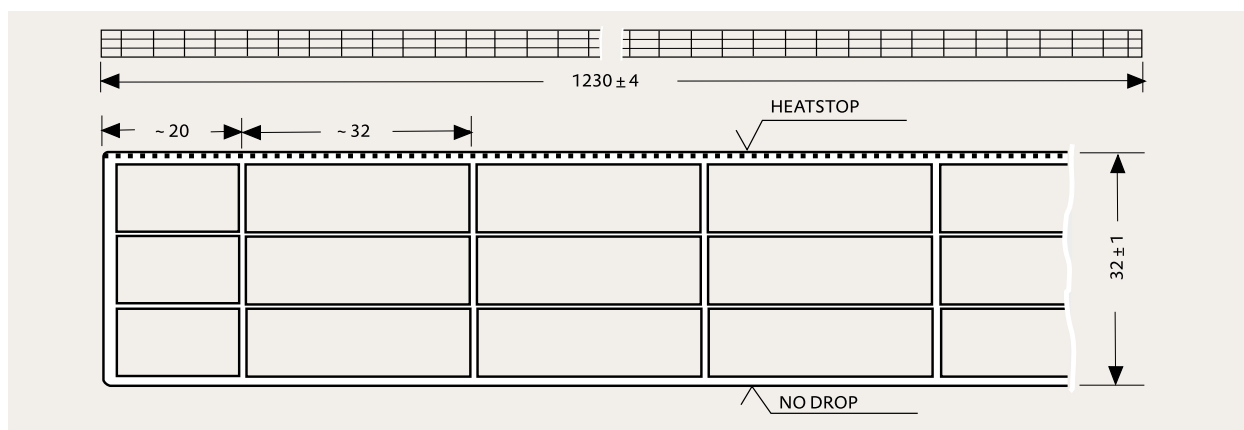


# PLEXIGLAS HEATSTOP®

## Opal S4P 32/1230-32 Descrizione del prodotto

### Scheda tecnica



Sezione trasversale di PLEXIGLAS HEATSTOP® Opal S4P 32 (dimensioni in mm)

#### Prodotto e vantaggi

La lastra alveolare a parete quadrupla PLEXIGLAS HEATSTOP® Opal S4P 32/1230-32 è una lastra che **riflette i raggi IR (infrarossi), altamente termoisolante** e con un'elevata resistenza alle intemperie, realizzata in vetro acrilico modificato a **resilienza** (polimetilmetacrilato, PMMA).

Questa lastra alveolare a parete quadrupla viene posata con il **trattamento HEATSTOP** verso l'alto/il basso applicato coestruso e fissato in modo completamente omogeneo con il corpo della piastra.

Una finestratura con PLEXIGLAS HEATSTOP® Opal S4P 32 offre all'utilizzatore vantaggi sostanziali:

- Resistenza **all'urto superiore** rispetto alle tradizionali lastre alveolari PMMA durante il trasporto, la manipolazione e la posa
- **Riduzione** del riscaldamento dei locali da parte della radiazione solare di quasi il **60%** e, con la luce diurna, **illuminazione** particolarmente **uniforme**.

Il trattamento HEATSTOP conferisce alle lastre una superficie particolarmente bella, lucida, di un violetto rossastro. Osservate dal lato inferiore, l'effetto che sortiscono le piastre – in base alla loro funzione – è di un piacevole fresco. Questa coloratura ha un effetto iridescente. Il colore può variare in funzione dell'angolo di osservazione e delle condizioni di luce.

Grazie allo straordinario **coefficiente di trasmissione termica di 1,6 W/m<sup>2</sup>K** soddisfa i requisiti della Normativa tedesca in materia di risparmio energetico. È pertanto adatta per la finestratura a isolamento termico elevato sia di abitazioni private che di capannoni industriali e palazzetti dello sport.

Grazie all'**elevata rigidità** e alla larghezza di 1230 mm questa piastra consente di realizzare grandi campate. Il numero di sostegni necessari è limitato; in questo modo si evita ombra all'interno.

Per un carico di neve di 750 N/m<sup>2</sup>, questa lastra non richiede **sostegni trasversali supplementari** se viene fissata appoggiata su tutti i lati o solo ai bordi longitudinali in profili di serraggio adatti

\*) Brevetto europeo 548 822

\*\*) Brevetto europeo 149 182



**La lastra è completamente protetta contro le radiazioni UV tramite la tecnologia Naturally UV Stable.**

## Dati tecnici (valori indicativi)

Lunghezze di fornitura	da 2000 a 7000 mm	
Trasmissione luminosa $\tau_{D65}$	Bianco WA013 NO DROP: (UV impermeabile)	ca. 40 %
Fattore di trasmissione di energia totale g		ca. 30 %
<b>Indice di selettività</b>		<b>1,33</b>
Coefficiente di trasmissione termica k	<b>1,6 W/m<sup>2</sup>K</b> (verbale di collaudo 13-901399/P4/Fi, FMPA Stoccarda)	
Coefficiente di dilatazione lineare $\alpha$	0,09 mm/m°C	
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	

## Comportamento al fuoco

- Per quanto riguarda il comportamento al fuoco, PLEXIGLAS® appartiene alla classe europea E secondo la norma DIN EN 13501.
- La combustione di PLEXIGLAS® avviene quasi senza rilascio di fumi secondo la norma DIN 4102 e l'estinzione è facile.
- I fumi di PLEXIGLAS® non sono tossici in misura acuta secondo la norma DIN 53436 e non sono corrosivi secondo la norma DIN VDE 0482-267.
- In caso di incendio le superfici trasparenti in PLEXIGLAS® della copertura possono fondersi e funzionare da canna fumaria e dissipatore di calore.

## Garanzia

Garanzia di 10 anni su trasparenza, resistenza alla grandine, fattore di trasmissione di energia, rigidità e stabilità ([www.plexiglas.net](http://www.plexiglas.net)).

## Trattamento NO DROP

La piastra viene posata con la superficie con il **trattamento** antigocciolamento **NO DROP** rivolta verso il basso e l'interno. Il vantaggio che ne deriva è che la condensa forma un film, non sgocciola più in un qualsiasi punto e il sottocopertura rimane più luminoso. Lo strato NO DROP viene coperto con un rivestimento protettivo applicato durante la fase produttiva. Se non viene rimosso automaticamente dalla condensa, tale rivestimento può essere lavato via anche manualmente utilizzando acqua e una spugna o innaffiandolo. Lo strato NO DROP è quindi attivato.

## Distanze tra i sostegni

Sostenuta su tutti i lati nel fissaggio, per la lastra alveolare con intervallo di carico tra 750 e 1000 N/m<sup>2</sup> non sono necessari **sostegni trasversali**. Per carichi superiori si applicano le distanze riportate in tabella.

## PLEXIGLAS HEATSTOP® Opal S4P32 Larghezza di fornitura 1230 mm

Carico [N/m <sup>2</sup> ]	Distanza appoggi [m]
750	∞
1000	∞
1250	4,3
1500	3,8
1750	3,4
2000	3,1
2250	2,3
2500	2,0
2750	1,9
3000	1,8

® = marchio depositato

PLEXIGLAS e PLEXIGLAS HEATSTOP sono marchi depositati della Evonik Röhm GmbH, Darmstadt.

Certificata a norma DIN EN ISO 9001 (Qualità) e DIN EN ISO 14001 (Ambiente)

Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.

n° 234-15 gennaio 2008  
20/0108/09806 (it)

