

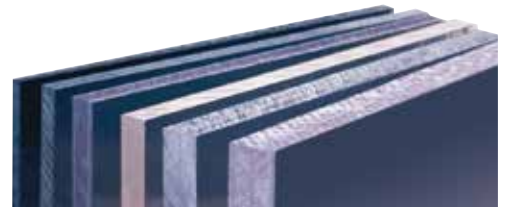
# Exolon® AR 5

## Krasbestendige polycarbonaatplaat



### Uw voordelen:

- uitstekende slagvastheid
- goede krasbestendigheid
- goede weerstand tegen veroudering
- hoge helderheid



**Exolon® AR 5** platen zijn krasbestendige polycarbonaat-platen met een verbeterde uv-bestendigheid. Ze worden gekenmerkt door een betere oppervlaktehardheid, in combinatie met de slagvastheid van gewoon polycarbonaat. **Exolon® AR 5** is aan beide zijden gecoat en aan één zijde gecoat verkrijgbaar.

**Exolon® AR 5** heeft een garantie van 10 jaar tegen breuk en een garantie van 5 jaar tegen delaminatie en verwerking.

### Toepassingen:

Typische toepassingen voor **Exolon® AR** platen zijn onder andere transparante separatiewanden en vlakke beglazingssystemen. **Exolon® AR 5** wordt ook op grote schaal gebruikt in gevangenissen en psychiatrische instellingen. Daarnaast doet het product het bijzonder goed voor kijkramen en machinebeveiligingen in agressieve, chemische omgevingen. Door de krasvaste coating kan **Exolon® AR 5** niet zoals andere **Exolon®** platen warm verformt worden.

	Proefvoorwaarden	Richtwaarden <sup>(1)</sup>	Eenheid	Testmethode
<b>FYSISCH</b> Dichtheid Vochtopname-verzadiging Vochtopname-evenwicht Brekingsindex Index	water bij 23 °C 23 °C, 50% relative humidity Procedure A	1200 0.30 0.12 1.587	kg/m <sup>3</sup> % % -	ISO 1183-1 ISO 62 ISO 62 ISO 489
<b>MECHANISCH</b> Trekspanning Rek bij trekspanning Trekvastheid Nominale rek bij breuk Elasticiteitsmodulus Grensbuigspanning Taber-abrasie	1 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 2 mm/min 2 mm/min Δ haze na 100 cycli (500 g CS 10F) na 500 cycli	2350 > 60 6 > 50 2350 90 < 5 < 9	MPa MPa % % MPa MPa % %	ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 178 ISO 178 ASTM D1044 & ANSI Z26.1
<b>THERMISCH</b> Vicat-verwekingstemperatuur Warmtegeleidbaarheid Lin. therm. uitzettingscoëfficiënt Warmtevormbestendigheid Warmtevormbestendigheid	50 N, 50°C/h 23°C 23 to 55°C 1.80 Mpa 0.45 Mpa	148 0.20 0.65 128 140	°C W/(m.K) 10 <sup>-4</sup> /K °C °C	ISO 306 ISO 8302 ISO 11359-1, -2 ISO 75-1, -2 ISO 75-1, -2

<sup>(1)</sup> Deze waarden werden gemeten op niet-gecoate spuitgietstalen en zijn niet geschikt voor het opmaken van specificaties.

# Exolon® AR 5

## Krasbestendige 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 volgens DIN 5036.

De vermelde diktes zijn niet allemaal standaard verkrijgbaar. Vraag om meer informatie.

De vermelde waarden zijn richtwaarden.

Lichttransmissie in %	2	3	4	5	6	8
Exolon® AR 5 clear W099/ V099	88	88	87	87	86	85

### Beschikbare afmetingen:

**Exolon® AR 5** platen zijn in de diktes 2 – 8 mm en in de volgende maten verkrijgbaar.

Andere maten en plaatdiktes zijn op verzoek verkrijgbaar.

### Kleuren:

Exolon® AR 5 clear W099      2-zijdig gecoat  
Exolon® AR 5 clear V099      1-zijdig gecoat

### Formaten (standaard):

3.000 x 2.000 mm  
3.000 x 2.000 mm

### Constante gebruikstemperatuur:

De maximale constante gebruikstemperatuur bedraagt ca. 120 °C.

**Exolon® AR 5** kan koud gebogen worden tot een straal van 250 maal de dikte.



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 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 verkoopsvoorwaarden, 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 onthef 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