

## InsuPanel

### 1-seitig oder 2-seitig mit FRP Euroklasse E / B,s2-d0

#### Beschreibung

InsuPanel ist ein kombiniertes Panel.

InsuPanel ist konform mit der HACCP-Verordnung und die Verbindung erfolgt mit einer nahtlosen Verbindung (HygiSeal, für mehr technisches Datenblatt von HygiSeal 3.1) oder mit einem Omega-Profil.

InsuPanel besteht aus 2 Teilen :

- Teil I = PIR-Dämmplatte beidseitig mit einem mehrlagigen, gasdichten Laminat überzogen
- Teil II = GFK-Platte Euroklasse E / Euroklasse B,s2-d0

#### Anwendung

Für Renovierung und Neubau.

Wegen des Gewichts ideal für die Renovierung von Decken.

#### Vorteile

- Beständig gegen viele Chemikalien
- Resistent gegen viele lebende Organismen (Pilze, Bakterien, Insekten, Ungeziefer, ....)
- Schalldämmend

#### Leistung

Temperaturbereich: -60°C / +100°C (geeignete Profile sind ab 60°C erforderlich)

#### Technische Daten

##### Teil I = PIR-Dämmplatte

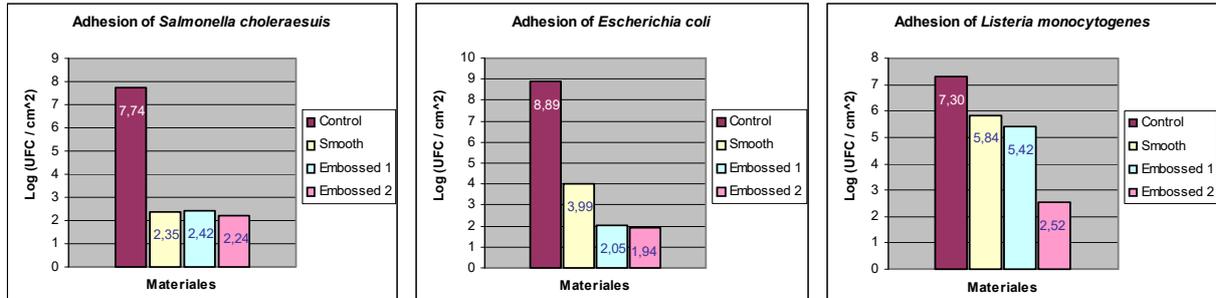
Breite:	1.200 mm
Dicke:	30 - 40 mm mit geraden Kanten 60 - 80 - 100 mm mit verdecktem Gelenk (Nutfeder)
Maximale Länge:	3 m
Toleranz:	Dicke: ± 2 mm (<50 mm) ± 3 mm (50-75 mm) +5 / -3 mm (>75 mm)
	Breite: ± 1 mm
	Länge: ± 3 mm
Panel-Material:	PIR
Dichte:	Die Dichte der PIR beträgt 40 kg / m <sup>3</sup> oder 38 kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit des PIR-Schaums (NBN EN 12667):	λ = 0,023 ± 0,003 W/mk
Wärmewiderstand:	Rd = 1.30 m <sup>2</sup> .K/W für 30mm Rd = 4.30 m <sup>2</sup> .K/W für 100mm
Dimensionsstabilität (NBN EN 1604):	48h, 70°C, 90%RV DS(70,90)3: Δe <sub>l,b</sub> ≤ 2 / Δe <sub>d</sub> ≤ 6 48h, -20°C DS(-20,-)1: Δe <sub>l,b</sub> ≤ 1 / Δe <sub>d</sub> ≤ 2
Druckfestigkeit (Festigkeit bei 10% Verformung, NBN EN 826):	CS (10\Y)150 ≥ 150 kPa (1,5 kg/cm <sup>2</sup> )
Zug-/Biegefestigkeit:	TR80 ≥ 80 kPa
Klassifizierung des Brandverhaltens:	C-s3,d0 oder B-s2,d0



**Studie „Bakterielle Anhaftung an Abdeckmaterialien in der Lebensmittelindustrie“.**

Durchgeführt von der Universität Vigo (vollständiger Bericht auf Anfrage)

- Kontrollmaterial = rostfreier Stahl (AISI 304)
- glatt = GFK glatte Oberfläche
- geprägt 1 = GFK geprägte Oberfläche, Auslauf
- geprägt 2 = GFK geprägte Oberfläche, die derzeit verfügbare GFK-Platte



**Verbrauch**

- Hard Fix Glue (Kleber) /m2: 600 ccm mit Linienverklebung
- Food Safe Sealant Weiß /m2: 150 cc
- HygiSeal /m: 40 - 50 cc

**Montage**

- Mit Kleber 'Hard Fix Glue' auf die Oberfläche geklebt
- Gelenke von HygiSeal (nahtloses Gelenk) oder mit einem Omega-Profil
- Für Decken wird ein zusätzlicher Nylonstecker verwendet

