

# Polykarbonat

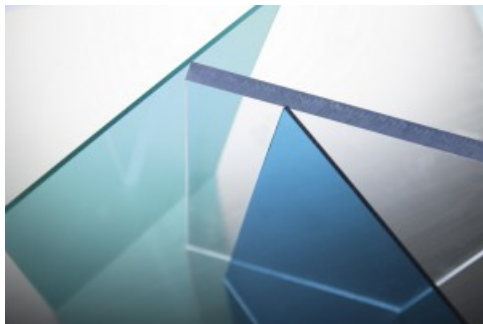
Das Polykarbonat (PC) ist normalerweise ein wasserklarer, thermoplastischer Kunststoff, das zeigt gute optische Eigenschaften, vorzügliche Wärmebeständigkeit und Schlagfestigkeit.

Unsere Firma vertreibt 2 Hauptgruppen von PC-Produkten:

- Polykarbonatplatte mit Hohlkammer
- Profile, Zusatzteile für Vordächer

## Wichtigste Eigenschaften des Polykarbonates:

- leicht (Hälfte der Masse des Glases)
- schlagfest, widerstandsfähig gegen den Hagelschlag (zweihundertmal stärker, als das Glas)
- lichtdurchlässig (beinahe 90% Lichtdurchlässigkeit bei einem wasserklaren Polykarbonat)
- biegsam und elastisch auch im kalten Zustand
- gute Schalldämmung
- gute Wärmeisolierung (Polykarbonat mit Hohlkammer)
- im Freien ist die Lebenserwartung 15-20 Jahre
- der Erweichungspunkt und der Schmelzpunkt sind hoch (bis max. 130°C Betriebstemperatur)
- ausgezeichneter elektrischer Isolator



Das **Polykarbonat** kann in einer gefärbten Version, sowie in einer kompakten oder anderen Ausführung mit Hohlkammer angeschafft werden. Als Vorteil des mit Hohlkammer konstruierten Polykarbonates können die ausgezeichnete Wärmeisolierung und das geringe Plattengewicht betrachtet werden. Die Polykarbonatplatten mit Hohlkammer werden bezeichnenderweise in ebener und bogiger Form, für Vordächer von Gebäuden, für Terrassendeckung und für Deckung von Wintergärten, als Bandlicht, als Oberbeleuchtung und als Seitenbeleuchtung angewandt.

Die **Polykarbonatplatten** verfügen über vorteilhafte mechanische Eigenschaften, zeigen gute Wärmeisolierfähigkeit und Schallisolierfähigkeit, sie sind biegsam, so dass bogige Oberflächen

mit Hilfe der Polykarbonatplatten auch leicht ausgestaltet können werden. Der Stoff ist sehr beständig gegen äußere mechanische Wirkungen (Winddruck, Hagelschlag, Hitzeeinwirkung usw.). Im Vergleich zum Glas hat das **Polykarbonat** verschiedene vorteilhafte Eigenschaften, namentlich die Kaltbiegbarkeit, die gute Wärmeisolierung, die „Unzerbrechlichkeit“, das geringe Gewicht und der niedrige Preis.

## Höchste Einsatzbereiche des Polykarbonates:

- Vordächer
- Terrassendeckungen
- Sicherheitsverglasung (Sportzentren, Kindergärten, Vollzugsanstalten und andere Gebäude)
- Büromaschinen (Schutz, Schaupaneele)
- Baukonstruktionen
- Trennwände
- Reklameschilder
- Glasersatz
- Abgehangene Decke
- Oberlichtgewölbe
- Verglasung von Balkonen
- Gewächshäuser
- Türen, Fenster
- Gussbehälter, -platten, -rohre
- Mechanisch funktionierende Sicherheitsvorrichtungen
- Schutzverschalung von Produktionslinien

## Unsere Polykarbonatprodukte

GDF Zaunsysteme Handel e.U. bietet eine Lösung für Außen- und Innenanwendung des **Polykarbonates** an. GDF Zaunsysteme Handel e.U. bietet diese **Polykarbonatprodukte** nicht nur in wasserklarer, opalener und bronzener Farben an, sondern in anderen Farben und Mustern sind sie auch erhältlich (für Einzelsprüche bitte, nehmen Sie die Verbindung auf mit uns).

## Eigenschaften

Die durch GDF Zaunsysteme Handel e.U. vertriebene **Polykarbonatplatten** verfügen über sehr gute optische Eigenschaften und über vorzügliche Oberfläche. Diese Platten sind verhältnismäßig leicht zu bearbeiten, vakuumverformen, sowie sie geben sehr gute Leistungsfähigkeit sowohl bei niedriger als bei höherer Temperatur (-40°C ... +135°C). Andererseits ist es wichtig zu

erwähnen, dass die durch uns vertriebene **Polykarbonatplatten** sehr gute mechanische, thermische und elektrische Eigenschaften haben, sowie es ist sicher, dass die durch GDF Zaunsysteme Handel e.U. vertriebene **Polykarbonatplatten** – bei normaler Anwendung – praktisch unzerbrechlich sind.

Die durch GDF Zaunsysteme Handel e.U. vertriebene Polykarbonatplatten verfügen über die folgenden Eigenschaften:

- hohe Leistung auch bei sehr niedriger Temperatur
- ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit
- hervorragende Festigkeitsparameter, praktisch unzerbrechlich
- verhältnismäßig leicht zu bearbeiten
- das Recycling ist einfach