

## HygiWall Sandwichpaneel 1-seitig oder 2-seitig mit CleanSheet (GFK) Euroklasse E / Euroklasse B,s2-d0

### Beschreibung

HygiWall Sandwichpaneel ist eine kombinierte Sandwichpaneel.

HygiWall ist konform mit der HACCP-Verordnung und die Verbindung erfolgt durch eine nahtlose Verbindung (HygiSeal, weitere Informationen finden Sie im technischen Datenblatt von HygiSeal 3.1).

Hygiwall besteht aus 2 Teilen :

- **Teil Ia** = Sandwichplatte mit PIR-Kern Euroklasse B-s1,d0  
oder **Teil Ib** = Sandwichplatte mit Mineralwollekern Euroklasse A2s1d0
- **Teil II** = Polysto CleanSheet (GFK), Euroklasse E / Euroklasse B,s2-d0, 1seitig oder 2 seitig laminiert

### Anwendung

Für Renovierung und Neubau.

Ideal für Box-in-Box-Projekte.

Für innere, nicht tragende Wände und selbsttragende Decken.

### Leistung

Die Paneele werden gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert.

Temperaturbereich: -60°C / +70°C (geeignete Profile sind ab 60°C erforderlich)

### Technische Daten

#### Teil Ia = Sandwichpaneel mit PIR-Kern

- Modulare Breite: 1.136 mm, 1.168 mm oder 1.196 mm
- Nutzbare Breite: 1.100 mm, 1.150 mm oder 1.185 mm
- Verfügbare Stärken: von 40 mm bis 200 mm
- Maximale Länge: 15,10 m (je nach Transport)
- Mindeststandardlänge: 2,00 m
  
- Paneelisolierung: Polyisocyanurat PIR
- Dichte: Die Dichte der PIR beträgt 40 kg / m<sup>3</sup> oder 38 kg / m<sup>3</sup>
- Wärmeleitfähigkeit des PIR-Schaums :  $\lambda = 0,020 \pm 0,003$  W/mk.
- Die thermische Dimensionsstabilität bei 80 °C < bis 2 % des Volumens. (Gemäß der Regel UNE-EN 1604).  
Die thermische Dimensionsstabilität bei -20 °C < bis 2% des Volumens. (Gemäß der Regel UNE-EN 1604).
  
- Klassifizierung des Brandverhaltens: B-s1,d0 or B-s2,d0 (Gemäß der Regel UNE – EN 13.501-1: 2007 + A1:2009)
- Brandklasse B-s1,d0 nach UNE-EN 13501-1:2007 + A1: 2010 zertifiziert durch AFITI-LICOF für Platten > 60 mm Dicke
- In der 200-mm-Platte Klassifizierung des Brandverhaltens EI60. Seine Funktion besteht darin, aufgrund seiner integrierten Wärmedämmeigenschaften gemäß Abschnitt 5 der Regel UNE EN 13501-2: 2009 + A1: 2010 Feuer zu widerstehen.
- optional: FM-zugelassen 4880 / 4881 / 4882 für Wand und Decke

- Blechstärken 0,5 mm oder 0,6 mm
- Finish: Glatt - Gestreift - Gewellt - Mikrorippen
- Elastizitätsgrenze des Stahlblechs:  $\geq 220 \text{ N/mm}^2$
- Dicke der Beschichtung:  $25 \mu (\pm 2)$ .
- Verzinkter Stahl beschichtet in  $\text{ZN} = 100\text{-}225 \text{ g/m}^2$ , mit farbiger Polyesterlackierung (Regel UNE-EN 10169-1).
- Das verwendete Stahlblech ist in der Regel UNE EN 10346 definiert, so dass seine Maßtoleranzen und Form in der UNE-EN 10143-Regel.

### Teil Ib = Sandwichpaneel mit Mineralwollekern

- Nutzbare Breite: 1.170 mm
- Verfügbare Stärken: von 80 mm bis 200 mm
- Maximale Länge: 15 m (je nach Transport)
- Mindeststandardlänge: 2,00 m
- Toleranzen (EN 14509):
 

Breite:	$\pm 2 \text{ mm}$
Länge:	$\pm 5 \text{ mm}$ ( $L \leq 3.000 \text{ mm}$ ) $\pm 10 \text{ mm}$ ( $L > 3.000 \text{ mm}$ )
Dicke:	$\pm 2 \text{ mm}$ ( $D \leq 100 \text{ mm}$ ) $\pm 2 \%$ ( $D > 100 \text{ mm}$ )
- Paneelisolierung: Mineralwolle 50C oder 50F
- Dichte:
 

50C :	$95 \text{ kg/m}^3$
50F :	$120 \text{ kg/m}^3$
- Wärmeleitfähigkeit der Mineralwolle :
 

50C :	$\lambda = 0,042 \text{ W/mk.}$	(EN 13162, EN 14509)
50F :	$\lambda = 0,045 \text{ W/mk.}$	(EN 13162, EN 14509)
- Klassifizierung des Brandverhaltens:
 

Paneele	A2s1d0 nach EN13501-1 und EN14509
Kern	A1 nach EN 13501-1
- Feuerwiderstand (EN 13501-2): 50F Mineralwolle dämmung, Trennwand und Außenwandanwendung:
  - EI 60: 80mm oder mehr horizontale & vertikale Installation bis zu 4m Spannweite
  - EI 90: 100mm horizontale & vertikale Installation bis zu 4m Spannweite (Heftschraube obligatorisch alle 300mm in der Fuge auf beiden Seiten der Platte)
  - EI 120: 120mm oder mehr vertikale Installation bis zu 4m Spannweite. Horizontale Installation bis zu 6m
 50F Mineralwolle Insulation, Deckenapplikation:
  - EI 120: 120mm bis 5,40m Spannweite (Nähte alle 300mm im Gelenk auf die gegenüberliegende Seite des Feuers)
  - EI 180: 120mm bis 4,4m Spannweite (Nähte alle 300mm im Gelenk am gegensätzliche Seite des Feuers)
- Akustische Leistung: 50F-Panels haben eine vorhergesagte einstellige gewichtete Schallreduzierung von  $R_w(C;Ctr) = 29 \text{ dB} (-1;-3)$  für eine Dicke von 60mm und  $R_w(C;Ctr) = 30 \text{ dB} (-2;-3)$  für eine Dicke von 100 mm nach EN ISO 354:2003 und >EN ISO 140-3:1995
- optional: FM-zugelassen 4880 für Wand und Decke und 4881 für Wände

- Blechstärken 0,53 mm
- Finish: Gerippt, Linea, Twinlook und Glatt
- Standardfarbe: Ral 9002
- Dicke der Beschichtung: 25 µ (±2).
- Verzinkter Stahl, beschichtet mit ZN, mit farbiger Polyesterlackierung .
- Das verwendete Stahlblech ist in der Regel UNE EN 10346 definiert.

### Teil II = Polysto CleanSheet (GFK), 1 seitig oder 2 seitig geklebt

Die Polysto CleanSheet ist eine glasfaserverstärkte Polyester-Verbundplatte, undurchsichtig, erhältlich mit einer glatten oder geprägten Oberfläche.

- Härte: 30 - 40 (nach Barcol-Einheit)
- Schlagzähigkeit : 180 J/m
- Brandklassifizierung : verfügbar in Euroklasse E und Euroklasse B, s2-d0
- Farbe : Weiß - RAL 9016
- Oberflächenstruktur : geprägt oder glatt
- Seiten: gerade
- Dicke : geprägt 1,5 mm Euroklasse E und geprägt 1,5 mm Euroklasse B,s2-d0  
glatte 1,5 mm Euroklasse E und glatte 1,5 mm Euroklasse B,s2-d0  
Matte 2 mm Euroklasse E und Matte 2,3mm Euroklasse B,s2-d0

Weitere technische Informationen finden Sie im technischen Datenblatt des Polysto CleanSheet.

### Eigenschaften



- Schnell und einfach zu installieren (modulares System)
- LEBENSMITTELECHT & akzeptiert von HACCP, IFS, EU, BRC, FDA, USDA, ...



Konform

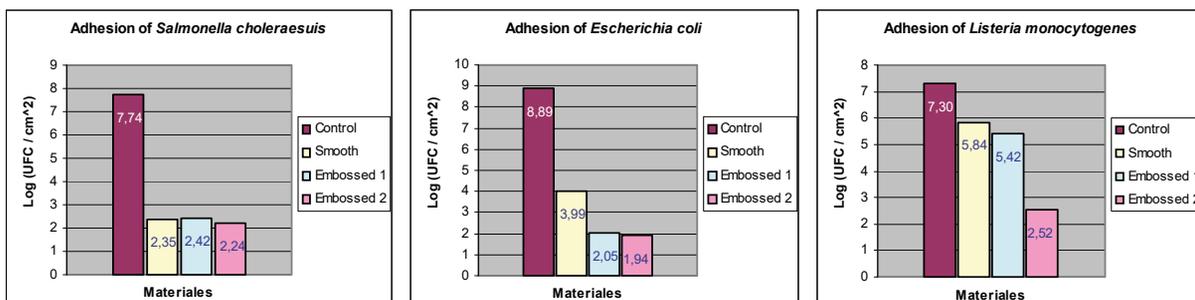
- Afsset (A+) – Greenguard Zertifikat (geringstmögliche Emissionen im Innenraum)



**Studie „Bakterielle Anhaftung an Abdeckmaterialien in der Lebensmittelindustrie“.**

Durchgeführt von der Universität Vigo (vollständiger Bericht auf Anfrage)

- Kontrollmaterial = rostfreier Stahl (AISI 304)
- glatt = CleanSheet mit glatte Oberfläche
- geprägt 1 = CleanSheet mit geprägte Oberfläche, Auslauf
- geprägt 2 = CleanSheet mit geprägte Oberfläche, die derzeit verfügbare CleanSheet mit geprägte Oberfläche



**Verpackung**

HygiWall 40 mm:	22 Paneele/Palette
HygiWall 60 mm:	15 Paneele/Palette
HygiWall 80 mm:	11 Paneele/Palette
HygiWall 100 mm:	9 Paneele/Palette
HygiWall 120 mm:	7 Paneele/Palette

