

Hygiwall

1-zijdig or 2-zijdig met FRP

Euroklasse E / Euroklasse B,s2-d0

Beschrijving

Hygiwall Sandwich paneel is een samengesteld sandwichpaneel.

Hygiwall voldoet aan de HACCP-regelgeving. Er wordt gebruikt gemaakt van HygiSeal voor een naadloze verbinding (voor meer informatie zie de technische fiche van HygiSeal 3.1).

Het is samengesteld uit 2 materialen :

- **Deel Ia** = Sandwichpaneel met PIR kern Euroklasse B-s1,d0
of **Deel Ib** = Sandwichpaneel met minerale wol kern Euroklasse A2-s1,d0
- **Deel II** = FRP-plaat Euroklasse E / Euroklasse B,s2-d0, aan 1 zijde of aan 2 zijden verlijmd

Toepassing

Voor renovatie en nieuwbouw.

Ideaal voor box-in box projecten.

Voor binnenwanden, niet-dragende wanden en zelfdragende plafonds.

Prestaties

De panelen worden geïnstalleerd volgens de instructies van de fabrikant.

Temperatuurbereik: -60°C / +70°C (geschikte profielen zijn vereist boven 60°C)

Technische gegevens

Deel Ia = Sandwichpaneel met PIR-kern

- Modulaire breedte: 1.100mm, 1.150mm of 1.185mm
- Bruikbare breedte: 1.100 mm, 1.150 mm of 1.185 mm
- Beschikbare diktes: van 40 mm tot 200 mm
- Maximale lengte: 15,10 m (afhankelijk van het transport)
- Minimale standaardlengte: 2,00 m
- Paneelisolatie: Polyisocyanuraat PIR
- Dichtheid: dichtheid van PIR is 40 kg/m³ of 38 kg/m³
- Thermische geleidbaarheid van het PIR-schuim : $\lambda = 0,020 \pm 0,003$ W/mk.
- Thermische dimensionale stabiliteit bij 80 °C < tot 2% in volume. (Volgens de regel UNE-EN 1604).
- Thermische dimensional stabiliteit bij -20 °C < tot 2% in volume. (Volgens de regel UNE-EN 1604).
- Brandklasse: B-s1,d0 of B-s2,d0 (Volgens de regel UNE-EN 13.501-1: 2007 + A1:2009)
- Brandklasse B-s1,d0 volgens UNE-EN 13501-1:2007 + A1: 2010 gecertificeerd door AFITI-LICOF
- In het 200 mm paneel Classificatie van Brandreactie EI60. De functie is om brand te weerstaan vanwege de integrale thermische isolatie-eigenschappen zoals gespecificeerd in sectie 5 van de regel UNE-EN 13.501-2: 2009 + A1:2010.
- FM-goedkeuring volgens de normen 4880, 4 881(FM GLOBAL)



- Plaatdiktes 0,5 mm of 0,6 mm
- Afwerking: Glad – Gestreept - Gegolfd - Micro-ribben
- Elasticiteitsgrens van de staalplaat: $\geq 220 \text{ N/mm}^2$
- Dikte van de coating: $25 \mu (\pm 2)$.
- Gegalvaniseerd staal gecoat in ZN = $100\text{--}225 \text{ g/m}^2$, met gekleurde polyester gelakte coating (rule UNE-EN 10169-1).
- De gebruikte staalplaat is gedefinieerd in de UNE EN 10346-regel, en dus de maattoleranties en vorm in de UNE-EN 10143 regel

Part Ib = Sandwich panel with mineral wool core

- Modulaire breedte: 1.170mm
- Bruikbare breedte: 1.170 mm
- Beschikbare diktes: van 80 mm tot 200 mm
- Maximale lengte: 15 m (afhankelijk van het transport)
- Minimale standaard lengte: 2,00 m
- Toleranties (EN 14509):
 - breedte: $\pm 2 \text{ mm}$
 - lengte: $\pm 5 \text{ mm}$ ($L \leq 3.000 \text{ mm}$)
 $\pm 10 \text{ mm}$ ($L > 3.000 \text{ mm}$)
 - dikte: $\pm 2 \text{ mm}$ ($D \leq 100 \text{ mm}$)
 $\pm 2 \%$ ($D > 100 \text{ mm}$)
- Paneelisolatie: Minerale wol 50C of 50F
- Dichtheid:
 - 50C : 95 kg/m^3
 - 50F : 120 kg/m^3
- Thermische geleidbaarheid van minerale wol :
 - 50C : $\lambda = 0,042 \text{ W/mk.}$ (EN 13162, EN 14509)
 - 50F : $\lambda = 0,045 \text{ W/mk.}$ (EN 13162, EN 14509)
- Brandklasse: panelen A2s1d0 volgens EN13501-1 en EN14509
kern A1 volgens EN 13501-1
- Brandwerendheid (EN 13501-2):
 - 50F minerale wol isolatie, scheidingswand en buitenmuurtoepassing:**
 - EI 60: horizontale en verticale installatie van 80 mm of meer tot 4 m overspanning
 - EI 90: 100mm horizontale en verticale installatie tot 4m overspanning (verbindingsschroef verplicht elke 300mm in de verbinding aan beide zijden van het paneel)
 - EI 120: verticale installatie van 120 mm of meer tot 4 m overspanning. Horizontale installatie tot 6m
 - 50F minerale wol isolatie, plafondtoepassing:**
 - EI 120: 120mm tot 5.40m overspanning (verbindingsschroef om de 300mm in de voeg op de andere kant van het vuur)
 - EI 180: 120 mm tot 4,4 m overspanning (verbindingsschroef om de 300mm in de verbinding op de tegenoverliggende kant van het vuur)
- Akoestische prestaties: 50F-panelen hebben een voorspelde single figure gewogen geluidsreductie van R_w (C;Ctr)= 29dB (-1;-3) voor een dikte van 60mm, en R_w (C;Ctr) = 30 dB (-2;-3) voor een dikte van 100 mm volgens EN ISO 354:2003 en >EN ISO 140-3:1995
- FM Global gecertificeerd



- Plaatdiktes 0,53 mm
- Afwerking: Geribbeld, Linea, Twinlook en Smooth
- Standaard kleur: Ral 9002
- Dikte van de coating: 25 µ (±2).
- Gegalvaniseerd staal gecoat in ZN, met gekleurde polyester gelakte coating.
- De gebruikte staalplaat is gedefinieerd in de UNE EN 10346-regel.

Deel II = FRP-plaat, aan 1 zijde of aan 2 zijden verlijmd

De FRP plaat is een glasvezelversterkte composiet polyester plaat, ondoorzichtig, verkrijgbaar met een glad of reliëf oppervlak.

- Hardheid: 30 - 40 (volgens de Barcol unit)
- Slagvastheid : 180 J/m
- Materiaal : FRP , glasvezel versterkt polyester
- Kleur : Wit - RAL 9016
- Oppervlaktestructuur : embossed (reliëf) of smooth (vlak)
- Zijkanten: recht
- Dikte :
embossed 1.5 mm Euroklasse E en embossed 1.5 mm Euroklasse B,s2-d0
smooth 1.5 mm Euroklasse E en smooth 1.5 mm Euroklasse B,s2-d0
smooth mat 2 mm Euroklasse E en smooth mat 2.3mm Euroklasse B,s2-d0

Voor meer technische informatie zie de technische fiche van FRP-platen.

Kenmerken



Food safe



Economisch
Ecologisch



Chemisch
bestendig



Anti-schimmel
Anti-bacterieel



Water- en
vuilbestendig



Niet-
corrosief



gemakkelijk
schoon te
maken



Neemt geen
geuren op



Hoge impact-
en
krasbestendig



Gemakkelijke
eenvoudige
installatie



Gekoelde en
verwarmde
ruimtes



Optioneel
vuurvertragend,
standaard
Euroklasse E



Verkleurt
niet



Anti-graffiti



Gemakkelijk
te herstellen



Alle RAL kleuren,
standaard
RAL 9016
(Hygiënisch wit)

- Snel en eenvoudig te plaatsen (modulair systeem)
- FOOD-SAFE & conform HACCP, IFS ,EU, BRC, FDA, USDA, ...



- Afsset (A+) – Greenguard certificaat (laagst mogelijke emissie in het interieur)



Onderzoek 'Bacteriële hechting op afdekmaterialen in de voedingsindustrie'

Uitgevoerd door de universiteit van Vigo (volledig rapport op aanvraag)

- controlemateriaal = RVS (AISI 304)
- Smooth = FRP glad oppervlak
- Embossed 1 = FRP reliëf oppervlak, niet meer beschikbaar
- Embossed 2 = FRP reliëf oppervlak, de momenteel beschikbare FRP platen

