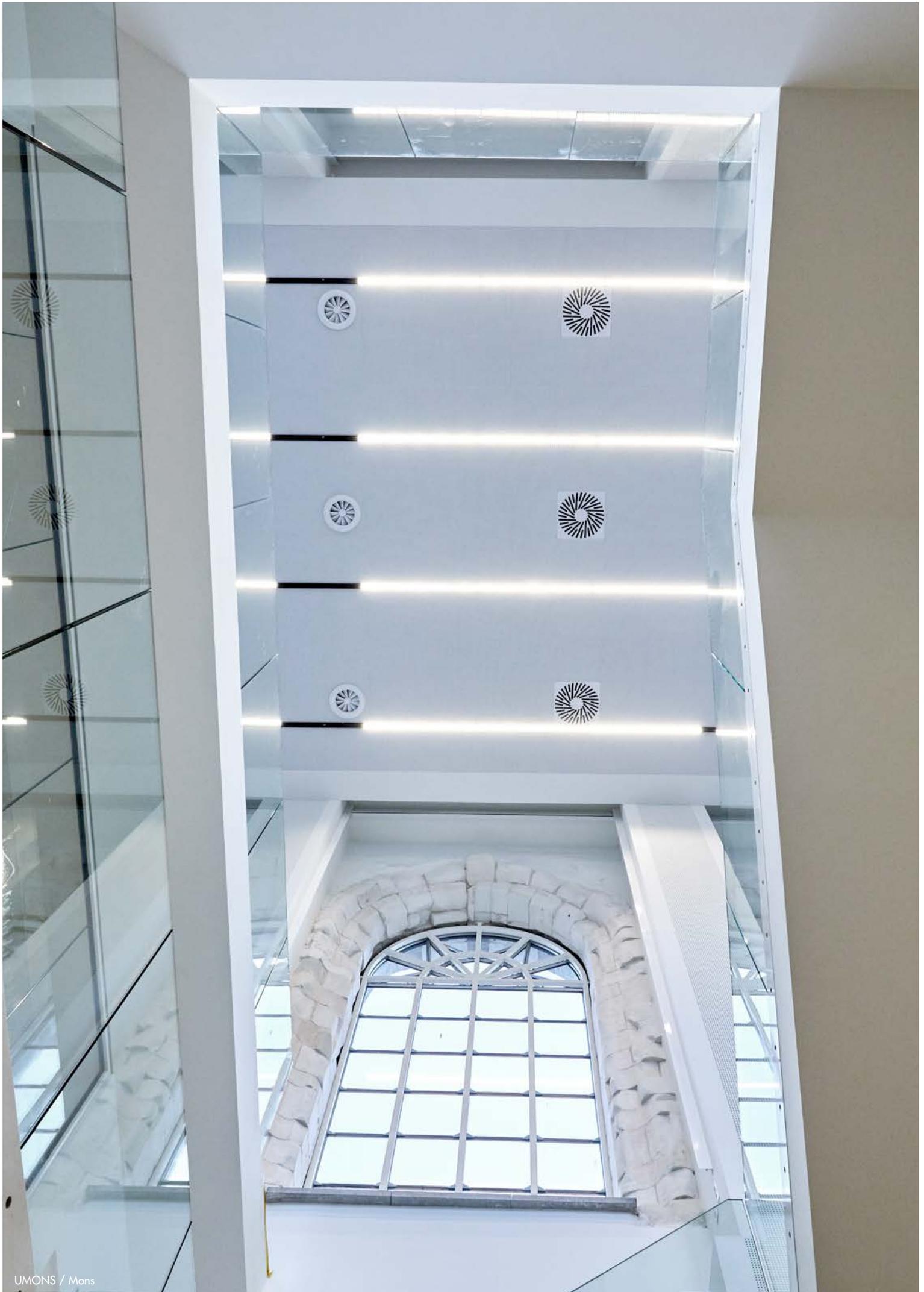
### SURFACE

Les éléments sont peints en usine au moyen d'une peinture blanche (RAL 9003 de brillance 5)

D'autres colorations sont possibles sur demande.

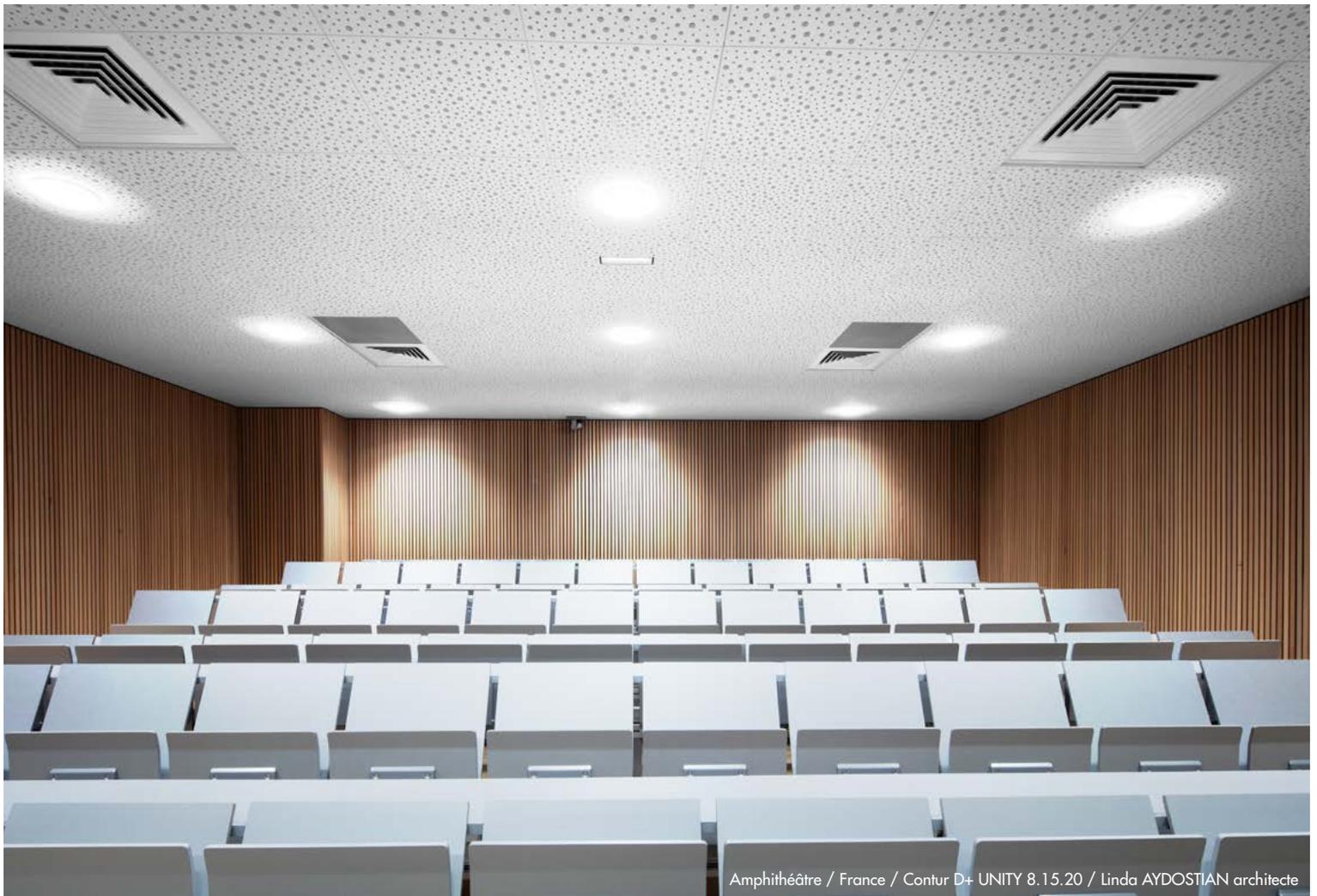
### NETTOYAGE

La poussière peut être écartée aisément au moyen d'un chiffon sec ou d'un aspirateur. Les tâches peuvent être effacées au moyen d'un chiffon légèrement humide et de moyens classiques neutres de lavage.





École primaire / France / Contur D+ UNITY 8.15.20 / Jean-Michel LHOMMÉE architecte



Amphithéâtre / France / Contur D+ UNITY 8.15.20 / Linda AYDOSTIAN architecte

# KNAUF DANOLINE

Profitez toujours du meilleur service.



## KNAUF DIRECT

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.

> **Tél. :** +32 (0)4 273 83 02  
> **E-mail** : [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)



## KNAUF DIGITAL

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

> **Web :** [www.knauf.be](http://www.knauf.be)  
> **E-mail :** [info@knauf.be](mailto:info@knauf.be)



## ÉQUIPE DE VENTE

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

> **Tél. :** +32 (0)4 273 83 11  
> **E-mail :** [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.

> **Web :** [www.knauf-blue.be](http://www.knauf-blue.be)  
> **E-mail** : [info@knauf-blue.be](mailto:info@knauf-blue.be)



## KNAUF BIM

BIM (Building Information Modelling) est une priorité chez Knauf. Dans notre bibliothèque BIM, vous trouverez un choix croissant de systèmes Knauf disponibles en tant qu'objet BIM au format Revit et IFC. Pour votre planification et la communication 3D.

> **Web :** [www.knauf.be/bim](http://www.knauf.be/bim)  
> **E-mail :** [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)



## 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 !

> **Web :** [www.knaufacademy.be](http://www.knaufacademy.be)  
> **Tél. :** +32 (0)4 273 83 49  
> **E-mail :** [academy@knauf.be](mailto:academy@knauf.be)

### > Like our social media:

 /KnaufBelgium

 /KnaufBE

 /Knauf Belgium

 /Knauf-belgium

Knauf  
Rue du Parc Industriel, 1  
B-4480 Engis

Cette brochure 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. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.

