

Assembly instruction

1. **Vlonderplanken met groeven**
 - 1.1. Regelwerk
 - 1.2. Vastzetten planken
 - 1.3. Tips en trucs
 - 1.4. Onderhoud

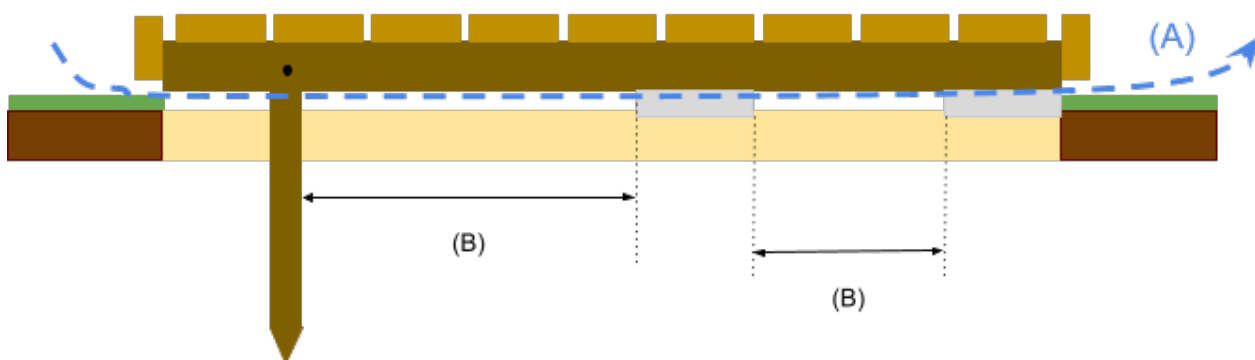
No rights can be derived from the texts in this document. This information is purely indicative and general in nature. Always consult an assembly specialist or a constructor.



Vlonderplanken met groeven

Regelwerk

Voorzie ten alle tijden dat de ruimte onder de vlonder voldoende kan worden geventileerd met de buitenlucht (A). Bij voorkeur de vlonder verhoogd uitvoeren ten opzichte van het maaiveld. Wanneer men rondom een kantplank monteert, voorzie dan een ventilatieopening (A) van minimaal 20mm. De ventilatieopeningen eventueel voorzien van een insecten/ ongedierte werend rooster. In zowel binnen- als buitenhoeken de kantplanken niet 'koud' tegen elkaar monteren, voorzie 7 tot 10mm expansieruimte.

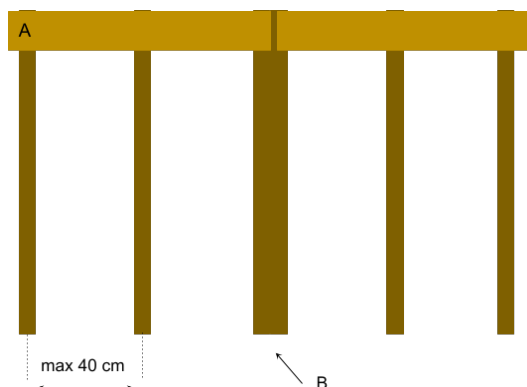


Grosso modo dient de dikte van het regelwerk minimaal 1,5 maal de dikte van het te bevestigen gevelbekledingsprofiel zijn. Bijvoorbeeld: met vlonderplanken van 21mm dikte, dient het regelwerk een minimale dikte van 32mm te hebben. Gebruik voor het regelwerk een duurzame of verduurzaamde houtsoort maar in ieder geval géén thermisch gemodificeerde houtsoort vanwege de schroefvastheid.

Vuistregel met betrekking tot de vrije overspanning van het regelwerk (B): 7cm houtdikte per meter overspanning. Bijvoorbeeld: een balk van 45x70mm waarbij je de balk staand (70mm verticaal) neerlegt mag met een vrije overspanning van 100cm gelegd worden.

Zorg ervoor dat het water onder de vlonder weg kan en voorkom waterophopingen. Als het water lang onder de vlonder blijft staan zullen de planken gevoeliger zijn voor 'schotelen'. Door capillaire werking nemen de planken het vocht op (de onderzijde van de plank is nat) terwijl de bovenkant van het de plank (bijvoorbeeld door de zon) droogt. Het gevolg is dat de plank 'hol' gaat staan, het zogenoemde 'schotelen'. Een slecht ventilerende onderzijde zorgt ook voor een grote kans op schotelen van de planken.

hart-op-hart afstand



De aanbevolen hart-op-hart afstand bij een plankdikte van 21 mm is 40cm. Bij een plankdikte van 28mm is dit 50cm.

Breng bij ontmoetingen in de lengterichting een bredere of een tweetal regel aan (zie B).

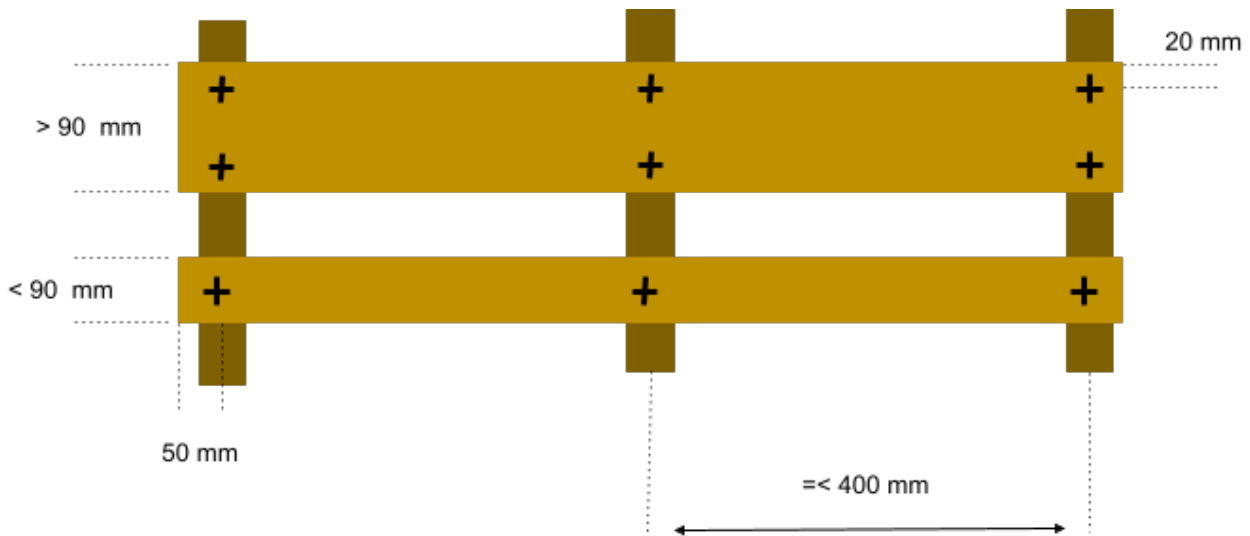
De maximale vrije oversteek van de vlonderplank mag maximaal 50mm voorbij het regelwerk zijn (Zie A).

Vastzetten planken

Bij een plankbreedte tot en met 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.



Voorboren

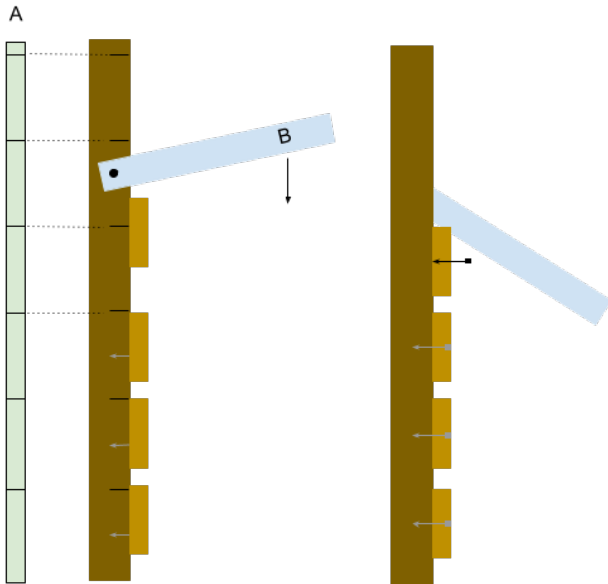
Om de werking (krimpen en uitzetting) van het hout op te vangen, en daardoor scheurvorming te voorkomen adviseren we om de plank voor te boren met de 'spoed' diameter van de schroef.

De spoed (B) is het gedeelte van een schroef tussen de schroefkop (A) en de schroefdraad (C).

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



Tips en trucs



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

Hout is een natuurproduct en zal altijd wat werken. Het kan zijn dat planken bij levering al een klein beetje krom zijn. Vanzelfsprekend moeten de planken 'kaarsrecht' gemonteerd worden. Met behulp van een stukje afvalhout kan een hefboom (B) gecreëerd worden waarmee de gevelplank recht geduwd en gefixeerd kan worden.

Onderhoud

- Controleer regelmatig de ventilatieopeningen.
- Verwijder eventuele aanwezige algengroei met water en een borstel. Er zijn voor onbehandeld hout ook speciale algen verwijderaars in de handel. Een hogedrukspuit maakt het houtoppervlak naar verloop van tijd gevoeliger voor vuil hechting.
- 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 ontstaan: daar waar delen niet worden blootgesteld zal het hout zijn oorspronkelijke kleur lang kunnen behouden. Denk hierbij aan die delen die vallen in de schaduw van dakoverstekken. Wil men geen kleurverschillen, dan kan men kiezen voor een afwerking, met bijbehorend onderhoudstraject. Men kan er evenwel ook voor kiezen een grijze beits verf op te (laten) brengen die de kleur van het vergrijzde 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 afwerkklagen de nieuwe laag aanbrengen vóór het hout vergrijst. Dat scheelt veel (schuur)werk.
- Oliën hebben slechts een zeer kortstondig beschermende werking. Transparante, filmvormende afwerksystemen zijn sterk af te raden vanwege de zeer hoge onderhoudsfrequentie.