Hygiwall
1 face ou 2 faces avec 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** = feuille FRP 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: 1.100mm, 1.150mm ou 1.185mm
- 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)
- Longueurstandard 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: λ = 0,020 ± 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
- 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.

- Homologation FM selon les normes 4880, 4 881(FM GLOBAl)

- Épaisseurs de tôle 0,5 mm ou 0,6 mm
- Finition: Lisse – Strié - Ondulé - Micro-côtes
- Limite élastique de la tôle d'acier: ≥ 220 N/mm²
- Épaisseur du revêtement: 25 µ (±2).
- Acier galvanisé revêtu de ZN = 100-225 g/m², 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 le règle UNE-EN 10143

Partie Ib = Panneau sandwich avec noyau en laine minérale

- Largeur modulaire: 1.170mm
- 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: ± 2mm
  - longueur: ± 5 mm (L ≤ 3.000 mm)
    ± 10 mm (L > 3.000 mm)
  - épaisseur: ± 2 mm (D ≤ 100 mm)
    ± 2 % (D > 100 mm)

- Isolation du panneau: Laine minérale 50C ou 50F
- Densité: 50C : 95 kg/m³
  50F : 120 kg/m³
- Conductivité thermique de la laine minérale: 50C : λ = 0,042 W/mk. (EN 13162, EN 14509)
  50F : λ = 0,045 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 Rw (C;Ctr)= 29dB (-1;-3) pour une épaisseur de 60mm, et Rw(C;Ctr) = 30dB (-2;-3) pour un épaisseur de 100mm selon EN ISO 354:2003 et >EN ISO 140-3:1995

- Certifié FM Global

- 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 = feuille PRF, collée sur 1 côté ou sur 2 côtés

La feuille PRF 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, voir la fiche technique des feuilles PRF.

Caractéristiques

Food safe

Économique Écologique

Chimique résistant

Antifongique Antibactérien

Résistant à l'eau et à la saleté

Non-corrosif

Facile à netoyer

Suppose 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

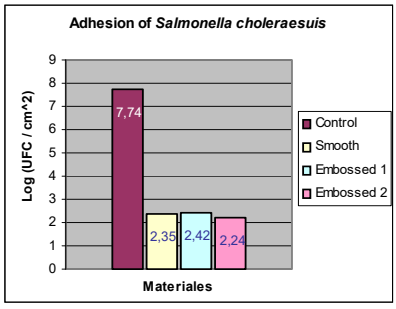
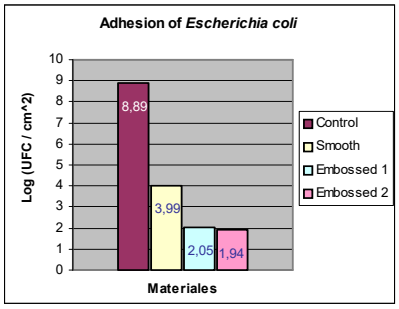
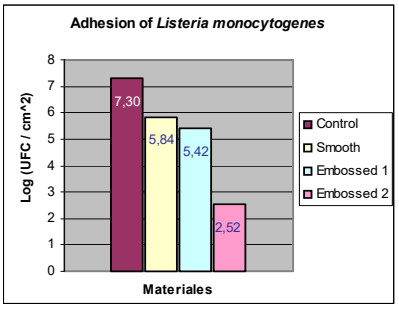
Toutes les couleurs RAL, la norme RAL 9016 (blanc hygiénique)

- 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 PRF
- embossé 1 = PRF surface embossé, discontinuée
- embossé 2 = PRF surface embossé, actuellement disponible