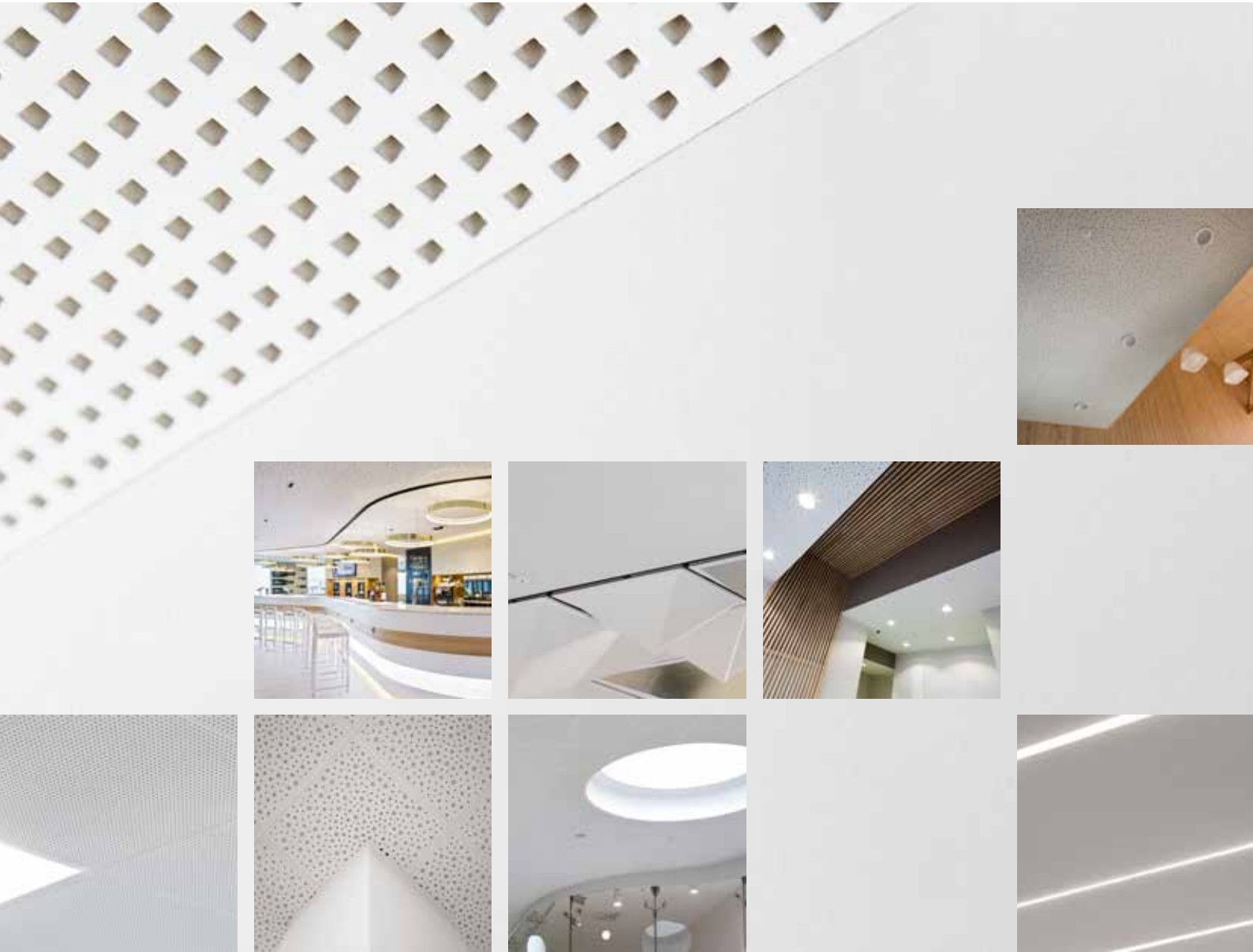


UNITY

RAJATTOMASTI MAHDOLLISUUKSIA



**ROOM
FOR
EXPRESSION**

UNITY - Endless Possibilities

MUOTOILU JA TOIMINNALLISUUS KOHTAAVAT

UNITY-KONSEPTI

Yhtenäinen kattopinta luo arvokkaan ja uskottavan vaikutelman. Aluksi katon pinta on ehjä, tasainen, rikkumaton.

Kun kattoon lisätään toimintoja, tyyneys häiriintyy.

Yhtenäisyys katkeaa, pinta murtuu.

Unity -rei'ityksillämme pyrimme palauttamaan katon tynen, yhtenäisen tilan tinkimättä nykyaikaisen kattorakenteen monikäyttöisyydestä.

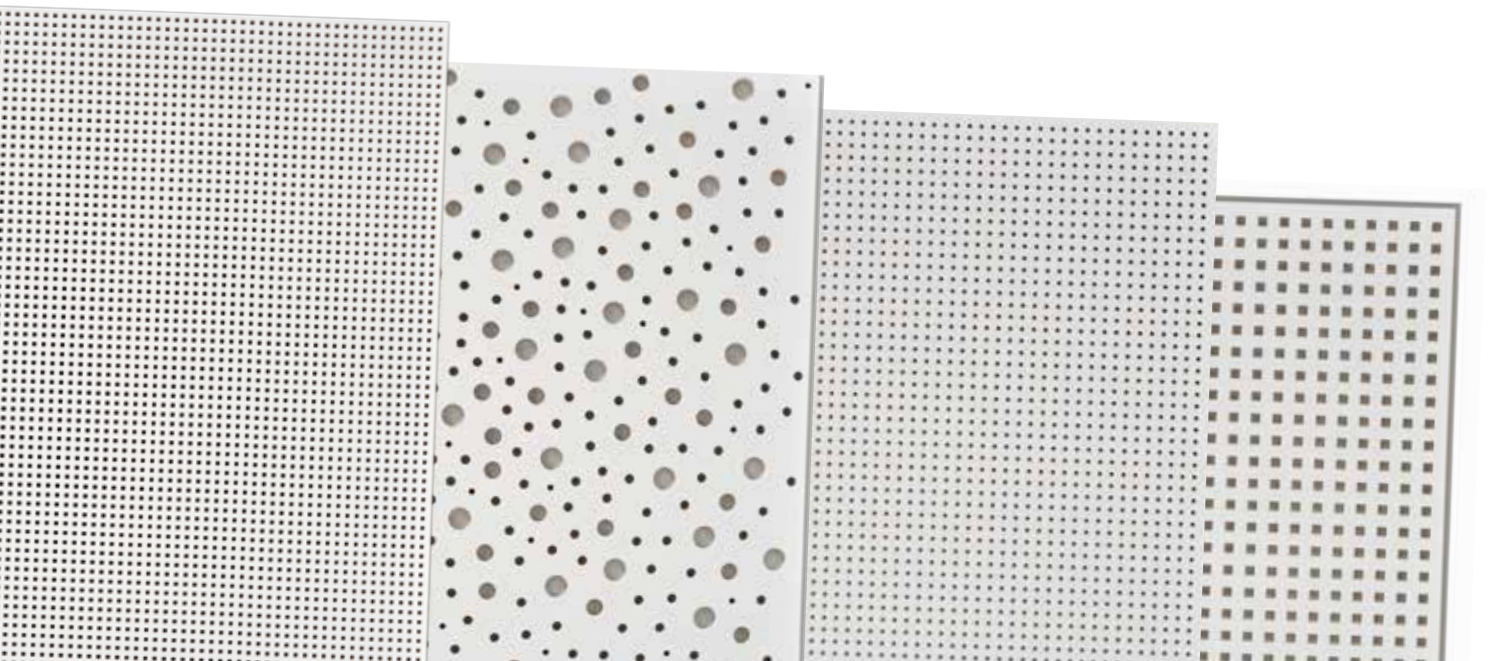
Unity -sarjan innoittajana on ollut halu luoda yhtenäinen kattopinta – yksi ainoa pinta, joka on uusi merkkipaalu niin muotoilussa kuin toiminnallisuudessakin.

Unity -perheeseen kuuluu neljä eri rei'itystyyppiä:

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

Kutakin reikäkuviota on saatavana moniin tuotteisiin. Niillä kaikilla on erilainen reunan muoto, ilme, käyttöalue ja toiminnallisuus.

Unity -malleja on saatavana myös näkyviin ripustusjärjestelmiin. Periaatteenamme on tässäkin luoda ratkaisuja, ei rajoitteita. Annamme mahdollisimman paljon tilaa ilmaisulle.



JÄTÄ TILAA IHMEMINERAALILLE

Ihmemineraaliksiin kutsuttu kipsi on kautta historian ollut taitelijoiden, arkkitehtien ja rakentajien korvaamaton työväline.

Kipsin muodostuminen alkaa kemiallisesta reaktiosta, kun tulivuorenpurkauksista vapautuvat rikkihiukkaset ajautuvat merseen. Sitä esiintyy kivenä, kvartsina ja puhtaimmillaan jalokiv-

en kaltaisina kiteinä. Meille sen todellinen kauneus piilee kuitenkin rajattomissa käyttömahdollisuuksissa.

Knauf Danoline haluaa herättää nuo mahdollisuudet eloon.



Kipsi on rajaton luonnonvara, joka uusiutuu jatkuvasti luonnon prosesseissa.

UNITY 3

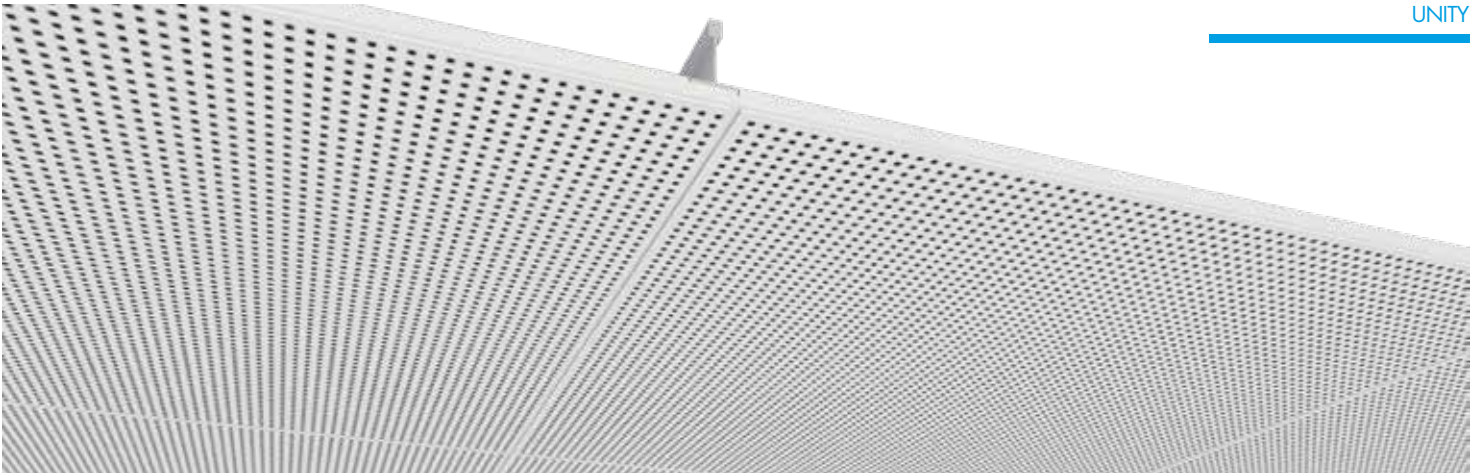
Neliön muotoiset reiät, 3,5 x 3,5 mm

Unity 3:n pikselimäiset, neliön muotoiset reiät antavat mallille huipputeknisen ilmeen. Se sopii ihanteellisesti tiloihin, joissa käytetään kovia, jalostettuja materiaaleja. Rei'itys korostaa rakenteiden suoria linjoja ja tukevuutta.

Unity 3 -sarjassa on saatavana kolme eri vakiotuotetta erilaisten muoto- ja toiminnallisuusvaatimusten täyttämiseksi.

Saatavana
olevat Unity 3
-tuotteet

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



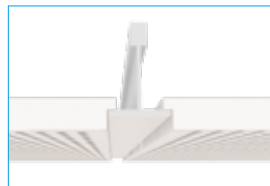
UNITY 3

REUNAT

Unity 3 malleihin on saatavana seuraavat vakioireunat:



CONTUR
Piilotettu kehikko,
reuna D+



BELGRAVIA
Upotettu kehikko
reuna E+

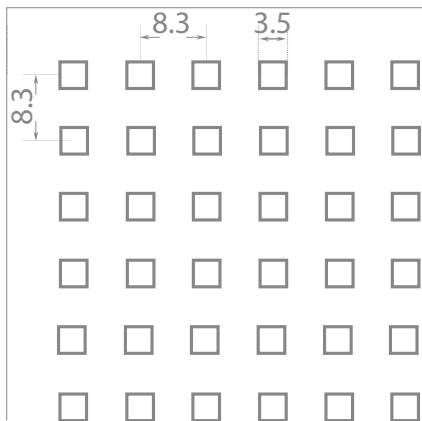


PLAZA
Näkyvä kehikko
reuna A+

Contur-, Belgravia- ja Plaza-tuotteiden reunat on muotoiltu uudelleen terävän ilmeen luomiseksi. Näin ne täydentävät Unity 3:n rei'ityskuvioita.

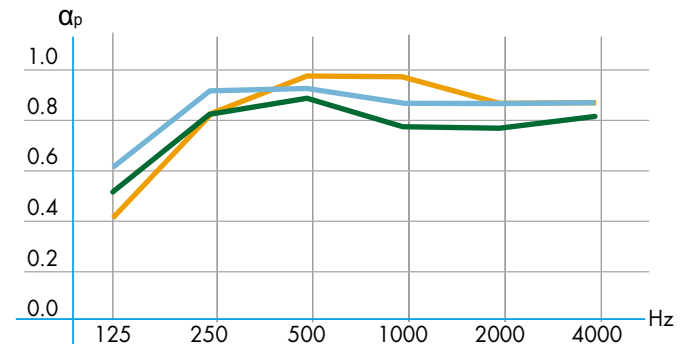
Muita reunoja saatavana tilauksesta. Saatavana rei'ittämättömänä tilauksesta.

REI'ITYS



UNITY 3
3,5 x 3,5 mm
Rei'itys: 17,2 %

AKUSTIIKKA

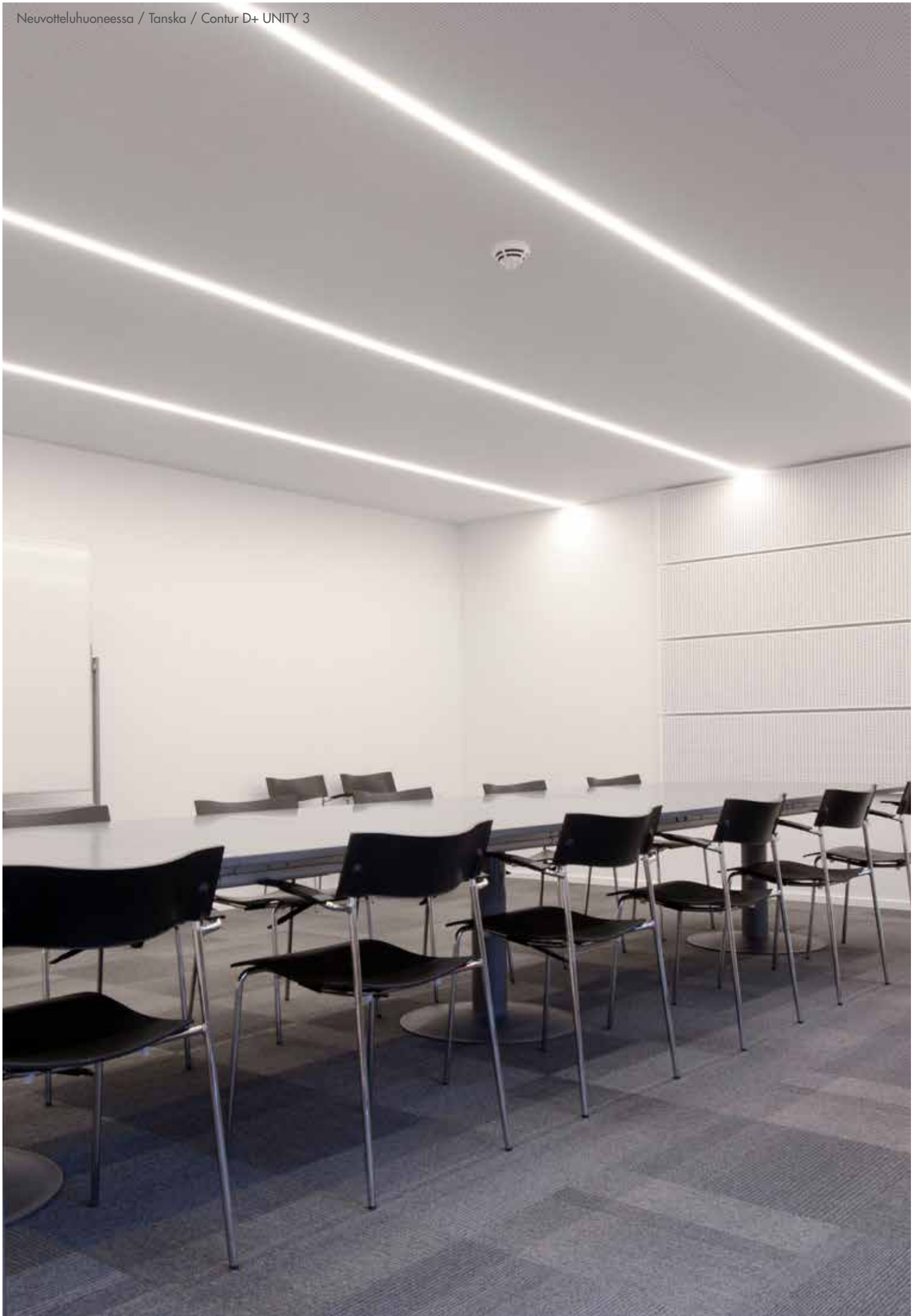


● α_p	0.40	0.80	0.95	0.95	0.85	0.85
● α_p	0.50	0.80	0.85	0.75	0.75	0.80
● α_p	0.60	0.90	0.90	0.85	0.85	0.85

● Kannatinväli 65 mm, 45 mm mineraalivillaa, α_w 0,95, NRC 0,90

● Kannatinväli 200 mm, ei mineraalivillaa, α_w 0,80, NRC 0,80

● Kannatinväli 200 mm, 45 mm mineraalivillaa, α_w 0,90, NRC 0,90





UNITY 4

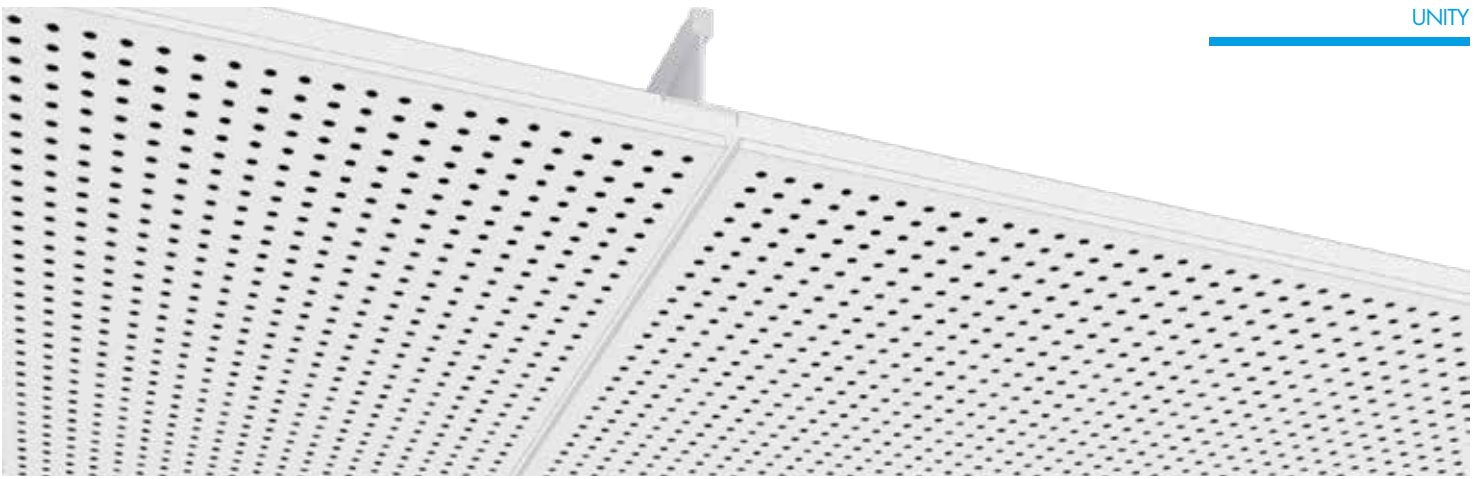
Pyöreät reiät, Ø 4 mm

Unity 4:n klassinen ilme luo pehmeän pinnan, joka kuvastaa kipsin muovautuvuutta. Se sopii ihanteellisesti tiloihin, joissa on betoniseinät ja lattiat, ja tukee tilojen kolmiulotteista yleisvaikutelmaa.

Unity 4 -sarjassa on saatavana kolmea eri vakiotuotetta erilaisten muotoilu- ja toiminnallisuusvaatimusten täyttämiseksi.

Saatavana
olevat Unity 4
-tuotteet

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



UNITY 4

REUNAT

Unity 4:een on saatavana seuraavat vakioireunat:



CONTUR
Ripustusjärjestelmä,
reuna D+



BELGRAVIA
Ripustusjärjestelmä
E+-reuna

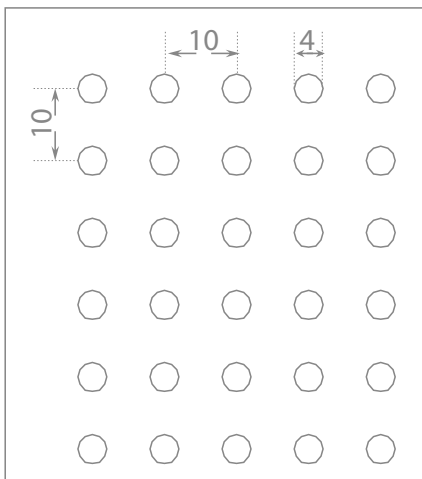


PLAZA
Ripustusjärjestelmä
A+-reuna

Contur-, Belgravia- ja Plaza-tuotteiden reunat on muotoiltu uudelleen terävän ilmeen luomiseksi. Näin ne täydentävät Unity 4:n rei'ityskuviota.

Muita reunoja saatavana tilauksesta. Saatavana rei'ittämättömänä tilauksesta.

REI'ITYS

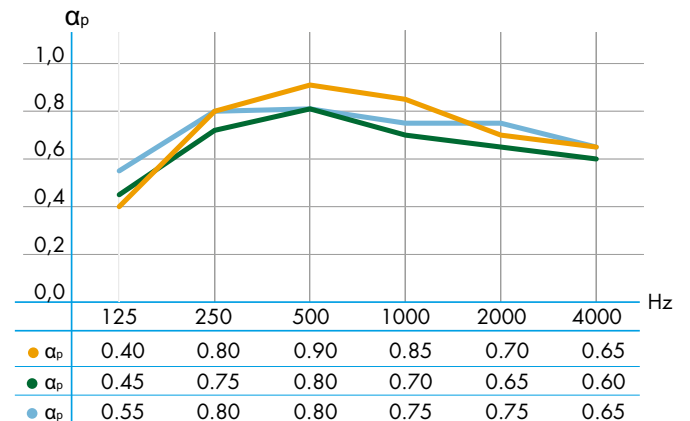


UNITY 4

Ø4

Rei'itys: 12,2 %

AKUSTIIKKA



● Kannatinväli 65 mm, 45 mm mineraalivillaa, α_w 0,75, NRC 0,80

● Kannatinväli 200 mm, ei mineraalivillaa, α_w 0,70, NRC 0,75

● Kannatinväli 200 mm, 45 mm mineraalivillaa, α_w 0,75, NRC 0,80



Koulu/ Saksa / Contur D+ UNITY

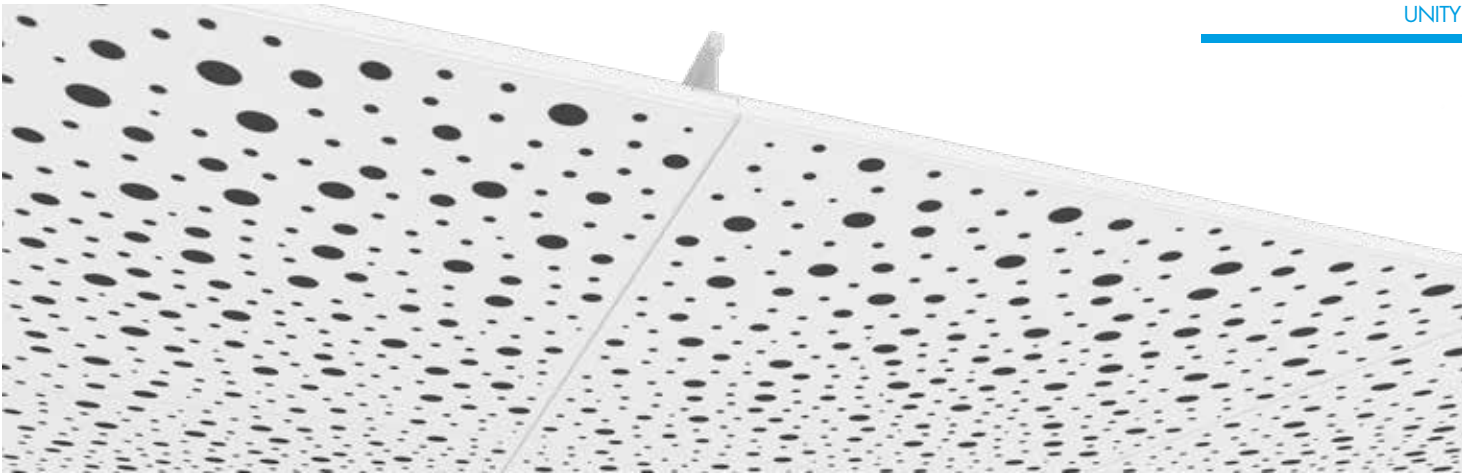


Unity 8 | 15 | 20

Kolmenkokoisia pyöreitä reikiä: Ø 8 mm, Ø 15 mm ja Ø 20 mm.

Unity 8|15|20:n retrotunnelma symboloi liikettä. Se on saanut innoituksensa veden ja ilman kohtaamisesta ilmakuplista. Malli sopii loistavasti tiloihin, joissa käytetään esimerkiksi puun kaltaisia lämpimiä materiaaleja tai orgaanisia muotoja, jotka kuvaavat linjojen hidasta, tasaista liikettä tilan halki. Unity 8|15|20 -mallia on saatavana kolmena eri vakiotuotteena erilaisten muotoilu- ja toiminnallisuusvaatimusten täyttämiseksi.

Saatavana
olevat Unity
8|15|20
-tuotteet
[Contur](#)
[Belgravia](#)
[Plaza](#)



UNITY 8 | 15 | 20

REUNAT

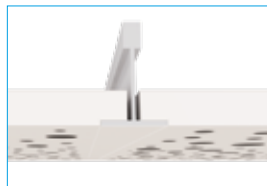
Unity 8 | 15 | 20 -vakiomalleihin on saatavana seuraavat reunat:



CONTUR
Ripustusjärjestelmä,
reuna D+



BELGRAVIA
Ripustusjärjestelmä
reuna E+

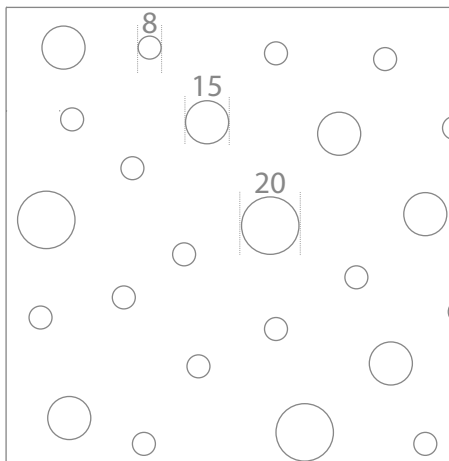


PLAZA
Ripustusjärjestelmä
reuna A+

Contur-, Belgravia- ja Plaza-tuotteiden reunat on muotoiltu uudelleen terävän ilmeen luomiseksi. Näin ne täydentävät Unity 8 | 15 | 20:n rei'ityskuvioita.

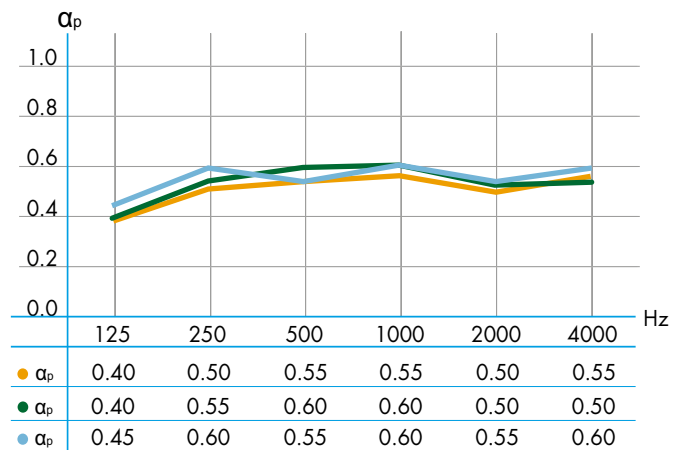
Muita reunoja saatavana tilauksesta. Saatavana rei'ittämättömänä tilauksesta.

REI'ITYS



U8 | 15 | 20,
Ø8mm, Ø15 mm, Ø20 mm
Rei'itys: 10,80 %

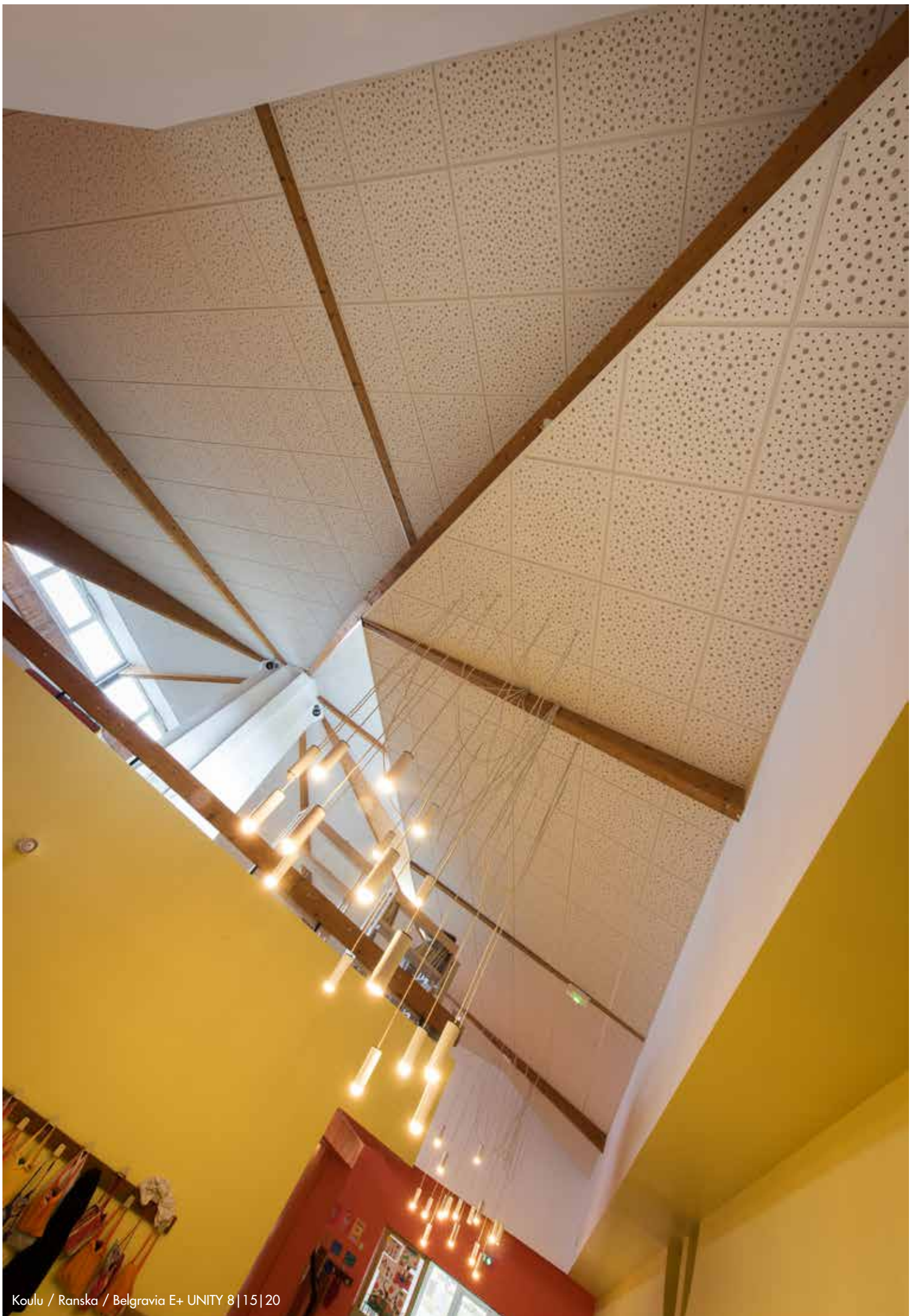
AKUSTIIKKA



● Kannatinväli 65 mm, 50 mm mineraalivillaa, α_w 0.55, NRC 0.55

● Kannatinväli 200 mm, ei mineraalivillaa, α_w 0.60, NRC 0.55

● Kannatinväli 200 mm, 50 mm mineraalivillaa, α_w 0.60, NRC 0.55





TIESITKÖ, ETTÄ ...

Knauf Danoline käyttää kaikissa rei'itetyissä akustiikkakipsilevyissään Cleaneo-tekniikkaa.

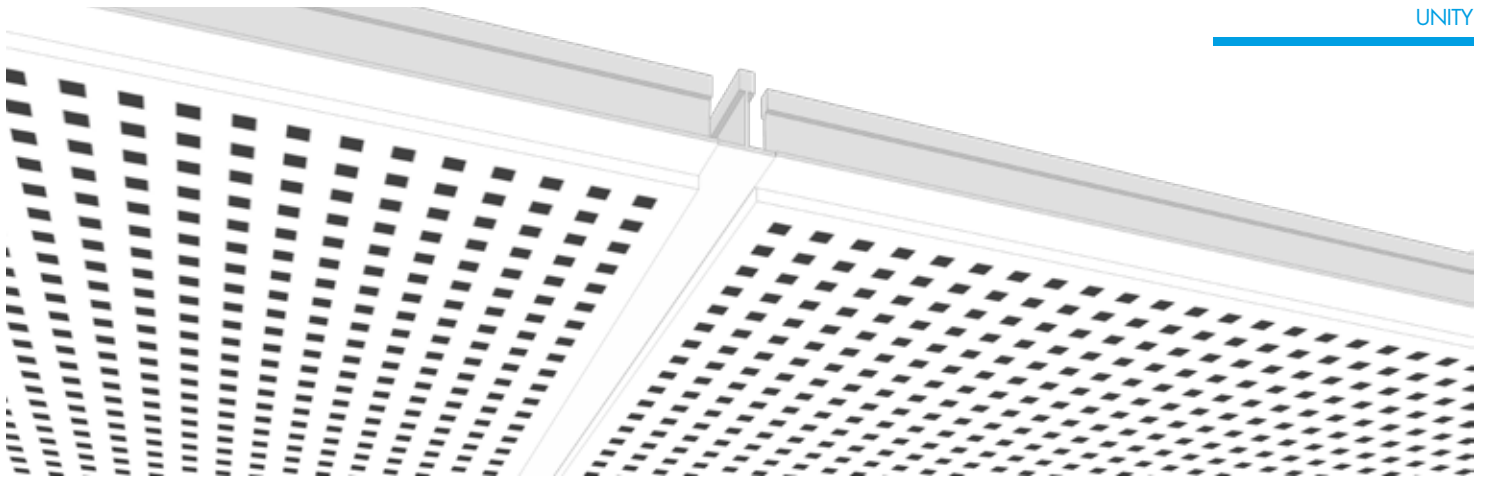
CLEA NEO
TECHNOLOGY

UNITY 9

9,0x9,0 mm Neliön muotoiset reiät

Unity 9: n rei'itysmuodon geometria tarjoaa raikkaan ilmeen. Se on siksi ihanteellinen huoneissa, jossa on paljon kovia pintoja.

Saatavana
olevat Unity 9
-tuotteet:
[Belgravia](#)
[Plaza](#)



UNITY 9

UUSI REI'ITYS

REUNAT

Vakiona , Unity 9 reiitys on saatavissa seuraavin reunamuodoin:



BELGRAVIA
Upotettu kehikko
Reuna E+

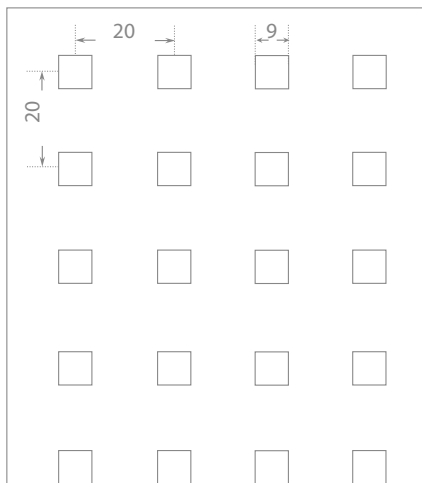


PLAZA
Näkyvä kehikko
Reuna A+

Belgravia- ja Plaza-tuotteiden reunit on muotoiltu uudelleen terävän ilmeen luomiseksi. Näin ne täydentävät Unity 9:n rei'ityskuvioita.

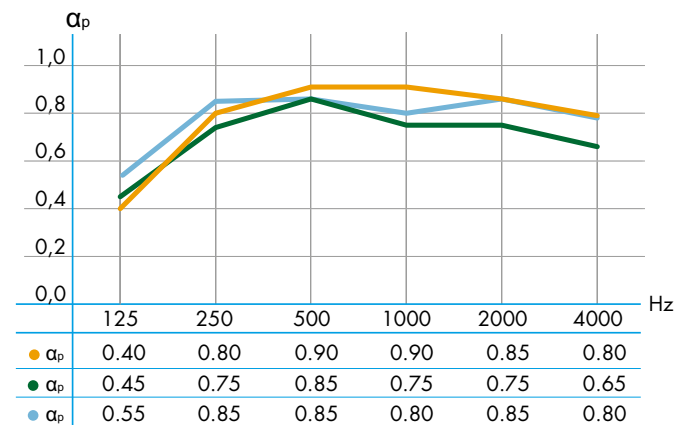
Saatavana rei'ittämättömänä tilauksesta.

REI'ITYS



UNITY 9
9x9 mm
Rei'itys: 18,9%

AKUSTIIKKA



- Kannatinväli 65 mm, 45 mm mineraalivillaa, α_w 0.90, NRC 0.85
- Kannatinväli 200 mm, ei mineraalivillaa, α_w 0.75, NRC 0.80
- Kannatinväli 200 mm, 45 mm mineraalivillaa, α_w 0.85, NRC 0.85







MÄNTYKUMMUSSA ON HYVÄ HENGITTÄÄ

Vanha 70-luvun Mäntykummun päiväkotikärsä kärsi pahoista sisäilmaongelmista. Vanhan korjaamisen sijaan Porvoon kaupunki päätti purkaa sen ja rakentaa upouuden samalle tontille. Uusi päiväkotikärsä valmistui elokuussa 2017 ja se otettiin innostuneesti vastaan.

”Kyllähän tämä raitis ilma on tuntunut aivan mahtavalta. Meillä on nyt käytössämme Porvoon hienoimmat tilat”, päiväkodinjohdaja Maria Johansson iloitsee.

Johansson on tyytyväinen, että päiväkodin henkilökunta sai olla koko ajan mukana prosessissa. Niin lasten kuin henkilökunnankin viihtyvyys on tärkeää. ”Saimme olla mukana toivomassa mm. värejä ja muutamia väliseiniä jätettiin meidän toivomuksestamme pois. Kun ensimmäisen kerran näin betoniseinän, kysyin mitä sen päälle tulee. Nyt siihen on jo tottunut ja onhan se kaunis”, Maria Johansson kertoo.

”Päiväkodin sävy maailma on luonnonläheinen ja lapset tuovat omilla vaatteillaan ja taideteoksillaan siihen väriä”, Johansson kuvailee.

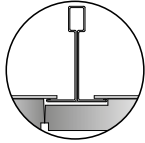
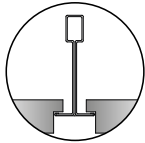
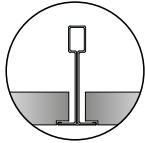
SELKEITÄ RATKAISUJA

Mäntykummun päiväkodin alakatoissa on Danoline Unity-sarjan tuotteita käytävillä ja aulatiloissa. Päiväkodin alakattoratkaisut ovat selkeitä, kaikki alakatot ovat avattavia, joten tekniikan huoltotyöt voidaan suorittaa helposti.

Lisäksi Danoline Unity-kipsiakustiikkatuotteissa on Cleaneo-tekniikkaan perustuva, ilmaa puhdistava ja raikastava ominaisuus.



TUOTETIEDOT

TUOTE	REUNA	REI'ITYS	KOKO	LISTAJÄRJESTELMÄ	VALONHEIJASTUSKYKY
CONTUR	Reuna 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 8 15 20	600 x 600 x 12,5 mm 625 x 625 x 12,5 mm	S24 S24	72,20%
BELGRAVIA	Reuna E+ 	UNITY 3	600 x 600 x 12,5 mm 625 x 625 x 12,5 mm	S15 S24	69,20%
		UNITY 4	600 x 600 x 12,5 mm 600 x 600 x 12,5 mm	S15 S24	71,65%
		UNITY 8 15 20	600 x 600 x 12,5 mm 625 x 625 x 12,5 mm	S15 S24	72,20%
		UNITY 9	600 x 600 x 12,5 mm 625 x 625 x 12,5 mm	S15	71,60%
PLAZA	Reuna A+ 	UNITY 3	600 x 600 x 12,5 mm 600 x 600 x 12,5 mm 625 x 625 x 12,5 mm	S15 S24 S15	69,20%
		UNITY 4	600 x 600 x 12,5 mm 600 x 600 x 12,5 mm	S15 S24	71,65%
		UNITY 8 15 20	600 x 600 x 12,5 mm 600 x 600 x 12,5 mm 625 x 625 x 12,5 mm	S15 S24 S15	72,20%
		UNITY 9	600 x 600 x 12,5 mm 600 x 600 x 12,5 mm 625 x 625 x 12,5 mm	S15 S24 S15	71,60%

UNITY - TÄYDELLINEN KUVAUS:

ILMANPUHDISTUS JA ILMANLAATU

Sisäilma-arvo: 10 päivää. Hiukkaspäästöt: matalat (< 0,75 mg)
Aktiivinen ilman epäpuhtausriskien vähentäminen Cleaneo -tekniikan ansiosta.

YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

Tuote on suunniteltu toimimaan normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Tuote on testattu 70 prosentin suhteellisessa ilmankosteudessa ja 25 °C:n lämpötilassa. Tuote kestää enintään 50 °C:n lämpötilan.

PALOLUOKITUS

A2-s1,d0

KUORMITUSKYKY

1 / A / Ei kuormaa

KESTÄVYYS

Tuotteet on tehty tukevasta kuituvahvistetusta materiaalista, jolla on erinomainen paineenkesto. Ne kestävät hyvin normaalikäyttöä ja huoltotoimenpiteitä, kuten uudelleenmaalausta.

PINNOITE

Vakiovalkoiseksi maalattu pinta (lähin vastaavuus RAL 9003, kiilto 5)
Muita värejä saatavana tilauksesta.

PUHDISTUS

Pöly voidaan poistaa pölyhuiskalla tai imurilla. Lika voidaan poistaa kostealla kankaalla tavanomaisin puhdistustavoin ja miedolla neutraalilla pesuaineella.

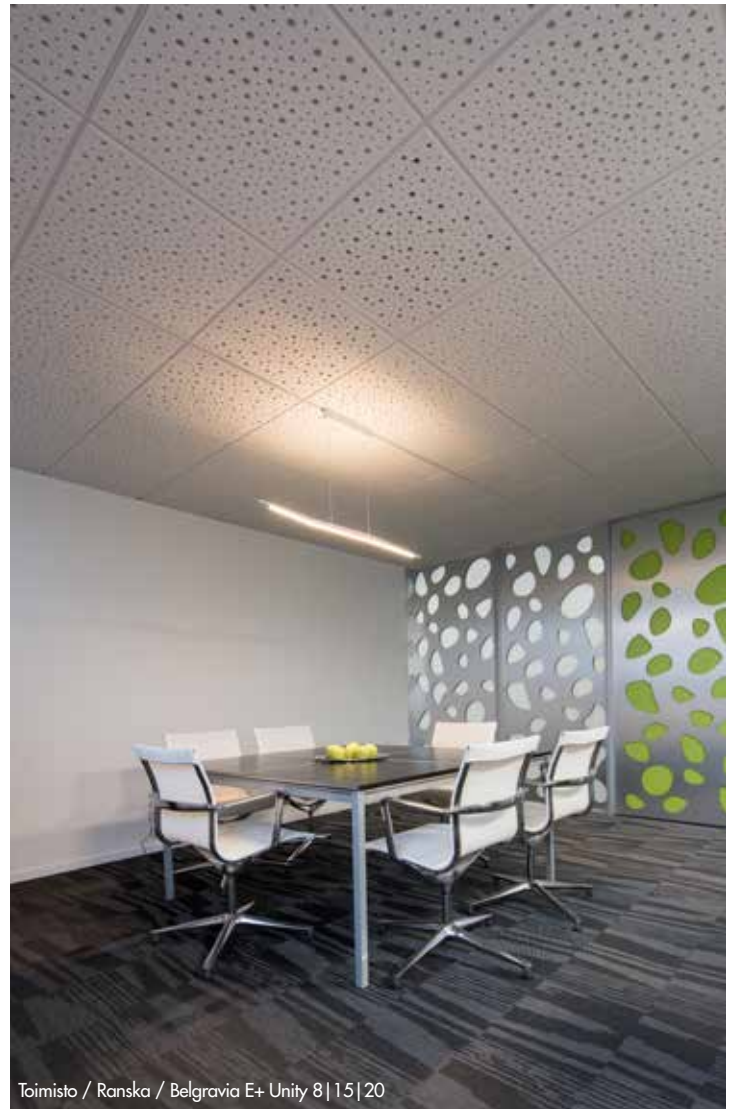
Lisätietoja Unity

osoitteesta

knaufdanoline.fi

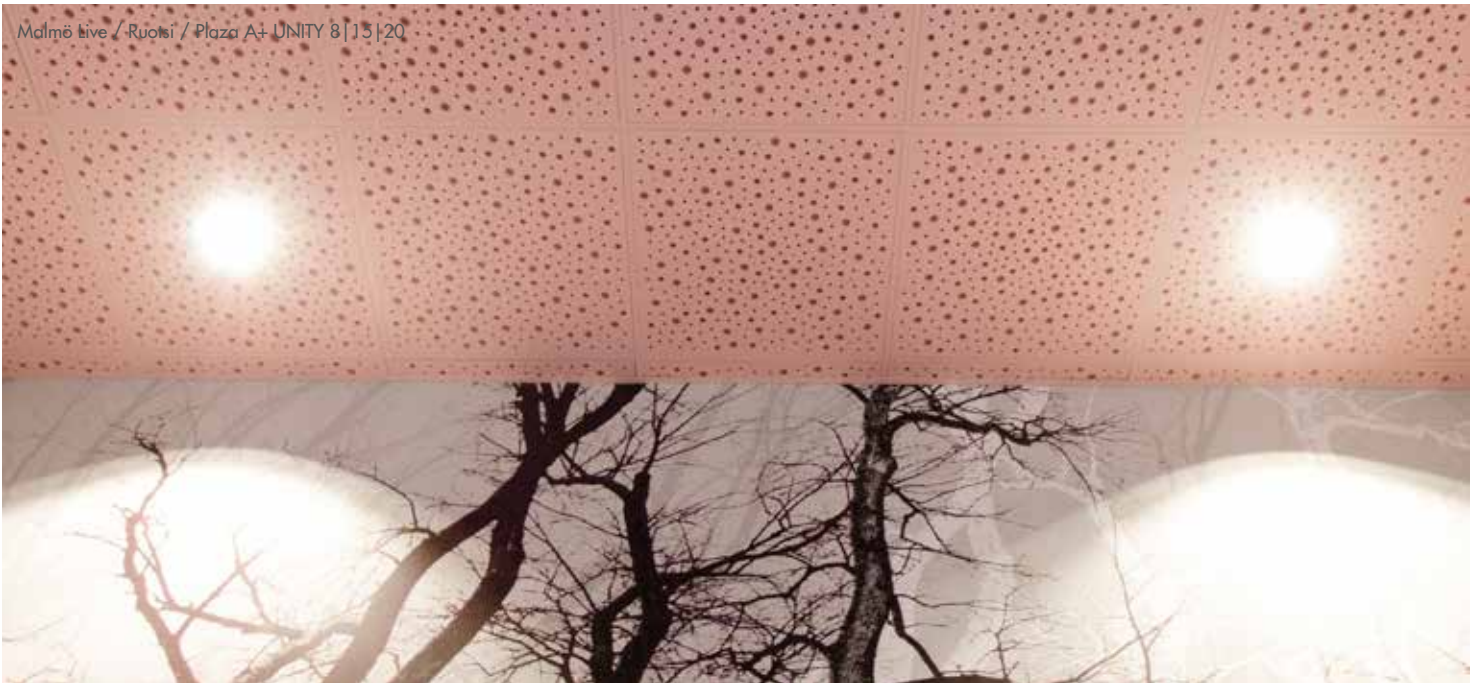


Ostoskeskus / Ruotsi / Contur D+ Unity 3



Toimisto / Ranska / Belgravia E+ Unity 8 | 15 | 20

Malmö live / Ruotsi / Plaza A+ UNITY 8 | 15 | 20



Amfiteatteri / Ranska / Contur D+ UNITY 8 | 15 | 20



Kouvola pankki / Suomi / Belgravia E+ UNITY 4



KNAUFDANOLINE

KNAUF OY
Bertel Jungin aukio 1
02600 Espoo

Puh. (09) 476 400

www: knauf.fi
Email: info@knau.fi

Katso Knauf Danoline
-video ja innostu!

