

Novolon PVC

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 PVC platen zijn ook verkrijgbaar in een High Impact-kwaliteit (HI) waardoor de plaat tien keer sterker wordt dan de standaard plaat.

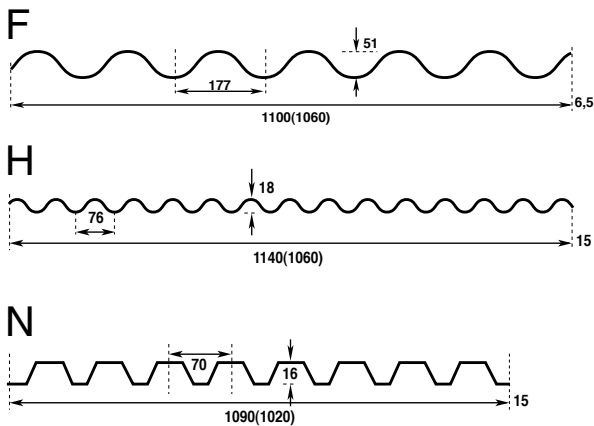
KENMERKEN

- Zeer breed toepasbaar
- Optisch heldere lichtdoorlaat
- Tien jaar fabrieksgarantie op lichttransmissie
- Hoogste kwaliteitseisen lichttransmissie, kleurechtheid en brandveiligheid
- Verkrijgbaar in High Impact

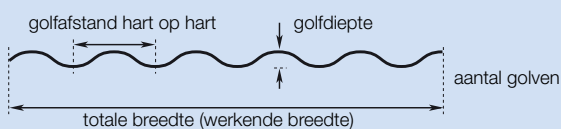


NOVOLON GT PVC GOLFPLATEN

- Kleur** Glashelder
Brandklasse Bs1d0
Garantie 10 jaar fabrieksgarantie
Dikte Profiel F is ca. 1 mm dik, de profielen H en N zijn ca. 0,9 mm dik.
Afmetingen 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, 350, 400, 500, 550 en 600 cm.
Overige profielen, kleuren, plaatbreedten en plaatdiktes op aanvraag.

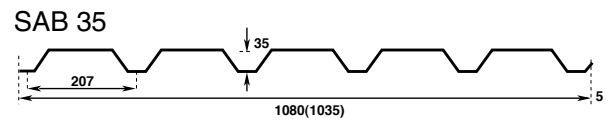


Uitleg profieltekening



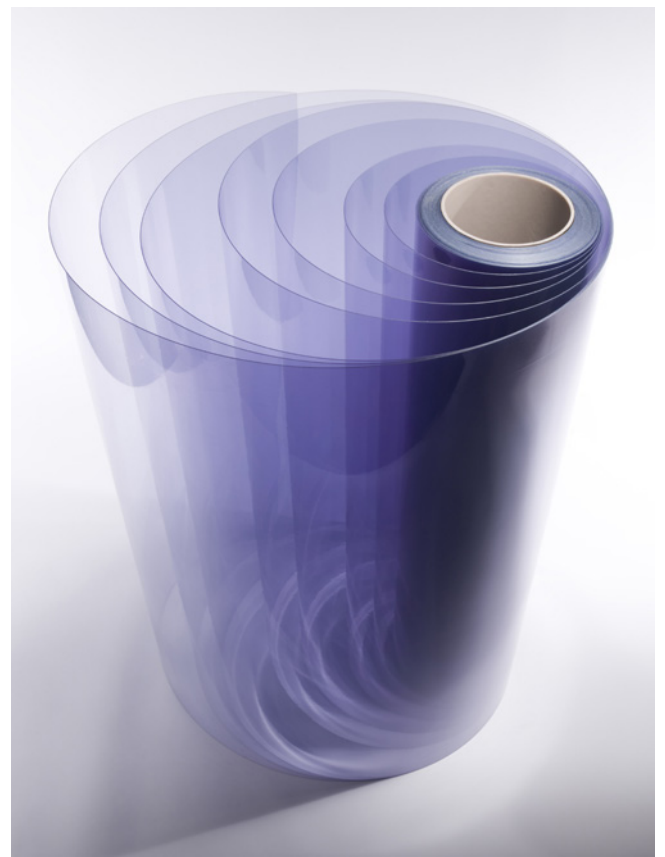
NOVOLON GT PVC DAMWAND

- Kleur** Glashelder
Brandklasse Bs1d0
Garantie 10 jaar fabrieksgarantie
Dikte Profiel SAB 35 is standaard in de dikte 1,4 mm leverbaar. Overige diktes op aanvraag.
Afmetingen Profiel SAB 35 is standaard in de lengte 700 cm leverbaar. Afwijkende lengten zijn mogelijk, doorgaans geldt een levertijd van ca. 4-6 weken. Overige profielen zijn op aanvraag.



NOVOLON GT PVC VLAKKE PLATEN EN ROLLEN

- Brandklasse** Bs1d0
Garantie 10 jaar fabrieksgarantie
Dikte ca. 1,2 mm
Hoogte 125 cm
Rollengte Verkrijgbaar op rol in lengte van maximaal 30 meter.



Physische eigenschappen

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

Thermische eigenschappen

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

Mechanische eigenschappen

Elasticiteitsmodule	0,3 GN/m ³	(DIN 53455)
Slagvastheid	15 kN/m ²	(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.

Belasting kN/m	Profiel 177/51 (0,8 mm)	Profiel 76/18 (1 mm)	SAB 35		SAB 40	
			(1,2 mm)	(1,4 mm)	(1,2 mm)	(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

Opslag

Zoals bij alle thermoplasten dient men goed aandacht te besteden aan de opslag, vervoer en installatie van 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.**

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 tegenstaan. 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 door middel van een afsluiting.

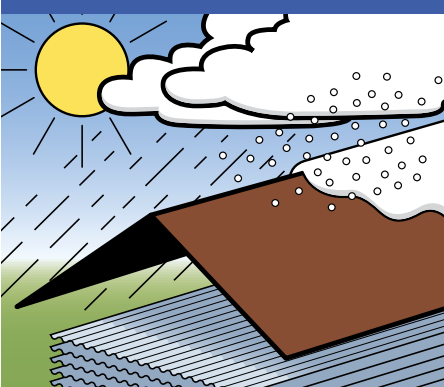
Montage

Bij het plaatsen dient men de volgende richtlijnen te volgen:

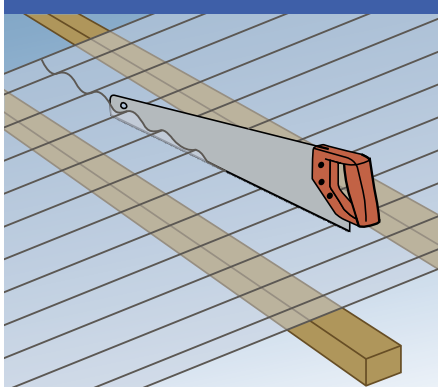
1. Bij montage op houten gordingen dient het hout door en door droog te zijn.
2. De ondergrond waarop de platen gemonteerd worden dient licht van kleur te zijn (het liefst wit). Bij montage op stalen gordingen dienen de gordingen afgeplakt te worden met een reflecterende aluminium tape.
3. Bij montage 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. 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. PVC-platen zijn niet geschikt voor dubbelwandige constructies.
7. De platen mogen geen direct contact hebben met een warmtebron (heetwaterleidingen, schoorsteen, enz.).

VERWERKING PROFIELPLATEN

OPSLAG



ZAGEN



BOREN

