



# NOVOLON PVC platen

KUNSTSTOFFEN  
**van boven**

# NOVOLON PVC

## platen, vlakke rollen

**Novolon** PVC platen worden toegepast in zowel de bouw, de agrarische, als de particuliere sector. De platen worden gekarakteriseerd door hun optisch heldere lichtdoorlaat. De **Novolon** platen kunnen worden toegepast in een diversiteit aan toepassingen met variërende temperaturen tussen de -20 tot +60 °C.

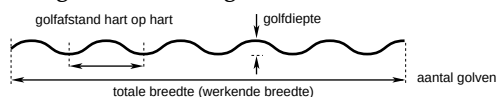
**Novolon** PVC platen voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen m.b.t. lichttransmissie, vormvastheid, kleurechtheid en brandveiligheid. Op pagina 6 van deze brochure vindt u meerdere gegevens hierover.

Een fabrieksgarantie van 10 jaar op verlies aan lichttransmissie. De voorwaarden van de fabrieksgarantie vindt u op pagina 8 van deze brochure.



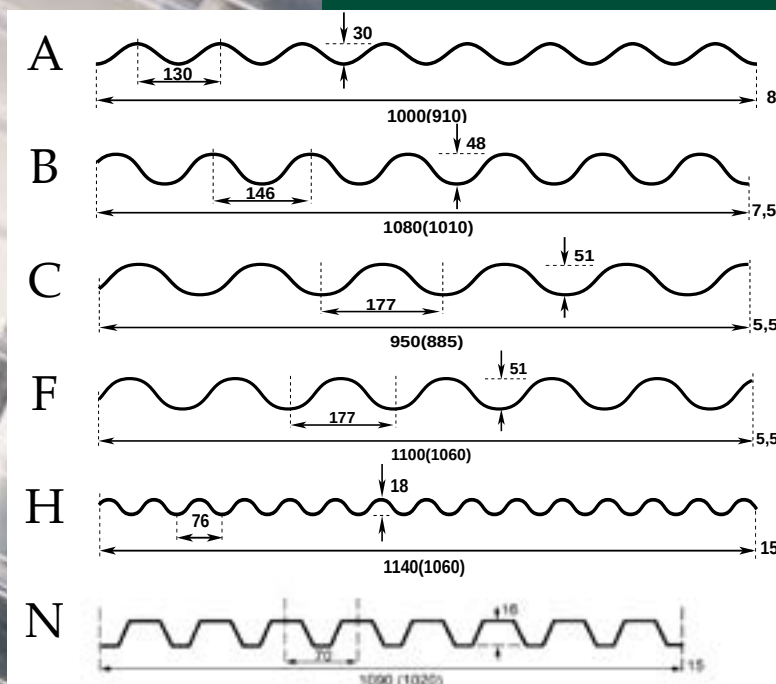
**Novolon** PVC platen zijn op aanvraag verkrijgbaar in een H.I. kwaliteit (High Impact) waardoor de plaat 10 x sterker wordt dan de standaardplaat.

### Uitleg Profiel tekeningen:





# NOVOLON golfplaten



Novolon GT PVC golfplaten.

Kleur: Glashelder.

Brandklasse: B1 (DIN 4102).

**Garantie:** 10 jaar fabrieksgarantie (zie pag. 8 voor details).

**Dikte:** Profielen A, B, C en F zijn ca. 1 mm dik. Profielen H en N zijn ca. 0,9 mm dik.

## Lengtematen:

Profielen A, B, C, F en H zijn leverbaar in de lengtematen:

122, 153, 183, 214, 244, 275, 305, 336, 366, 396, 428 en 612 cm.

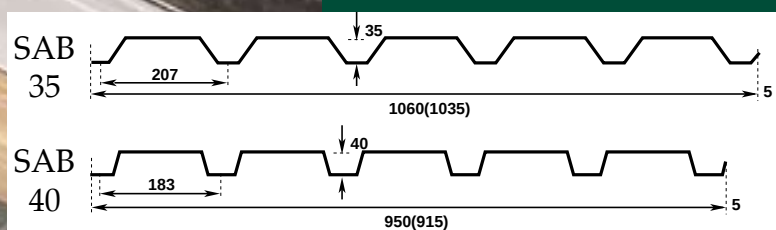
Profiel N is leverbaar in de lengtematen:

100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 550 en 600 cm.

## Overige profielen:

Overige profielen, kleuren, plaatbreedten en plaatdiktes op aanvraag.

# NOVOLON damwand



Novolon GT PVC damwand.

Kleur: Glashelder.

Brandklasse: B1 (DIN 4102).

**Garantie:** 10 jaar fabrieksgarantie (zie pag. 8 voor details).

**Dikte:** Profielen SAB 35 en SAB 40 zijn in de dikte 1,4 mm (in lengte 900 cm) uit voorraad leverbaar. Overige diktes op aanvraag leverbaar.

## Lengtematen:

Profielen SAB 35 en SAB 40 zijn uit voorraad leverbaar in de lengte 900 cm (dikte 1,4 mm).

Voor afwijkende lengten (in dikte 1,4 mm) geldt een levertijd van ca. 4-6 weken o.o.v.

## Overige profielen:

Overige profielen zijn op aanvraag.

**Novolon GT** PVC vlakke platen en rollen.

**Brandklasse:** B1 (DIN 4102).

**Garantie:** 10 jaar fabrieksgarantie (zie pag. 8 voor details).

**Dikte:** ca. 1,2 mm.

**Hoogte:** 100, 125 en 150 cm.

Verkrijgbaar op rol in lengte van maximaal 30 meter.

**Novolon deco** PVC 66 cm breed.

De goedkope PVC golfplaat.

**Garantie:** geen.

**Kleur:** Glashelder, neutraal-, groen- en geeltransparant.

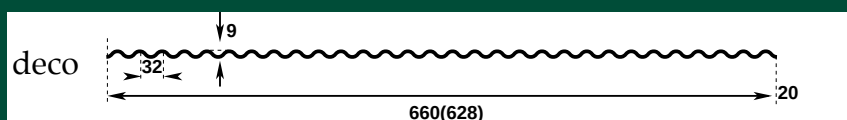
**Lengtematen:**

122, 153, 183, 214, 244, 275, 305, 336, 366, 396 en 428 cm.

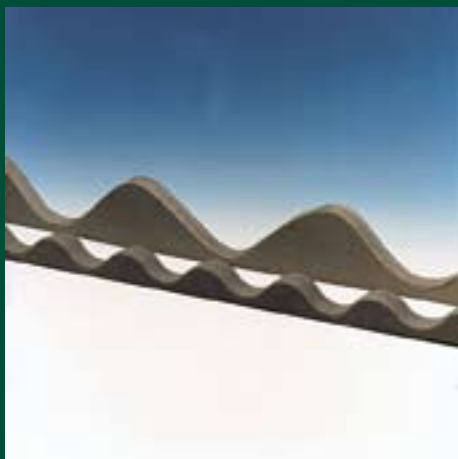
# NOVOLON



## NOVOLON deco



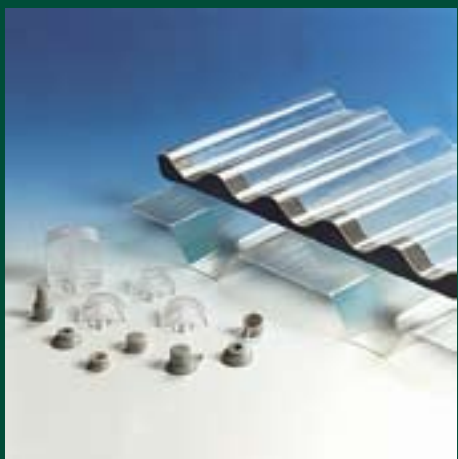
# NOVOLON bevestigingsmateriaal



Schuimprofiel



Onderlegringen en doppen



Afstandhouders



Haken

**Polyether schuimprofiel** in pakken van 100 meter. Uit voorraad in de profielen A, B, C/F, G/H, N. Profielen C/F en G/H ook in kleinverpakking van 10 meter.

Schuimprofielen ook leverbaar in Polyethyleen. Gesloten cellen, dus minimale vochtopname en verminderde veroudering.

**Novolon onderlegringen en doppen.** Vervaardigd uit hoge druk polyethyleen, in de kleuren grijs en zwart. Verpakking in 1000 stuks (Combi 500 stuks). Om van een goede afdichting verzekerd te zijn, dient men het juiste model toe te passen:

**A:** Ringen met hoge kapjes voor bevestiging d.m.v. haakbouten.

**B:** Normaal voor alle vezelcement profielen.

**C:** Combi, voor alle vezelcementprofielen.

**D:** Geprofileerde onderlegring voor type G/H.

**E:** Idem als model D, echter zonder conus, waardoor met houtschroeven volstaan kan worden.

**F:** Ringen met vlakke onderkant voor bevestiging van damwandprofielen.

Minimale afname 1000 stuks.

| Afstandhouders                | (hoogte) |
|-------------------------------|----------|
| voor plaat type A             | (30 mm)  |
| voor plaat type C/F           | (51 mm)  |
| voor plaat type G/H           | (18 mm)  |
| voor plaat type N             | (16 mm)  |
| Verpakkingseenheid 100 stuks. |          |

**Gegalvaniseerde draadbouten** uit voorraad in de maten 6x60, 7x90, 7x110 en 7x130. Op aanvraag leverbaar in RVS-uitvoering.

Minimale afname 100 stuks.

Type 6x60 en 7x110 in combinatie met grijze / zwarte doppen en ringen verkrijgbaar in een verpakkingseenheid van 25 stuks.

Staalverzinkte voorborende schroeven voor bevestiging op houten gordingen. Uit voorraad leverbaar in de afmetingen 4,8 x 30 mm, inclusief 3 mm EPDM afdichtingsring. Verpakkingseenheid 100 stuks.

## Technische gegevens

### Physische eigenschappen

|                             |                               |             |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------|
| Gewicht                     | 1,38 - 1,42 g/cm <sup>3</sup> | (DIN 53479) |
| Water absorptie             | 0,15 %w/w                     | (DIN 53495) |
| Lichttransmissie glashelder | ca. 86%                       | (DIN 5036)  |
| U-waarde                    | 5,7 W/m <sup>2</sup> °C       |             |

### Thermische eigenschappen

|                          |                               |             |
|--------------------------|-------------------------------|-------------|
| Lineaire uitzetting      | 6,8 x 10 <sup>-5</sup> m/m °C | (DIN 53752) |
| Thermische Isolatie      | 0,16 W/m °C                   | (DIN 52612) |
| Weekheid punt            | 72 - 74 °C                    | (DIN 53460) |
| Deformatie punt bij last | 64 - 65 °C                    | (ASTM D648) |
| Smeltpunt                | >120 °C                       |             |
| Toepassingsgebied        | -20 tot +60 °C                |             |

### Mechanische eigenschappen

|                          |                       |             |
|--------------------------|-----------------------|-------------|
| Elasticiteitsmodule      | 0,3 GN/m <sup>3</sup> | (DIN 53455) |
| Slagvastheid             | 15 kN/m <sup>2</sup>  | (DIN 53448) |
| Vervorming bij breukpunt | >100%                 | (DIN 53455) |

### Elektrische eigenschappen

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Diëlektrische sterkte   | 40 kV/cm           |
| Diëlektrische constante | 3,6 (voor 1 kHz)   |
| Diëlektrische factor    | 0,015 (voor 1 kHz) |
| Oppervlakte             | 1013 W             |
| Volume                  | 1015 W.cm          |

### Maximale overspanningen.

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

### Overspanning in meters

| Belasting<br>kN/m | Profiel<br>177/51 (1 mm) | Profiel<br>76/18 (0,9 mm) | SAB       |        | SAB       |        |
|-------------------|--------------------------|---------------------------|-----------|--------|-----------|--------|
|                   |                          |                           | 1,2 mm 35 | 1,4 mm | 1,2 mm 40 | 1,4 mm |
| 0,6               | 1,20                     | 0,962                     |           |        |           |        |
| 0,7               | 1,14                     | 0,917                     | 1,500     |        |           |        |
| 0,8               | 1,09                     | 0,875                     | 1,423     |        |           |        |
| 0,9               | 1,04                     | 0,846                     | 1,367     |        | 1,600     |        |
| 1,0               | 1,01                     | 0,813                     | 1,311     | 1,500  | 1,569     |        |
| 1,1               | 0,98                     | 0,792                     | 1,255     | 1,477  | 1,502     |        |
| 1,2               | 0,95                     | 0,770                     | 1,216     | 1,431  | 1,455     |        |
| 1,3               | 0,92                     | 0,749                     | 1,168     | 1,374  | 1,398     | 1,600  |
| 1,4               | 0,90                     | 0,729                     | 1,135     | 1,336  | 1,359     | 1,599  |
| 1,5               | 0,88                     | 0,712                     | 1,095     | 1,288  | 1,311     | 1,542  |



# Montagevoorschrift

## Opslag:

Zoals bij alle thermoplasten dient men goed aandacht te besteden aan de opslag, vervoer en installatie van Novolon PVC platen. Het is namelijk alom bekend dat onzorgvuldige opslag, vervoer en installatie van de platen leiden tot ernstige klachten.

Novolon 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 wit watervast 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 in de stapel platen.** Ernstige beschadigingen en vervormingen aan de platen zijn hiervan een gevolg.

## Zagen:

Het zagen van de platen dient te gebeuren met een hand- of elektrische zaag met een blad van 6-8 tanden per cm. Het handzagen dient rustig onder een kleine hoek te gebeuren. Het elektrisch zagen dient te gebeuren met een 40/60 diamant blad met medium constante snelheid. Het zagen dient zorgvuldig te gebeuren om enige trilling en spanning tijdens het zagen tegen te gaan. Extra aandacht dient er geboden te worden bij het zagen onder lage en hoge temperaturen.

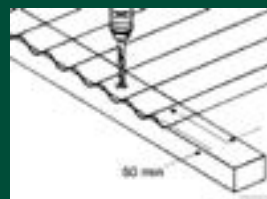
## Boren:

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.

## 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. Bij dakplaten dienen de platen altijd in de top van de golf bevestigd te worden en bij wandplaten in het dal van de golf. Men kan gebruik maken van de standaard bevestigingsmaterialen zoals b.v. houtdraadbouten of haken eventueel met een afstandhouder. Spijker of niet de platen nooit! 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. P.V.C. platen zijn niet geschikt voor dubbelwandige constructies!
7. De platen mogen geen direct contact hebben met een warmtebron (heetwaterleidingen, schoorsteen, enz.).



# Garantie bepaling

## 10 jaar Lichttransmissie garantie!



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

De volgende fabrieksgarantie geldt voor NOVOLON P.V.C. profiel- en vlakke platen:

Hiermede verklaart Kunststoffenindustrie Van Boven BV dat de producent van de NOVOLON GT glasheldere PVC platen de lichttransmissie van haar platen als onderstaand garandeert:

Indien de lichttransmissie van de NOVOLON GT glasheldere PVC platen met meer dan 20 % van haar oorspronkelijke waarde gereduceerd zou zijn tijdens een periode van 10 jaar na aankoop en de platen blootgesteld zijn aan normale weersomstandigheden in een Noord-europees klimaat zal de producent de NOVOLON GT platen gratis ter vervanging leveren, mits de platen deskundig zijn gemonteerd.

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. De garantie is alleen geldig in Noord-Europa, gedefinieerd als ten Noorden van de 47e breedtegraad.
2. 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.
3. Elke andere klacht, van welke vorm dan ook is uitgesloten van deze garantie bepaling.
4. De garantie is alleen geldig indien de platen juist zijn opgeslagen, correct behandeld zijn, juist zijn geïnstalleerd en onderhouden zoals voorgeschreven door Van Boven.
5. 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.
6. 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.
7. De garantie is niet geldig voor platen die thermisch-ervormd zijn of anders gewijzigd zijn van hun originele vorm.
8. 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.

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](mailto:verkoop@van-boven.com)

Internet: [www.van-boven.com](http://www.van-boven.com)