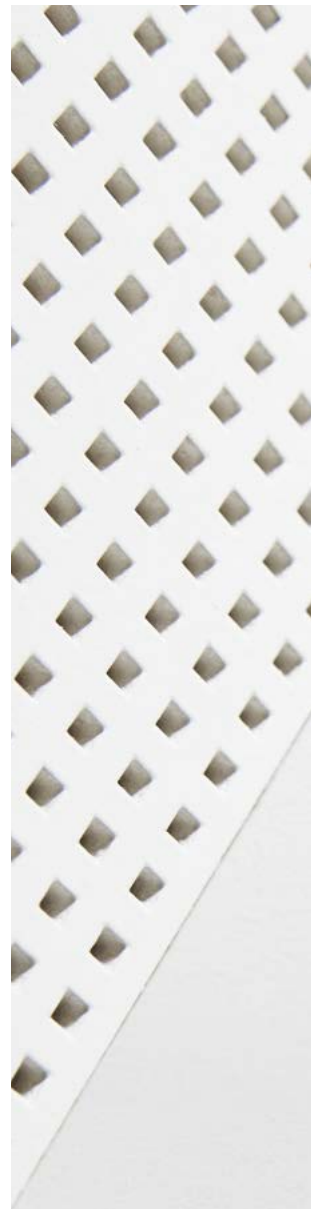


UNITY

EEN NIEUWE HORIZON AAN MOGELIJKHEDEN



DESIGN EN FUNCTIONALITEIT HAND IN HAND

HET UNITY CONCEPT

Een plafond is een monolithische constructie die stevigheid uitstraalt en bijgevolg iets geruststellends heeft. In haar initiële toestand is het plafondoppervlak ononderbroken, uniform, homogeen.

Maar naarmate er meer en meer functies aan het plafond worden toegevoegd, wordt die sereniteit verstoord. De uniformiteit wordt onderbroken. De zuiverheid van het oppervlak gaat verloren.

Met onze Unity-perforaties behoudt het plafond zijn kalme, monolithische look en architecturale kracht, maar krijgt het tegelijk de functionele veelzijdigheid die geëist wordt van een modern plafond.

Het Unity-gamma is ontstaan vanuit een verlangen om oppervlakken te creëren met zuivere en unieke lijnen, zonder toegevingen door technische beperkingen. Dit maakt van Unity de nieuwe standaard voor functioneel design.

De Unity-serie bestaat uit een aantal essentiële akoestische

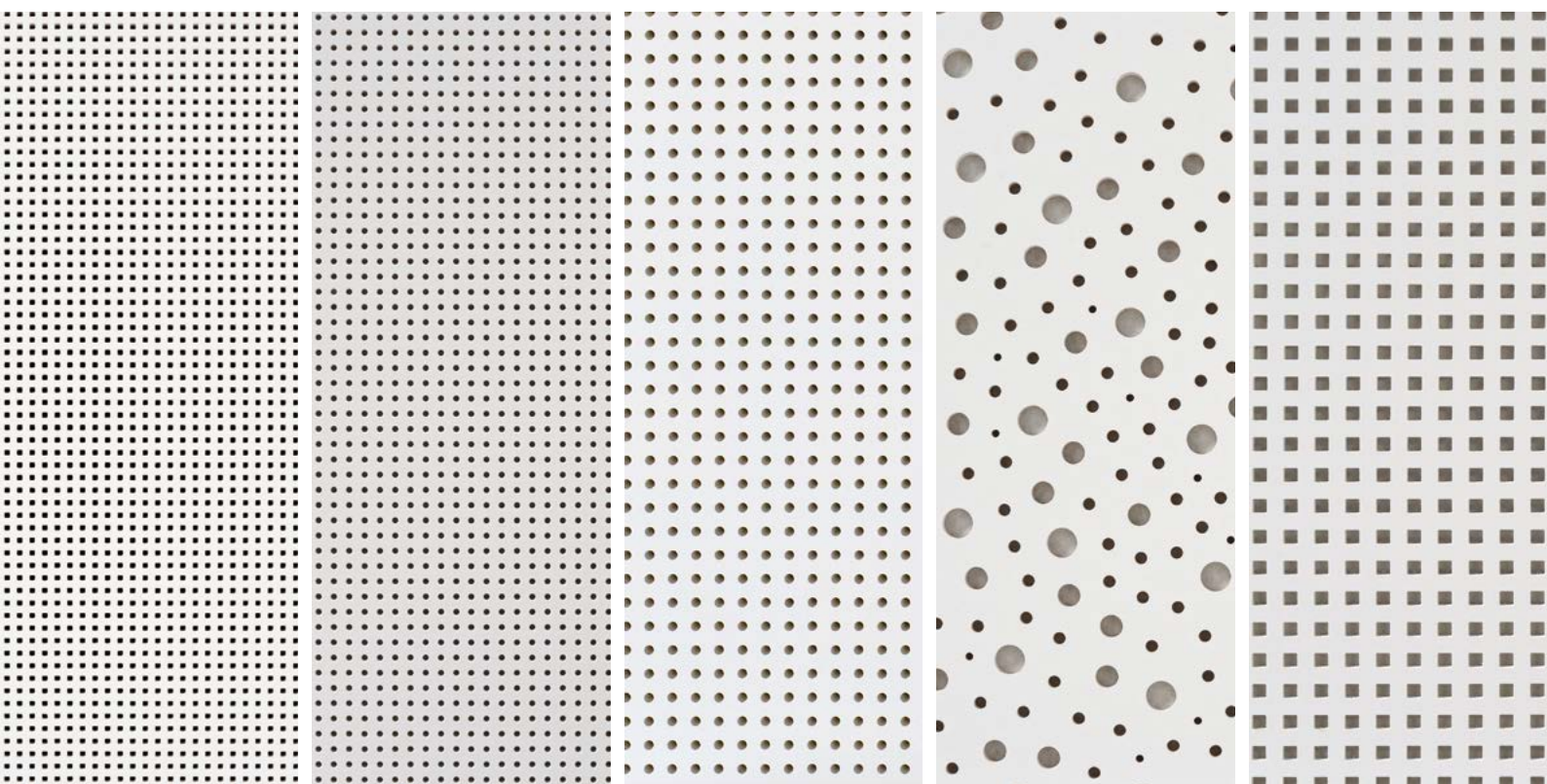
designs:

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

Elk perforatiepatroon is verkrijgbaar voor een waaijer aan producten en beschikbaar in verschillende randafwerkingen, zodat diverse esthetieken, toepassingen en functionaliteiten mogelijk zijn.

Het Unity-gamma is tevens verkrijgbaar voor systemen met een zichtbaar kader. Onze filosofie bestaat er immers in niet enkel oplossingen te creëren, maar ook alle beperkingen uit te sluiten.

Zo kunt u uw verbeelding de vrije loop laten en heeft u alle ruimte voor expressie!



MAAK PLAATS VOOR HET MIRAKELMINERAAL

GIPS – ook wel gekend als het “mirakelmineraal” – is sinds mensenheugenis een onmisbaar materiaal voor kunstenaars, architecten en bouwers.

Gipsvorming begint bij een chemische reactie die ontstaat wanneer zwaveldeeltjes, die afkomstig zijn van vulkanische emissies, in de oceaan terechtkomen. Zo vormt er zich rots,

kwarts of – in de meest pure vorm – edelsteenachtig kristal. Maar voor ons zit de echte schoonheid van gips in het unieke en grenzeloze potentieel ervan.

Onze missie bij Knauf Danoline bestaat erin dit potentieel tot leven te brengen.



Gips is een onuitputtelijke natuurlijke grondstof, die permanent opnieuw wordt aangemaakt door natuurlijke processen.

UNITY 3

Patroon van vierkante microperforaties van 3.5 x 3.5 mm

De vierkante microperforaties van Unity 3 geven het plafond een hightech pixelpatroonlook. Dit perforatiepatroon is ideaal voor ruimten met strakke, geraffineerde materialen omdat het de rechte lijnen en stevigheid van de structuur accentueert.

Unity 3 is standaard verkrijgbaar in drie randtypes om aan alle wensen inzake design en functionaliteit te kunnen voldoen.

Beschikbare randafwerkingen voor perforatiepatroon Unity 3:

[Contur](#)

[Belgravia](#)

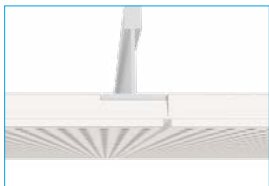
[Plaza](#)



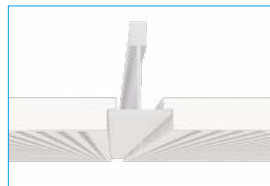
UNITY 3

RANDEN

Het perforatiepatroon Unity 3 is verkrijgbaar met de volgende randen:



CONTUR
verborgen kader
(onzichtbaar)
rand D+



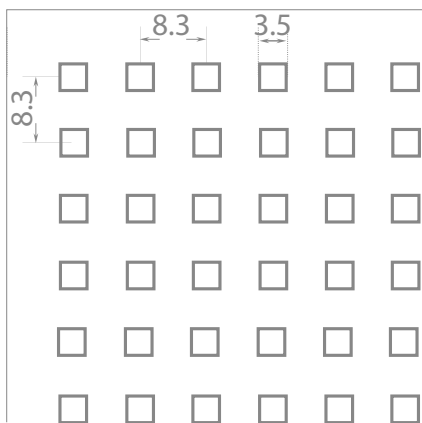
BELGRAVIA
semi-zichtbaar kader
rand E+



PLAZA
zichtbaar frame
rand A+

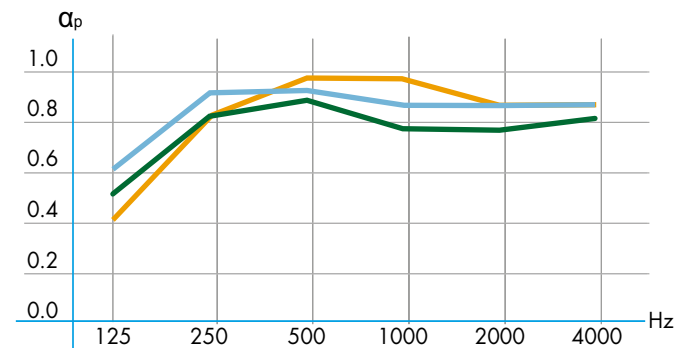
De Contur, Belgravia en Plaza randen zijn zodanig ontworpen dat ze een strak en scherp lijnenpatroon creëren dat perfect aansluit op het Unity 3 perforatiepatroon.

PERFORATIE



UNITY 3
3.5x3.5 mm
Perforatiepercentage: 17.2%

AKOESTIEK



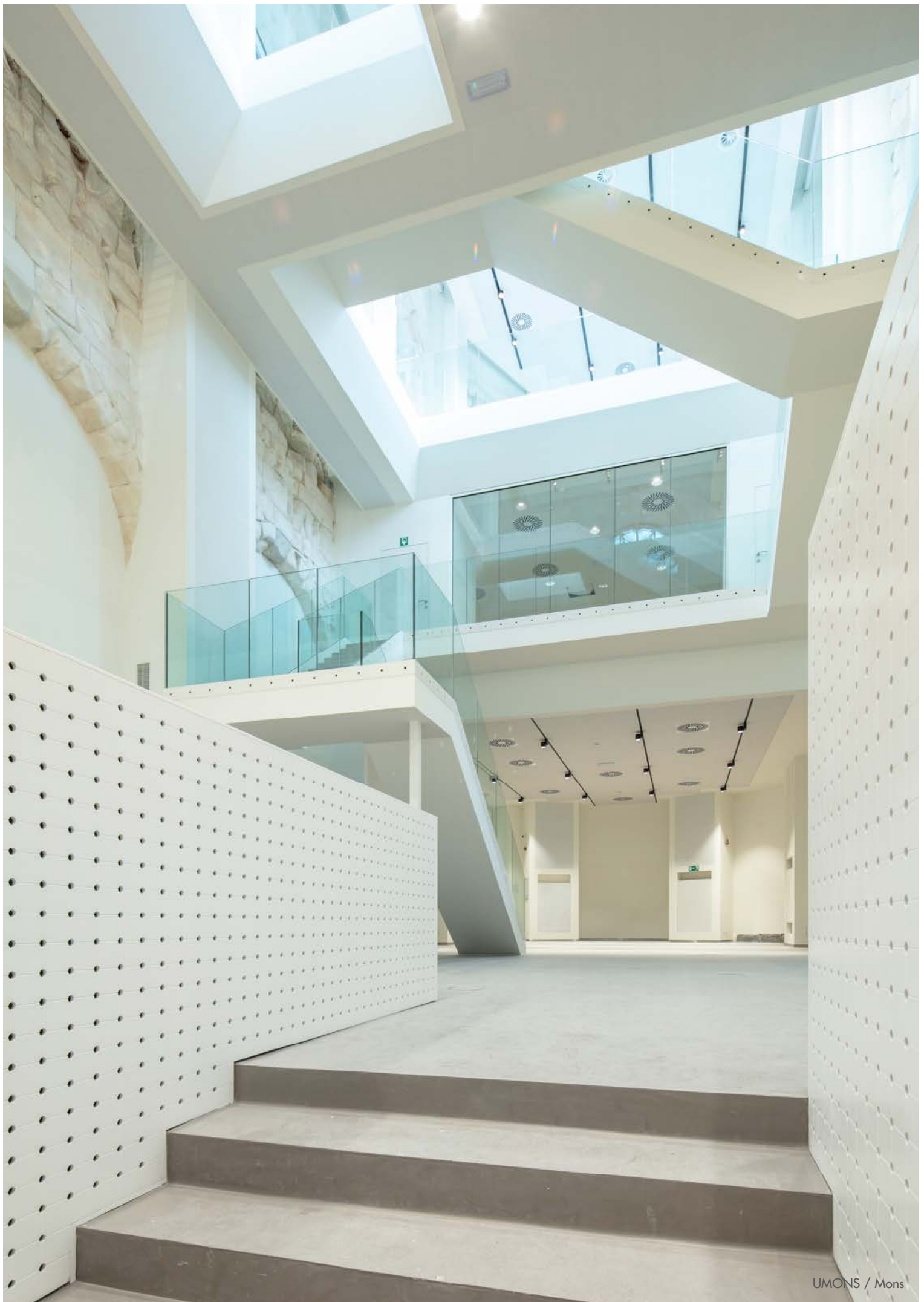
●	65 mm afhangend, 45 mm minerale wol, aw 0.95, NRC 0.90
●	200 mm afhangend, geen minerale wol, aw 0.80, NRC 0.80
●	200 mm afhangend, 45 mm minerale wol, aw 0.90, NRC 0.90



Auberge des Nuages / Braine L'Alleud



Auberge des Nuages / Braine L'Alleud



UNITY 4

Patroon van ronde microperforaties met een diameter van 4 mm

De klassieke look van het perforatiepatroon Unity 4 creëert een zacht oppervlak dat de achterliggende vervormbaarheid van gips goed weerspiegelt. Dit patroon leent zich uitstekend voor ruimten die begrensd zijn door elementen in stortbeton en versterkt het driedimensionale karakter van de ruimte. Unity 4 is standaard verkrijgbaar in drie randtypes om aan alle wensen inzake design en functionaliteit te kunnen voldoen.

Beschikbare randafwerkingen voor perforatiepatroon Unity 4:

[Contur](#)

[Belgravia](#)

[Plaza](#)



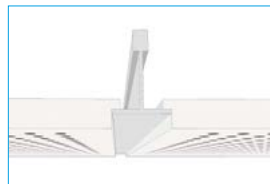
UNITY 4

RANDEN

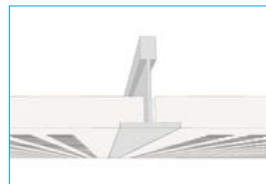
Het perforatiepatroon Unity 4 is verkrijgbaar met de volgende randen:



CONTUR
verborgen kader
(onzichtbaar)
rand D+



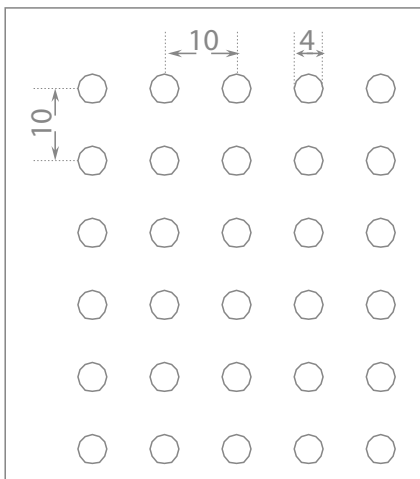
BELGRAVIA
semi-zichtbaar kader
rand E+



PLAZA
zichtbaar kader
rand A+

De Contur, Belgravia en Plaza randen zijn zodanig ontworpen dat ze een strak en scherp lijnenpatroon creëren dat perfect aansluit op het Unity 4 perforatiepatroon.

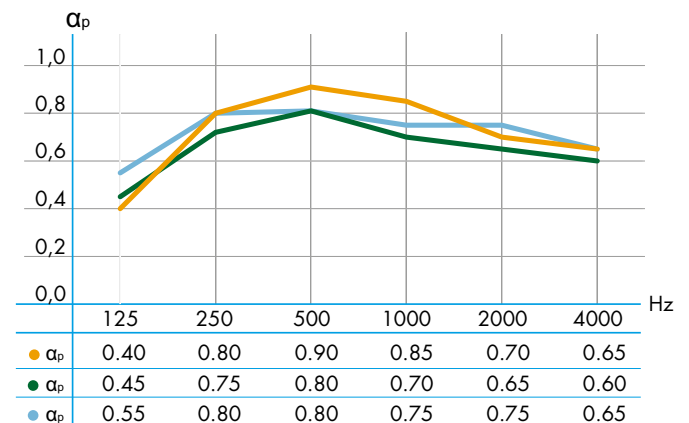
PERFORATIE



UNITY 4
Ø4

Perforatiepercentage: 12.2%

AKOESTIEK



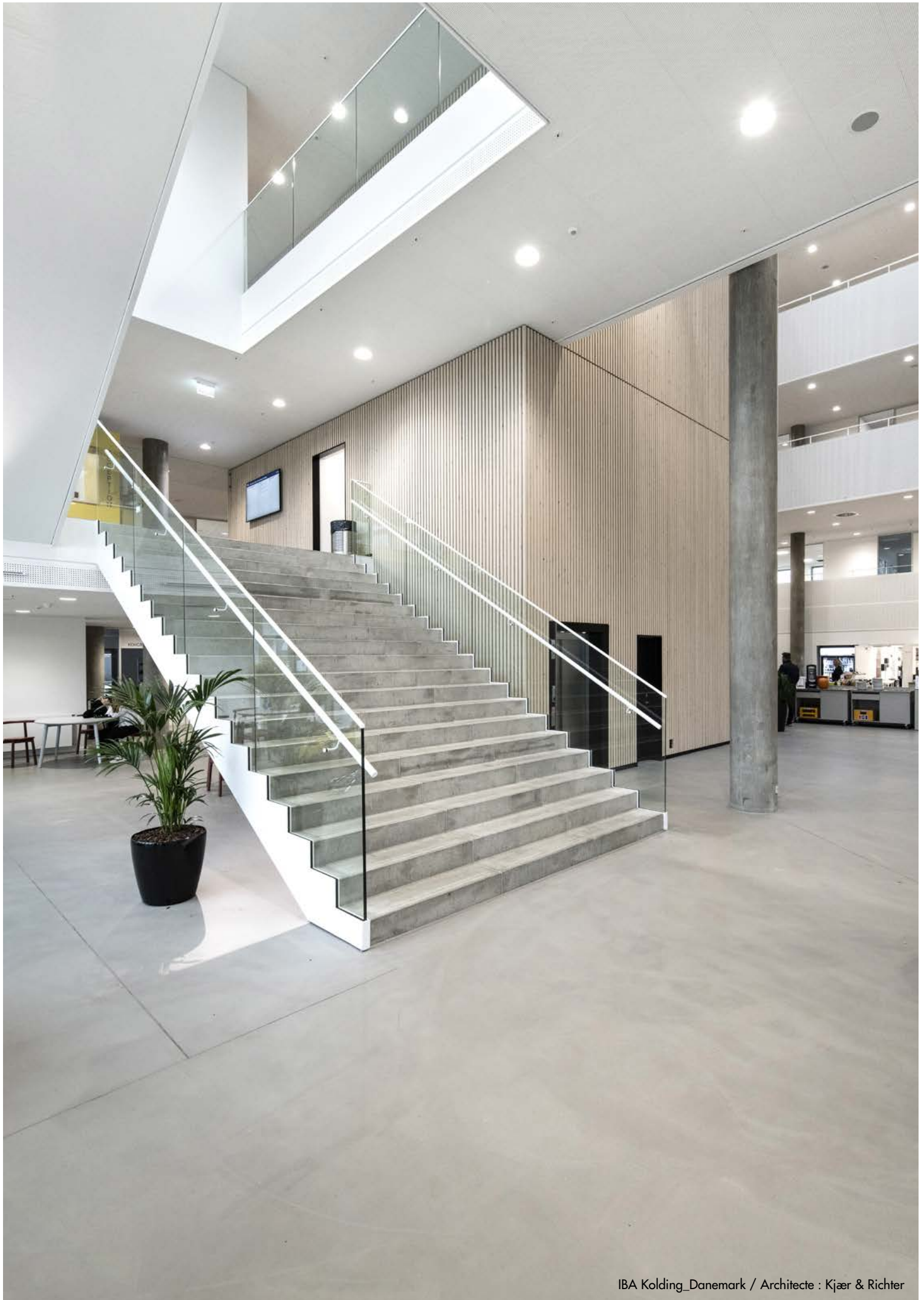
- 65 mm afhankelijk, 45 mm minerale wol, aw 0.75, NRC 0.80
- 200 mm afhankelijk, geen minerale wol, aw 0.70, NRC 0.75
- 200 mm afhankelijk, 45 mm minerale wol, aw 0.75, NRC 0.80



IBA Kolding_Danemark / Architects : Kjær & Richter



Meeting room at Knaf / Hobro



UNITY 6

Patroon van ronde microperforaties met een diameter van 6 mm

De klassieke look van het perforatiepatroon Unity 6 creëert een zacht oppervlak dat de achterliggende vervormbaarheid van gips goed weerspiegelt. Dit patroon leent zich uitstekend voor ruimten die begrensd zijn door elementen in stortbeton en versterkt het driedimensionale karakter van de ruimte. Unity 6 is standaard verkrijgbaar in drie randtypes om aan alle wensen inzake design en functionaliteit te kunnen voldoen.

Finitions de bords disponibles en décor Unity 6 :

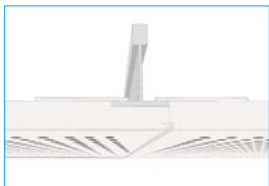
[Contur](#)
[Belgravia](#)
[Plaza](#)



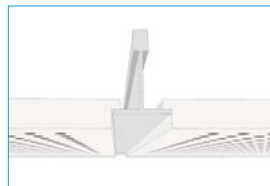
UNITY 6

RANDEN

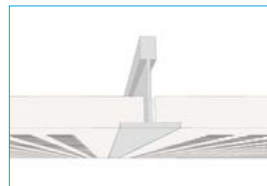
Het perforatiepatroon Unity 6 is verkrijgbaar met de volgende randen:



CONTUR
verborgen kader
(onzichtbaar)
rand D+



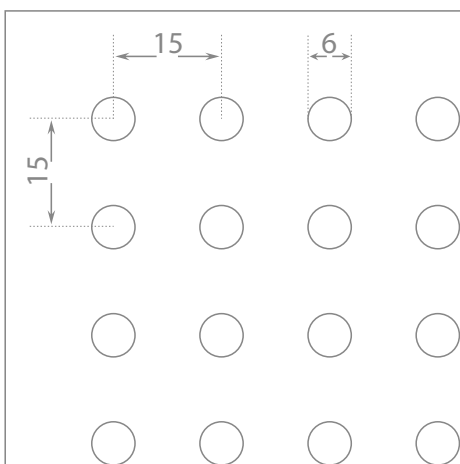
BELGRAVIA
semi-zichtbaar kader
rand E+



PLAZA
zichtbaar kader
rand A+

De Contur, Belgravia en Plaza randen zijn zodanig ontworpen dat ze een strak en scherp lijnenpatroon creëren dat perfect aansluit op het Unity 6 perforatiepatroon.

PERFORATIE

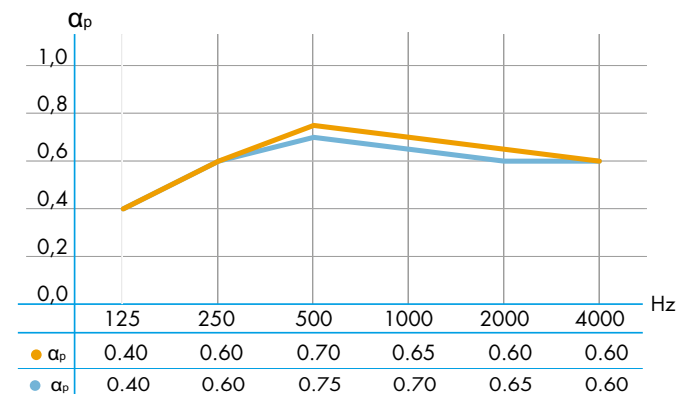


UNITY 6

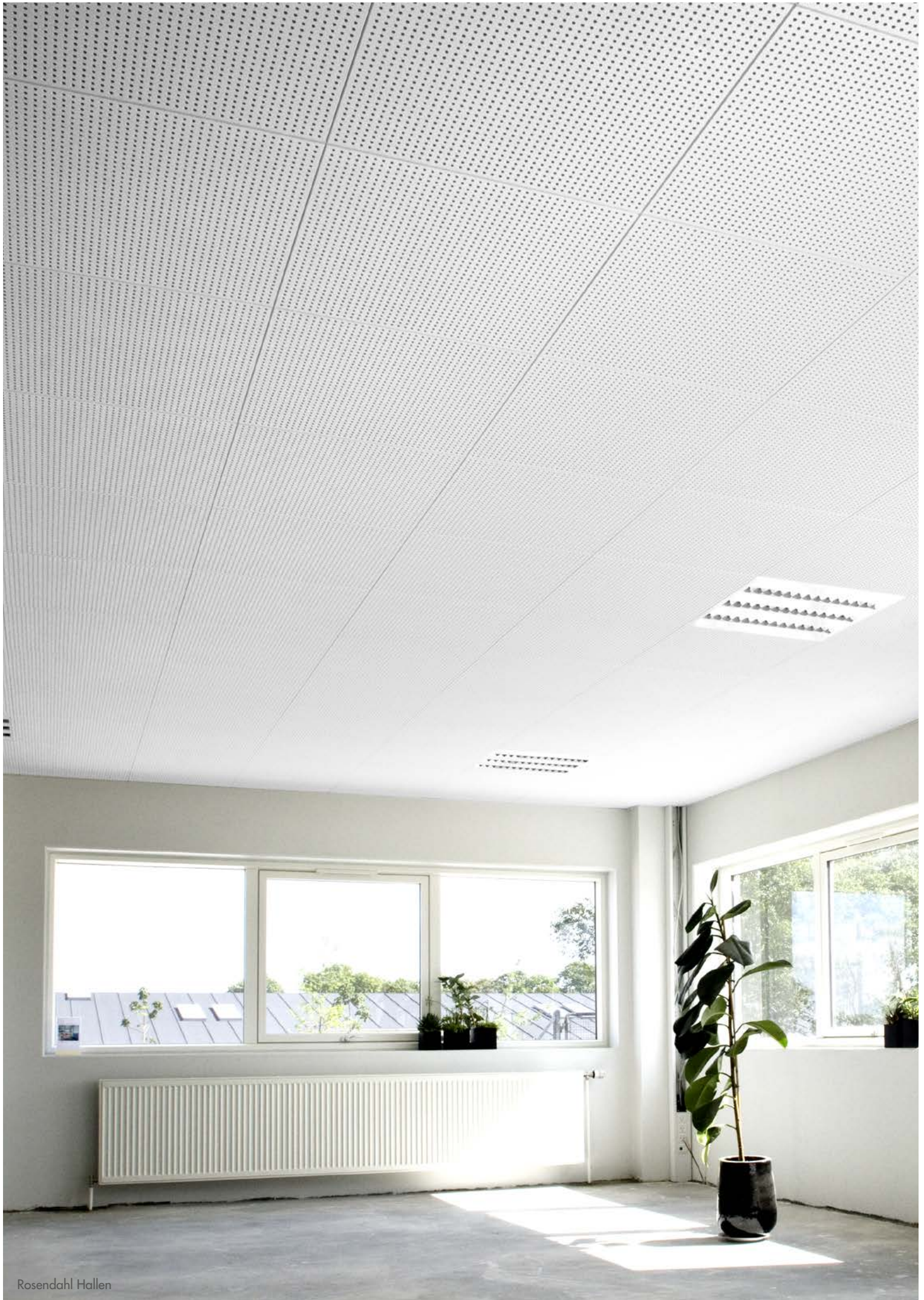
Ø6

Perforatiepercentage: 11.3%

AKOESTIEK



- 200 mm afhanging, geen minerale wol, α_w 0.65, NRC 0.60
- 65 mm afhanging, 50 mm minerale wol, α_w 0.70, NRC 0.60





Unity 8 | 15 | 20

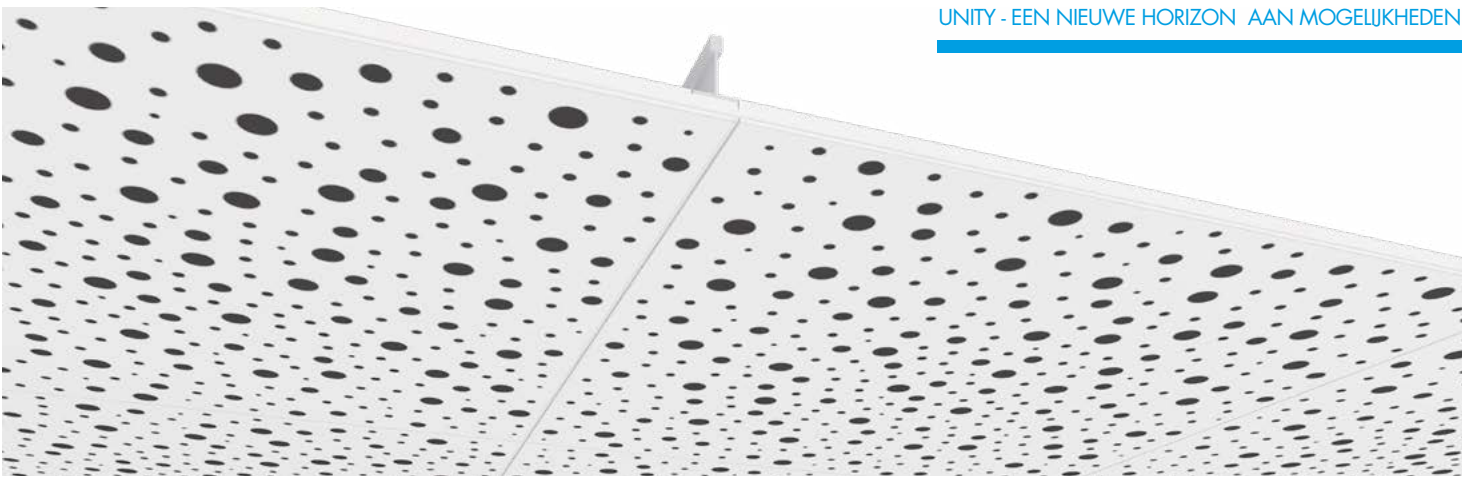
Patroon van ronde perforaties met drie verschillende diameters: 8 mm, 15 mm et 20 mm

De retro-look van het perforatiepatroon Unity 8 | 15 | 20 creëert een waar gevoel van beweging. Dit patroon is geïnspireerd op de ontmoeting tussen water en lucht: luchtballen! Unity 8 | 15 | 20 komt perfect tot zijn recht in ruimten met warme materialen zoals hout en in ruimten met organische vormen die een lange, gestage beweging van lijnen doorheen de ruimte oproepen.

Unity 8 | 15 | 20 is standaard verkrijgbaar in drie randtypes om aan alle wensen inzake design en functionaliteit te kunnen voldoen.

Beschikbare randafwerkingen voor perforatiepatroon Unity 8 | 15 | 20:

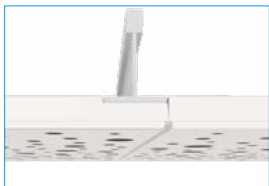
[Contur](#)
[Belgravia](#)
[Plaza](#)



UNITY 8 | 15 | 20

RANDEN

Het perforatiepatroon Unity 8 | 15 | 20 is verkrijgbaar met de volgende randen:



CONTUR
verborgen kader
(onzichtbaar)
rand D+



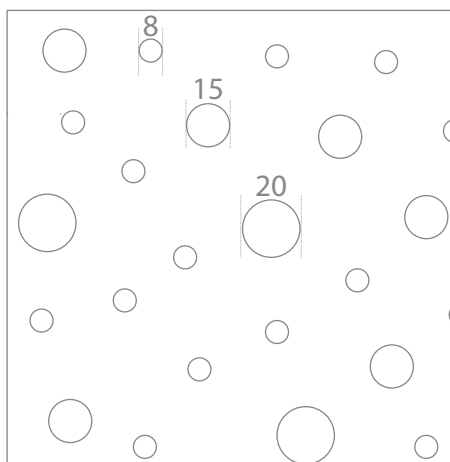
BELGRAVIA
semi-zichtbaar kader
rand E+



PLAZA
zichtbaar kader
rand A+

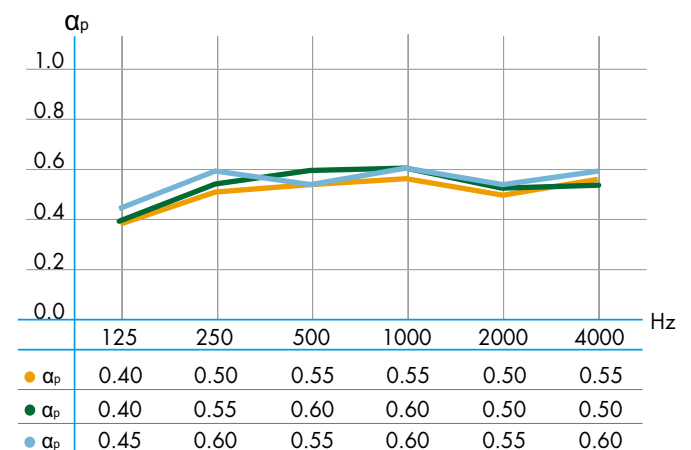
De Contur, Belgravia en Plaza randen zijn zodanig ontworpen dat ze een strak en scherp lijnenpatroon creëren dat perfect aansluit op het Unity 8 | 15 | 20 perforatiepatroon.

PERFORATIE



U8 | 15 | 20,
Ø8mm, Ø15 mm, Ø20 mm
Perforatiepercentage: 10.80%

AKOESTIEK



- 65 mm afhanging, 50 mm minerale wol, aw 0.55, NRC 0.55
- 200 mm afhanging, geen minerale wol, aw 0.60, NRC 0.55
- 200 mm afhanging, 50 mm minerale wol, aw 0.60, NRC 0.55



Rusthuis "Le jardin intérieur" / Enghien - Workshop architecten Fabien Henne & Co & Binnenhuisarchitect Françoise Bougé



WIST U DAT...

Knauf de Cleaneo-technologie geïntegreerd heeft in al haar geperforeerde, akoestische gipsproducten.

CLEaneo
TECHNOLOGY

Crèche "Les petits artistes" / Flémalle

UNITY 9

Patroon van vierkante perforaties van 9 mm x 9 mm

De geometrie van het Unity 9 perforatiepatroon wordt gekenmerkt door een uitgesproken lineariteit die ideaal is voor een modulair plafond in ruimten met betonnen muren en vloeren.

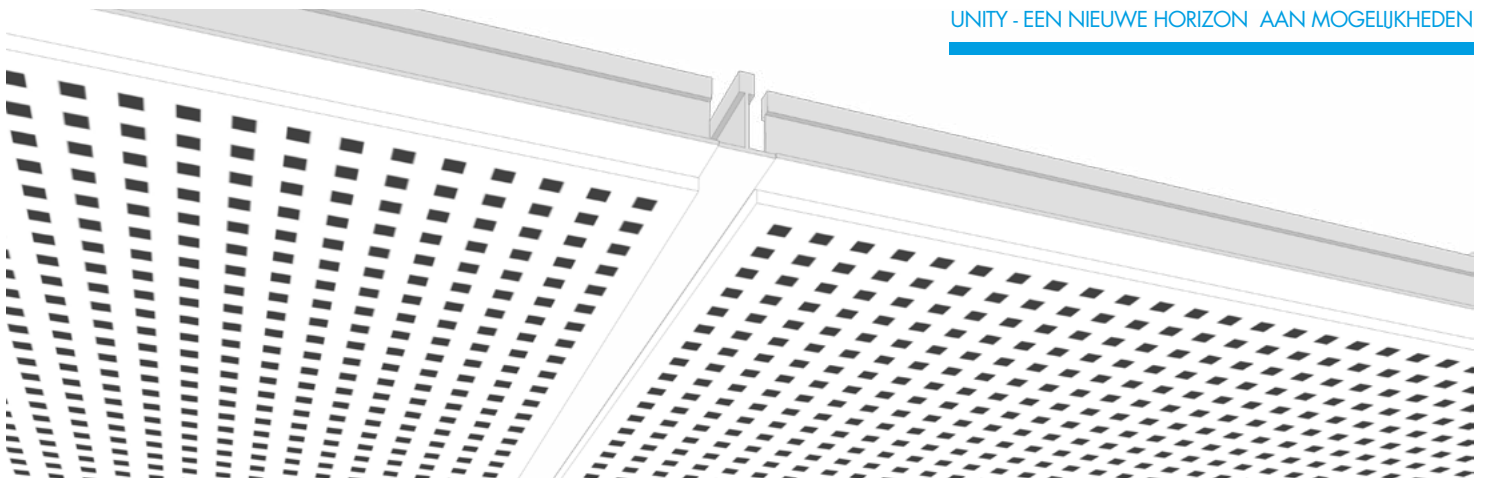
Unity 9 is standaard verkrijgbaar in twee verschillende randtypes om aan alle wensen inzake design en functionaliteit te kunnen voldoen.

Beschikbare randafwerkingen voor perforatiepatroon Unity 9

[Belgravia](#)

[Plaza](#)

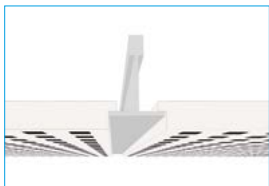
[Contur](#)



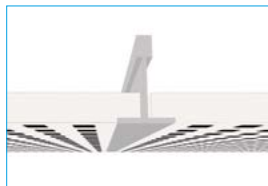
UNITY 9

RANDEN

Het perforatiepatroon Unity 9 is verkrijgbaar met de volgende randen:



BELGRAVIA
semi-zichtbaar kader
rand E+



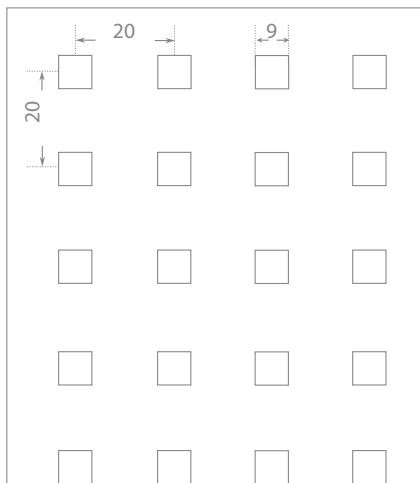
PLAZA
zichtbaar kader
rand A+



CONTUR
zichtbaar kader
rand D+

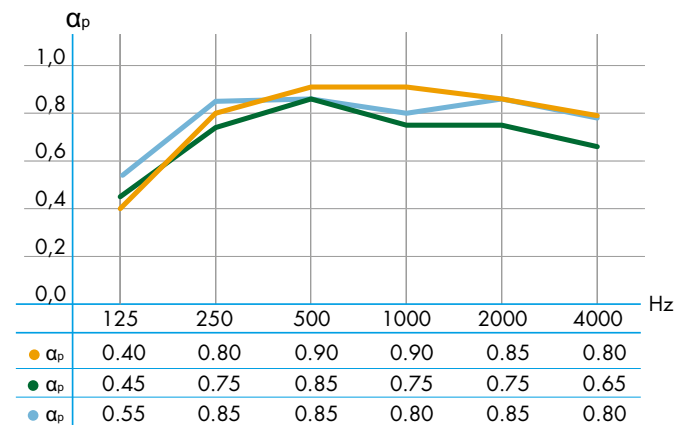
De Belgravia, Plaza en Contur randen zijn zodanig ontworpen dat ze een strak en scherp lijnenpatroon creëren dat perfect aansluit op het Unity 9 perforatiepatroon.

PERFORATIE



UNITY 9
9x9 mm
Perforatiepercentage: 18.9%

AKOESTIEK



- 65 mm afhankelijk, 45 mm minerale wol, aw 0.90, NRC 0.85
- 200 mm afhankelijk, geen minerale wol, aw 0.75, NRC 0.80
- 200 mm afhankelijk, 45 mm minerale wol, aw 0.85, NRC 0.85



Woluwe Shopping Center / Woluwe Saint Lambert





EEN BETER BINNENKLIMAAT MET UNITY

Zoals veel kinderdagverblijven van de jaren 70 had ook de crèche van Mäntykumpu in Finland te kampen met een lage kwaliteit van de binnenlucht. In plaats van het oude kinderdagverblijf te renoveren, besloot de gemeente Porvoo de crèche neer te halen en op dezelfde plaats een heel nieuw gebouw op te trekken. De nieuwe crèche werd in augustus 2017 opgeleverd en meteen enthousiast onthaald.

“Ik moet toegeven dat die zuivere lucht gewoon fantastisch is. We beschikken hier in Porvoo nu over de beste ruimtes die we maar kunnen dromen”, aldus Maria Johanssen, de hoofdkinderverzorgster.

Mevrouw Johanssen is blij dat het personeel van het kinderdagverblijf betrokken werd bij alle stappen van het project en dat de nodige aandacht werd besteed aan het comfort van de kinderen en het personeel.

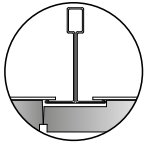
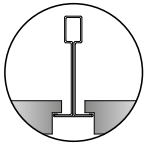
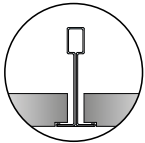
“We konden onze zeg doen bij de keuze van een aantal zaken zoals de kleur. Toen ik de betonnen muren voor

het eerst zag, vroeg ik me wel af waarmee ze bekleed zouden worden; maar nu ben ik eraan gewoon en vind ik het mooi”, vertelt Maria Johanssen.

“De kleurtinten sluiten sterk aan bij de natuur en de kinderen voegen er met hun kleren en tekeningen hun eigen kleuren aan toe.”



PRODUCTOVERZICHT

PRODUCT	RAND	PERFORATIE	AFMETINGEN	KADER	LICHT- WEERKAATSING
CONTUR	Rand 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	Rand 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	Rand 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 - HET COMPLETE PLAFONDGAMMA:

LUCHTZUIVERING EN LUCHTKWALITEIT

Observatietijd: 10 dagen. Deeltjesemissie: zwak, minder dan 0,75 mg. Actieve reductie van het gehalte aan luchtvervuilende stoffen dankzij de Cleaneo-technologie.

OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN

Het product is ontworpen voor toepassing in normale gebruiksomstandigheden.

Getest bij 70% relatieve luchtvochtigheid en 25°C. Het product is bestand tegen temperaturen tot 50°C.

BRANDREACTIE

A2-s1,d0

BRANDWEERSTAND

Brandstabiliteit van 30 minuten

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

1 / A / Geen belasting

ROBUUSTHEID

De Unity-elementen zijn gemaakt van robuust, glasvezelversterkt gips en hebben een uitstekende druksterkte.

In normale gebruiksomstandigheden blijven de producteigenschappen ongewijzigd en zal het materiaal ook na verloop van tijd niet ontbinden.

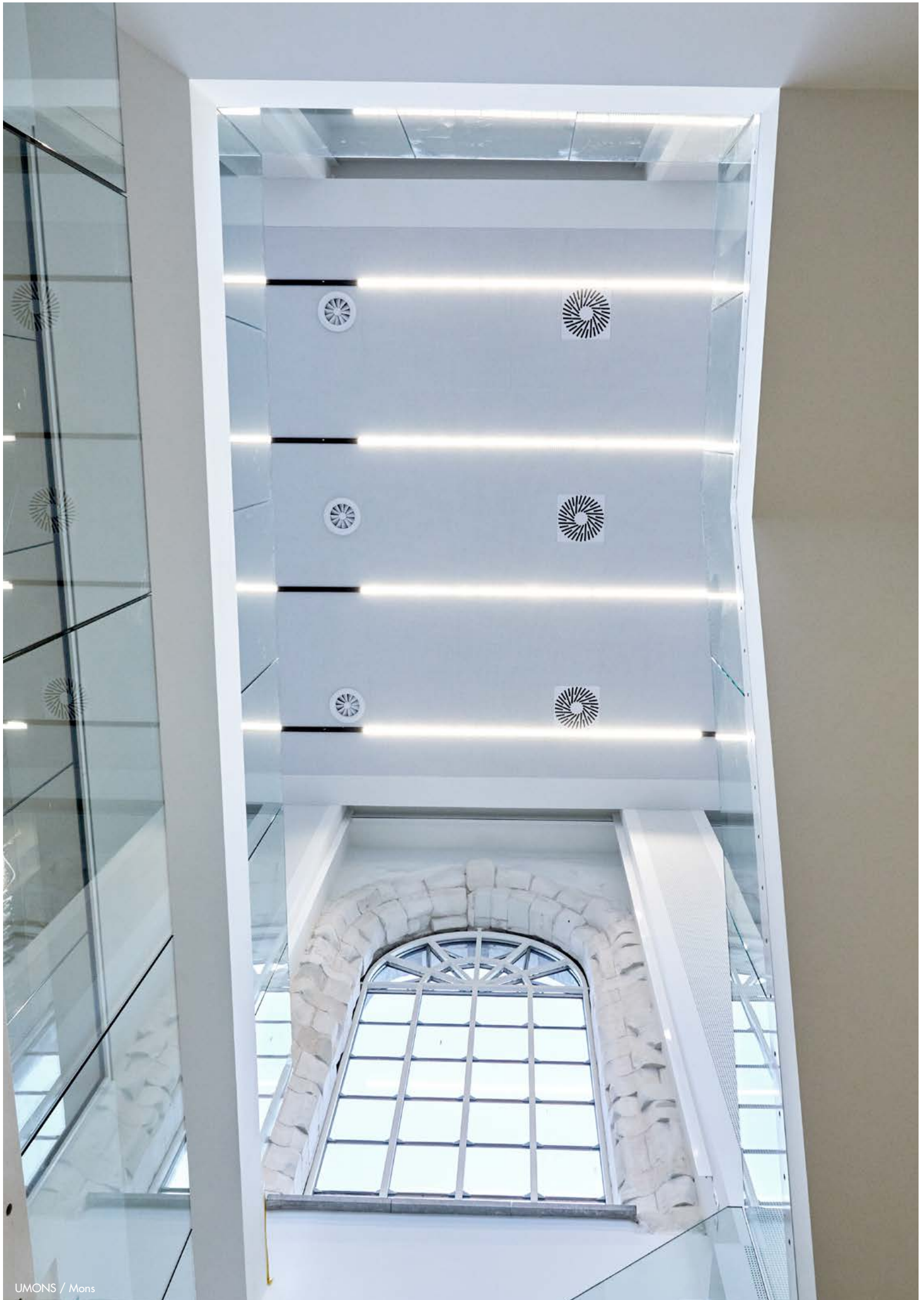
OPPERVLAK

De elementen worden in de fabriek wit geleverd (RAL 9003 met glansgraad 5).

Andere kleuren zijn verkrijgbaar op aanvraag.

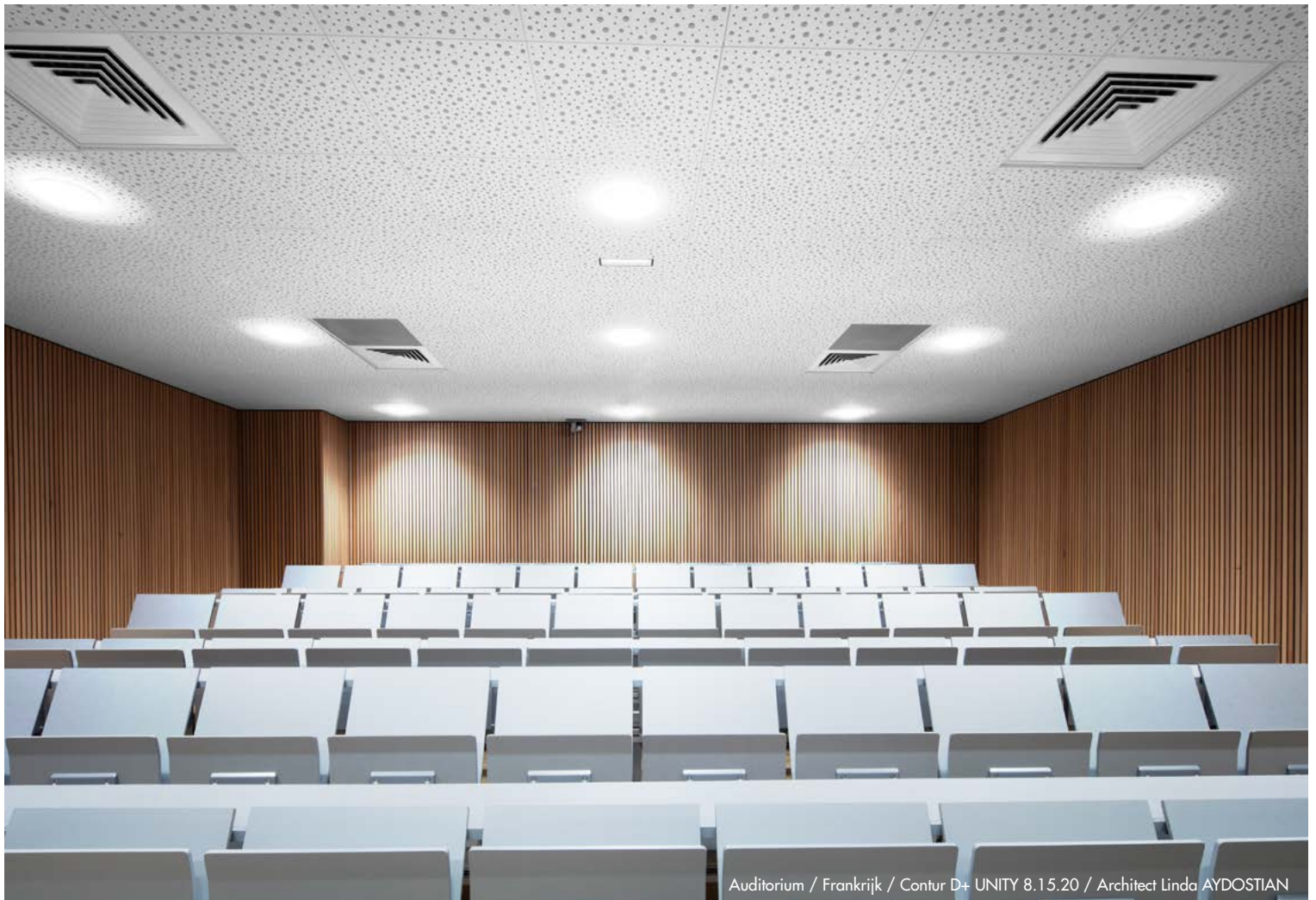
SCHOONMAAK

Stof kan makkelijk weggenomen worden met een droge doek of stofzuiger. Vlekken kunnen verwijderd worden met een lichtvochtige doek en met klassieke, neutrale schoonmaakmiddelen.





Lagere school / Frankrijk / Contur D+ UNITY 8.15.20 / Architect Jean-Michel LHOMMÉE



Auditorium / Frankrijk / Contur D+ UNITY 8.15.20 / Architect Linda AYDOSTIAN

KNAUF DANOLINE

Profiteer steeds van de beste service



KNAUF DIRECT

Hebt u vragen over de producten of systemen van Knauf? Aarzel niet om contact op te nemen met onze technische dienst. Zij zullen alles doen om u het passende antwoord te bieden.

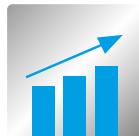
> **Tel.:** +32 (0)4 273 83 02
> **E-mail:** technics@knauf.be



KNAUF DIGITAL

Wenst u snelle en efficiënte informatie over onze producten en/of systemen? Raadpleeg dan onze verschillende digitale kanalen. Naast de website, vindt u ons ook terug op de sociale media.

> **Web:** www.knauf.be
> **E-mail:** info@knauf.be



VERKOOPTEAM

Bent u een professional en hebt u commerciële vragen? Aarzel niet om contact op te nemen met uw erkende handelaar. Indien u dat wenst, kan ook een Knauf vertegenwoordiger u van advies dienen. Op zoek naar diens contactgegevens? Neem contact op met onze helpdesk.

> **Tel.:** +32 (0)4 273 83 11
> **E-mail:** info@knauf.be



KNAUF BLUE

Wenst u specifieke informatie met betrekking tot de milieu-impact van onze producten en diensten? Bezoek ons platform toegewijd aan dit thema.

> **Web:** www.knauf-blue.be
> **E-mail:** info@knauf-blue.be



KNAUF BIM

BIM (Building Information Modelling) is een prioriteit bij Knauf. In onze BIM-bibliotheek vindt u een gestaag groeiende keuze aan beschikbare Knauf-systemen als BIM-object in Revit en IFC formaat. Voor uw planning en 3D communicatie.

> **Web:** www.knauf.be/bim
> **E-mail:** technics@knauf.be





KNAUF ACADEMY


Wij bieden u nieuwe kennis voor de uitdagingen van vandaag en morgen met top-end seminars voor de behoeftes in de praktijk. Gebruik dit voordeel voor u en uw medewerkers, want opleiding is de sleutel naar de toekomst.

> **Web:** www.knaufacademy.be
> **Tel.:** +32 (0)4 273 83 49
> **E-mail:** academy@knauf.be

> Like our social media:

 /KnaufBelgium

 /KnaufBE

 /Knauf Belgium

 /Knauf-belgium

Knauf
Rue du Parc Industriel, 1
B-4480 Engis

Deze brochure is bedoeld ter informatie van onze klanten. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meeste recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf.

