

Produktdatenblatt, Oktober 2009

# Makrolon® multi CS UV Stegwellplatte aus Polycarbonat



### Ihre Vorteile:

- Wärmedämmend
- Hohe Steifigkeit
- Geringes Gewicht

**Makrolon® multi CS UV 2/177-51** ist eine 2-wandige Polycarbonat-Wellplatte. Die Platte aus Polycarbonat (PC) von Bayer ist schlagzäh, wärmedämmend und witterungsbeständig.

### Der UV-Schutz

Die UV-Vergütung wird im Coextrusionsverfahren aufgebracht und ist homogen mit der Platte verbunden. Auf diesen hochwirksamen Sonnen- und Witterungsschutz wird eine 10-Jahres-Garantie gegeben. Bei der Montage ist zu beachten, dass die UV-Seite nach oben bzw. außen (der Sonne zugewandt) verlegt wird. Die glatte Oberfläche gewährleistet eine geringe Verschmutzungsneigung.

### Anwendung

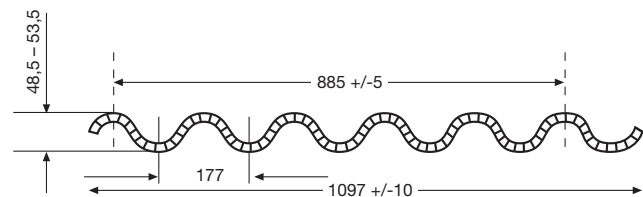
Die **Makrolon® multi CS UV** Platte eignet sich als Verscheibung im:

- Privatbau (Pergolen, Carports etc.)
- Freiflächenüberdachungen
- Industrieverglasung und öffentliche Gebäude oder als Dekoplatte im Innenbereich

### TECHNISCHE DATEN (RICHTWERTE)

Flächengewicht	2,0 kg/m <sup>2</sup>	
Plattendicke	6 mm	
Plattenbreite	920 mm, 1.097 mm	
Mögliche Lieferlängen	1.500 bis 12.000 mm	
Minimal zulässiger Kaltbiegeradius	10.000 mm	
Lichttransmissionsgrad $\tau_{D65}$ (UV-undurchlässig)	clear 1099: ca. 72 %	
Wärmedurchgangskoeffizient Ug	3,7 W/m <sup>2</sup> K	
Wärmedehnungskoeffizient $\alpha$	0,065 mm/m °C	
Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte	ca. 3 mm/m	
Max. Gebrauchstemperatur ohne Belastung	120 °C	
Brandverhalten		
• Italien	alle Farben	Klasse 1 (NF 16 – 101)
• Deutschland	clear	B1 (DIN 4102)
• Frankreich	clear/white	Klasse M2 (CSE/RF2/75A & 3/77)

### Makrolon® multi CS UV sinus 2/177-51



**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 in 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.

Produktdatenblatt, Oktober 2009

# Makrolon® multi CS UV Stegwellplatte aus Polycarbonat



**S-Line** Makrolon® S-Line, die Standard-Produktlinie, ist ein Sortiment aus zertifizierten Qualitätsprodukten, die bewährte Lösungen bei vielen Anwendungen bietet.

### Installationshinweise

**Makrolon® multi CS UV** Platten ermöglichen eine schnelle und leichte Installation. Um die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen, beachten Sie bitte die nachfolgenden Hinweise.

### Lagerung

Die Platten sollten auf einer ebenen Fläche sowie innen gelagert werden. Falls sie draußen gelagert werden, bedecken Sie die **Makrolon® multi CS UV** Platten bitte mit weißer Polyethylenfolie (PE).

### Verlegung

Zur Befestigung der Platten auf dem Dach bitte selbstschneidende Schrauben verwenden. In der Länge sollte die Überlappung mindestens 120 mm betragen und in der Breite eine Welle. An den Ecken sollten nur zwei Platten zum Übereinanderliegen kommen. Falls sich die Überlappung genau zwischen den Tragpfetten befindet, wird empfohlen, unterhalb der Überlappung noch eine weitere Stütze zu installieren. Um die Überlappung von vier Platten zu vermeiden, können die Ecken auf Anfrage geschnitten werden.

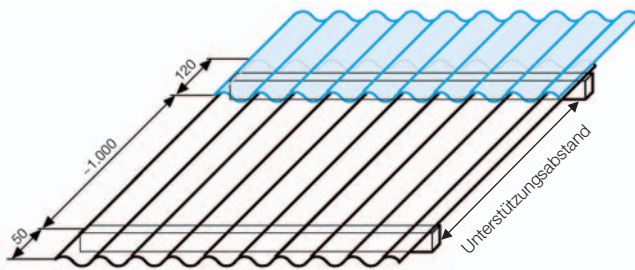
Die Befestigungen sind in dem Maß festzuziehen, dass sich das Sinusprofil der Platte nicht deformieren und an allen Fixierungen kein Wasser eindringen kann. Vergewissern Sie sich, dass alle Materialien (Befestigungselement, Dichtung und Träger), die miteinander in Berührung kommen, polycarbonatverträglich sind, wie z. B. EPDM-Kautschuk oder PE. Benutzen Sie niemals PVC oder irgendwelche anderen unverträglichen Materialien.

Laufen Sie niemals direkt auf der Platte. Benutzen Sie ein Brett bzw. eine dicke Bohle als Schutzabdeckung, das/die mindestens 2 Sparren überspannt.

### Reinigung

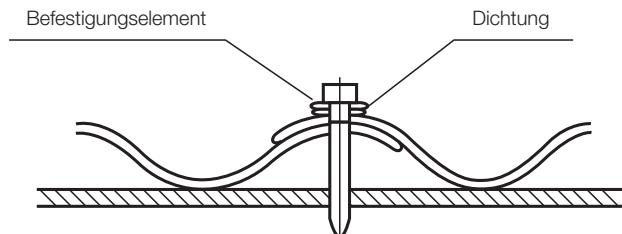
**Makrolon® multi CS UV** Platten können mit einem neutralen Reinigungsmittel mit Hilfe eines Schwamms oder weichen Lappens in lauwarmem Wasser gereinigt werden. Benutzen Sie niemals stark basische Waschmittel oder Lösungsmittel und schrubben Sie niemals mit Bürsten, Rasierklingen bzw. anderen scharfen Hilfsmitteln.

### Montagehinweis für das Dach

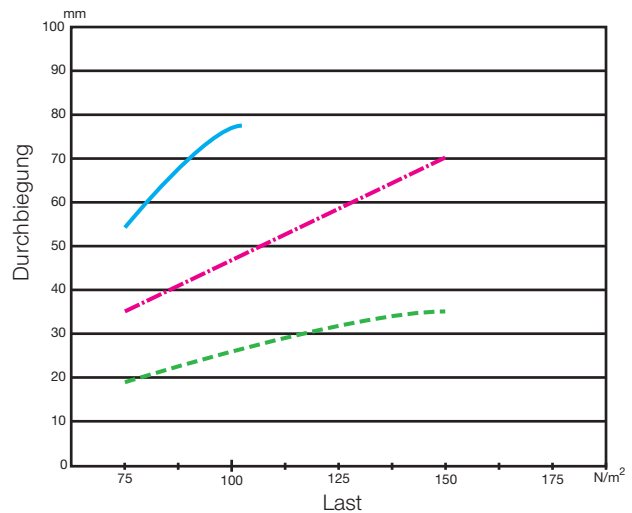


Maße in mm

### Befestigung im Dachbereich



### Plattenbreite 1.097 mm



--- Unterstützungsabstand 1.150 mm  
 - - - Unterstützungsabstand 1.300 mm  
 ——— Unterstützungsabstand 1.500 mm  
 Sicherheitsfaktor 1,3

Bayer Sheet Europe fertigt auch Massivplatten aus Polycarbonat (Makrolon® GP) und Polyester (Vivak® und Axpert®). Weitere Informationen finden Sie unter [www.bayersheeteurope.com](http://www.bayersheeteurope.com).

Bayer Sheet Europe GmbH  
 Otto-Hesse-Straße 19/T9, 64293 Darmstadt, Deutschland  
 Tel. +49 6151 13 03-0  
 Fax +49 6151 13 03-500  
[www.bayersheeteurope.com](http://www.bayersheeteurope.com)  
[sales@bayersheeteurope.com](mailto:sales@bayersheeteurope.com)

A Bayer MaterialScience Company

**makrolon®**  
CS UV