

## InsuPanel

### 1-zijdig verlijmd met CleanSheet (FRP), Euroklasse E / B,s2-d0

#### Beschrijving

InsuPanel is een samengesteld paneel.

InsuPanel voldoet aan de HACCP-regelgeving en de verbinding wordt gemaakt dmv een naadloze verbinding (HygiSeal, 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 = Polysto CleanSheet (FRP), 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 <sup>3</sup> of 38 kg/m <sup>3</sup>
Thermische geleidbaarheid van het PIR-schuim (NBN EN 12667):	$\lambda = 0,023 \pm 0,003$ W/mk
Thermische weerstand:	Rd = 1.30 m <sup>2</sup> .K/W voor 30mm Rd = 4.30 m <sup>2</sup> .K/W voor 100mm
Maatvastheid (NBN EN 1604):	48h, 70°C, 90%RV DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6$ 48h, -20°C DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2$
Druksterkte (sterkte bij 10% vervorming, NBN EN 826):	CS (10\Y)150 $\geq 150$ kPa (1,5 kg/cm <sup>2</sup> )
Trek-/buigsterkte	TR80 $\geq 80$ kPa
Brandklasse:	C-s3,d0 of B-s2,d0

## Deel II = Polysto CleanSheet, 1-zijdig verlijmd

De Polysto CleanSheet 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 de Polysto CleanSheet.

## Kenmerken



Food safe



Economisch  
Ecologisch



Chemisch  
bestendig



Anti-schimmel  
Bacteriewerend



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



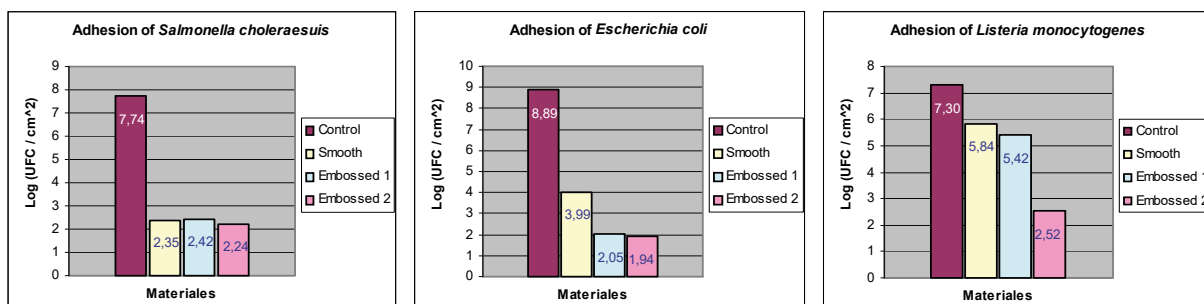
- Afsset (A+) – Greenguard certificaat (laagst mogelijke emissie in het interieur)



### Onderzoek 'Bacteriële hechting op afdekmaterialen in de voedingsindustrie'

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

- controlemateriaal = RVS (AISI 304)
- Smooth = CleanSheet met glad oppervlak
- Embossed 1 = CleanSheet met reliëf oppervlak, niet meer beschikbaar
- Embossed 2 = CleanSheet met reliëf oppervlak, de huidige CleanSheet met reliëf



#### Verbruik

- Hard Fix Glue / m<sup>2</sup>: 600 cc met lijnverlijming
- Food Safe sealant Wit / m<sup>2</sup>: 150 cc
- HygiSeal / m: 40 - 50 cc

#### Verpakking

InsuPanel 30mm :	29 panelen/pallet
InsuPanel 40mm :	22 panelen/pallet
InsuPanel 60mm :	15 panelen/pallet

#### Gemiddelde plaatsingstijden

Wanden: standaard profielen, kitwerk inclusief, zaagwerk exclusief

##### Nieuwbouw

40 m<sup>2</sup> / dag / 2 installateurs

##### Renovatie

25 m<sup>2</sup> / dag / 2 installateurs

Plafonds: omega en randprofielen inclusief, zelfde hoeveelheden per dag maar 3 installateurs nodig.

