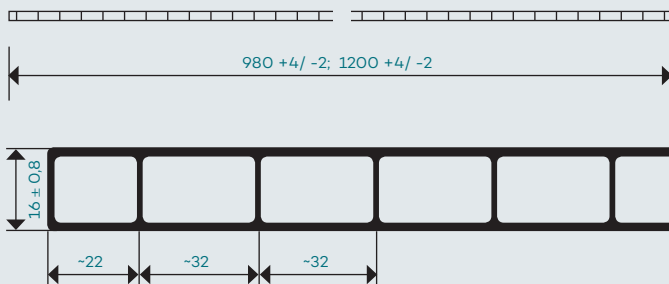




PLEXIGLAS® Meerwandige kanaalplaat

PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16/980 (/1200)-32 Wit WZ007



Dwarsdoorsnede PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16
(afmetingen in mm)



Product

De kanaalplaat PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue 16 is een IR-straling (infrarood) reflecterende, warmte-isolerende en zeer weerbestendige plaat van slagvast gemodificeerd acrylglas (Polymethylmethacrylaat, 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 witte PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16 volgende bijzondere kenmerken:

- De invallende zonne-energie wordt tot 75% gereduceerd.
- 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.

Toepassingen

Dankzij deze eigenschappen is witte PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16 optimaal voor:

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



Plaatsing

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

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

Leveringsoverzicht

PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16 is in de volgende maten verkrijgbaar:

- Lengte: 2000 – 7000 mm
- Breedte: 980 mm, 1200 mm
- Kleuren: Wit (blauw-goud)

Meer details vindt u in de PLEXIGLAS® bestelcatalogus.

Heatstop Cool Blue-effect

De PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue kanaalplaat maakt gebruik van een speciale technologie om de warmte-instraling van de zon zeer effectief te verminderen. Dit effect wordt versterkt door een doelbewuste kleurstelling, die ook een positieve invloed heeft op de voor het menselijk welzijn zo belangrijke gevoelstemperatuur. De Heatstop Cool Blue-veredeling geeft de platen een aansprekend, goudglanzend oppervlak. Van onderaf gezien hebben de panelen een aangenaam blauwachtig koele uitstraling, in overeenstemming met hun functie. Deze kleurstelling heeft een iriserend effect. De kleurimpressie kan variëren afhankelijk van de gezichtshoek en lichtcondities.

NO DROP-coating

Dankzij waterspreiding door de enkelzijdige NO DROP¹-coating vloeit water op het oppervlak uit tot een dunne waterfilm. De NO DROP-coating aan de buitenkant kan de natuurlijke dakreiniging door regenwater ondersteunen. Aan de onderkant van het dak helpt het om druppelvorming door condens te voorkomen en de schade die dat veroorzaakt.

De NO DROP-laag is een coating die tijdens het productieproces wordt aangebracht als bescherm laag.

De bescherm laag kan met water en een spons of door afspoelen worden verwijderd. De NO DROP-laag wordt daarmee geactiveerd.

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 PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue SDP 16/980 kanaalplaat 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 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

* Europ. Octrooi 149 182



Technische specificaties (richtwaarden)

Leverlengtes	2000 – 7000 mm
Lichtdoorlatingsgraad τ_{D65}	
Wit WZ007 NO DROP	ca. 20%
Totale energiedoorgangsgraad g	
Wit WZ007 NO DROP	ca. 25%
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 (150xplaatdikte)
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 volgens DIN VDE 0482-267 niet corrosief.
- Lichtstroken van PLEXIGLAS® in het dak kunnen bij brand smelten en werken als rook- en warmteafvoer.

Garantie

Garantievoorwaarden hiervoor en andere producten kunt u vinden 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.