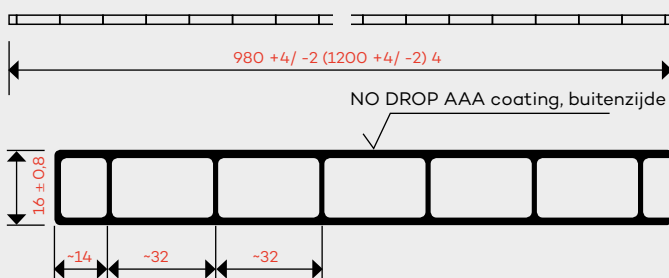
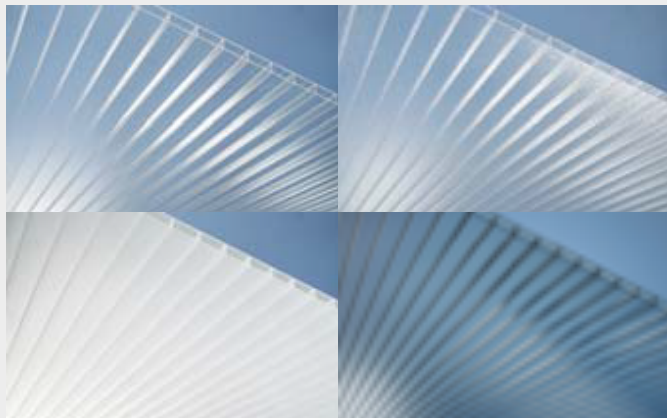


PLEXIGLAS®
Dubbel wandige kanaalplaat

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



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



Product en toepassing

De PLEXIGLAS® Resist* AAA SDP 16 stegduoplaat is een algenremmende, zeer lichtdoorlatende en langdurig eerbestedige plaat van slagvast gemodificeerd acrylglas (polymethylmethacrylaat, PMMA).

* Europ. octrooi 733 754

De PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 platen zijn geschikt voor

- Terrasdaken
- Carports
- Luifels
- Veranda's
- Broeikassen
- Wintertuinen
- Lichtstraten, vlak/gebogen
- Gevels
- enz...

De voordelen van PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16

- Ze remmen de groei van algen, mos, enz... op het plaatoppervlak
- Ze dragen bij tot gevoelig lagere reinigingskosten
- Ze zijn voorzien van een volledig gifvrije en biologisch neutrale algenwerende laag
- Ze zijn uiterst UV-bestendig met 30-jarige garantie tegen vergeling**
- Ze beschermen uitstekend tegen bovenmatige en 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

Anti-algensysteem (AAA)

Het anti-algensysteem, gebaseerd op moderne nanotechnologie, is een verdere evolutie van de jarenlang beproefde en succesvolle NO DROP*** coating. Deze laag wordt in een bijzonder proces rechtstreeks tijdens de productie op de stegplaten aangebracht.

** Geldt voor kleurloze PLEXIGLAS® stegplaten volgens garantieverklaring

*** Europ. octrooi 149 182

Samen met deze coating zorgt de natuurlijke UV-straling van de zon ervoor dat algen, mos, pollen en andere verontreinigingen zich niet op de plaat kunnen vastzetten en zelfs onmiddellijk worden opgelost. In combinatie met het bekende NO DROP effect zal de eerstvolgende regenbui de resten van de opgeloste verontreiniging zo goed als volledig wegspoelen.

Activering van het anti-algensysteem

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. Ze kan ook handmatig met water en spons of met de tuinslang worden afgespoeld en geactiveerd.

Doeltreffendheid en onderhoudsinstructies

De NO DROP AAA coating werkt in combinatie met de natuurlijke UVstraling van de zon. Om ervoor te zorgen dat zoveel mogelijk UV-licht het plaatoppervlak ongehinderd bereikt en een zo doeltreffend mogelijke werking gegarandeerd blijft, bevelen we aan om de PLEXIGLAS® dakbedekking eenmaal per jaar volgens onze instructies te reinigen. Bij uitermate ongunstige weersomstandigheden kan het ondanks het anti-algensysteem gebeuren dat er in zeer beperkte mate algengroei ontstaat.

Draagvermogen Steunafstanden

Wanneer gelijkmatig en aan alle vier de zijden ondersteund, heeft de stegduoplaat PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980 tot bij een belasting van 1000 N/m² geen aanvullende dwarsondersteuning nodig. Voor grotere belastingen resp. plaatbreedtes van 1200 mm gelden de afstanden zoals vermeld in de tabel. Het draagvermogen van PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16 platen wordt berekend in overeenstemming met ETAG 010 (richtlijn voor de Europese goedkeuring van zelfdragende en lichtdoorlatende dakbedekkingssystemen). Hierbij werd rekening gehouden met een inklemdiepte van de stegplaat in het plaatsingsprofiel van 20 mm.

Bij kleinere inklemdieptes moeten de ondersteuningsafstanden overeenkomstig worden verkleind.

Ondersteuningsafstand [m]

Belasting [N/m ²]	980 mm	1200 mm
750	Zonder dwarsgording	Zonder dwarsgording
1000	Zonder 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

Technische gegevens (richtwaarden)

Leverlengtes	2000 tot 7000 mm
Lichttransmissiegraad 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%
Warmtedoorgangscoefficient k	2,5 W/m ² K
Lengte-uitzettingcoefficient α	0,09 mm/m ² K
Mogelijke uitzetting door warmte envocht	ca. 6 mm/m
Max. gebruikstemperatuur zonder belasting	70 °C
Raming geluidsisolatie (schatting)	ca. 24 dB
Minimaal toegestane koudbuigstraal	2400mm (150 × plaatdikte)

Brandgedrag

- Qua brandgedrag 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 fungeren.

Garantie

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

**Tabelle weicht von der deutschen Versin ab.
Bitte prüfen!**

Röhm GmbH
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Duitsland

www.plexiglas.de
www.roehm.com

® = gedeponeerd handelsmerk

PLEXIGLAS is een gedeponeerd handelsmerk van Röhm GmbH, Darmstadt, Duitsland.
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.