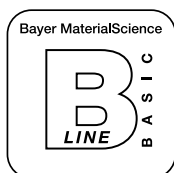


Makrolon® multi UV 2/10-8 ULTRA light

Lastra alveolare di policarbonato



La **B-Line di Bayer MaterialScience** è una linea di prodotti adatti alle più varie applicazioni. Questo tipo di lastre rappresentano una valida alternativa nella serie dei prodotti **Makrolon®**, marchio di qualità di una casa produttrice affidabile. Nel caso in cui abbiate necessità di lastre che rispondano a particolari standard, certificazioni o normative, Vi preghiamo di consultare la nostra S-line nella gamma dei prodotti standard **Makrolon®**. In alternativa potete anche consultare la nostra I-line di prodotti altamente innovativi.

Descrizione:

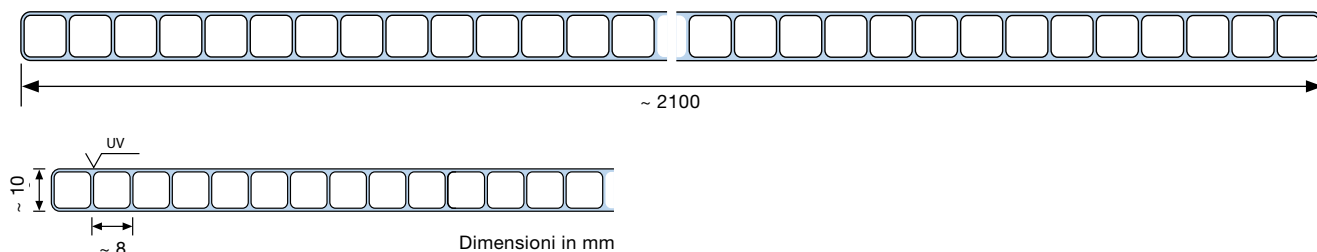
Le lastre **Makrolon® multi UV 2/10-8 ULTRA light** sono lastre di policarbonato alveolare a due pareti con spessore di 10 mm. Si tratta di lastre leggere, resistenti agli agenti atmosferici, facili da installare e da curvare a freddo. Le lastre **Makrolon® multi UV 2/10-8 ULTRA light** offrono soluzioni per la copertura di tetti a prezzi vantaggiosi.

Istruzioni per l'installazione:

La protezione ai raggi UV su un lato delle lastre, garantisce una migliore resistenza agli agenti atmosferici. Il lato con protezione UV deve essere installato verso l'esterno. Le lastre devono essere supportate sui 4 lati con una profondità di battuta di > 20 mm. La struttura portante deve essere sufficiente stabile.

Le lastre sono ideali per:

- serre
- coperture per posti macchina e porticati
- coperture di vario tipo



DATI TECNICI (VALORI INDICATIVI DI RIFERIMENTO)

Larghezza della lastra	2.100 mm
Lunghezze della lastra*	5.800/ 6.000/ 7.000/ 11.800/ 12.000 mm
Raggio minimo di curvatura a freddo ⁽¹⁾	1.500 mm
Trasmissione luminosa τ_{D65}	
TR (le lastre sono opache alla radiazione UV), trasparente:	ca. 79%
WH (le lastre sono opache alla radiazione UV), white:	ca. 77%
BR (le lastre sono opache alla radiazione UV), bronze:	ca. 41%
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

* Le lunghezze delle lastre dipendono dalla modalità di trasporto

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

Clausola di responsabilità del prodotto: Le informazioni qui riportate nonchè 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 particolare 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 nonchè 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.

Certificato di garanzia, Agosto 2011

Makrolon® multi UV 2/10-8 ULTRA light

Lastra alveolare di polycarbonato

Garanzia agli agenti atmosferici di 10 anni

Certificato di garanzia

1. La lastra mantiene la propria trasmissione luminosa

Ciò significa che le lastre, dopo 10 anni di utilizzo, presentano una trasmissione luminosa inferiore solo di 12 punti percentuali rispetto a quella che avevano al momento della consegna. La trasmissione luminosa viene determinata su campioni puliti e senza graffi, come previsto dalla norma DIN 5036.

2. La lastra mantiene la propria rigidità

Ciò significa che le lastre, dopo 10 anni di utilizzo, presentano un modulo di elasticità $E > 2000$ MPa. Il modulo di elasticità viene determinato, secondo la norma ISO 527, tramite prova di trazione a 23 °C, come valore medio risultante da misurazioni eseguite su 5 campioni pianoparalleli, condizionati in clima normale di 23 °C/50% di umidità relativa fino allo stato di equilibrio.

3. La lastra non diventa fragile e mantiene la propria resistenza

Ciò significa che le lastre, dopo 10 anni di utilizzo, presentano una resistenza alla trazione pari a $\sigma > 40$ MPa. La resistenza alla trazione è determinata, secondo la norma ISO 527, tramite prova di trazione a 23 °C, come valore medio risultante da misurazioni eseguite su 5 campioni pianoparalleli, condizionati in clima normale di 23 °C/50% di umidità relativa fino allo stato di equilibrio.

Condizioni per la validità della garanzia

Le lastre **Makrolon® multi UV ULTRA light**:

- devono essere immagazzinate, trasportate, lavorate e posate (o utilizzate) secondo i termini prescritti per il materiale;
- non devono essere danneggiate da elementi di collegamento, fissaggio e/o di isolamento,
- devono essere protette dall'azione di prodotti chimici dannosi,
- non devono essere termoformate,
- il lato esposto agli agenti atmosferici deve essere quello con il rivestimento protettivo UV,
- non devono presentare graffiature.

La presente garanzia si intenda valida in tutti i paesi europei.

Nota

Per motivi legati ai procedimenti di misurazione, non è possibile determinare i valori identificativi di materiale per profili particolarmente complessi, o non è possibile determinare tali valori con esattezza. Per questo motivo per la misurazione della trasmissione luminosa, del modulo di elasticità e della tensione di snervamento i provini pianoparalleli saranno ricavati dalle superfici esterne nella direzione di nervatura. Le superfici di prova ricavate da lavorazioni meccaniche devono essere lucidate.

Esecutività della garanzia

Contestazioni ai sensi della presente garanzia saranno prese in considerazione,

- a) se, nonostante comprovata osservanza delle condizioni di validità e della garanzia, dovessero occorrere durante il periodo di garanzia,
- b) se saranno rivendicate immediatamente entro il periodo di garanzia, e
- c) se sarà presentata una fattura del venditore, che riporti nome ed indirizzo dell'acquirente, data di acquisto, denominazione completa del prodotto e quantità dello stesso.

In caso di contestazioni legittime, forniremo gratuitamente all'acquirente il materiale reso franco fabbrica, secondo la progressione di seguito riportata.

Qualora non sia possibile effettuare la consegna di materiale sostitutivo, l'acquirente riceverà l'equivalente del prezzo originale di acquisto in base alla progressione. Si escludono ulteriori rivendicazioni.

Progressione garanzia di resistenza agli agenti atmosferici

• fino a 1 anno	100%	• 6° anno	35%
• 2° anno	75 %	• 7° anno	30%
• 3° anno	60 %	• 8° anno	25%
• 4° anno	50 %	• 9° anno	20%
• 5° anno	45 %	• 10° anno	10%

Nel caso in cui abbiate necessità di lastre con una estensione di garanzia o che rispondano a particolari standard, certificazioni o normative, Vi preghiamo di consultare la nostra S-line nella gamma dei prodotti standard Makrolon®. In alternativa potete anche consultare la nostra I-line di prodotti altamente innovativi.