

Maggiori possibilità.

Con le lastre di polycarbonato Makrolon® multi UV potrete realizzare da soli piccoli e grandi sogni per la vostra casa. Le lastre sono ideali per la copertura del posto macchina, della veranda o della piscina. Oppure potrete costruire un giardino d'inverno, una serra o una protezione antivento.

Garanzia di 10 anni

Indipendentemente dal tipo di applicazione da voi scelta, le lastre Makrolon® multi UV Vi garantiscono una lunga durata. Tutte le lastre Makrolon® multi UV sono dotate di elevata protezione agli agenti atmosferici, fornita con una garanzia di 10 anni.



Semplicità di montaggio

Questo depliant spiega in modo semplice quali operazioni devono essere eseguite per l'installazione delle lastre. Nell'esempio fornito le spiegazioni sono relative alla copertura di un tetto. Per il montaggio delle lastre avrete bisogno soltanto dei normali profili che si trovano in commercio. I profili qui riportati sono solo un esempio dei vari sistemi che si trovano sul mercato.

Attenzione!

Nell'applicazione dei prodotti Makrolon® multi UV è necessario rispettare

- le norme locali vigenti per il settore dell'edilizia
- le norme di sicurezza in vigore
- altre eventuali norme tecniche.

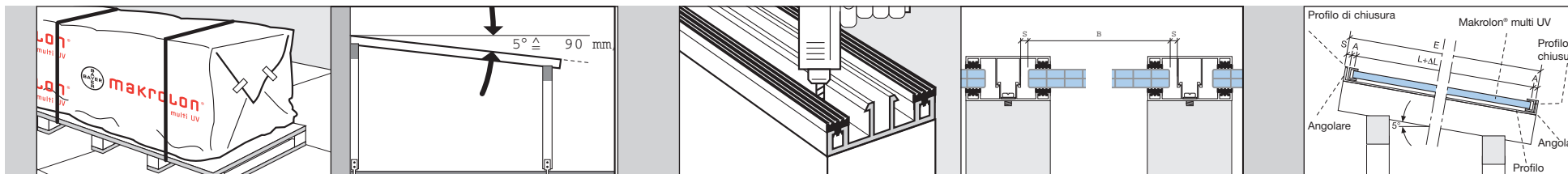
L'esperienza del produttore

Le lastre Makrolon® multi UV sono prodotte da Bayer MaterialScience Sheet Europe, un'impresa del gruppo Bayer MaterialScience AG che può contare su una pluriennale esperienza nella produzione e nella vendita di lastre di polycarbonato e poliestere.



La preparazione del lavoro

Esempio di copertura di un tetto



1. Immagazzinare le lastre in posizione orizzontale in ambienti coperti. In caso di stoccaggio all'esterno, coprire le lastre Makrolon® multi UV con fogli di polietilene bianco (PE). Scegliere come base di appoggio una struttura sufficientemente rigida. Ideali sono strutture in legno lamellare o costruzioni in metallo con travi longitudinali, su cui vengono montati i profili di fissaggio.

2. L'inclinazione consigliata per il tetto è di almeno 5° (≈ 90 mm/m). In questo modo l'acqua piovana scorre via velocemente, effettuando una naturale pulizia della superficie e si assicura la tenuta delle giunzioni.

3. Posare il profilo inferiore sulla trave longitudinale. Il profilo laterale forma il bordo del tetto.

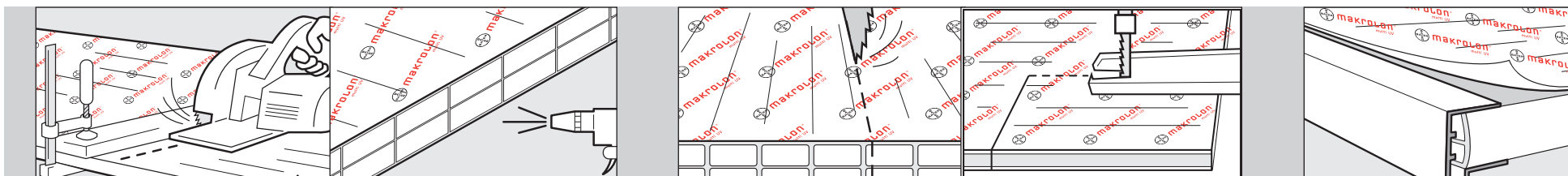
4. La larghezza (B) della lastra Makrolon® multi UV si calcola in base alla distanza delle travi portanti, alle dimensioni dei profili utilizzati e al gioco necessario per la dilatazione (3 mm/m con il polycarbonato).

5. Per calcolare la giusta lunghezza (L) delle lastre Makrolon® multi UV si tenga conto delle seguenti indicazioni:
E = dimensione della luce massima in mm tra la battuta inferiore e il bordo superiore.
A = distanza in mm dal profilo di chiusura inferiore; se presente anche sopra, aggiungere il valore ad A.

ΔL = Tolleranza relativa alla lunghezza come da programma di fornitura.
S = Dilatazione (3 mm/m per Makrolon® multi UV).

Esecuzione del lavoro.

Esempio di copertura di un tetto



6. Utilizzare una matita morbida per tracciare eventuali linee sul film di protezione, che deve rimanere sulla lastra anche durante le successive fasi della lavorazione fino al montaggio. Per il taglio utilizzare le seghe circolari comunemente in commercio con lame con denti rivestiti in metallo duro. Lavorate sempre con la lastra bloccata.

7. Eliminare dalla lastra gli eventuali trucioli rimasti al suo interno con aria compressa o con un aspirapolvere.

8. Se le lastre Makrolon® multi UV devono essere tagliate in larghezza, è necessario effettuare il taglio più vicino possibile all'alveolo successivo, per assicurare la presa ottimale del profilo.

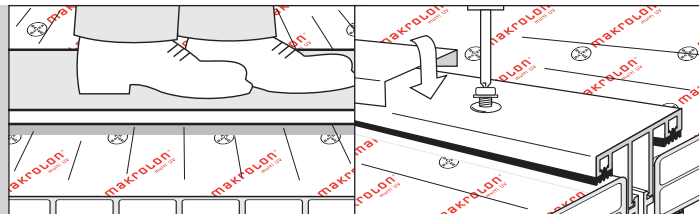
9. Quando è necessario effettuare tagli angolari (per il passaggio di tubazioni, prese d'aria ecc.), si consiglia di utilizzare un seghetto alternativo (senza corsa pendolare). Per forare utilizzare una punta elicoidale (angolo della punta φ 110°-130°), o conica o una punta a diametri variabili.

10. Per la chiusura degli alveoli c'è una regola semplice da rispettare ma molto importante, che permette di ridurre la formazione di condensa: sopra sigillare al massimo (per es. con nastro adesivo di alluminio e - se necessario- profilo con guarnizione) e sotto sigillare quanto basta (per es. con un

profilo di chiusura in alluminio). Fare attenzione che l'acqua eventualmente penetrata nel profilo di chiusura possa defluire verso l'esterno (evitare l'accumulo di acqua).

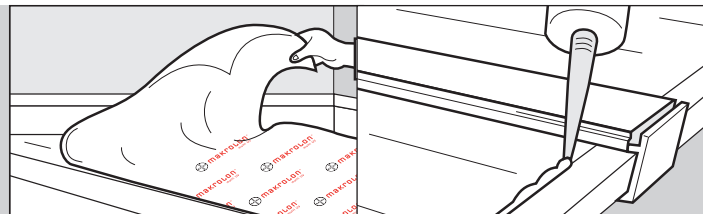
Il montaggio.

Esempio di copertura di un tetto



11. Posare le lastre Makrolon® multi UV sulle travi longitudinali. Importante! Posizionare il lato con protezione UV sempre verso l'esterno o verso l'alto. L'indicazione si trova sul film di protezione e sul bordo della lastra. Non calpestare le lastre. Se necessario, passare sopra le lastre dopo aver posizionato trasversalmente un asse di legno.

12. Procedere al fissaggio dei profili superiori con le apposite viti dotate di rondella, dopo aver staccato il film di protezione nella zona del fissaggio. In base al sistema di montaggio scelto verrà poi inserito l'apposito profilo di copertura.

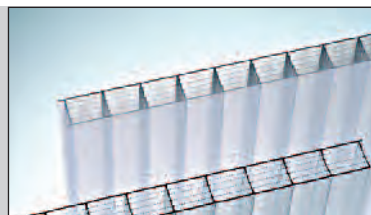


13. Alla fine del montaggio, eliminare completamente dalle lastre Makrolon® multi UV la pellicola protettiva, che non deve rimanere sulle lastre, esposta agli agenti atmosferici per più di 24 ore...

14. ...applicare sul bordo superiore del profilo di chiusura uno strato omogeneo di silicone sigillante, compatibile con Makrolon® per evitare infiltrazioni di acqua.



Avviso importante.



Nelle schede tecniche contenenti i dati delle lastre Makrolon® multi UV trovate le indicazioni per calcolare la distanza di appoggio con i carichi massimi ipotizzati. In condizioni meteorologiche sfavorevoli, negli alveoli si può formare condensa. Si tratta di un fenomeno fisico che si verifica temporaneamente in condizioni particola-

ri. Tale fenomeno non pregiudica la funzionalità e il ciclo di vita da noi garantito.

Possibili applicazioni.



Giardini d'inverno

Serre



Coperture di piscine

Coperture per automobili



Bayer MaterialScience

Bayer MaterialScience GmbH
Otto-Hesse-Straße 19/T9
64293 Darmstadt
Germania
Tel. +49 6151 13 03-0
Fax +49 6151 13 03-500
www.bayersheeteurope.com
sales@bayersheeteurope.com

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 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 la-

vorazione 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.

MF 0161 i · Dicembre 2012
Makrolon® è un marchio registrato di Bayer AG

Consigli per l'installazione delle lastre alveolari Makrolon® multi UV

- estremamente resistenti agli urti
- semplici da lavorare
- a prova di grandine
- ottima resistenza agli agenti atmosferici
- garanzia di 10 anni



makrolon®
multi UV

