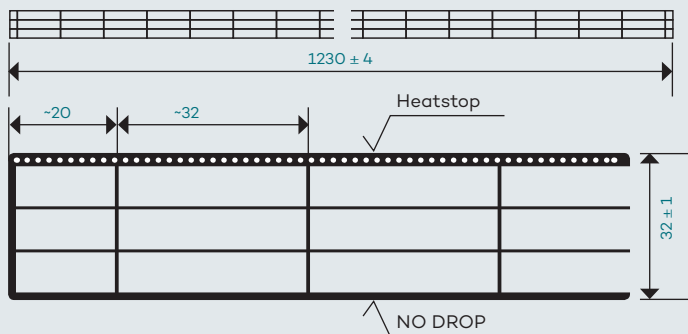


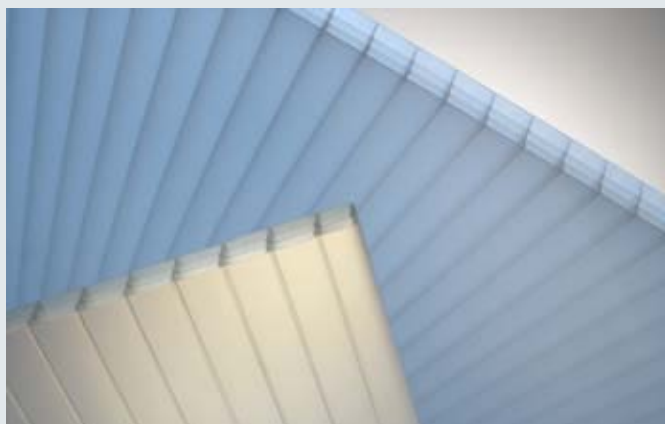


PLEXIGLAS®
Lastra ad alveoli classici

PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32/1230-32 bianca WZ008



Sezione trasversale di PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32
(dimensioni in mm)



Prodotto

La lastra alveolare a parete quadrupla PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 è una lastra che riflette i raggi IR (infrarossi), altamente termoisolante e con un'elevata resistenza alle intemperie, realizzata in vetro acrilico modificato (polimetilmetacrilato, PMMA) resistente agli urti. La lavorazione Heatstop coestrusa è distribuita uniformemente lungo tutto il corpo della lastra e nelle applicazioni esterne, viene posata rivolta verso l'alto e l'esterno.

Proprietà

Oltre alle proprietà già note e comprovate di PLEXIGLAS® come:

- trasparenza e brillantezza eccellenti
- elevata resistenza alle intemperie
- facile lavorabilità
- elevata durezza superficiale
- materiale riciclabile al 100%

le lastre PLEXIGLAS® Heatstop S4P 32 presentano le seguenti caratteristiche specifiche:

- Permettono di ridurre fino al 78% l'impatto dell'energia solare sulle lastre.
- Creano un piacevole e fresco effetto colorato sotto la finestratura.
- Offrono elevata protezione dai dannosi raggi UV.
- Sono resistenti agli urti durante le fasi di trasporto, manipolazione e posa.
- Forniscono un elevato isolamento termico.
- Favoriscono il risparmio energetico e la riduzione delle emissioni di CO².
- Sono resistenti alla grandine con un valore energetico di 1 Joule garantito 10 anni.



Applicazioni

Le sue peculiari caratteristiche rendono PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 particolarmente adatta per:

- carport
- facciate
- serre
- lucernari
- coperture per terrazze
- tettoie
- verande
- giardini d'inverno

Posa

Per la posa della lastra alveolare a parete quadrupla PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 sono a disposizione le seguenti linee guida:

- Manuale di installazione PLEXIGLAS® lastre alveolari, ondulate, compatte (art. n° 311-8)

Formati

Le lastre PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 sono disponibili nei seguenti formati:

- Lunghezza: da 2000 – 7000 mm
- Larghezza: 1230 mm
- Colori: Bianco (bluastro/dorato)

Maggiori dettagli nel catalogo PLEXIGLAS®.

Effetto Heatstop Cool Blue

Grazie ad una speciale tecnologia, la lastra alveolare PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue riduce efficacemente la radiazione termica solare. Questo effetto è supportato da una colorazione mirata che influenza favorevolmente la temperatura percepita, e contribuisce in questo modo al benessere delle persone. Il trattamento Heatstop Cool Blue conferisce alle superfici delle lastre un bell'effetto lucido, dorato e brillante. Osservate dal lato inferiore, l'effetto prodotto dalle lastre, in base alla loro funzione, è di un piacevole azzurrato fresco dalle tonalità iridescenti. L'aspetto della colorazione può variare in base all'angolo di osservazione e alle condizioni di luce.

Isolamento termico

Grazie allo straordinario coefficiente di trasmittanza termica (valore U), queste lastre soddisfano i requisiti della normativa tedesca in materia di risparmio energetico (EnEV). Sono pertanto adatte per la finestratura a isolamento termico elevato sia di abitazioni private che di capannoni industriali e palazzetti dello sport.

Trattamento NO DROP

La lastra lavorata su un lato con il trattamento antigocciolamento NO DROP¹, viene posata con la superficie rivolta verso il basso e l'interno. Ciò fa sì che la condensa formi un film e non sgoccioli più

in un qualsiasi punto e che l'ambiente sotto la copertura appaia più luminoso. Lo strato NO DROP viene coperto con un rivestimento protettivo applicato durante la fase di produzione. Tale rivestimento viene eliminato automaticamente dalla condensa o può essere lavato via con una spugna imbevuta d'acqua o con un getto d'acqua diretto. In questo modo si attiva lo strato NO DROP.

Comportamento strutturale

Distanze tra i sostegni

Grazie all'elevata rigidità, le lastre consentono di realizzare grandi campate e, conseguentemente, di ridurre le zone d'ombra negli interni e abbassare i costi di costruzione. Dato che la lastra alveolare a parete quadrupla PLEXIGLAS HEATSTOP® Cool Blue S4P 32/1230 è sostenuta uniformemente su tutti e 4 i lati, non è necessario alcun sostegno trasversale supplementare fino a un carico di 1000 N/m².

Per carichi superiori si applicano le distanze riportate in tabella. Il comportamento strutturale di PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32/1230 è calcolato facendo riferimento alla specifica tecnica ETAG 010 (linee guida per l'omologazione europea di sistemi autoportanti traslucidi per tetti con copertura in fogli di plastica). A questo proposito si è tenuta in considerazione una profondità di incasso delle lastre alveolari nel profilo di posa di 20 mm. Per profondità d'incasso inferiori è necessario ridurre le distanze tra i sostegni in modo corrispondente.

¹ Brevetto europeo 149 182



Distanza appoggi

Carico [N/m ²]	Distanza tra i sostegni [m]
750	senza arcarecci trasversali
1000	senza arcarecci trasversali
1250	5,7
1500	4,2
1750	3,7
2000	3,3
2250	3,1
2500	2,9
2750	2,7
3000	2,6

Comportamento al fuoco

- Per ciò che concerne il comportamento al fuoco, PLEXIGLAS® appartiene alla classe europea E in accordo alla norma DIN EN 13501.
- La combustione di PLEXIGLAS® avviene quasi senza rilascio di fumi in accordo alla norma DIN 4102. L'estinzione delle fiamme avviene facilmente.
- I gas combusti di PLEXIGLAS® non hanno tossicità acuta in accordo alla norma DIN 53436 e non sono corrosivi in accordo alla norma DIN VDE 0482-267.
- In caso di incendio le superfici luminose pensili in PLEXIGLAS® possono fondersi e funzionare come dissipatori di fumo e di calore.

Dati tecnici (Valori di riferimento)

Lunghezze di fornitura	2000 – 7000 mm
Grado di trasmissione della luce τ_{D65}	
Bianco WZ008 NO DROP	ca. 20%
Fattore di trasmissione di energia solare totale g	
Bianco WZ008 NO DROP	ca. 22%
Coefficiente di trasmittanza termica k	1,6 W/m ² K
Coefficiente di dilatazione lineare α	0,09 mm/m ² K
Dilatazione per temperatura e assorbimento d'acqua	ca. 6 mm/m
Temperatura d'uso continuo max. senza carico	70 °C
Isolamento acustico stimato	ca. 24 dB
Peso per unità di superficie	5,6 kg/m ²

Garanzia

Le condizioni di garanzia di questo e di altri prodotti sono disponibili alla pagina 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.