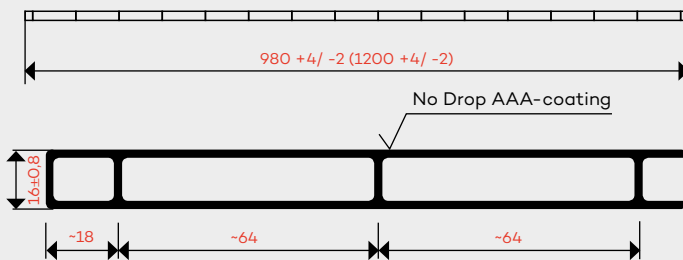
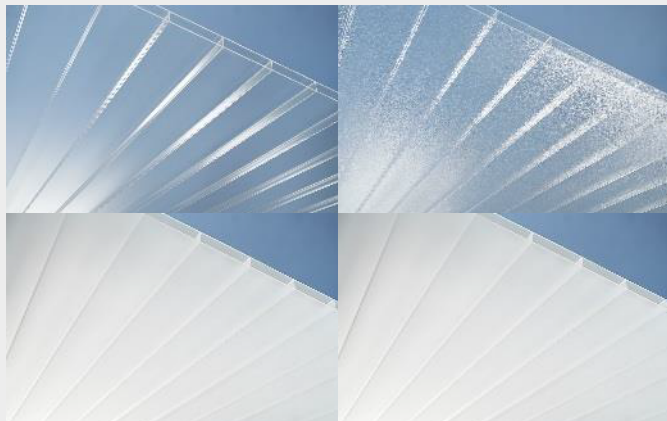


**PLEXIGLAS®**  
Dubbel wandige kanaalplaat

**PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980 (1200)-64**



Dwarsdoorsnede PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16-64  
(afmetingen in mm)



**Eigenschappen**

Naast de bekende en beproefde eigenschappen van PLEXIGLAS® zoals:

- uitmuntend lichtdoorlaatvermogen en helderheid
- zeer hoge weerbestendigheid
- gemakkelijke verwerking
- hoge oppervlaktehardheid
- 100% recyclebaarheid

**Product**

De stegduoplaat PLEXIGLAS® Resist<sup>1</sup> AAA SDP 16- 64 is een algenremmende, zeer lichtdoorlatende en duurzaam weerbestendige plaat uit slagvast gemodificeerd acrylglas (polymethylmethacrylaat, PMMA).

bezitten PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16-64 platen bovendien de volgende bijzonderheden:

- Ze bieden dankzij de stegafstand van 64mm een met glas vergelijkbare doorkijk
- Ze remmen de groei van algen, mos, etc. op het plaatoppervlak.
- Ze kunnen de reinigingskosten beduidend verlagen.
- Ze zijn voorzien van een absoluut niet toxische en biologisch neutrale antialgenlaag.
- Ze zijn uitermate UV-bestendig met 30-jarige garantie tegen vergeling<sup>2</sup>.
- Ze bieden uitstekende bescherming tegen een overmaat van schadelijke UV-straling.
- Ze zijn veilig en gemakkelijk te hanteren.
- Ze helpen energie te besparen en de CO<sup>2</sup>-uitstoot te minimaliseren.
- Ze zijn hagelbestendig met een voor 10 jaar gegarandeerde energiewaarde van 1 Joule.
- Ze zijn verkrijgbaar in meerdere kleuren.

<sup>1</sup> Europees octrooi 733 754

<sup>2</sup> Geldt voor kleurloze PLEXIGLAS® stegplaten conform de garantieverklaring

# PLEXIGLAS®

## Dubbel wandige kanaalplaat

### Toepassingen

Dankzij deze eigenschappen is PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16-64 in het bijzonder geschikt voor

- terrasoverkappingen
- carports
- luifels
- veranda's
- kassen
- wintertuinen
- lichtstraten
- buitengevels

### Plaatsing

Voor het plaatsen van PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16-64 is de volgende verwerkingsrichtlijn beschikbaar:

- Plaatsingshandleiding voor PLEXIGLAS® steg-, golf- en massieve platen (kencijfer 311-8)

### Leveringsvormen

PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16-64 is verkrijgbaar in de volgende afmetingen:

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

Voor meer informatie, zie het PLEXIGLAS® bestelhandboek.

### Grote stegafstand

De zeer stabiele en robuuste bouw van deze PLEXIGLAS® kanaalplaat maakt een grote stegafstand van 64 mm mogelijk. Deze grote stegafstand biedt een met glas vergelijkbare verschijning en een vergelijkbare doorkijk.

### Anti-algensysteem (AAA)

Het op moderne nanotechnologie gebaseerde anti-algensysteem is een doorontwikkeling van de reeds jarenlang beproefde en succesvolle NO DROP<sup>3</sup>-coating. Deze wordt in een bijzonder proces direct tijdens de productie op de stegplaten aangebracht. Samen met deze coating zorgt de natuurlijke UV-straling van de zon ervoor dat algen, mos, stuifmeel en andere verontreinigingen zich niet op de plaat kunnen vastzetten of zelfs onmiddellijk worden opgelost. In combinatie met het bekende NO DROP-effect zal de eerstvolgende regenbui de resten van de opgeloste verontreiniging vrijwel volledig wegspoelen.

### Activering van het anti-algensysteem

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

### Doeltreffendheid en onderhoudsinstructies

De NO DROP AAA-coating werkt in combinatie met de natuurlijke UV-straling van de zon. Om ervoor te zorgen dat zoveel mogelijk UV-licht ongehinderd het plaatoppervlak bereikt en een zo hoog doeltreffend mogelijke werking gegarandeerd blijft, bevelen wij aan om de PLEXIGLAS® overdekking eenmaal per jaar volgens onze instructies te reinigen. Bij uitermate ongunstige klimaatomstandigheden kan er ondanks het anti-algensysteem toch een zekere algengroei ontstaan, maar deze is sterk gereduceerd.

<sup>3</sup> Europees octrooi 149 182

# PLEXIGLAS®

## Dubbel wandige kanaalplaat

### Draagvermogen Ondersteuningsafstanden

Dankzij hun hoge stijfheid kunnen met deze platen grote spanwijdtes worden overbrugd. Daardoor wordt de hoeveelheid schaduw verminderd en worden de constructiekosten verlaagd. Bij vlakke ondersteuning aan alle vier de zijden van de plaat in een systeem van geschikte profielen, gelden voor stegduoplaten PLEXIGLAS® Resist AAA SDP 16/980(1 200)-64 de ondersteuningsafstanden zoals vermeld in de tabel. Het draagvermogen wordt berekend in overeenstemming met ETAG 010 (richtlijn voor de Europese goedkeuring van zelfdragende en lichtdoorlatende dakconstructiesystemen). Hierbij is uitgegaan van een inklemdiepte van de stegplaat in het plaatsingsprofiel van 20 mm en een veiligheidsfactor van 1,6. Bij kleinere inklemdieptes moeten de ondersteuningsafstanden overeenkomstig worden verkleind. Bij breedte-uitsnijdingen die meer dan 15mm over de gording uitsteken, moet gebruik worden gemaakt van een geschikt steunprofiel, bijv. KAMERPROFIEL 16.

### Ondersteuningsafstand [m]

Last [N/m <sup>2</sup> ]	980mm	1200mm
680	Zonder dwarsgording	5,6
750	6	5,1
850	5,4	4,7
1000	4,4	4,0
1250	3,1	2,9
1500	2,7	2,5
1750	3,6	3,4
2000	2,3	2,1
2250	2,0	1,8
2500	1,7	1,5
2750	1,4	1,2
3000	1,2	1,0

Technische gegevens (richtwaarden)	
Leverbare lengtes	2000 tot 7000 mm
<b>Lichttransmissiegrad <math>\tau_{D65}</math></b>	
Kleurloos ORS30 NO DROP AAA	ca. 86%
Kleurloos ORS30 C NO DROP AAA	ca. 85%
Wit WRS30 NO DROP AAA	ca. 74%
Grijs 7RS30 NO DROP AAA	ca. 45%
<b>Totale energiedoorgangsgraad g</b>	
Kleurloos ORS30 NO DROP AAA	ca. 82%
Kleurloos ORS30 C NO DROP AAA	ca. 81%
Wit WRS30 NO DROP AAA	ca. 73%
Grijs 7RS30 NO DROP AAA	ca. 60%
Warmtedoorgangscoefficiënt k	2,5 W/m <sup>2</sup> K
Lengte-uitzettingcoëfficiënt $\alpha$	0,09 mm/m <sup>2</sup> K
Mogelijke uitzetting door warmte en vocht	ca. 6 mm/m
Max. gebruikstemperatuur zonder belasting	70 °C
Gewogen geluidsisolatie	ca. 24 dB

Technische gegevens (richtwaarden)	
Minimaal toegelaten koudbuigstraal	2400mm (150x plaatdikte)
Soortelijk gewicht	ca. 4,5 kg/m <sup>2</sup>

### 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 warmte afvoer fungeren.

### Garantie

De garantievoorwaarden voor deze en andere producten vindt u op [www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de).

**Röhm GmbH**  
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70  
64331 Weiterstadt  
Duitsland

[www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de)  
[www.roehm.com](http://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.