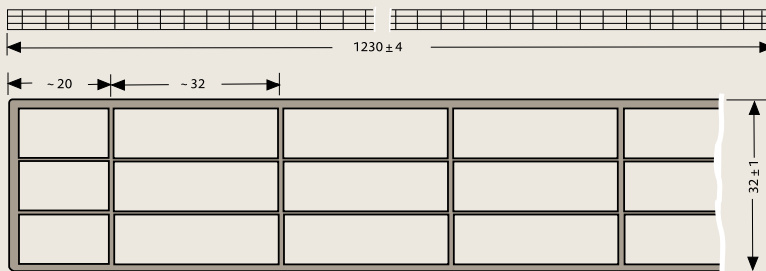
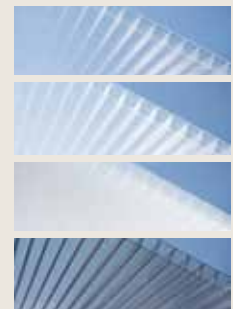


PLEXIGLAS® Resist S4P 32/1230-32

Descrizione del prodotto



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



Prodotto e vantaggi

Le lastre alveolari a parete quadrupla PLEXIGLAS® Resist* S4P 32 sono altamente termoisolanti e trasparenti, con una resistenza duratura alle intemperie, realizzate in vetro acrilico modificato a resilienza (polimetilmetacrilato, PMMA).

PLEXIGLAS® Resist S4P 32 è adatta a

- Coperture di terrazze
- Carport
- Pensiline
- Verande
- Serre
- Giardini d'inverno
- Lucernari, piani/a volta
- Facciate
- ecc.

I vantaggi di PLEXIGLAS® Resist S4P 32

- Straordinaria resistenza ai raggi UV con garanzia di 30 anni contro l'ingiallimento**.
- Ottima protezione contro le radiazioni UV eccessivamente nocive.
- Manipolazione sicura.
- Favorisce il risparmio energetico e la riduzione al minimo delle emissioni di CO₂.
- Antigrandine con un valore energetico di 1 Joule garantito 10 anni.
- Disponibile in diversi colori.

Isolamento termico

Grazie allo straordinario coefficiente di trasmissione 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.

Comportamento di portanza

Grazie all'elevata rigidità, queste piastre consentono di realizzare grandi campate. Il numero di sostegni necessari è limitato (fino a 1000 N/m² nessun sostegno trasversale supplementare); in questo modo si evita ombra all'interno e si riducono i costi di costruzione.

Trattamento NO DROP

Grazie al trattamento antigocciolamento NO DROP*** applicato da un lato, l'acqua piovana forma un film e non gocciola.

Il trattamento NO DROP sul lato esterno della copertura può favorirne la pulitura naturale tramite acqua piovana.

Sul lato interno, invece, contribuisce ad evitare la formazione di gocce, per la possibile presenza di condensa, e quindi ad evitare danni derivanti.

Lo strato NO DROP viene coperto con un rivestimento protettivo applicato durante la fase produttiva. Tale rivestimento può essere lavato via utilizzando acqua e una spugna o innaffiandolo. Lo strato NO DROP è quindi attivo.

*) Brevetto europeo 733 754

**) Vale per le lastre alveolari PLEXIGLAS® incolore in base alle condizioni di garanzia

***) Brevetto europeo 149 182



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



Dati tecnici (valori indicativi)

Dati tecnici (valori indicativi)	da 2000 a 7000 mm
Trasmissione luminosa τ_{D65}	
Incolore 00721 NO DROP	ca. 76%
Incolore 00721 C	ca. 74%
Bianco WA012	ca. 64%
Grigio 7RS22 NO DROP	ca. 36%
Fattore di trasmissione di energia totale g	
Incolore 00721 NO DROP	ca. 71%
Incolore 00721 C	ca. 69%
Bianco WA012	ca. 60%
Grigio 7RS22 NO DROP	ca. 50%
Coefficiente di trasmissione termica k	1,6 W/m ² K
Coefficiente di dilatazione lineare α	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

Distanza appoggi

Carigo [N/m ²]	Distanza appoggi [m]
750	Senza traversi
1000	Senza traversi
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 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

Le condizioni di garanzia per questo e altri prodotti sono disponibili all'indirizzo www.plexiglas.net.

Comportamento di portanza

Distanze tra i sostegni

Dato che la lastra alveolare a parete quadrupla PLEXIGLAS® Resist S4P 32 -1230 è sostenuta in piano su tutti 4 i lati fino a un carico di 1000 N/m², non è necessario alcun sostegno trasversale supplementare.

Per carichi superiori si applicano le distanze riportate in tabella.

Il comportamento di portanza di PLEXIGLAS® Resist S4P 32 -1230 è calcolato facendo riferimento a ETAG 010 (linee guida per l'omologazione europea di sistemi autoportanti e trasparenti per coperture).

A questo proposito si è tenuta in considerazione una profondità d'incasso delle lastre alveolari nel profilo di 20 mm. Per profondità d'incasso inferiori è necessario ridurre le distanze tra i sostegni in modo corrispondente. Per profondità d'incasso inferiori è necessario ridurre le distanze tra i sostegni in modo corrispondente.

* = marchio depositato PLEXIGLAS è un marchio registrato della Evonik Röhm GmbH di Darmstadt (Germania).

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.

Evonik Industries AG

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Germania

info@plexiglas.net www.plexiglas.net www.evonik.com

Evonik. Impulso creativo.

