Scheda tecnica, Novembre 2026

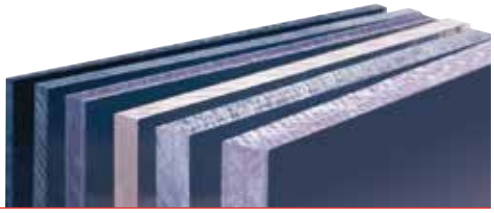
Exolon® FR AR

Lastra in policarbonato con ritardante di fiamma e resistenza all'abrasione

I Line
Innovative

Vantaggi delle lastre:

- estrema resistenza agli urti
- buona resistenza alla abrasione
- classificazione UL94-V0
- eccellente resistenza agli agenti atmosferici



La lastra **Exolon® FR AR** è una lastra in policarbonato con ritardante di fiamma e resistente all'abrasione, che unisce una durezza simile al vetro alla resistenza agli urti del policarbonato standard.Le lastre **Exolon® FR AR** offrono un'eccellente classificazione antincendio: sono certificate UL94-V0 a partire da uno spessore di 3 mm. Inoltre le lastre **Exolon® FR AR 8099** offrono su entrambi i lati, un' elevata resistenza all'ingiallimento e all'opacizzazione che le rende particolarmente adatte per le vetrate in strutture architettoniche di elevato profilo.

Exolon® FR AR ha una garanzia di 10 anni contro la rottura e una garanzia di 7 anni contro la delaminazione e gli agenti atmosferici.

Applicazioni tipiche delle lastre Exolon® FR AR:

- Sistemi di illuminazione, componenti elettrotecnici e protezioni che devono soddisfare i requisiti della norma UL94, offrendo al contempo una maggiore resistenza ai graffi e all'abrasione.
- Qualsiasi applicazione in cui sia necessaria una migliore reazione al fuoco combinata con resistenza ai graffi, per soluzioni antincendio sicure

Per il suo rivestimento resistente alle abrasioni Il **Exolon® FR AR** non può essere formato come altri tipi di lastre **Exolon®**.

	Condizioni della prova	Valore[1]	Unità	Tipo di prova
CARATTERISTICHE FISICHE				
Densità		1200	kg/m³	ISO 1183-1
Assorbimento acqua a saturazione	acqua a 23 °C	0.30	%	ISO 62
Assorbimento acqua a saturazione	23 °C, 50% relative humidity	0.12	%	ISO 62
Indice di rifrazione	Procedura A	1.587	–	ISO 489
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
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 al test di abrasione "Taber"	Δ di opacità dopo 100 cicli (500 g CS 10F)	1 – 4	%	ASTM D1044 &
	dopo 500 cicli	4 – 9	%	ANSI Z26.1
CARATTERISTICHE TERMICHE				
Temperatura di rammollimento Vicat	50 N, 50°C/h	148	°C	ISO 306
Conducibilità termica	23°C	0.20	W/(m.K)	ISO 8302
Coefficiente di dilatazione termica	23 to 55°C	0.65	10^{-4}/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

[1] Questi valori sono stai misurati su campioni ottenuti per stampaggio ad iniezione, non sono da utilizzarsi per scopi di specificazione.

Scheda tecnica, Novembre 2026

Exolon® FR AR

Lastra in policarbonato con ritardante di fiamma e resistenza all'abrasione

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.

Trasparenza:
Tipo di prova EN 410.
Non tutti gli spessori indicati sono disponibili nei formati standard. Maggiori informazioni sono disponibili su richiesta.
I dati riportati sono valori indicativi di riferimento.

Trasmissione luminosa in %	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Exolon® FR AR clear 8099	88	88	86	85	84

Dimensioni disponibili:
Le lastre **Exolon® FR AR** sono disponibili negli spessori 2 – 10 mm e nelle dimensioni di seguito riportate.
Altre dimensioni vengono fornite su richiesta.

Colori:
Exolon® FR AR clear 8099

Formati (Standard):
3.000 x 2.000 mm

Temperatura di lavoro:
La temperatura massima di lavoro è di circa 120 °C.

Classificazione antincendio:

Paese	**Norma**	**Valutazione**	**Spessore**	**Colore**
USA	UL 94	V0	≥ 3 mm	clear 8099

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.

Exolon® è un marchio registrato del Exolon Group.