

## Eigenschappen kunststof platen

### Polycarbonaat kanaalplaat

Lexan® Polycarbonaat kanaalplaat is een unieke lichtdoorlatende beglazing met een speciale UV-coating aan beide zijden en is geschikt voor vele toepassingen. Polycarbonaat is een hoogwaardige kunststof die goede mechanische, optische en thermische eigenschappen in één plaat verenigt. Door zijn veelzijdigheid is Polycarbonaat bij uitstek geschikt voor wandbeglazing en dakbeglazing in allerlei vormen.

### De sterkste kunststof plaat

Polycarbonaatplaten zijn onder extreme omstandigheden praktisch onbreekbaar (storm, hagel, sneeuw en vorst) en is hiermee officieel sterker dan glas. Ook extreme temperatuurschommelingen hebben geen invloed op Polycarbonaat.

### Productie van Polycarbonaat

De plaat wordt geëxtrudeerd en is in verschillende lengtes leverbaar. Een speciale UV-coating wordt met de plaat gecoëxtrudeerd zodat er een zeer effectieve bescherming tegen weersinvloeden ontstaat. Polycarbonaat is:

- chemisch zeer resistent
- corrosiebestendig
- duurzaam
- geen/geringe aanhechting of aangroei
- goede slijteigenschappen en vrij van aantasting door omgevingsfactoren.

### Afmeting en kleuren

De kanaalplaat is leverbaar in diktes van 6, 10, 16, 25 en 32 mm. 10 mm Wordt veel gebruikt voor gebogen toepassingen zoals lichtstraat, carport en luifel. De 16 mm plaat is de meest gebruikte in vlakke/aflopende daken zoals veranda, carport, terrasoverkapping, kassenbouw, etc. 32 mm Heeft een hoge isolatiewaarde is daarmee geschikt voor serres en andere verwarmde ruimtes. Standaard plaatbreedtes zijn 980, 1050, 1250 en 2100 mm. De lengtes zijn tot 7000 mm.

Polycarbonaat kanaalplaat is leverbaar in de kleuren:

1. Helder met veel lichtinval
2. Opaal (melkwit) voor een aangename sfeer
3. Solar control IR (lichtgroen transparant) unieke zon- en hittewerende plaat. IR platen combineren een hoge lichtdoorlatendheid met lage zonnearmtetransmissie.

Op aanvraag zijn meerdere varianten verkrijgbaar. Voor gebruik in de industriële bouw zijn de mogelijkheden divers.  
*Heeft u wel eens nagedacht over de toepassing van kunststof platen in uw branche? U zult versteld staan over de veelzijdigheid en gunstige prijs/kwaliteitsverhouding van kunststof.*

### Informatie

Bij Polycarbonaatplaten kan condensvorming optreden door de waterdampdoorlaatbaarheid van kunststof. Condensvorming in de kanalen is niet geheel te voorkomen op grond van deze materiaaleigenschappen: dit is een natuurlijk verschijnsel. Bij Polycarbonaat platen is condensvorming geen reden tot vervanging van de platen onder garantie. Condensvorming in de Polycarbonaat platen heeft overigens geen negatieve uitwerking op de functie en kwaliteit van de platen en kan tijdelijk in verschillende vormen optreden en op individuele platen.