



Geventileerd gevelsysteem

Een geventileerd gevelsysteem kenmerkt zich door een geventileerde spouw achter de gevelplanken. De ventilatie zorgt ervoor dat regenwater en condens achter de planken kan verdampen en daarmee dat de isolatiewaarde behouden blijft.

Belangrijke ontwerp uitgangspunten

- De vrije minimale diepte van de doorgaande geventileerde spouw is ≥ 15 mm.
- Zorg voor een doorgaande ventilatie door voldoende ventilatie openingen aan de top en voet van de gevel (ten minste 500 mm^2 per m horizontale lengte).
- Openingen breder dan 10 mm moeten van een ventilatieprofiel voorzien worden.
- Vermijd het installeren van gevelbekleding in de 'spat zone' (tussen maaiveld en 200 mm hoogte) vanwege risico op vlekvorming en een vermindering van de verfleversduur.
- Het toepassen van een grindbak onder de gevel wordt aanbevolen.

Voegen

- Accoya gevelbekleding dient gemonteerd te worden met een onderlinge afstand van ten minste 1 mm.
- Bij de aansluiting op andere constructies en tussen de lengte van twee planken dient een voeg van ten minste 5 mm aangehouden te worden.
- Accoya gevelbekleding kan sneller geïnstalleerd worden wanneer in de groef van rabat en messing-en-groef profielen een verloren afstandshouder blijft staan.



Achterconstructie

Algemeen

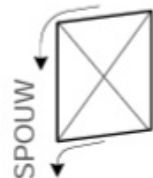
- De h-o-h afstand van de latten mag max 600 mm zijn.
- De latafmetingen bedragen ten minste 25 x 50 mm.
- De constructeur is verantwoordelijk voor het bepalen van de definitieve h-o-h afstand en afmeting van de latten, alsook aantal en type bevestigingspunten aan de hand van het windgebied ter plaatse en uittrekwaardes RVS bevestigingsmiddelen.
- Als alternatief voor een achter constructie van Accoya hout kan gekozen worden voor een houtsoort van klasse K 17 (NEN 5498) of klasse C (NEN-EN 338).
- Bij risico op doorslag door de toepassing van met verduurzamingsmiddelen behandeld hout of hout dat gevoelig is voor bloeden, dient de houten achterconstructie van de Accoya planken gescheiden te worden.

Horizontale gevelbekleding

Installeer de achter constructie altijd verticaal, om zeker te zijn dat de spouw continu geventileerd is.

Verticale gevelbekleding

- In het geval van verticale gevelbekleding is de toepassing van een dubbele achter constructie, waarbij regels op stijlen zijn aangebracht, de beste oplossing.
- Waterindringing aan de kopse kanten moet vermeden worden door het aanbrengen van een geschikte sealer, verenigbaar met het gekozen verfproduct.
- De regels moeten worden afgeschuind aan de bovenzijde, richting de spouw (van de gevelbekleding af).
- De onderste regel dient tevens aan de onderzijde afgeschuind worden, waardoor een druiprand richting spouw gecreëerd wordt.



Behandeling & bewerking

Opslag en behandeling

- Planken moeten vlak, in droge (goed geventileerde) omstandigheden en vrij van de vloer opgeslagen worden.
- Gebruik ten minste 3 ondersteuningsbalken met een maximale h-o-h afstand van 800 mm.
- Het wordt sterk aangeraden een pakket planken te voorzien van een ademende verpakking, met een zgn dampdoorlatende folie.
- Opslag op de bouwplaats:
 1. tenminste 10 cm boven een verharde ondergrond en 30 cm boven een onverharde ondergrond
 2. met extra bescherming tegen regen en nat worden
 3. voldoende ventilatie tussen de planken is noodzakelijk om oppervlakteschimmels te voorkomen.

Bevestigingsmiddelen

Geringde / verbeterde spijkers of houtschroeven:

- RVS A2 (algemene toepassing)
- RVS A4 (kustlocaties of industriegebied)
- Gaten voorgeboord:
 - 1 mm kleiner dan spijker Ø
 - 80% van schroef schacht Ø
- Indringdiepte:
 - $\geq 2\frac{1}{2}$ x plankdikte (gladde spijker)
 - ≥ 2 x plankdikte (geringde spijker)
 - $\geq 1\frac{1}{2}$ x plankdikte (houtschroef)



Niet doen

- Niet en/of T-spijkers gebruiken.
- De spijker- of schroefkop in het hout draaien.
- Gegalvaniseerde of verzinkte bevestigingsmiddelen of toebehoor gebruiken.
- Accoya gevelbekleding in direct contact met beton, stucwerk of mortel.

Zagen en bewerken

Algemeen

- Speciaal gereedschap is niet nodig
 - Accoya is qua bewerkingseigenschappen vergelijkbaar met hardere loofhoutsoorten.
- Gebruik hardmetalen of diamantgereedschap voor hoge(re) volumes.
- Zorg er voor dat de messen uitgelijnd en scherp zijn.
- Draaisnelheid 12.000 – 6.000 rpm.
- Doorvoersnelheid 500 – 1.000 m per uur.
- Door het gladde oppervlakte zullen alle machinale bewerkingsfouten op het oppervlak te zien zijn in het geschaafde product

Zagen

- Standaard technieken zoals het gebruik van een steunplaat kunnen gebruikt worden wanneer er heel nauwkeurige resultaten gewenst zijn.

Schaven & profileren

- Accoya spaanders zijn fijn en kunnen elektrostatisch geladen worden als gevolg van wrijving met de draaiende messen, wat in sommige omstandigheden kan leiden tot spaanafdrukken. Dit kan opgelost worden door onder andere het verhogen van de rotatiesnelheid van het mes (rpm), het verbeteren van het afzuigstelsel, het gebruik van antifractie-middelen of op het op een andere manier verminderen van de statische energie.
- Als gevolg van diep schaven of herzagen kunnen inwendige scheuren aan het oppervlak komen.





Coating

Coatings worden op Accoya aangebracht met name voor esthetische redenen. De garantie tegen rot en op dimensiestabiliteit gelden voor Accoya met of zonder coating. Zonder coating zal Accoya natuurlijk verweren.

- Versamenstellingen variëren per fabrikant en processen zijn afhankelijk van de gebruikte applicatieapparatuur en de detaillering van het eindproduct.
- Aangeraden wordt de verffabrikant te betrekken bij het proces, omdat zij over diepgaande kennis beschikken van hun producten, geschikte applicatiemethoden en het bepalen van de prestaties van het eindproduct.

Veranderde eigenschappen

- Door de hygroscopiciteit van Accoya kunnen water gebaseerde beitsen minder diep intrekken of een minder dikke laag vormen.
- Standaard vochtmeters kunnen gebruikt worden om te bepalen of er een overmaat aan 'vrij water' aanwezig is in het Accoya. Boven de 8 % bevat Accoya teveel vrij water voor afwerkingen.
- Voor elektrische houtvochtmeters (met pinnen) is geen specifieke instelling van Accoya beschikbaar. Voor indicatieve metingen kan het beste de instelling van Radiata pine of een andere grenen gebruikt worden.
- Voor de instelling voor de zogenaamde capacatieve houtvochtmeters geldt een dichtheid van 510 kg/m³.

Afgeronde hoeken

Van Accoya gevelbekleding die gecoat moet worden, dienen alle hoeken afgerond worden met een radius van minimaal 3 mm (R3).

Schimmelwering

Transparante en dekkende verfsystemen moeten een effectief schimmelwerende component bevatten om het hout te beschermen tegen ontsierende oppervlakteschimmels.

Kopse sealer

Kopse kanten moeten voorzien worden van een sealer die geschikt is voor het verfsysteem en goedgekeurd door de verffabrikant.

Richtlijnen

Applicatierichtlijnen van de verffabrikant moeten worden opgevolgd, met nadruk op de juiste temperatuur bij het aanbrengen (in het algemeen boven 15°C), laag-dikte of verbruik per m² plus droog-technieken en -condities.

Voorbereiding

Accoya moet droog (vochtgehalte <8%), schoon en stofvrij zijn, wat ook belangrijk is voor in het werk de toplaag aanbrengen. Zie voor testmethoden voor het meten van vocht bij Accoya hout hoofdstuk 03 van de Accoya Hout Informatiegids.

Donker transparant

Gepigmenteerde transparante coatings zullen ontsierende oppervlakteschimmels camoufleren. Het is raadzaam eerst een test uit te voeren op een proefstuk, omdat net als bij andere houtsoorten, de porositeit van Accoya kan variëren.

Methode

Naast spuiten en borstelen zijn dompelen en flow coaten vooral effectief voor het goed aanbrengen van een alzijdige eerste laag.

Uitharding

Verflagen moeten conform richt-lijnen van de verffabrikant goed uitgehard worden in een geconditioneerde omgeving (met name in de koudere maanden). Dit houdt vaak een droging tussen verflagen gedurende de nacht in.

Fabrieksmatig

Een volledig fabrieksmatig aangebracht verfsysteem wordt sterk aanbevolen. Bij afwerking in het werk zal ten minste een primer en midcoat moeten worden aangebracht; en de top laag vóórdat de planken nat worden.

Doorslagscherm

Dekkende verfsystemen moeten deugdelijk aangebracht worden en bij voorkeur voorzien zijn van een primer met effectieve doorslagbescherming.

Dikkere lagen

Dikkere lagen verminderen vocht-opname en filmvormende coatings hebben de langste onderhoudsintervallen.

Transport en Opslag

Opslag op de bouwplaats conform richtlijnen van de applicateur, met nadruk op de volledige uitharding van de top laag en met gebruik van geschikt verpakkingsmateriaal. Voorkom nat worden van niet volledig uitgeharde afwerkingen.

- Ter voorkoming van schade, vooral bij schilderwerk op de bouwplaats, moeten de Accoya planken met zorg getransporteerd worden.
- Het is daarbij vooral belangrijk dat hoeken en verbindingen beschermd worden.