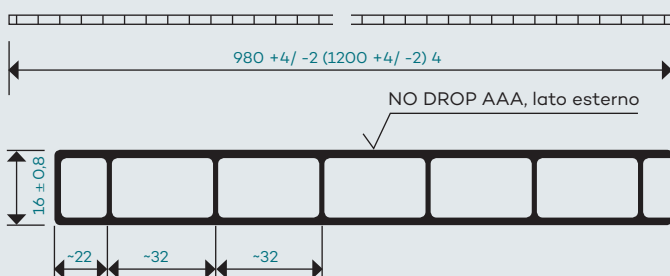




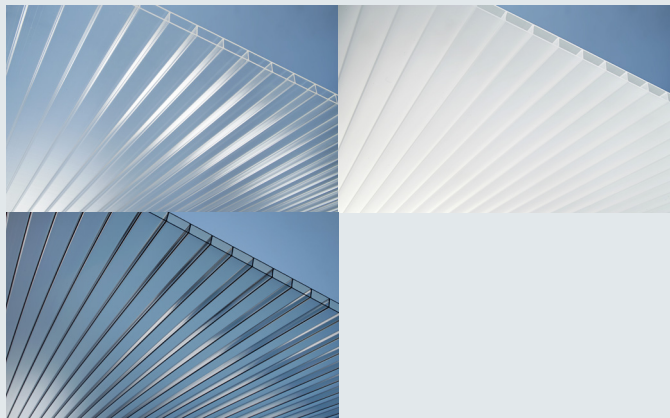
PLEXIGLAS®

Doppia lastra ad alveoli classici

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



Sezione trasversale di PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980
(dimensioni in mm)



Prodotto

La lastra alveolare a doppia parete PLEXIGLAS® Resist¹ AAA SDP 16 è una lastra di elevata trasparenza e con una resistenza duratura alle intemperie realizzata in vetro acrilico modificato a resilienza (polimetilmetacrilato, PMMA).

Caratteristiche

Oltre alle note e comprovate proprietà di PLEXIGLAS® come:

- Eccellente trasmissione della luce e brillantezza
- Altissima resistenza agli agenti atmosferici
- Facile lavorabilità
- Elevata durezza superficiale
- Riciclabilità al 100 %

le lastre PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 hanno le seguenti caratteristiche:

- Consentono di ridurre le adesioni di sporco causate ad es. da polvere, polline, muschio e alghe sulla superficie del pannello.
- Consentono di ridurre notevolmente lo sforzo di pulizia.
- Sono dotate di Anti-Adhesion-Application, un trattamento completamente atossico e biologicamente neutrale.
- Presentano una straordinaria resistenza ai raggi UV con 30 di garanzia contro l'ingiallimento².
- Forniscono un'eccellente protezione contro le radiazioni UV eccessivamente nocive.
- Sono semplici e sicure da manipolare.
- Contribuiscono al risparmio energetico e alla riduzione al minimo delle emissioni di CO₂.
- Sono antigrandine con un valore energetico di 1 Joule garantito 10 anni.
- Sono disponibili in diversi colori.

Applicazioni

Grazie a queste caratteristiche, le lastre PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 sono particolarmente indicate per:

- Coperture di terrazze
- Carport
- Pensiline
- Verande
- Serre
- Giardini d'inverno
- Lucernari a nastro
- Facciate

¹ Brevetto europeo 733 754

² Vale per le lastre alveolari PLEXIGLAS® incolori in conformità con le condizioni di garanzia



PLEXIGLAS®

Doppia lastra ad alveoli classici

Posa

Per la posa di PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 sono disponibili le seguenti linee guida:

- Istruzioni di posa PLEXIGLAS® per lastre alveolari, ondulate e compatte (num. di riferimento 311-8)

Moduli di consegna

Le lastre PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 sono disponibili nei seguenti formati:

- lunghezza: da 2000 – 7000 mm
- larghezza: 980 mm, 1200 mm
- colori: incolore, bianco, grigio

Ulteriori dettagli sono disponibili nel catalogo prodotti PLEXIGLAS®.

Anti-Adhesion-Application (AAA)

L'Anti-Adhesion-Application, basato sulla moderna nanotecnologia, è un perfezionamento del trattamento NO DROP³, di comprovata efficacia ed estremamente apprezzato. Il trattamento è applicato mediante un procedimento aggiuntivo direttamente durante la fase di produzione della lastra alveolare. Grazie a questo trattamento, i naturali raggi UV del sole provocano la perdita di adesione al pannello o il completo scioglimento dello sporco causato, ad es., da polvere, polline, muschio e alghe. In combinazione con il noto effetto NO DROP, la successiva pioggia può quasi completamente rimuovere i resti dello sporco depositatosi.

Attivazione dell'Anti-Adhesion-Application

Il nuovo trattamento NO DROP AAA prevede la copertura con un rivestimento protettivo, che viene lavato via dalla condensa o dall'acqua piovana. Ciò permette quindi allo strato NO Drop AAA di attivarsi. Il trattamento può essere attivato anche manualmente con acqua e spugna o tramite innaffiatura.

Efficacia e indicazioni per la manutenzione

Il trattamento NO DROP AAA agisce con l'aiuto della radiazione UV naturale del sole. Per consentire ad

una quantità elevata di raggi UV di raggiungere senza ostacoli la superficie delle lastre e quindi assicurare la massima efficacia possibile, raccomandiamo di pulire la copertura in PLEXIGLAS® una volta l'anno secondo le nostre indicazioni per la manutenzione. Nonostante la presenza dell'Anti-Adhesion-Application, condizioni climatiche particolarmente sfavorevoli possono provocare il proliferare delle alghe, anche se in proporzioni notevolmente ridotte.

Comportamento di portanza Distanze tra i supporti

Grazie all'elevata rigidità delle lastre è possibile ottenere lunghe campate, riducendo in questo modo gli effetti d'ombra all'interno dei locali e diminuendo i costi di costruzione.

Dato che la lastra alveolare doppia PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980 è sostenuta in piano su tutti e 4 i lati, con carichi fino a 1000 N/m² non è necessario alcun supporto trasversale supplementare. Per carichi superiori si applicano le distanze riportate in tabella. Il comportamento di portanza 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 supporti in modo corrispondente.

Distanza tra i supporti [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

³ Brevetto europeo 149 182



PLEXIGLAS®

Doppia lastra ad alveoli classici

Dati tecnici (valori indicativi)

Lunghezze di fornitura	2000 – 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
Possibile dilatazione dovuta al calore e all'umidità	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	2400 mm (150 x spessore lastra)
Peso dell'unità di superficie	ca. 4,0 kg/m ²

Reazione al fuoco

- Per ciò che riguarda la reazione 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 la sua estinzione è facile.
- I fumi di PLEXIGLAS® non sono fortemente tossici 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 fungere da canna fumaria e da dissipatore di calore.

Garanzia

Le condizioni di garanzia per questo e altri prodotti sono disponibili al 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.