

# Montage Rhombus gevel

## 1. Regelwerk monteren

### Ventilatie

Voor een optimale ventilatie achter de bekleding is het essentieel om te allen tijde te zorgen voor voldoende luchtstroom met de buitenlucht. In het geval van een verticale bekleding op een horizontaal regelwerk is ventilatie normaal gesproken uitgesloten. Om dit probleem te ondervangen, zijn ventilatielatten aan de achterzijde voorzien van een ventilatiesparing of ontspanningshol. Een nog effectievere oplossing in de praktijk is het gebruik van een dubbel regelwerk.

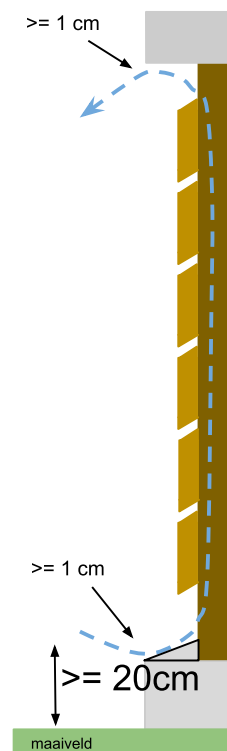
Zorg ervoor dat aan zowel de boven- als onderzijde van de gevel ventilatieopeningen van minimaal 10mm aanwezig zijn. Voor openingen kleiner dan 6mm is het raadzaam insectenwerende roosters te gebruiken.

### Afstand maaiveld

Houd tussen het hout en het maaiveld (*punt A*) een afstand van minimaal 200mm aan. Deze afstand beschermt het hout tegen opspattend vocht en vuil. Als extra tip wordt een grindkoffer aanbevolen, met name bij hardere afwerkingen waar vocht en vuil hoger kunnen opspatten.

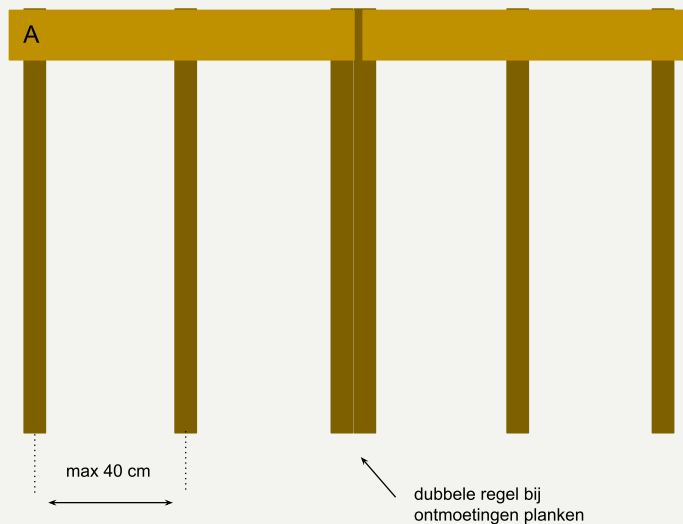
### Dikte

Voor een stabiele constructie dient de dikte van het regelwerk minimaal 1,3 keer de dikte van het te bevestigen gevelbekledingsprofiel te zijn. Bijvoorbeeld, met gevelbekleding van 21mm dikte, vereist het regelwerk een minimale dikte van 28mm. Kies voor het regelwerk een duurzame of verduurzaamde houtsoort en vermijd thermisch gemodificeerde houtsoorten vanwege hun slechte schroefvastheid.



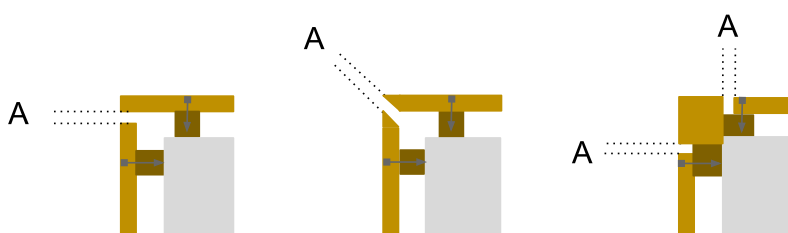
Aanbevolen wordt een hart-op-hart-afstand van 40cm aan te houden. Breng bij ontmoetingen in de lengterichting een bredere of een tweetal regels aan.

De maximale vrije oversteek van het geveldeel mag maximaal 50mm voorbij het regelwerk zijn (*punt A*). Advies is om de kopse kanten te behandelen met kopskantsealer om vochtintreding te voorkomen.



## 2. Expansieruimte

Voorzie 7 tot 10mm expansieruimte (*punt A*) bij zowel binnen- als buitenhoeken.

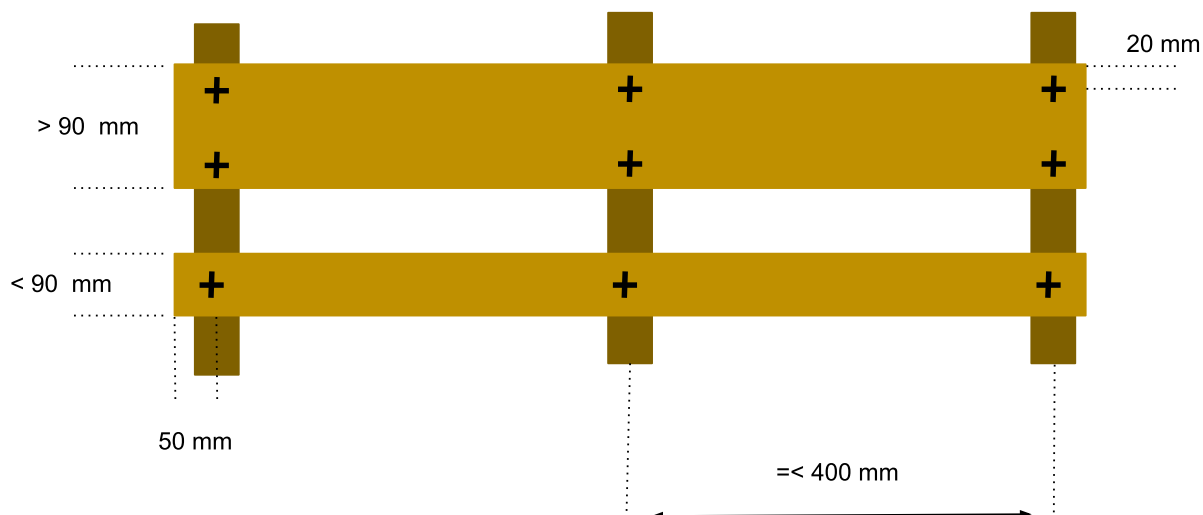


## 3. Vastzetten planken met schroeven

Bij een plankbreedte tot 90mm volstaat één schroef in het midden van het geveldeel.

Bij een plankbreedte vanaf 90mm de geveldelen voorzien van 2 schroeven per bevestigingspunt, waarbij de schroeven 20mm afstand tot de langskanten hebben.

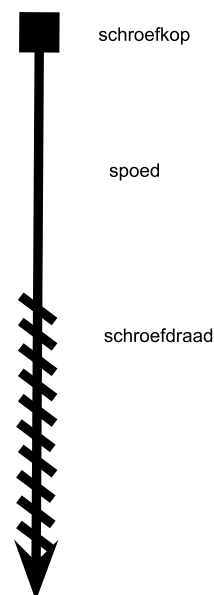
Om kopscheuren te voorkomen, de delen bij voorkeur niet korter dan 50mm uit het uiteinde vast te zetten.



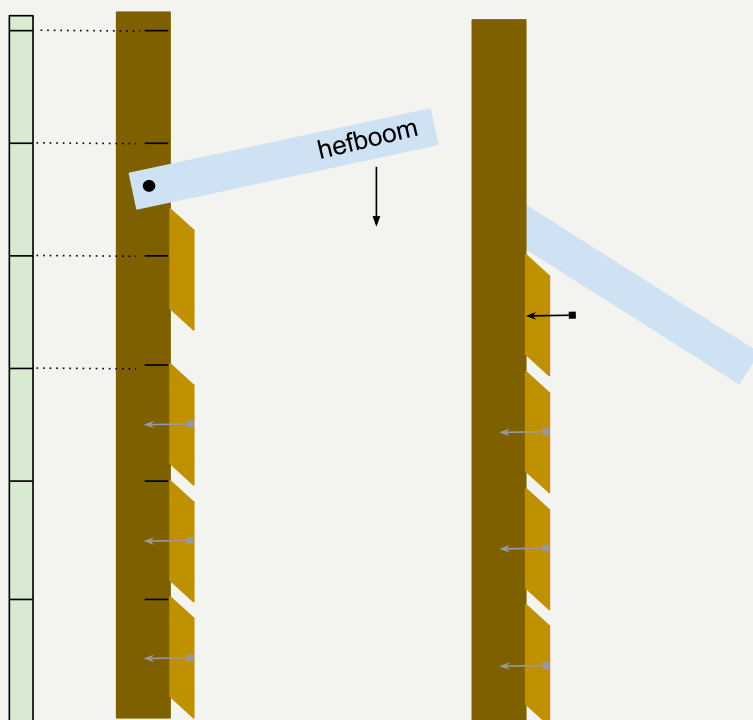
## Werking van hout

Om de werking (krimpen en uitzetting) van het hout op te vangen, en daardoor scheurvorming te voorkomen, adviseren we om de plank voor te boren met de 'spoed' diameter van de schroef.

In de praktijk: een schroef met een afmeting van 5x50mm zal een spoed-diameter van ca. 4mm hebben.



## lagenlat



## 4. Tips en trucs

Maak een lagenlat en teken hierbij de positie van ieder geveldeel op het het regelwerk af.

Hout is een natuurproduct en kan wat werken. Bij levering kunnen planken al een klein beetje krom zijn. Zorg ervoor dat de planken 'kaarsrecht' gemonteerd worden. Gebruik een stukje afvalhout als hefboom om de gevelplanken recht te duwen en te fixeren.



## 5. Onderhoud

- Controleer regelmatig de ventilatieopeningen.
- Verwijder eventuele aanwezige algengroei met water en een borstel. Er is voor onbehandeld hout ook speciale algenverwijderaars in de handel. Een hogedrukspuit maakt het houtoppervlak naar verloop van tijd gevoeliger voor hechting van vuil.
- Onbehandeld hout zal vergrijzen. De snelheid en wijze waarop dit proces verloopt, hangt af van de houtsoort en de mate van blootstelling aan de elementen van het weer. Als gevolg hiervan zullen kleurverschillen kunnen ontstaan: daar waar delen niet of minder worden blootgesteld aan het weer zal het hout zijn oorspronkelijke kleur langer kunnen behouden. Denk hierbij aan de delen die vallen in de schaduw van dakoverstekken. Indien er geen kleurverschil gewenst is dan kan er worden gekozen voor een afwerking, met bijbehorend onderhoudstraject. Er kan ook gekozen worden om er een grijze beits op te (laten) brengen die de kleur van het vergrijsde hout benadert. Op de onbelaste vlakken zal het grijze pigment nauwelijks verwerken, terwijl naar verloop van tijd op belaste vlakken de natuurlijke vergrijzing het zal overnemen. Resultaat is een egaal gekleurde gevel.
- Bij semi-transparante afwerkingslagen, breng de nieuwe laag aan vóór het hout vergrijst om schuurwerk te verminderen.
- Oliën bieden slechts kortstondige bescherming; vermijd filmvormende afwerksystemen vanwege de hoge onderhoudsfrequentie.

