

Exolon® UV ClimateControl

Massieve polycarbonaatplaat



Uw voordelen:

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



Exolon® 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.

Exolon® 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:

Exolon® 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		1200	kg/m ³	ISO 1183-1
Vochtopname-verzadiging	water bij 23 °C	0,30	%	ISO 62
Vochtopname-evenwicht	23 °C, 50% relatieve luchtvochtigheid	0,12	%	ISO 62
Brekingsindex	Procedure A	1,587	-	ISO 489
MECHANISCH				
Trekspanning	1 mm/min	2350	MPa	ISO 527-1,-2
Rek bij trekspanning	50 mm/min	> 60	MPa	ISO 527-1,-2
Trekvastheid	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
Rek bij breuk	50 mm/min	120	%	ISO 527-1,-2
Elasticiteitsmodulus	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
Grensbuigspanning	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Charpy slagvastheid	23 °C, niet gekerfd	geen breuk	kJ/m ²	ISO 179-1eU
Charpy slagvastheid	23 °C, 3 mm, gekerfd	80P	kJ/m ²	ISO 179-1eA
Izod slagvastheid	23 °C, 3,2 mm, gekerfd	70P	kJ/m ²	ISO 180-A
THERMISCH				
Vicat-verwekingstemperatuur	50 N, 50°C/h	148	°C	ISO 306
Warmtegeleidbaarheid	23°C	0,20	W/mK	ISO 8302
Lin. therm. uitzettingscoëfficiënt	23 tot 55°C	0,65	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1, -2
Warmtevormbestendigheid	1,80 Mpa	128	°C	ISO 75-1, -2
Warmtevormbestendigheid	0,45 Mpa	140	°C	ISO 75-1, -2

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

Exolon® UV ClimateControl

Massieve polycarbonaatplaat



Ideeën, innovatief, intelligent, interessant... Exolon Group i-line staat voor de volgende generatie van kwaliteitsproducten. Dit kwaliteitsmerk garandeert steeds innoverende en intelligente oplossingen voor tal van vereisten.

Lichtdoorlaatbaarheid:

Testmethode overeenkomstig DIN 5036.

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

Lichtdoorlaatbaarheid* in %	3	4	5	6	8	10	12
Exolon® UV CC clear 2080	80	79	-	-	-	-	-
Exolon® UV CC green 2655	55	55	55	55	55	55	55

* +/- 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
Exolon®UV CC clear 2080	0,63	1,26	0,73
Exolon®UV CC green 2655	0,44	1,25	0,51

Beschikbare afmetingen:

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

Kleuren/ diktes:

Exolon®UV CC clear 2080: 3-4 mm plaatdikte

Exolon® UV CC green 2655: 3-12 mm plaatdikte

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 NV
Wakkensesteenweg 47
8700 Tielt

België

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 controlemogelijkheden. 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