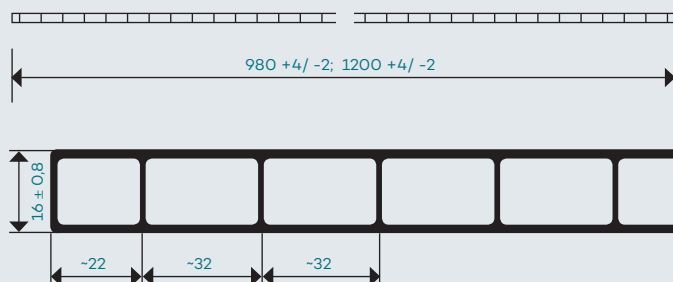




PLEXIGLAS®
Lastra ad alveoli classici

**PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16/980 (/1200)-32
Bianco WZ007**



Sezione trasversale di PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16
(dimensioni in mm)



Prodotto

La lastra alveolare alveolare doppia PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16 è un pannello riflettente i raggi IR (infrarosso), termoisolante e molto resistente alle intemperie in vetro acrilico (polimetilmetacrilato di metile, PMMA), modificato per resistere agli urti. Il trattamento Heatstop si salda in modo perfettamente omogeneo e uniforme con il corpo della piastra e è ugualmente efficace sia sul lato superiore che inferiore.

Caratteristiche

Oltre alle ben note e comprovate qualità 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 Cool Blue SDP 16 hanno le seguenti caratteristiche:

- L'energia solare impattante si riduce fino al 75 %.
- L'effetto di colore sotto la vetrata è molto piacevole e fresco.
- Forniscono un'eccellente protezione contro le radiazioni UV troppo dannose.
- Sono resistenti agli urti e agli impatti durante il trasporto, la manipolazione e l'installazione
- Sono termoisolanti.
- Contribuiscono a risparmiare energia e a ridurre le emissioni di CO₂ al minimo.
- Sono resistenti alla grandine con un valore energetico garantito di 1 joule per 10 anni.

Applicazioni

Grazie a queste qualità, le lastre PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16 sono particolarmente indicate per:

- Coperture per parcheggi (carports)
- Facciate
- Serre
- Lucernari/finestrature a nastro
- Coperture per terrazzi
- Pensiline
- Verande
- Giardini d'inverno



Posa

Per la posa di PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16 sono disponibili le seguenti linee guida operative:

- Istruzioni di posa per lastre alveolari, ondulate, massicce (identificativo n. 311-8)

Moduli di consegna

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

- Lunghezza: 2000 – 7000 mm
- Larghezza: 980 mm, 1200mm
- Colori: Bianco (bluastro/oro)

Per ulteriori specifiche si rimanda al manuale d'ordine PLEXIGLAS®.

Effetto Heatstop Cool Blue

La lastra alveolare PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue riduce molto efficacemente la radiazione di calore del sole con una speciale tecnologia. Favorisce questo effetto con una colorazione mirata, che condiziona favorevolmente la temperatura percepita, che per il benessere delle persone è molto importante.

La tempra Heatstop Cool Blue conferisce alle lastre un'attraente lucentezza superficiale dorata e scintillante. Viste dal lato inferiore – secondo la loro funzione – hanno un effetto piacevolmente bluastro e fresco. Questa colorazione ha un effetto cangiante. L'impressione di colore può variare cambiando in base all'angolo di visione e alle condizioni di illuminazione.

Rivestimento NO DROP (su ogni lato)

Grazie al rivestimento NO DROP le acque superficiali si espandono formando un sottile strato d'acqua. Il rivestimento NO DROP sul lato esterno del tetto può favorire la pulizia naturale del tetto con l'acqua piovana.

Sul lato inferiore del tetto aiuta a ridurre l'eventuale formazione di goccioline di acqua di condensazione impedendo danni.

Lo strato NO DROP è coperto da un rivestimento protettivo applicato durante la produzione. Lo strato protettivo può essere sciacquato via con acqua e spugna o spruzzando. Successivamente lo strato NO DROP è attivato.

Comportamento portante Distanze di supporto

Grazie all'elevata rigidità, questi pannelli consentono di ottenere delle campate elevate diminuendo l'ombra proiettata all'interno degli spazi e riducendo i costi di costruzione. Essendo sostenuto su tutti i 4 lati in modo piano, il pannello alveolare doppio PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16/980 non richiede supporti trasversali aggiuntivi, con un carico fino a 1000 N/m². Per carichi superiori valgono le distanze secondo la tabella. Il comportamento portante è determinato in conformità con la specifica tecnica ETAG 010 (Linee guida per l'approvazione europea dei sistemi costruttivi di copertura traslucidi). In questo caso si considera una profondità di 20 mm delle lastre alveolari nel profilo di posa. Per profondità di posa inferiori le distanze di supporto devono essere ridotte di conseguenza.

Distanza di sostegno [m]

Carico [N/m²]	980 mm	1200 mm
750	privo di traverse	privo di traverse
1000	privo di traverse	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 Europ. Patent 149 182



PLEXIGLAS®

Lastra ad alveoli classici

Dati tecnici (valori indicativi)

Lunghezze consegnate	2000 – 7000 mm
Grado di trasmissione luminosa τ_{D65}	
Bianco WZ007 NO DROP	ca. 20%
Grado di trasmissione energetica totale g	
Bianco WZ007 NO DROP	ca. 25%
Trasmittanza termica k	2,5 W/m ² K
Coefficiente di dilatazione lineare α	0,09 mm/m ² K
Possibile espansione a mezzo di calore e umidità	ca. 6 mm/m
Max. Temperatura di utilizzo senza carico	70 °C
Misura di isolamento acustico valutato	ca. 24 dB
Raggio di curvatura a freddo	2400 mm (150 x spessore lastra)
minimo consentito	
Massa areica	4,0 kg/m ² ca.

Comportamento al fuoco

- Per quanto riguarda la reazione al fuoco, PLEXIGLAS® è classificato in classe E secondo DIN EN 13501.
- PLEXIGLAS® brucia quasi senza fumo secondo la norma DIN 4102 ed è facile da spegnere.
- I fumi/gas combusti di PLEXIGLAS® non sono tossici secondo DIN 53436 e non corrosivi secondo DIN VDE 0482-267.
- Le superfici di luce di PLEXIGLAS® nel tetto possono fondersi in caso di incendio per fungere da "camino di uscita" per fumi e calore.

Garanzia

Le condizioni di garanzia per questo e altri prodotti sono disponibili sul 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.