

PDS: Brecon Cassette Panel System (BCPS)

Plafondpanelen

Beschrijving

Het BCPS plafondsysteem bestaat uit 50 mm dikke panelen met een standaardlengte van 2.400 mm en een standaardbreedte van 1.200 mm. Paspanelen moeten minimaal 200 mm breed zijn. De combinatie van de sterke panelen met de zware ophangconstructie, maakt het plafond geschikt voor een draagvermogen van 150 kg/m² en een maximum van 250 kg voor elk paneel van 2,9 m².

Systeemopbouw

Een paneel is opgebouwd uit een frame, gemaakt van aluminium profielen, specifiek ontworpen voor dit BCPS plafondsysteem. Hierop wordt een beplating aangebracht. De panelen worden als volgt opgebouwd:

- Met stalen platen van 0,6 mm aan beide zijden. Het staal is gecoat met een coil-coating (standaard laagdikte van 25 micron). Optioneel kunnen de panelen worden voorzien van een PVC voedselveilige coating met een laagdikte van 110 micron. (Kleur RAL 9010)
- Aluminium honingraatmateriaal, met een structuurgrootte van 20 mm.

De panelen zijn onderling verbonden door een aluminium profiel. Door de constructie van de panelen en het ontwerp van de profielen, krijg je een correcte flushafwerking. Het kitwerk wordt door een sparing met juiste afmetingen (diepte x breedte) correct uitvoerbaar.

De ophanging bestaat uit M8 stalen draadstangen, welke met behulp van een stalen gaffel en aluminium ophangpunt aan de panelen worden bevestigd. De draadstangen zijn verbonden door een stalen spanwartel voor eventuele noodzakelijke hoogteafstelling.

Optioneel kunnen uitsparingen worden gemaakt met een extra aluminium verstevigingsframe, gemonteerd aan de binnenkant van het paneel. Hierdoor is het mogelijk om anemostaten en/of (LED) verlichtingseenheden (semi) vlak te plaatsen. Door het extra aluminium versterkingsframe in het paneel blijft het plafond zelfs in de aanwezigheid van een uitsparing van 600 x 600 mm \ 600 x 1200 mm, over een minimale lengte van 240 cm, volledig belastbaar (max. 150 kg/m²), met uitzondering van een rand van 200 mm direct rond de uitsparing. Deze verzwakte ruimte wordt in het werk voorzien van een markering voor veiligheid!

Toepassing

Het BCPS plafondsysteem is geschikt voor de bouw van laboratoria of cleanrooms voor de farmaceutische, medische, cosmetische en gezondheidszorgindustrie, waar GMP-voorschriften verplicht zijn.

Classificatie

Volgens het Fraunhofer certificatie-rapport BR 1804-1024, voldoet dit complete systeem aan de specificaties van de luchtreinheid volgens ISO 14644-1 klasse 3, geschikt tot GMP klasse A en geschikt verklaard voor gebruik in schone en hygiënische productieruimtes, volgens de EHEDG-richtlijn 44.

Reinigingsinstructies

Volgens separaat advies geschreven door onze PP4C-partner WERO Specialistische Reiniging B.V..

Montagevoorschriften specifiek voor HPL

Tijdens installatie: temperatuur min. 20°C met een maximale luchtvochtigheid van 60%. De temperatuur is belangrijk voor het krimp- en uitzettingsgedrag van de HPL panelen, veroorzaakt door grote temperatuurverschillen.