

ALULUX PROFIEL

MONTAGEHANDLEIDING

Alulux een eenvoudig profielsysteem om een verandadak te monteren op een houten draagstructuur, waarbij de dikte van de plaat kan variëren van 16 tot 32mm. Voor overbruggingen tot 1.5m kan het tevens als zelfdragend profiel worden gemonteerd.

Deze handleiding heeft als doel om de montage op houten liggers stap voor stap te begeleiden.

OPMETEN ALVORENS TE BESTELLEN

1. Aantal platen N bepalen

Standaard polycarbonaat platen in 16mm dikte zijn te krijgen in breedtes van 980mm, 1050 of 1250mm. Op basis van de totale breedte van de gewenste constructie wordt als volgt het aantal platen bepaald:

$$\frac{\text{Totale breedte in mm}}{1250} = N \text{ (aantal platen afgerond naar geheel aantal naar boven)}$$

2. Plaatbreedte B bepalen

Om een evenwichtig en esthetisch verandadak samen te stellen, moeten de platen allemaal even breed zijn. Op basis van de totale breedte wordt als volgt de breedte B van de polycarbonaat platen bepaald:

$$\frac{\text{Totale breedte in mm} - 2 \times 40\text{mm (zijkanen)} - (\text{aantal platen } N - 1) \times 25\text{mm}}{\text{aantal platen } N} = B$$

Het aantal dragers en de hart op hart afstand tussen de dragers is nu ook gekend:

$$\begin{aligned} \text{Aantal dragers} &= N + 1 \\ \text{Hart op hart afstand} &= B + 25\text{mm} \end{aligned}$$

3. Plaatlengte bepalen

De plaatlengte wordt bepaald op basis van de lengte van de houtconstructie over de liggers, van de muur tot aan de gootbalk.

Zowel de profielen als de platen mogen 20 tot 30mm over de gootligger uitsteken.

Voorzie voor de polycarbonaat platen minstens 5mm speling per meter plaatlengte om de thermische uitzetting op te vangen. Aangezien de platen onderaan worden gefixeerd in de profielen, moet deze uitzetting volledig onder het muurprofiel worden opgevangen.

Is bijvoorbeeld de lengte van de profielen 3000mm, voorzie dan platen van 2985mm.

HOUTEN DRAAGCONSTRUCTIE

Bouw een houten structuur bestaande uit een muurbalk, een gootbalk en een aantal dragers, onder een helling van minstens 8° (=135mm verval per m). De hart op hartafstand van de dragers is gekend (zie 2. hierboven). Zowel de muurbalk als de gootbalk moeten afgeschuind zijn onder dezelfde hoek als de helling van de dragers.

Om verantwoord te bouwen raden we aan om de afmeting van de liggers als volgt te kiezen:

Liggerlengte L	Afmeting ligger
$L < 3\text{m}$	8 x 13cm
$3\text{m} < L < 4\text{m}$	6 x 16cm
$4\text{m} < L < 6\text{m}$	8 x 18cm



ALULUX MONTAGE

1. Muuraansluiting

Monteer het muuraansluitingsprofiel met de bovenkant op hoogte H boven de muurbalk, waarbij H wordt bepaald door:

$$H = \text{dikte polycarbonaat plaat} + 70\text{mm}$$

2. Onderprofiel

Druk de twee rubbers in het onderprofiel en voorzie minstens 5cm extra rubber aan de gootzijde, aangezien de EPDM rubbers na verloop van tijd wat krimpen. Schroef het profiel vast op de houten liggers. Zorg dat het onderprofiel 20-30mm over de gootbalk uitsteekt.

3. Zijprofiel

Zaag, indien mogelijk, het zijprofiel aan de muurzijde in verstek volgens de zelfde hoek als de dakhelling, zodat het profiel perfect past langs de muur. Druk het rubber in het zijprofiel en voorzie minstens 5cm extra rubber aan de gootzijde, aangezien de EPDM rubbers na verloop van tijd wat krimpen. Schroef het profiel vast aan de zijligger. Zorg dat ook het zijprofiel 20-30mm over de gootbalk uitsteekt. Plaats in het zijprofiel, aan de buitenzijde, een U-profiel om de kap te ondersteunen.

4. Tochtstrip

Kleef op de muurbalk en de gootbalk, tussen de profielen, een tochtstrip, om kieren tussen plaat en balk te voorkomen.

5. U-profiel

Verzaag de U-profielen naar plaatbreedte B, en boor om de 25cm een gaatje van 6mm in de onderkant van het profiel, om toekomstig vocht af te voeren. Schuif de U-profielen over de kopse kant van de plaat ter bescherming, aan de zijde van de open (ventilerende) tape. Kit vervolgens de bovenkant van het profiel af met een fijne streep PC vriendelijke silicone, om te vermijden dat water onder het profiel terecht komt.

6. Polycarbonaat

De Marlon ST polycarbonaat platen zijn voorzien van open (ventilerende) en gesloten Anti Dusttape. Plaats de platen met de bedrukte folie naar boven, en met de open tape (en het U-profiel) aan de gootkant.

Begin met de eerste plaat aan een zijkant, liefst langs een muur indien er een zijmuur is, en plaats de plaat op de Alulux zijligger. Voorzie aan beide liggers dat de plaat ongeveer 1.5cm van het hart van de ligger is verwijderd, om thermische expansie op te vangen.

De kop van de plaat, met U profiel, moet aan de gootkant even ver uitsteken over de gootbalk als het onderprofiel. Daardoor zou de plaat aan de muurbalk speling moeten krijgen voor thermische expansie.

7. Afdekkap

Druk de twee rubbers in het profiel, en voorzie minstens 5cm extra rubber aan de gootzijde, aangezien de EPDM rubbers na verloop van tijd wat krimpen.

Plaats het eerste profiel op de zijdrager, tegen de muur aan de muurbalk. Met een rubber hamer of met de vuist kan de afdekkap in de drager worden geklikt. Check dat de platen stevig vastliggen als de afdekkap is geplaatst. Bouw op deze manier verder tot de gehele structuur gesloten is.

8. Muuraansluitingsrubber

Stap voorzichtig op het afdak met behulp van legplanken en druk de muuraansluitingsrubber stevig in het muuraansluitingsprofiel, zodat de rubber goed op de plaat drukt. Eventueel kan het profiel weer losgeschroefd worden, om het rubber beter te kunnen aandrukken. Snijd het rubber langs de afdekkappen een stukje in, om betere aandrukking op de plaat te verkrijgen.

Verwijder vervolgens de folie van de platen.

9. Stopplaatjes

Bevestig de stopplaatjes aan het uiteinde van de profielen aan de gootkant, om te vermijden dat de platen naar beneden schuiven.

9. Goot

Monteer de goot.

PROFIELEN EN HULPMIDDELEN

Het alulux systeem is te verkrijgen in brut aluminium, gelakt in **RAL 9010 wit glanzend** of **RAL 7016 antraciet structuurlak**. Hieronder vindt u een onderdelenlijst:

CODE BRUT	CODE RAL9010	CODE RAL7016	OPMERKINGEN
--------------	-----------------	-----------------	-------------

Muuraansluiting

GL090	GL091	GL093	6.5m lang
-------	-------	-------	-----------

Muuraansluitingsrubber

GL097	-	-	zwart EPDM
-------	---	---	------------

Alulux ligger

GL001	GL010	GL015	6m lang
GL002	GL011	GL016	7m lang
GL003	GL012	GL017*	8m lang

Alulux zijprofiel

GL030	GL041	GL045	6m lang
GL031	GL042	GL046	7m lang
GL032	GL043	GL047*	8m lang

Alulux afdekkap

GL060	GL070	GL075	6m lang
GL061	GL071	GL076	7m lang
GL062	GL073	GL077*	8m lang

Alulux EPDM

GL095	-	-	zwart EPDM
-------	---	---	------------

U-profiel

GE064	GE164	GE165	voor 16mm - 6m lang
GD892	-	-	voor 25mm - 6.5m lang
GD891	-	-	voor 32mm - 6.5m lang

Eindplaatje & schroef

GL100	GL101	GL102	RVS schroef
GL103	-	-	RVS schroef

* geen voorraad product