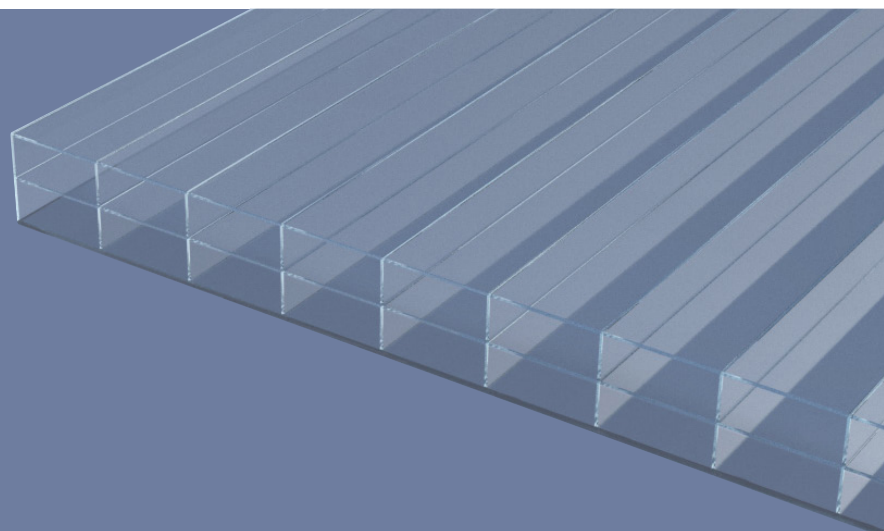




Licht- und Stegplatten  
für Dach und Wand

Kunststoffhandel Gosmann GmbH

## Stegplatten aus Polycarbonat



Profil und Verkaufsmaße	Breite in mm	Länge in mm
Stegplatten aus Polycarbonat 16 mm Solar Control	980 1200	1000, 1500 2000, 2500 3000, 3500 4000, 4500 5000, 5500 6000 7000

### Stegplatten aus Polycarbonat 16 mm Solar Control

Solar Control Stegplatten in transparent erzeugen ein angenehmes Ambiente bei sehr guter Lichtdurchlässigkeit und reduzieren das Eindringen der Wärme. Diese Platten verringern somit nachweislich die hohen Kosten für die Klimatisierung von verglasten Gebäuden. Das Produkt bietet eine ähnlich ansprechende Optik wie Glas. Der Solarbereich umfasst die UV-Strahlung sowie die sichtbaren und die Infrarotstrahlen, welche die Wärme erzeugen. Das sichtbare Spektrum zeigt sich in unserem Tageslicht, welches zu einer Verbesserung der Stimmung und zu einer Erhöhung der Konzentrationsfähigkeit beiträgt.

#### technische Werte

Stärke (mm)	16
Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	2,7
Stegabstand (mm)	20
ISO * U-Wert (W/m <sup>2</sup> K) 10077)	2,30
** LT transparent 112 (%)	50
Schalldämmung (dB)	21
Brandklasse nach DIN 4102	nicht geprüft
Brandklasse nach EN 13501-1	nicht geprüft
Ausdehnung	0,065 mm / C° / m

## Schneelast

Die Schneelast auf Dachverglasungen kann einer vertikalen, gleichmäßig verteilten Last gleich gesetzt werden, die pro m<sup>2</sup> auf die horizontale Umrissfläche der Verglasung einwirkt. Bei einem aus Stegplatten aus Polycarbonat bestehenden Dach setzt aufgrund hervorragender Wärmedämmungseigenschaften das Schmelzen nicht sofort ein. Deshalb muss die durch den Schnee bedingte Last sorgfältig berücksichtigt werden.

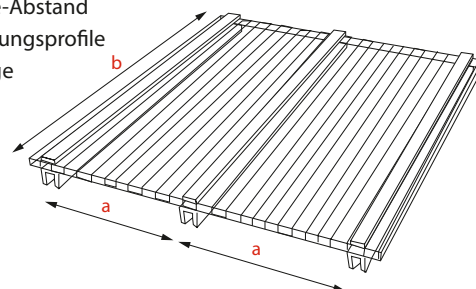
Richtgewichte für Schnee pro cm Höhe  
 Neuschnee - 0,8-1,9 kg/m<sup>2</sup> pro cm Höhe.  
 Nassschnee - 2-8 kg/m<sup>2</sup> pro cm Höhe.

Schneelastfaktoren sind in den entsprechenden nationalen Baunormen zu finden.

### Zwei Seiten befestigt, Glasleisten parallel zur Rippenstruktur:

**Achtung:** die Platte muss mindestens eine Auflage von 20mm haben. Der Hauptfaktor für das Durchbiegungsverhalten ist der Abstand "a" zwischen den Mittellinien der benachbarten Stützen. Da jede beliebige Plattenlänge gewählt werden kann, bleibt die Abmessung "b" ohne Einfluss auf das Durchbiegeverhalten insgesamt.

a = Mitte-Mitte-Abstand der Verglasungsprofile  
 b = Plattenlänge



Schneelasten in kg	60	80	100	120	140	160	180	200
Mitte-Mitte-Abstand in mm	1100	980	880	810	750	700	665	620

## Plattendicke für gebogene Verglasungen

Stegplatten aus Polycarbonat lassen sich gut biegen und mit gebogenen Verglasungsprofilen verwenden. Damit eignen sie sich bestens für vielfältige Verglasungsanwendungen wie Kuppeln oder Dachoberlichter. Solange der Radius den empfohlenen Mindestwert nicht unterschreitet, hat die beim Kaltbiegen entstehende Spannung keinen negativen Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften der Platten. Die Platten müssen stets der Länge nach und dürfen nie quer dazu gebogen werden.

Die in der Tabelle Biegeradius angegebenen Belastungseigenschaften gelten für gebogen verlaufende Verglasungen, bei denen die Platten an allen vier Rändern befestigt sind. Diese Tabelle enthält lineare Knicklastwerte für Montageradien bei unterschiedlichen Plattenbreiten (Sicherheitsfaktor von 2,0 einberechnet). Zur Erzielung der Wölbung muss die Plattenlänge größer als die Plattenbreite sein. In der Praxis wird aus Gründen der realen Montagegeometrie ein Verhältnis unter 1:2 nie in Betracht gezogen.

Biegeradius / Plattenstärke in mm	4	6	10	16	25	32
Min. Radius in mm	700	1050	1750	2800	3500	6400*

\* Eine Plattenlänge von 4000 mm darf nicht unterschritten werden.

**10 Jahre Garantie gegen Vergilbung, Verlust der Lichtdurchlässigkeit und Schlagzähigkeit infolge von Bewitterung.**

## Wichtige Hinweise

- für plane und gebogene Anwendungen
- trocken und vor Sonnenlicht geschützt lagern
- eine Mindestdachneigung von >5% ist zu berücksichtigen
- die Stegplatten müssen vor dem Einbau mit einem geeigneten Tape verschlossen werden
- nach der Installation unmittelbar die Schutzfolie entfernen
- Bohrlöcher mindestens 50% grösser vorbohren als der Durchmesser der Schraube
- nur polycarbonatverträglichen Silikon verwenden
- nur mit Seifenlauge reinigen

Technische Änderungen vorbehalten

### Kunststoffhandel Gosmann GmbH

Geschäftsführer:  
 Andreas, Kai und Steffen Gosmann  
 E-Mail: info@stegplatten.com  
 Web: www.stegplatten.com

### Castrop-Rauxel

Merklingerstraße 3 b  
 44577 Castrop-Rauxel  
 Telefon: 0 23 05 - 61 77 0  
 Telefax: 0 23 05 - 61 28 7

### Neukirchen Vluyn

Weserstr. 1 a  
 47506 Neukirchen Vluyn  
 Telefon: 0 28 45 - 32 37 3  
 Telefax: 0 28 45 - 43 54