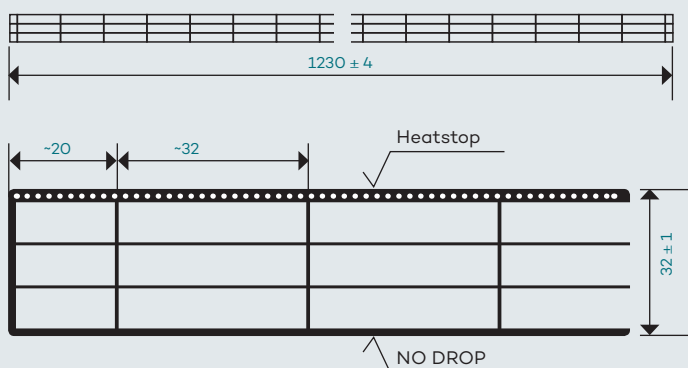




PLEXIGLAS®

Lastra ad alveoli classici

PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32/1230-32 bianco WA013



Sezione trasversale PLEXIGLAS® Heatstop Opalescente S4P 32
(dim. in mm)



Prodotto

La lastra alveolare a quattro pareti PLEXIGLAS® Heatstop¹ Opalescente S4P 32 è una lastra con proprietà riflettenti dei raggi IR (infrarossi), elevata resistenza termica e alle intemperie, in vetro acrilico antiurto modificato (polimetilmetacrilato, PMMA). Questa lastra alveolare a quattro pareti viene posata con il trattamento Heatstop, applicato mediante coestrusione e collegato in modo totalmente omogeneo al corpo della lastra, verso l'alto/l'esterno.

Caratteristiche

Oltre alle caratteristiche note e garantite di PLEXIGLAS® quali:

- eccezionale trasparenza e brillantezza
- facilità di lavorazione
- elevata durezza di superficie
- 100% riciclabile

Le lastre PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32 hanno le seguenti particolarità:

- Riducono quasi del 60% il riscaldamento da irraggiamento solare.
- La stampa colorata sotto la vetratura ha un effetto gradevole e fresco.
- Offrono una protezione eccezionale dai pericolosi raggi UV.
- Sono resistenti agli urti e ai colpi durante il trasporto, la manipolazione e la posa.
- Hanno proprietà elevate di isolamento termico.
- Aiutano a risparmiare energia e a ridurre le emissioni di CO₂.
- Sono resistenti alla grandine con un valore energetico di 1 Joule garantito per 10 anni.

¹ Europ. Patent 548 822



Applicazioni

Le lastre PLEXIGLAS® Heatstop Opalescenti S4P 32 sono particolarmente adatte per realizzare:

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

Posa

Per la posa delle lastre PLEXIGLAS® Heatstop Opalescenti S4P 32 sono disponibili le seguenti direttive per la messa in opera:

- Istruzioni per la posa di lastre alveolari, ondulate, compatte PLEXIGLAS® (No. rif. 311-8)

Formati disponibili

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

- Lunghezza: 2000 – 7000 mm
- Larghezza: 1230 mm
- Colori: (rossastro/violetto)

Ulteriori dettagli su PLEXIGLAS® sono disponibili nel manuale di ordinazione.

Effetto Heatstop Opalescente

La lastra alveolare PLEXIGLAS® Heatstop Opalescente grazie a una speciale tecnologia riduce in maniera molto efficace l'irradiazione del solare. Il trattamento Heatstop Opalescente conferisce alle lastre una lucentezza di superficie di colore rossastro-violetto. Osservandole dal basso le lastre, in linea con la loro funzione, trasmettono un piacevole senso di freschezza. Questa colorazione ha un effetto iridescente. La percezione del colore può cambiare a seconda dell'angolo di visuale e delle condizioni d'illuminazione.

Isolamento termico

Grazie a un eccezionale valore k le lastre soddisfano i requisiti del regolamento sull'isolamento termico. Sono pertanto adatte come vetro di copertura per costruzioni private così come per i capannoni industriali e le palestre.

Rivestimento NO DROP

La lastra viene posata con la superficie dotata del rivestimento NO DROP² impermeabile verso il basso/l'interno. Questo sistema presenta molti vantaggi. Ad esempio l'acqua di condensa che fuoriesce si dissolve in un film invisibile e non può più gocciolare in un punto a piacere con il conseguente aumento della luminosità sotto al tetto. Lo strato NO DROP ha un rivestimento di protezione applicato durante la produzione. Se non avviene automaticamente tramite l'acqua di condensa, questo rivestimento può essere lavato manualmente con acqua e spugna oppure con getto d'acqua. Dopodiché lo strato NO DROP è attivato.

Comportamento strutturale Distanze tra i sostegni

Grazie all'elevata rigidità con queste lastre si possono realizzare aperture che attenuano le zone d'ombra negli ambienti interni e riducono i costi di costruzione. Essendo supportata su tutti e 4 i lati la lastra alveolare a quattro pareti PLEXIGLAS® Opalescente S4P 32/1230, con un carico massimo di 1000 N/m² non necessita di ulteriori supporti trasversali. Per carichi maggiori valgono le distanze indicate nella tabella. Il comportamento strutturale della lastra PLEXIGLAS® Heatstop Opalescente S4P 32/1230 viene determinato in base alla ETAG 010 (Direttiva per l'omologazione europea di Kits autoportanti traslucidi per coperture.). A tale proposito viene rispettata una profondità di incasso delle lastre alveolari nel profilo di posa di 20 mm. Per profondità di incasso inferiori le distanze tra i supporti devono essere ridotte di conseguenza.

² Europ. Patent 149 182



Distanza tra i supporti

Carico (N/m ²)	Distanza tra i supporti (m)
750	Senza aste trasversali
1000	Senza aste 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

Reazione al fuoco

- Per quanto riguarda la reazione al fuoco PLEXIGLAS® è incluso nella classe europea E secondo la norma DIN EN 13501.
- PLEXIGLAS® brucia quasi senza produrre fumo come indicato nella DIN 4102 e l'estinzione del fuoco è semplice.
- I fumi di PLEXIGLAS® non hanno una tossicità acuta come da norma DIN 53436 e non sono corrosivi (vedere DIN VDE 0482-267).
- Le superfici in PLEXIGLAS® sul tetto possono fondere in caso d'incendio e favorire la ventilazione e l'eliminazione del fumo.

Dati tecnici (valori indicativi)

Lunghezze disponibili	2000 – 7000 mm
Coefficiente di trasmissione della luce	
Bianco WA013 NO DROP	ca. 40%
Coefficiente di trasmissione energetica totale g	
Bianco WA013 NO DROP: (UV impermeabile)	ca. 30%
Coefficiente di trasmissione del calore k	1,6 W/m ² K
Coefficiente di dilatazione lunghezza	0,09 mm/m ² K
Possibile dilatazione causata da calore e umidità	ca. 6 mm/m
Temperatura max di utilizzo senza sollecitazione	70 °C
Indice di riduzione del suono	ca. 24 dB
Massa	ca 5,6 kg/m ²

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.