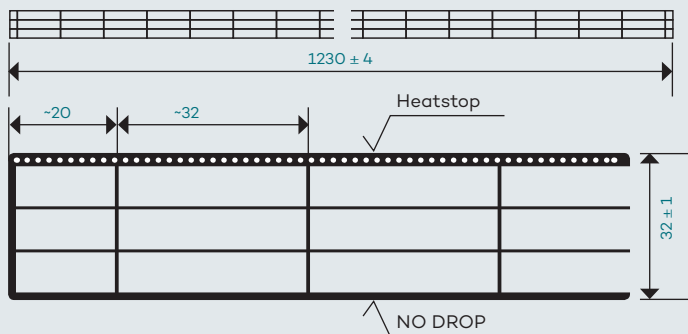




PLEXIGLAS® Meerwandige kanaalplaat

PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32/1230-32 wit WZ008



Dwarsdoorsnede PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32
(afmetingen in mm)



Product

De vierwandige kanaalplaat PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 is een IR-(infrarood-)stralen reflecterende, in hoge mate warmte-isolerende en zeer weersbestendige plaat van slagvast gemodificeerd acrylglas (polymethylmethacrylaat, PMMA). De co-geëxtrudeerde HEATSTOP-coating is gelijkmatig in de gehele plaatsubstantie geïntegreerd en wordt bij gebruik buitenshuis naar boven/buiten geplaatst.

Eigenschappen

Naast de bekende en bewezen eigenschappen van PLEXIGLAS® zoals:

- uitstekende lichtdoorlaatbaarheid en glans
- zeer hoge weersbestendigheid
- eenvoudige verwerking
- hoge materiaalsterkte
- 100% recyclebaar

hebben de PLEXIGLAS® Heatstop S4P 32 kanaalplaten volgende voordelen:

- Ze reduceren de opwarming van de ruimte door de zon met bijna 78%.
- De kleurindruk onder de platen heeft een zeer aangenaam en verkoelend effect.
- Ze bieden een uitstekende bescherming tegen té veel schadelijke UV-straling.
- De platen zijn tijdens het transport, gebruik en monteren stoot- en slagvast.
- Ze hebben een warmte-isolerende werking.
- Ze zijn energiebesparend en helpen om de CO²-uitstoot te minimaliseren.
- Ze zijn hagelbestendig met een voor 10 jaar gegarandeerde energiewaarde van 1 Joule.



Toepassingen

Vanwege deze eigenschappen is PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 uiterst geschikt voor:

- carports
- Fassades
- serres
- lichtstraten
- terrasoverkappingen
- luifels
- veranda's
- wintertuinen

Plaatsing

Voor de plaatsing van PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 kanaalplaten is volgende verwerkingsrichtlijn beschikbaar:

- Plaatsingsinstructie PLEXIGLAS® kanaal-, golf- en massieve platen (kencijfer 311-8)

Leveringsprogramma

PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 is in volgende maten beschikbaar:

- Lengte: 2000 – 7000 mm
- Breedte: 1230mm
- Kleuren: wit (blauwachtig/goud)

Meer details vindt u in het PLEXIGLAS® bestelhandboek.

Heatstop Cool Blue effect

De PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue kanaalplaat reduceert dankzij de speciale technologie zeer effectief de opwarming door de zon. De bewust gekozen kleur van de plaat ondersteunt deze technologie en zorgt ervoor dat de mensen de omgevingstemperatuur als zeer aangenaam ervaren. De Heatstop Cool Blue coating geeft de platen een bijzonder aantrekkelijke, goudkleurige glans. Vanaf de onderkant bekeken lijken de platen – in overeenstemming met hun functie – aangenaam blauwachtig koel. Deze kleur heeft een iriserend effect. De kleurindruk is veranderlijk, al naargelang de gezichtshoek en de lichtomstandigheden.

Warmtereducerend

Door de uitstekende k-waarde (U-waarde) voldoen deze platen aan de eisen van de energiebesparingswetgeving (EnEV). Ze zijn derhalve geschikt als warmte-isolerende beglazing van particuliere gebouwen en voor fabrieks- en sporthallen.

NO DROP coating

De plaat wordt met de kant die de waterspreidende, eenzijdige NO DROP-coating heeft naar onder/binnen geplaatst. De NO DROP-coating heeft als voordeel dat het condenswater tot een dunne waterfilm uitvloeit, niet meer op willekeurige plaatsen kan gaan druppelen en er geen schade kan worden aangericht. De NO DROP-laag wordt door een tijdens het fabricageproces aangebrachte bescherming afgedekt. Deze kan – indien niet automatisch door condenswater – ook met de hand met water en spons of met de tuinslang worden afgespoeld. Daarna is de NO DROP-laag geactiveerd.

Draagvermogen steunafstanden

Doordat de platen stijver zijn, is de spanwijdte die men met deze platen kan bereiken veel groter. Dit betekent minder schaduwvorming onder de platen en een lagere bouwkost. Rondom ondersteund bevestigd, heeft de kanaalplaat

PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32/1230 bij een belasting van 1000 N/m² geen aanvullende dwarsondersteuning nodig. Voor grotere belastingen gelden afstanden zoals vermeld in de tabel. Het draagvermogen van de PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32/1230 wordt in navolging van de ETAG 010 (Europese richtlijn voor zelfdragende doorzichtige dakbedekkingen) vastgesteld. Daarbij moet er rekening worden gehouden met een rastermaat van 20 mm voor de plaatsing van de kanaalplaten in de profielen. De steunafstanden moeten overeenkomstig worden verkleind indien de rastermaat kleiner is.

¹ Europ. octrooi 149 182



Steunafstanden

Belasting [N/m²]	Steunafstanden [m]
750	geen dwarsondersteuningen
1000	geen dwarsondersteuningen
1250	5,7
1500	4,2
1750	3,7
2000	3,3
2250	3,1
2500	2,9
2750	2,7
3000	2,6

Gedrag bij brand

- Ten aanzien van het gedrag bij brand 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 werken.

Technische gegevens (richtwaarden)

Leverlengtes	2000 – 7000 mm
Lichttransmissiegraad τ_{D65}	
Wit WZ008 NO DROP	ca. 20%
Totale energiedoorgangsgraad g	
Wit WZ008 NO DROP	ca. 22%
Warmtedoorgangscoefficient k	1,6 W/m²K
Lengte-uitzettingcoëfficiënt α	0,09 mm/m²K
Mogelijke uitzetting door warmte en vocht	ca. 6 mm/m
Max. gebruikstemperatuur zonder belasting	70 °C
Raming geluidsisolatie	ca. 24 dB
Gewicht per m²	ca. 5,6 kg/m²

Garantie

Garantievoorwaarden voor 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.