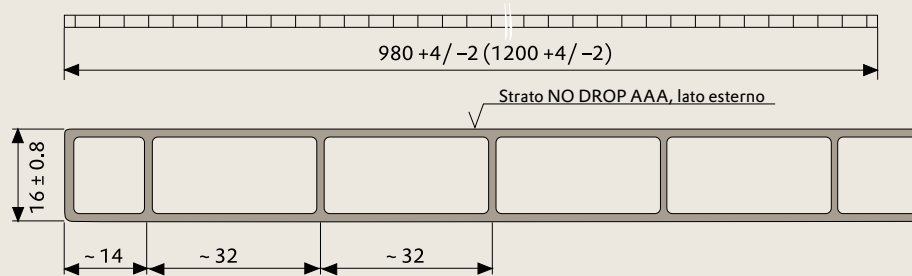
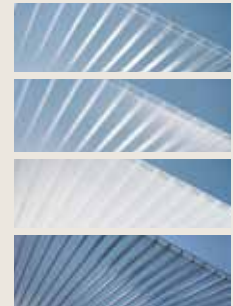


## PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980 (1200)-32

### Descrizione del prodotto



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



#### 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).

#### 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 CO<sub>2</sub>.
- Antigraffio con un valore energetico di 1 Joule garantito 10 anni.
- Disponibile in diversi colori.

#### 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.

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.

\*) 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)

Lunghezze di fornitura	2000 à 7000 mm
<b>Trasmissione luminosa <math>\tau_{D65}</math></b>	
Incolore 0RS22 NO DROP AAA	ca. 86%
Incolore 0RS22 C NO DROP AAA	ca. 85%
Bianco WRS22 NO DROP AAA	ca. 74%
Grigio 7RS22 NO DROP AAA	ca. 45%
<b>Fattore di trasmissione di energia totale g</b>	
Incolore 0RS22 NO DROP AAA	ca. 82%
Incolore 0RS22 C NO DROP AAA	ca. 81%
Bianco WRS22 NO DROP AAA	ca. 73%
Grigio 7RS22 NO DROP AAA	ca. 60%
Coefficiente di trasmissione termica k	2,5 W/m <sup>2</sup> K
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
Raggio di curvatura a freddo minimo	2.400 mm (150 × spessore lastra)

## Distanza appoggi [m]

Carico [N/m <sup>2</sup> ]	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

### 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](http://www.plexiglas.net).

### 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/m<sup>2</sup>, 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.

\* = marchio depositato PLEXIGLAS è un marchio depositato della Evonik Röhm GmbH, 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](mailto:info@plexiglas.net) [www.plexiglas.net](http://www.plexiglas.net) [www.evonik.com](http://www.evonik.com)

Evonik. Impulso creativo.

