



PLEXIGLAS®

Doppia lastra ad alveoli classici

PLEXIGLAS® Alltop SDP 16/980 (/1053,/1200)-64 Incolore 29080

Misure in mm

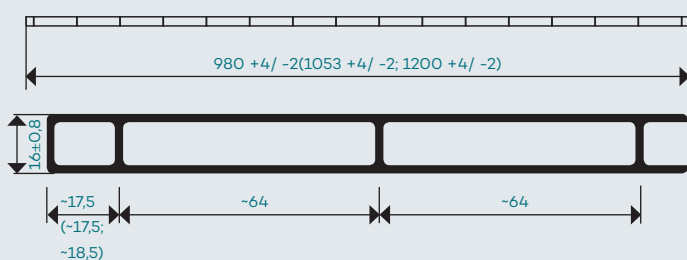
Caratteristiche:

Oltre alle ben note e comprovate qualità 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® Alltop SDP 16 hanno le seguenti caratteristiche:

- Aumentato grado di trasmissione della luce di ca. 91% rispetto al 75-86 % dei doppi vetri convenzionali
- Condensa praticamente invisibile, dal momento che l'inevitabile appannamento da condensa all'interno e all'esterno scompare praticamente dal punto di vista ottico.
- Nessuna formazione di gocce, cioè nessun gocciolare accidentale del condensato all'interno dell'alveolo; inoltre pulizia migliore grazie alla pioggia all'esterno del pannello, che si traduce in un aspetto complessivamente pulito e trasparente della vetrata.
- Migliore risparmio energetico, grazie alla maggiore trasmissione della luce che significa una maggiore radiazione di energia, riducendo i costi di riscaldamento per lo spazio interno.
- Incremento della crescita delle piante, che si crea attraverso la maggiore luce e la permeabilità ai raggi UV delle lastre.
- È possibile ridurre notevolmente lo sforzo di pulizia.
- Sono estremamente resistenti ai raggi UV con garanzia di 30 anni contro l'ingiallimento e per la massima trasmissione della luce.
- Contribuiscono a risparmiare energia e a minimizzare le emissioni di CO₂.



Sezione del PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 (misure in mm)



Prodotto

La lastra alveolare a doppia parete PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 è una lastra traslucida in vetro acrilico, termoisolante e molto resistente alle intemperie (polimetilmetacrilato, PMMA), che a causa della sua grande spaziatura delle traverse di 64 mm trova impiego soprattutto nel settore privato, industriale e nella costruzione di serre, dov'è richiesta una particolare trasparenza per le lastre alveolari con un basso dispendio di costruzione. Oltre il già collaudato rivestimento unilaterale NO DROP¹ delle lastre alveolari, per Alltop² significa che questa dotazione per dividere l'acqua è applicata su entrambe le superfici e nelle camere in fabbrica.

¹ Brevetto europ. 149 182

² Brevetto europ. 530 617



PLEXIGLAS®

Doppia lastra ad alveoli classici

Applicazioni

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

- Coperture per terrazzi
- Coperture per parcheggi
- Pensiline
- Verande
- Serre
- Giardini d'inverno
- Lucernari/finestrature a nastro
- Facciate

Posa

Per la posa di PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 sono disponibili le seguenti linee guida operative:

- Istruzioni di posa per lastre alveolari, ondulate,
- massicce (identificativo n. 311-8)

Moduli di consegna

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

- Lunghezza: Da 2000 a 7000 mm
- Larghezza: 980 mm, 1053mm, 1200mm
- Colori: Incolore

Per ulteriori specifiche si rimanda al manuale d'ordine PLEXIGLAS®.

Rivestimento NO DROP (su ogni lato)

Grazie al rivestimento NO DROP le acque superficiali si espandono formando un sottile strato d'acqua. Il rivestimento NO DROP sul lato esterno del tetto può favorire la pulizia naturale del tetto con l'acqua piovana.

Sul lato inferiore del tetto aiuta a ridurre l'eventuale formazione di goccioline di acqua di condensazione impedendo danni.

Lo strato NO DROP è coperto da un rivestimento protettivo applicato durante la produzione. Lo strato protettivo può essere sciacquato via con acqua e spugna o spruzzando. Successivamente lo strato NO DROP è attivato.

Comportamento portante

Distanze di supporto

Grazie all'elevata rigidità, questi pannelli consentono di ottenere delle campate elevate diminuendo l'ombra proiettata all'interno degli spazi e riducendo i costi di costruzione. Essendo sostenuto su tutti i 4 lati in modo piano, il pannello alveolare doppio PLEXIGLAS® Alltop SDP 16/980 non richiede supporti trasversali aggiuntivi, con un carico fino a 750 N/m². Per carichi superiori valgono le distanze secondo la tabella. Il comportamento portante è determinato in conformità con la specifica tecnica ETAG 010 (Linee guida per l'approvazione europea dei sistemi costruttivi di copertura traslucidi). In questo caso si considera una profondità di 20 mm delle lastre alveolari nel profilo di posa. Per profondità di posa inferiori le distanze di supporto devono essere ridotte di conseguenza.

Per tagli di larghezza con più di 15 mm di distanza dalla traversa, occorre inserire il PROFILO ALVEOLARE 16 nel alveolo aperto.

Distanza di sostegno

Carico [N/m²]	980mm	1200mm
750	Sans panne carrée	5,10
1000	4,80	4,20
1250	3,80	3,50
1500	3,10	2,90
1750	2,60	2,50
2000	2,25	2,20
2250	2,00	2,00
2500	1,80	1,80
2750	1,70	1,70
3000	1,60	1,60



PLEXIGLAS®

Doppia lastra ad alveoli classici

Dati tecnici (valori indicativi)

Lunghezze consegnate	da 2,000 a 7,000 mm
Grado di trasmissione luminosa τ_{D65}	
Incolore 29080 (permeabile ai raggi UV)	~ 91%
Grado di trasmissione energetica totale g	
Incolore 29080	~ 82%
Trasmittanza termica k (Rapporto di prova 13-901399/ P2/Fi, FMPA Stoccarda)	2.5 W/m ² K
Coefficiente di dilatazione lineare α	0,07 mm/m ² K
Possibile espansione a mezzo di 5 mm/m ca. calore e umidità	5 mm/m ca.
Max. Temperatura di utilizzo 70 °C senza carico	70 °C
Misura di isolamento acustico valutato	22 dB
Massa areica	5,0 kg/m ² ca.

Reazione al fuoco

- Per quanto riguarda la reazione al fuoco, PLEXIGLAS® è classificato in classe E secondo DIN EN 13501.
- PLEXIGLAS® brucia quasi senza fumo secondo la norma DIN 4102 ed è facile da spegnere.
- I fumi/gas combusti di PLEXIGLAS® non sono tossici secondo DIN 53436 e non corrosivi secondo DIN VDE 0482-267.
- Le superfici di luce di PLEXIGLAS® nel tetto possono fondersi in caso di incendio per fungere da "camino di uscita" per fumi e calore.

Garanzia

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