

Makrolon® multi longlife 3X/16 - 25. Lastra in policarbonato.

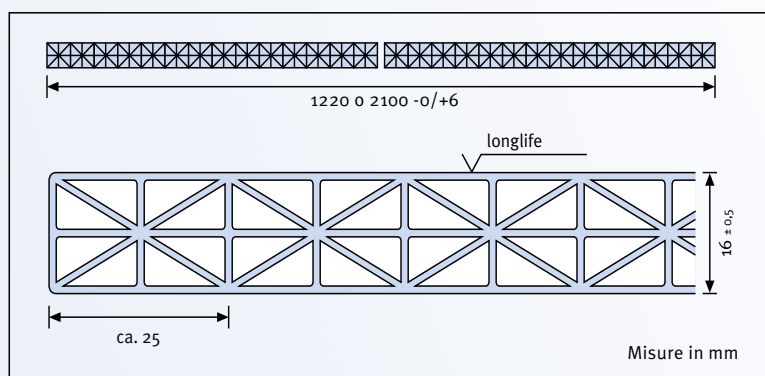
Versione provvisoria

Dati tecnici (valori indicativi)	
Peso unitario	2,5 kg/m ²
Larghezza delle lastre clear 1099 e white 1130 white 1145 ER	1220 mm o 2100 mm 1220 mm
Lunghezza disponibile	Da 2000 a 15000 mm
Raggio di curvatura a freddo minimo ammesso	3000 mm
Trasmissione luminosa τ_{D65} (opaco alle radiazioni UV)	clear 1099: ca. 66% white 1045: ca. 46 % white 1045 ER: ca. 21 %
Trasmittanza termica unitaria $k \sim k_f$	2,2 W/ m ² k
Coefficiente di dilatazione termica lineare α	0,065 mm/m °C
Possibile dilatazione per effetto di calore ed umidità	Circa 3 mm/m
Temperatura massima di lavoro senza carico	120°C
Potere fonoisolante RW	18 dB
Reazione al fuoco (clear 1099 e white 1145)	M1 (NF P 92501/505) Classe 1 (CSE/RF2/75 A & 3/77)

Le lastre Makrolon® multi longlife 3X/16-25 sono prodotte con policarbonato (PC) di Bayer trasparente e resistente agli agenti atmosferici. Sono resistenti agli urti ed estremamente semplici da utilizzare.

Possono essere impiegate per la realizzazione di superfici vetrate termoisolanti per capannoni industriali, centri sportivi, serre, edilizia privata o come superficie vetrata aggiuntiva resistente agli urti. Le lastre multi possono essere curvate a freddo, ad esempio per volte a botte, lucernari e nastri luminosi.

Il lato della lastra con il trattamento longlife, applicato con un processo di coestrusione e pertanto incorporato omogeneamente con il corpo della lastra, verrà posizionato verso l'alto/esterno. In tal modo il Makrolon® multi longlife fornisce un'elevata ed efficace protezione agli agenti atmosferici con una garanzia di 10 anni.



Clausola di responsabilità del prodotto: Le informazioni qui riportate nonché la nostra consulenza tecnico-applicativa fornita a parole, per iscritto e in base a collaudi avvengono secondo scienza e coscienza, pur non avendo valore vincolante anche e soprattutto in relazione ad eventuali diritti di protezione nei confronti di terzi. La consulenza non dispensa l'acquirente dall'eseguire un accertamento personale delle nostre note informative attuali (in particolar modo per quanto riguarda i nostri opuscoli sui dati di sicurezza e sui dati tecnici) e dei nostri prodotti in merito alla loro idoneità per gli scopi e i procedimenti perseguiti. L'applicazione, l'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti nonché dei prodotti realizzati dall'acquirente in base alla nostra consulenza tecnico-applicativa non rientrano tra le nostre possibilità di controllo, vale a dire che ne risponde solo ed esclusivamente l'acquirente stesso. La vendita dei nostri prodotti avviene in base alle nostre attuali condizioni generali di vendita e di consegna.

MF0059 i

 **makrolon®**

Makrolon® multi longlife 3X/16 - 25. Lastra in policarbonato.

Versione provvisoria

Per l'impiego di Makrolon® multi come elemento costruttivo in copertura o per le pareti, si dovrà provvedere all'installazione di una struttura di sostegno idonea a sopportare i carichi dovuti al vento ed alla neve. Si dovranno utilizzare delle protezioni contro la depressione causata dal vento.

I carichi che la costruzione dovrà sopportare sono definiti nelle normative locali. La somma di tutti i carichi provoca la curvatura della lastra. Per motivi di sicurezza ed estetici la curvatura massima non dovrà superare il 5% della lunghezza del lato più corto della lastra.

Per eseguire una corretta progettazione con Makrolon® multi è necessario osservare i seguenti punti:

- definire la superficie vetrata desiderata
- calcolare i carichi che dovrà sopportare
- definire la posizione degli appoggi
- scegliere Makrolon® multi longlife 3X/16-25
- verificare la portata della struttura

Utilizzare il diagramma per verificare l'idoneità della lastra all'uso previsto.

Esempio:

superficie vetrata: lunghezza 2000 mm, larghezza 1050 mm

carico richiesto: massimo 750 N/m²

appoggi: ai quattro lati

lastra scelta: Makrolon® multi longlife 3X/16-25

Verifica:

Scegliere la curva in funzione del rapporto fra la lunghezza e la larghezza (qui 2000/1050 ≈ 1,9). Annotare sull'ascissa del diagramma il valore della larghezza (qui 1050 mm). Spostarsi in direzione verticale fino a raggiungere il punto di intersezione con la curva del rapporto (qui 2,0). Si potrà quindi leggere sull'ordinata del diagramma il carico massimo ammesso, che dovrà essere uguale almeno al carico richiesto (qui 750 N/m²). Diversamente sarà necessario cambiare le dimensioni della superficie vetrata oppure utilizzare una lastra Makrolon® multi più rigida.

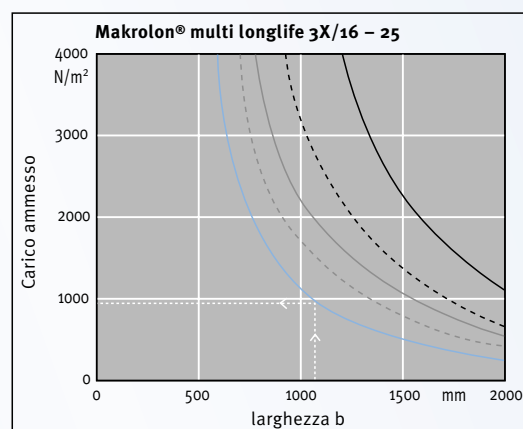
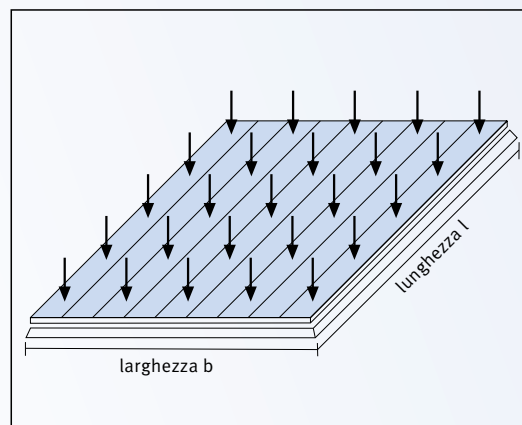
Carichi ammessi

Freccia massima:

5% sul lato più corto della lastra

La lastra poggia su quattro lati.

$\frac{\text{lunghezza } l}{\text{larghezza } b}$	= 2,0	—————
	= 1,5	- - - - -
	= 1,0	—————
	= 0,67	- - - - -
	= 0,5	—————



Makroform GmbH D-64293 Darmstadt
Tel. +49 (0) 6151/183 90 00
Fax +49 (0) 6151/183 90 07

Makroform is a Joint Venture
between Bayer AG and Röhm
GmbH & Co. KG.

Makroform N.V. B-8700 Tiel
Tel. +32 (0) 51/42 62 00
Fax +32 (0) 51/42 62 02

Makroform in Internet:
www.makroform.com
E-Mail: sales@makroform.com

Makroform S.p.A. I-20156 Milano
Tel. +39 02/39 23 15 1
Fax +39 02/39 23 15 643

Makrolon®, Vivak®, Axpert®
e Bayloy® sono marchi registrati
della Bayer AG.

makroform

THE LONG-TERM-PARTNER