

## Mehr Möglichkeiten.

Makrolon® multi UV Polycarbonatplatten helfen Ihnen dabei, sich kleinere und größere Träume rund um ihr Haus selbst zu verwirklichen. So können Sie z. B. ganz einfach Carport, Terrasse und Schwimmbad überdachen. Oder sich einen Wintergarten, ein Gewächshaus oder einen Windschutz bauen.

### 10-Jahres-Garantie

Ganz gleich, für welchen Bereich Sie Makrolon® multi UV einsetzen: diese Platten haben eine lange Lebensdauer. Jede Makrolon® multi UV ist mit einer hochwertigen UV Vergütung ausgestattet. Für diesen hochwirksamen Schutz vor Witterungseinflüssen geben wir Ihnen eine 10-Jahres-Garantie.



### Einfacher Einbau

Diese Broschüre erklärt Ihnen auf einfache Weise, welche Schritte bei der Verlegung zu beachten sind. Die Anleitung zeigt dies am Beispiel Dachbereich. Um die Platten zu verlegen, benötigen Sie lediglich ein handelsübliches Profilsystem. Die in der Anleitung gezeigten Profile stehen dabei stellvertretend für die auf dem Markt angebotenen Systeme.

### Bitte beachten!

Richten Sie sich bei der Anwendung von Makrolon® multi UV nach

- den regional gültigen Bauschriften
- der Gewährleistung nach der entsprechenden Gesetzgebung
- sonstigen technische Vorschriften

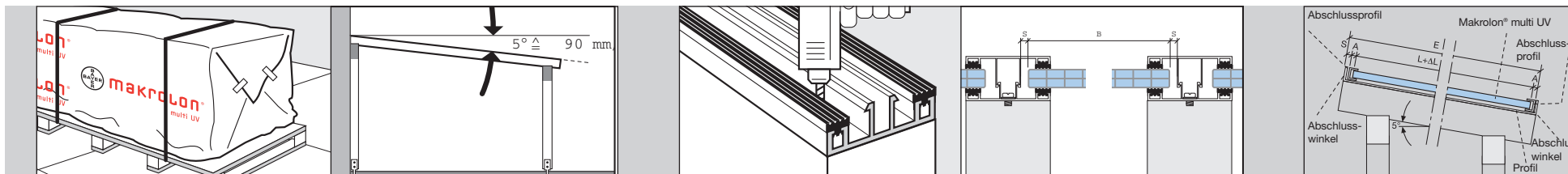
### Erfahrener Hersteller

Die Makrolon® multi UV Platten werden von Bayer MaterialScience Sheet Europe, einem Unternehmen der Bayer MaterialScience AG hergestellt. Das Unternehmen verfügt über jahrzehntelange Erfahrung in Produktion und Vertrieb von Kunststoffplatten aus Polycarbonat und Polyester.



## Die Vorbereitung.

Verlegebeispiel Dach.



**1.** Die Platten sollten möglichst horizontal und in Innenräumen gelagert werden. Bei Außenlagerung decken Sie die Makrolon® multi UV Platten mit weißer Polyethylen (PE)-Folie ab. Wählen Sie eine verwindungsfreie Unterkonstruktion. Ideal sind Holzleimbinder oder Metallunterkonstruktionen mit Längssparren, auf denen die Verlegeprofile montiert werden.

**2.** Wir empfehlen Ihnen eine Dachneigung von mind. 5° ( $\approx 90$  mm/m). So fließt das Regenwasser besser ab, die Verbindungen bleiben dicht und eine natürliche Reinigung durch das Regenwasser ist gewährleistet.

**3.** Bringen Sie das Unterprofil auf den Sparren auf. An den seitlichen Dachrändern bildet ein Randprofil den Abschluss.

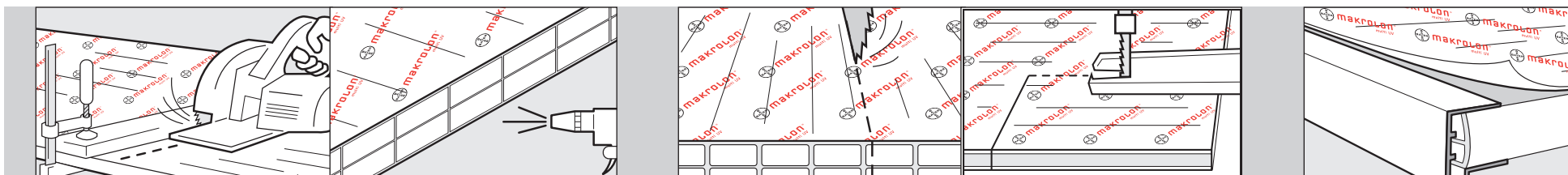
**4.** Die lichte Breite bzw. die Plattenbreite (B) von Makrolon® multi UV Platten ergibt sich aus dem Sparrenabstand und aus den Abmessungen des gewählten Profils und dem notwendigen Dehnungsspiel (3 mm/m bei Polycarbonat).

**5.** Die richtige Bestell-Länge (L) der Makrolon® multi UV Platten lässt sich einfach und sicher ermitteln, wenn Folgendes berücksichtigt wird:  
E = größtes lichte Einbaumaß in mm zwischen dem unteren Anschlag und der oberen Begrenzung.  
A = Maß in mm, um welches das verwendete untere Abschlussprofil aufträgt, falls auch oben: zu A addieren.

$\Delta L$  = Längentoleranz gemäß Lieferprogramm  
S = Dehnungsspiel (3 mm/m für Makrolon® multi UV).

## Die Verarbeitung.

Verlegebeispiel Dach.



**6.** Das Anzeichnen erfolgt mit einem weichen Stift auf der Schutzfolie, die auch für die weitere Bearbeitung bis nach der Montage auf der Platte bleiben soll. Zum Schneiden benutzen Sie handelsübliche Kreissägen mit ungeschränktem Vielzahnsgelblatt und Hartmetallschneiden. Arbeiten Sie immer mit Anschlag.

**7.** In die Platte eingedrungene Sägespäne entfernen Sie mit Druckluft oder einem Staubsauger.

**8.** Werden die Makrolon® multi UV Platten in ihrer Breite reduziert, sägen Sie bitte möglichst nahe am nächsten Steg, um die optimale Klemmwirkung des Profils zu gewährleisten.

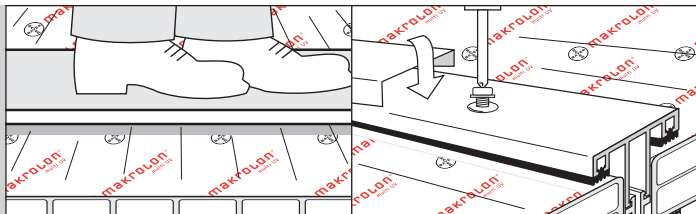
**9.** Oft ist ein Eckausschnitt nötig (z. B. für Rohrleitungen, Lüftungen usw.). Verwenden Sie eine Stichsäge (ohne Pendelhub). Für Bohrungen können Sie Spiralbohrer (Spitzwinkel  $\varphi 110^\circ$ - $130^\circ$ ), Kegel- oder Stufenbohrer verwenden.

**10.** Für das Verschließen der Plattenstirnseiten gibt es eine einfache, aber sehr wichtige Regel, um die Kondensatbildung möglichst gering zu halten: oben so dicht wie möglich (z. B. Umkleben der Kante mit Aluminiumband und Aufstecke eines Aluminium-Abschlussprofils evtl. mit Dichtung) und unten so dicht wie

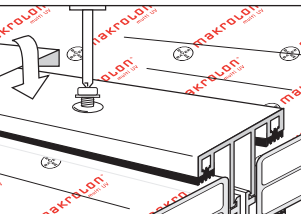
nötig (z. B. Anbringen eines Alu-Abschlussprofils). Es ist darauf zu achten, dass ggf. von außen eindringendes Wasser im Abschlußprofil abfließen kann (keine Reservoirbildung).

# Die Montage.

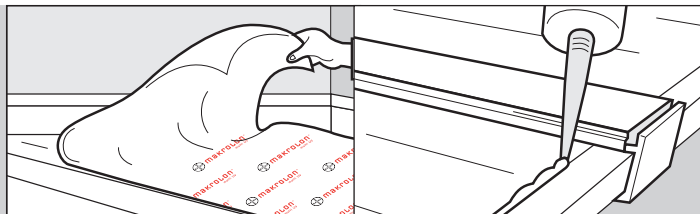
## Verlegebeispiel Dach



**11.** Legen Sie die Makrolon® multi UV Platten auf die Sparren.  
Wichtig! Die UV Seite bitte immer nach außen bzw. oben legen. Die Kennzeichnung finden Sie auf der Schutzfolie und als Randprägung. Vermeiden Sie das Betreten der Platten. Wenn notwendig, legen Sie bitte quer zu den Platten eine Bohle.



**12.** Die Oberprofile werden nun mit den empfohlenen Schrauben mit Dichtscheibe befestigt, vorher Schutzfolie zurückschlagen. Je nach Verlegesystem wird danach ein Deckprofil aufgeklipst.



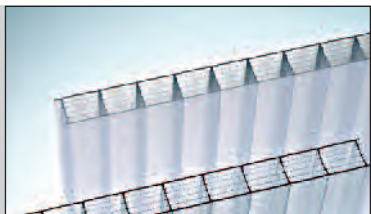
**13.** Am Schluss entfernen Sie die Schutzfolie von den Makrolon® multi UV Platten die nicht länger als 24 Stunden unter Witterungsbedingungen bleiben soll, ...

**14.** ...dichten die obere Dichtlippe des Abschlussprofils mit Makrolon® verträglichem Silikonkautschuk ab und streichen alles glatt, damit kein Wasser eindringen kann.

Händlerfeld



## Wichtiger Hinweis.



Bitte entnehmen Sie den einzelnen Produktbeschreibungen der Makrolon® multi UV Platte die maximal möglichen Unterstützungsabstände bei der entsprechenden angenommenen Last.  
Unter ungünstigen Witterungsbedingungen kann Kondensat in den Kammern auftreten. Dies ist ein physikalischer Prozess und meist nur tem-

porär. Es beeinträchtigt nicht die Funktion und Lebensdauer im Sinne unserer Garantieaussagen.

## Anwendungsbeispiele.



Wintergarten

Gewächshaus



Schwimmbadüberdachung

Carpportüberdachung



## Bayer MaterialScience

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

**Produkthaftungsklausel:** Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung

von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

MF 0161 d · Dezember 2012  
Makrolon® ist eine eingetragene Marke der Bayer AG

## Verlegetipps für Stegplatten Makrolon® multi UV

- Extrem schlagzäh
- Einfach zu verarbeiten
- Hagelschlagsicher
- Sehr gut witterungsbeständig
- 10-Jahres-Garantie



**makrolon®**  
multi UV

