

# CONTRAPANEL - GLOBE EN REGULA

## NIET DEMONTEERBAAR PLAFOND

### AARD VAN HET KARWEI

Levering en plaatsing van een esthetisch, akoestisch, half demonteerbaar verlaagd plafond bestaande uit gipsplaten van hoge dichtheid en met afmetingen van 1200 x 600 x 12,5 mm. De platen zijn geperforeerd en zijn aan de zichtbare zijde voorzien van een bekleding van gelamineerd papier in de kleur wit RAL9016. Deze behandelde bekleding heeft een glad voorkomen en is afwasbaar met water.

De rugzijde van de plaat is bekleed met een versterkt mineraal vlies op basis van plantaardige vezels voor een geluidsabsorberende en stofwerende oplossing. Dit vlies is lichtgrijs van kleur.

De zijden van de plaat zullen in de fabriek zodanig worden bewerkt dat de randen aan de vier zijden licht zijn afgeschuind.

De platen worden toegepast in een dubbel netwerk van geraamten van gegalvaniseerd staal. Deze structuur bestaat uit een dubbel netwerk van warm gegalvaniseerde stalen profielen van 275 g/m<sup>2</sup>. Deze zijn koud gevormd en hebben een nominale dikte van 0,6 mm. De basisprofielen en de CD-draagprofielen zijn geribd en hebben een doorsnee van 27/60/27 mm.

De basisprofielen krijgen een tussenruimte van maximaal 900 en worden ook maximaal elke 900 mm opgehangen.

De draagprofielen worden haaks op de basisprofielen geplaatst via metalen verbindingen, met een tussenruimte van maximaal 200 mm.

De kruisvormige metalen verbindingen zijn van koud gevormd gegalvaniseerd staal met een dikte van 1 mm. Ze maken het mogelijk de basisprofielen met de draagprofielen te verbinden door die laatste op de eerste te plaatsen. Ze zijn voorzien van een element waarmee de 2 profielen lichtjes tegen elkaar kunnen worden gedrukt.

De UD-randprofielen zijn voorzien van doorboringen van  $\varnothing$  8 mm met een tussenruimte van 250 mm. Deze doorboringen maken de bevestiging van de profielen aan de perifere wanden van het gebouw door middel van pluggen mogelijk. Ze hebben een doorsnee van 27/28/27 mm of 27/28/48 mm.

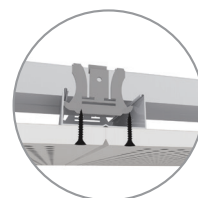
De platen worden aan de structuur geschroefd via gegalvaniseerde schroeven met witte kop. De fabrikant zal een schroefmal leveren om de toepassing van de juiste dichtheid van schroeven en de naleving van de juiste tussenafstand mogelijk te maken. De aanbrenging van de platen gebeurt van rand tot rand; daarbij is behandeling van de voegen niet nodig.

Het werk beantwoordt aan de strengste plafondbekledingseisen voor intensieve blootstelling aan geworpen ballen. Het beantwoordt aan de vereisten van de Duitse en de Europese norm DIN 18032 en EN 13964 betreffende sport- en gymnastiekzalen.

Op de rugzijde van de plaat, in het plenum van het verlaagde plafond, kan eventueel een deken in mineraalwol aangebracht worden.



### RANDEN



**Rand B**  
(AAN 4 ZIJDEN AFGESCHUINDE RANDEN) Geschroefde montage van rand tot rand (visbekvoeg). Voorgelakte witte schroeven.

### PERFORATIES



Globe,  $\varnothing$ 6 mm,  
tussenafstand 15 mm  
Perforaties: 10,2 %

**Referentiemerk:** KNAUF DANOLINE

## MATERIALEN

De platen zijn voorzien van een verstevigde gipskern en kartonnen bekleding. Dit plafondtype is uitgerust met de CLEANEO-technologie waarbij het aan het gips toegevoegde zeoliet zorgt voor een actieve verwijdering van vluchtige organische componenten (VOC) in de omgevingslucht.

De platen worden afgewerkt geleverd met een oppervlaktebekleding die soortgelijk is aan RAL9016, en waarvan de glanswaarde 10 is.

De plafondplaten worden gekenmerkt door een lichtweerkaatsing van 74,10 % en wegen ongeveer 8,9 kg per m<sup>2</sup>.

De platen zijn voorzien van ronde perforaties, type „Globe“, met een doorsnede van 6 mm en 15 mm tussenafstand. Het perforatiepercentage komt daarmee op 10,20 %.

Het systeem heeft een gemiddelde Alpha-W waarde van 0,60 zonder mineraalwol en 0,70 met mineraalwol.

De platen bestaan ook in een niet-geperforeerde versie. In dat geval vertonen ze een lichtweerkaatsing van 86,3 % en wegen ze ongeveer 9,7 kg per m<sup>2</sup>. De gemiddelde Alpha-W waarde is dan 0,10.

Toegepast op de hierboven beschreven structuur zijn de plafondplaten volledig bestand tegen 60 inslagen van een handbal met een snelheid van 60 km/u.

De brandreactieklasse zal B-s1, d0 zijn. De platen zijn derhalve niet ontvlambaar. Bij blootstelling aan vuur ontstaan er geen brandende druppeltjes (droplets) en treedt er slechts een geringe rookontwikkeling op.

De platen zijn ontworpen voor gebruik in normale vochtomstandigheden en getest op 90 % relatieve vochtigheid bij 30°C. In deze omstandigheden zijn de platen geklasseerd als 1/B zonder dragende belasting; dit betekent dat de maximale toegelaten doorbuiging 1/500ste van de spanwijdte of maximaal 4 mm bedraagt.