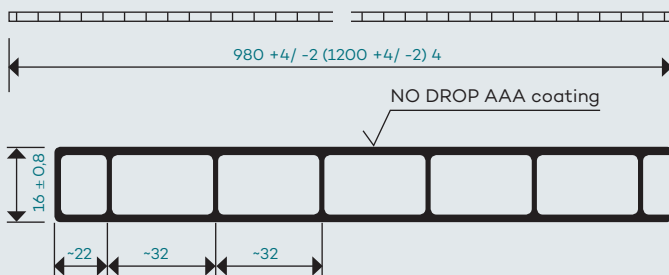


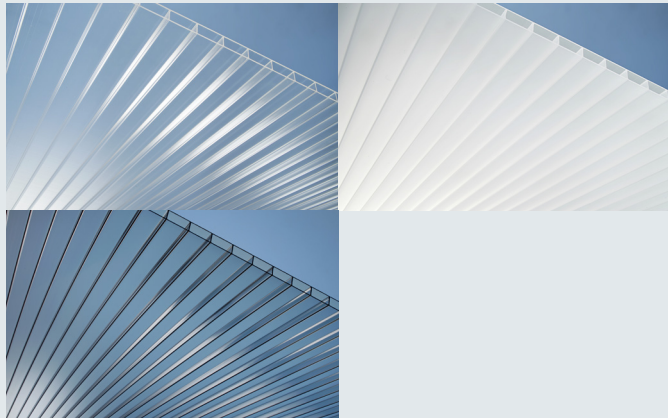


PLEXIGLAS® Dubbelwandige kanaalplaat

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



Dwarsdoorsnede van de PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980
(afmetingen in mm)



Product

De dubbelwandige kanaalplaat PLEXIGLAS® Resist¹ AAA SDP 16 is een algenremmende, zeer lichtdoorlatende en langdurig weerbestendige plaat van slagvast gemodificeerd acrylglas (polymethylmethacrylaat, PMMA).

Eigenschappen

Naast de bekende en beproefde eigenschappen van PLEXIGLAS® zoals:

- uitstekende lichtdoorlatendheid en helderheid
- zeer hoge weerbestendigheid
- makkelijk te bewerken
- hoge oppervlaktehardheid
- 100 % recycleerbaarheid

heeft PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 volgende bijzondere kenmerken:

- Ze kunnen de aanhechting van verontreinigingen, bijv. stof, pollen, mos, algen, op het plaatoppervlak verminderen
- Ze dragen bij tot gevoelig lagere reinigingskosten.
- Ze zijn voorzien van een volledig gifvrije en biologisch neutrale anti-adhesion-application.
- Ze zijn uiterst UV-bestendig met 30 jaar garantie tegen vergeling².
- Ze beschermen uitstekend tegen bovenmatige schadelijke UV-straling.
- Ze zijn eenvoudig en veilig te hanteren.
- Ze dragen bij tot energiebesparingen en minder CO₂-uitstoot.
- Ze zijn hagelbestendig met een 10 jaar gegarandeerde energiewaarde van 1 joule.
- Ze zijn in verschillende kleuren beschikbaar.

Toepassingen

Door deze eigenschappen is PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 optimaal voor:

- Terrasdaken
- Carports
- Luifels
- Veranda's
- Broeikassen
- Wintertuinen
- Lichtstraten
- Gevels

¹ Europ. octrooi 733 754

² Geldt voor kleurloze PLEXIGLAS® kanaalplaten volgens garantieverklaring



PLEXIGLAS®

Dubbelwandige kanaalplaat

Plaatsing

Voor plaatsing van PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 zijn de volgende verwerkingsrichtlijnen beschikbaar:

- Plaatsingshandleiding PLEXIGLAS® kanaal-, golf- en massieve platen (Kencijfer 311-8)

Leveringsoverzicht

PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 is in de volgende maten verkrijgbaar:

- Lengte: 2000 – 7000 mm
- Breedte: 980 mm, 1200 mm
- Kleuren: Kleurloos, wit, grijs

Meer details vindt u in de PLEXIGLAS® bestelcatalogus.

Anti-adhesion-application (AAA)

De anti-adhesion-application, gebaseerd op moderne nanotechnologie, is een verdere evolutie van de jarenlang beproefde en succesvolle NO DROP³-coating. Deze laag wordt in een aanvullend proces direct tijdens de productie op de kanaalplaten aangebracht. Door deze coating zorgt de natuurlijke UV-straling van de zon ervoor dat vuil zoals stof, pollen, mos en algen niet aan de plaat kan hechten of volledig wordt opgelost. In combinatie met het bekende NO DROP-effect zal de volgende regenbui de resten van de opgeloste verontreiniging zo goed als volledig wegspoelen.

Activering van de anti-adhesion-application

De nieuwe NO DROP AAA-coating is afgedekt door een beschermingslaag. Deze wordt door condens- of regenwater afgespoeld. Daarna is de NO DROP AAA-coating geactiveerd. Deze kan ook handmatig met water en een spons of met de tuinslang worden afgespoeld en geactiveerd.

Doeltreffendheid en onderhoudsinstructies

De NO DROP AAA-coating werkt met behulp van de natuurlijke UV-straling van de zon. Om ervoor te zorgen dat zoveel mogelijk UV-licht het plaatoppervlak ongehinderd kan bereiken en een zo doeltreffend mogelijke werking

gegarandeerd blijft, raden we aan om de PLEXIGLAS® dakbedekking eenmaal per jaar volgens onze instructies te reinigen. Bij uitermate ongunstige weersomstandigheden kan, ondanks de anti-adhesion-application, in zeer beperkte mate algengroei ontstaan.

Gedrag onder belasting Ondersteuningsafstanden

Door hun hoge stijfheid kunnen deze platen worden gebruikt om grote spanbreedtes te overbruggen, waardoor de schaduwval eronder vermindert en bouwkosten lager zijn.

Aan alle 4 de kanten gelijkmatig ondersteund, heeft de dubbelwandige kanaalplaat PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980 tot aan een belasting van 1000 N/m² geen extra dwarssteunen nodig. Voor hogere belastingen gelden de afstanden in de tabel. Het gedrag onder belasting is berekend conform ETAG 010 (Richtlijn voor de Europese goedkeuring van zelfdragende, lichtdoorlatende daksystemen). Hierbij wordt een klembreedte in het montageprofiel aangehouden van 20 mm. Voor kleinere klembreedtes moeten de ondersteuningsafstanden overeenkomstig worden verkleind.

Ondersteuningsafstand [m]

Last [N/m ²]	980 mm	1200 mm
750	Geen dwarsgording	Geen dwarsgording
1000	Geen dwarsgording	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 Europ. Patent 149 182



PLEXIGLAS®

Dubbelwandige kanaalplaat

Technische gegevens (richtwaarden)

Leverlengtes	2000 – 7000 mm
Lichtdoorlatingsgraad τ_{D65}	
Kleurloos ORS22 NO DROP AAA	ca. 86 %
Wit WRS22 NO DROP AAA	ca. 74 %
Grijs 7RS22 NO DROP AAA	ca. 45 %
Totale energiedoorgangsgraad g	
Kleurloos ORS22 NO DROP AAA	ca. 82 %
Wit WRS22 NO DROP AAA	ca. 73 %
Grijs 7RS22 NO DROP AAA	ca. 60 %
Warmteoverdrachtscoëfficiënt k	2,5 W/m ² K
Lineaire uitzettingscoëfficiënt α	0,09 mm/m ² K
Mogelijke uitzetting door warmte en vocht	ca. 6 mm/m
Max. gebruikstemperatuur zonder belasting	70 °C
Gewogen geluiddempingswaarde	ca. 24 dB
Minimaal toelaatbare koudbuigradius	2400 mm (150 x plaatdikte)
Oppervlaktegewicht	ca. 4,0 kg/m ²

Brandgedrag

- Het brandgedrag van PLEXIGLAS® is conform de Europese klasse E ingedeeld in DIN EN 13501.
- PLEXIGLAS® brandt nagenoeg rookvrij conform DIN 4102 en is gemakkelijk te blussen.
- De rookgassen van PLEXIGLAS® zijn volgens DIN 53436 niet acuut toxisch en niet corrosief volgens DIN VDE 0482-267.
- Lichtstroken van PLEXIGLAS® in het dak kunnen bij brand smelten en werken als rook- en warmteafvoer.

Garantie

Garantievoorwaarden voor deze en andere producten vindt u op www.plexiglas.de.

POLYVANTIS GmbH

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Duitsland

www.plexiglas.de
www.polyvantis.com

® = gedeponeerd handelsmerk

Polymethylmethacrylaat (PMMA)-halfabricaten van POLYVANTIS worden op het Europese, Aziatische, Afrikaanse en Australische continent onder de handelsnaam PLEXIGLAS® en op het Amerikaanse continent onder de handelsnaam ACRYLITE® verkocht; beide namen zijn geregistreerde handelsmerken van Röhm GmbH, Darmstadt, of aan haar verbonden ondernemingen.

Gecertificeerd volgens DIN EN ISO 9001 (kwaliteit) en DIN EN ISO 14001 (milieu)

Onze informatie komt naar eer en geweten overeen met onze huidige kennis en ervaring. 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. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. toepassings-

mogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook met betrekking tot de vrijwaring 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.