

InsuPanel

1-zijdig vrijlijmd met FRP Euroklasse E / B,s2-d0

Beschrijving

InsuPanel is een samengesteld paneel.

InsuPanel 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) of met een omega profiel.

Het is samengesteld uit 2 materialen:

- **Deel I** = PIR-isolatieplaat aan beide zijden bedekt met een meerlaags, gasdicht laminaat
- **Deel II** = FRP-plaat Euroklasse E / Euroklasse B,s2-d0

Toepassing

Voor renovatie en nieuwbouw.

Vanwege het gewicht ideaal voor de renovatie van plafonds.

Voordelen

- Bestand tegen vele chemicaliën
- Resistent tegen vele levende organismen (schimmels, bacteriën, insecten, ongedierte,....)
- Geluidsisolerend

Prestaties

Temperatuurbereik: -60°C / +100°C (geschikte profielen zijn vereist boven 60°C)

Technische gegevens

Deel I = PIR isolatieplaat

Breedte:	1.200 mm
Dikte:	30 - 40 mm met rechte randen 60 - 80 - 100 mm met verborgen verbinding (tand-groef)
Maximale lengte:	3 m
Tolerantie:	dikte: ± 2 mm (<50 mm) ± 3 mm (50-75 mm) +5 / -3 mm (>75 mm) breedte: ± 1 mm lengte: ± 3 mm
Paneel materiaal:	PIR
Dichtheid:	dichtheid van PIR is 40 kg/m ³ of 38 kg/m ³
Thermische geleidbaarheid van het PIR-schuim (NBN EN 12667):	$\lambda = 0,023 \pm 0,003$ W/mk
Thermische weerstand:	Rd = 1.30 m ² .K/W voor 30mm Rd = 4.30 m ² .K/W voor 100mm
Maatvastheid (NBN EN 1604):	48h, 70°C, 90%RV DS(70,90)3: $\Delta e_{l,b} \leq 2$ / $\Delta e_d \leq 6$ 48h, -20°C DS(-20,-)1: $\Delta e_{l,b} \leq 1$ / $\Delta e_d \leq 2$
Druksterkte (sterkte bij 10% vervorming, NBN EN 826):	CS (10\Y)150 ≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Trek-/buigsterkte	TR80 ≥ 80 kPa
Brandklasse:	C-s3,d0 of B-s2,d0

Deel II = FRP plaat , 1-zijdig 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 :

Euroclass E:	embossed:	2.3 mm
	smooth:	2 mm
	smooth mat:	2 mm
Euroclass B,s2-d0:	embossed:	2.3 mm
	smooth:	2.3 mm
	smooth mat:	2.3 mm

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)

- FOOD-SAFE & conform HACCP, IFS ,EU, BRC, FDA, USDA, ...



conform



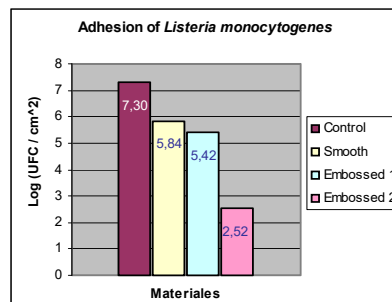
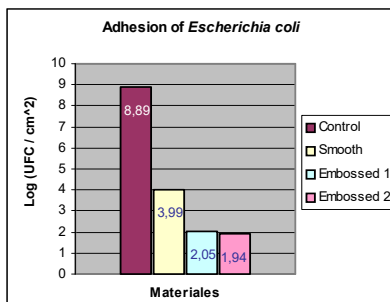
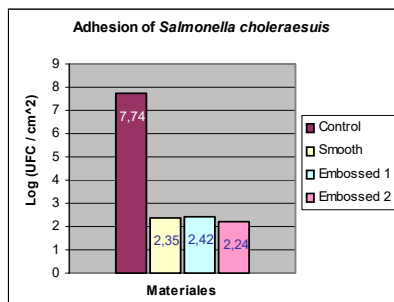
- Afsset (A+) – Greenguard certificaat (laagst mogelijke emissie in het interieur)



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



Verbruik

- Hard Fix Glue / m²: 600 cc met lijnverlijming
- Food Safe sealant Wit / m²: 150 cc
- HygiSeal / m: 40 - 50 cc

