

REGELWERK

Voor het regelwerk waarop de gevelbekleding bevestigd wordt, adviseert men hout met een natuurlijke duurzaamheid van, of verduurzaamd tot, klasse 1 of 2 te gebruiken. Achter het regelwerk dient men een waterkerende, dampdoorlatende folie aan te brengen. Bij een verticale gevelbekleding bij voorkeur een dubbel regelwerk toepassen waarbij de horizontaal bevestigde regels aan de bovenzijde naar binnen af te schuinen onder een hoek van 15 graden. (max 30 graden), zodat het vocht wegloopt van de bekleding en kan vallen in de vrije spouw. Indien een verticale gevelbekleding wordt aangebracht op een horizontaal regelwerk is ventilatie in principe uitgesloten. Daarom is het noodzakelijk extra voorzieningen aan te brengen. De schroten kunnen aan de achterzijde zijn voorzien van tenminste 1 ventilatie-sparing of wel ontspanningshol van 16x3mm. Deze kunnen echter na verloop van tijd verstopt raken. In praktijk is een dubbel regelwerk daarom een veel effectievere oplossing.

De minimumafmetingen van het regelwerk zijn 19x44mm, de dikte is mede afhankelijk van de minimale nagel- of schroeflengte die nodig is om de delen te bevestigen. De indringing van de nagel of schroef in het regelwerk dient 1,5 maal de dikte van het te bevestigen profiel te zijn. De hart -op- hart afstand voor de schroeven of draadnagels is ≤ 300 mm.

Thermisch gemodificeerd hout en Western red cedar zijn mindergeschikt voor de toepassing als achterhout door hun buigsterkte en schroefvastheid. Wanneer voor de randvoortplanting eisen worden gesteld aan een gevel anders dan brandklasse D, volgens NEN-EN 13501-1 dan moet niet alleen de gevelbekleding (systeem), maar ook het achterhout voldoen aan de betreffende brandvoortplantingsklasse.

AANBRENGEN GEVELBEKLEDING

Het is van belang dat er zich in en achter de bekleding geen vocht ophoopt. Daarom moet de spouw achter de buitenbekleding in alle gevallen voldoende worden geventileerd met buitenlucht. Zorg zowel aan de boven- als onderzijde van de gevel voor minimaal 200mm² ventilatieopening per m² gevelbekleding, waarbij de kleinste maat van een ventilatieopening ten minste 3 mm dient te zijn.

De geprofileerde houten delen worden op de regels bevestigd met roestvast-stalen ringnagels of schroeven (lenskop of bolkop). Nagels en schroeven van andere metalen kunnen zwarte strepen geven. Niet- of T nagels zijn niet toegestaan. Let erop dat de koppen van de nagels of schroeven op het oppervlak van het houten deel blijven liggen. Ze in het oppervlak drijven beschadigt het hout. Dit kan houtaantasting en vervuiling tot gevolg hebben. Ten slotte zijn de details van doorslaggevend belang voor een duurzaam en fraai resultaat. Zie voor aanbevelingen en voorbeeld details hierna.

UITVOERINGSAAANBEVELING

Om kopscheuren te voorkomen, de delen aan de uiteinden van de profielen met één nagel of schroef per steunpunt bevestigen op minimaal 50mm uit het einde. Bij tussensteunpunten bij voorkeur één of bij profielbreedtes >120mm twee bevestigingsmiddelen per regel toepassen. Afstand tot de randen minimaal 15mm.

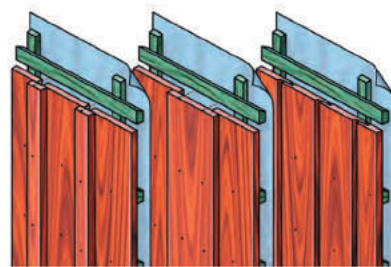
Met het oog op zwelling moeten de delen niet te strak op elkaar worden geplaatst, maar met enige speling (3-4mm) in de breedte worden aangebracht. Dit voorkomt tevens vuilstrepen.

TUSSENRUIMTE

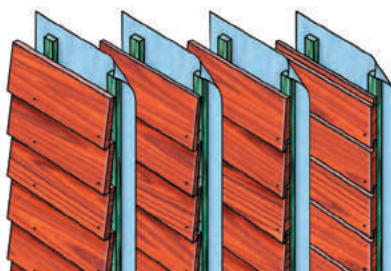
De delen 7-10mm vrijhouden van aansluitende constructieonderdelen. Ook bij de onderlinge ontmoetingen van gevelbekledingsprofielen circa 7-10mm ruimte houden tussen de delen. Voorzie de kopse kanten van een houtsealer.

ONDERZIJDE

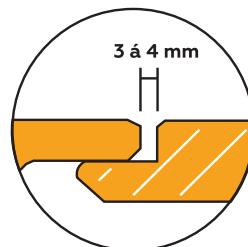
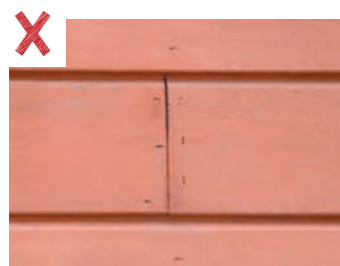
Let op beëindiging aan de onderzijde. Laat tussen hout en maaiveld een afstand van 200, maar liever 300mm. Hierdoor blijft het hout vrij van opspattend vocht en vuil. Bij harde, vlakke afmetingen kan het vocht zelfs hoger spatten. Een grindkoffer wordt daarom aanbevolen. Eventueel kunt u beneden de 300-500mm extra duurzame delen toepassen, die bovendien gemakkelijk te vervangen zijn.



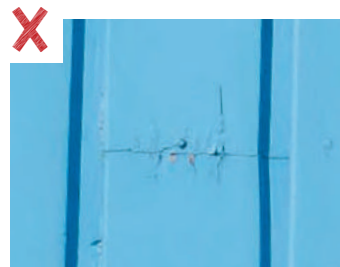
Verticale toepassing



Horizontale toepassing



Voldoende expansieruimte aanhouden tussen de delen



T: +31 (0)88 1885 100

dekkerhout.nl

Koninklijke Dekker