

## Hygiwall Sandwichpaneel 1-seitig oder 2-seitig mit 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** = GFK-Platte Euroklasse E / Euroklasse B,s2-d0, 1seitig oder 2 seitig geklebt

### 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: 1.100mm, 1.150mm oder 1.185mm
- 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
- 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.
  
- FM-Zulassung nach den Normen 4880, 4 881(FM GLOBAL)



- 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

- Modulare Breite: 1.170mm
- 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 Mineralwollendämmung, 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  $> \text{EN ISO 140-3:1995}$
- FM Global zertifiziert



- 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 = GFK-Platte, 1 seitig oder 2 seitig geklebt

Die GFK-Platte 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 der GFK-Platten.

### Eigenschaften

|   |  |   |  |   |   |  |  |
|---|--|---|--|---|---|--|--|
| <br><i>Lebensmittelecht</i>                        | <br><i>Ökonomisch<br/>Ökologisch</i>                      | <br><i>Chemisch<br/>widerstandsfähig</i>           | <br><i>Antimykotikum<br/>Antibakteriell</i>                     | <br><i>Nicht-<br/>ätzend</i>       | <br><i>Wasser- und<br/>schmutzabweisend</i> | <br><i>Leicht<br/>zu reinigen</i> | <br><i>keine<br/>Gerüche</i>  |
| <br><i>Hohe<br/>Wirkung-<br/>und<br/>kratzfest</i> | <br><i>Schnell und<br/>leicht<br/>zu<br/>installieren</i> | <br><i>Gekühlte<br/>und<br/>beheizte<br/>Räume</i> | <br><i>Optional<br/>feuerhemmend,<br/>Norm Euroklasse<br/>E</i> | <br><i>Verfärbt<br/>sich nicht</i> | <br><i>Anti-<br/>Graffiti</i>               | <br><i>Leicht<br/>reparierbar</i> | <br><i>Alle RAL Farben,<br/>norm<br/>RAL 9016<br/>(Hygienisch<br/>weiß)</i> |

- 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 = GFK glatte Oberfläche
- geprägt 1 = GFK geprägte Oberfläche, Auslauf
- geprägt 2 = GFK geprägte Oberfläche, die derzeit verfügbare GFK-Platte

