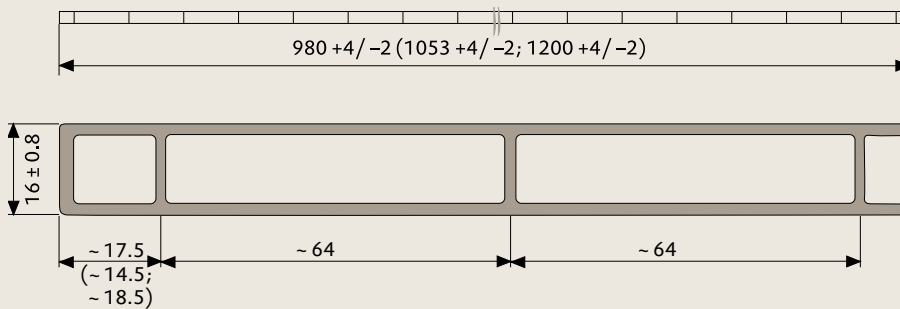


PLEXIGLAS® Alltop SDP 16/980 (/1053, /1200) – 64

Productbeschrijving



Dwarsdoorsnede PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 (afmetingen in mm)

Product en toepassing

De stegduoplaat PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 is een lichtdoorlatende, warmte-isulerende en zeer weerbestendige plaat van acrylglas (polymethylmethacrylaat, PMMA) die door de grote stegafstand van **64 mm** met name wordt toegepast voor particuliere en industriële gebouwen en voor de kasbouw, waarbij een **voor stegplaten zeer grote transparantie** en geringe constructiekosten gewenst zijn.

Voor PLEXIGLAS® Alltop garanderen wij het uitblijven van vergeling en het behoud van een maximale lichtdoorlatendheid gedurende een periode van 30 jaar. Informatie over bijkomende garanties vindt u op de website www.plexiglas.net.

Naast de reeds beproefde eenzijdige NO DROP-coating van stegplaten betekent **Alltop*** dat deze waterspreidende laag tijdens de fabricage **op beide oppervlakken en in de kamers** is aangebracht.

Voor de gebruiker ontstaan hierdoor extra voordelen:

- **Verhoogde lichtdoorlatendheid** van ca. 91 % ten opzichte van 75 tot 86 % bij traditionele dubbele beglazingen.
- **Praktisch onzichtbaar condens**, omdat de fysisch onvermijdelijke condensvorming aan de binnen- en buitenkant optisch nagenoeg verdwijnt.
- **Geen druppelvorming**, d.w.z. geen willekeurig druppelen van condenswater aan de binnenkant van de ruimte; bovendien een betere reiniging door regen aan de buitenkant van de plaat, wat bij elkaar leidt tot een schoner, transparanter aanzien van de beglazing.
- **Betere energiebesparing**, omdat de hogere lichtdoorlatendheid een grotere energie-instraling betekent, hetgeen de verwarmingskosten voor de binnenruimte reduceert.
- **Extra bevordering van de plantengroei**, die ontstaat door de toename van het licht en de UV-doorlatendheid van de platen.

*) Europ. octrooi 530 617

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.



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



Technische gegevens (richtwaarden)

Leverlengtes	2,000 tot 7,000 mm
Lichttransmissiegraad $\tau_{0,65}$ (kleurloos: UV-doorlatend)	
Kleurloos 29080	~ 91 %
Bruin 43480	~ 50 %
Totale energie-doorlatendheids-graad g	
Kleurloos 29080	~ 82 %
Bruin 43480	~ 63 %
Warmtedoorgangscoefficiënt k	2.5 W/m²K (Rapport 13-901399/P2/Fi, FMFA Stuttgart)
Lengte-uitzettingcoëfficiënt α	0.07 mm/m °C
Mogelijke uitzetting door warmte en vocht	ca. 5 mm/m
Max. gebruikstemperatuur zonder belasting	70 °C
Gewogen geluidsdemping	22 dB

De waterspreidende laag is door een beschermplaat afgedekt die tijdens de productie is aangebracht. Deze laag wordt door condens of regenwater afgespoeld. Daarna is de laag geactiveerd. De beschermplaat kan ook handmatig met water en spons of met de tuinslang worden afgewassen.

Rondom opgelegd bevestigd, heeft deze plaat van 980 mm breedte bij een sneeuwlast tot 750 N/m² **geen extra dwarsondersteuning nodig**.

Bij breedte-uitsnijdingen met meer dan 15 mm afstand tot de steg moet vóór de montage het KAMERPROFIEL 16 in de opengesneden randkamer worden aangebracht.

Ondersteuningsafstanden

Rondom ondersteund bevestigd heeft de plaat van 980 mm breedte in het meest frequent voorkomende lastbereik van 750 N/m² **geen extra dwarssteunen nodig**. Voor grotere belastingen gelden de afstanden die in de tabel vermeld staan.

Ondersteuningsafstand

Last [N/m ²]	PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 Breedte 980 mm	PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 Breedte 1200 mm
	Ondersteuningsafstand [m]	Ondersteuningsafstand [m]
750	∞	5,10
1000	4,80	4,20
1250	3,80	3,50
1500	3,10	2,90
1750	2,60	2,50
2000	2,25	2,20
2250	2,00	2,00
2500	1,80	1,80
2750	1,70	1,70
3000	1,60	1,60

* = 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