

HygiWall pannello sandwich 1-lato o 2-lati con CleanSheet (FRP) Euroclasse E / Euroclasse B,s2-d0

Descrizione

Il pannello HygiWall è un pannello sandwich combinato.

HygiWall è conforme alla normativa HACCP e la connessione tra pannelli è realizzata con un giunto senza soluzione di continuità (HygiSeal, per maggiori informazioni vedere la scheda tecnica di HygiSeal 3.1).

E' composto in 2 parti:

- **Parte Ia** = Pannello sandwich con isolante in PIR Euroclasse B-s1,d0
- **Part Ib** = Pannello sandwich con isolante in lana minerale Euroclasse A2-s1,d0
- **Part II** = Polysto CleanSheet (FRP), Euroclasse E / Euroclasse B,s2-d0, laminato su 1 lato o 2 lati

Campi di applicazione

Per ristrutturazioni e nuove costruzioni.

Ideale per progetti box-in box.

Per pareti interne non portanti e soffitti autoportanti

Prestazioni

I pannelli sono installati secondo le istruzioni del produttore. Intervallo di temperatura: -60°C / +70°C (sono necessari profili adatti sopra i 60°C)

Dati tecnici

Parte 1a = Pannello sandwich con isolante in PIR

- Larghezza modulo: 1.136 mm, 1.168 mm o 1.196 mm
- Larghezza utile: 1.100 mm, 1.150 mm o 1.185 mm
- Spessori disponibili: da 40 mm a 200 mm
- Lunghezza massima: 15,10 m (a seconda del trasporto)
- Lunghezza standard minima: 2,00 m

- Isolante pannello: Polisocianurato PIR
- Densità: la densità del PIR è di 40 kg/m³ o 38 kg/m³
- Conducibilità termica della schiuma PIR : $\lambda = 0,020 \pm 0,003$ W/mk.
- Stabilità dimensionale termica a 80 °C < al 2% del volume. (secondo la norma UNE-EN 1604).
- Stabilità dimensionale termica a -20 °C < al 2% del volume. (secondo la norma UNE-EN 1604).

- Classificazione di reazione al fuoco: B-s1,d0 or B-s2,d0 (secondo la norma UNE – EN 13.501-1: 2007 + A1:2009)
- Classificazione al fuoco B-s1,d0 secondo UNE-EN 13501-1:2007 + A1: 2010 certificata da AFITI-LICOF per pannelli > 60 mm di spessore
- Nel pannello da 200 mm classificazione di reazione al fuoco EI60. La sua funzione è quella di resistere al fuoco grazie alle sue caratteristiche di isolamento termico integrale come specificato nella sezione 5 della norma UNE EN 13501-2: 2009 + A1:2010.
- opzionale: omologato FM 4880 / 4881 / 4882 per parete e soffitto

- - Spessore delle lastre 0,5 mm o 0,6 mm
- - Finitura: Liscio - Striato - Corrugato. - Micro costole
- - Limite elastico della lamiera: $\geq 220 \text{ N/mm}^2$.
- - Spessore del rivestimento: $25 \mu (\pm 2)$.
- Acciaio galvanizzato rivestito in ZN = $100-225 \text{ g/m}^2$, con finitura in poliestere laccato colorato (norma UNE-EN 10169-1).
- La lamiera d'acciaio utilizzata è definita nella norma UNE EN 10346, e quindi le sue tolleranze dimensionali e la forma nella norma UNE-EN 10143

Parte 2b = Pannello sandwich con anima in lana minerale

- Larghezza utile: 1.170 mm
- Spessori disponibili: from 80 mm to 200 mm
- Lunghezza massima: 15 m (a seconda del trasporto)
- Lunghezza minima standard: 2,00 m
- Tolleranze (EN 14509):
 - larghezza: $\pm 2 \text{ mm}$
 - lunghezza: $\pm 5 \text{ mm}$ ($L \leq 3.000 \text{ mm}$)
 $\pm 10 \text{ mm}$ ($L > 3.000 \text{ mm}$)
 - spessore: $\pm 2 \text{ mm}$ ($D \leq 100 \text{ mm}$)
 $\pm 2 \%$ ($D > 100 \text{ mm}$)
- Isolante pannellu: Lana minerale 50C o 50F
- Densità:
 - 50C : 95 kg/m^3
 - 50F : 120 kg/m^3
- Conducibilità termica della lana minerale :
 - 50C : $\lambda = 0,042 \text{ W/mk.}$ (EN 13162, EN 14509)
 - 50F : $\lambda = 0,045 \text{ W/mk.}$ (EN 13162, EN 14509)
- Classificazione di reazione al fuoco: pannelli A2-s1,d0 secondo EN13501-1 e EN14509
isolante A1 according EN 13501-1
- Resistenza al fuoco (EN 13501-2) - 50F isolamento in lana minerale, applicazione su pareti divisorie ed esterne:
 - EI 60: 80mm o maggiore installazione orizzontale e verticale fino a 4m di luce
 - EI 90: 100 mm di installazione orizzontale e verticale fino a 4 m di luce (vite di fissaggio obbligatoria ogni 300 mm nel giunto su entrambi i lati del pannello)
 - EI 120: Installazione verticale da 120mm o superiore fino a 4m di luce. Installazione orizzontale fino a 6m
- 50F isolamento in lana minerale, applicazione a soffitto:
 - EI 120: 120 mm fino a 5,40 m di luce (fissaggio ogni 300 mm nel giunto sul lato opposto del fuoco)
 - EI 180: 120 mm fino a 5,40 m di luce (fissaggio ogni 300 mm nel giunto sul lato opposto del fuoco)
- Prestazioni acustiche: 50F I pannelli hanno una riduzione sonora ponderata a una cifra prevista di $R_w (C;Ctr) = 29 \text{ dB} (-1;-3)$ per uno spessore di 60mm, e $R_w(C;Ctr) = 30 \text{ dB} (-2;-3)$ per uno spessore di 100 mm secondo EN ISO 354:2003 and >EN ISO 140-3:1995
- opzionale: 4880 approvato FM per parete e soffitto e 4881 per pareti

- Spessori delle lastre 0,53 mm
- Finitura: a coste, Linea, Twinlook e Liscio
- Colore standard: RAL 9002
- Spessore verniciatura: 25 μ (±2).
- Zincatura galvica in ZN, con rivestimento laccato in poliestere colorato.
- La lamiera d'acciaio utilizzata è definita nella norma UNE EN 10346.

Parte II = Polysto CleanSheet (FRP), incollata su 1 lato o su 2 lati

Il Polysto CleanSheet è un foglio di poliestere composito rinforzato con fibra di vetro, opaco, disponibile con una superficie liscia o in rilievo.

- Durezza: 30 - 40 (secondo l'unità Barcol)
- Resistenza impatto : 180 J/m
- Materiale : FRP , poliestere rinforzato con fibre di vetro
- Colore: Bianco - RAL 9016
- Struttura superficiale: gofrata o liscia
- Lati: diritti
- Spessore : gofrato 1.5 mm Euroclasse E e strutturato 1.5 mm Euroclasse B-s2,d0
liscio 1.5 mm Euroclasse E e liscio 1.5 mm Euroclasse B-s2,d0
opaco 2 mm Euroclasse E e liscio opaco 2.3mm Euroclass B-s2,d0

Per ulteriori informazioni tecniche consultare la scheda tecnica Polysto CleanSheet.

Caratteristiche



Sicurezza alimentare



Economica ed ecologica



Resistenza chimica



*Antimicotica
Repellente ai batteri*



Impermeabile e resistente allo sporco



Non-corrosivo



Facile da pulire



Non assorbe odori



Antigraffio e resistenza meccanica



Facile e rapido da installare



Ambienti raffreddati e riscaldati



Optional classe resistenza fuoco (standard Euroclass E)



Non decolora



Anti-graffiti



Facile da riparare



Fornibile in tutti i colori RAL, standar bianco RAL9016

- Facile e veloce da installare (sistema modulare)
- SICUREZZA ALIMENTARE – approvato da HACCP, IFS ,EU, BRC, FDA, USDA, ...



conforme



- Afsset (A+) – Certificato Greenguard (le più basse emissioni possibili ambienti interni)



'Studio sull'aderenza batterica ai materiali di rivestimento nell'industria alimentare

- Eseguito dall'università di Vigo (rapporto completo su richiesta)
- materiale di controllo = RVS (AISI 304)
- Smooth = CleanSheet, superficie liscia
- Embossed 1 = CleanSheet, superficie gofrata, interrotta
- Embossed 2 = CleanSheet, superficie gofrata, il foglio attualmente disponibile

