

## InsuPanel

### 1 face avec CleanSheet (PRF) Euroclasse E / B,s2-d0

#### Description

InsuPanel est un panneau combiné.

InsuPanel est conforme à la réglementation HACCP et les joints sont réalisés avec HygiSeal (joint sans couture, pour plus d'informations voir la fiche technique d'HygiSeal 3.1) ou avec un profil oméga.

InsuPanel est composé de 2 parties:

- **Partie I** = Panneau isolant PIR recouvert des deux côtés d'un stratifié multicouche étanche aux gaz
- **Partie II** = Polysto CleanSheet (PRF) / Euroclasse B,s2-d0

#### Application

Pour rénovation et nouvelle construction.

En raison de son faible poids, il convient à la rénovation des plafonds.

#### Avantages

- Résistant à de nombreux produits chimiques
- Résistant à de nombreux organismes vivants (champignons, bactéries, insectes, vermine, .... )
- Isolation acoustique

#### Performance

Écart de température: -60°C / +100°C (des profils appropriés sont requis au-dessus de 60 °C)

#### Données techniques

##### Partie I = Panneau isolant PIR

|  |  |
|--|--|
| Largeur:   | 1.200 mm   |
| Épaisseur:   | 30 - 40 mm avec bords droits<br>60 - 80 - 100 mm avec joint caché (rainure de languette)   |
| Longueur maximale :  | 3 m  |
| Tolérance:   | épaisseur:           ± 2 mm (<50 mm)<br>± 3 mm (50-75 mm)<br>+5 / -3 mm (>75 mm)   |
|  | largeur:               ± 1 mm  |
|  | longueur:           ± 3 mm   |
| Matériau du panneau:   | PIR  |
| Densité:   | la densité de PIR est de 40 kg/m <sup>3</sup> ou 38 kg/m <sup>3</sup>  |
| Conductivité thermique de la mousse (NBN EN 12667):                        | $\lambda = 0,023 \pm 0,003$ W/mk   |
| Résistance thermique:  | Rd = 1.30 m <sup>2</sup> .K/W pour 30mm<br>Rd = 4.30 m <sup>2</sup> .K/W pour 100mm  |
| Stabilité dimensionnelle (NBN EN 1604):                                    | 48h, 70°C, 90%RV           DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6$<br>48h, -20°C                   DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2$ |
| Résistance à la compression (résistance à 10% de déformation, NBN EN 826): | CS (10\Y)150 $\geq 150$ kPa (1,5 kg/cm <sup>2</sup> )  |
| Résistance à la traction / flexion:  | TR80 $\geq 80$ kPa   |
| Classification de la réaction au feu:                                      | C-s3,d0 ou B-s2,d0   |

## Partie II = Polysto CleanSheet (PRF), collée sur 1 côté

Le Polysto CleanSheet est une feuille de polyester composite renforcée de fibres de verre, opaque, disponible avec un surface lisse ou embossé.

- Dureté: 30 - 40 (selon l'unité Barcol)
- Résistance aux chocs : 180 J/m
- Classification incendie : disponible en Euroclasse E et Euroclasse B,s2-d0
- Couleur : Blanc - RAL 9016
- Structure de surface : embossé ou lisse
- Côtés: droits
- Epaisseur :
 

|                     |            |        |
|---------------------|------------|--------|
| Euroclasse E:       | embossé:   | 2.3 mm |
|                     | lisse:     | 2 mm   |
|                     | mat lisse: | 2 mm   |
| Euroclasse B,s2-d0: | embossé:   | 2.3 mm |
|                     | lisse:     | 2.3 mm |
|                     | mat lisse: | 2.3 mm |

Pour plus d'informations techniques, consultez la fiche technique Polysto CleanSheet.

### Caractéristiques



Food safe



Économique  
Écologique



Chimique  
résistant



Antifongique  
Répulsif à  
bactéries



Résistant à  
l'eau et à la  
saleté



Non-  
corrosif



Facile à  
netoyer



N'absorbe pas  
d'odeurs



Résistant aux  
chocs et aux  
rayures



Rapide et  
facile pour  
installer



Refroidi et  
espaces  
chauffés



Ignifuge  
en option,  
norme  
Euroclasse  
E



Ne  
décolore  
pas



Anti-graffiti



Facile à  
réparer



Toutes les  
couleurs RAL,  
la norme  
RAL 9016 (blanc  
hygiénique)

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



conforme

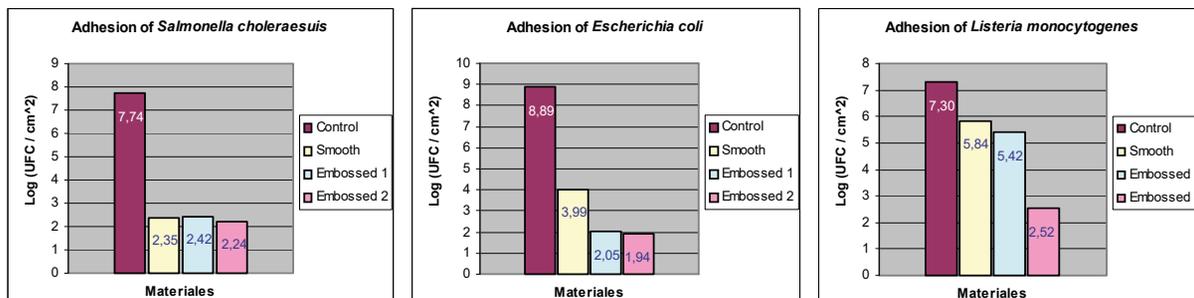
- Afsset (A+) – Certificat Greenguard (émissions les plus faibles possibles à l'intérieur)



### Étude « Adhérence bactérienne aux matériaux de couverture dans l'industrie alimentaire »

Réalisé par l'université de Vigo (rapport complet sur demande)

- matériau de contrôle = RVS (AISI 304)
- lisse = surface lisse CleanSheet
- embossé 1 = CleanSheet surface embossé, discontinuée
- embossé 2 = CleanSheet surface embossé, actuellement disponible



#### Consommation

- Hard Fix Glue / m<sup>2</sup>: 600 cc avec collage de ligne
- Food Safe silicone Blanc / m<sup>2</sup>: 150 cc
- HygiSeal / m: 40 - 50 cc

#### Emballage

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| InsuPanel 30mm : | 29 panneaux/palette |
| InsuPanel 40mm : | 22 panneaux/palette |
| InsuPanel 60mm : | 15 panneaux/palette |

#### Mounting

- Collé à la surface avec de la colle Hard Fix Glue
- Joints fabriqués par HygiSeal (joint sans couture) ou avec un profil oméga
- Pour les plafonds, un bouchon en nylon supplémentaire est utilisé

#### Temps d'installation moyen

Murs : profilés standards, calfatage inclus, travaux de coupe exclusifs

Nouvelle construction  
40 m<sup>2</sup> / jour / 2 installateurs

Renovation  
25 m<sup>2</sup> / jour / 2 installateurs

Plafonds : oméga et profilés de bordure inclus, mêmes quantités par jour mais 3 installateurs nécessaires.

