

Belgravia E+

Demonteerbaar esthetisch en akoestisch plafond, half verzonken in de dragende structuur geplaatst

Technische fiche

03/2026



Beschrijving van het systeem

Demonteerbaar plafond dat bijzonder makkelijk geplaatst kan worden voor een eindresultaat dat esthetiek en lange levensduur combineert. Het bestaat uit een metalen structuur waarin gipsplaten van 600 x 600 x 12,5 mm worden geplaatst. Deze structuur wordt opgebouwd met profielen van 15 mm en is semi-zichtbaar. De platen zijn geperforeerd en in de fabriek geschilderd (RAL 9003). Er zijn meerdere 'Unity'-perforatiepatronen mogelijk. De perforaties lopen tot aan de rand van de tegels, wat toelaat om een homogeen design met doorlopende perforatie te creëren. Het zichtbare oppervlak van de tegels bevindt zich 7 mm lager dan het oppervlak van de profielen. De achterkant van de plaat is bekleed met een minerale stof op basis van plantaardige vezels die een optimale geluidswering en bescherming tegen stof garandeert. De vier randen van elke tegel hebben rechte randen.

De platen zijn uitgerust met de CLEANEO-technologie waarbij het aan het gips toegevoegde zeoliet zorgt voor een actieve vermindering van het VOS-gehalte in de omgevingslucht.

Afmetingen

600 x 600 x 12,5 mm

Andere afmetingen verkrijgbaar

1200, 1500, 1800, 2100 x 300 of 400 mm

met speciale prijsvoorwaarden en haalbaarheidsstudie.

Eigenschappen

- Brandbestendigheid: 30 min* (op T15-profielen)
- Brandklasse: A2-s1, d0
- Gewicht: 9,2 tot 9,9 kg/m²
- Danish Indoor Climate Labelling (DIM)
- Ontluchting: 10 dagen
- Uitstoot van deeltjes: laag - minder dan 0,75 mg

Reiniging

Stofverwijdering met plumeau of met de stofzuiger. Verwijdering van vlekken met een vochtige doek. Bestand tegen gewone schoonmaak en neutrale reinigingsmiddelen.

Gebruiksvoorwaarden

Het product is ontworpen voor gebruik in normale omstandigheden. Getest bij 90 % RV en 30 °C. Bestand tegen omgevingstemperaturen tot 50 °C.

Lichtreflectie

Unity 3	69.20 %
Unity 4	72.50 %
Unity 6	72.80 %
Unity 8 15 20	72.20 %
Unity 9	71,60 %

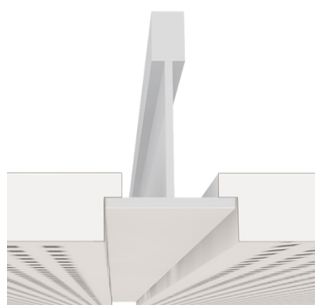
* raadpleeg het classificatierapport voor een conforme plaatsing

Technische gegevens

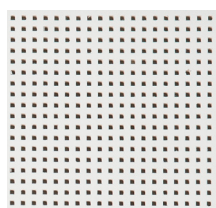
RAND

Rand E+

Semi-zichtbaar geraamtesysteem. Tegel 7 mm lager dan de onderzijde van het profiel. Half verzonk en systeem, ook wel 'shadowline'-systeem genoemd. Tegel aan de 4 zijden met rechte rand S15 (T15)

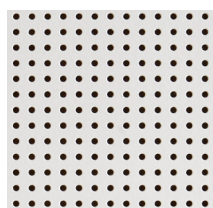


PERFORATIES



UNITY 3

Asafstand 8,3 mm
Perforatie:
3,5 x 3,5 mm (17,2 %)



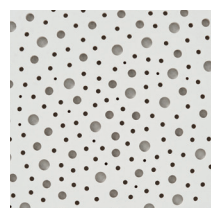
UNITY 4

Asafstand 10 mm
Perforatie:
4 x 4 mm (12,2 %)



UNITY 6

Asafstand 15 mm
Perforatie:
6 x 6 mm (11,3 %)



UNITY 8/15/20

Perforatie: Ø 8 mm,
Ø 15 mm, Ø 20 mm
(10,8%)

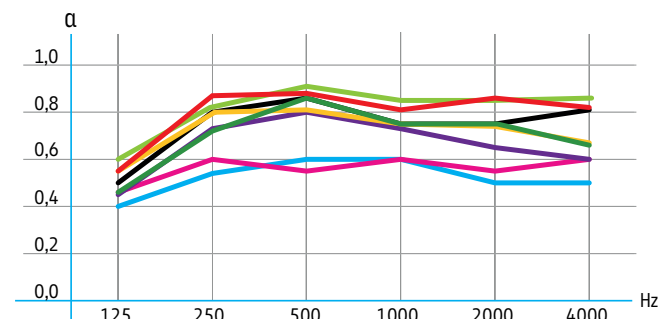


UNITY 9

Asafstand 20 mm
Perforatie:
9 x 9 mm (18,9 %)

Akoestische gegevens

DAMPINGSCURVES EN -WAARDEN



- Unity 3 (U3), plenum 200 mm, zonder minerale wol
- Unity 3 (U3), plenum 200 mm, met minerale wol van 45 mm
- Unity 4 (U4), plenum 200 mm, zonder minerale wol
- Unity 4 (U4), plenum 200 mm, met minerale wol van 45 mm
- Unity 8|15|20, plenum 200 mm, zonder minerale wol
- Unity 8|15|20, plenum 200 mm, met minerale wol van 45 mm
- Unity 9 (U9), plenum 200 mm, zonder minerale wol
- Unity 9 (U9), plenum 200 mm, met minerale wol van 45 mm

aw: 0,80
aw: 0,90
aw: 0,70
aw: 0,75
aw: 0,60
aw: 0,60
aw: 0,75
aw: 0,85

	125	250	500	1000	2000	4000
● α	0,50	0,80	0,85	0,75	0,75	0,80
● α	0,60	0,90	0,90	0,85	0,85	0,85
● α	0,45	0,75	0,80	0,70	0,65	0,60
● α	0,55	0,80	0,80	0,75	0,75	0,65
● α	0,40	0,55	0,60	0,60	0,50	0,50
● α	0,45	0,60	0,55	0,60	0,55	0,60
● α	0,45	0,75	0,85	0,75	0,75	0,65
● α	0,55	0,85	0,85	0,80	0,85	0,80

Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,
B-4480 Engis

Service technique

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

technics@knauf.be

www.knauf.com

Belgravia E+_TECHPROD_NL

OPGELET:

Deze technische fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf. Bouwkundige, statische en bouwtechnische eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gegarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.