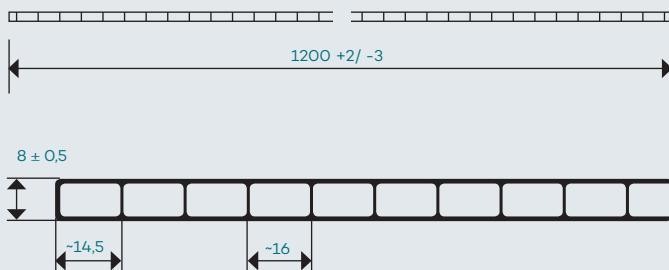




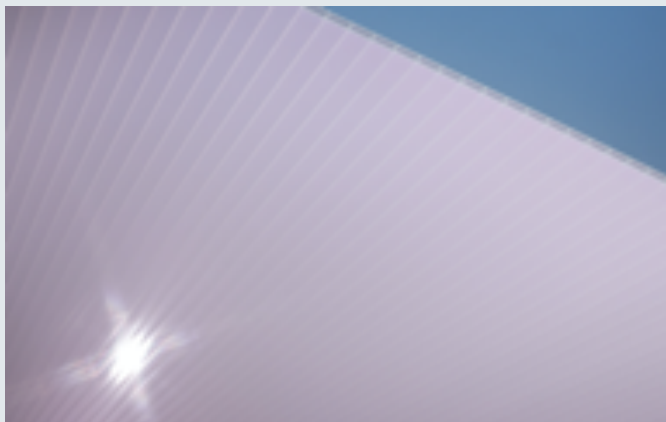
PLEXIGLAS®

Dubbel wandige kanaalplaat

PLEXIGLAS® Heatstop Opal SDP 8/1200-16 wit WRO04



Dikte van de PLEXIGLAS® Heatstop Opal SDP 8 (afmetingen in mm)



Product

De kanaalplaat PLEXIGLAS® Heatstop Opal SDP 8 is een IR-(infrarood)straling reflecterende, thermisch isolerende en in hoge mate weerbestendige plaat van slagvast gemodificeerd acrylaatglas (polymethylmethacrylaat, PMMA). De heatstop-compensatie is volledig homogeen en gelijkmatig met de plaat verbonden, en net zo effectief aan de bovenzijde als aan de onderzijde.

Eigenschappen

Naast de bekende en gewaardeerde eigenschappen van PLEXIGLAS® zoals:

- uitmuntende lichtdoorlaatbaarheid en helderheid
- zeer hoge verweringsbestendigheid
- gemakkelijk te verwerken
- hoge oppervlaktehardheid
- 100% recyclebaar

vallen PLEXIGLAS® Heatstop Opal SDP 8 op door de volgende eigenschappen:

- Ze beperken opwarming van de ruimte door zonlicht met nagenoeg 50%.
- De kleurengewaarwording onder de beglazing is aangenaam en koel.
- Ze bieden uitstekende bescherming tegen te veel schadelijke UV-straling.
- Ze zijn stoot- en slagvast tijdens het transporteren, hanteren en monteren.
- Ze zijn thermisch isolerend.
- Ze helpen energie te besparen en de uitstoot van CO₂ te verminderen.
- Ze zijn hagelbestendig met een 10 jaar gegarandeerde energiewaarde van 1 joule.



PLEXIGLAS®

Dubbel wandige kanaalplaat

Toepassingen

Vanwege deze eigenschappen is PLEXIGLAS® Heatstop Opal SDP 8 uitermate geschikt voor:

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

Montage

Monteren van PLEXIGLAS® Heatstop Opal SDP 8 kan op de volgende manieren:

- Montagehandleiding PLEXIGLAS® kanaal-, golf-, massieve plaat (kennr. 311-8)

Geleverde typen

PLEXIGLAS® Heatstop Opal SDP 8 is leverbaar in de volgende afmetingen:

- Lengte: 2000 – 7000 mm
- Breedte: 1200 mm
- kleuren: Kleurloos, wit (rood/violet)

Meer details vindt u in de PLEXIGLAS®bestelgids.

Heatstop opaaleffect

De PLEXIGLAS® Heatstop Opal Kanaalplaat reduceert door een speciale technologie op zeer effectieve wijze de warmtestraling van de zon. De Heatstop Opal compensatie geeft de plaat een aantrekkelijke, roodachtig violette oppervlakteglans. Vanaf de onderzijde hebben de platen een aangenaam koele werking. Deze kleuring heeft een iriserend effect.

De kleurimpressie kan afhankelijk van de kijkhoek en lichtomstandigheden veranderen.

NO DROP-bekleding

Door de waterspreidende, eenzijdige NO DROP¹-bekleding vormt water op het oppervlak van de plaat een dunne waterlaag. De NO DROP-bekleding op de buitenzijde van het dak kan de natuurlijke reiniging van het dak door regen ten goede komen. Op de onderzijde van het dak draagt deze ertoe bij dat er geen druppelvorming door condenswater optreedt en voorkomt zodoende schade.

De NO DROP-bekleding is bedekt met een tijdens de productie opgebrachte beschermingslaag. De beschermingslaag kan met water en een spons of door afsproeien met water worden verwijderd. Daarna is de NO DROP-bekleding actief.

Dragende eigenschappen steunafstanden

Aan alle vier de zijden van de plaat gelijk ondersteund, moet de PLEXIGLAS® Heatstop Opal SDP 8/1200 kanaalplaat conform de tabel in de dwarsrichting worden gesteund.

De dragende eigenschappen worden in principe bepaald volgens ETAG 010 (Richtlijn Europese goedkeuring van zelfdragende, lichtdoorlatende dakconstructies). Daarbij wordt een insteekdiepte van 20 mm kanaalplaat in het montageprofiel aangehouden. Bij een geringere insteekdiepte moet de ondersteuningsafstand overeenkomstig worden verlaagd.

Ondersteuningsafstand

Belasting [N/m²]	Ondersteuningsafstand [m]
100	5,20
200	3,50
300	3,10
400	2,70
500	2,50
600	2,40
700	2,20
800	2,20

³ Europees patent 149 182



PLEXIGLAS®

Dubbel wandige kanaalplaat

Technische gegevens (richtwaarden)

Geleverd in de lengten	2.000 – 7.000 mm
Lichttransmissiewaarde τ_{D65}	
Wit WR004 NO DROP	ca. 62%
Totale energietransmissiewaarde	
Wit WR004 NO DROP	ca. 50%
Warmtetransmissiecoëfficiënt k	3,4 W/m ² K
Lineaire expansiecoëfficiënt α	0,09 mm/m ² K
Potentiële uitzetting door warmte en vocht	ca. 6 mm/m
Max. Toepassingstemperatuur onbelast	70 °C
Geschatte geluidsreductie-index	23 dB
Minimaal toelaatbare radius bij koud buigen	1200 mm (150 x plaatdikte)
Oppervlaktegewicht plaat	ca. 2,8 kg/m ²

Brandeigenschappen

- Qua brandeigenschappen is PLEXIGLAS® ingedeeld in de Europese klasse E volgens DIN EN 13501.
- PLEXIGLAS® brand vrijwel zonder rook (volgens DIN 4102) en is gemakkelijk te blussen.
- De rookgassen van PLEXIGLAS® zijn niet acuut giftig (volgens DIN 53436) en niet corrosief (volgens DIN VDE 0482-267).
- Lichtvlakken van PLEXIGLAS® in het dak kunnen in geval van brand wegsmelten en als schoorsteen gaan werken.

Garantie

Garantievoorwaarden bij 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.