

Makrolon® multi UV 2/6-8

Lastra alveolare di polycarbonato



S Line
Standard

I vantaggi offerti dalle lastre:

- elevata resistenza agli urti
- curvabile a freddo
- ideale per volte a botte

Il **Makrolon® multi UV 2/6-8** è una lastra alveolare di 6 mm di spessore a doppia parete in polycarbonato. Le caratteristiche della lastra permettono di combinare un grado elevato di trasmissione di luce con l'isolamento termico ed un'ottima resistenza agli agenti atmosferici. La lastra è, inoltre, leggera, resistente agli urti e facile da montare.

Il **Makrolon® multi UV 2/6-8** è ideale per volte a botte curve a freddo ma può essere anche utilizzata per vetrate industriali.

- verande, pensiline
- copertura di passaggi pedonali
- copertura di piscine
- serre
- divisori
- vetrate industriali
- lucernari, fasce luminose
- coperture trasparenti

La larghezza con cui le lastre vengono prodotte (2.100 mm) le rende particolarmente idonee al taglio a misura.

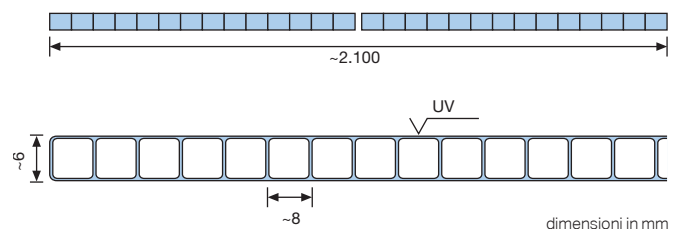
Le lastre sono prodotte con uno strato protettivo coestruso fuso con il materiale della lastra stessa in modo omogeneo. Il lato di protezione contro i raggi UV deve essere installato verso l'alto e verso l'esterno; tale strato fornisce, inoltre, al **Makrolon® multi UV** un elevato livello di protezione contro l'azione degli agenti atmosferici garantito per 10 anni.

DATI TECNICI (VALORI INDICATIVI DI RIFERIMENTO)

Peso	1,3 kg/m ²	
Larghezza della lastra	2.100 mm	
Lunghezze massime disponibili	da 2.000 a 12.000 mm	
Raggio minimo di curvatura a freddo ⁽¹⁾	900 mm	
Trasmissione luminosa τ_{D65} (le lastre sono opache alla radiazione UV) – valori attesi	clear 1099: white 1125: white 1146: bronze 1845: green 1650: blue 1545:	circa 82 % circa 24 % circa 80 % circa 51 % circa 58 % circa 45 %
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 ⁽²⁾	clear 1099, white 1146 bronze 1845	} B-s1, d0 (EN 13501-1)
• Europa		

⁽¹⁾ La lastra non deve essere curvata con la generatrice parallela agli alveoli ma sempre perpendicolare (rischio di ingobbature della struttura).

⁽²⁾ 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, con l'eccezione dei prodotti classificati B1 in accordo alla norma DIN 4102.



Makrolon® multi UV 2/6-8

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.

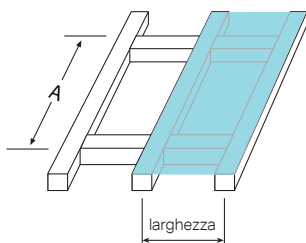
Nel caso in cui **Makrolon® multi UV 2/6-8** venga utilizzata nella costruzione di tetti o pareti, si dovrà prevedere una struttura di sostegno idonea a sopportare i carichi dovuti al vento e alla neve. Per determinare le distanze tra i supporti si consiglia di consultare il diagramma fornito.

Il diagramma mostra la capacità di carico di **Makrolon® multi UV 2/6-8** (poggiato su tutti i lati, con profondità di battuta ≥ 20 mm) con un profilo standard sui lati lunghi. Le curve della capacità di carico permettono di valutare il comportamento della portata della lastra alveolare nella sua struttura di supporto.

Se la profondità di battuta è minore, si riducono di conseguenza per un dato carico anche le distanze tra i supporti. Se la lastra deve resistere solo alle sollecitazioni del vento, i carichi possono essere elevati del fattore 1,1.

Modalità di determinazione della portata*:

La resistenza strutturale (stato limite) di **Makrolon® multi UV 2/6-8** è stata determinata con apposite prove effettuate secondo la direttiva europea ETAG 010. I valori caratteristici riportati sono stati calcolati tenendo conto dell'azione di contenimento dei profili utilizzati (standard da commercio) sui lati lunghi. I risultati dei test sono stati utilizzati per calcolare con l'ausilio di modelli di calcolo semplificati e conservativi, altre larghezze. Le prove sono state effettuate con carichi uniformemente distribuiti, che agiscono perpendicolarmente alle lastre, come per esempio in caso di neve.

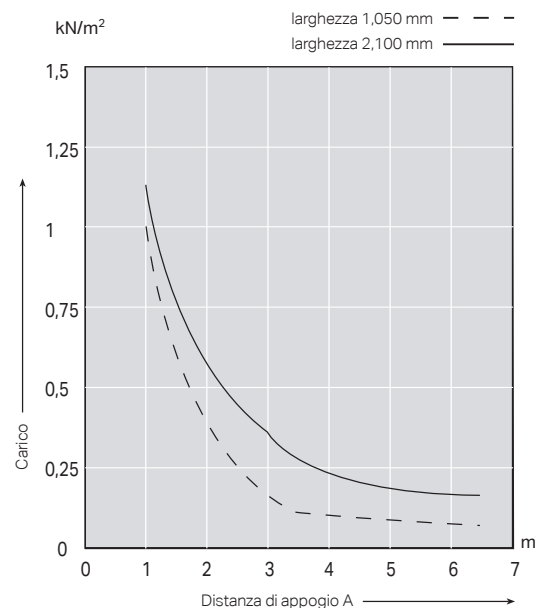


I dati riportati sono valori indicativi di riferimento, valutati utilizzando test report su prodotti simili. A tali valori deve essere aggiunto un fattore di sicurezza da valutare nei singoli casi.

Sulla base delle nostre esperienze possiamo dire che è generalmente sufficiente un fattore di 1,3 rispetto ai valori di resistenza rilevati. Questo fattore di sicurezza è incluso nel diagramma e nella tabella forniti.

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.



Carico	kN/m ²	0,5	0,75	1,0	1,25	Larghezza in mm
Lunghezza o distanza	m	2,3	1,7	1,3	1	1.050
tra i supporti A	m	1,7	1,4	1,1	0,7	2.100

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



Exolon Group GmbH
 Rommerskirchener Str. 21
 50259 Pulheim
 Germania
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