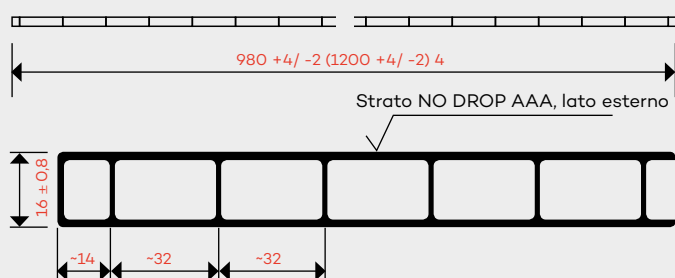


PLEXIGLAS®

Doppia lastra ad alveoli classici

PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980 (1200)-32



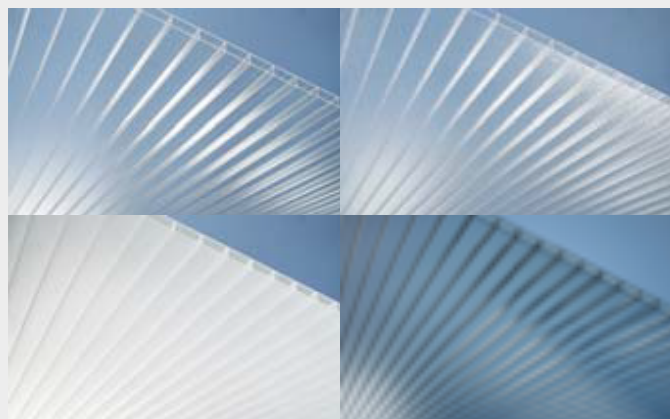
Sezione trasversale di PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 (dimensioni in mm)

PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 è adatta a

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

I vantaggi di PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16

- Riduzione della crescita di alghe, muschi ecc. sulla superficie della lastra.
- Possibilità di ridurre notevolmente i costi di pulizia.
- Rivestimento con un trattamento antialga completamente innocuo e biologicamente neutro.
- Straordinaria resistenza ai raggi UV con garanzia di 30 anni contro l'ingiallimento**.
- Ottima protezione contro le radiazioni UV eccessivamente nocive.
- Manipolazione semplice e 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.



Prodotto e vantaggi

La lastra alveolare doppia Pw * AAA SDP 16 è una lastra con trattamento antiproliferazione alghe, di elevata trasparenza e con una resistenza duratura alle intemperie, realizzata in vetro acrilico modificato a resilienza (polimetilmetacrilato, PMMA).

Trattamento antialga (AAA)

Il trattamento antialga basato sulla moderna nanotecnologia è un perfezionamento del trattamento NO DROP*** di comprovata efficacia e che ha riscosso grande successo. Viene applicato con un processo supplementare effettuato durante la fase produttiva delle lastre alveolari.

* Brevetto europeo 733 754

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

*** Brevetto europeo 149 182

Attraverso il trattamento, la radiazione UV naturale del sole determina il distacco o il dissolvimento immediato e completo di alghe, muschi, polline e altre impurità che aderiscono alla lastra. In combinazione con il noto effetto NO DROP, la pioggia successiva può quasi completamente rimuovere i resti dello sporco depositatosi.

Attivazione del trattamento antialga

Il nuovo trattamento NO DROP AAA prevede la copertura con un rivestimento protettivo. Viene rimosso dalla condensa o dall'acqua piovana. Lo strato NO DROP AAA è quindi attivato. Può essere attivato anche manualmente, lavandolo via con acqua e spugna o innaffiandolo.

Efficacia e indicazioni per la manutenzione

Il trattamento NO DROP AAA agisce con l'aiuto della radiazione UV naturale del sole. Per consentire ai raggi UV di raggiungere in quantità massima possibile e senza ostacoli la superficie delle lastre e quindi assicurare l'efficacia più grande possibile, raccomandiamo di pulire la copertura in PLEXIGLAS® una volta l'anno in base alle nostre indicazioni per la manutenzione. Se le condizioni climatiche sono particolarmente sfavorevoli, nonostante il trattamento, le alghe possono proliferare, anche se in proporzioni notevolmente inferiori.

Comportamento di portanza

Distanze tra i sostegni

Dato che la lastra alveolare doppia PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980 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 o una larghezza della lastra di 1200 mm si applicano le distanze riportate in tabella. Il comportamento di portanza PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 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.

Distanza appoggi [m]

Carico [N/m ²]	980 mm	1200 mm
750	Senza traversi	Senza traversi
1000	Senza traversi	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

Caractéristiques techniques (valeurs indicatives)

Lunghezze di fornitura	2000 à 7000 mm
Trasmissione luminosa τ_{D65}	
Incolore ORS22 NO DROP AAA	ca.86%
Bianco WRS22 NO DROP AAA	ca. 74%
Grigio 7RS22 NO DROP AAA	ca. 45%
Fattore di trasmissione di energia totale g	
Incolore ORS22 NO DROP AAA	ca. 82%
Bianco WRS22 NO DROP AAA	ca.73%
Grigio 7RS22 NO DROP AAA	ca. 60%
Coefficiente di trasmissione termica k	2,5 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
Raggio di curvatura a freddo minimo	2400mm (150 × spessore lastra)

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

Tabelle weicht von der deutschen Versin ab. Bitte prüfen!

Röhm GmbH
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Germania

www.plexiglas.de
www.roehm.com

® = marchio depositato

PLEXIGLAS è un marchio depositato della Röhm GmbH, Darmstadt, Germania.
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.