

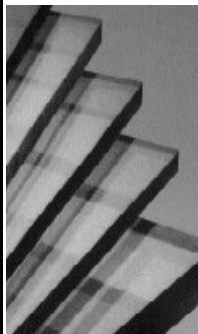
**praktisch
onbreekbaar!****Massief polycarbonaat - helder - 2UV**

groep: 70

PC-uv2: beide zijden voorzien van UV bescherming.

Zaagtolerantie -3, +3 mm.

X in artikelnummer is de dikte in mm.



Deze massieve
platen hebben een
twee-zijdige UV-
bescherming.

	art. nr.	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm
0,5 x 0,5 m	mXh0,5x0,5	€ 13,06	€ 17,41	€ 21,76	€ 26,11	€ 34,81
1,0 x 0,5 m	mXh1x0,5	€ 19,86	€ 26,48	€ 33,10	€ 39,72	€ 52,96
1,0 x 0,75 m	mXh1x0,75	€ 29,79	€ 39,72	€ 49,65	€ 59,58	€ 79,44
1,0 x 1,0 m	mXh1x1	€ 39,72	€ 52,96	€ 66,20	€ 79,44	€ 105,92
1,5 x 0,5 m	mXh1,5x0,5	€ 29,79	€ 39,72	€ 49,65	€ 59,58	€ 79,44
1,5 x 1,0 m	mXh1,5x1	€ 59,58	€ 79,44	€ 99,30	€ 119,16	€ 158,88
2,0 x 0,5 m	mXh2x0,5	€ 39,72	€ 52,96	€ 66,20	€ 79,44	€ 105,92
2,0 x 0,75 m	mXh2x0,75	€ 59,58	€ 79,44	€ 99,30	€ 119,16	€ 158,88
2,0 x 1,0 m	mXh2x1	€ 79,44	€ 105,92	€ 132,40	€ 158,88	€ 211,84
3,05 x 0,5 m	mXh3x0,5	€ 61,97	€ 82,62	€ 103,27	€ 123,93	€ 165,24
3,05 x 1,02 m	mXh3x1	€ 123,93	€ 165,24	€ 206,54	€ 247,85	€ 330,47
* Per standaard plaat kunt u twee platen GRATIS op maat laten zagen. Kleinste maat is 40x40 cm.						
* Reststukken worden niet meegeleverd.						
Transport	* Transport is € 20,00 incl. btw voor bestellingen kleiner dan € 250,00 incl. btw.					
tot 3,05x1,02m	* Gratis transport bij bestellingen van € 250,00 incl. btw.					
	art. nr.	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm
3,05 x 2,05 m	mXh3x2	€ 238,32	€ 317,76	€ 397,20	€ 476,63	€ 635,51
* Hele plaat - eventueel voor u in meerdere delen gezaagd						
* Plaatprijs + een toeslag van € 6,50 incl. btw per te zagen deelplaat.						
* Alleen rechte zaagsneden over de gehele lengte en/ of breedte. Minimale maat maat is 40x40cm.						
Transport	* Transport kosten van platen groter dan 3,05x1,02 m op aanvraag.					

Makkelijk te verwerken**Inbraak vertragend****Geén scherven dus veilig****200 x Sterker dan glas!****Praktisch onbreekbaar****Zelfdovend****UV - kwaliteit**

Al onze transparante massieve polycarbonaat platen hebben een UV bescherming aan twee zijden.

Extreem slagvast!

Polycarbonaat is licht, helder en **praktisch onbreekbaar** bij temperaturen tussen -30°C tot 100°C. Polycarbonaat platen zijn maar liefst **200 x** slagvaster dan glas van gelijke dikte en splinteren niet!

Zagen en boren

Massief polycarbonaat kan gezaagd worden met een fijne metaalzaag en bijvoorbeeld een decoupeermachine.

Gebruik géén smeer- of snijmiddelen.

De afstand van een boorgat tot de rand moet minimaal 1,5 x de gatdiameter zijn.

Montage

Zie pagina P3 voor montage in een (houten) kozijn. I

Brandveiligheid

Polycarbonaat is vergeleken met andere beglazingskunststoffen zeer temperatuurbestendig. De continue gebruikstemperatuur is 100 °C.

Doordat polycarbonaat slecht brandt draagt het in de meeste situaties nauwelijks bij aan branduitbreiding; testcertificaten op aanvraag.

Veiligheid

Inbraakveilige sloten, dievenklauwen, alarminstallaties en bewakingsdiensten worden tegenwoordig ingezet om inbrekers buiten en waardevolle bezittingen binnen te houden. Naast het beschermen van het bezit, is een veilig gevoel zeer belangrijk. Deze middelen dragen ongetwijfeld hun steentje bij, maar hebben bij de "snelle" (etalage) kraak of bij vandalisme vaak weinig effect. De beglazing is bij woningen vaak de zwakste schakel; het dievengilde dringt vaak via de achterzijde de woning binnen. Met polycarbonaat als voor- of achterzetbeglazing is de kans groot dat de ongenode gasten uw woning, bedrijfspand, enz. overslaan.

Reinigen

Spoel het losse vuil met veel water van de platen. Reinig de platen met een oplossing van milde zeep (bijv. afwasmiddel) en een zachte doek of spons. Gebruik geen harde borstel, scherpe voorwerpen of oplosmiddelen op de platen. Reinig de platen nooit in de zon of bij een hoge temperatuur. Het gebruik van een hogedrukspuit met matige druk is toegestaan.

Op de slijtvaste platen zijn diverse sterke chemicaliën (graffitiverwijderaars) toegestaan; meer informatie op aanvraag.

Geluidsisolatie en thermische isolatie

De geluidsisolatie van massief polycarbonaat van 6 mm dikte is 31 dB. De thermische isolatie is beter dan die van standaard glas van dezelfde dikte. De k-waarde van platen van 5 mm en 6 mm is respectievelijk 5,21 W/m²K en 5,09 W/m²K.

Koud buigbaar

Polycarbonaat platen kunnen op locatie gebogen worden. De minimale buigradius (straal) is 175 x de plaatdikte; d.w.z. bij 4 mm plaatdikte is de straal 700 mm of groter.

Krimp en uitzetting

De uitzettingscoëfficiënt is $6,7 \times 10^{-6}$ mm/m⁰C. Een vuistregel voor krimp en uitzetting is 3 mm per meter.



Montage van massieve polycarbonaat of acrylaat platen in een bestaand kozijn

Het is belangrijk rekening te houden met het uitzetten en krimpen van kunststof platen (een vuistregel is 3 mm per meter).

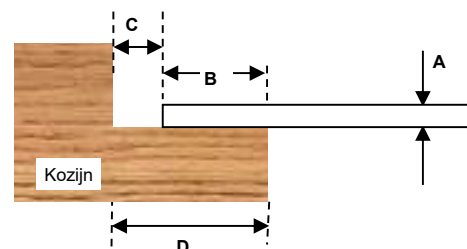
- 1) Maak het kozijn goed schoon. Verwijder oude stopverf en glassplinters.
- 2) Meet de binnenmaat van het kozijn; m.a.w. de ruimte waarin de kunststof plaat komt.
- 3) Zoek de kortste binnenmaat van het kozijn in de linker kolom van de tabel. In de volgende kolommen vindt u de:
 - oplegbreedte
 - sponningdiepte
 - ruimte voor uitzetten van de plaat
 - plaatdikte zie hieronder

De plaatmaat per zijde = de kozijnmaat - de ruimte voor uitzetten.

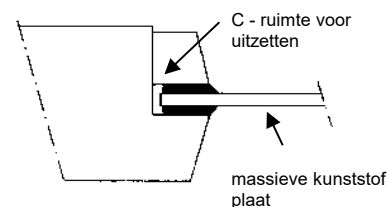
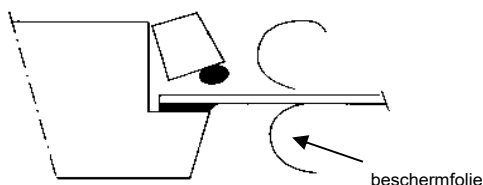
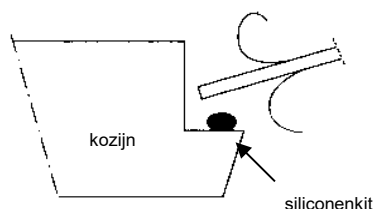
Kortste kozijnmaat (mm)	A Advies plaatdikte (mm)	B Oplegbreedte (mm)	C Ruimte voor uitzetten (mm)	D Sponningdiepte = B + 1/2C (mm)
tot 500 mm	zie hieronder	10	2	11
500 - 700		12	2	13
701 - 900		14	3	16
901 - 1200		16	4	18

Voorbeeld: raamkozijn = 600 x 1000 mm

Volgens tabel: oplegbreedte 12 mm
 sponningdiepte 13 mm minimaal
 plaatafmeting (600-2) x (1000-4) = 598 x 996 mm



- 4) Breng goedgekeurde siliconenkit aan op het kozijn.
- 5) Zet de polycarbonaat plaat direct daarna in het kozijn.
- 6) Breng goedgekeurde siliconenkit aan op de afdeklap en zet de lat vast.
- 7) Verwijder de beschermfolie zo snel mogelijk na de montage.



Het bepalen van de plaatdikte

De tabellen geven de vereiste plaatdikte bij een maximale doorbuiging van 50 mm. De tabellen gaan uit van een 4-zijdige inklemming.

In de eerste tabel vindt u het "effectieve oppervlak" waarmee u in tweede tabel de plaatdikte bij een bepaalde belasting kunt bepalen.

Als een grotere doorbuiging esthetisch toelaatbaar is dan is een dunnere plaat soms mogelijk.

Bepalen van het effectieve oppervlak.

plaatbreedte (m)	plaatlengte (m)																			
	0,25	0,5	0,75	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25	4,5	4,75	5,0
0,25	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
0,5	A1	A2	A3	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4
0,75	A1	A3	A5	A6	A7	A7	A7	A7	A7	A7	A7	A7	A7	A7	A7	A7	A7	A7	A7	A7
1,0	A1	A4	A6	A8	A9	A9	A10	A10	A10	A10	A11	A11	A11	A11	A11	A11	A11	A11	A11	A11
1,25	A1	A4	A7	A9	A10	A11	A12	A13	A13	A14	A14	A14	A14	A14	A14	A14	A14	A14	A14	A14
1,5	A1	A4	A7	A9	A11	A13	A14	A15	A16	A16	A17	A17	A17	A17	A17	A17	A17	A17	A17	A17
1,75	A1	A4	A7	A10	A12	A14	A16	A17	A18	A19	A19	A19	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0	A1	A4	A7	A10	A13	A15	A17	A18	A19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bepalen van de plaatdikte m.b.v. het effectieve oppervlak.

belasting N/ m ²	effectieve oppervlak (m)																		
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19
600	3	3	4	4	5	5	6	6	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12
800	3	3	4	4	5	6	6	6	8	8	10	10	10	12	12	12	12	12	-
1000	3	4	4	5	5	6	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	-	-	-
1200	3	4	4	5	5	6	8	8	8	10	10	12	12	-	-	-	-	-	-
1400	3	4	5	6	6	8	8	8	10	10	12	12	-	-	-	-	-	-	-