

Scheda tecnica, Febbraio 2023

Exolon® multi UV Greca 5G

Lastra alveolare di polycarbonato



I vantaggi offerti dalle lastre:

- buon trasferimento del carico
- buona trasmissione della luce
- facile da montare

Exolon® multi UV Greca 5G è una lastra alveolare in polycarbonato on struttura a tunnel e profilo greca. In grado di combinare un grado elevato di trasmissione della luce, un buon trasferimento del carico e un'ottima resistenza agli agenti atmosferici. La lastra è inoltre leggera, resistente agli urti e facile da montare.

Il **Exolon® multi UV Greca 5G** è ideale per

- coperture trasparenti
- combinazione di pannelli sandwich

Il trattamento che protegge dai raggi UV è applicato in modo omogeneo alla lastra **Exolon® multi UV Greca 5G** tramite un processo di coestruzione. Questa efficace protezione dal sole e dagli agenti atmosferici viene fornita con una garanzia di 10 anni. Durante il montaggio fare attenzione che il lato con protezione dai raggi UV venga montato verso l'alto o verso l'esterno (cioè verso il sole).

DATI TECNICI (VALORI INDICATIVI DI RIFERIMENTO)

Spessore	10 mm	
Larghezza della lastra	1.000 mm +/- 5 mm	
Lunghezze massime disponibili	su richiesta	
Trasmissione luminosa τ_{D65} (le lastre sono opache alla radiazione UV)	clear 1099 frost: white 1146:	ca. 80 % ca. 70 %
Trasmissione solare totale (fattore solare) g	clear 1099 frost: white 1146:	ca. 57 % ca. 53 %
Trasmittanza termica unitaria $U_g^{(2)}$	2,6 W/m ² K	
Coefficiente di dilatazione termica α	0,065 mm/m °C	
Possibile dilatazione dovuta al calore e all'umidità	3 mm/m	
Max. temperatura di lavoro senza carico	120°C	
Reazione alla combustione ⁽¹⁾ • Europe	clear 1099 frost } white 1146 }	B-s1, d0 (EN 13501-1)

⁽¹⁾ 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.

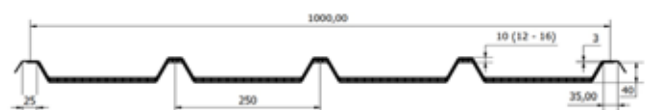
⁽²⁾ Trasmittanza termica unitaria U_g secondo EN ISO 10077-2

DATI TECNICI (VALORI INDICATIVI DI RIFERIMENTO)

Spessore	12 mm	
Larghezza della lastra	1.000 mm +/- 5 mm	
Lunghezze massime disponibili	su richiesta	
Trasmissione luminosa τ_{D65} (le lastre sono opache alla radiazione UV)	clear 1099 frost: white 1146:	circa 74 % circa 62 %
Trasmissione solare totale (fattore solare) g	clear 1099 frost: white 2146:	circa 70 % circa 62 %
Trasmittanza termica unitaria $U_g^{(2)}$	2,4 W/m ² K	
Coefficiente di dilatazione termica α	0,065 mm/m °C	
Possibile dilatazione dovuta al calore e all'umidità	3 mm/m	
Max. temperatura di lavoro senza carico	120°C	
Reazione alla combustione ⁽¹⁾ • Europe	clear 1099 frost } white 1146 }	B-s1, d0 (EN 13501-1)

DATI TECNICI (VALORI INDICATIVI DI RIFERIMENTO)

Spessore	16 mm	
Larghezza della lastra	1.000 mm +/- 5 mm	
Lunghezze massime disponibili	su richiesta	
Trasmissione luminosa τ_{D65} (le lastre sono opache alla radiazione UV)	clear 1099 frost: white 1146:	ca. 78 % ca. 65 %
Trasmissione solare totale (fattore solare) g	clear 1099 frost: white 1146:	ca. 57 % ca. 52 %
Trasmittanza termica unitaria $U_g^{(2)}$	2,0 W/m ² K	
Coefficiente di dilatazione termica α	0,065 mm/m °C	
Possibile dilatazione dovuta al calore e all'umidità	3 mm/m	
Max. temperatura di lavoro senza carico	120°C	
Reazione alla combustione ⁽¹⁾ • Europe	clear 1099 frost } white 1146 }	B-s1, d0 (EN 13501-1)



La regolazione dei bordi potrebbe essere necessaria nel seguente intervallo:
Min. 20 mm e Max. 40 mm

Exolon® multi UV Greca 5G

Lastra alveolare di polycarbonato



Le lastre della linea S-line di Exolon Group, la linea standard, costituiscono una serie di prodotti di qualità certificati che offrono soluzioni affidabili per la un vasto range di applicazioni.

Nel caso in cui **Exolon® multi UV Greca 5G** venga utilizzata nella costruzione di tetti, si dovrà prevedere una struttura di sostegno idonea a sopportare i carichi dovuti al vento e alla neve. Per determinare le distanze tra i supporti si consiglia di consultare il diagramma fornito.

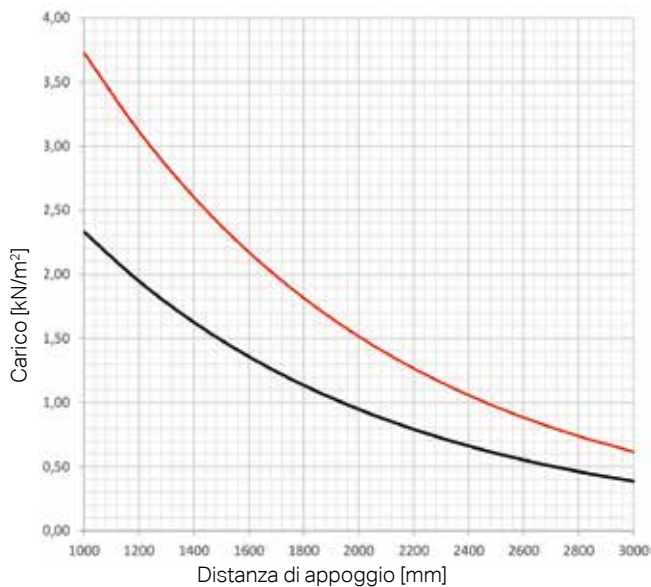
Il diagramma mostra la capacità di carico di **Exolon® multi UV Greca 5G**.

I dati riportati sono valori indicativi di riferimento, calcolati tramite diverse prove effettuate su sistemi reali da parte di un istituto autonomo accreditato.

A tali valori deve essere aggiunto un fattore di sicurezza da valutare nei singoli casi.

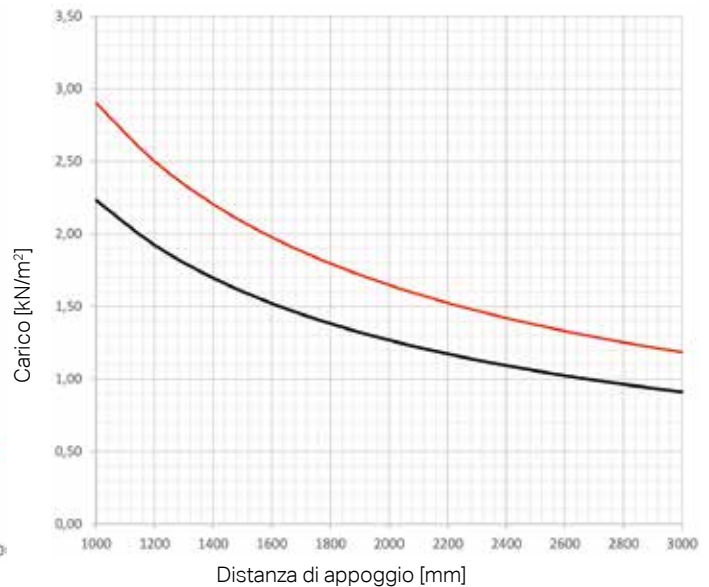
I dati qui riportati non sostituiscono in ogni caso la documentazione specifica richiesta dalle normative nazionali, come le Autorizzazioni per l'edilizia (Germania), Avis Techniques (Francia), ecc.

*Ulteriori informazioni disponibili su richiesta.



— Exolon Greca 5G - Applicazione planare
Lastra singola

— Exolon Greca 5G - Applicazione planare
Lastra multipla



— Exolon Greca 5G - Applicazione Curva
R = 3300 mm - Lastra singola

— Exolon Greca 5G - Applicazione Curva
R = 3300 mm - Lastra multipla

Exolon Group produce anche lastre solide in polycarbonato (Exolon® GP) e in poliestere (Vivak® e Axpert®).
Per maggiori informazioni, visitate il sito www.exolongroup.com.



Exolon Group S.p.A
Strada Di Vagno 15/A –
05035 Nera Montoro (TR)

Italia

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