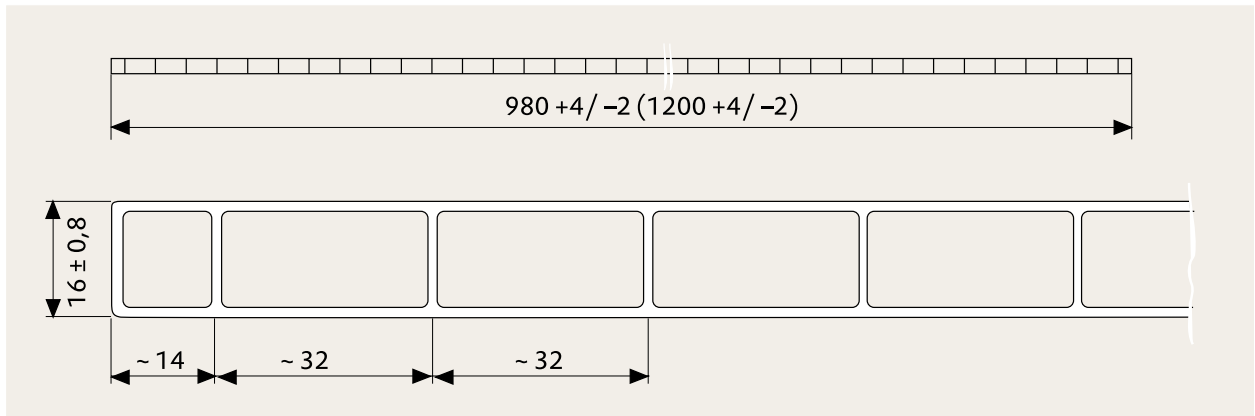


PLEXIGLAS RESIST®

SDP16/980 (/1200) - 32

Productbeschrijving

Technische informatie



Dwarsdoorsnede PLEXIGLAS RESIST® SDP 16 (afmetingen in mm)

Product en toepassing

De stegduoplaat PLEXIGLAS RESIST® SDP 16 is een lichtdoorlatende, warmte-isolerende en uiterst weerbestendige plaat van **slagvast** gemodificeerd acrylglas (polymethylmethacrylaat, PMMA).

De platen worden overwegend toegepast voor beglazingen in de particuliere en industriële bouw, waarbij van PMMA-stegplaten een hoge mate van slagvastheid, hagelbestendigheid en sterkte evenals een gemakkelijke constructie wordt geëist.

Voor PLEXIGLAS RESIST® garanderen wij het uitblijven van vergeling en het behoud van een maximale lichtdoorlatendheid gedurende een periode van 30 jaar. Informatie over bijkomende garanties vindt u op de website www.plexiglas.net.

Voor de gebruiker heeft PLEXIGLAS RESIST® SDP 16 aanzienlijke voordelen:

- **stoot- en slagvast** bij het transporteren, de toepassing en het monteren;
- **hagelbestendig** met een langdurig gegarandeerde energiewaarde van 1 joule.

De plaat bij een leveringsbreedte van 980 mm en bij een normale sneeuwlast van 750 N/m² kan zonder extra dwarsondersteuning worden gemonteerd als zij rondom ondersteund is bevestigd, of ook als zij parallel aan de lengteranden in geschikte klemprofielen is bevestigd.

NO DROP-coating

De waterspreidende, eenzijdige NO DROP** - coating heeft, naar boven/buiten toe geplaatst, het voordeel dat de buitenkant van de platen door NO DROP bij vochtig weer beter wordt gereinigd en sneller opdroogt. Naar onderen/binnen toe geplaatst, vormt het condenswater een film, het kan niet meer op willekeurige plaatsen druppelen, en het blijft lichter onder het dak. De NO DROP-laag is door een tijdens het fabricageproces aangebrachte beschermlaag afgedekt. Deze laag wordt door condens- of regenwater weggespoeld. Daarna is de NO DROP-laag geactiveerd. Deze laag kan ook met de hand met water en spons of met de tuinslang worden afgewassen.

^{*)} Europ. octrooi 733 754

^{**)} Europ. octrooi 149 182



Dankzij de Naturally UV-Stable technologie is de plaat volledig beschermd tegen UV-straling.



Technische gegevens (richtwaarden)

Leverlengtes	2.000 tot 7.000 mm		
Lichttransmissiegraad τ_{D65} (UV-ondoorlatend)	Totale energie- doorgangsgraad g	Kleurloos 00721 NO DROP Kleurloos 00721 C Wit W1621	~ 86% ~ 82% ~ 85% ~ 81% ~ 74% ~ 73%
Warmtedoorgangscoëfficiënt k	2,5 W/m ² K (testbericht 13-901399/P1/Fi, FMPA Stuttgart)		
Lengte-uitzettingscoëfficiënt α	0,09 mm/m °C		
Mogelijke uitzetting door warmte en vocht	ca. 6 mm/m		
Max. gebruikstemperatuur zonder belasting	70 °C		
Raming geluidsisolatie (schatting)	24 dB		
Minimaal toegestane koudbuigstraal	2.400 mm		

Gedrag bij brand

- Ten aanzien van het gedrag bij brand is PLEXIGLAS® ingedeeld in de Europese klasse E conform DIN EN 13501.
- PLEXIGLAS® brandt vrijwel rookvrij conform DIN 4102 en is gemakkelijk te blussen.
- De rookgassen van PLEXIGLAS® zijn niet acuut giftig conform DIN 53436 en niet corrosief conform DIN VDE 0482-267.
- Lichtkoepels van PLEXIGLAS® in het dak kunnen bij brand smelten en als rook- en hitteafvoer werken.

Draagvermogen

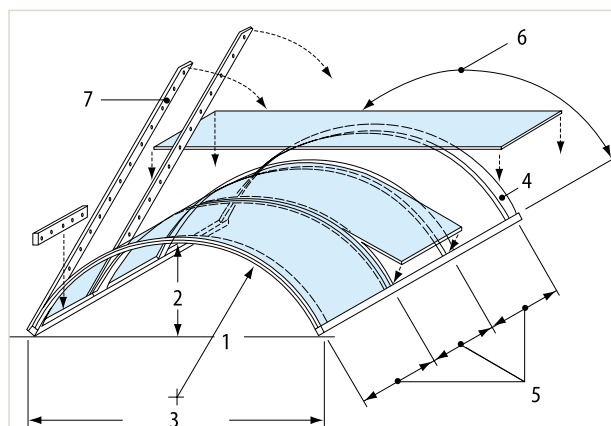
Als **vlakke** beglazing en rondom ondersteund bevestigd, benodigt de stegplaat bij een last van 750 N/m² met een leverbreedte van 980 mm geen aanvullende dwarsondersteuning; met een leverbreedte van 1.200 mm zijn dwarsondersteuning op 4,90 m afstand nodig.

Koud buigen

Bij dakbeglazingen als tongewelf worden de stegplaten in principe over de cirkelvormig gelijkmatig gevormde (metaal-) beugels koud gebogen. Een hoog draagvermogen ontstaat bij een kleine straal. Voor platen van PLEXIGLAS RESIST® SDP 16 bedraagt de minimale koudbuigstraal 2.400 mm (= 150 x dikte). Bij de beugelafstand moet rekening worden gehouden met de uitzetting en met de vouw- resp. inklemdiepte van min. 15 mm.

C-structuur

De **gestructureerde „C“** - kant van enkele soorten stegplaten wordt steeds **naar onderen/binnen** gemonteerd.



- | | | |
|-----------------|----------------|-------------------|
| 1 = Straal | 3 = Spanwijdte | 5 = Beugelafstand |
| 2 = Steekhoogte | 4 = Beugel | 6 = Booglengthe |
| | | 7 = Deklijst |

® = geregistreerd merk

PLEXIGLAS en PLEXIGLAS RESIST zijn geregistreerde merken van Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Duitsland.

Certifié selon DIN EN ISO 9001 (qualité) et DIN EN ISO 14001 (environnement)

Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. Toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.

Kencijfer 234-16 Maart 2008
xx/0308/09568 (nl)

Sector Performance Polymers

Evonik Röhm GmbH Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Duitsland
info@plexiglas.net www.plexiglas.net www.evonik.com

