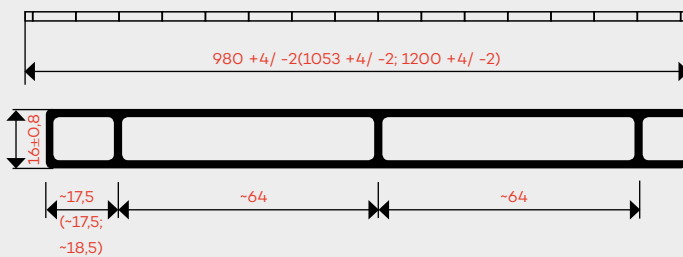


PLEXIGLAS® Dubbel wandige kanaalplaat

PLEXIGLAS® Alltop SDP 16/980 (/1053,/1200)-64 kleurloos 29080

Afmetingen in mm

Eigenschappen



doorsnede van de PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 (afmetingen in mm)

Naast de bekende en bewezen eigenschappen van PLEXIGLAS® zoals:

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

hebben PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 de volgende bijzondere kenmerken:

- Verhoogde lichttransmissie van ca. 91 % in vergelijking met 75 tot 86 % van conventionele dubbele beglazing.
- Praktisch onzichtbaar condensaat, omdat het fysisch onvermijdelijke condenswater binnen en buiten optisch bijna verdwijnt.
- Geen druppelvorming, d.w.z. geen willekeurig condensaat dat aan de binnenzijde van de ruimte afdruppelt; bovendien betere reiniging door regen op de buitenzijde van de plaat, waardoor de beglazing in zijn geheel er schoon en transparant uitziet.
- Verbeterde energiebesparing, omdat de hogere lichttransmissie een grotere energie-uitstraling betekent, waardoor de verwarmingskosten voor het interieur lager uitvallen.
- Extra bevordering van de plantengroei, die het gevolg is van het extra licht en de UV-doorlaatbaarheid van de platen.
- U kunt de reinigingsinspanning aanzienlijk verminderen.
- Ze zijn uiterst UV-bestendig met een garantie van 30 jaar tegen vergeling en maximale lichttransmissie
- Ze helpen energie te besparen en de CO₂-uitstoot te minimaliseren.

Product

De dubbelwandige kanaalplaat PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 is een licht doorlatende, warmte isolerende en zeer weerbestendige plaat van acrylglas (polymethylmethacrylaat, PMMA). Door de grote kanaalafstand van 64 mm wordt de plaat vooral gebruikt in de particuliere sector, de industrie en kassenbouw, waar een voor kanaalplaten uitzonderlijke transparantie gewenst is met weinig bouwspanning. Naast de reeds beproefde eenzijdige NO DROP¹-coating van kanaalplaten, betekent Alltop² dat deze waterspreidende afwerking in de fabriek op beide oppervlakken en in de kamers is aangebracht.

¹ Europees patent 149 182

² Europees patent 530 617

- Serres
- Lichtbanden
- Gevels

Montage

Voor de montage van PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 zijn de volgende verwerkingsrichtlijnen beschikbaar:

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

Leveringsvormen

PLEXIGLAS® Alltop SDP 16 is verkrijgbaar in de volgende formaten:

- Lengte: 2000 tot 7000 mm
- Breedte: 980 mm, 1053 mm, 1200 mm
- Kleuren: kleurloos

Meer details vindt u in de PLEXIGLAS® -bestelgids.

en daardoor veroorzaakte schade te voorkomen. De NO DROP-laag is bedekt met een beschermende coating die tijdens de productie wordt aangebracht. De bescherm-laag kan worden afgespoeld met water en spons of door afsputten. De NO DROP-laag is dan 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® Alltop SDP 16/980 dubbelwandige kanaalplaat wordt aan alle 4 zijden gelijkmatig ondersteund en hebben geen extra dwarsdragers nodig voor belastingen tot 750 N/m².

Voor hogere belastingen gelden afstanden volgens de tabel. Het draaggedrag 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.

Bij breedtesneden met een afstand van meer dan 15 mm tot het kanaal moet het **KAMERPROFIEL 16** vóór de montage in de snijkantkamer worden geplaatst.

Steunafstand

Belasting [N/m ²]	980 mm	1200 mm
750	Vrij van dwarsgordingen	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

Technische gegevens (richtwaarden)

Leveringslengtes	2,000 tot 7,000 mm
Lichttransmissie-niveau τ_{D65}	
Kleurloos 29080 (UV-doorlaatbaar)	~ 91%
Totale energietransmissie g	
Kleurloos 29080	~ 82%
Warmteoverdrachtscoëfficiënt k (testrapport 13-901399/P2/Fi, FMPA Stuttgart)	2.5 W/m ² K
Lineaire uitzettingscoëfficiënt α	0,07 mm/m ² K
Mogelijke uitzetting door warmte en vochtigheid	ca. 5 mm/m
Max. gebruikstemperatuur zonder belasting	70 °C
Gemeten geluidsisolerende waarde	22 dB
Oppervlaktegewicht	ca. 5,0 kg/m ²

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 rook- en warmteafvoer.

Garantie

Garantievoorwaarden voor deze en andere producten vindt u op www.plexiglas.de.

Röhm GmbH
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Duitsland

www.plexiglas.de
www.roehm.com

® = gedeponeerd handelsmerk

PLEXIGLAS is een gedeponeerd handelsmerk van Röhm GmbH, Darmstadt, Duitsland.
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.