

Makrolon® multi UV 7/20-14

Meerwandige polycarbonaatplaat



S Line
Standard

Uw voordelen:

- sterk warmte-isolerend
- koud buigbaar
- ideaal voor tongewelven

Makrolon® multi UV 7/20-14 is een 7-wandige polycarbonaatplaat met een dikte van 20 mm. De plaat combineert licht-doorlaatbaarheid, uitstekende warmte-isolatie en uitstekende weerbestendigheid. Ze is bijzonder licht, schokbestendig en gemakkelijk te installeren.

Makrolon® multi UV 7/20-14 is ideaal voor koud gebogen tongewelven. Het kan ook worden geïnstalleerd als vlakke beglazing.

- industriële beglazing
- dakramen, tongewelven
- lichtkoepelbeglazing

De platen worden geproduceerd met een gecoëxtrudeerde uv-beschermende laag, die op een homogene wijze verbonden is met het plaatmateriaal. Deze zijde met uv-bescherming moet naar boven/buiten worden geplaatst. Hierdoor wordende **Makrolon® multi UV** platen op een erg efficiënte manier beschermd tegen de weersomstandigheden. Dit systeem beschikt over een garantie van 10 jaar.

Op aanvraag:

IQ-Relax

Makrolon® multi IQ-Relax zijn opaalwitte platen die de zonnwarmte verminderen, terwijl het zichtbare licht wordt doorgelaten. Meer licht, minder hitte!

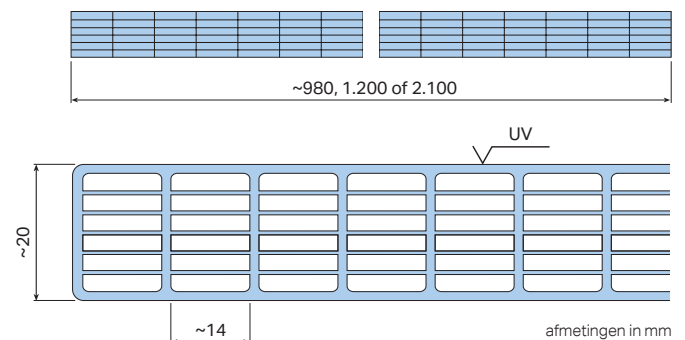
TECHNISCHE GEGEVENS (RICHTWAARDEN)

Gewicht	2,85 kg/m ²	
Plaatbreedte	980, 1.200 en 2.100 mm	
Leverbare lengtes	2.000 tot 11.000 mm	
Minimale toegelaten koudbuigradius ⁽¹⁾	3.000 mm	
Lichttransmissiegraad τ_{D65} (UV-absorberend)	clear 1099: white 1146: IQ-Relax:	ca. 55 % ca. 44 % ca. 38 %
Totale energiedoorlatingsfactor g	clear 1099: white 1146: IQ-Relax:	ca. 52 % ca. 45 % ca. 38 %
Warmtedoorgangscoefficient U_g ⁽²⁾	1,5 W/m ² K (vertikale toepassing) 1,6 W/m ² K (horizontaal toepassing)	
Warmte-uitzettingscoëfficiënt α	0,065 mm/m °C	
Mogelijke uitzetting door warmte en vocht	3 mm/m	
Max. gebruikstemperatuur zonder belasting	120°C	
Beproefd geluidsdempend niveau	21 dB	
Brandgedrag ⁽²⁾		
• Europa	clear 1099, IQ-Relax white 1146	B-s1, d0 (EN 13501-1) B-s1, d0 (EN 13501-1)

⁽¹⁾ steeds buigen parallel aan de richting van de ribben, nooit dwars (gevaar voor knikken).

⁽²⁾ Brandcertificaten zijn beperkt in tijd en in omvang, daarom moet altijd nagekeken worden of het betreffende certificaat geldig is voor het aangekochte type Polycarbonaat plaat Brandgedrag van Polycarbonaat platen kan beïnvloed worden door veroudering en weersomstandigheden. De aangegeven brandklasse werd getest op nieuwe (niet aan weersomstandigheden onderhevige) Polycarbonaat platen in overeenstemming met de aangegeven brandclassificatie-standaarden.

⁽³⁾ Warmtedoorgangscoefficient U_g volgens EN ISO 10077-2



Makrolon® multi UV 7/20-14

Meerwandige polycarbonaatplaat



Exolon Group S-Line, de standaard productlijn, staat voor een reeks van gecertificeerde kwaliteitsproducten die de betrouwbare oplossing bieden voor de meeste toepassingen.

Als **Makrolon® multi UV 7/20-14** als bouw materiaal wordt gebruikt bij daken of wanden, dan moeten de inwerkende krachten die ontstaan door wind- en sneeuwbelasting worden opgevangen door een geschikte onderconstructie. De vereiste ondersteuningsafstand bij de betreffende last kunt u terugvinden in het diagram.

Het diagram toont het draagvermogen van **Makrolon® multi UV 7/20-14** (aan alle zijden opgelegd, sponningsdiepte ≥ 20 mm, met een standaardprofiel aan de lange zijden). Op basis van de waarden in dit diagram kan de gebruiker inschatten wat het werkelijke draagvermogen is van de meerwandige platen in zijn eigen constructie.

Bij kleinere sponningen verminderen de ondersteuningsafstanden bij een gegeven last overeenkomstig. Bij zuivere windbelastingen mogen de lasten worden verhoogd met factor 1,1.

Deze waarden zijn richtwaarden die werden berekend aan de hand van proeven op echte systemen, uitgevoerd door de door een onafhankelijke en erkende instelling. Bij de waarden moet rekening worden gehouden met voldoende veiligheid, die geval per geval moet worden beoordeeld.

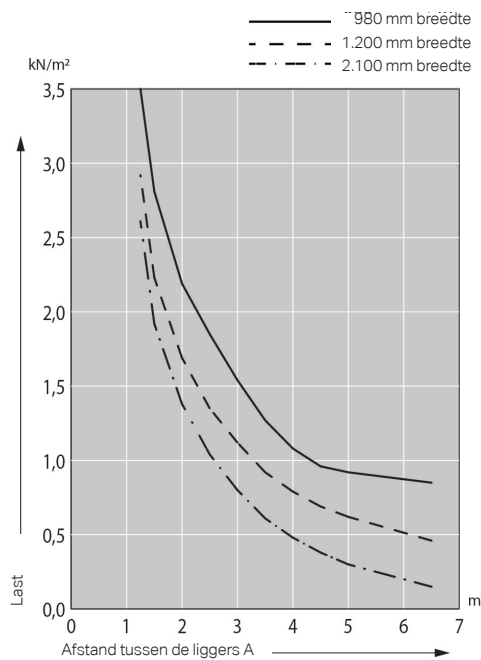
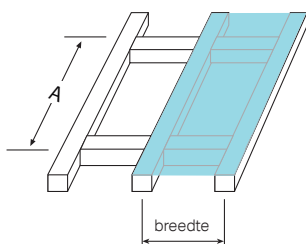
Uit ervaring is over het algemeen een veiligheidsfactor van 1,3 voldoende ten opzichte van de berekende weerstandswaarden. Deze veiligheidsmarge werd in de lasttabel en in het diagram opgenomen.

De informatie vervangt niet de landspecifieke, voorgescreven bewijzen, zoals bijv. Bauaufsichtliche Zulassung (Duitsland), Avis Techniques (Frankrijk), enz.

*Nadere informatie ontvangt u op aanvraag

Bepaling van het draagvermogen*:

De systeemweerstand (grenstoestand van het draagvermogen) van **Makrolon® multi UV 7/20-14** werd bepaald in overeenstemming met de Europese richtlijn ETAG 010 tijdens echte tests. De vermelde karakteristieke waarden houden rekening met het effect van de inklemming van de platen in (standaard) profielen op de lange zijden. De waarden voor de bouwbreedtes die niet getest werden, zijn afgeleid via vereenvoudigde rekenmodellen met inachtneming van de nodige veiligheidsmarge. De lasten zijn opgesteld als lineaire belasting, d.w.z. een last die loodrecht op de plaat rust, bijv. sneeuw.



Last	kN/m²	0,75	1,0	1,25	1,5	2,0	Breedte in mm
Lengte of afstand	m	∞	4,2	3,5	3,0	2,0	980
tussen de liggers A	m	4,0	3,4	2,7	2,2	1,7	1.200
	m	3,0	2,5	2,2	1,8	1,4	2.100 (*)

* berekende waarde

Exolon Group produceert ook massieve platen in polycarbonaat (Makrolon® GP), en in polyester (Vivak® en Axpert®). Voor meer informatie, kunt u terecht op www.exolongroup.com.



Exolon Group GmbH
 Rommerskirchener Str. 21
 50259 Pulheim
 Duitsland
www.exolongroup.com
sales@exolongroup.com

De manier waarop en het doel waarvoor u onze producten, technische ondersteuning en informatie (hetzij mondeling, schriftelijk of door middel van productie-evaluaties), inclusief voorgestelde formuleringen en aanbevelingen, aanwendt, vallen buiten onze controle mogelijkheden. Daarom is het imperatief dat u onze producten, technische ondersteuning en informatie zelf test, zodat u tot uw eigen tevredenheid kunt vaststellen of onze producten, technische ondersteuning en informatie geschikt zijn voor het door u beoogde doel en toepassing. Dit toepassingsgericht onderzoek moet minstens een test bevatten die de geschiktheid vanuit technisch, gezondheids-, veiligheids- en milieustandpunt onderzoekt. Dergelijke onderzoeken werden niet noodzakelijkerwijze door Exolon Group uitgevoerd. In zoverre schriftelijk niks anders met ons is overeengekomen, worden al onze producten uitsluitend verkocht overeenkomstig onze algemene verkoopvoorwaarden, die wij u op uw verzoek graag toesturen. Alle informatie en technische ondersteuning worden ter beschikking gesteld zonder garantie of waarborg, en zijn te allen tijde onderhevig aan verandering zonder vooraangaande kennisgeving. Er wordt uitdrukkelijk overeengekomen dat u elke vorm van aansprakelijkheid (contractuele, buitencontractuele en elke overige aansprakelijkheid) die voortvloeit uit het gebruik van onze producten, technische ondersteuning en informatie, aanvaardt, en dat u ons uitdrukkelijk onthefte van alle desbetreffende aansprakelijkheden. Elke verklaring of aanbeveling die hierin niet is opgenomen is niet gerechtvaardigd en zal ons niet verbinden. Geen enkele hierin opgenomen verklaring kan worden geïnterpreteerd als aanbeveling om een product te gebruiken in strijd met een patent m.b.t. grondstoffen of het gebruik ervan. Er wordt geen licentie verleend of feitelijk toegekend op grond van een patent.

Makrolon® is een geregistreerde merknaam, eigendom van en in licentie gegeven door Covestro Group