



Droogbouw

Technische fiche

05/2022

# Belgravia E+

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

## 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/m<sup>2</sup>
- 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.

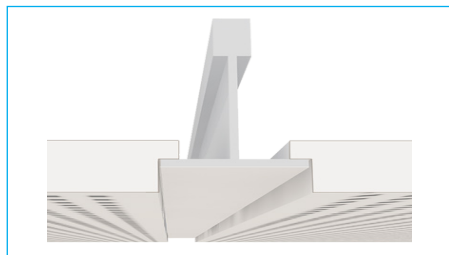
## Lichtreflectie

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**



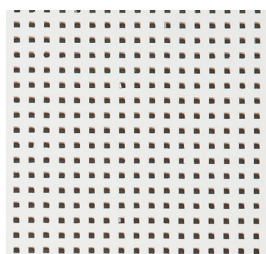
**Bord E+**

Semi-zichtbaar geraamtesysteem. Tegel 7 mm lager dan de onderzijde van het profiel. Half verzonken systeem, ook wel 'shadowline'-systeem genoemd.

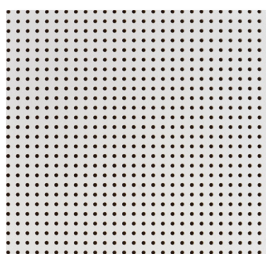
Tegel aan de 4 zijden met rechte rand

S15 (T15)

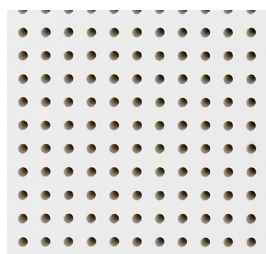
**PERFORATIES**



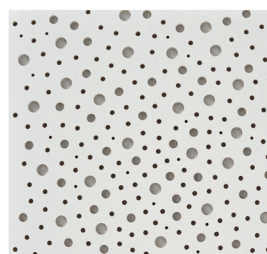
**UNITY 3**  
Asafstand 8,3 mm  
Perforatie:  
3,5 x 3,5 mm (17,2 %)



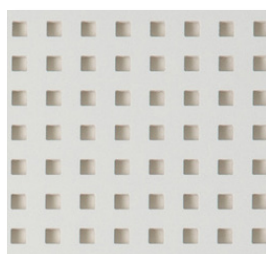
**UNITY 4**  
Asafstand 10 mm  
Perforatie:  
4 x 4 mm (12,2 %)



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



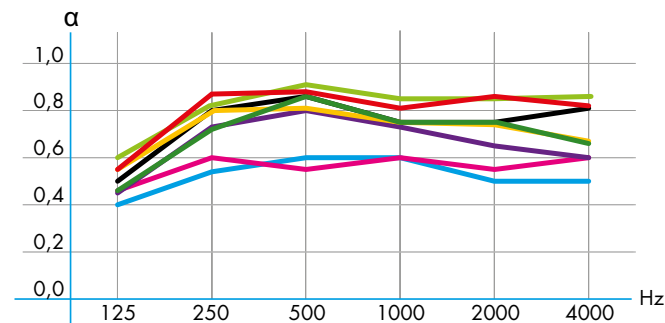
**UNITY 8/15/20**  
Perforatie:  
Ø 8 mm, Ø 15 mm, Ø 20 mm (10,8 %)



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

**Akoestische gegevens**

**DEMPINGSCURVES EN -WAARDEN**



- Unity 3 (U3), plenum 200 mm, zonder minerale wol aw: 0,80
- Unity 3 (U3), plenum 200 mm, met minerale wol van 45 mm aw: 0,90
- Unity 4 (U4), plenum 200 mm, zonder minerale wol aw: 0,70
- Unity 4 (U4), plenum 200 mm, met minerale wol van 45 mm aw: 0,75
- Unity 8|15|20, plenum 200 mm, zonder minerale wol aw: 0,60
- Unity 8|15|20, plenum 200 mm, met minerale wol van 45 mm aw: 0,60
- Unity 9 (U9), plenum 200 mm, zonder minerale wol aw: 0,75
- Unity 9 (U9), plenum 200 mm, met minerale wol van 45 mm 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

**Contacteer ons**

Technische dienst:

▶ Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

▶ [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

▶ [www.knauf.be](http://www.knauf.be)

**Knauf** Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

**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. Voor de meest recente versie van dit document, gelieve onze website te raadplegen. 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.