

# Exolon® UV ClimateControl

## Lastra compatta di polycarbonato



### Vantaggi delle lastre:

- immissione di calore notevolmente ridotta
- buona trasparenza
- eccellente resistenza agli agenti atmosferici
- massima resistenza agli urti



**Exolon® UV ClimateControl** è una lastra trasparente di polycarbonato dotata di protezione ai raggi UV su ambo i lati. Le lastre riducono considerevolmente le temperature elevate causate dalla luce solare, bloccando la maggior parte della luce a infrarossi.

**Exolon® UV ClimateControl** è estremamente resistente agli impatti ambientali permanenti e ha un lungo ciclo di vita. La temperatura massima consentita per un utilizzo a lungo termine in assenza di carichi è di circa 120 °C. Un ulteriore vantaggio delle lastre è la garanzia di 10 anni della resistenza agli agenti atmosferici, della trasparenza e dell'infrangibilità.

### Applicazioni:

**Exolon® UV ClimateControl** è ideale per tutte le applicazioni che beneficiano di una ridotta trasmissione del calore attraverso l'installazione di vetri, ad esempio:

- Coperture di banchine ferroviarie, pensiline, aree aperte e pergole
- Volte a botte e lucernai
- Edifici pubblici
- Costruzioni con tetto e rivestimento

	Condizioni della prova	Valore <sup>(1)</sup>	Unità	Tipo di prova
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>				
Densità		1200	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Assorbimento acqua a saturazione	acqua a 23 °C	0,30	%	ISO 62
Assorbimento acqua a saturazione	23 °C, umidità relativa 50%	0,12	%	ISO 62
Indice di rifrazione	Procedura A	1,587	-	ISO 489
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
Modulo di tensione	1 mm/min	2350	MPa	ISO 527-1,-2
Tensione di snervamento	50 mm/min	> 60	MPa	ISO 527-1,-2
Allungamento allo snervamento	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
Allungamento alla rottura	50 mm/min	120	%	ISO 527-1,-2
Modulo di elasticità	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
Resistenza alla flessione	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Resistenza all'urto Charpy	23 °C, senza intaglio	NB	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eU
Resistenza all'urto Charpy	23 °C, 3 mm, con intaglio	80P	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eA
Prova all'urto Izod	23 °C, 3,2 mm, con intaglio	70P	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180-A
<b>CARATTERISTICHE TERMICHE</b>				
Temperatura di rammollimento Vicat	50 N, 50°C/h	148	°C	ISO 306
Conducibilità termica	23°C	0,20	W/mK	ISO 8302
Coefficiente di dilatazione termica	Tra 23 e 55 °C	0,65	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359-1, -2
Temperatura di deflessione sotto carico	1,80 Mpa	128	°C	ISO 75-1, -2
Temperatura di deflessione sotto carico	0,45 Mpa	140	°C	ISO 75-1, -2

<sup>(1)</sup> Questi valori sono stati misurati su campioni ottenuti per stampaggio ad iniezione, non sono da utilizzarsi per scopi di specificazione.

# Exolon® UV ClimateControl

## Lastra compatta di polycarbonato



Idee, innovatore, intelligente, interessante... La linea i-line della Exolon Group rappresenta la generazione del futuro per prodotti di qualità. Questo marchio garantisce soluzioni innovative e intelligenti per una vasta gamma di applicazioni.

### Trasmissione luminosa:

Tipo di prova DIN 5036.

La trasmissione luminosa  $\tau_{D65}$  per il prodotto clear è la seguente:

Trasmissione luminosa* 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%. Altre trasmissioni luminose sono disponibili su richiesta. Maggiori informazioni sono disponibili su richiesta. I valori indicati sono soltanto valori tipici.

Tipo di prodotto * Tutte le misure sono valide per uno spessore di 3 mm.	Energia totale trasmissione g	Indice di selettività (=LT:g)	Coefficiente di schermatura
Exolon®UV CC clear 2080	0,63	1,26	0,73
Exolon® UV CC green 2655	0,44	1,25	0,51

### Dimensioni disponibili:

Exolon® UV ClimateControl è disponibile nei seguenti colori e spessori:

#### Colori/ Spessore:

Exolon®UV CC clear 2080: 3-4 mm spessore della lastra

Exolon® UV CC green 2655: 3-12 mm spessore della lastra

### Temperatura di lavoro:

La temperatura di lavoro senza carico è di circa 120 °C.

### Classificazione antincendio (\*):

Paese	Norma	Valutazione	Spessore	Colore
Belgio	BS476	Class A1	3 + 12 mm	green 2655
Gran Bretagna	BS476, part 7	1Y	3 + 12 mm	green 2655
Europa	EN 13501 – 1 EN 13501 – 1	B s1 d0 B s2 d0	3 – 6 mm 1 - 6 mm	green 2655 tutti i colori

(\*) I certificati di reazione al fuoco hanno limiti temporali e di campo di applicazione, controllare sempre se il certificato considerato è applicabile al tipo di lastra acquistato alla data di spedizione. Le lastre di polycarbonato possono cambiare la loro reazione al fuoco a causa dell'invecchiamento e degli agenti atmosferici. La classificazione indicata è stata provata su lastre nuove non esposte agli agenti atmosferici in accordo alle norme di classificazione indicate.



Exolon Group NV  
Wakkensesteenweg 47  
8700 Tielt

Belgio

www.exolongroup.com  
sales@exolongroup.com

Il modo in cui voi utilizzate e la finalità per la quale adoperate i nostri prodotti, l'assistenza e le informazioni tecniche (sia verbali che scritte o mediante valutazioni di produzione), inclusa qualsiasi formulazione e raccomandazione suggerita, non rientrano nell'ambito del nostro controllo. Pertanto, è indispensabile che voi testiate i nostri prodotti, l'assistenza tecnica e le informazioni per appurarne l'adeguatezza rispetto all'utilizzo / applicazione che intendete farne. Tale valutazione deve includere almeno un test di idoneità da un punto di vista tecnico, di sicurezza ed ambientale precisandosi che il suddetto test non necessariamente è stato eseguito da Exolon Group. Salvo diversa pattuizione scritta, tutti i prodotti sono venduti osservando scrupolosamente i termini stabiliti nelle nostre condizioni generali di vendita che sono disponibili su richiesta. Ogni informazione ed assistenza tecnica è fornita senza alcuna garanzia o assicurazione ed è soggetta a modifica senza preavviso. Resta espressamente inteso che vi impegnate a tenerci indenni e manlevati qualsivoglia responsabilità, contrattuale, extra-contrattuale o di altro tipo, dovesse sorgere in relazione all'uso dei nostri prodotti, dell'assistenza tecnica e delle informazioni a voi fornite. Ogni dichiarazione o raccomandazione non contenuta nel presente documento è priva di validità e non sarà vincolante. Nulla di quanto espresso nel presente documento potrà essere interpretato come una raccomandazione ad usare un prodotto in violazione di una richiesta di brevetto relativo a qualsivoglia materiale o al suo uso. Non viene concessa alcuna licenza implicita o effettiva sulla base di qualsiasi rivendicazione di brevetto.

Makrolon® è un marchio registrato, di proprietà e licenza di Covestro Group