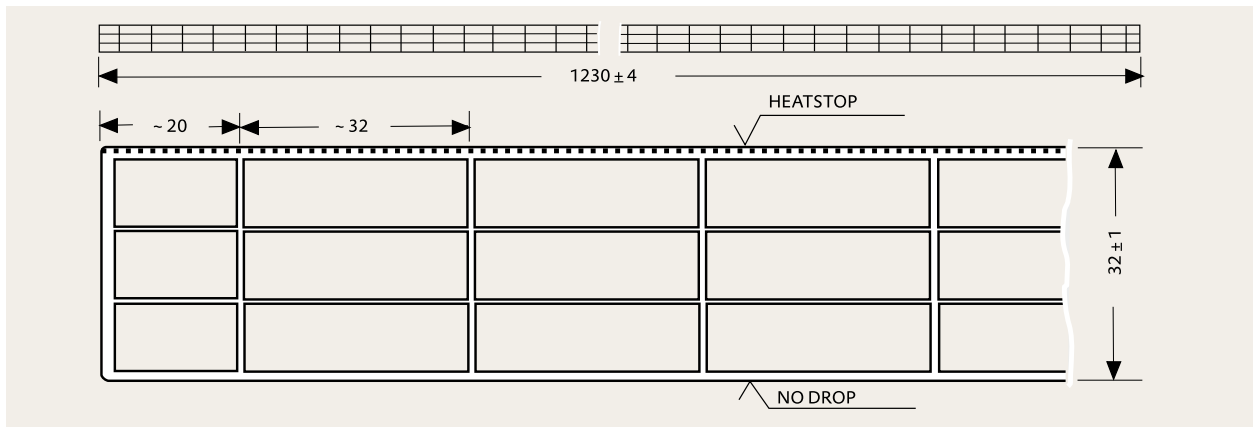


PLEXIGLAS HEATSTOP®

S4P 32/1230-32 Productbeschrijving

Technische informatie



Dwarsdoorsnede PLEXIGLAS HEATSTOP® S4P 32 (afmetingen in mm)

Product en toepassing

De stegquattroplaat PLEXIGLAS HEATSTOP®* S4P 32/1230-32 NO DROP** is een IR-(infrarood-)stralen reflecterende, in hoge mate warmte-isolerende en zeer weerbestendige plaat van slagvast gemodificeerd acrylglas (polymethylmethacrylaat, PMMA).

Deze stegquattroplaat wordt met de in een co-extrusie-procédé aangebrachte en met de plaat volledig homogeen verbonden **HEATSTOP-coating** naar boven/buiten geplaatst.

Voor de gebruiker heeft een beglazing met PLEXIGLAS **HEATSTOP®** S4P 32 een aantal aanzienlijke voordelen:

- de planten zijn tijdens het transport, gebruik en monteren **stoot- en slagvaster** dan gebruikelijke PMMA-stegplaten,
- ze **reduceren** de opwarming van de ruimte door de zon met bijna **60%** en brengen door daglicht een bijzonder **gelijkmatige lichtverdeling** teweeg.

De HEATSTOP-coating geeft het oppervlak van de platen een bijzonder aantrekkelijke, rood-violette glans. Vanaf de onderkant bekeken lijken de platen – in overeenstemming met hun functie – aangenaam koel.

Deze kleur heeft een iriserend effect. De kleurindruk is veranderlijk, als naar gelang de gezichtshoek en de lichtomstandigheden.

Door de uitstekende **k-waarde van 1,6 W/m²K** voldoen de platen aan de eisen van de Duitse **verordening voor de warmte-isolatie**. Ze zijn derhalve geschikt als **warmte-isolerende** beglazing van particuliere gebouwen en voor fabrieks- en sporthallen.

Door de **hoge stijfheid** en de breedte van 1230 mm kunnen met deze platen grote spanwijdtes worden bereikt. Het aantal benodigde ondersteuning is gering, waardoor er in de ruimte minder schaduw ontstaat.

Deze plaat heeft bij een sneeuwlast van 750 N/m² **geen aanvullende dwarsondersteuning** nodig als zij rondom opliggend of alleen aan de randen in lengte-richting met geschikte klemprofielen wordt bevestigd.

*) Europ. octrooi 548 822

**) Europ. octrooi 149 182



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

Technische gegevens (richtwaarden)

Leverlengtes	2000 tot 7000 mm	
Lichttransmissiegraad τ_{D65}	Wit WA013 NO DROP: (UV-ondoorlatend)	ca. 40%
Totale energiedoorgangsgraad g		ca. 30%
Selectiviteitskengetal		1,33
Warmtedoorgangscoëfficiënt k	1,6 W/m ² K (testbericht 13-901399/P4/Fi, FMFA Stuttgart)	
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	

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

Garantie van 10 jaar op de lichtdoorlatendheid, hagelbestendigheid, energiedooraalbaarheid, stijf- en vastheid (www.plexiglas.net).

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.

Steunafstanden

Rondom ondersteund bevestigd, heeft de stegplaat bij een belasting van 750 bis 1000 N/m² **geen aanvul-lende dwarsondersteuning** nodig. Voor grotere belastingen gelden de afstanden als vermeld in de tabel.

PLEXIGLAS HEATSTOP® S4P 32 Leverbreedte 1230 mm

Last [N/m ²]	Ondersteuningsafstand [m]
750	∞
1000	∞
1250	4,3
1500	3,8
1750	3,4
2000	3,1
2250	2,3
2500	2,0
2750	1,9
3000	1,8

® = geregistreerd merk

PLEXIGLAS en PLEXIGLAS HEATSTOP zijn geregistreerde merken van Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Duitsland.

Gecertificeerd volgens 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.

Kencijfer 234-15 Maart 2008
xx/0308/09564 (nl)

Evonik Röhm GmbH Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Duitsland.
info@plexiglas.net www.plexiglas.net www.evonik.com

