



Kunststof
vlakke platen



In enkele stappen
eenvoudig vlakke
platen monteren

Kunststof vlakke platen

Algemeen

PMMA acrylaat platen

Polystyreen platen

Massieve polycarbonaat platen

Dubbelwandige polycarbonaat platen

Easy click panelen



Algemeen

Met deze folder helpen wij u om de juiste keuze te maken uit het assortiment vlakke platen. Tevens geven we hierin uitleg hoe u deze platen moet verwerken, alsmede de verschillende eigenschappen en toepassingen hiervan.

De vlakke platen van Martens kunststoffen zijn in diverse maten en uitvoeringen leverbaar. Het betreft de producten:

- heldere PMMA acrylaat platen
- heldere en witte polystyreen platen
- massieve polycarbonaat platen in heldere uitvoering
- dubbelwandige polycarbonaat platen in heldere en opale uitvoering

Wat is wat?

Eigenschappen vlakke massieve platen naast elkaar:

Eigenschap/ kunststof	PMMA acrylaat	Polystyreen	Polycarbonaat
Lichtdoorlaatbaarheid	92%	88%	86%
UV	UV bestendig	Niet UV bestendig	UV bestendig
Brandgedrag	Normaal niet zelfdovend	Normaal niet zelfdovend	Moeilijk en zelfdovend
Slagvastheid	25x sterker dan glas	110x sterker dan glas	250x sterker dan glas
Gewicht	1,18 gr/cm ³	1,08 gr/cm ³	1,20 gr/cm ³
Temperatuur	-10°C tot 85°C	-10°C tot 85°C	-30°C tot 120°C
Garantie	10 jaar	geen	10 jaar

Maten overzicht massieve vlakke platen:

Maten	PMMA	Polystyreen	Polycarbonaat massief
80 x 170			4 mm
70 x 130		2 mm	
50 x 50			3 mm
50 x 100	2 mm	2 - 2,5* - 5 mm	3 - 4 mm
200 x 100	2 mm		4 mm
160 x 66	2 mm		
160 x 100	2 mm		
100 x 100	2 mm		4 mm

* Ook in wit verkrijgbaar.

PMMA acrylaat platen

Deze platen kenmerken zich door een uitstekende lichtdoorlaatbaarheid en UV- bestendigheid. PMMA acrylaat is 25x slagvaster dan glas.

Acrylaat platen zijn onder andere te gebruiken als:

- voorzetraam
- kweekkas
- bureaublad
- inbraakpreventie
- vitrine

Accessoires:

- acrylmesje
- magneetband



Montage

Let op: pas na verwerking van de plaat, de folie verwijderen. Als u een PMMA acrylaatplaat wilt gebruiken als voorzetraam, kunt u deze aanbrengen met magneetband. Wel dient u er rekening mee te houden dat het oppervlak niet meer mag zijn dan 0,5 m². Grotere oppervlaktes zijn te zwaar voor het magneetband. U kunt dan gebruik maken van de massieve polycarbonaat platen in combinatie met de Martens kunststof kliklijst.

STAP 1



Neem de maten op en houd rekening met de breedte van het magneetband. Snij de plaat op maat met een acrylmesje. Houd vervolgens de op maat gemaakte plaat op zijn plaats en teken dit af op het kozijn. Zo kunt u later bij stap 4 gemakkelijk het magneetband aanbrengen.

STAP 2

Ontvet het hout van het raam of kozijn met wasbenzine. Pas op voor het lakwerk en geen terpentine of celluloseverdunner gebruiken.

STAP 3

Verwijder de beschermfolie van de plaat aan één zijde. Reinig deze met een zeepoplossing, gebruik een zachte doek of spons. Spoel na met schoon water en laat de plaat drogen.

STAP 4



Breng vervolgens de magneetband aan langs de randen van de plaat waar u net de folie heeft verwijderd en laat het band goed tegen elkaar aansluiten in de hoeken. Vervolgens brengt u het band aan op het kozijn op de bij stap 1 gemarkeerde plaatsen.

STAP 5



Plaats de plaat op het kozijn en verwijder de resterende beschermfolie van de plaat. Reinig eventueel deze zijde ook met een zeepoplossing.

Polystyreen platen

Polystyreen platen zijn niet UV- bestendig en derhalve uitsluitend bruikbaar voor binnentoepassingen. Verkrijgbaar in zowel heldere als witte uitvoering.



Polystyreen platen kunt u onder andere gebruiken als:

- afdekkingen voor kantooruitrusting
- reclamepanelen
- displays
- douchewanden
- kamerschermen

Accessoires:

- acrylmesje

Massieve polycarbonaat platen

Polycarbonaat platen zijn door de isolerende en lichtdoorlatende eigenschappen geschikt voor diverse bouwkundige doeleinden. De slagvastheid ligt 250x hoger dan die van glas. De platen zijn tweezijdig UV-bestendig.

Toepasbaarheid:

- douche spatscherm
- reclamepanelen
- voorzetraam
- kweekkas
- inbraakpreventie
- vitrine

Accessoires:

- 250 cm kunststof klikprofiel
- acrylmesje

Montage



Zorg van te voren dat uw ruit goed schoon is gemaakt aan de binnenzijde. Maak de plaat op maat, gebruik hiervoor een acryl mesje of fijngetande zaag. Ruwe randen kunt u glad maken met behulp van fijn schuurpapier.



Het profiel bestaat uit een onderkant met plakstrip en een bovengedeelte die u in het onderste gedeelte kunt klikken. Maak het profiel op maat. De hoeken zaagt u netjes in verstek. U plaatst het onderste gedeelte van het profiel met behulp van de handige plakrand.



Verwijder de folie van de plaat en reinig deze eventueel met een zeepoplossing. Plaats de plaat in het profiel. Klik vervolgens de bovenkant van het profiel in de onderkant.

Dubbelwandige polycarbonaat platen

Eigenschappen

- licht in gewicht
- brandgedrag: zelfdovend, gekwalificeerd in klasse B1-2, volgens NEN 3883
- geluidsisolatie: prima isolerend, 6 mm: 31 dB (A)
- thermische isolatie: K-waarde, 6 mm: 5,09 W/m²K
- kleurvast
- aan één zijde UV-bestendig

De dubbelwandige polycarbonaat platen zijn verkrijgbaar in verschillende diktes, afmetingen en uitvoeringen:

Dikte 6 mm:	Dikte 10 mm:	Dikte 16 mm:
125 x 105 cm helder 205 x 105 cm helder	200 x 105 cm helder	250 x 105 cm helder 300 x 105 cm opaal 350 x 105 cm opaal 300 x 25 cm Easy Click paneel opaal

Toepasbaarheid

6 mm en 10 mm	16 mm en 16 mm Easy Click
tuinschermbalkonafscherming	serre terrasoverkapping carport

Accessoires

Er zijn diverse accessoires beschikbaar:

6 mm	10 mm	16 mm
aluminium koppelprofiel aluminium hoekprofiel aluminium eindprofiel	U-vormig kunststof eindprofiel H-vormig kunststof tussenprofiel	Z-vormig aluminium muurprofiel U-vormig aluminium afsluitprofiel met afvoergeultje filtertapes aluminium randprofiel met PVC kliklijst aluminium verbindingsprofiel met PVC kliklijst

Montage

Verwerken dubbelwandige polycarbonaat platen

6 mm en 10 mm dubbelwandige platen

Deze platen zijn vooral bedoeld als wandafscherming. Wanneer u een doorlopend geheel wilt maken van 6 en 10 mm platen, kunt u gebruik maken van de diverse profielen. Polycarbonaat kan door temperatuurverschillen uitzetten en krimpen, om deze werking op te vangen dient men een afstand van 6 mm tussen de platen te hanteren. De platen dienen dus niet geheel tot tegen de stootrand in de profielen geplaatst te worden, maar met 3 mm speling.

16 mm dubbelwandige platen

Voor het maken van een afdak of een dakconstructie wordt aangeraden om de 16 mm platen te gebruiken. De platen dienen geplaatst te worden met een hellingshoek van minimaal 6 graden (dit wil zeggen, minimaal 10 cm afschot per strekkende meter).

STAP 1

Bepaal de balkafstanden van de draagconstructie. Bij het gebruik van een volledige plaat met een breedte van 105 cm, dient men een balkafstand aan te houden van 107 cm 'hart op hart'. Hierin is de breedte van het profiel en de werking van de plaat inbegrepen. De polycarbonaat platen dienen in dezelfde richting te worden gemonteerd als de balken (lengterichting).

Let op: Houd rekening met de minimale hellingsgraad!

STAP 2



Plaats de aluminium onderkanten van de rand- en verbindingsprofielen op de aflopende balken. Gebruik hiervoor RVS schroeven met een platte kop, en schroef om de 40 cm. De gaten dienen voorgeboord te worden. De randprofielen zijn bestemd om de zijkanten van de platen af te werken, de verbindingsprofielen zijn bedoeld om twee platen te verbinden.

STAP 3



Om de kanalen van de plaat af te sluiten voor water, vuil en insecten, brengt u aan de bovenzijde de (dichte) non-filtertape aan. Aan de onderzijde moet het open filtertape worden aangebracht. Deze open tape zorgt ervoor dat eventueel condensvocht kan weglopen. Voor een goede hechting van deze tape moeten de platen schoon, vetvrij en droog zijn.

STAP 4



Plaats de platen tussen de profielen. Indien de overkapping grenst aan een muur, legt u de plaat niet direct tegen de muur aan, ook in de lengte dient u 6 mm per strekkende meter vrije ruimte aan te houden. Let op dat de kant met de dichte tape aan de bovenzijde van de dakconstructie wordt geplaatst. Met behulp van de PVC kliklijsten klemt u de platen vast. Daarbij kunt u een rubberen hamer gebruiken, doe dit met beleid. Let op dat de kliklijst goed in de aluminium lijst is gehaakt/geklikt. Extra schroeven aanbrengen is niet nodig. Verwijder de beschermingsfolie van de platen en de PVC kliklijsten.

STAP 5



Vrijstaande situatie

De boven- en onderzijde werkt u af d.m.v. een afsluitprofiel aan te brengen over de aangebrachte tapes. Het afvoergeultje in het afsluitprofiel dient u naar beneden te richten.

Aangebouwde situatie

U bevestigt het muurprofiel aan de muur. De kieren die ontstaan tussen de muur en het profiel, dienen goed te worden afgekit. U kunt er voor kiezen om een loodslab aan te brengen over het muurprofiel, als extra maatregel om lekkages te voorkomen. De onderkant wordt afgewerkt met het afsluitprofiel. Het afvoergeultje in het afsluitprofiel dient u naar beneden te richten.

Tips :

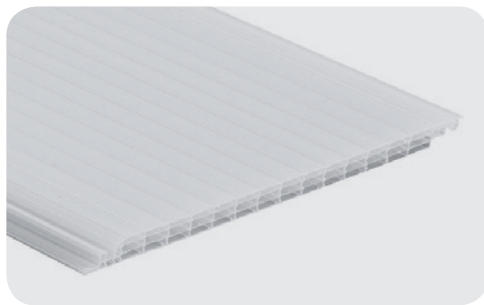
- Gestapelde platen moeten tegen rechtstreekse zonnewarmte worden afgeschermd om vervorming te vermijden en het op elkaar plakken van de folie tegen te gaan. Wanneer u na aanschaf de platen niet direct gaat verwerken, adviseren wij u om deze binnen en op een stofvrije plaats op te slaan.



- De platen en profielen kunt u op maat maken met een fijngetande hand-, decoupeer- of cirkelzaag.
- De zijde waarop het beschermfolie zit, is UV-bestendig. Deze zijde dient u aan de bovenkant te plaatsen.
- Bij gebruik van de 16 mm plaat met een lengte van 350 cm, wordt geadviseerd om halverwege een dwars geplaatste ondersteuningsbalk te bevestigen.

Easy click panelen

De Easy click platen vereisen een andere montage dan de standaard 16 mm platen. Met deze lichtgewicht platen maakt u gemakkelijk in vijf stappen een nieuwe overkapping.



STAP 1



Zorg voor een goede, stevige houten balkconstructie en houd rekening met een maximale afstand van 1 meter tussen de gordingen (dit onder normale wind- en sneeuwbelasting). De constructie moet geplaatst worden met een hellingshoek van minimaal 6 graden (10 cm per strekkende meter).

Let op: de platen dienen aflopend te worden gemonteerd, haaks geplaatst op de gordingen.

STAP 2



Bevestig het eerste paneel dwars op de houten onderligger d.m.v. RVS schroeven met platte kop. Boor de schroefgaten in het gootje van de zijkant van het paneel. Er dient altijd 3 mm ruimer voorgeboord te worden en de boorgaten moeten minimaal 40 mm uit de plaat hoeken liggen!

STAP 3

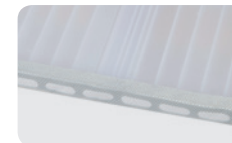
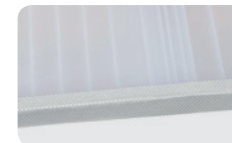


Klik het volgende paneel in het zojuist geplaatste paneel en druk beide panelen stevig aan. De panelen dienen geklikt te worden en niet in elkaar geschoven.

Herhaal indien nodig stappen 2 en 3 tot de gewenste breedte is bereikt.

STAP 4

Om de kanalen van de plaat af te sluiten voor water, vuil en insecten, brengt u aan één zijde (dichte) non-filtertape aan. Aan het andere uiteinde moet het open filtertape worden aangebracht. Deze open tape zorgt ervoor dat eventueel condensvocht kan weglopen. Voor een goede hechting van deze tape moeten de platen schoon, vetvrij en droog zijn.



STAP 5

Vrijstaande situatie

De boven- en onderzijde werkt u af d.m.v. een afsluitprofiel aan te brengen over de aangebrachte tapes. Het afvoergeultje in het afsluitprofiel dient u naar beneden te richten.

Aangebouwde situatie

U bevestigt het muurprofiel aan de muur. De kieren die ontstaan dienen goed te worden afgekit. U kunt er voor kiezen om een extra loodslab aan te brengen over het muurprofiel, als extra maatregel om lekkages te voorkomen. De onderkant wordt afgewerkt met het afsluitprofiel. Het afvoergeultje in het afsluitprofiel dient u naar beneden te richten.

Tips:

- Onder normale omstandigheden zorgt regen voor voldoende reiniging. U kunt de platen reinigen met een oplossing van niet-alkalische zeep in water, mits deze geen schuur- en/of oplosmiddelen bevat. Gebruik altijd schone doeken.
- Wanneer u na aanschaf de platen niet direct gaat verwerken, adviseren wij u om deze binnen en op een stofvrije plaats op te slaan. Gestapelde platen moeten tegen rechtstreekse zonnewarmte worden afgeschermd om vervorming te vermijden en het op elkaar plakken van de folie tegen te gaan.
- Verzagen met een fijngetande hand-, decoupeer- of cirkelzaag. Wanneer u een gat in de plaat moet maken, gebruik dan een scherpe metaalboor.
- Wanneer de platen geplaatst worden met een overstek aan de onderzijde, dan mag deze maximaal 20 cm te zijn. Dit in verband met wind- en sneeuwbelasting



8 711422 243822 >

Alle kluswijzers

Golfplaten

Hemelwaterafvoer

Vlakke platen

Drainage Soluvert

Dakgoot

Leidingsysteem sanitair

Tuinfolies Soluvert



Postbus 30, 4900AA Oosterhout, Nederland

