

# Montage geschaafde planken vlonder

## 1. Regelwerk monteren

### Ventilatie

Zorg altijd voor voldoende ventilatie onder de vlonder (punt A), bij voorkeur door de vlonder verhoogd uit te voeren boven het maaiveld. Bij montage rondom een kantplank, voorzie ventilatieopeningen (punt A) van minimaal 20mm, eventueel met een insecten/ongediertewerend rooster. Vermijd het 'koud' tegen elkaar monteren van kantplanken in zowel binnen- als buitenhoeken; houd een expansieruimte van 7 tot 10mm aan.

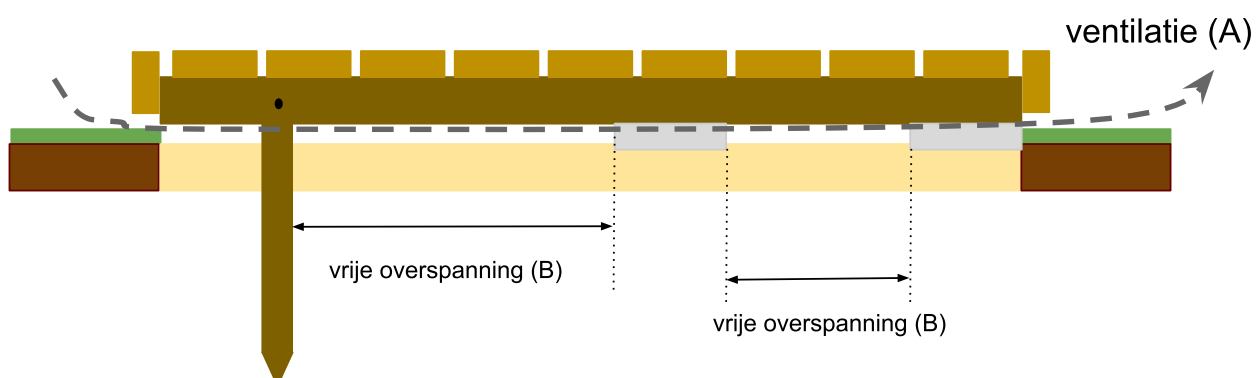
Het regelwerk dient minimaal 1,3 keer de dikte van de te bevestigen vlonderplanken zijn. Bijvoorbeeld: bij vlonderplanken van 21mm dikte, vereist het regelwerk een minimale dikte van 28mm. Gebruik voor het regelwerk een duurzame of verduurzaamde houtsoort, maar vermijd thermisch gemodificeerde houtsoorten vanwege de schroefvastheid.

### Overspanning

Voor een vrije overspanning van het regelwerk (punt B) geldt de vuistregel van 7cm houtdikte per meter overspanning. Bijvoorbeeld: een staande balk van 45x70mm mag met een vrije overspanning van 100cm worden gelegd.

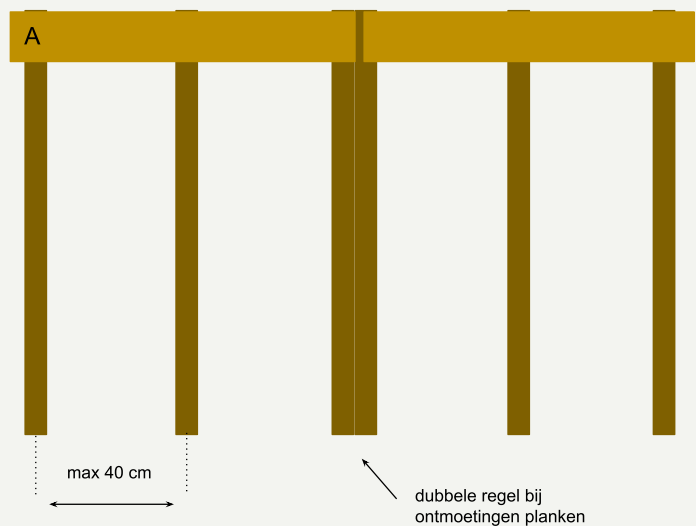
Zorg ervoor dat water onder de vlonder weg kan en voorkom ophopingen. Langdurig staand water onder de vlonder maakt de planken gevoelig voor 'schotelen'. Capillaire werking zorgt ervoor dat planken vocht opnemen aan de onderzijde, terwijl de bovenkant droogt door bijvoorbeeld zonlicht. Dit kan leiden tot het hol gaan staan van planken, bekend als 'schotelen'.

Een slecht geventileerde onderzijde vergroot ook de kans op schotelen van de planken. Zorg daarom voor een effectief ventilatiesysteem onder de vlonder om deze problemen te voorkomen.



Aanbevolen wordt om een hart-op-hart-afstand van 40cm aan te houden bij 21mm en 50cm afstand bij 28mm. Breng bij ontmoetingen (zie *punt B*) in de lengterichting een bredere of een tweetal regels aan.

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

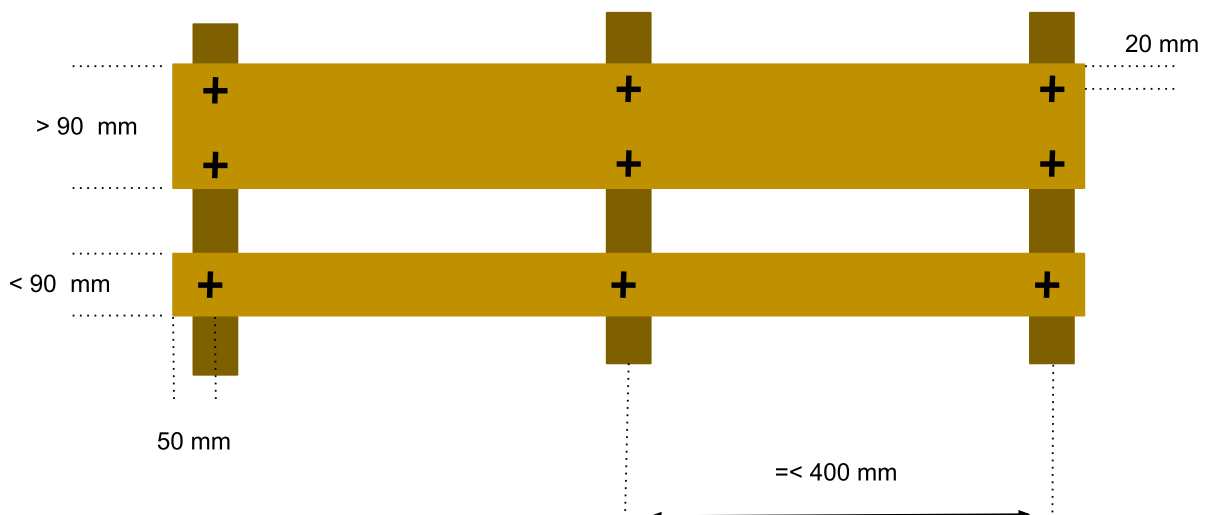


## 2. Vastzetten planken met schroeven

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.

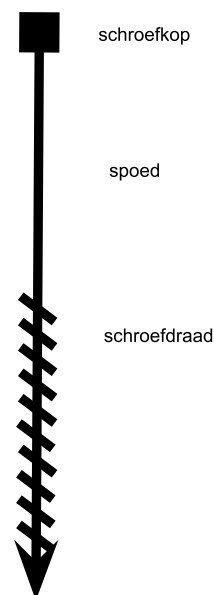
Om kopscheuren te voorkomen, de delen bij voorkeur niet korter dan 50mm uit het uiteinde vast te zetten.



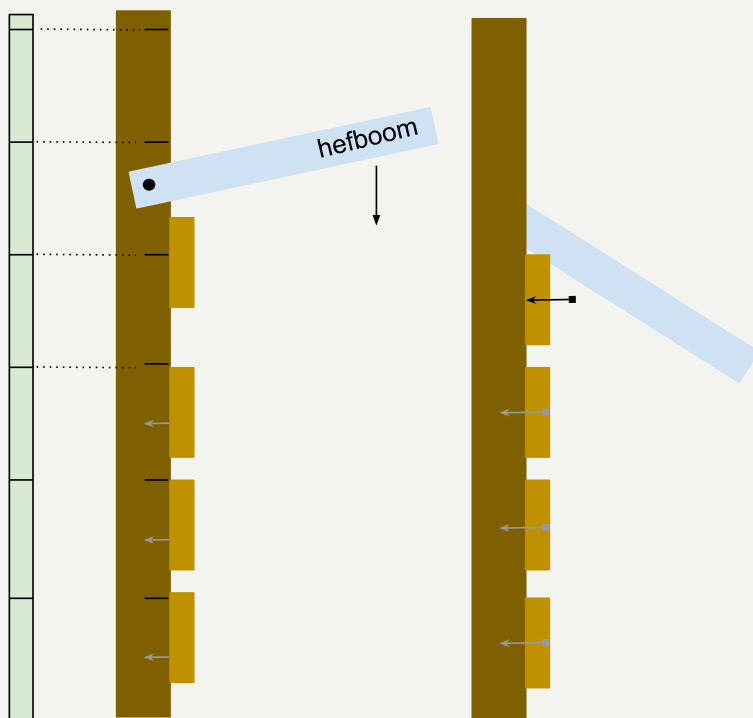
## Werking van hout

Om de werking (krimpen en uitzetten) 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



## 3. 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.

## 4. Onderhoud

- Controleer regelmatig de ventilatieopeningen.
- Verwijder eventuele aanwezige algengroei met water en een borstel. Er is voor onbehandeld hout ook speciale algenverwijderaar 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 verweren, terwijl naar verloop van tijd op belaste vlakken de natuurlijke vergrijzing het zal overnemen. Resultaat is een egaal gekleurde gevel.
- Bij semi-transparante afwerkklagen, 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.

