

Makrolon® multi UV 2/16-30

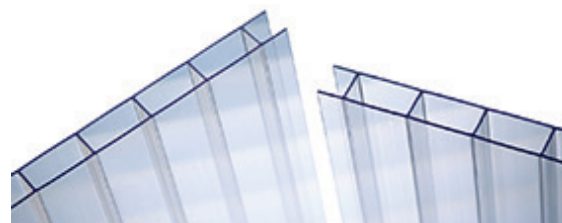
Stegplatte aus Polycarbonat



I Line
Innovative

Ihre Vorteile:

- exzellente Traglast
- hohe Oberflächengüte
- beidseitiger UV-Schutz
- 20 Jahre Garantie



Makrolon® multi UV 2/16-30 ist eine Doppelsteg-Polycarbonatplatte mit einer Dicke von 16 mm. Sie vereint hohe Lichtdurchlässigkeit mit Wärmedämmung und ausgezeichneter Witterungsbeständigkeit. Die Platte ist leicht, schlagzäh und einfach zu verlegen.

Makrolon® multi UV 2/16-30 kann ideal für Flachverschiebungen verwendet werden.

- Industrieverglasungen
- Gewächshäuser
- Carports, Veranden, Vordächer, Unterstände
- Überdachte Wege
- Trennwände
- Sanierung alter Glasflächen
- Hallenlichtbänder

Die Platten sind mit einer im Coextrusionsverfahren aufbrachten beidseitigen UV-Schutzschicht versehen, die homogen mit dem Plattenmaterial verbunden ist. Dadurch ergibt sich für **Makrolon® multi UV 2/16-30** ein hochwirksamer Witterungsschutz mit 20-Jahres-Garantie.

Auf Anfrage:

No drop

Makrolon® multi UV „no drop“ ist einseitig (in den Raum weisend) mit einer äußerst haltbaren wasserspreitenden Beschichtung und auf der anderen Seite mit einer UV-Schutzschicht versehen. Diese lässt Kondensat als gleichmäßigen Film abfließen und verhindert so, dass sich an der Innenseite des Dachs Tropfen bilden.

Climate Control

Makrolon® multi UV ClimateControl clear ist eine transparente Polycarbonatplatte, die auf beiden Seiten das Infrarot-Licht weitgehend absorbiert. Somit reduziert sich der Wärmeeintrag deutlich, bei gleichzeitig hoher Lichtdurchlässigkeit.

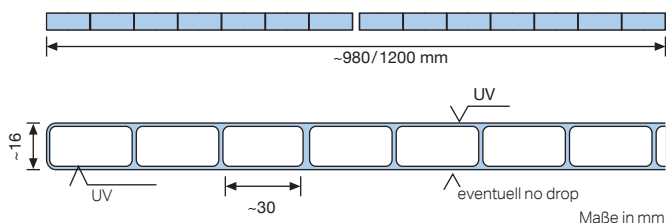
TECHNISCHE DATEN (RICHTWERTE)

| | | |
|---|--|--|
| Flächengewicht | 3,6 kg/m ² | |
| Plattenbreite | 980/ 1.200 mm | |
| Mögliche Lieferlängen | 2.000 bis 7.000 mm | |
| Minimal zulässiger Kaltbiegeradius ⁽¹⁾ | 2.400 mm | |
| Lichttransmissionsgrad τ_{D65} (UV-undurchlässig) | clear 2099: white 2146: bronze 2845: CC clear 2070 | ca. 77 % ca. 57 % ca. 22 % ca. 70 % |
| Gesamtenergiedurchlassgrad g | clear 2099: white 2146: bronze 2845: CC clear 2070 | ca. 74 % ca. 60 % ca. 46 % ca. 54 % |
| Wärmedurchgangskoeffizient Ug ⁽³⁾ | 2,8 W/m ² K (vertikale Einbausituation) 3,0 W/m ² K (horizontale Einbausituation) | |
| Wärmedehnungskoeffizient α | 0,065 mm/m °C | |
| Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte | 3 mm/m | |
| Max. Gebrauchstemperatur ohne Belastung | 120°C | |
| Bewertetes Schalldämm-Maß | 22 dB | |
| Brandverhalten ⁽²⁾ | B-s1-d0 (EN 13501-1) | |
| • Europa | clear 2099, white 2146 bronze 2845 | |

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

⁽²⁾ 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).

⁽³⁾ Wärmedurchgangskoeffizient Ug nach EN ISO 10077-2



Makrolon® multi UV 2/16-30

Stegplatte aus Polycarbonat



Ideen, innovativ, intelligent, interessant ... Covestro i-line steht für die nächste Generation von verbesserten Qualitätsprodukten. Dieses Gütezeichen garantiert unseren Kunden stets innovative und intelligente Spitzenlösungen für die unterschiedlichsten Anforderungen.

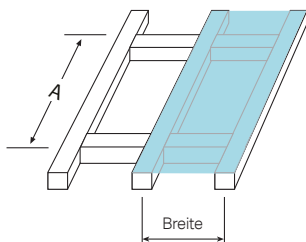
Bei Einsatz von **Makrolon® multi UV 2/16-30** im Dach- oder Wandbereich, müssen die durch Wind- und Schneelasten ausgeübten Kräfte durch eine geeignete Unterkonstruktion aufgenommen werden. Wir empfehlen den im Diagramm angegebenen Unterstützungsabstand für die jeweiligen Lasten.

Das Diagramm zeigt die Tragfähigkeit von **Makrolon® multi UV 2/16-30** (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 Überstandsbreiten müssen die Unterstützungsabstände entsprechend der jeweiligen Last verringert werden. Bei reiner Windbeanspruchung dürfen die Lasten um den Faktor 1,1 erhöht werden.

Lastabtragungseigenschaften (Ermittlung)*:

Der Bauteilwiderstand (Grenzstand der Tragfähigkeit) von **Makrolon® multi UV 2/16-30** 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.

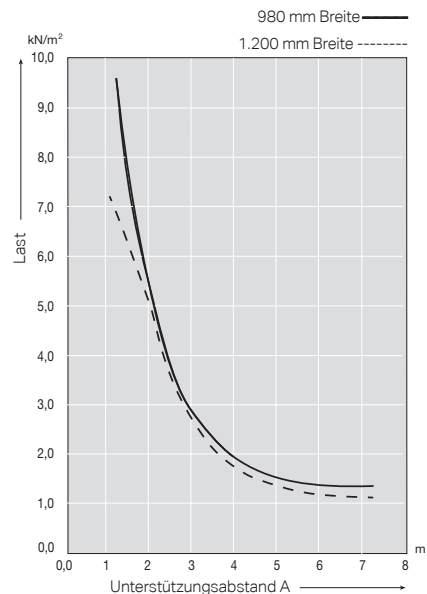


Die Werte sind Richtwerte, die von einem unabhängigen und notifizierten Institut durch Prüfungen an realen Systemen ermittelt wurden. Zusätzlich zu diesen Werten sind ausreichende Sicherheitsmargen zu berücksichtigen, die für den Einzelfall beurteilt werden müssen.

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



| Last | kN/m ² | 0,75 | 1 | 1,25 | 1,5 | 2 | Breite in mm |
|------------------------------------|-------------------|------|---|------|-----|-----|--------------|
| Länge bzw. Unterstützungsabstand A | m | ∞ | ∞ | ∞ | 5,0 | 3,7 | 980 |
| | m | ∞ | ∞ | 5,8 | 4,5 | 3,6 | 1200 |

Covestro fertigt auch Massivplatten aus Polycarbonat (Makrolon® GP) und Polyester (Vivak® und Axpert®). Weitere Informationen finden Sie unter www.sheets.covestro.com.



Covestro Deutschland AG
Business Unit Polycarbonates
51365 Leverkusen
Deutschland

www.sheets.covestro.com
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 konkudente oder tatsächliche Lizenz aufgrund irgendwelcher Patentansprüche gewährt.

Makrolon® ist eine eingetragene Marke der Covestro AG