

PDS: Brecon Plafondsysteem BPM 100

Omschrijving

Beloopbaar systeemplafond, op basis van 100 mm. brede aluminium profielen voorzien van afdichtingsband t.b.v. de luchtdichtheid, en 28 mm. (rondom afgekante) beloopbare Melamine platen. Het plafond is modulair gebouwd en 'herbruikbaar'.

Toepassing

Het plafondsysteem BPM 100 is geschikt voor de bouw van cleanrooms in o.a. de semi-conductor, grafische of optische industrie.

Systeemopbouw

De hoofddraggers worden h.o.h tot maximaal op 2400 mm aan hulpstaal afgehangen (maximale lengte van de hoofddrager is 6000 mm). Het afhangen geschiedt middels draadstangen die door een spanwarter op hoogte worden gesteld. De ophanging geschiedt middels een balk-klem, of een balk-brug. Alle ophangingen worden middels borgmoeren gefixeerd. D.m.v. een inwendig profiel worden de hoofddraggers aan elkaar gekoppeld, waardoor eventuele toleranties in het plafond, c.q. uitzettingen van het materiaal of constructie kunnen worden opgevangen. In deze hoofddraggers zijn pengaten geboord tot een tiende mm nauwkeurig. Deze dragen zorg voor een exacte rastermaat t.b.v. de tussenliggers. In het ontstane raster worden de 28 mm. Melamine plafondplaten ingelegd en afgeklemd. Waar noodzakelijk worden servicepanelen aangebracht.

Classificering

Geschikt volgens ISO 14644. Optioneel is het mogelijk de Melamine panelen aan de onderzijde te voorzien van 3 mm. HPL plaatmateriaal. De naden worden vervolgens gekit, hierdoor ontstaat een flush afgewerkt plafondsysteem. Mits voorzien van deze optie is het systeem tevens geschikt voor GMP en de European Pharmacopoea normen.

Fysieke eigenschappen

Dit systeem is begaanbaar met een maximale belasting van 150 kg./m² . (TNO rapport 3.2007 >120 kg.)

Akoestische eigenschappen

Deze eigenschappen zijn getest en vastgelegd in rapport nr. A 895 d.d. 19 januari 1999 van Adviesbureau Peutz & Associates b.v., resultaten van de geluids-absorptie-metingen volgens ISO 354.

Afmetingen

Moduulmaten (standaard) 1200x1200 of 1200x600 mm. Afwijkende paneelmaten behoren tot de mogelijkheden.

Uiterlijke kenmerken

Oppervlaktestructuur glad Melamine TST 025, kras vast, hygiënisch, spat watervast. Kleur is standaard ca. RAL 9016 en is UV bestendig.

Reinigingsvoorschriften

Volgens separaat advies geschreven door onze PP4C partner WERO Specialistische Reiniging B.V.. Op verzoek leverbaar.

Ontwerpdetails

Het is mogelijk verlichtingsinstallaties, Filter Fan Units of sprinklers integraal te plaatsen. Wijzigingen van bovenliggend leidingwerk is in een stadium uit te voeren.

Montagevoorschriften

Het bouwkundig plafond waaraan het systeem wordt bevestigd dient over een minimale belasting per m² te beschikken van ca. 175 kg (exclusief drukbelasting bovenzijde).

Opmerking

Zie voor de Melamine specificaties het separate PDS.

Regulier onderhoud

Jaarlijks hoogte van het plafond controleren en mogelijk bijstellen d.m.v. spanwarter, conditie van de ophangpunten bij de balklemmen controleren en afklemprofielen op juiste werking controleren.

Meerjarig onderhoud

Het Polyethyleen schuim afdichtingsband heeft een levensduur van ca. 5 jaar. Vanaf dat moment zullen jaarlijkse integriteitstesten de luchtdichtheid moeten bevestigen. Het is raadzaam na ca. 8 jaar de afdichtingsband te vervangen.