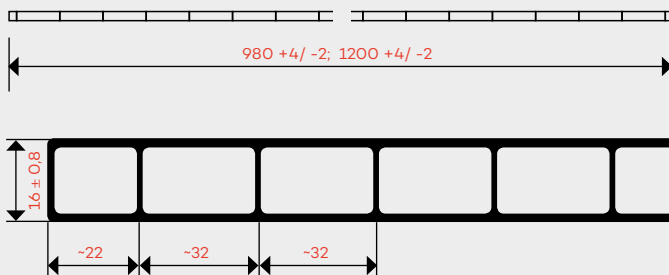


PLEXIGLAS®
Dubbel wandige kanaalplaat

PLEXIGLAS® Heatstop Opal SDP 16/980 (/1200)-32
WRO04



Doorsnede PLEXIGLAS® Heatstop Opal SDP 16/
(afmetingen in mm)



Product

Kanaalplaat PLEXIGLAS® Heatstop Opal SDP 16 is een IR-straling (infrarood) reflecterende, warmte-isolerende en zeer weerbestendige plaat van gemodificeerd slagvast acrylglas (polymethylmeth-acrylaat, PMMA). De Heatstop-veredeling is volledig homogeen en uniform gehecht aan het plaatmateriaal en even effectief aan de boven- en onderkant.

Eigenschappen

Naast de bekende en beproefde eigenschappen van PLEXIGLAS® zoals:

- uitstekende lichtdoorlatendheid en helderheid
- zeer grote weerbestendigheid
- eenvoudig te verwerken
- hoge oppervlaktehardheid
- 100% recycleerbaarheid

heeft PLEXIGLAS® Heatstop SDP 16 de volgende bijzondere kenmerken:

- Ze verminderen opwarming van de ruimte door zoninstraling met bijna 50%.
- De kleurbeleving onder de panelen is erg aangenaam en koel.
- Ze beschermen uitstekend tegen te veel schadelijke Uv-straling.
- Ze zijn stoot- en slagvast tijdens transport, verwerking en plaatsing.
- Ze zijn warmte-isolerend.
- Ze helpen energie te besparen en de CO₂-uitstoot te minimaliseren.
- Ze zijn hagelbestendig met een garantie van 10 jaar op de energiewaarde van 1 joule.

Producttoepassingen

Dankzij deze eigenschappen is PLEXIGLAS® Heatstop Opal SDP 16 optimaal voor:

- Carports
- Gevels
- Kassen
- Lichtstroken
- Terrasoverkappingen
- Luifels
- Veranda's
- Wintertuinen

PLEXIGLAS®

Dubbel wandige kanaalplaat

Plaatsing

Voor plaatsing van PLEXIGLAS® Heatstop Opal SDP 16 zijn de volgende verwerkingsrichtlijnen zijn beschikbaar:

- Plaatsingshandleiding PLEXIGLAS® kanaal-, golf-, massieve platen (art.-nr. 311-8)

Leveringsoverzicht

PLEXIGLAS® Heatstop Opal SDP 16 zijn in de volgende maten verkrijgbaar:

- Lengte: 2000 tot 7000 mm
- Breedte: 980 mm, 1200 mm
- Kleuren: Wit (rood-paars)

Meer details vindt u in de PLEXIGLAS® bestelcatalogus.

Heatstop Opal-effect

De PLEXIGLAS® Heatstop Opal-kanaalplaat vermindert dankzij een speciale technologie zeer effectief de warmte-instraling van de zon. De Heatstop Opal-veredeling geeft de platen een aantrekkelijke rood-paarse oppervlakteglans. Gezien vanaf de onderkant ogen de platen - toepasselijk in hun functie - aangenaam koel. Deze leurstelling heeft een iriserend effect. De kleurimpressie kan variëren afhankelijk van de gezichtshoek en de lichtcondities.

NO DROP-coating

Dankzij waterspreiding door de enkelzijdige NO DROP¹-coating vloeit oppervlaktewater uit tot een dunne waterfilm. De NO DROP-coating aan de buitenkant kan de natuurlijke dakreiniging door regenwater ondersteunen. De onderkant helpt hierbij om druppelvorming door mogelijke condens en de schade die dat veroorzaakt te voorkomen. De NO DROP-laag krijgt een coating die tijdens de productie wordt aangebracht als beschermlaag. De beschermlaag kan met water en een spons of door afspoelen worden verwijderd. De NO DROP-laag wordt daarmee geactiveerd.

¹ Europ. Octrooi 149 182

Gedrag onder belasting

Ondersteuningsafstanden

Dankzij de hoge stijfheid kunnen deze platen grote spanbreedtes overbruggen, waardoor de schaduwval eronder vermindert en bouwkosten lager zijn.

Aan alle 4 de kanten gelijkmatig ondersteund, heeft een kanaalplaat PLEXIGLAS® Heatstop Opal SDP 16/980 bij een belasting tot 1000 N/m² geen extra dwarssteunen nodig. Voor hogere belastingen gelden de afstanden in de tabel. Het gedrag onder belasting is conform ETAG 010 (Richtlijn voor de Europese goedkeuring van zelfdragende, lichtdoorlatende dak-constructies) berekend. Hierbij wordt een klembreedte van de kanaalplaten in het montageprofiel van 20 aangehouden. Voor kleinere klembreedtes moeten de ondersteunings-afstanden dienovereenkomstig worden gereduceerd.

Ondersteuningsafstand [m]

Last [N/m ²]	980 mm	1200 mm
750	Geen kruisgording	Geen kruisgording
1000	Geen kruisgording	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 specificaties (richtwaarden)

Leverbaar in	2000 tot 7000 mm
Lichtdoorlatingsgraad τ_{D65}	
Wit WRO04 NO DROP	ca. 50%
Totale energiedoorlatingsgraad g	
Wit WRO04 NO DROP	ca. 40%
Warmtedoorgangscoefficient k	2,5 W/m ² K
Lengte-uitzettingcoëfficiënt α	0,09 mm/m ² K
Mogelijke uitzetting door warmte en vocht	ca. 6 mm/m
Max. Gebruikstemperatuur Onbelast	70 °C
Gewogen geluiddempingswaarde	ca. 24 dB
Minimaal toelaatbare koudbuigradius	2400 mm (150xplaatdikte)
Oppervlaktegewicht	ca. 4,3 kg/m ²

Brandgedrag

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

Garantie

Garantievoorwaarden hiervoor en andere producten vindt u op www.plexiglas.de.

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.