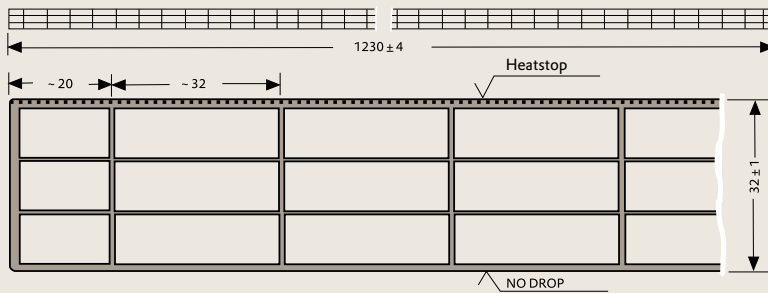


PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32/1230-32

Productbeschrijving



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



Product en toepassing

De PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 stegquattroplaat is een IR(infrarood)-reflecterende, uiterst warmte-isolerende en zeer weerbestendige plaat van slagvast gemodificeerd acrylglas (polymethylmethacrylaat, PMMA). De gecoëxtrudeerde Heatstop coating is gelijkmatig over de volledige plaatsubstantie verspreid en wordt bij buitentoepassingen naar boven/buiten geplaatst.

Beglazingen met PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 bieden aanzienlijke voordelen:

- De invallende zonne-energie wordt tot 78% beperkt.
- De kleurenwaarneming onder de beglazing komt zeer aangenaam en koel over.
- De platen zijn sloop- en slagvast bij het transporteren, de toepassing en het monteren.
- Ze zijn uiterst warmte-isulerend.
- Ze zijn hagelbestendig met een 10 jaar gegarandeerde energiewaarde van 1 joule.

Heatstop Cool Blue effect

De PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue stegplaat is voorzien van een speciale technologie die de warmtestraling van de zon gevoelig inperkt. Ze ondersteunt dit effect met een bewust gekozen kleurstelling die de gevoelstemperatuur – zo belangrijk voor het welbehagen van de mens – eveneens gunstig beïnvloedt. De Heatstop Cool Blue coating verleent de platen een aantrekkelijke, naar goud zwemende oppervlakteglans. Vanaf de onderkant bekeken lijken de platen – in overeenstemming met hun functie – aangenaam en blauwachtig koel. Deze kleur heeft een iriserend effect: de kleurindruk is veranderlijk, naargelang van de gezichtshoek en de lichtomstandigheden.

Warmte-isolatie

Met hun uitstekende k-waarde (U-waarde) beantwoorden deze platen volledig aan de vereisten van de energiebesparingsrichtlijn (EnEV). Ze zijn dan ook uitermate geschikt als warmte-isolerende beglazing voor privéwoningen, industriebouw en sporthallen.

Draagvermogen

Dankzij hun hoge stijfheid kunnen met deze platen grote spanwijdten worden overdekt. Het aantal vereiste ondersteuning is gering (tot 1000 N/m² geen aanvullende dwarsondersteuning), wat minder schaduw in het interieur oplevert en de bouwkosten gevoelig drukt.

NO DROP coating

De plaat wordt met het oppervlak waarop de waterspreidende, eenzijdige **NO DROP-coating** is aangebracht, naar onderen/binnen geplaatst. Dit heeft het voordeel dat condenswater tot een film uitvloeit en niet meer op willekeurige plaatsen gaat druppelen, onder het dak blijft het licht.

De NO DROP-laag is door een tijdens het fabricageproces aangebrachte bescherm laag afgedekt. Deze kan – als zij niet automatisch door condenswater wordt afgewassen – ook met de hand met water en spons of met de tuinslang worden afgespoeld. Daarna is de NO DROP-laag geactiveerd.



Dankzij de Naturally UV-Stable technologie is de plaat volledig beschermd tegen UV-straling.

Draagvermogen

Steunafstanden

Wanneer gelijkmatig en aan alle vier de zijden ondersteund, heeft de stegquattroplaat PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 tot bij een belasting van 1000 N/m² geen aanvullende dwarsondersteuning nodig. Voor grotere belastingen gelden de afstanden zoals vermeld in de tabel. Het draagvermogen van PLEXIGLAS® Heatstop Cool Blue S4P 32 platen wordt berekend in overeenstemming met ETAG 010 (richtlijn voor de Europese goedkeuring van zelfdragende en lichtdoorlatende dakbedekkingssystemen). Hierbij werd rekening gehouden met een inklemdiepte van de stegplaat in het plaatsingsprofiel van 20 mm. Bij kleinere inklemdieptes moeten de ondersteuningsafstanden overeenkomstig worden verkleind.

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.

Garantie

De garantievoorwaarden voor deze en andere producten vindt u op www.plexiglas.net.

Ondersteuningsafstand

Belasting [N/m ²]	Ondersteuningsafstand [m]
750	Zonder dwarsgording
1000	Zonder dwarsgording
1250	5,7
1500	4,2
1750	3,7
2000	3,3
2250	3,1
2500	2,9
2750	2,7
3000	2,6

Technische gegevens (richtwaarden)

Leverlengtes	2000 tot 7000 mm
Lichttransmissiegraad τ_{D65}	
Wit WZ008 NO DROP	ca. 20 %
Totale energiedoorgangsgraad g	
Wit WZ008 NO DROP	ca. 22 %
Warmtedoorgangscoëfficiënt k	1,6 W/m ² K
Lengte-uitzettingcoëfficiënt α	0,09 mm/m °C
Mogelijke uitzetting door warmte en vocht	ca. 6 mm/m
Max. gebruikstemperatuur zonder belasting	70 °C
Raming geluidsisolatie	ca. 24 dB

* = gedeponeerd handelsmerk PLEXIGLAS is een geregistreerd merk van Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Duitsland.

Evonik Röhm GmbH is gecertificeerd conform DIN EN ISO 9001 (kwaliteit) en DIN EN ISO 14001 (milieu).

Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. 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.

Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen 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.

Evonik Industries AG

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Duitsland

info@plexiglas.net www.plexiglas.net www.evonik.com