

HardiePlank® gevelbekleding

Handleiding voor
de verwerking



JamesHardie

Het uiterlijk van
natuurlijk hout
met de kracht
van beton.



Inhoudsopgave

Algemeen	5
Toebehoren en accessoires	6
Opslag en gebruik	8
Zagen	9
ColourPlus™ Edge Coating	10
Voorbereidingen	12
Bevestigen van HardieTrim® NT3® sierlijst	14
Montage van HardieTrim® NT3® sierlijst	15
Montage van HardiePlank® MetalTrim™ sierlijst	16
Ventilatie	17
Bevestiging van HardiePlank® gevelbekleding	18
Installeren van HardiePlank® gevelbekleding	19
Onderhoud en reparaties	22
Detallering	24
Horizontale montage	25
Verticale montage	41
Montage met open schaduwvoeg	44
Afmetingen van profielen, toebehoren en gereedschap	48
Veilig werken	50



Algemeen

Overzicht

HardiePlank® gevelbekleding bestaat uit sterke planken met een dikte van 8 mm. De planken zijn geschikt voor het bekleden van gevels van woonhuizen, units, vakantiewoningen, bergingen etc., zowel bij renovaties als bij nieuwbouw. Daarnaast zijn er sierlijsten beschikbaar van vezelcement, HardieTrim® NT3®, of van metaal, HardiePlank® MetalTrim™, voor het afwerken van hoeken en deur- en raamkozijnen.

Samenstelling

HardiePlank® gevelbekleding en HardieTrim® NT3® sierlijst zijn gemaakt van modern vezelcement, dat bestaat uit Portlandcement, zand, cellulose, water en speciale toegevoegde stoffen.

Technische informatie

HardiePlank® gevelbekleding is verkrijgbaar in de varianten houtstructuur en glad.

Cedar/houtnerfstructuur



Smooth/glad



Gladde sierlijst



	HardiePlank® gevelbekleding	HardieTrim® NT3® sierlijst
Dikte	8 mm	25 mm
Lengte	3600 mm	3655 mm
Breedte	180 mm	90 mm en 140 mm
Gewicht per stuk	7,4 kg	9,4 kg en 14,9 kg

HardiePlank® gevelbekleding voldoet aan de vereisten van Type A Categorie 2 van de norm EN 12467. HardieTrim® sierlijst voldoet aan de vereisten van Type A Categorie 1 van de norm EN 12467. Beide zijn ingeschaald als niet-brandbaar in klasse A2-s1, do conform EN 13501-1 en hebben een CE-markering.

Toebehoren en accessoires

EPDM-tape



EPDM-tape (zelfklevend of vlak): voorkomt dat er vocht in de onderliggende houtconstructie trekt. Lengte 20 en 40 meter en verkrijgbaar met een breedte van 60 en 100 mm.

HardiePlank® MetalTrim™ metaalprofielen



Voor binnen- en buitenhoeken. Lengte: 3000 mm. Let op: De kleuren van onze metaalprofielen zijn aangepast aan de ColourPlus™-technologie van onze HardiePlank® gevelbekleding. Er kunnen echter kleine kleurverschillen optreden.

Ventilatieprofielen



Ventilatieprofiel en startprofielen voor perfecte beluchting en ventilatie, en bescherming tegen knaagdieren. Verkrijgbaar in drie diepten, passend bij gangbare frame-afmetingen 25 mm, 38 mm en 50 mm. Lengte: 2,5 of 3 m.

HardieClip™



Een versterkende clip voor het vastzetten van nagels op HardiePlank® gevelbekleding. Deze clip zorgt ervoor dat de nagels op de juiste plek zitten en zorgt voor een HOH-afstand van 600 mm bij windbelasting.

HardieGuillotine™ snijmes



Met dit gereedschap snijdt u HardiePlank® gevelbekleding snel en precies, zonder breuken, scheuren en stof.

Ventilatie clip



T.b.v. een gegarandeerde ventilatieopening t.p.v. bovenaansluiting.

HardieBlade® zaagblad



Het zaagblad is zo gemaakt dat het de vorming en verspreiding van stof tot een minimum beperkt. Dankzij de diamant-coating heeft het zaagblad een lange levensduur en blijven de snijprestaties uitstekend. Verkrijgbaar met een diameter van 160 mm en 190 mm.

ColourPlus™ Edge Coating



Coating voor het afwerken van kanten (belangrijk voor de garantie van 10 jaar) en ook voor beschadigde hoeken en andere kleine beschadigingen. Verkrijgbaar in blikken van 0,5 liter.

Gecko montagehulp



Een montagehulp voor HardiePlank® gevelbekleding waardoor het plaatsen van planken eenvoudig door een persoon kan worden uitgevoerd.

Opslag en gebruik

Het is belangrijk dat alle producten vlak en droog worden opgeslagen. De producten van James Hardie moeten worden beschermd tegen weersinvloeden. Producten die buiten worden opgeslagen, moeten op pallets worden gelegd en waterdicht worden afgedekt om ervoor te zorgen dat ze niet in aanraking komen met vocht en vuil.

Vochtige producten kunnen namelijk niet worden gemonteerd. Als de producten vochtig of doornat zijn, kan dit leiden tot krimp bij de stootvoegen. Draag de HardiePlank® gevelbekleding altijd rechtop (= verticaal).

James Hardie is niet verantwoordelijk voor schade die voortkomt uit verkeerde opslag en onjuist gebruik.



HardiePlank® gevelbekleding is voorzien van een laag polyethyleenfolie om het oppervlak te beschermen tijdens transport en installatie. Deze statische folie kan gemakkelijk worden verwijderd.

Polyethyleen is een milieuvriendelijke polymeer. De folie kan worden gerecycled of zonder resten worden verwerkt bij de vuilverbranding. Folieresten komen niet in het grondwater terecht.

Zagen

Om stof bij het zagen en boren te voorkomen, moet er rekening worden gehouden met diverse veiligheidsvoorschriften. Stof van vezelcementplaten is geclassificeerd als mineraalstof. Dit betekent dat goedgekeurde stofmaskers moeten worden gebruikt, zodat de blootstelling aan stof tot een minimum wordt beperkt.

Het snijden/zagen dient altijd buiten te worden gedaan!

- Ga zo staan dat de wind het stof van u wegblaast.
- Gebruik een van de volgende methoden, afhankelijk van de hoeveelheid die moet worden gezaagd:

Bij voorkeur:

HardieGuillotine™ snijmes of stofarme invalcirkelzaag met HardieBlade® zaagblad en afzuiging met geschikt filter, i.c.m. lage snelheden (zie alg. beschr.)

- Gebruik **NOOIT** een zaagmachine zonder afzuiger.
- Gebruik **NOOIT** een cirkelzaagblad waar geen James Hardie®-logo op staat.
- Volg **ALTIJD** de veiligheidsvoorschriften van de gereedschapsproducent.
- Voer de restanten en het afval **NOOIT** droog af, om te voorkomen dat er mineraalstof vrijkomt en in de luchtwegen dringt. Als u klaar bent met werken, verwijder dan het stof van kleding, gereedschap en de directe omgeving met een stofzuiger met filter. Gebruik water voordat u gaat vegen om rondvliegende stofdeeltjes in de lucht te vermijden.

Let op: draag bij het zagen, boren of schuren altijd een fijnstofmasker van beschermingsklasse 2 of 3, of een volgelaatsmasker conform de regelgeving. Meer informatie vindt u in het veiligheidsinformatieblad op www.jameshardie.nl of www.jameshardie.be.

ColourPlus™ Edge Coating

Bij het afsnijden/afzagen van HardiePlank® gevelbekleding en HardieTrim® NT3® sierlijst moeten de snijvlakken voor montage worden behandeld met ColourPlus™ Technology Coating.

Voor het beste resultaat gebruikt u een verfapplicator met een kleine spons, bij voorkeur een driehoeksvorm. U heeft dan de meeste controle. Breng de verf niet aan op de voorzijde van de gevelbekleding. Verwijder overtollige verf direct.



U kunt ColourPlus™ Edge Coating ook gebruiken voor het bijwerken van krassen of butsen met een maximumgrootte van 6 mm. Alleen aanbrengen in kleine hoeveelheden op de juiste plaats. De kleur is soms zichtbaar omdat de coating niet helemaal dezelfde kleur is. Als de beschadiging zichtbaar blijft, raden wij aan om de plank te vervangen.





Vorbereidingsen

Onderliggende constructie

James Hardie doet geen uitspraken over de eisen met betrekking tot het bevestigen van de onderliggende constructie en is niet verantwoordelijk voor het bouwtechnische deel van de montage.

HardiePlank® gevelbekleding kan op massieve wanden en op lichte bouwwanden worden gemonteerd. Massieve wanden zijn meestal gemaakt van beton of metselwerk (met isolatie). Lichte bouwwanden zijn samengesteld uit houten of metalen regelwerk, waarbij de ruimtes tussen twee frames met isolatiemateriaal zijn opgevuld.

Dampopen waterdichte folies

Indien gewenst kan er een waterdicht membraan aan de gehele buitenmuur worden bevestigd, waarbij de afzonderlijke lagen elkaar ten minste 100 mm overlappen. Zorg ervoor dat de waterdichte membranen elkaar zodanig overlappen dat water eventueel naar buiten wegloopt. James Hardie is niet verantwoordelijk voor het binnendringen van water.

Onderconstructie

De hartafstand is gewoonlijk 600 mm, aflopend naar 500 mm of 400 mm aan de zijkanten van een gebouw, bij een gebouwhoogte tot maximaal vier verdiepingen. Vraag advies aan een professionele aannemer om de juiste afstanden te berekenen die horen bij de windbelasting.

Type frame	Hartafstand (in mm)	Bevestigingsmiddel/maten (mm)	Hartafstand bevestigingsmiddelen (mm)	Max. windbelasting (kPa)
Houten latten (minimaal 25 mm dikte)	600	3,0 × 50 gegalvaniseerd/ RVS-nagels ¹	600	1,7
Houten staanders	600	2,8 × 51 Paslode-nagels ² met stalen clip van 0,5 mm dik ³	600	2,07
	400	2,8 × 51 x 7 Paslode d-kop nagels	600	1,87
	600	2,8 × 51 x 7 Paslode d-kop nagels	600	1,33
2,2 mm dik Nvelop aluminium rails, op houten balken	600	3,5 × 4 Faynot RVS-schroeven ⁴	600	1,53
Houten balken	600	4,0 × 35 houtschroeven ⁵	600	1,40

(1) Minimale diameter kop 10 mm.

(2) Minimale diameter kop 6,5 mm.

(3) 56 × 28 × 8,5 mm, alleen met voorgeboorde gaten met een diameter van 3 × 3 mm op een hartafstand van 22 mm en 6 mm van de rand.

(4) Schroef met verzonken kop.

(5) Minimale diameter kop 8 mm.

Onderconstructie, meer informatie

Het hout mag niet minder dan 25 mm dik zijn. Als een frame op een bakstenen of betonnen muur wordt bevestigd, gebruik dan dikkere tengels die met afstandschroeven vlak gemonteerd worden.

De tengels moeten netjes uitgelijnd worden. Oneffenheden kunnen na montage namelijk duidelijk zichtbaar zijn.

Gekruiste tengels: Als er isolatie moet worden aangebracht, moet de hoofdtengel op een gekruiste tengel worden bevestigd zodat er voldoende ventilatie achter de HardiePlank® gevelbekleding mogelijk is. De afmetingen van deze tengels moeten $\geq 50 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$ zijn, en ze moeten worden vastgezet op een hartafstand van $\leq 600 \text{ mm}$ tot de hoofdtengel. De locatie van montagepunten van de kruistengel is afhankelijk van de oneffenheid van de muur. Afstand tussen primaire bevestigingspunten $\leq 800 \text{ mm}$.

EPDM-tape

De tape biedt extra bescherming tegen weersinvloeden en voorkomt dat de tengels snel gaan rotten. Niet of plak de tape vast aan de bovenzijde van een tengel en rol de tape uit. Trek de tape straks en niet of plak de tape vast over de gehele lengte op telkens dezelfde afstand. .

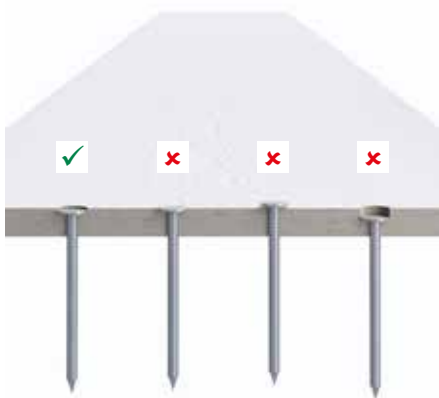
Belangrijk: rek de EPDM-tape niet uit omdat deze dan los kan raken van de nietjes. De tape dient ca. 10 mm breder te zijn dan de toegepaste latten. Bij verticale montage van de HardiePlank® gevelbekleding de horizontale latten geheel voorzien van de EPDM-tape.

HardieClip™

Gebruik deze versterkende clip voor het vastzetten van de nagels. De clips zorgen voor de juiste positie van de nagels en een hartafstand van 600 mm in drukzones met harde wind. Plaats de clip over de bovenzijde van de plank waarbij het korte deel van de clip naar buiten wijst en zet 'm midden op de tengels. Schiet een nagel in het midden van elk gat. Bij voegen: plaats de clip op het midden over twee planken en zet 'm vast met behulp van de twee buitenste gaten.

Bevestigen van HardieTrim® NT3® sierlijst

Vorboren is niet nodig, want de HardieTrim® NT3® sierlijst kan eenvoudig met een nagelpistool worden vastgezet. Als de druk correct wordt ingesteld, is er weinig kans op beschadigingen aan de sierlijst. Om de HardieTrim® NT3® sierlijst goed op de onderliggende constructie te bevestigen, moeten de RVS nagels minstens 20 mm in het frame bevestigd zijn. De nagels worden gelijk met het oppervlak aangebracht of max. 1 mm verzonken, zodat de koppen van een laagje verf kunnen worden voorzien.

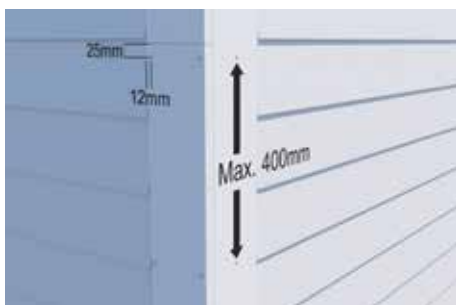


Eventueel kan de HardieTrim® NT3® sierlijst met RVS-schroeven diameter 3,5 x 50 mm met plaatverzonken kop worden bevestigd. U moet de HardieTrim® NT3® sierlijst voorboren met een 3,5 mm boor en verzinken. Schroef op 25 mm afstand van de bovenste buitenhoeken aanbrengen en vervolgens om de 400 mm een schroef indraaien. Laat de schroef wat in het oppervlak verzinken en plamuur de kop vervolgens met het juiste plamuur netjes af. Breng daarna nog een klein laagje aan op de geplamuurde kop met een penseeltje zonder op aangrenzende vlakken uit te plamuren.

Montage van HardieTrim® NT3® sierlijst

De HardieTrim® NT3® sierlijst kan liggend op de grond worden voorbereid voor montage en direct op de wand worden aangebracht.

Bevestig de hoeken in de lengte om de 400 mm en houd 25 mm afstand van het einde van een lijst. De afstand tot de rand moet altijd 12 mm zijn. Zorg ervoor dat een HardieTrim® NT3® sierlijst aan de onderkant 10 mm uitsteekt. Zo voorkomt u dat het net lijkt alsof de HardieTrim® NT3® sierlijst te kort is.



Indien de gevel hoger is dan 3,65 m, raden wij aan om de HardieTrim® NT3® sierlijst strak op elkaar aan te laten sluiten. Wij raden een verzet van ongeveer 300 mm aan. Dit komt niet alleen de stijfheid maar ook de esthetische aanblik ten goede.

Zie ook de tekeningen op pagina's 28 en 29.

Belangrijke informatie:

De beschermfolie tijdens de montage niet verwijderen. Er kan dan wat ColourPlus™ Edge Coating op de koppen worden aangebracht zonder dat de sierlijsten vies worden. De beschermfolie kan direct na het aanbrengen van de coating worden verwijderd, maar mag ook blijven zitten tot al het andere werk is afgerond.

Montage van HardiePlank® MetalTrim™ sierlijst

Belangrijke informatie

Zagen van de HardiePlank® MetalTrim™ sierlijst:

1. Maak de sierlijst met de juiste zaag of bliksschaar op maat.
2. Zorg ervoor dat de zaagsnede recht en netjes is.
3. Zorg ervoor dat de HardiePlank® MetalTrim™ sierlijst niet beschadigd raakt.

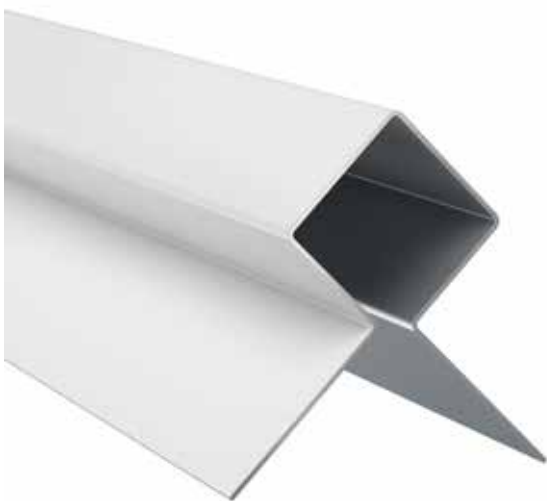
Montage

Bevestig de hoekprofielen met RVS-nagels en let erop dat ze niet te diep of te ondiep worden aangebracht.

Zorg ervoor dat aangrenzende profielen exact op elkaar aansluiten. Houd rekening met thermische expansie van aluminium als gevolg van zonnewarmte.

Fixeren van HardiePlank® MetalTrim™ sierlijst: eerst boven, dan onder en als laatste in het midden vastzetten. De afstand tussen twee bevestigingspunten mag maximaal 1,50 m zijn. Wij raden aan om de beschermfolie direct na montage te verwijderen. Doet u dit niet, dan is dit na montage van de gevel bijna niet meer mogelijk.

Zie ook de tekeningen op pagina's 30 en 31.



Ventilatie

Tussen de gevel en het dragende materiaal moet een ruimte van minimaal 20 mm zitten voor ventilatie. Bij de plint, onder het dak en bij deuren en ramen moet er minimaal 10 mm vrije ruimte zijn, zodat de ventilatie niet wordt gehinderd. Een ventilatierooster, bij voorkeur van aluminium, voorkomt dat insecten en ongedierte door de ventilatiespleet kunnen dringen.



Groen: afvoer

Blauw: toevoer

Bevestigen van HardiePlank® gevelbekleding

HardiePlank® gevelbekleding kan eenvoudig met een nagelpistool worden vastgezet. Voorboren is niet nodig. De druk van het pistool moet zo worden ingesteld dat de nagelkop gelijk blijft aan het oppervlak. Als de nagel te diep of juist niet diep genoeg eindigt, kan het materiaal beschadigd raken of niet goed vastzitten. Gebruik geringde nagels van ten minste 2,8 mm x 45 mm en met een kopdiameter van 6,5 mm. Schroeven moeten ten minste 40 mm lang zijn met een diameter van 4 mm en met een plaatverzonken kop van 8 mm met freesribbels.



Bevestig HardiePlank® gevelbekleding met telkens een nagel of schroef per verticale tengel. Het midden van de nagel/schroef moet ongeveer 25 mm onder de bovenkant van de plank zitten. De afstand naar de zijkant van de plank moet ≥ 15 mm zijn.



Installeren van HardiePlank® gevelbekleding

1. Algemeen

James Hardie® producten mogen niet worden geïnstalleerd op plaatsen met stilstaand water.

HardiePlank® gevelbekleding dient altijd te worden geïnstalleerd conform de plaatselijk geldende bouwvoorschriften. In principe dient een afstand van 150 mm tot de grond te worden aangehouden. Houd bij daken, paden, trappen/treden en inritten rekening met een minimale ruimte van 50 mm.

2. Horizontale montage

2.1. Startprofiel

De gemakkelijkste manier om de eerste plank te bevestigen is door gebruik te maken van het James Hardie® startprofiel. Op deze manier kan de onderste plank onder de juiste hoek worden gemonteerd. Iedere plank dient op de onderliggende constructie te worden bevestigd. Als de eerste plank niet goed wordt geplaatst, ziet u dit direct terug in de eerste drie/vier rijen.

2.2. Vastzetten van de eerste rij HardiePlank® gevelbekleding

Zet op 170 mm boven het startprofiel een horizontaal en waterpas streepje op de verticale tengels. Dit streepje markeert de bovenzijde van de eerste HardiePlank® gevelbekleding die moet worden gemonteerd. Zo wordt ook meteen een druppelgoot gecreëerd die 10 mm uitsteekt vanaf de onderzijde van het startprofiel.

2.3. Tweede en volgende lagen monteren

De tweede rij HardiePlank® gevelbekleding wordt nu zodanig gemonteerd dat er een overlapping van 30 mm is met de onderste rij (potdekselsysteem). Het is belangrijk dat deze overlapping tijdens de gehele montage netjes wordt aangehouden om een gelijkmatig uiterlijk van de gevel te creëren.

Maak eventueel gebruik van een Gecko montagehulp. Als deze wordt ingesteld op 150 mm komt dit de snelheid en precisie ten goede. Alternatieve methode: zet telkens op 150 mm boven de bovenste plank een horizontale streep op het frame. Dit markeert de bovenzijde van de volgende rij planken HardiePlank® gevelbekleding. Controleer regelmatig (iedere vierde of vijfde rij) met een waterpas of alle planken recht zijn gemonteerd.

Bevestigen van HardiePlank® gevelbekleding



2.4. Aansluitende planken

Zaag de HardiePlank® gevelbekleding op maat en zorg ervoor dat ze op het midden van een tengel beginnen. **De stootvoegen moeten over minstens twee of meer rijen verspringen, zodat ze niet recht onder elkaar komen.** Monteer de planken tegen elkaar zonder druk uit te oefenen. Zorg ervoor dat er achter iedere stootvoeg EPDM-tape zit. Houd er rekening mee dat een product of gebouw 'werkt'. Wij raden daarom aan om op alle hoeken en kanten, zoals bij ramen, deuren en achter profielen, een voeg van 1 tot 2 mm te laten. Deze voeg draagt ook bij aan de afvoer van regenwater.

2.5. Bevestigen van de laatste rijen HardiePlank® gevelbekleding

In de meeste gevallen komt de hoogte van de laatste rij planken niet overeen met de overgebleven ruimte. De HardiePlank® gevelbekleding moet dan smaller worden gemaakt. Meet de afstand vanaf de onderzijde van de dakbedekking of dakspant tot aan de bovenzijde van de laatste plank en tel daar 20 mm bij op. **Zo krijgt u een overlap van 30 mm aan de onderzijde en een ventilatiesleuf van minimaal 10 mm aan de bovenzijde.**



3. Verticale montage

HardiePlank® gevelbekleding kan ook verticaal worden gemonteerd. Om verticale montage ter vergemakkelijken, dienen er horizontale tengels te worden gemonteerd op het verticale frame. De HardiePlank® gevelbekleding kan nu verticaal worden bevestigd. De HardiePlank® gevelbekleding kan worden gemonteerd met een onderlinge afstand van 120 mm. De tweede laag wordt hier overheen gemonteerd, zodat deze planken de eerste laag aan beide zijden overlapt met 30 mm. Gebruik geringde nagels om de eerste laag HardiePlank® gevelbekleding te bevestigen. Houd voor de eerste nagel een ruimte van 15 mm aan vanaf de bovenzijde van het frame. Voor de tweede laag kunnen ook nagels worden gebruikt. Deze moeten dan wel zijn gemaakt van roestvrij staal. Er kan ook gebruik worden gemaakt van roestvrijstalen James Hardie™ schroeven. Houd voor de bovenste nagel /schroef een ruimte van 35 mm aan vanaf de bovenzijde van het frame.

Zo voorkomt u dat de bevestigingsmiddelen elkaar raken. Houd vanaf de zijkant van iedere plank een afstand van 15 mm aan, zodat de nagels /schroeven zich in het midden van de overlapping bevinden.

Detailtering op pagina's 41 en 42.

4. Gaten voor leidingen en kranen

Om gaten voor leidingen of kranen te maken, dient u een gatenzaag met hardmetalen tanden te gebruiken. Maak het gat ongeveer 6 mm groter dan de diameter van de leiding. Na montage kunt u het gat om de leiding opvullen met een elastisch voegmiddel (geen siliconen). Als de diameter van het gat veel te groot is, vul de opening dan eerst op met glasband, bijvoorbeeld van polyurethaan. Het gat dat nog resteert kunt u dan opvullen met het elastisch blijvende en overschilderbaar voegmiddel.

5. Belasting

HardiePlank® MetalTrim™ en HardieTrim® NT3® sierlijsten zijn niet bedoeld om druk-, trek- of schuifbelasting van de wandconstructie op te vangen. Indien nodig moeten de delen op de onderconstructie, dus op de dragende delen, worden bevestigd. HardiePlank® MetalTrim™ en HardieTrim® NT3® sierlijsten dragen dus niet bij aan het opvangen van de belasting van de constructie.

Onderhoud en reparaties

Jaarlijks onderhoud

HardiePlank® gevelbekleding heeft in principe weinig onderhoud nodig om de specifieke eigenschappen, stabiliteit en functionaliteit te behouden. Een jaarlijks onderzoek van de gevel (ventilatie, voegen, montage) en het verhelpen van eventuele schade wordt echter aanbevolen om de levensduur te verlengen.

Invloed van de natuur

Milieu- en weersinvloeden en planten in de directe omgeving kunnen het uiterlijk van de planken veranderen. Luchtvervuiling, stof of bladeren kunnen namelijk sporen achterlaten. HardiePlank® gevelbekleding is echter buitengewoon weersbestendig. Daarnaast maken algen en schimmels geen kans en is er geen sprake van verrotting.

Aan de kust worden gevels meer op de proef gesteld door het zout en zand in de lucht. Wij bevelen daarom ook aan om in kustregio's regelmatig inspecties en onderhoud uit te voeren en zo eventuele schade te voorkomen.

Let in het bijzonder op hoeken en kieren bij ramen en deuren en de gevelbekleding aan de kant van de heersende windrichting.

Repareren van HardiePlank® gevelbekleding

Til de beschadigde HardiePlank® gevelbekleding een beetje op en trek de plank er naar beneden uit. Til de bovenliggende plank voorzichtig op en schuif de nieuwe plank ertussen. De nieuwe plank wordt zichtbaar door de bovenste plank heen bevestigd.

Reiniging

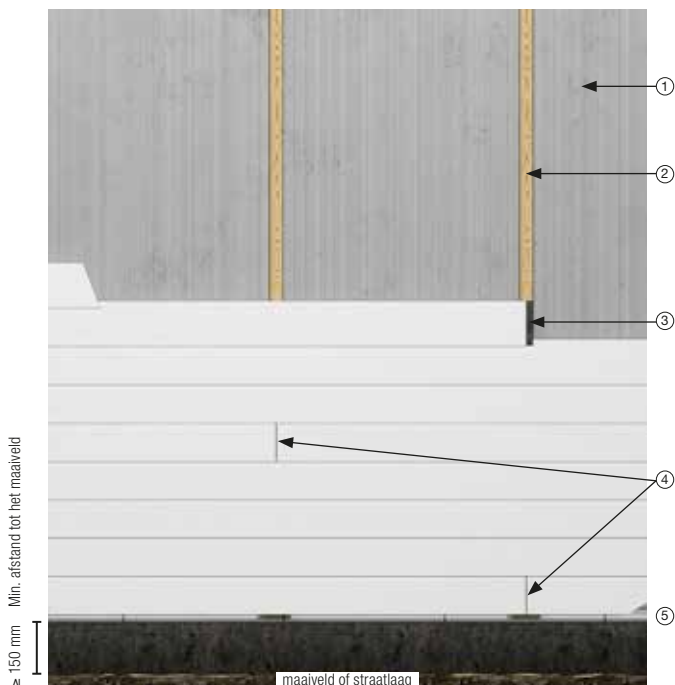
HardiePlank® gevelbekleding kan met koud en lauwwarm water worden gereinigd. Indien nodig kan een mild schoonmaakmiddel zonder oplosmiddelen worden toegevoegd. Begin bovenaan en werk dan naar beneden toe. Spoel het gereinigde oppervlak met voldoende koud water af. Gebruik hiervoor geen hogedrukreiniger. Test van tevoren op een klein stukje van de gevel of de door u gekozen reinigingsmethode geen sporen achterlaat. Een gevel moet minimaal eens per jaar worden schoongemaakt.

Belangrijke informatie: Gebruik nooit een hogedrukreiniger om een gevel van vezelcement te reinigen. Deze kan het oppervlak aantasten en flink beschadigen.



Detailling

Horizontale montage



1. Massieve of HSB wand of horizontaal geïnstalleerd 40 x 60 mm frame
2. Verticale installatie 30 x 50 mm of 40 x 60 mm frame onderliggende constructie
3. EPDM-tape bij stootvoegen
4. Voegen in wildverband, minimale lengte van HardiePlank® gevelbekleding over twee velden, drie frames
5. Minimaal 150 mm boven het maaiveld of de straatlaag

HardiePlank® montagehandleiding

Gecko montagehulp



A: Van onderen insteken



B: Vastklemmen

C: Volgende HardiePlank® gevelbekleding erop zetten



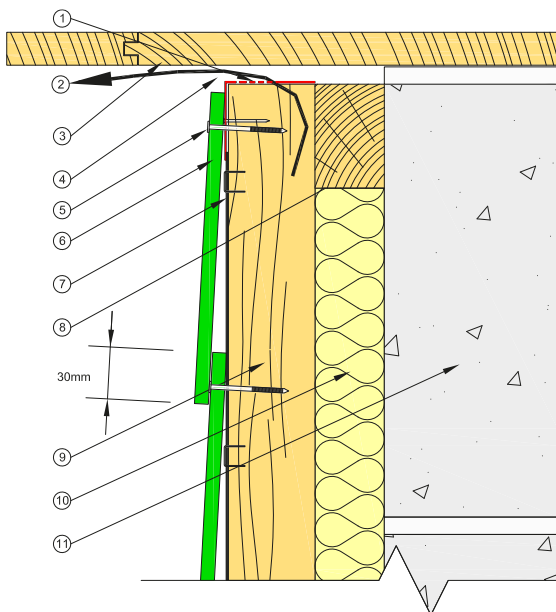
D: Vastnagelen of -schroeven (voorboren niet nodig).



Vervolgens Gecko Gauge-houders losmaken en stappen A t/m D herhalen totdat de gevel compleet is.

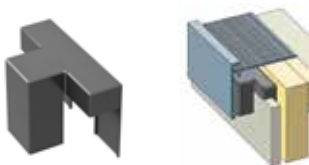
Let op: Let op: Zorg ervoor dat de onderste plank netjes waterpas gemonteerd is. Alle volgende planken worden er met de Gecko Gauge-houders opgezet. Meer details vindt u in de handleiding in de verpakking.

Detail bovenaansluiting ventilatieprofiel



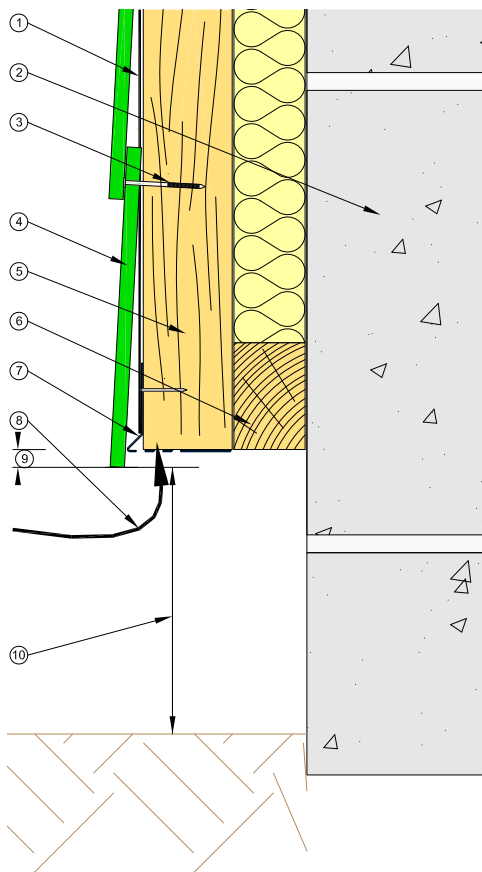
Ventilatie clip

Maak bijv. gebruik van de hiervoor speciaal beschikbare James Hardie ventilatie clip die onder de daktrim wegvalt.



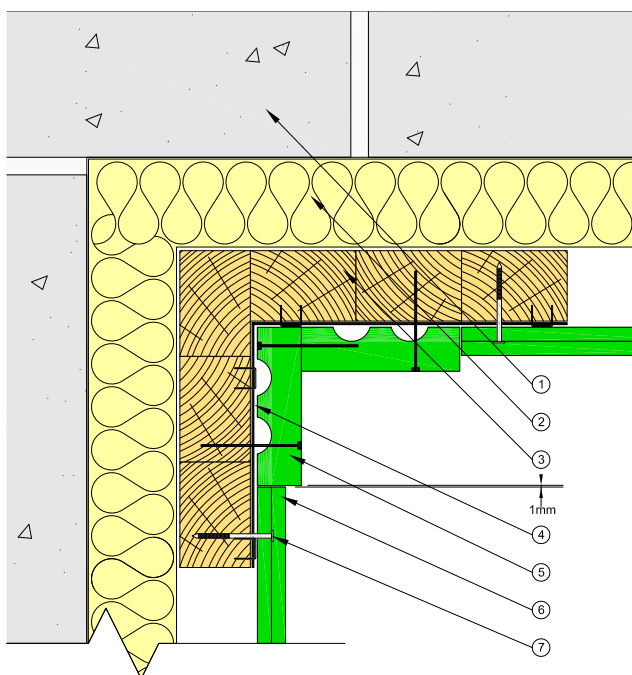
- | | |
|--|---|
| 1. Ventilatieprofiel | 4. 2,8 x 45 mm geringde nagel/
4,0 x 45 mm schroef (RVS) |
| 2. Route ventilatie | 5. HardiePlank® gevelbekleding |
| 3. Boven aansluiting
Ventilatievoeg 10 mm (minimaal)
Maak bijv. gebruik van de
hiervoor speciaal beschikbare
James Hardie™ Ventilatieclip die
onder de daktrim wegvalt. | 6. EPDM-tape t.p.v. stootvoegen |
| | 7. Houten frame 40 mm x 60 mm |
| | 8. Houten frame 30 mm x 50 mm of
40 mm x 60 mm |
| | 9. Isolatie |
| | 10. Metselwerk of HSB |

Detail onderzijde startprofiel



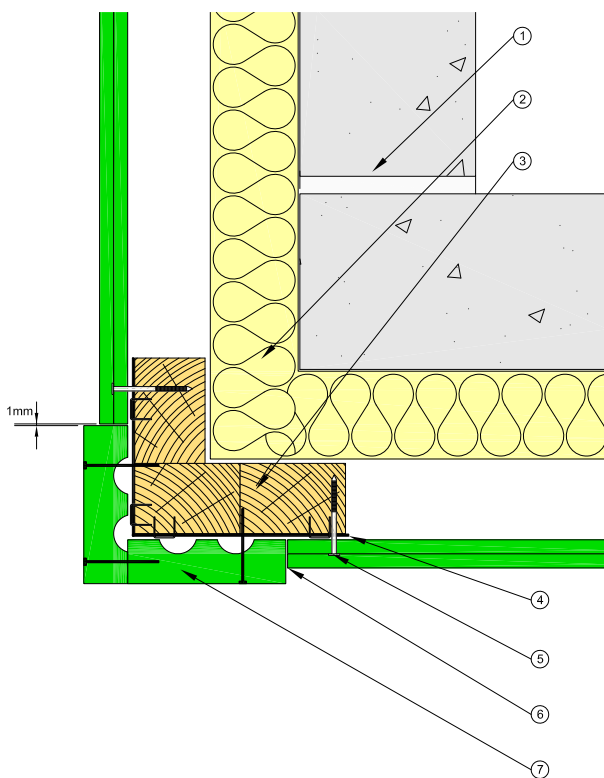
- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. EPDM-tape t.p.v. stootvoegen | 6. Houten frame 40 mm x 60 mm |
| 2. Bakstenen muur of HSB | 7. Startprofiel met ventilatieraster |
| 3. 2,8 x 45 mm geringde nagel/
4,0 x 45 mm schroef | 8. Route ventilatie |
| 4. HardiePlank® gevelbekleding | 9. 10 mm overlapping |
| 5. Houten frame 30 mm x 50 mm of
40 mm x 60 mm | 10. Min. 150 mm |

Detail binnenhoek met HardieTrim® NT3® sierlijst



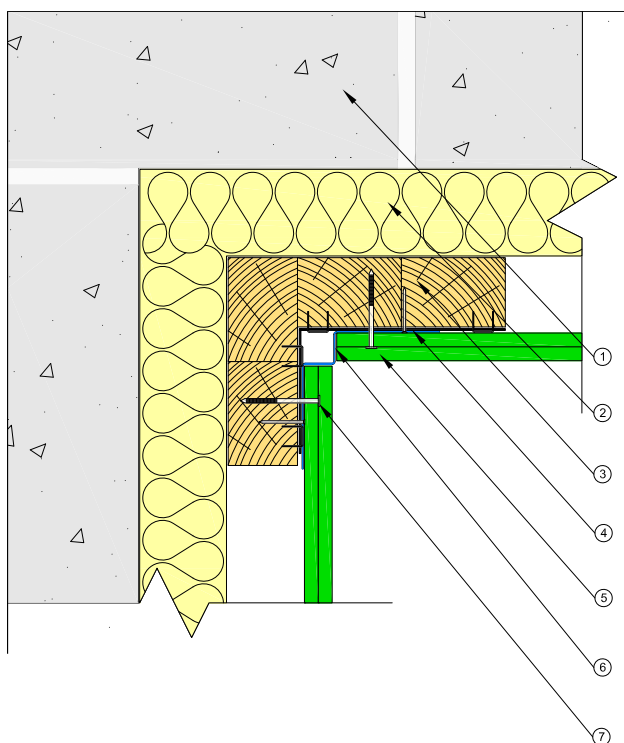
- | | |
|--|---|
| 1. Metselwerk of HSB | 4. EPDM-tape |
| 2. Isolatie tussen 40 mm x 60 mm houten frame | 5. HardieTrim® NT3® sierlijst |
| 3. Houten frame 30 mm x 50 mm of 40 mm x 60 mm | 6. HardiePlank® gevelbekleding |
| | 7. 2,8 x 45 mm geringde nagel/
4,0 x 45 mm schroef (RVS) |

Detail buitenhoek met HardieTrim® NT3® sierlijst



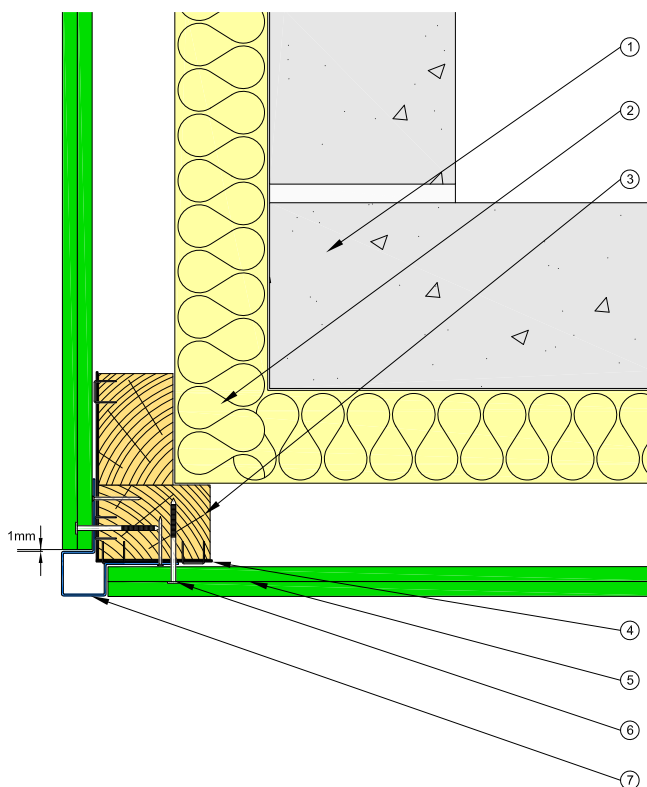
- | | |
|--|---|
| 1. Metselwerk of HSB | 4. EPDM-tape niet verplicht |
| 2. Isolatie tussen 40 mm x 60 mm houten frame | 5. 2,8 x 45 mm geringde nagel/
4,0 x 45 mm schroef (RVS) |
| 3. Houten frame 30 mm x 50 mm of 40 mm x 60 mm | 6. HardiePlank® gevelbekleding |
| | 7. HardieTrim® NT3® sierlijst |

Detail binnenhoek met HardiePlank® MetalTrim™ sierlijst



- | | |
|--|--|
| 1. Metselwerk of HSB | 5. HardiePlank® gevelbekleding |
| 2. Isolatie tussen 40 mm x 60 mm houten frame | 6. Binnenhoekprofiel met HardiePlank® MetalTrim™ |
| 3. Houten frame 30 mm x 50 mm of 40 mm x 60 mm | 7. 2,8 x 45 mm geringde nagel/ 4,0 x 45 mm schroef (RVS) |
| 4. EPDM-tape niet verplicht | |

Detail buitenhoek met HardiePlank® MetalTrim™ sierlijst



- | | |
|--|---|
| 1. Metselwerk of HSB | 5. HardiePlank® gevelbekleding |
| 2. Isolatie tussen 40 mm x 60 mm houten frame | 6. 2,8 x 45 mm geringde nagel/
4,0 x 45 mm schroef (RVS) |
| 3. Houten frame 30 mm x 50 mm of 40 mm x 60 mm | 7. Buitenhoekprofiel met HardiePlank® MetalTrim™ |
| 4. EPDM-tape niet verplicht | |

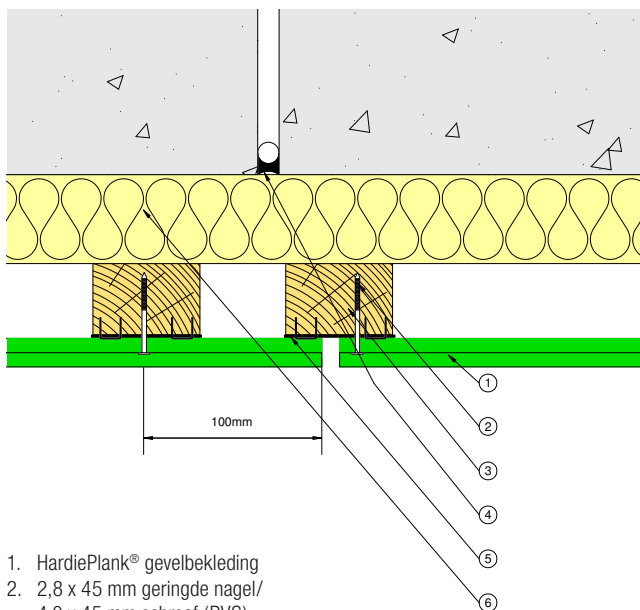
Detail topgevel



Opmerking: In de punt worden binnen het aanwezige frame (h.o.h. afstand ≤ 600 mm) twee kortere tengels aangebracht zodat de schuine einden van de HardiePlank® gevelbekleding goed kunnen worden vastgezet.



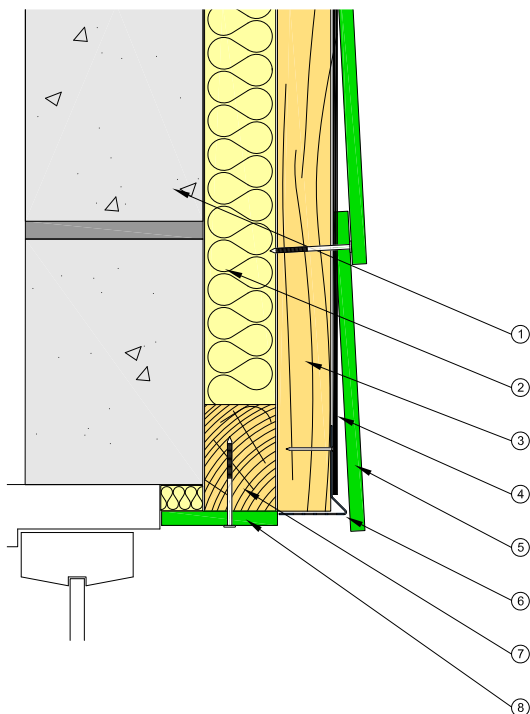
Detail dilatatievoeg (uitzetvoeg)



1. HardiePlank® gevelbekleding
2. 2,8 x 45 mm geringde nagel/
4,0 x 45 mm schroef (RVS)
3. Houten frame 30 mm x 50 mm of
40 mm x 60 mm
4. Dilatatievoeg (uitzetvoeg)
5. EPDM-tape
6. Isolatie tussen 40 mm x 60 mm houten frame

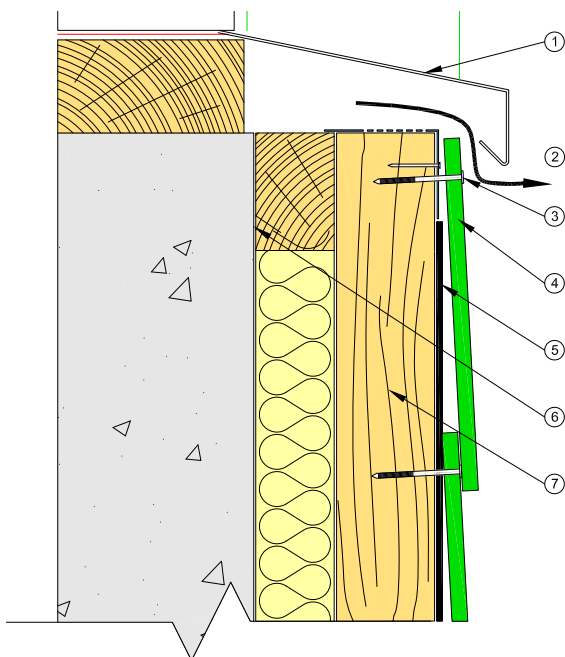
Een dilatatievoeg moet om de 12 meter worden aangebracht.

Detail bovenzijde kozijnaansluiting



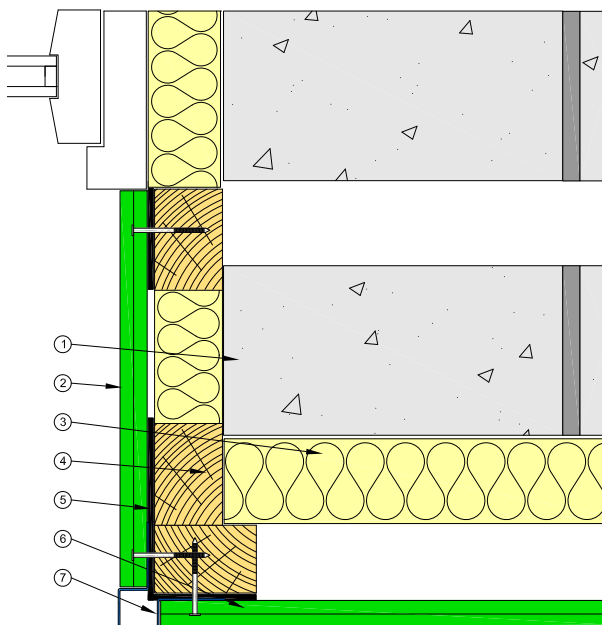
- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Metselwerk of HSB | 6. Startprofiel met geïntegreerd ventilatieraster |
| 2. Isolatie | 7. Houten frame 30 mm x 50 mm of 40 mm x 60 mm |
| 3. Houten frame 40 mm x 60 mm | 8. HardiePlank® gevelbekleding |
| 4. EPDM-tape bij stootvoeg | |
| 5. HardiePlank® gevelbekleding | |

Detail onderzijde kozijnaansluiting met waterslag



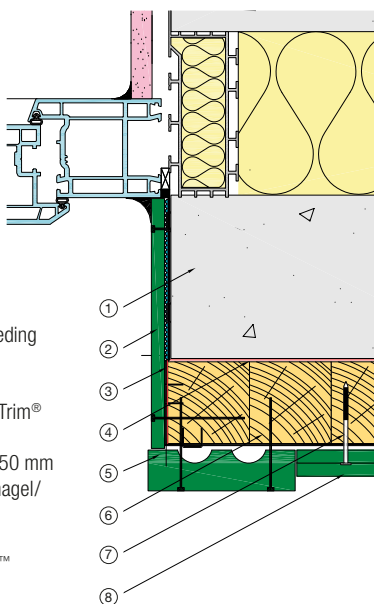
- | | |
|--|---|
| 1. Waterslag | 4. HardiePlank® gevelbekleding |
| 2. Route ventilatie (minimaal 10 mm)
i.c.m. ventilatieprofiel | 5. EPDM-tape t.p.v. stootvoegen |
| 3. 2,8 x 45 mm geringde nagel/
4,0 x 45 mm schroef (RVS) | 6. Houten frame 40 mm x 60 mm |
| | 7. Houten frame 30 mm x 50 mm of
40 mm x 60 mm |

Detail zijaansluiting kozijn (zgn. negge)



- | | |
|---|--|
| 1. Metselwerk of HSB | 4. Houten frame 30 mm x 50 mm of 40 mm x 60 mm |
| 2. HardiePanel® of HardiePlank® gevelbekleding - achterzijde behandeld voor montage | 5. EPDM-tape niet verplicht |
| 3. Isolatie tussen 40 mm x 60 mm houten frame | 6. HardiePlank® gevelbekleding |
| | 7. Buitenhoekprofiel met HardiePlank® MetalTrim™ |

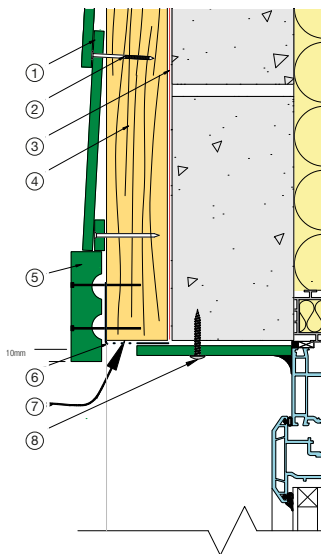
Detail zijaansluiting kozijn (zgn. negge) met HardieTrim® NT3® sierlijst



1. Metselwerk of HSB
2. HardiePlank® gevelbekleding
3. EPDM nieten of plakken
4. Dampopen folie
5. 90 mm x 25 mm HardieTrim® NT3® sierlijst
6. Houten frame 50 mm x 50 mm
7. 2,8 x 45 mm geringde nagel/
4,0 x 45 mm
8. Buitenhoekprofiel met
HardiePlank® MetalTrim™

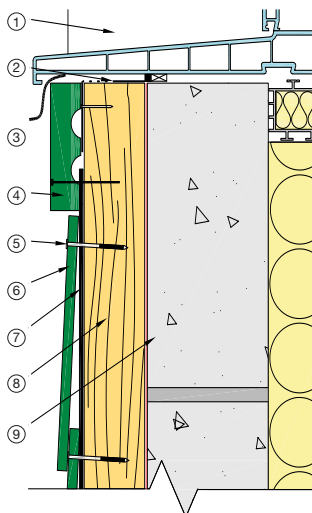
Bovendetail kozijn

1. HardiePlank® gevelbekleding
2. 2,8 x 45 mm geringde nagel/
4,0 x 45 mm
3. Dampopen folie
4. Houten frame 50 mm x 50
mm
5. 90 mm x 25 mm HardieTrim®
NT3® sierlijst
6. HardiePlank® ventilatieprofiel
7. Ventilatieprofiel
8. T20 schroef

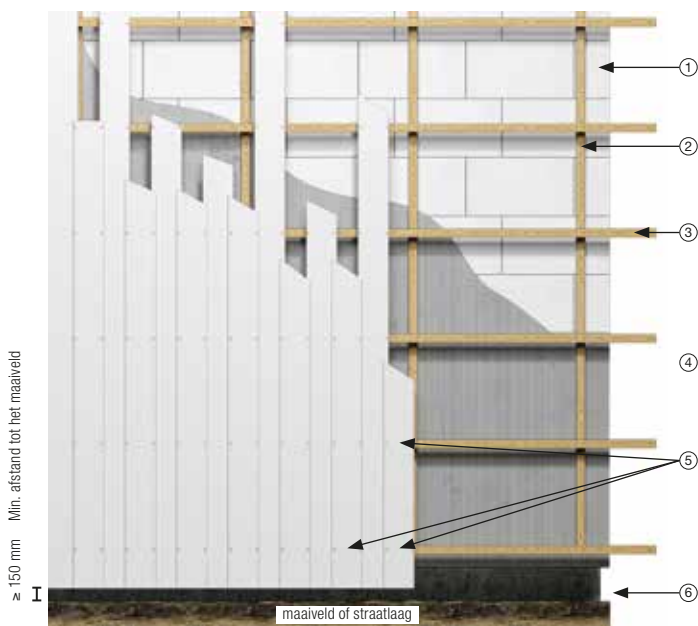


Onderdetail kozijn

1. HardiePlank® gevelbekleding
2. HardiePlank® ventilatieprofiel
3. Ventilatievoeg (min. 10 mm)
4. Houten frame 50 mm x 50
mm
5. 2,8 x 45 mm geringde nagel/
4,0 x 45 mm schroef (RVS)
6. HardiePlank® gevelbekleding
7. EPDM
8. Houten frame
50 mm x 50 mm
9. Metselwerk

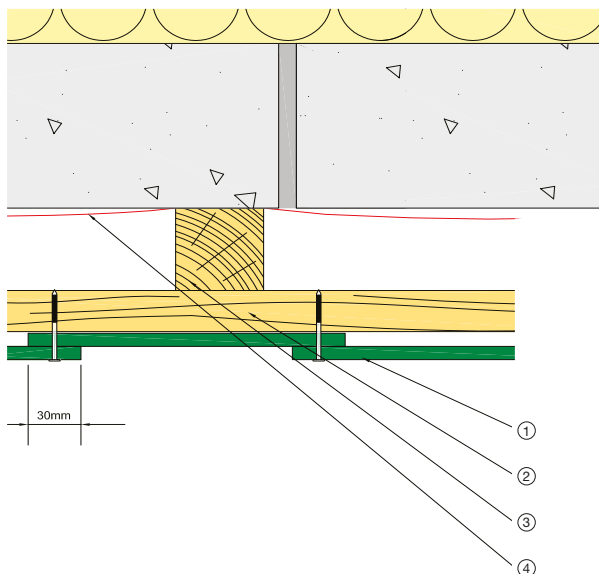


Verticale montage



1. Metselwerk of HSB
2. Verticaal gemonteerde houten of metalen frame
3. Horizontaal gemonteerde houten of metalen frame
4. Monteer de lijst volgens windbelastingeisen (zie tabel op pagina 12) en zorg voor voldoende zware achterconstructie
5. Verticaal geïnstalleerde HardiePlank® gevelbekleding
6. Min. 150 mm boven het maaiveld of de straatlaag

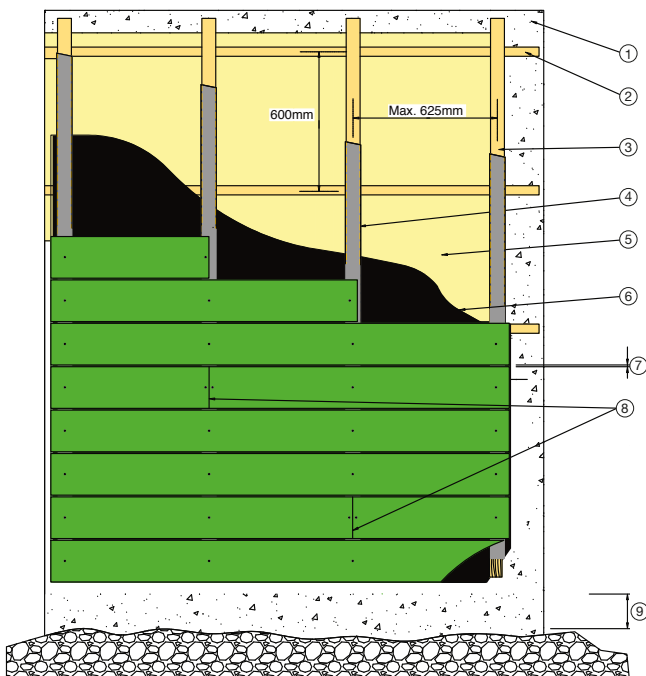
Detail overlap verticale montage



1. HardiePlank® gevelbekleding
2. Horizontaal houten frame 50 mm x 50 mm
3. Verticaal houten frame 50 mm x 50 mm
4. Dampopen folie



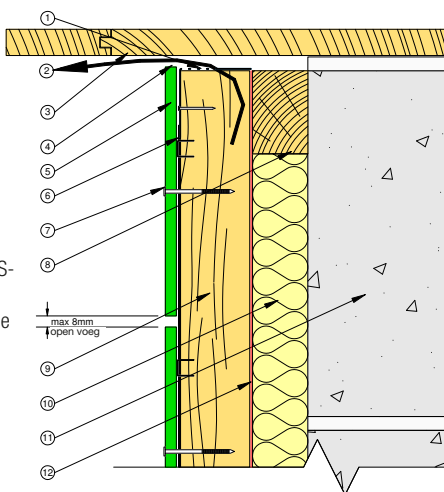
Montage met open schaduwvoeg



1. Metselwerk of HSB
2. Horizontaal houten frame
40 mm x 60 mm
3. Verticaal houten frame
40 mm x 60 mm (bij stootvoegen
bredere tengels gebruiken)
4. EPDM-tape
5. Stijve isolatie
6. Membraan over de isolatie
7. Max. 8 mm schaduwvoeg
8. Voegen in wildverband,
minimale lengte van HardiePlank®
gevelbekleding over twee velden,
drie frames
9. Conform bouwvoorschriften,
maar minimaal 150 mm

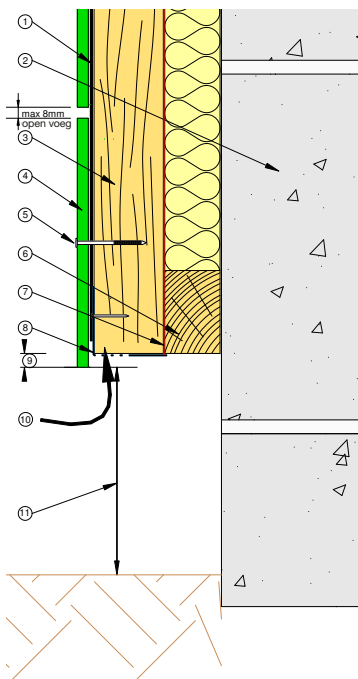
Detail bovenzijde ventilatieprofiel

1. Ventilatieprofiel
2. Route ventilatie
3. Boven aansluiting
4. Ventilatievoeg 10 mm (min.)
5. HardiePlank® gevelbekleding
6. EPDM-tape
7. 2,8 x 45 mm geringde nagel/ 4,0 x 45 mm RVS-schroef
8. Horizontaal houten frame 40 mm x 60 mm
9. Verticaal houten frame 40 mm x 60 mm (bij aanstoten bredere tengels gebruiken)
10. Isolatie
11. Metselwerk of HSB
12. Membraan



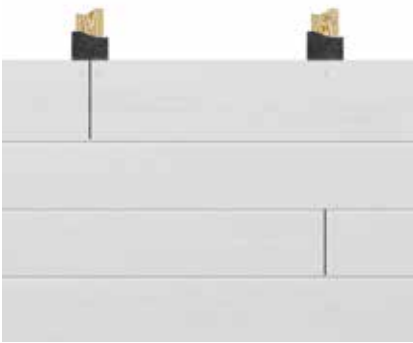
Detail onderzijde

1. EPDM-tape
2. Metselwerk of HSB
3. Verticaal houten frame 40 mm x 60 mm (bij aanstoten bredere tengels gebruiken)
4. HardiePlank® gevelbekleding
5. 2,8 x 45 mm geringde nagel/ 4,0 x 45 mm RVS-schroef
6. Horizontaal houten frame 40 mm x 60 mm
7. Membraan
8. Ventilatieprofiel
9. 10 mm overlapping
10. Route ventilatie
11. Min. 150 mm



1 of 2 bevestigingen per tengel,
posities als volgt:

	Aluminium frame			Houten frame		
	Afstand A	Afstand B	Afstand C	Afstand A	Afstand B	Afstand C
Schroeven kop Ø 12 mm	30 mm	90 mm	600 mm	30 mm	90 mm	600 mm
Alle schroeven kop Ø 6,5 mm				16 mm	90 mm	600 mm
Schroeven kop Ø 9 mm	30 mm	90 mm	600 mm			



Afmetingen houten onderconstructie

- Het hout moet minimaal sterkteklasse C24 hebben en de afmetingen in overeenstemming met de voegbreedte en de randafstand van de bevestigingsmiddelen tot de zijkant van de HardiePlank® gevelbekleding.
- De afstand tussen de draagframes hangt af van de bevestigingsmiddelen:

Bevestigingsmiddelen

Bevestigingsmiddelen - Houten frames

- ColourCoat™ gevelplaatschroef 4,8 x 38 mm, RVS A4/316 (100)
- James Hardie™ zelfborende schroef 4,2 x 45 mm, RVS A2 (100)
- ColourCoat™ platkop geringde nagel 2,9 x 50 mm RVS/A4 (ook ongekleurd) (200)

Bevestigingsmiddelen - Aluminium frames

- Rvs T20-schroeven, 5,5 x 25 mm, diameter kop 12 mm, bijv. Ejot A2 JT3-LKT3 Ø 12 mm
- Rvs-schroeven met plaatverzonken kop, 3,5 x 34 mm, diameter kop 9 mm, bijv. Faynot A2 TF P3



Afmetingen profielen, toebehoren en gereedschap

HardieTrim® NT3® sierlijst



Afmetingen:
90 x 3655 x 25 mm

Afmetingen:
140 x 3655 x 25 mm

Startprofiel



Een combinatie van start- en ventilatieprofielen. Verkrijgbaar in drie diepten, passend bij gangbare frame-afmetingen 25 mm, 38 mm en 50 mm. Lengte: 3 m.

Ventilatieprofiel

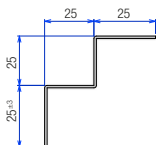


Verkrijgbaar in drie diepten, passend bij gangbare frame-afmetingen 25 mm, 38 mm en 50 mm. Lengte: 2,5 of 3 m.

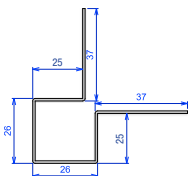
HardiePlank® MetalTrim™ metaalprofielen

Binnenhoeken

Lengte: 3 m.



Buitenhoeken



EPDM-tape



UV-bestendige tape voor afdichting achter stootvoegen bij James Hardie® gevelbekleding. Dikte: 0,7 mm
Zowel zelfklevend als niet-zelfklevend.

HardieBlade® zaagblad



Het zaagblad is zo gemaakt dat het de vorming en verspreiding van stof tot een minimum beperkt. Dankzij de diamant-coating heeft het zaagblad een lange levensduur en blijven de snijprestaties uitstekend. HardieBlade® Zaagbladen passen in de meest cirkelzagen met netsnoer of accu.

Ø 160 mm / 190 mm

HardieGuillotine™ snijmes



Met dit speciale gereedschap snijdt u HardiePlank® gevelbekleding snel en precies, zonder breuken, scheuren en stof.

Gecko montagehulp



Een montagehulp voor HardiePlank® gevelbekleding waardoor het plaatsen van de planken eenvoudig door een persoon kan worden uitgevoerd.

Veilig werken

Waarschuwing over gevaar voor de gezondheid – Voorkom inademen van stof

Producten van James Hardie bevatten kristallijn siliciumdioxide (kwartsstof). Dit mineraal komt overal ter wereld voor, vaak als zand, en wordt daarom in veel bouwmaterialen gebruikt (bijvoorbeeld in bakstenen, beton, glaswol en slijpmiddelen). Het mineraal zelf is inert, maar bij bepaalde handelingen, zoals boren, high-speed cutting (HSC) en schuren, kan er fijnstof ontstaan. Dit kan gevaar opleveren voor de gezondheid.

Het overmatig en langdurig inademen van kwartsfijnstof kan leiden tot stoflongen. Daarnaast bestaan er vermoedens dat langdurige blootstelling aan kwartsfijnstof het risico van longkanker verhoogt. Roken verhoogt dit risico zelfs verder. Net als bij roken is het risico afhankelijk van de duur van de blootstelling en de concentratie fijnstof die wordt ingeademd.

Voorzorgsmaatregelen

Om overmatig inademen van kwartsfijnstof te voorkomen of te verminderen dienen de volgende maatregelen te worden genomen:

- Werk bij voorkeur buiten of in een goed geventileerde ruimte in een afgesloten omgeving of op grote afstand van anderen. Houd hierbij rekening met de wind en eventuele collega's.
- Maak gebruik van gereedschappen die zorgen voor weinig stofontwikkeling, zoals het HardieGuillotine™ snijmes of een cirkelzaag met geschikt filter en een HardieBlade® zaagblad (zie gereedschappen van James Hardie).
- Draag bij het zagen, boren of schuren altijd een fijnstofmasker van beschermingsklasse 2 of 3, of een volgelaatsmasker dat volgens de wettelijke aanbevelingen kan worden aangepast en voorzien is van een CE-merk en/of eventueel is toegestaan volgens de toepasselijke EU-normen.
- Zorg ervoor dat de werkomgeving schoon is en ruim afval meteen op, indien mogelijk.
- Als u klaar bent, verwijder dan het stof van kleding, gereedschap en de directe omgeving met behulp van een stofzuiger met filter. Gebruik water voordat u gaat vegen om rondvliegende stofdeeltjes in de lucht te vermijden

Ter informatie: James Hardie™ producten zijn niet gevaarlijker dan andere bouwmaterialen die ook kristallijn siliciumdioxide in de vorm van zand bevatten. Wij hopen met deze informatie bij te dragen aan goede voorlichting binnen de bouwbranche.

Aantekeningen

www.jameshardie.nl www.jameshardie.be

Nederland

Tel.: +31 (0)24 649 51 11
fermacell-nl@jameshardie.com
www.jameshardie.nl

België

Tel.: +31 (0)24 649 51 10
fermacell-be@jameshardie.com
www.jameshardie.be