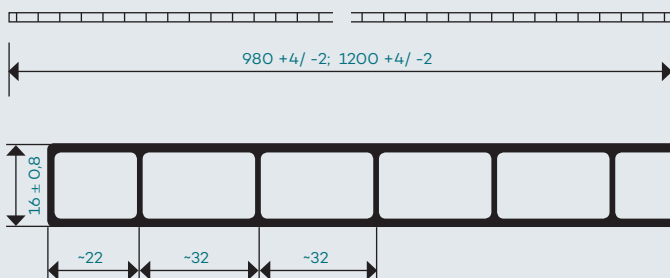




PLEXIGLAS®

Doppia lastra ad alveoli classici

PLEXIGLAS® Heatstop Opal SDP 16/980 (/1200)-32 Bianco WR004



Sezione trasversale di PLEXIGLAS® Heatstop opalescente SDP 16/
(misurata in mm)



Prodotto

La lastra alveolare a doppia parete PLEXIGLAS® Heatstop opalescente SDP 16 è una lastra che riflette i raggi infrarossi, termoisolante e molto resistente alle intemperie, in vetro acrilico modificato antiurto (polimetilmetacrilato, PMMA). Il trattamento Heatstop è completamente omogeneo e collegato in modo regolare al corpo di lastra sia sul lato superiore che su quello inferiore.

Caratteristiche

Oltre alle note e comprovate caratteristiche di PLEXIGLAS® come:

- eccellente trasmissione della luce e brillantezza
- altissima resistenza agli agenti atmosferici
- facile lavorabilità
- elevata durezza superficiale
- riciclabilità al 100%

le lastre PLEXIGLAS® Heatstop SDP 16 hanno le seguenti caratteristiche:

- Riduzione del surriscaldamento ambientale da radiazione solare di quasi il 50%.
- Impressione cromatica sulla vetrificazione con un aspetto piacevole e fresco.
- Protezione eccellente da radiazione UV dannosa.
- Resistenza a urti e danneggiamenti durante il trasporto, la gestione e la posa.
- Termoisolamento.
- Contribuiscono a risparmiare energia e a minimizzare le emissioni di CO₂.
- Resistenza a grandine con valore energetico di 1 joule garantito 10 anni.

Applicazioni

Per le sue proprietà, PLEXIGLAS® Heatstop opalescente SDP 16 è particolarmente adatto per:

- Coperture per parcheggi
- Facciate
- Serre
- Lucernari
- Coperture di terrazzi
- Pensiline
- Verande
- Giardini d'inverno



PLEXIGLAS®

Doppia lastra ad alveoli classici

Posa

Per la posa di PLEXIGLAS® Heatstop opalescente SDP 16 è necessario rispettare le seguenti linee guida:

- Istruzioni di posa PLEXIGLAS® per lastre alveolari, ondulate e compatte (num. di riferimento 311-8)

Moduli di consegna

Le lastre PLEXIGLAS® Heatstop opalescente SDP 16 sono disponibili nei seguenti formati:

- lunghezza: 2000 – 7000 mm
- larghezza: 980 mm, 1200mm
- colori: bianco(rossiccio/violetto)

Ulteriori dettagli sono disponibili nel manuale del venditore PLEXIGLAS®.

Effetto Heatstop opalescente

La lastra alveolare PLEXIGLAS® Heatstop opalescente riduce efficacemente l'irradiazione solare con la sua speciale tecnologia. Il trattamento Heatstop opalescente conferisce alle lastre un'ottima brillantezza superficiale rossiccio-violetta. Osservate dal lato inferiore, le lastre mostrano un aspetto piacevolmente fresco, corrispondentemente alla funzione. La colorazione ha un effetto iridescente. L'impressione cromatica varia in base all'angolo di osservazione e alla luce.

Rivestimento NO DROP

Con il rivestimento NO DROP, su di un lato si facilita la diffusione dell'acqua in superficie a dare un film sottile. Questo rivestimento NO DROP sul lato esterno del tetto facilita la relativa pulizia mediante acqua piovana. Sul lato inferiore del tetto, la formazione di goccioline da acqua condensata viene evitata, per impedire danni relativi. Lo strato NO DROP è coperto da un rivestimento protettivo applicato durante la produzione, che può essere risciacquato con acqua e spugna. Così viene attivato lo strato NO DROP.

Comportamento portante

Distanze di supporto

Grazie alla loro elevata rigidità, le lastre raggiungono un'estensione tale da ridurre l'ombreggiamento negli spazi interni e abbassa i costi di costruzione.

Per supportare in modo uniforme, i 4 i lati della lastra a doppia parete PLEXIGLAS® Heatstop opalescente SDP 16/980 non necessitano di sostegni trasversali aggiuntivi con un carico fino a 1000 N/m². Per gli altri carichi, valgono le distanze indicate in tabella. La resistenza al carico viene determinata in riferimento a ETAG 010 (linea guida europea per i sistemi di costruzione di tetti traslucidi autoportanti). La lunghezza di bloccaggio delle lastre nel profilo di posa deve essere di 20 mm. Per lunghezze inferiori, è necessario ridurre le distanze di supporto di conseguenza.

Distanza di sostegno [m]

Carico [N/m²]	980 mm	1200 mm
750	Senza arcareccio trasversale	Senza arcareccio trasversale
1000	Senza arcareccio trasversale	4,0
1250	4,2	3,1
1500	3,4	2,8
1750	3,1	2,6
2000	2,9	2,5
2250	2,7	2,4
2500	2,5	2,2
2750	2,4	2,1
3000	2,3	2,0

¹ Brevetto europeo 149 182





PLEXIGLAS®

Doppia lastra ad alveoli classici

Dati tecnici (valori indicativi)

Lunghezze consegnate	2000 – 7000 mm
Grado di trasmissione luminosa τ_{D65}	
Bianco WR004 NO DROP	ca. 50%
Grado di trasmissione energetica totale g	
Bianco WR004 NO DROP	ca. 40%
Coefficiente di trasmissione del calore k	2,5 W/m ² K
Coefficiente di estensione in lunghezza α	0,09 mm/m ² K
Possibile espansione con calore e umidità	ca. 6 mm/m
Temperatura di utilizzo massima senza carico	70 °C
Misura di isolamento acustico valutata	24 dB
Raggio di curva al freddo	2400mm (150xspessore di lastra)
Peso superficiale	ca. 4,3 kg/m ²

Reazione al fuoco

- Per il comportamento al fuoco PLEXIGLAS® è classificato con la classe europea E secondo DIN EN 13501.
- PLEXIGLAS® brucia quasi senza fumo secondo DIN 4102 e si estingue facilmente.
- I gas di combustione prodotti da PLEXIGLAS® non sono fortemente velenosi secondo DIN 53436 e corrosivi secondo DIN VDE 0482-267.
- Le superfici luminose in PLEXIGLAS® sul tetto potrebbero fondersi in caso di incendio e trattenere così fumi e calore.

Garanzia

Le condizioni di garanzia per questo e altri prodotti sono disponibili al sito www.plexiglas.de.

POLYVANTIS GmbH

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Germania

www.plexiglas.de
www.polyvantis.com

® = marchio depositato

I semilavorati in polimetilmetacrilato (PMMA) di POLYVANTIS sono in commercio nei continenti europeo, asiatico, africano e australiano con il marchio registrato PLEXIGLAS® e nel continente americano con il marchio registrato ACRYLITE®. Si tratta in ogni caso di marchi registrati di Röhm GmbH, Darmstadt, Germania, o delle sue società affiliate.

certificata a norma DIN EN ISO 9001 (qualità) e DIN EN ISO 14001 (ambiente)

Le nostre informazioni rispecchiano le nostre attuali conoscenze ed esperienze al meglio del nostro sapere, ma sono comunque da noi divulgate senza impegno. Restano riservate modifiche nel Quadro del progresso tecnico e dell'evoluzione aziendale. L'acquirente non è esentato dal far verificare con cura le funzioni o le possibilità applicative dei prodotti da

parte di personale espressamente qualificato. Ciò vale anche con riferimento alla tutela di diritti protetti di terzi. La menzione di nomi commerciali di altre aziende non costituisce raccomandazione e non esclude l'utilizzo di altri prodotti della stessa tipologia.