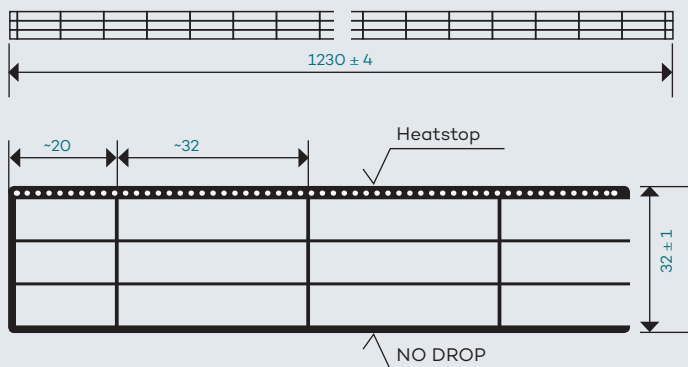




PLEXIGLAS® Meerwandige kanaalplaat

PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32/1230-32 wit WA013



Doorsnede van PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32 (afmetingen in mm)

Product

De vierwandige kanaalplaat PLEXIGLAS® Heatstop¹ Opal S4P 32 reflecteert IR-stralen (infrarood), is zeer warmte-isolerend en is zeer goed bestand tegen weersinvloeden.

gemaakt van slagvast acrylglas (polymethylmethacrylaat, PMMA). Deze vierwandige kanaalplaat is aan de boven-/buitenzijde voorzien van de gecoëxtrudeerde heat-stop coating, die volledig homogeen met het plaatlichaam is verlijmd.

Eigenschappen

Naast de bekende en bewezen eigenschappen van PLEXIGLAS® zoals:

- uitstekende lichttransmissie en schittering
- eenvoudig te verwerken
- hoge oppervlaktehardheid
- 100% recycleerbaarheid

heeft PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32 de volgende bijzondere kenmerken:

- Vermindert de verwarming van ruimtes door zonlicht met bijna 60%.
- De kleurindruk onder de beglazing is aangenaam en koel.
- Biedt een uitstekende bescherming tegen te veel schadelijke Uv-straling
- Schok- en stootvast tijdens transport, handling en montage.
- Zeer warmte-isolerend.
- Ze helpen energie te besparen en de CO₂-uitstoot te minimaliseren.
- Ze zijn hagelbestendig met een 10 jaar lang gegarandeerde energiewaarde van 1 joule.

¹ Europees patent 548 822



Toepassingen

Deze eigenschappen maken PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32 bijzonder geschikt voor:

- Carports
- Gevels
- Kassen
- Lichtbanden
- Terrasdaken
- Luifels
- Veranda's
- Serres

Montage

Voor de montage van PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32 zijn de volgende verwerkingsrichtlijnen beschikbaar:

- Montagehandleiding PLEXIGLAS® kanaal-, golf, massieve platen (referentienr. 311-8)

Leveringsvormen

PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32 zijn verkrijgbaar in de volgende formaten:

- Lengte: 2000 – 7000 mm
- Breedte: 1230 mm
- Kleuren: (roodachtig/violet)

Meer details vindt u in de PLEXIGLAS® -bestelgids.

Heatstop Opaal Effect

De PLEXIGLAS® Heatstop Opal kanaalplaat maakt gebruik van een speciale technologie om de warmtestraling van de zon zeer effectief te verminderen. De Heatstop Opal coating geeft de platen een aantrekkelijke rood-violet op oppervlakteglans. Van onderaf gezien hebben de platen, in overeenstemming met hun functie, een aangenaam koel effect. Deze kleuring heeft een iriserend effect.

De kleurindruk kan veranderen afhankelijk van de kijkhoek en de lichtomstandigheden.

Warmte-isolatie

Door hun uitstekende k-waarde voldoen de platen aan de eisen van de Duitse warmte-isolatieverordening. Ze zijn daarom geschikt als sterk isolerende beglazing voor zowel particuliere gebouwen als voor industrie- en sporthallen.

NO DROP-coating

De plaat wordt gemonteerd met het oppervlak met de waterverspreidende, eenzijdige NO DROP² coating naar beneden/naar binnen gericht. Dit heeft als voordeel dat eventueel condenswater uitvloeit in een film, op geen enkel punt kan afdruppelen en het onder het dak helderder blijft. De NO DROP-laag is afgedekt met een beschermende coating die tijdens de productie wordt aangebracht. Deze bescherm laag kan – indien niet automatisch door condenswater – ook handmatig worden afgespoeld met water en spons of door afsprengen. Daarna is de NO DROP-laag geactiveerd.

Draaggedrag steunafstanden

Door de hoge stijfheid van deze platen kunnen grote overspanningen worden bereikt, waardoor de schaduwwerking in de ruimte wordt verminderd en de bouwkosten worden verlaagd. De PLEXIGLAS® Opal S4P 32/1230 vierwandige kanaalplaat

wordt aan alle 4 zijden gelijkmatig ondersteund en heeft geen extra dwarsdragers nodig voor belastingen tot 1000 N/m². Voor hogere belastingen gelden afstanden volgens de tabel. Het draaggedrag van PLEXIGLAS® Heatstop Opal S4P 32/1230 wordt bepaald volgens ETAG 010 (richtlijn voor de Europese goedkeuring van zelfdragende, lichtdoorlatende dakconstructies). Er wordt rekening gehouden met een uitsparing van 20 mm voor de kanaalplaten in het montageprofiel. Voor kleinere uitsparingen moeten de steunafstanden dienovereenkomstig worden verkleind.

² Europees patent 149 182



Steunafstand

Belasting [N/m²]	Steunafstand [m]
750	Vrij van dwarsgordingen
1000	Vrij van dwarsgordingen
1250	5,7
1500	4,2
1750	3,7
2000	3,3
2250	3,1
2500	2,9
2750	2,7
3000	2,6

Brandgedrag

- Op het gebied van brandgedrag is PLEXIGLAS® ingedeeld in de Europese klasse E volgens DIN EN 13501.
- PLEXIGLAS® brandt vrijwel rookvrij volgens DIN 4102 en is eenvoudig te blussen.
- De rookgassen van PLEXIGLAS® zijn volgens DIN 53436 niet acuut toxisch en volgens DIN VDE 0482-267 niet corrosief.
- Lichte oppervlakken van PLEXIGLAS® in het dak kunnen bij brand smelten en fungeren als

Technische gegevens (standaardwaarden)

Leveringslengtes	2000 – 7000 mm
Lichttransmissie-niveau τ_{D65}	
Wit WA013 NO DROP	ca. 40%
Totale energietransmissie g	
Wit WA013 NO DROP	ca. 30%
Warmteoverdrachtscoëfficiënt k	1,6 W/m²K
Lineaire uitzettingscoëfficiënt α	0,09 mm/m²K
Mogelijke uitzetting door warmte en vochtigheid	ca. 6 mm/m
Max. gebruikstemperatuur zonder belasting	70 °C
Gemeten geluidsisolerende waarde	ca. 24 dB
Oppervlaktegewicht	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.