

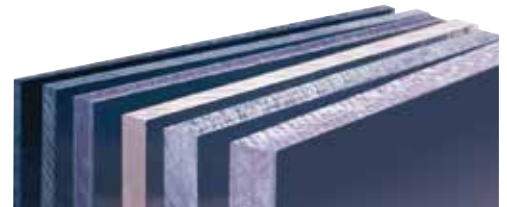
# Exolon® AR FO

## Massieve polycarbonaatplaat met flexibele hardcoat



### Uw voordelen:

- buitengewone slagvastheid
- goede krasbestendigheid
- flexibele hardcoat
- excellente chemische weerstand



**Exolon® AR FO** platen zijn krasbestendige polycarbonaat-platen. Ze worden gekenmerkt door een met die van glas vergelijkbare hardheid, in combinatie met de slagvastheid van gewoon polycarbonaat.

Daarnaast kan **Exolon® AR FO** warm gevormd worden tot 2D vormen met matige radii. Koud buigen is ook mogelijk. De plaat biedt uitstekende chemische resistentie tegen de meeste voorkomende chemicaliën. Beschikbaar als tweezijdig maar ook als enkelzijdig gecoate plaat.

### Toepassingen:

Typische toepassingen voor **Exolon® AR FO** platen zijn onder andere transparante gebogen schermen, oproerschilden, machineaafschermingen, industriële visieren, veiligheidsbeglazing en anti-vandalisme beglazing.

Wij adviseren om **Exolon® AR FO** voor binnentoepassingen te gebruiken. Buitengebruik is mogelijk voor niet-permanente toepassingen of voor een beperkte periode bij, zoals windschermen voor bromfietzen.

	Proefvoorwaarden	Richtwaarden <sup>(1)</sup>	Eenheid	Testmethode
<b>FYSISCH</b> Dichtheid Vochtopname-verzadiging Vochtopname-evenwicht Brekingindex 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)	2350 > 60 6 > 50 2350 90 >10	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 &
<b>THERMISCH</b> Vicat-verwekingstemperatuur Warmtegeleidbaarheid Lin. therm. uitzettingscoëfficiënt Warmtevoormbestendigheid Warmtevoormbestendigheid	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 ongecoate spuitgietstalen en zijn niet geschikt voor het opmaken van specificaties.

# Exolon® AR FO

## Massieve polycarbonaatplaat met flexibele harde laag



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	10	12
Exolon® AR FO clear W099/ V099	88	88	87	87	86	85	83	82

### Beschikbare afmetingen:

Exolon® AR FO platen zijn in de diktes 1 – 12 mm en in de volgende maten verkrijgbaar.

Andere maten en plaatdiktes zijn op verzoek verkrijgbaar.

### Kleuren:

Exolon® AR FO clear W099      2-zijdig gecoat  
Exolon® AR FO 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.

### Vormen

Exolon® AR FO kan koud worden gevormd tot een straal van 200 maal de plaatdikte.

Voor **warm draperen** is het belangrijk dat de plaat tot boven de glastransitietemperatuur verwarmd wordt om soepele vervorming van de coating toe te laten. Goede resultaten werden bekomen als de plaat homogeen verwarmd werd voor 15 minuten tot 165°C, tot een radius van 20 tot 30 x de dikte.

### Chemical resistance:

Exolon® AR FO weerstaat minstens 1 minuut tot meerdere minuten oppervlaktecontact bij 23°C met aceton, xyleen, toluen, methanol, methyleenchloride, geconcentreerd zwavelzuur, diesel, heptaan, 10 % kaliumhydroxide. Andere chemicaliën moeten getest worden.

Exolon® AR FO toont in tegenstelling tot andere commerciële coatings goede weerstand tegen verschillende koelvloeistoffen voor machinale bewerking, maar aangezien de grote variëteit in dergelijke producten, is een test in het labo van Exolon Group steeds aangewezen.



Exolon Group NV  
Wakkenseseenweg 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