



NOVOCLEAR enkelwandige Polycarbonaatplaten



KUNSTSTOFFEN
van boven

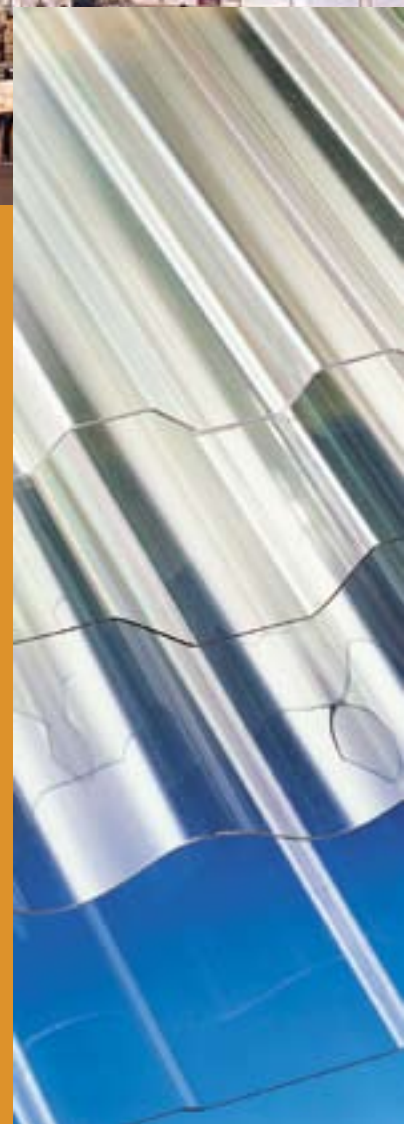
NOVOCLEAR Polycarbonaat profiel-, en vlakke platen

Novoclear Polycarbonaat platen worden toegepast in zowel de bouw, de agrarische, als de particuliere sector.

De platen worden gekarakteriseerd door hun optisch heldere lichtdoorlaat en exceptionele slagvastheid. De Novoclear platen kunnen worden toegepast in een diversiteit aan toepassingen met variërende temperaturen tussen de -20 tot +100 graad Celsius.

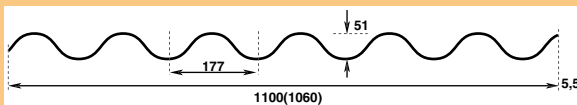
Novoclear Polycarbonaat platen voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen m.b.t. slagvastheid, lichttransmissie, vormvastheid, kleurechtheid en brandveiligheid. Op pagina 5 van deze brochure vind u meerdere gegevens hierover.

Wij geven een garantie van 10 jaar op verkleuring en verlies aan lichttransmissie. De voorwaarden betreffende de uitgebreide fabrieksgarantie vind u op pagina 7 van deze brochure.

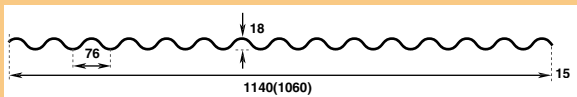


NOVOCLEAR golfplaten & damwand

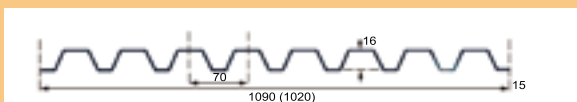
F



H



N



Novoclear Polycarbonaat golfplaten.

Kleur: Glashelder, op aanvraag ook in opaalkleur.

Brandklasse: B1 (DIN 4102).

Garantie: 10 jaar fabrieksgarantie (zie pag.7 voor details).

Dikte: Profiel F is 1 mm dik. Profielen H en N zijn 0,8 mm dik.

Lengtematen:

Profielen F en H zijn leverbaar in de lengtematen: 122, 153, 183, 214, 244, 275, 305, 336, 366, 396, 428 en 612 cm.

Profiel N is leverbaar in de lengtematen: 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 en 600 cm.

Uit voorraad leverbaar profiel 177/51 (F), o.a. plaatafmeting 153 x 110 cm (t/m 305 cm voorradig).

Overige profielen:

Overige profielen, kleuren, plaatbreedten en plaatdiktes op aanvraag.

Novoclear Polycarbonaat damwand.

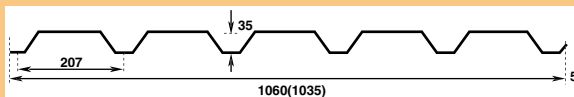
Kleur: Glashelder.

Brandklasse: B1 (DIN 4102).

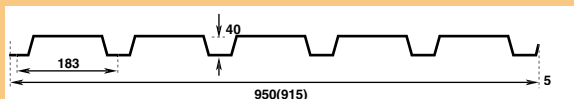
Garantie: 10 jaar fabrieksgarantie (zie pag.7 voor details).

De polycarbonaat damwandprofielen zijn op aanvraag leverbaar en verkrijgbaar in meerdere profielen zoals bijvoorbeeld: SAB35 en SAB40.

Sab35



Sab40



Novoclear Polycarbonaat vlakke platen.

Brandklasse: B1 (DIN 4102).

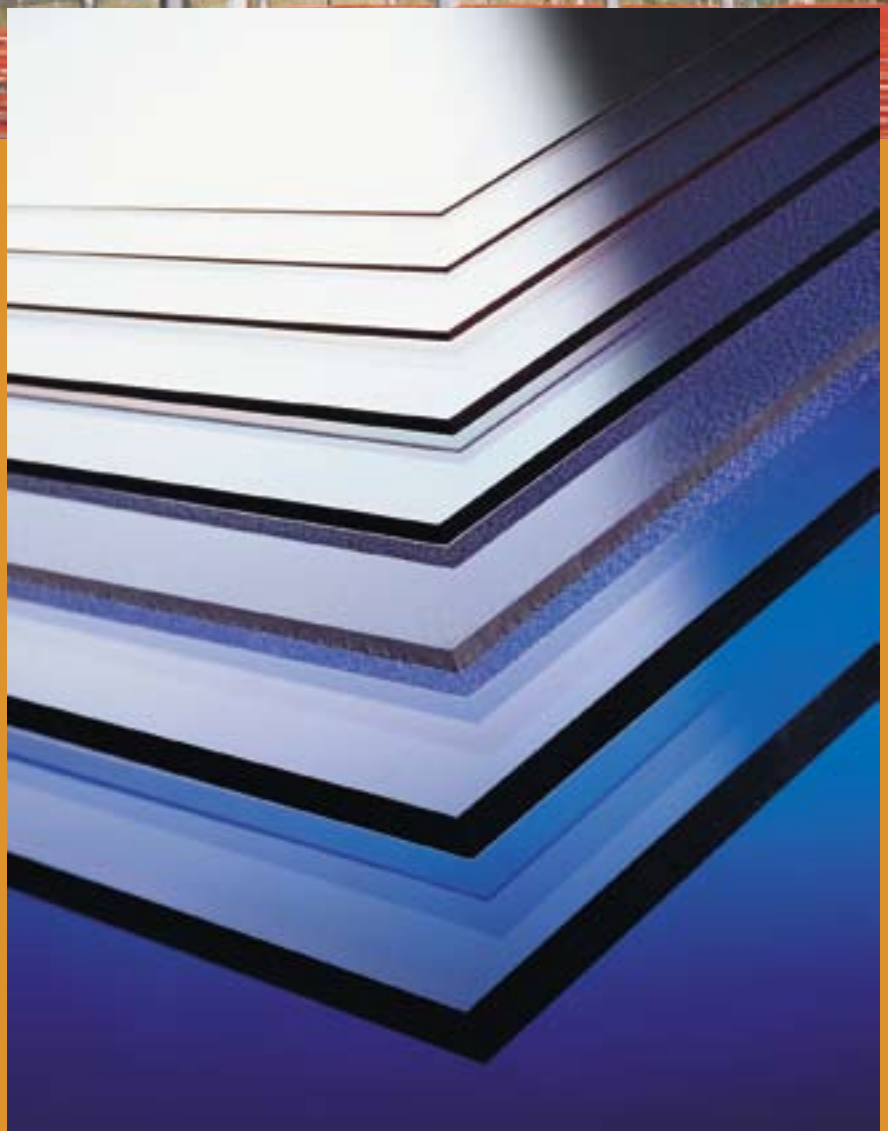
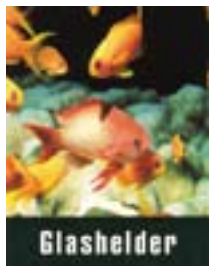
Garantie: 10 jaar fabrieksgarantie (zie pag.7 voor details).

Dikte: 2, 3, 4, 5 en 6 mm.

Afmetingen: verkrijgbaar in 120 x 205 cm en 205 x 305 cm.

Novoclear Polycarbonaat platen zijn op aanvraag in kleur en andere afmetingen leverbaar.

NOVOCLEAR vlakke platen



Technische gegevens



Physische eigenschappen

Gewicht	1,2 g/cm ³	(DIN 53479)
Water absorptie	0,15 %	(DIN 53473)
Lichttransmissie	88 % (glashelder)	(DIN 5036)
K-waarde	5,7 W/m ² °K	

Thermische eigenschappen

Lineaire uitzetting	6,8 x 10 ⁻⁵ m/m°C	(DIN 53752)
Thermische Isolatie	0,20 W/m°C	(DIN 52612)
Weekheid punt	148 °C	(DIN 53460)
Toepassingsgebied	-20 tot +100 °C	

Mechanische eigenschappen

Treksterkte bij knikpunt	62 MPa	(DIN 53455)
Treksterkte bij breekpunt	72 MPa	(DIN 53455)
Vervorming bij knikpunt	7 %	(DIN 53455)
Vervorming bij breukpunt	150%	(DIN 53455)
Elasticiteits module	2300 MPa	(DIN 53457)

Elektrische eigenschappen

Dielektrische sterkte	>70 kV/mm	(VDE 0303)
Oppervlakteweerstand	10 ¹⁵ ohm	(VDE 0303)
Volume weerstand	10 ¹⁶ ohm.cm	(DIN VDE 0303)

Maximale overspanningen.

De overspanningtabel is gebaseerd op een doorbuiging van maximum 1/30 van de overspanning, vermenigvuldigd met een veiligheidsfactor van 1,2.

Belasting kN/m	Profiel 76/18 (0,8 mm)	Profiel 177/51 (1 mm)
0,6	0,88	1,690
0,7	0,84	1,592
0,8	0,80	1,510
0,9	0,78	1,439
1,0	0,75	1,378
1,1	0,73	1,323
1,2	0,71	1,274
1,3	0,69	1,229
1,4	0,67	1,189
1,5	0,66	1,151

Montage voorschrift



Zagen:

Het zagen van de platen dient te gebeuren met een fijne hand- of elektrische zaag. Het handzagen dient rustig onder een kleine hoek te gebeuren. Het elektrisch zagen (cirkelzaag) dient te gebeuren met een 40/60 diamant blad met medium snelheid. Het zagen dient zorgvuldig te gebeuren en om enige trilling en spanningen tijdens het zagen tegen te gaan dient de plaat goed ondersteund te worden. Extra aandacht dient er geboden te worden bij het zagen onder lage temperaturen.

Boren:

Er dient geboord te worden met lage snelheid. Een standaard metaalboor voldoet en tijdens het boren moet elke vorm van vibratie of spanning worden tegengaan. Extra aandacht dient er geboden te worden bij het boren onder lage temperaturen. Het te boren gat dient altijd minimaal 4 mm groter te zijn dan de diameter van de toe te passen bevestigingsbouten. Men dient er altijd voor zorg te dragen dat het geboorde gat goed afgedicht wordt d.m.v. een afsluiting.

Opslag

Evenals bij andere thermoplast producten, zoals bv. P.V.C., dient men goede aandacht te besteden aan de opslag, vervoer en installatie van **Novoclear Polycarbonaat** platen. Het is namelijk alom bekend dat onzorgvuldige opslag, vervoer en installatie van de platen leiden tot de belangrijkste klachten.

Novoclear platen dienen horizontaal te worden opgeslagen, bij voorkeur op een vlakke droge ondergrond, of op houten dragers van minimaal 100 mm breed, geplaatst met een maximale afstand van 1000 mm. De maximale hoogte van de gestapelde platen mag niet hoger zijn dan 1000 mm. Bij stapels van platen met verschillende lengten dienen de langste platen onder en de kortste platen boven te liggen.

De platen dienen waar mogelijk binnen opgeslagen te worden. Als opslag buiten niet vermeden kan worden dient men met het volgende rekening te houden: **De platen moeten bedekt worden met een reflecterend watervast wit afdekfolie. De platen dienen tegen wind en water verpakt te zijn en instraling van direct zonlicht dient vermeden te worden. Elk direct zonlicht in de stapel platen zal resulteren in zeer hoge temperaturen. Vervorming en sterke verkleuring van de platen zijn hiervan een gevolg.**

Montage:

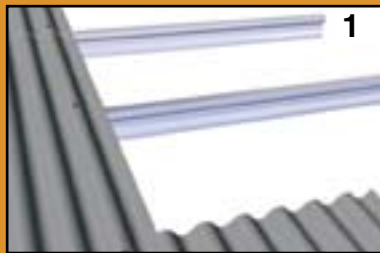
Bij het plaatsen dient men de volgende richtlijnen te volgen:

1. Bij montage op houten gordingen dient het hout door en door droog te zijn.
2. De ondergrond waarop de platen gemonteerd worden dient licht van kleur te zijn (het liefst wit). Bij montage op stalen gordingen dienen de gordingen afgeplakt te worden met een reflecterende aluminium tape.
3. Bij montage op daken dient de helling van het dak minimaal 5° te zijn.
4. De platen nooit vastspijkeren of vastnieten! Gebruik altijd de geadviseerde montage methode en boor de gaten zoals voorgeschreven. Montage dient minimaal 50 mm vanaf de rand van de plaat te gebeuren.
5. De platen dienen met de windrichting mee gemonteerd te worden.
6. Let op! De UV-zijde van de plaat is de buitenzijde.

Montage profielplaten (nummers refereren naar de plaatjes):

- 1: Monteer de vezelcement platen tot aan onderkant en zijkant van waar de lichtplaat komt.
- 2: Positioneer tijdelijk de vezelcement op de positie boven de lichtplaat.
- 3: Plaats tijdelijk de lichtplaat op zijn positie, over de vezelcement platen heen.

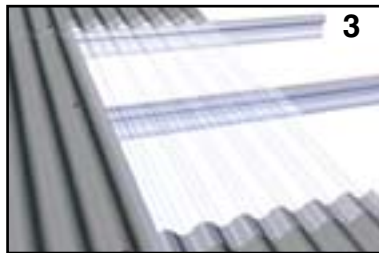
Montage Profielplaten



1



2



3



4



5

Verwijder alle stof!



6



7



8



9

- 4: Boor gaten voor op de juiste montage punten.
- 5: Haal de lichtplaat en vezelcement plaat weg en boor gaten met een 12 mm boortje in de lichtplaat. Boor gaten in de vezelcement platen en **verwijder alle stof!** Monteer de schuimprofielen op de gordingen.
- 6: Positioneer de lichtplaat op zijn juiste plek.
- 7: Tape de bovenkant van de lichtplaat met butyl rubber (snoerkit).
- 8: Plaats de vezelcement plaat aan de bovenkant van de lichtplaat.
- 9: Bevestig de platen met de juiste schroeven.

Garantie bepaling

Van Boven Kunststoffen Industrie hanteert de volgende fabrieksgarantie betreft **NOVOCLEAR** profiel- en vlakke platen:

Hiermede verklaart Kunststoffenindustrie Van Boven BV dat de producent van de **NOVOCLEAR** glasheldere Polycarbonaat platen de kwaliteit van haar platen als onderstaand garandeert:

A. Indien de lichttransmissie van de **NOVOCLEAR** glasheldere Polycarbonaat platen met meer dan 10 % (volgens ASTM D 1003-77) van haar oorspronkelijke waarde gereduceerd zou zijn tijdens een periode van 10 jaar na aankoop en de platen blootgesteld zijn aan normale weersomstandigheden zal de producent de **NOVOCLEAR** platen gratis ter vervanging leveren, mits de platen deskundig zijn gemonteerd.

Indien de verkleuring van de **NOVOCLEAR** glasheldere Polycarbonaat platen met meer dan 10 delta (volgens ASTM D 1925-77) van haar oorspronkelijke waarde gereduceerd zou zijn tijdens een periode van 10 jaar na aankoop en de platen blootgesteld zijn aan normale weersomstandigheden zal de producent de **NOVOCLEAR** platen gratis ter vervanging leveren, mits de platen deskundig zijn gemonteerd.

B. Voor een periode van 3 jaar volledige garantie tegen breuk veroorzaakt door directe inslag van normale weersomstandigheden tegen de UV-beschermde zijde van de plaat. Schade gevallen zullen een hagel-simulatie test ondergaan (volgens EMPA 1368761). Elke geteste plaat welke onbreekbaar blijft bij een impact van kogels met een diameter van maximaal 20 mm, met een impactsnelheid van 21 m/s, vallen buiten de garantie.

C. De garantie omvat uitsluitend gratis herlevering van de platen, aanvullende kosten zoals de- en hermontagekosten of welke additionele kosten dan ook zijn uitgesloten.

Conditie:

1. Garantie gaat in op dag van levering en is alleen geldig voor de eerste koper. Klachten dienen te worden voorzien van een bewijs van aankoop, zoals bijvoorbeeld de leveringsfactuur.
2. Elke andere klacht, van welke vorm dan ook is uitgesloten van deze garantie bepaling.
3. De garantie is alleen geldig indien de platen juist zijn opgeslagen, correct behandeld zijn, juist zijn geïnstalleerd en onderhouden zoals voorgeschreven door Van Boven (pagina 6).
4. Van Boven dient direct te worden geïnformeerd van elke klacht en niet later dan 28 dagen na het voorval. Van Boven dient in de gelegenheid gesteld te worden om klachten op de betreffende lokatie te kunnen onderzoeken. Proefstukjes dienen te worden voorzien als dit door Van Boven wordt gewenst.
5. De garantie is alleen geldig voor platen die in een juiste omgeving zijn bewaard en niet in contact zijn gekomen met chemicaliën, verf of andere agressieve materialen.
6. Garantie is alleen geldig voor platen die gemonteerd zijn met de UV-beschermende zijde naar boven.
7. De garantie is alleen geldig voor platen welke op juiste wijze zijn geïnstalleerd, volgens de installatievoorschriften van Van Boven.
9. Van Boven heeft het recht de beschadigde platen om niet ter beschikking te stellen of een vergoeding te geven van de originele aanschafprijs van de platen.





Technische informatie en afbeeldingen zijn
niet bindend en kunnen zonder voorafgaande
mededeling gewijzigd worden.

KUNSTSTOFFEN
van boven

Kunststoffenindustrie Van Boven B.V.

Schelluinsestraat 52-56

Postbus 101 / 4200 AC Gorinchem / Nederland

Telefoon +31 (0)183 63 34 77 / Telefax +31 (0)183 63 39 84

E-mail: verkoop@van-boven.com

Internet: www.van-boven.com