

## HygiWall

### 1 cara o 2 caras con CleanSheet (PRF), Euroclase E / Euroclase B,s2-d0

#### Descripción

HygiWall es un panel sandwich combinado.

HygiWall es conforme a la reglamentación HACCP y las juntas se realizan con HygiSeal (junta sin costura, para más información ver la ficha técnica de HygiSeal 3.1)

Hygiwall está compuesto de 2 partes :

- **Parte Ia** = Panel sandwich con núcleo PIR Euroclase B-s1,d0
- **Parte Ib** = Panel sandwich con núcleo de lana de roca, Euroclase A2,s1-d0
- **Parte II** = Polysto CleanSheet (PRF), Euroclase E / Euroclase B,s2-d0, laminado a 1 ó 2 caras.

#### Aplicación

Para renovación y nueva construcción, ideal para proyectos box-in-box

Para paredes interiores no de carga ni techos autoportantes.

#### Performance

Los paneles se instalan según las instrucciones del fabricante.

Rango de temperatura: -60 °C / +70 °C (hay perfiles apropiados requeridos por encima de 60 °C)

#### Datos técnicos

##### Parte Ia = Panel sandwich con núcleo PIR

- Ancho modular: 1.136 mm, 1.168 mm ó 1.196 mm
- Ancho utilizable: 1.100 mm, 1.150 mm ó 1.185 mm
- Espesores disponibles: de 40 mm à 200 mm
- Longitud máxima: 15,10 m (según el transporte)
- Longitud standard mínima: 2,00 m
  
- Aislamiento del panel: Polyisocyanurate PIR
- Densidad: la densidad de PIR es de 40 kg/m<sup>3</sup> ó 38 kg/m<sup>3</sup>
- Conductividad térmica de la espuma PIR:  $\lambda = 0,020 \pm 0,003$  W/mk.
- Estabilidad dimensional térmica à 80 °C < to 2% en volumen. (Según la regla UNE-EN 1604).  
Estabilidad térmica dimensional à -20 °C < to 2% en volumen. (Según la regla UNE-EN 1604).
  
- Clasificación de reacción al fuego: B-s1,d0 ó B-s2,d0 (Según regla UNE - EN 13.501-1: 2007 + A1:2009)
- Índice de resistencia al fuego B-s1,d0 según UNE-EN 13501-1:2007 + A1: 2010 certificado por AFITI-LICOF para paneles > 60 mm de espesor
- En el panel de 200 mm Clasificación de la reacción al fuego EI60. Su función es de resistir al fuego en razón de sus características de aislamiento térmico integrales tales como las especificadas en la sección 5 de la UNE EN 13501-2: 2009 + A1:2010.opcional: homologado FM 4880 / 4881 / 4882 para pared y techo

- Espesores de chapa de 0,5 mm ó 0,6 mm
- Acabado: Liso – Estriado - Ondulado - Grecado
- Limite elástico de la chapa de acero:  $\geq 220 \text{ N/mm}^2$
- Espesor del revestimiento:  $25 \mu (\pm 2)$ .
- Acero galvanizado revestido de ZN = 100-225 g/m<sup>2</sup>, con revestimiento lacado poliéster color (regla UNE-EN 10169-1).
- La chapa de acero utilizada está definida en la regla UNE EN 10346, al igual que sus tolerancias dimensionales y su forma en la regla UNE-EN 10143

### Parte Ib = Panel sandwich con núcleo lana de roca

- Ancho utilizable: 1.170 mm
- Espesores disponibles: de 80 mm à 200 mm
- Longitud máxima: 15 m (según el transporte)
- Longitud standard mínima: 2,00 m
- Tolerancias (EN 14509):
 

Anchura:	$\pm 2 \text{ mm}$
longitud:	$\pm 5 \text{ mm}$ ( $L \leq 3.000 \text{ mm}$ )
	$\pm 10 \text{ mm}$ ( $L > 3.000 \text{ mm}$ )
Espesor:	$\pm 2 \text{ mm}$ ( $D \leq 100 \text{ mm}$ )
	$\pm 2 \%$ ( $D > 100 \text{ mm}$ )
- Aislamiento del panel: Lana de roca 50C ó 50F
- Densidad:
 

50C :	$95 \text{ kg/m}^3$
50F :	$120 \text{ kg/m}^3$
- Conductividad térmica de la lana de roca:
 

50C : $\lambda = 0,042 \text{ W/mk.}$	(EN 13162, EN 14509)
50F : $\lambda = 0,045 \text{ W/mk.}$	(EN 13162, EN 14509)
- Clasificación de reacción al fuego: paneles A2s1d0 según EN 13501-1 y EN 14509  
núcleo A1 según EN 13501-1
- Resistencia al fuego (EN 13501-2): **Aislamiento de lana de roca 50F, divisorias y aplicación en muro exterior:**
  - El 60: instalación horizontal y vertical de 80 mm o más hasta 4 m de portabilidad.
  - El 90: instalación horizontal y vertical de 100 mm hasta 4 m de envergadura (tornillos de unión obligatorios cada 300 mm en la junta de los dos lados del panel)
  - El 120: instalación vertical de 120 mm o más hasta 4 m de envergadura. Instalación horizontal hasta 6m

**Lana de roca aislamiento 50F, aplicación en techo:**

  - El 120: 120mm hasta 5.40m de envergadura ( fijación cada 300mm en la junta del lado opuesto al fuego)
  - El 180: 120mm hata 4,4m de envergadura (fijación cada 300mm en la junta del lado opuesto al fuego)
- Performancia acústica: los paneles 50F tienen una reducción sonora ponderada a una cifra prevista de  $R_w(C;Ctr) = 29 \text{ dB} (-1;-3)$  para un espesor de 60mm, y  $R_w(C;Ctr) = 30 \text{ dB} (-2;-3)$  para un espesor de 100mm según EN ISO 354:2003 y >EN ISO 140-3:1995
- opcional: aprobado por FM 4880 para pared y techo y 4881 para paredes

- Espesores de chapa 0,53 mm
- Acabado: Acanalado, Linea, Twinlook y Liso
- Color standard: Ral 9002
- Espesor del revestimiento: 25 μ (±2).
- Acero galvanizado revestido de ZN, con revestimiento lacado de poliéster coloreado.
- La chapa de acero utilizada está definida en la regla UNE EN 10346.

## Parte II = Polysto CleanSheet (PRF), pegado por 1 o ambos lados

Polysto CleanSheet es una lámina de poliéster compuesta reforzada con fibra de vidrio, opaca, disponible con una superficie lisa o en relieve.

- Dureza: 30 - 40 (según la unidad Barcol)
- Resistencia a choques : 180 J/m
- Clasificación incendios : disponible en Euroclase E y Euroclase B,s2-d0
- Color : Blanc - RAL 9016
- Acabado de superficie : en relieve o liso
- Lados: rectos
- Espesor : relieve 1.5 mm Euroclase E y relieve 1.5 mm Euroclase B,s2-d0  
liso 1.5 mm Euroclase E y liso 1.5 mm Euroclase B,s2-d0 mat  
liso 2 mm Euroclase E y liso mate 2.3mm Euroclase B,s2-d0

Para obtener más información técnica, consulte la ficha técnica de Polysto CleanSheet.

### Características



Alimentos seguros



Económico  
Ecológico



Resistencia  
química



Antifungico  
Repele las bacterias



Resistente al agua y la suciedad



No-corrosivo



Fácil de limpiar



No absorbe olores



Resistente a choques y arañazos



Rápido y fácil de instalar



Espacios fríos o Calientes



Ignífuga en opción, norma Euroclase E



No se decolora



Anti-graffiti



Fácil de reparar



Todos los colores RAL, la norma RAL 9016 (blanco higiénico)

- Rápido y fácil de instalar (sistema modular)
- FOOD-SAFE & aceptada por HACCP, IFS ,EU, BRC, FDA, USDA, ...



conforme

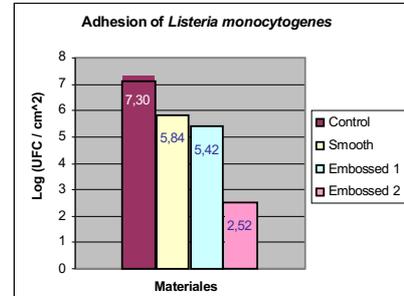
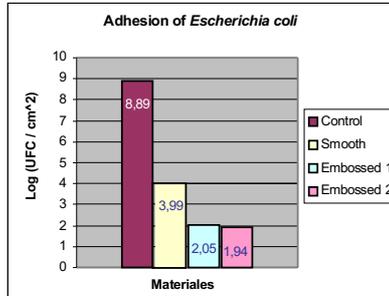
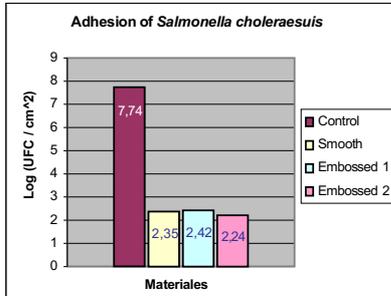
- Afsset (A+) – Certificado Greenguard (emisiones mínimas posibles en interiores)



**Estudio « Adherencia bacteriana a los materiales de revestimiento en la industria alimentaria »**

Realizado por la universidad de Vigo (informe completo sobre demanda)

- material de control = RVS (AISI 304)
- liso = Superficie lisa CleanSheet
- relieve 1 = Superficie en relieve CleanSheet, discontinua
- relieve 2 = Superficie en relieve CleanSheet, actualmente disponible



**Embalaje**

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

