

Makrolon® UV ClimateControl

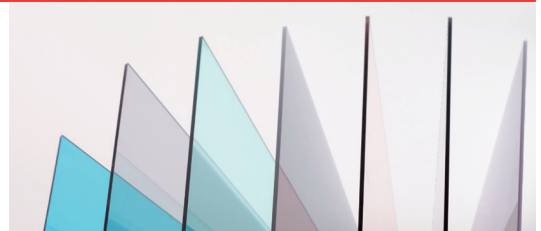
Massieve polycarbonaatplaat



I Line
Innovative

Uw voordelen:

- Aanzienlijk verminderde warmtedoorlating
- Goede transparantie
- Uitstekende weerbestendigheid
- Maximale slagvastheid



Makrolon® UV ClimateControl is een transparante polycarbonaatplaat met aan beide kanten een beschermende UV-coating. De platen verminderen de door zonlicht veroorzaakte hoge temperaturen aanzienlijk, omdat ze het overgrote deel van het infrarode licht tegenhouden.

Makrolon® UV ClimateControl is uiterst bestendig tegen permanente omgevingsinvloeden en heeft een lange levensduur. De maximaal toegestane temperatuur voor langdurig gebruik, bij afwezigheid van belastingen, is rond de 120 °C. Een bijkomend voordeel is dat de platen worden geleverd met een garantie van tien jaar op weerbestendigheid, transparantie en slagvastheid.

Toepassingen:

Makrolon® UV ClimateControl is uitermate geschikt voor alle toepassingen die baat hebben bij een verminderde doorlating van warmte via de beglazing, bv.:

- Daken van haltes, afdakjes, open omgevingen en veranda's
- Tongewelven en dakramen
- Openbare gebouwen
- Dak en bekledingsconstructies

	Proefvoorwaarden	Richtwaarden ⁽¹⁾	Eenheid	Testmethode
FYSISCH Dichtheid Vochtopname-verzadiging Vochtopname-evenwicht Brekingsindex	water bij 23 °C 23 °C, 50% relatieve luchtvochtigheid Procedure A	1200 0,30 0,12 1,587	kg/m ³ % % -	ISO 1183-1 ISO 62 ISO 62 ISO 489
MECHANISCH Trekspanning Rek bij trekspanning Trekvastheid Nominale rek bij breuk Elasticiteitsmodulus Grensbuigspanning Charpy slagvastheid Charpy slagvastheid Izod slagvastheid	1 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 2 mm/min 2 mm/min 23 °C, niet gekerfd 23 °C, 3 mm, gekerfd 23 °C, 3,2 mm, gekerfd	2350 > 60 6 > 50 2350 90 geen breuk 80P 90P	MPa MPa % % MPa MPa kJ/m ² kJ/m ² kJ/m ²	ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 178 ISO 178 ISO 179-1eU ISO 179-1eA ISO 180-A
THERMISCH Vicat-verwekingstemperatuur Warmtegeleidbaarheid Lin. therm. uitzettingscoëfficiënt Warmtevoorbestedigheid Warmtevoorbestedigheid	50 N, 50°C/h 23°C 23 tot 55°C 1,80 Mpa 0,45 Mpa	148 0,20 0,65 128 140	°C W/mK 10 ⁻⁴ /K °C °C	ISO 306 ISO 8302 ISO 11359-1, -2 ISO 75-1, -2 ISO 75-1, -2

⁽¹⁾ Deze waarden werden gemeten op spuitgiestalen en zijn niet geschikt voor het opmaken van specificaties.

Makrolon® UV ClimateControl

Massieve polycarbonaatplaat



Ideeën, innovatief, intelligent, interessant ... Exolon Group i-line vertegenwoordigt de volgende generatie kwaliteitsproducten. Dit merkteken garandeert innovatieve en intelligente topoplossingen, op elk moment, voor allerlei behoeften.

Lichtdoorlaatbaarheid:

Testmethode overeenkomstig DIN EN ISO 13468

De lichtdoorlaatbaarheid τ_{D65} is voor alle diktes tussen 3 en 12 mm 55% voor de volgende kleuren:

- green 2655

De lichtdoorlaatbaarheid τ_{D65} van het transparante product is als volgt:

Lichtdoorlaatbaarheid* in %	3	4	5	6	8	10	12
Makrolon® UV CC clear 2080	80	79	78	77	76	74	73

*) +/- 3%. Andere lichtdoorlaatbaarheden zijn op verzoek leverbaar. Neem contact met ons op voor meer informatie. De vermelde waarden zijn uitsluitend typische waarden.

Producttype * Alle metingen geldig voor 3 mm.	Totale energie doorlaatbaarheid g	Selectiviteitsindex (=LT:g)	Schaduwcoëfficiënt
Makrolon® UV CC clear 2080	0,63	1,26	0,73
Makrolon® UV CC green 2655	0,44	1,25	0,51

Beschikbare afmetingen:

Makrolon® UV ClimateControl is verkrijgbaar in diktes van 3 - 12 mm en in de volgende kleuren.

Kleuren:

Makrolon® UV CC clear 2080

Makrolon® UV CC green 2655

Constance gebruikstemperatuur:

De constante gebruikstemperatuur zonder belasting is ongeveer 120 °C.

Brandclassificaties (*):

Land	Norm	Klasse	Dikte	Kleur
België	BS476	Klasse A1	3 + 12 mm	green 2655
Groot-Brittannië	BS476, part 7	1Y	3 + 12 mm	green 2655
Europa	EN 13501 – 1	B s1 d0	3 – 6 mm	green 2655
	EN 13501 – 1	B s2 d0	1 - 6 mm	alle kleuren

(*) Brandcertificaten zijn productspecifiek en kunnen een beperkte geldigheidsduur hebben. Kijk steeds na of het 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.



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 voorafgaande 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