

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 60 - 80 - 100 mm avec joint caché (rainure de languette)
Longueur maximale :	3 m
Tolérance:	épaisseur: ± 2 mm (<50 mm) ± 3 mm (50-75 mm) +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 ³ ou 38 kg/m ³
Conductivité thermique de la mousse (NBN EN 12667):	$\lambda = 0,023 \pm 0,003 \text{ W/mk}$
Résistance thermique:	Rd = 1.30 m ² .K/W pour 30mm Rd = 4.30 m ² .K/W pour 100mm
Stabilité dimensionnelle (NBN EN 1604):	48h, 70°C, 90%RV DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2 / \Delta\epsilon_d \leq 6$ 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 $\geq 150 \text{ kPa}$ (1,5 kg/cm ²)
Résistance à la traction / flexion:	TR80 $\geq 80 \text{ kPa}$
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

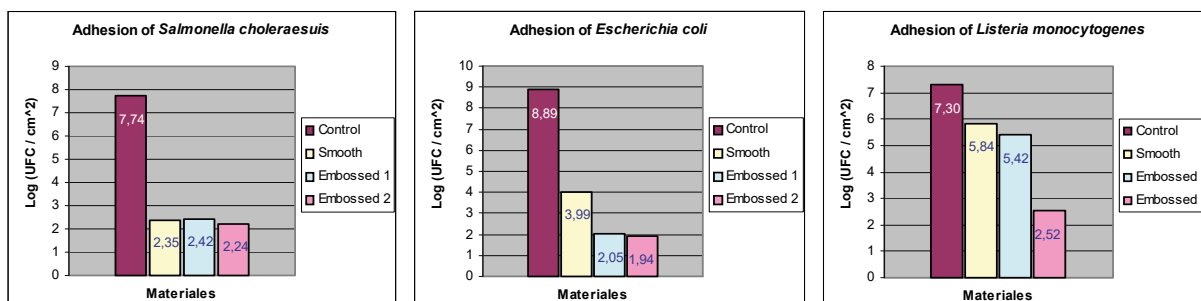
- Afsset (A+) – Certificat Greenguard (émissions les plus faibles possibles à l'intérieur)



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 / m²: 600 cc avec collage de ligne
- Food Safe silicone Blanc / m²: 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 m² / jour / 2 installateurs

Renovation
25 m² / jour / 2 installateurs

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

