

DANOTILE - PLAZA A

DEMONTEERBAAR PLAFOND VOOR
HYGIËNISCHE LOKALEN

AARD VAN DE WERKEN

Levering en plaatsing van een demontebaar hygiënisch verlaagd plafond, dat uit gipsplaten met hoge dichtheid van 600 x 600 x 6,5 mm bestaat. Op de zichtbare kant zijn de platen bekleed met wit (RAL9016) melaminepapier. Deze behandelde bekleding heeft een glad voorkomen en is afwasbaar met water.

De achterzijde van de plaat is bekleed met een rood polypropyleenvlies dat bescherming biedt tegen vocht op de achterzijde van de plaat, en voor een betere mechanische sterkte van de plaat zorgt.

De randen van de plaat zijn recht.

De platen zullen worden aangebracht in een netwerk van zichtbare onderconstructies in wit verzinkt staal, dat uit T-draagprofielen van 24 mm (of T15) bestaat. De plaatsing moet gebeuren conform de geldende normen en de aanbevelingen van de fabrikant. De onderconstructie wordt met de bevestigingsondergrond verbonden met behulp van snelhangers die een waterpasse en stabiele uitvoering van het werk mogelijk maken.

De randen van het werk moeten worden afgewerkt met een hoeklijn in verzinkt staal, in dezelfde witte standaardkleur als de rest van de structuur.

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



Referentie: KNAUF DANOLINE

RANDEN



Rand A

Plaatsing op frame T15 (S15) of T24 (S24)

MATERIALEN

Het gaat om platen met een verstevigde gipskern die zijn bekleed met melaminepapier, en op de achterzijde zijn voorzien van polypropyleenfolie.

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 86,30 % en wegen ongeveer 6,19 kg per m².

Het betreft hier een volle plaat, zonder perforaties. De plaat heeft een gemiddelde Alfa-W-waarde van 0,1 zonder mineraalwol.

De elementen dragen het label Danish Indoor Climate Labelling dankzij een lage uitstoot van fijne deeltjes, namelijk minder dan 0,75 mg. De tijdswaarde van de ontgassing bedraagt 10 dagen.

NORMEN

De platen voldoen aan een aantal referentienormen op het gebied van hygiëne, namelijk de normen ISO 14644-1, ISO 10648-2 en NF 90-351. De afgifte van deeltjes wordt ingedeeld bij ISO 5 voor deeltjes van 0,2 µm, 0,3 µm, 0,5 µm, 1,0 µm en 5,0 µm.

Dankzij dit resultaat voldoen de platen aan de eisen voor ruimten in zones met een zeer hoog risico van niveau 4, dat wordt vastgesteld in de Franse norm. De plafondelementen zijn ingedeeld bij CP5 voor deeltjes tot 0,5 µm wat de eliminatiekinetiek van de deeltjes betreft.

De klasse van de microbiologische zuiverheid van de platen is M1 met betrekking tot de besmetting via de lucht die wordt vastgesteld in de norm NF 90-351.

Alle resultaten zijn in overeenstemming met de criteria van norm NF 90-351 na 1 tot 3 dagen, na de uitvoering van metingen bij de volgende micro-organismen: Staphylococcus aureus (MRSA), Streptococcus pneumonia, Acinetobacter baymanii, Enterococcus faecalis, Bacillus cereus, Serratia marcescens, Klebsiella pneumoniae, Pseudomonas aerinosa, Escherichia coli en Aspergillus brasiliensis.

De waarden voor de lekkage per uur van een dergelijk plafond, dat wordt getest overeenkomstig norm ISO 10648-2, met drukwaarden die variëren van +30 Pa tot -30 Pa, zijn respectievelijk 0,08544/u en 0,09398/u.

Nog altijd volgens die norm stemt dat overeen met klasse 4 (metingen uitgevoerd zonder toevoeging van voorzieningen voor plaatmontagevergrendeling en/of lijming van de platen op de onderconstructie).

De plaat werkt virusdodend tegenover het virus adenovirus type 5, in die mate dat er de dag na de incubatie geen enkel spoor van overblijft.

SCHOONMAKEN

De platen kunnen worden afgewassen met een vochtige doek, een spons of onder bepaalde voorwaarden met een hogedrukreiniger. De reiniging kan met reinigings- en ontsmettingsmiddelen gebeuren met pH-waarden tussen 2,5 en 13.

De reiniging van de platen met een mengsel van H₂O₂ en perazijnzuur, dat algemeen wordt gebruikt in ziekenhuisomgevingen, is perfect geschikt voor de plaat, die na 120 volledige reinigingscycli, ofwel 10 jaar werking, de volgende eigenschappen vertoont: ISO 5 overeenkomstig ISO 14644-1, perfecte mechanische weerstand, geen blaasvorming en geen kleuring/verkleuring, evenals geen macro- of microscopische beschadiging.

BRANDWEERSTAND

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 bij een ongunstige vochtbelasting en getest bij 90 % relatieve luchtvochtigheid en 30 °C. Onder deze voorwaarden werden de platen ingedeeld in klasse 1/B/zonder draagbelasting; wat inhoudt dat de maximaal toegelaten doorbuiging 1/500e bedraagt van de spanwijdte.