

Mechanische- und Materialeigenschaften

Die Stegplatten aus Polycarbonat kennzeichnen sich durch Parameter im Bereich von: Wetterfestigkeit, Schlagfestigkeit, hohe Lichtdurchlässigkeit, sie sind relativ leicht, sie haben große Festigkeit und dank der speziellen Schutzschicht sind vor UV-Strahlung geschützt. Oberlichter sind dauerhaft (10 - jährige Garantie) und können leicht warm und kalt gestaltet werden. Sie können auch durch Schneiden oder Bohren einfach verarbeitet werden. Sie sind auch durch ausgezeichnete thermische Isolierung (besser als typisches Glas) gekennzeichnet.

Optische Eigenschaften

Polycarbonate gehört zu den Materialien, die in praktischer Weise das Licht liefert. Prozent der Lichtdurchlässigkeit von durchsichtigen Platten aus Polycarbonat hängt von der Dicke und Anzahl der Wände und beträgt von 49% bis 82%. Die Aufgabe der milchigen oder braunen Platten besteht darin, den Zugang des Lichts in einem Raum zu begrenzen. Die verglasten Räume mit den Stegplatten aus Polycarbonat schaffen helle Oberfläche mit hoher ästhetischer Qualität und gleichzeitig schützen die Räume vor der schädlichen UV-Strahlung.

Thermische und akustische Isolierung

Thermische Isolierung gehört zu den wichtigsten Parameter, die während der Gestaltung von Fassaden oder Dachlichtbändern in Erwägung gezogen sein muss. Dank der Struktur von Stegplatten haben sie gute thermische Parameter, wie auch akustische Parameter, die die bequeme Nutzung ermöglichen. Für die Stegplatten aus Polycarbonat charakteristisch ist: 0 bessere Parameter der thermischen Isolierung als typisches Glas, was erheblich die Wärmeenergiespart. Abhängig von der Plattendicke und Struktur der Kammer beträgt der Wärmedurchgangskoeffizient von 3,9 bis 1,1 W/m²K.

Feuerwiderstand

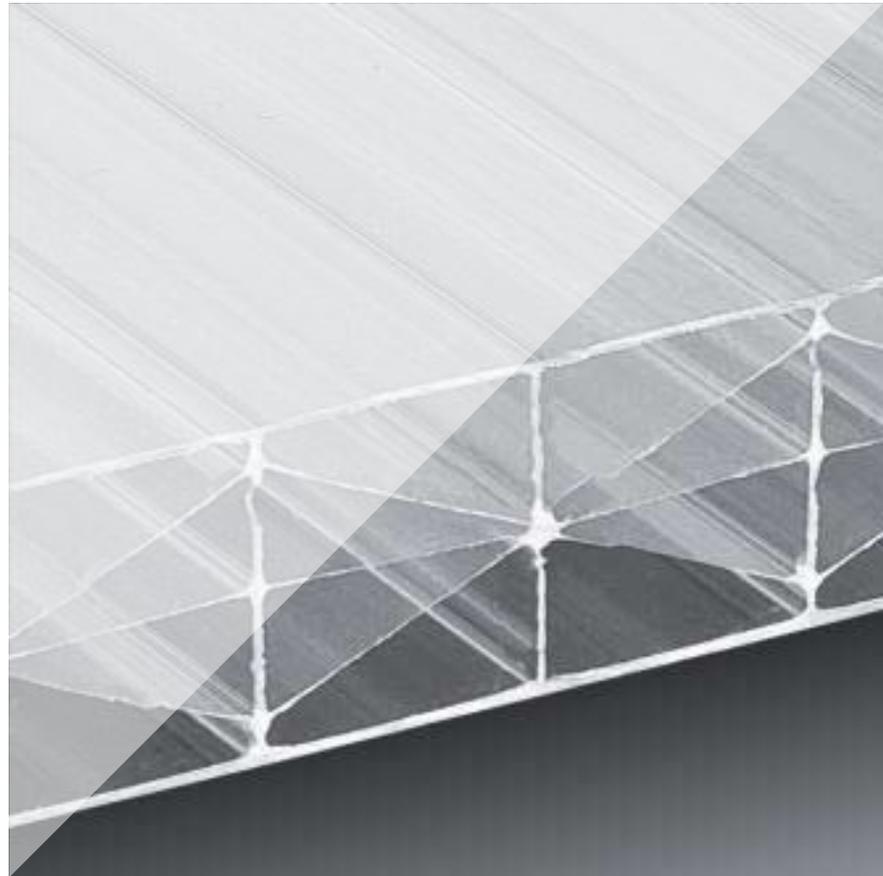
Die Stegplatten aus Polycarbonat im Bereich der Feuerbreitung wurden als nicht verbreitet klassifiziert, in der Klasse Reaktion auf Feuer bekamen sie Ergebnis BslD0, im Bereich der Brennbarkeit der Platten – nicht entzündbar, im Bereich des Tropfens wegen Feuer – tropfet nicht; im Bereich der Verbreitung durch Dächer –schwache Verbreitung durch Dächer.

Wetterfestigkeit

Die Stegplatten aus Polycarbonat können im breiten Temperaturbereich von - 40 bis +120°C angewendet werden. Sie sind beständig gegen die Degradierung, die mit der -Strahlung verbindet ist. Dieser Stoff ist durch bessere Schlagfestigkeit und Beständigkeit gegen mechanische Beschädigung als typisches Glas gekennzeichnet. Er unterliegt keinem Bruch wegen der Klimabedingungen wie Hagel. Dieses Merkmal garantiert ständige, hohe Qualität des Produktes, sowohl hinsichtlich optischer als auch mechanischer Eigenschaften während der ganzen Verwendungszeit. Die Anwendung der speziellen Bänder während der Montage von Platten aus Polycarbonat reduziert die Entstehung vom Wasserdampf 1 und Verschmutzung innerhalb der Kammer.

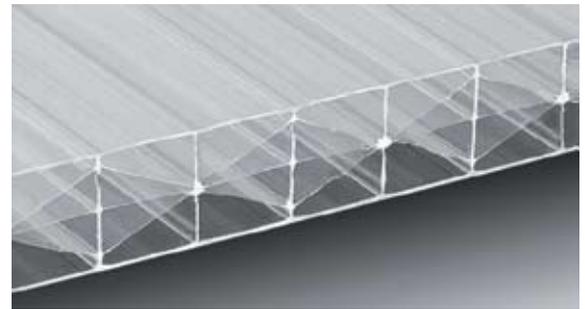
Stegplatten aus Polycarbonat

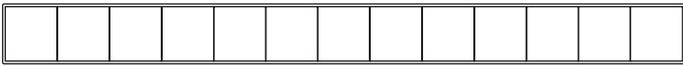
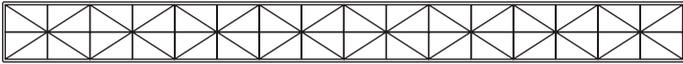
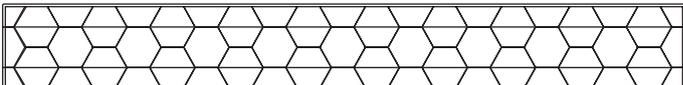
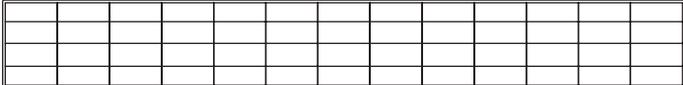
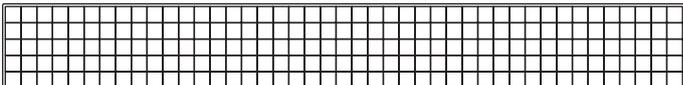
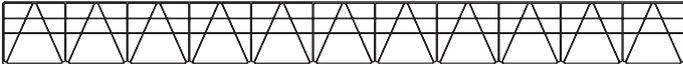
Die Stegplatten aus Polycarbonat haben breites Anwendungsspektrum als durchsichtige Trennwände in Industrie-, Agrar-, Produktions-, Handels-, oder Erholungsgebäude.



Die Standardplatten aus Polycarbonat sind vorhanden in bestimmter Größe, typisches Stück ist 2,1 Meter hoch und 6 Meter lang, für andere Dicke kann sich diese Größe unterscheiden. Kammer- Polycarbonat besteht aus 2 oder mehr parallel legende Kammer aus Polycarbonat, solche Struktur garantiert sehr gute Isolierungsparameter. Während der Gestaltung eines Gebäudes, in dem Polycarbonat genutzt wird, soll man die Lage der Kammer in Erwägung ziehen, damit die Ableitung der Wasserdampf und Wasser in Kammern möglich ist. Das Ende der Polycarbonat Platte sollte vor Verschmutzung und Insekten geschützt werden und deswegen werden die selbstklebenden Bänder angewendet.

Stegplatten



Type der Stegplatte aus Polycarbonat	Dicke [mm]	Gewicht [kg/m ²]	Thermische Isolation W/m ² K
	4	0.8	3.9
	6	1.3	3.5
	10	1.7	3.1
	6	1.3	3.2
	8	1.5	2.8
	10	1.75	2.5
	16	2.5	2.0
	16	2.5	2.0
	20	3.1	1.8
	16	2.7	1.9
	20	3.1	1.7
	25	3.4	1.6
	25	3.4	1.5
	32	3.9	1.3
	40	4.2	1.1
	32	3.9	1.5
	35	4.1	1.4
	40	4.2	1.4