

# Makrolon® multi UV 2/6-8

## Stegplatte aus Polycarbonat



S Line  
Standard

### Ihre Vorteile:

- Hohe Schlagzähigkeit
- Kalt biegsam
- Ideal für Tonnengewölbe

**Makrolon® multi UV 2/6-8** ist eine Doppelsteg-Polycarbonatplatte mit einer Dicke von 6 mm. Sie vereint hohe Lichtdurchlässigkeit mit Wärmedämmung und ausgezeichneter Witterungsbeständigkeit. Die Platte ist leicht, schlagzäh und einfach zu verlegen.

**Makrolon® multi UV 2/6-8** ist ideal für kalt eingebogene Tonnengewölbe. Die Platte kann auch für Flachverschiebungen verwendet werden.

- Veranden, Vordächer, Unterstände
- Überdachte Wege
- Schwimmbadüberdachungen
- Gewächshäuser
- Trennwände
- Industrieverglasungen
- Oberlichter, Lichtbänder
- Dächer

Die Lieferbreite von 2.100 mm eignet sich besonders für Teile, die längs zugeschnitten werden.

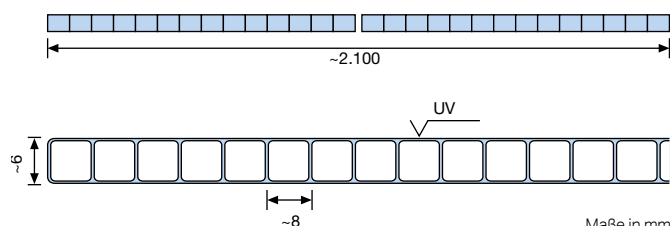
Die Platten sind mit einer im Coextrusionsverfahren aufgetragenen UV-Schutzschicht versehen, die homogen mit dem Plattenmaterial verbunden ist. Die UV-geschützte Seite muss beim Verlegen nach oben/außen weisen. Dadurch ergibt sich **Makrolon® multi UV** ein hochwirksamer Witterungsschutz mit 10-Jahres-Garantie.

### TECHNISCHE DATEN (RICHTWERTE)

Flächengewicht	1,3 kg/m <sup>2</sup>	
Plattenbreite	2.100 mm	
Mögliche Lieferlängen	2.000 bis 12.000 mm	
Minimal zulässiger Kaltbiegeradius <sup>(1)</sup>	900 mm	
Lichttransmissionsgrad $\tau_{D65}$ (UV-undurchlässig) – erwartete Werte	clear 1099: white 1125: white 1146: bronze 1845: green 1650: blue 1545:	ca. 82 % ca. 24 % ca. 80 % ca. 51 % ca. 58 % ca. 45 %
Wärmedehnkoeffizient $\alpha$	0,065 mm/m °C	
Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte	3 mm/m	
Max. Gebrauchstemperatur ohne Belastung	120°C	
Brandverhalten <sup>(2)</sup> • Europa	clear 1099, white 1146 bronze 1845	} B-s1, d0 (EN 13501-1)

<sup>(1)</sup> Die Biegung muss in Richtung der Stege liegen, niemals quer dazu (Knickgefahr).

<sup>(2)</sup> Brandzertifikate sind produktspezifisch und zeitlich begrenzt gültig, bitte überprüfen Sie in dem betreffenden Zertifikat immer die Gültigkeitsdauer und -umfang. Das Brandverhalten von Polycarbonat-Platten kann durch Alterung und Bewitterung beeinflusst werden. Die Brandklassifizierung wurde entsprechend den Vorgaben der jeweils angegebenen Brandschutznormen an neuen, unbewitterten Polycarbonat-Platten getestet (mit Ausnahme von nach DIN 4102 als „B1“ klassifizierten Platten).



# Makrolon® multi UV 2/6-8

## Stegplatte aus Polycarbonat



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

Bei Einsatz von **Makrolon® multi UV 2/6-8** im Dach- oder Wandbereich, müssen die durch Wind- und Schneelasten ausgeübten Kräfte durch eine geeignete Unterkonstruktion aufgenommen werden. Wir empfehlen den im Diagramm angegebenen Unterstützungsabstand für die jeweiligen Lasten.

Das Diagramm zeigt die Tragfähigkeit von **Makrolon® multi UV 2/6-8** allseitig aufliegend, Überstand  $\geq 20\text{mm}$  mit einem Standardprofil an den Längsseiten. Die Traglastkurven ermöglichen es dem Anwender, das reale Tragverhalten der Stegplatten in seiner Auflagerkonstruktion abzuschätzen.

Bei geringeren Überstandsweiten müssen die Unterstützungsabstände entsprechend der jeweiligen Last verringert werden. Bei reiner Windbeanspruchung dürfen die Lasten um den Faktor 1,1 erhöht werden.

Die Werte sind Richtwerte, welche an Hand von Testberichten ähnlicher Produkte evaluiert wurden. Zusätzlich zu diesen Werten sind ausreichende Sicherheitsmargen zu berücksichtigen, die für den Einzelfall beurteilt werden müssen.

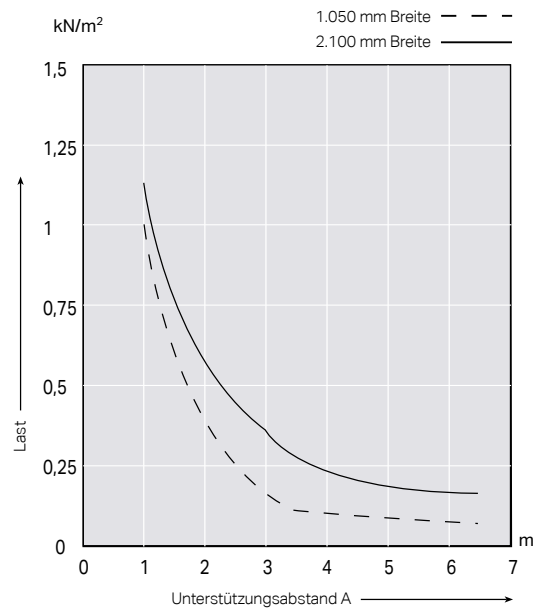
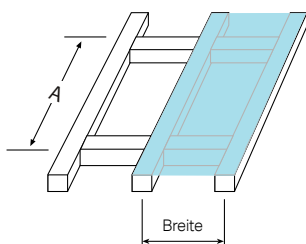
Die Erfahrung zeigt, dass im Allgemeinen ein Sicherheitsfaktor von 1,3 in Bezug auf die gemessenen Widerstandswerte ausreicht. Dieser Sicherheitsfaktor ist in der Lastentabelle und dem Diagramm eingearbeitet.

**Diese Angaben ersetzen nicht die landesspezifischen Nachweise, wie z.B. Bauaufsichtliche Zulassungen in Deutschland, Avis Techniques in Frankreich usw.**

\* Weiterführende Informationen erhalten Sie auf Anfrage

### Lastabtragungseigenschaften (Ermittlung)\*:

Der Bauteilwiderstand (Grenzstand der Tragfähigkeit) von **Makrolon® multi UV 2/6-8** wurde gemäß der europäischen Richtlinie ETAG 010 in praktischen Versuchen bestimmt. Die ausgewiesenen charakteristischen Werte wurden unter rechnerischer Berücksichtigung der Einspannwirkung (Standardprofile) an den Längsseiten ermittelt. Dabei wurden die Ergebnisse der zugrundeliegenden Bauteilversuche z.T. auf andere Baubreiten mit vereinfachten auf der sicheren Seite liegenden, Modelle übertragen. Die Lasten wurden als Gleichstreckenlasten angesetzt, d.h. als senkrecht auf die Platte einwirkende Lastanteile wie z.B. Schnee.



Last	kN/m <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,25	Breite in mm
Länge bzw. Unterstützungsabstand A	m	2,3	1,7	1,3	1	1.050
	m	1,7	1,4	1,1	0,7	2.100

Covestro fertigt auch Massivplatten aus Polycarbonat (Makrolon® GP) und Polyester (Vivak® und Xpet®). Weitere Informationen finden Sie unter [www.sheets.covestro.com](http://www.sheets.covestro.com).



Covestro Deutschland AG  
Business Unit Polycarbonates  
51365 Leverkusen  
Deutschland

[www.sheets.covestro.com](http://www.sheets.covestro.com)  
[sales.sheets@covestro.com](mailto:sales.sheets@covestro.com)

Es liegt außerhalb unserer Kontroll- und Einflussmöglichkeiten, in welcher Art und Weise und zu welchem Zweck Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen sowie Informationen (unabhängig ob mündlich, schriftlich oder anhand von Produktionsbewertungen erhalten) einschließlich vorgeschlagener Formulierungen und Empfehlungen, anwenden und/oder einsetzen. Daher ist es unerlässlich, dass Sie unsere Produkte, technischen Unterstützungen und Informationen sowie Formulierungen und Empfehlungen eigenverantwortlich daraufhin überprüfen, ob sie für die von Ihnen beabsichtigten Zwecke und Anwendungen auch tatsächlich geeignet sind. Eine anwendungsspezifische Untersuchung muss mindestens eine Überprüfung auf Eignung in technischer Hinsicht sowie hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt umfassen. Derartige Untersuchungen wurden nicht notwendigerweise von Covestro durchgeführt. Der Verkauf aller Produkte erfolgt – sofern nicht schriftlich anders mit uns vereinbart – ausschließlich nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Alle Informationen und sämtliche technische Unterstützung erfolgen ohne Gewähr (jederzeitige Änderungen vorbehalten). Es wird ausdrücklich vereinbart, dass Sie jegliche Haftung (Verschuldenshaftung, Vertragshaftung und anderweitig) für Folgen aus der Anwendung unserer Produkte, unserer technischen Unterstützung und unserer Informationen selbst übernehmen und uns von aller diesbezüglichen Haftung freistellen. Hierin nicht enthaltene Aussagen oder Empfehlungen sind nicht autorisiert und verpflichten uns nicht. Keine hierin gemachte Aussage darf als Empfehlung verstanden werden, bei der Nutzung eines Produkts etwaige Patentansprüche in Bezug auf Werkstoffe oder deren Verwendung zu verletzen. Es wird keine konkludente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt.

Makrolon® ist eine eingetragene Marke der Covestro AG