

PDS: Brecon Wandsysteem GEMS

Omschrijving

Niet dragend binnenwand systeem, op basis van een metalen frame, met (1 of 2) gipsplaten hier op gemonteerd, waarop één van de Ekotex glasvliesproducten wordt verlijmd. Deze wand is dubbel- of enkelzijdig uit te voeren.

Systeemopbouw

Frame wordt in de gewenste wanddikte opgebouwd met metalen bodem- en plafond U profielen, in combinatie met verticale metalen C profielen. Daar waar noodzakelijk zullen de profielen in een extra zware uitvoering worden uitgevoerd. Het frame wordt voorzien van 12,5 mm gipsplaten (enkel of dubbele beplating en/of sanitair c.q. brandwerend uitgevoerd), vervolgens worden de wanden in het werk voorzien van één van de Ekotex glasvliesproducten met specifieke eigenschappen t.a.v. luchtzuiverende of antibacteriële werking. De holle ruimte kan tijdens de bouw voorzien worden van steenwol isolatiemateriaal.

Toepassing

Het wandsysteem GEMS is geschikt voor de bouw van laboratoria in de breedste zin van het woord of cleanrooms in o.a. de medische industrie, daar waar specifieke eisen worden gesteld aan de klimatologische omstandigheden.

Classificering

Geschikt volgens ISO 14644, GMP en de European Pharmacopoea normen. Ökorex klasse 1; geen gevaarlijke stoffen. KIWA certificaat; bescherming tegen bacteriën, virussen en schimmels. EPD certificaat: duurzaam materiaal, milieu-product-declaratie. Brandwerend; B-s1-d0, geen schadelijke rook gassen.

Fysieke eigenschappen

De Ekotex producten zijn scheur overbruggend, uitstekend reinigbaar en o.a. getest op brandgedrag en antibacteriële werking. Zie voor de karakteristieke eigenschappen van het Ekotex glasvliessysteem de Ekotex productbladen en attesten, als bijlage te downloaden.

Geluidsisolatiewaarde

Op basis van toepassing steenwol isolatiemateriaal in een 60 mm laagdikte voldoet het systeem conform ISO 717 / DIN 52210 aan: $R_w = 45$ dB.

Afmetingen / gewicht

Maximale wandhoogte 7000 mm. Boven wandhoogte van 4000 mm zijn verzwaarde profielen vereist! Totale wanddikte is standaard 100 mm. Deze wanddikte kan echter aangepast worden op wens van de opdrachtgever.

Uiterlijke kenmerken

Oppervlaktestructuur glad of gestructureerd. Kleuren zijn leverbaar in alle RAL kleuren of specifiek op wens van de opdrachtgever.

Reinigingsvoorschriften

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

Beglazing

Standaard worden Aluminium kozijnen flush geplaatst met tweezijdig veiligheidsglas klasse 3.3.1 dikte 6 mm.

Deurpartijen

Zie ons productblad Cleanroomdeur Flush.

Montagevoorschriften

Vlakheidseis vloer conform NEN 2747;2001 klasse 2. Maximale afwijking in afschot: conform DIN 18202; 5.3. Verwerkingstemperatuur >15°C met een maximale R.V. van 60%.

Opmerking

Zie voor de specificaties van de gipsplaat en het Ekotex assortiment de separate productinformatiebladen. De gipsplaten kunnen tevens uitgevoerd worden in brandvertragende of sanitaire uitvoering!