

HygiWall

1 face ou 2 faces avec CleanSheet (PRF)

Euroclasse E / Euroclasse B,s2-d0

Description

HygiWall est un panneau sandwich combiné.

HygiWall 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)

Hygiwall est composé de 2 parties :

- **Partie Ia** = Panneau sandwich avec noyau PIR Euroclasse B-s1,d0
ou **Partie Ib** = Panneau sandwich avec noyau en laine minérale Euroclasse A2s1d0
- **Partie II** = Polysto CleanSheet (PRF), Euroclasse E / Euroclasse B,s2-d0 , collée sur 1 côté ou sur 2 côtés

Application

Pour rénovation et nouvelle construction.

Idéal pour les projets box-in box.

Pour les murs intérieurs non porteurs et les plafonds autoportants.

Performance

Les panneaux sont installés selon les instructions du fabricant.

Écart de température: -60 °C / +70 °C (des profils appropriés sont requis au-dessus de 60 °C)

Données techniques

Partie Ia = Panneau sandwich avec noyau PIR

- Largeur modulaire: 1.136 mm, 1.168 mm or 1.196 mm
- Largeur utilisable: 1.100 mm, 1.150 mm ou 1.185 mm
- Épaisseurs disponibles: de 40 mm à 200 mm
- Longueur maximale: 15,10 m (selon le transport)
- Longueur standard minimale: 2,00 m

- Isolation du panneau: Polyisocyanurate PIR
- Densité: la densité de PIR est de 40 kg/m³ ou 38 kg/m³
- Conductivité thermique de la mousse PIR: $\lambda = 0,020 \pm 0,003$ W/mk.
- Stabilité dimensionnelle thermique à 80 °C < to 2% en volume. (Selon la règle UNE-EN 1604).
Stabilité thermique dimensionale à -20 °C < to 2% en volume. (Selon la règle UNE-EN 1604).

- Classification de la réaction au feu: B-s1,d0 ou B-s2,d0 (Selon la règle UNE – EN 13.501-1: 2007 + A1:2009)
- Indice de résistance au feu B-s1,d0 selon UNE-EN 13501-1:2007 + A1: 2010 certifié par AFITI-LICOF pour panneaux > 60 mm d'épaisseur
- Dans le panneau de 200 mm Classification de la réaction au feu EI60. Sa fonction est de résister au feu en raison de ses caractéristiques d'isolation thermique intégrales telles que spécifiées dans la section 5 de la règle UNE EN 13501-2: 2009 + A1:2010.
- en option : homologué FM 4880 / 4881 / 4882 pour mur et plafond

- Épaisseurs de tôle 0,5 mm ou 0,6 mm
- Finition: Lisse – Strié - Ondulé - Micro-côtes
- Limite élastique de la tôle d'acier: $\geq 220 \text{ N/mm}^2$
- Épaisseur du revêtement: $25 \mu (\pm 2)$.
- Acier galvanisé revêtu de $\text{ZN} = 100\text{-}225 \text{ g/m}^2$, avec revêtement laqué polyester coloré (règle UNE-EN 10169-1).
- La tôle d'acier utilisée est définie dans la règle UNE EN 10346, de sorte que ses tolérances dimensionnelles et sa forme dans la règle UNE-EN 10143

Partie Ib = Panneau sandwich avec noyau en laine minérale

- Largeur utilisable: 1.170 mm
- Épaisseurs disponibles: de 80 mm à 200 mm
- Longueur maximale: 15 m (selon le transport)
- Longueur standard minimale: 2,00 m
- Tolérances (EN 14509):

largeur:	$\pm 2 \text{ mm}$
longueur:	$\pm 5 \text{ mm}$ ($L \leq 3.000 \text{ mm}$)
	$\pm 10 \text{ mm}$ ($L > 3.000 \text{ mm}$)
épaisseur:	$\pm 2 \text{ mm}$ ($D \leq 100 \text{ mm}$)
	$\pm 2 \%$ ($D > 100 \text{ mm}$)
- Isolation du panneau: Laine minérale 50C ou 50F
- Densité:

50C :	95 kg/m^3
50F :	120 kg/m^3
- Conductivité thermique de la laine minérale:

50C :	$\lambda = 0,042 \text{ W/mk}$.	(EN 13162, EN 14509)
50F :	$\lambda = 0,045 \text{ W/mk}$.	(EN 13162, EN 14509)
- Classification de la réaction au feu:

panneaux	A2s1d0 selon EN 13501-1 et EN 14509
noyau	A1 selon EN 13501-1
- Résistance au feu (EN 13501-2): **Isolation en laine minérale 50F, cloison et application de mur extérieur:**
 - EI 60: installation horizontale et verticale de 80 mm ou plus jusqu'à 4 m de portée
 - EI 90: installation horizontale et verticale de 100 mm jusqu'à 4 m d'envergure (vis de couture obligatoire tous les 300 mm dans le joint des deux côtés du panneau)
 - EI 120: installation verticale de 120 mm ou plus jusqu'à 4 m d'envergure. Installation horizontale jusqu'à 6m

Laine minérale insulation 50F, application au plafond:

 - EI 120: 120mm jusqu'à 5.40m d'envergure (couture tous les 300mm dans le joint sur le côté opposé du feu)
 - EI 180: 120mm jusqu'à 4,4m d'envergure (couture tous les 300mm dans le joint sur le côté opposé du feu)
- Performance acoustique: les panneaux 50F ont une réduction sonore pondérée à un chiffre prévue de $R_w(C;Ctr) = 29 \text{ dB} (-1;-3)$ pour une épaisseur de 60mm, et $R_w(C;Ctr) = 30 \text{ dB} (-2;-3)$ pour un épaisseur de 100mm selon EN ISO 354:2003 et >EN ISO 140-3:1995
- en option : homologué FM 4880 pour murs et plafonds et 4881 pour murs

- Épaisseurs de tôle 0,53 mm
- Finition: Côtelé, Linea, Twinlook et Lisse
- Couleur standard: Ral 9002
- Épaisseur du revêtement: 25 µ (±2).
- Acier galvanisé revêtu de ZN, avec revêtement laqué en polyester coloré.
- La tôle d'acier utilisée est définie dans la règle UNE EN 10346.

Partie II = Polysto CleanSheet (PRF), collée sur 1 côté ou sur 2 côtés

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 : embossé 1.5 mm Euroclasse E et embossé 1.5 mm Euroclasse B,s2-d0
lisse 1.5 mm Euroclasse E et lisse 1.5 mm Euroclasse B,s2-d0
mat lisse 2 mm Euroclasse E et mat lisse 2.3mm Euroclasse B,s2-d0

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)

- Rapide et facile à installer (système modulaire)
- FOOD-SAFE & accepté par HACCP, IFS, EU, BRC, FDA, USDA, ...



conforme



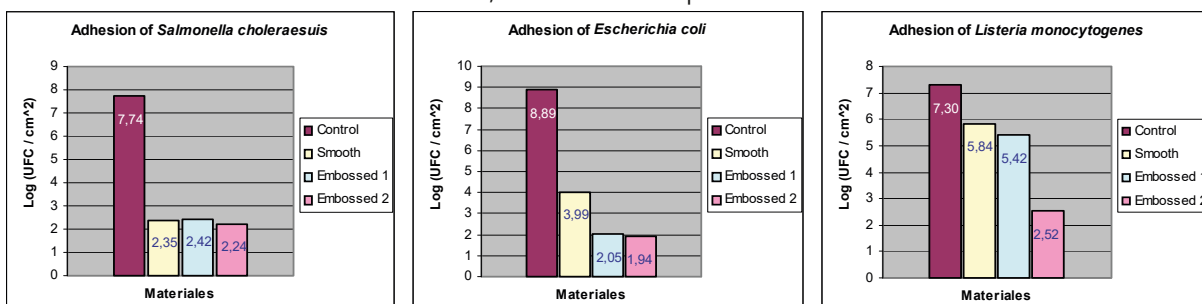
- Afsset (A+) – Certificat Greenguard (émissions les plus faibles possibles à l'intérieur)



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



Emballage

HygiWall 40mm :	22 panneaux/palette
HygiWall 60mm :	15 panneaux/palette
HygiWall 80mm :	11 panneaux/palette
HygiWall 100mm :	9 panneaux/palette
HygiWall 120mm :	7 panneaux/palette

Temps d'installation moyen

Petits projets < 250 m²
3 m² / heure / installateur
54 m² / jour / 2 installateurs

Projets moyens > 250 m² < 1000 m²
3,5 m² / heure / installateur
63 m² / jour / 2 installateurs

Grands projets > 1000 m²
4 m² / heure / installateur
72 m² / jour / 2 installateurs

