Gevelbekleding

Verwerkingsvoorschriften voor:
HardiePlank® gevelbekleding

JamesHardie

Cembrit

www.cembrit.be

Productspecificatie

Datum : 12/2010

HardiePlank® gevelbekleding

HardiePlank® gevelbekleding is uitvoerig getest en heeft de volgende fysieke eigenschappen.

	Algemene eigenschap	Test-methode	Eenheid of kenmerk	Eis	Resultaat
Fysieke eigenschappen	Toleranties	EN12467	Lengte : niveau I	± 5 mm	√
			Breedte : niveau I	± 0.3%	√
			Dikte : niveau I	± 10%	√
	Gewicht		Kg/m²	Volgens opgave fabrikant	11.2
	Gemiddelde dichtheid	EN 12467	Verzadigd, g/cm3	Volgens opgave fabrikant	1.3
	Wateropslorping	ASTM C1186	% / massa	Volgens opgave fabrikant	< 36
	Watervastheid	EN 12467	Observatie	Geen druppelvorming	√
	Beweging, 30/90% RV	ASTM C1186	% lineaire verandering	Volgens opgave fabrikant	≤ 0.05
	Buigsterkte	EN 12467	Verzadigd, MPa	> 7 MPa	√
		EN 12467		> 10 MPa	√
	Categorie en klasse	EN 12467		Volgens opgave fabrikant	NT, cat A, klasse 2
Duurzaamheid	Warm water resistentie	EN 12467			√
	Hitte-regen weerstand	EN 12467			√
	Vorst-dooi weerstand	EN 12467			√
	Nat-droog weerstand	EN 12467			√
Brand	Oppervlakte brand kenmerken	EN 13501-1		A2	√
		EN13501-1		S1	√
		EN13501-1		D0	√
		Euroklasse	A2,s1-d0. Geschikt waar niet-brandbare materialen zijn voorgeschreven.		
Thermisch	Thermische geleiding	ASTM C177	W/mK		0.33
	Thermische weerstand	ASTM C177	Rd		0.0242

1. Productinformatie

HardiePlank® gevelbekleding is een modern bouwmateriaal gemaakt uit natuurlijke en milieuvriendelijke grondstoffen. Een duurzaam product, bestaande uit een verzameling van alle voordelen van vezelcement.
N.B: De garantie vervalt indien de uitvoering niet geschiedt volgens de verwerkingsvoorschriften beschreven in deze handleiding.

1.1 Kwaliteit

• **Hardie**Plank® gevelbekleding wordt geproduceerd volgens het kwaliteit managementsysteem ISO 9001 en het milieu management systeem ISO 14001.
• **Hardie**Plank® productspecificaties en –classificaties voldoen aan EN 12467 en EN 13501-1:2002.

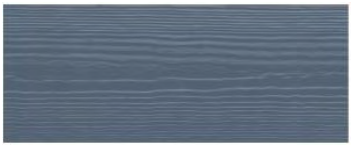
HardiePlank® gevelbekleding kan worden toegepast in een geventileerde lichtgewicht gevelconstructie.
Karakteristieke eigenschappen als onvlambaar, insectenwerend en waterafstotend alsmede een hoge mechanische belastbaarheid maakt **Hardie**Plank® gevelbekleding de beste materiaalkeuze voor uw gevel.

Samenstelling :
Portlandcement, gemalen zand, cellulosevezels, water en geselecteerde additieven.

Toepassingsgebieden zijn:
• Geventileerde gevels
• Dakkapellen
• Negge kanten
• Overstekken
• Houtskeletbouw gevelelementen

1.2 HardiePlank® structuren en afmetingen

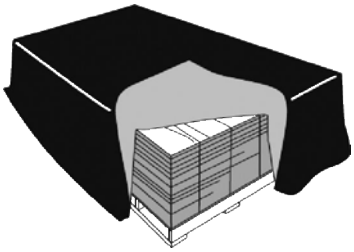
Cedar



Glad

	HardiePlank®	**Hardie**Trim® XLD®
Dikte	8 mm	25 mm
Lengte	3600 mm	3050 mm
Breedte	180 mm	90 en 140 mm
Gewicht	11.2 kg / m²	21.9 kg / m²

2. Opslag en Handling

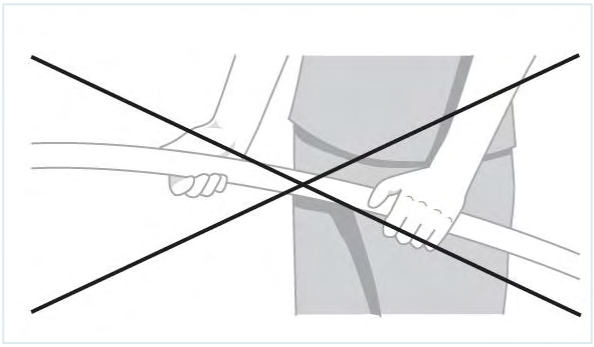


2.1 Opslag

Vezelcement gevelbekleding dient droog gehouden worden gedurende opslag en transport.
HardiePlank® gevelbekleding mag buiten op een vlakke ondergrond opgeslagen worden, maar het moet vrij van het maaiveld blijven en bedekt worden met een waterdicht dekkleed om contact met water en stof te vermijden. Als de producten nat worden, plaats ze dan in een droge en geventileerde ruimte zodat ze volledig kunnen drogen voor de montage. Vochtige producten kunnen niet verwerkt worden.
HardiePlank® gevelbekleding pallets mogen niet hoger worden gestapeld dan 5 pallets.

2.2 Handling

HardiePlank® en **Hardie**Trim® gevelbekleding moeten altijd op hun kant worden gedragen.



2.3 Beschermfolie

HardiePlank® gevelbekleding is voorzien van een polyethyleen folie ter bescherming van het oppervlak tijdens transport en montagewerkzaamheden. Met balpen of potlood is het mogelijk om op het folie zaagmarkeringen aan te brengen. Deze folie is gemakkelijk te verwijderen na de montage, zodat een strak en schoon eindresultaat is gewaarborgd. Polyethyleen is een milieuvriendelijk polymeer.

3. Accessoires

Verkrijgbaar bij Cembrit

HardieTrim® vezelcement profielen
Vezelcement profielen van 25 mm dik. Voor hoeken, ramen, deuren en gevel-details. Lengte: 3048 mm. Breedte 90 en 140 mm. Kleuren: IJs Wit, Zand Beige en Middernacht Zwart.

MetalTrim™ aluminium profielen
Voor inwendige of uitwendige hoeken en aansluiting met ander gevelmateri-aal. Gecoat aluminium in wit, beige en zwart. Lengte : 3000 mm.

EPDM band
Ter bescherming van het houten regel-werk. Rollen van 20m. Breedtes: 60 en 100 mm.

Retoucheerverf
Aan te brengen op alle zaagkanten. Of om kleine beschadigingen te herstellen. Potten à 1 liter.

HardieGuillotine™ hakmes
Voor het geruisloos en stofarm snijden van **Hardie**Plank® gevelbekleding.

HardieBlade® zaagblad
Diamant getand. Produceert weinig stof en gaat langer mee dan een door-snee zaagblad. 160 mm, 190 mm, 254 mm en 305 mm.

Accessoires/gereedschap niet geleverd door Cembrit

Houten regelwerk	50 x 25 mm (lichte onder-constructie) 50 x 50 mm (zware onder-constructie)
Ventilatierooster	25 mm diep, bij voorkeur van RVS of aluminium.
Bevestigingsmateriaal HardiePlank® gevelbe-kleding	Bij voorkeur RVS. Ringnagels: min. 50 mm x 2.8 mm, Ø 6.5 mm. EN10230/12000. Indien 50x25mm regelwerk op een betonnen muur is bevestigd, kan 30 mm x 2.65mm, Ø 8 mm eventueel gebruikt worden. Schroeven: Min. 35 x 4 mm, Ø 8 mm verzonken kop.
Bevestigingsmateriaal HardieTrim® profielen	Koploze nagels. Deze dienen het regelwerk min. 20 mm te penetreren.
Decoupeerzaag	Voor detaillering. Tungsten Carbide tipped voor het ma-ken van rondingen en gaten.
Cirkelzaag	Met HEPA-extractie. Voor het op maat zagen van **Har-die**Plank® en **Hardie**Trim® gevelbekleding.
Handzaag	Voor het op maat zagen van aluminium profielen.
Nagelpistool	Paslode IM350, Max, Bostitch etc.

4. Verwerking

4.1 Gereedschap

De keuze voor het juiste gereedschap is doorgaans een afweging gebaseerd op stofontwikkeling en de kwaliteit van het zagen. Op maat zagen van **Hardie**Plank® gevelbekleding kan worden uitgevoerd met een standaard langzaam of sneldraaiend handgereedschap of vaste machines. Bij gebruik van sneldraaiend gereedschap dient stofophoping te worden voorkomen. Scherpe zaagkanten worden verkregen door gebruik te maken van snellopende zagen voorzien van zaagtanden met diamant.
Attentie! Indien vaste zaagmachines worden gebruikt dan ligt de zichtzijde naar boven.

Handgereedschap : **HardieGuillotine™**
Voor het snijden van **Hardie**Plank® gevelbekleding.

* Markeer een snijlijn op **Hardie**Plank® gevelbekleding. Zorg voor voldoende ondersteuning van de plank.
* Leg de plank met de gelakte zijde boven in het afkortmes.
* Snijd de plank.

Elektrisch gereedschap : **Hardie**Blade® zaagblad
Voor het zagen van **Hardie**Plank® en **Hardie**Trim® gevelbekleding.
Het zaagblad kan op een standaard cirkelzaag gemonteerd worden. **Hardie**Blade® zaagblad snijdt gemakkelijk door de beschermende folie, zodat deze niet van tevoren hoeft te worden verwijderd. Houd de gelakte zijde altijd naar boven.

Uitsparingen kunnen worden gemaakt met een decoupeerzaag of een gatenzaag. Indien een binnenhoek gemaakt wordt dient eerst een boorgat Ø 8mm in de binnenhoek voorgeboord te worden ter voorkoming van inscheuren.

4.2 Veiligheid

Zoals voor alle bouwmaterialen geldt, veiligheidsmaatregelen moeten consequent worden doorgevoerd en nationale regelgeving moet worden nageleefd.
Zagen en boren veroorzaakt stof ontwikkeling waartegen voorzorgsmaatregelen genomen moet worden.
De stof van vezelcement platen zijn te kenmerken als minerale stof en langdurige blootstelling kan leiden tot longziekten.

4.3 Nabehandeling

Indien planken op de bouw op maat worden gezaagd dienen de zaagkanten te worden behandeld met retoucheerverf.

4.4 Algemeen advies

Het is raadzaam om stof als gevolg van zagen en boren direct van het plaatoppervlak te verwijderen met een zachte borstel omdat de stof mogelijk de platen kan beschadigen.

5. Achterconstructie, regelwerk en bevestiging

5.1 Geventileerde gevels

Een geventileerde gevel is een fysische constructie die het hele jaar door bijdraagt tot het verkleinen van temperatuurverschillen in de gevel. Deze ventilatie voert interne condensatie en warme lucht, ontstaan door zonlicht, af. **Hardie**Plank® gevelbekleding kan horizontaal middels potdekselen of verticaal als "1 op 2 " verdeling gemonteerd worden. De achterconstructie is bevestigd op de binnenmuur en draagt het gewicht van de gevelbekleding over op de hoofdconstructie.

Belangrijk! Gevelbekleding met **Hardie**Plank® moet altijd als een geventileerde gevel worden uitgevoerd met een open ventilatiespouw van minimaal 20mm. Echter, in speciale situaties (bv. hoge gebouwen) kan deze norm worden verruimd door lokale wetgeving. Ventilatie inlaat en uitlaat moet een vrij oppervlak hebben van ten minste 100 cm²/m1. De constructie van het regelwerk met de hierop aangebrachte gevelbekleding moet zodanig zijn dat een blijvende ventilatieopening gewaarborgd is. Aandacht dient te worden besteed aan het voorkomen van het binnendringen van insecten en schadelijke dieren door de ventilatieopening. Scherm de opening derhalve af met een ventilatierooster, corrosiebestendig gaas of een gelijkwaardig product.

De te bekleden constructie bestaat meestal uit een zware massieve muur of een lichte muur:

Zware Massieve Muur	Lichtgewicht Buitenmuur
Een zware massieve muur is traditioneel opgebouwd uit metselstenen of beton met isolatie, dampopen membraan en een geventileerde gevel.	Een lichtgewicht buitenmuur is een houten constructie met aan de binnenzijde en buitenzijde beplating. De tussenliggende ruimte is opgevuld met isolatie.

5.2 Houten onderconstructie

De constructeur is verantwoordelijk voor het realiseren van een vlakke, sterke en stijve achterconstructie welke sterk genoeg is om het gewicht te dragen van de gevel met inachtneming van de bevestigingsafstanden als beschreven in deze handleiding.

Het regelwerk dient te zijn gedimensioneerd overeenkomstig de betreffende normen, regelgeving en de eisen omschreven in deze handleiding. Het regelwerk moet recht zijn en in één vlak liggen alvorens met het aanbrengen van de gevelbekleding wordt begonnen.
Houten bevestigingregels dienen minimaal 25 mm dik te zijn en 50 mm breed. Indien het regelwerk wordt aangebracht op een steenachtige ondergrond, dan is het nodig de regels te verzwaren om voldoende dikte voor de bevestigingsmiddelen te houden (> 32 mm). Het vochtgehalte van het regelwerk mag maximaal 18% bedragen. De houtkwaliteit en het soort houtbehandeling dienen te beantwoorden aan de bouweisen voor geveltimmerwerk. Hout met een hoger vochtpercentage mag niet gebruikt worden omdat het gevoelig is voor krimp en hierdoor de gevelbekleding en het achterliggende regelwerk kan beïnvloeden.

6. Montage

5.3 Bevestigingsmiddelen

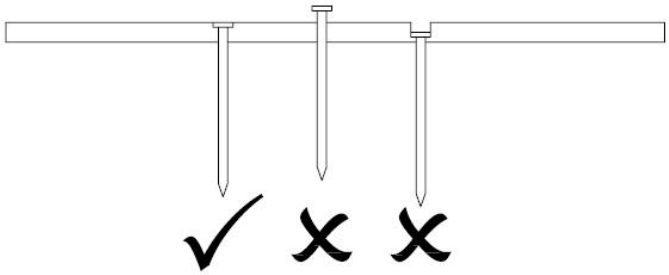
HardiePlank® en **Hardie**Trim® gevelbekleding hoeven niet voorgeboord te worden en kunnen eenvoudig genageld of geschroefd worden op de draagconstructie. Bevestigingsmiddelen dienen van RVS te zijn met minimaal kwaliteit A2.

Schroeven moeten een minimale schachtdiameter van 4 mm hebben, een minimale lengte van 40 mm en een minimale kopdiameter van 8 mm en dienen zelftappend te zijn.

Het gebruik van pistoolnagels is toegestaan voor **Hardie**Plank® gevelbekleding. De prestaties van de nagels worden bepaald door een type te kiezen dat wat betreft afmetingen gelijk is aan de bevestigingsmiddelen te zien in tabel 1.

5.4 Bevestiging

De bovenzijde van de kop van bevestigingsmiddelen voor **Har-**



diePlank® gevelbekleding dient vlak op de plank te zitten, dus niet verzinken of uitsteken.
Bevestigingsmiddelen dienen 20 mm vanaf de bovenrand en minimaal 15 mm vanuit de zijkant aangebracht te worden.

6.1. Beschermende folie HardiePlank® gevelbekleding

HardiePlank® gevelbekleding is bedekt met een beschermende folie tegen vuil en vlekken. Het wordt aanbevolen om deze folie op **Hardie**Plank® gevelbekleding te laten zitten tot het eind van de montage. Trek tijdens de bevestiging van **Hardie**Plank® gevelbekleding de folie ver genoeg terug om te voorkomen dat de folie niet onder de volgende plank of achter de zijkant van de plank vast komt te zitten.

6.1. Horizontale montage

Algemeen: **Hardie**Plank® gevelbekleding dient minimaal op 3 regels bevestigd te zijn.

6.1.1 Montage van de eerste plank

Bij het aanbrengen van de eerste plank dient gecontroleerd te worden of rond het gebouw voldoende afstand is tot het maaiveld. Wij adviseren een afstand van minimaal 150 mm aan te houden van de onderkant van de 1e plank tot het maaiveld.
Zorg ervoor dat een blijvende ventilatiemogelijkheid aangebracht wordt bij de voet van de houten regels zodat er voldoende ventilatie mogelijk is en insecten en knaagdieren niet in de luchtspouw kunnen komen: breng gaas of een aluminium waterslag aan.
Zaag een startstrip van 30 mm breed over de lengte van een **Hardie**Plank® en bevestig deze strook achter de 1e rij planken om een overlapping te verkrijgen voor de 1e rij planken.
Zorg ervoor dat de onderzijde van de eerste **Hardie**Plank® gevelbekleding doorsteekt t.o.v. de startstrip, zodat een druiprand van minimaal 10 mm ontstaat.

6.1.2 Montage van de opvolgende planken

Een minimale overlapping van 30 mm is nodig tussen elke plank. Voor een willekeurig patroon van de houtstructuur, neem planken achtereenvolgens van verschillende rijen van een pak en niet per stapel van een pak. Controleer elke 4e plank om ervoor te zorgen dat de gevelbekleding waterpas wordt aangebracht.

6.1.3 Stuikverbindingen

Bij stuiknaden bij voorkeur de fabrieksmatig gecoate plankeinden toepassen. Gezaagde plankeinden dienen met retoucheerverf te worden bijgewerkt. Er moet een waterdichte UV bestendige band (b.v. EPDM) achter de naden worden bevestigd.

6.1.4 Aansluitingen andere bouwmaterialen

HardiePlank® gevelbekleding mag niet koud tegen andere bouwmaterialen worden bevestigd in verband met de werking van de constructie. Een minimale voeg van 3 mm dient aangehouden worden om thermische uitzetting van de constructie toe te laten. MetalTrim™ eindprofielen kunnen ook voor dit doeleinde gebruikt worden.

6.2 Verticale montage

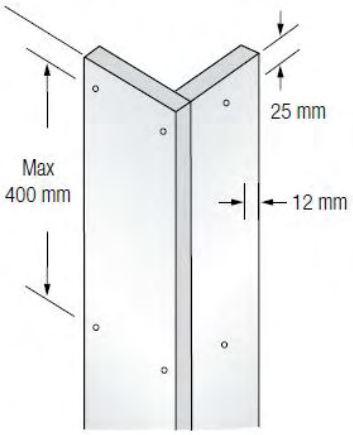
Om een verticale montage mogelijk te maken moet het regelwerk horizontaal worden aangebracht.
Horizontaal regelwerk kan worden aangebracht over een verticaal regelwerk of horizontaal regelwerk kan direct op de onderconstructie worden bevestigd.

Zorg ervoor dat bij de eerste optie het regelwerk onderbroken is zodat de spouw kan ventileren. Additioneel regelwerk kan hierbij nodig zijn om **Hardie**Plank® gevelbekleding te dragen en om te garanderen dat de vereiste maatvoering van het regelwerk niet wordt overschreden.
HardiePlank® gevelbekleding kan in zijn volle lengte worden gemonteerd. **Hardie**Plank® gevelbekleding kan tot een minimum breedte van 50 mm gezaagd worden. Deze strip kan dan met één nagel in het midden worden bevestigd.

6.3 Hoekdetails

HardieTrim® profielen kunnen tegen of op **Hardie**Plank® gevelbekleding worden bevestigd. Ook kan een aluminium profiel worden toegepast voor een slankere hoekafwerking.

6.3.1 Hoeken met HardieTrim® profielen



Wanneer **Hardie**Trim® tegen **Hardie**Plank® gevelbekleding wordt bevestigd moet een 1 mm opening worden gehouden. Draag zorg voor een duurzame bescherming van de achterconstructie door een UV bestendige folie achter de naad toe te passen. Alle gezaagde einden dienen hersteld te worden met James Hardie® retoucheerverf.
Let er op dat de folie altijd op **Hardie**Trim® gevelprofielen blijft zitten tijdens de montage. Waar de aanbevolen pistoolnagels worden gebruikt, schiet deze door de folie. De gaten van de nagels kunnen worden gevuld met vulmiddel of met kit in kleur met behulp van een plamuurmes. De folie kan verwijderd worden direct nadat het voegdichtingsmiddel is aangebracht.

6.3.1.1 Onder verstek

Zorgvuldigheid moet in acht worden genomen bij het onder verstek zagen van **Hardie**Trim® gevelhoeken. Gebruik een stabiele werkbank met een geschikte geleiding om er voor te zorgen dat de zaagsnede recht is. Voorzichtigheid is geboden dat onder verstek gezaagde hoeken niet beschadigd raken tijdens transport en montage.

6.3.1.2 Geprefabriceerde hoeken

Hoeken van **Hardie**Trim® gevelprofielen kunnen deel voor deel aangebracht worden op de hoek van de wand, of ze kunnen geprefabriceerd worden op de grond en als geprefabriceerde hoek op de wand worden bevestigd. Prefabricage kan bijdragen aan een gemakkelijke en zorgvuldigere montage. Gebruik een vlak, droog en schoon oppervlak. Stel **Hardie**Trim® delen samen tot de gewenste hoek. Verbind de delen ter plaatse van de hoeken met nagels h.o.h. 400 mm.

6.3.2 Hoeken van aluminium hoekprofielen

Inkorten profielen
1. Kort in met een daartoe geschikte handzaag.
2. Zorg ervoor dat de zaageinden glad zijn.
3. Voorkom schade aan de profielen tijdens het verzagen.

Bevestig de profielen met RVS nagels. De bovenzijde van de nagel dient vlak op het oppervlak te zitten, dus niet verzinken of uitsteken. Lijn de profielen, waar ze bij elkaar komen, correct uit. Waar de trim aan extreme zon wordt blootgesteld dient u aandacht te besteden aan thermische uitzetting. Bij het bevestigen van het profiel, bevestig deze eerst bij de bovenkant, dan de onderkant en vervolgens op overige plekken. Maximale afstand van de bevestigingspunten is 1,5 m. Het is noodzakelijk dat onmiddellijk na de installatie de kunststof bescherming wordt verwijderd. Indien dit niet gedaan wordt, zou dit kunnen resulteren in het smelten van de folie en blijven plakken op het profiel.

7. Afstanden

Installeer **Hardie**Plank® gevelbekleding in overeenstemming met de lokale bouwverordeningen vereisten voor de afstand tussen de onderkant van de gevelbeplating en het maaiveld. Dit is meestal 150 mm. Behoud een minimum 50 mm afstand tussen **Hardie**Plank® gevelbekleding en daken, paden, afstappen en opritten.

8. Muurdoorvoeren

Wanneer een doorvoer in de muur is vereist voor b.v. een buitenkraan, vorm een gat in de plank met een diamant getande gatenzaag. Maak het gat ca. 6 mm groter dan de diameter van de pijp. Gebruikt een buitenkwaliteit sealant (zoals Henkel Flextec FT101) voor de afdichting.

9. Belasting

HardiePlank® en HardieTrim® gevelprofielen zijn niet bedoeld als een dragend element in de muurconstructie. Items die aan de muur bevestigd dienen te worden, moeten aan het onderliggend regelwerk of direct aan de muurconstructie bevestigd worden.

10. Onderhoud

10.1 Jaarlijkse controle

Milieu invloeden kunnen van invloed zijn op het visuele voorkomen van de gevelbekleding. Daarom is een jaarlijkse controle van de ventilatie openingen, voegen en bevestigingen aan te bevelen. Eventuele afwijkingen dienen direct verholpen te worden.

10.2 Invloeden van de natuur

Het weer maar ook de nabij gelegen begroeiing kunnen van invloed zijn op de uitstraling van de gevelbekleding. Verontreiniging door stof en bladeren dragen allen hieraan bij. **Hardie**Plank® gevelbekleding is geproduceerd uit weersbestendig basismateriaal en bestand tegen algen-, schimmelgroei en rotting.

10.3 Reinigen

Door middel van een zachte borstel en schoon water kan de gevelbekleding worden gereinigd. Indien noodzakelijk met een mild huishoudelijk schoonmaakmiddel (pH 9-10) zonder oplosmiddelen. Begin altijd onderaan met schoonmaken. Naspoelen met een ruime hoeveelheid schoon water. Voordat men de gevel totaal reinigt is het aan te bevelen om de schoonmaakmethode te testen op een kleine niet in het zicht zijnde plek.

10.4 Mos en algen

Mos en algen worden verwijderd met eenzelfde reinigingsmiddel (pH 9-10) zonder oplosmiddelen. Voor gebruik van de reiniger moet de gevel eerst vochtig gemaakt worden. De dosering hiervan geschiedt op advies van de fabrikant van het reinigingsmiddel. Ter voorkoming van opdroging worden restanten van de reiniger met ruim voldoende schoon water verwijderd. Niet verwijderde restanten van een reinigingsmiddel kunnen nadelige effecten hebben op het oppervlakte.

10.5 Hoge druk reiniging

Waarschuwing! Hoge druk reiniging is een ruwe behandeling voor een vezelcement gevel. Gebruik van een hoge druk reiniger kan blijvende schade veroorzaken aan het plaatoppervlak. **Daarom kan reinigen met een hoge druk reiniger niet worden aanbevolen.**

10.6 Repareren HardiePlank® gevelbekleding

HardiePlank® gevelbekleding kan worden vervangen door het beschadigde deel te verwijderen, voorzichtig het deel erboven op te tillen en het nieuwe deel aan te brengen. Het nieuwe deel wordt vastgezet door het door de bovenliggende plank vast te nagelen.
Als alternatief kunnen de bovenste delen verwijderd worden en opnieuw worden aangebracht nadat het beschadigde deel is vervangen.

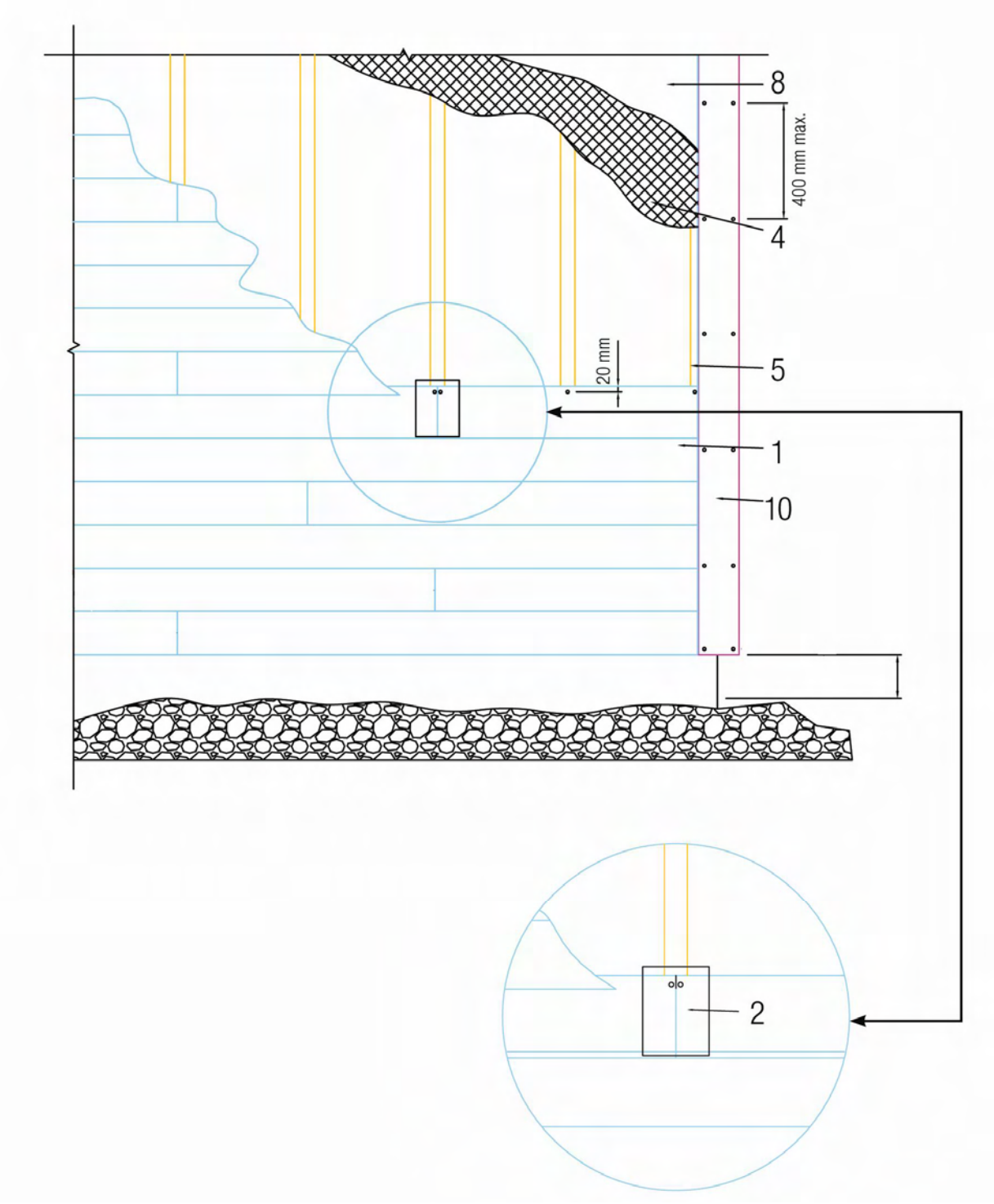
Disclaimer
De informatie in deze publicatie en de informatie die anderszins aan gebruikers van producten van Cembrit wordt verstrekt, is gebaseerd op de algemene ervaring en naar beste weten en overtuiging van Cembrit.
Factoren die buiten de kennis en zeggenschap van Cembrit vallen en die het gebruik van de producten kunnen beïnvloeden, wordt geen garantie gegeven.
Het beleid van Cembrit staat voor voortdurende verbetering. Daarom behoudt Cembrit het recht voor om specificaties te allen tijde en zonder kennisgeving te wijzigen.
Zorg ervoor dat u beschikt over de meest recente versie van deze publicatie. Controleer hiervoor of de publicatiedatum overeenkomt met de datum van de versie die u via onze website www.cembrit.be kunt downloaden. Neem in geval van twijfel contact op met Cembrit.

Tabel 1 Specificatie bevestigingsmiddelen

Nagel/schroef	**Regelwerk h.o.h. 400 mm**	**Regelwerk h.oh. 600 mm**
RVS A2 ringnagel, 40 mm x 2.8, Ø 8 mm	1.42 kPa	0.83 kPa
RVS A2 schroef, 40 mm x 4, Ø 8 mm, zelftappend	1.42 kPa	0.83 kPa

Tekening 1

Horizontale Installatie

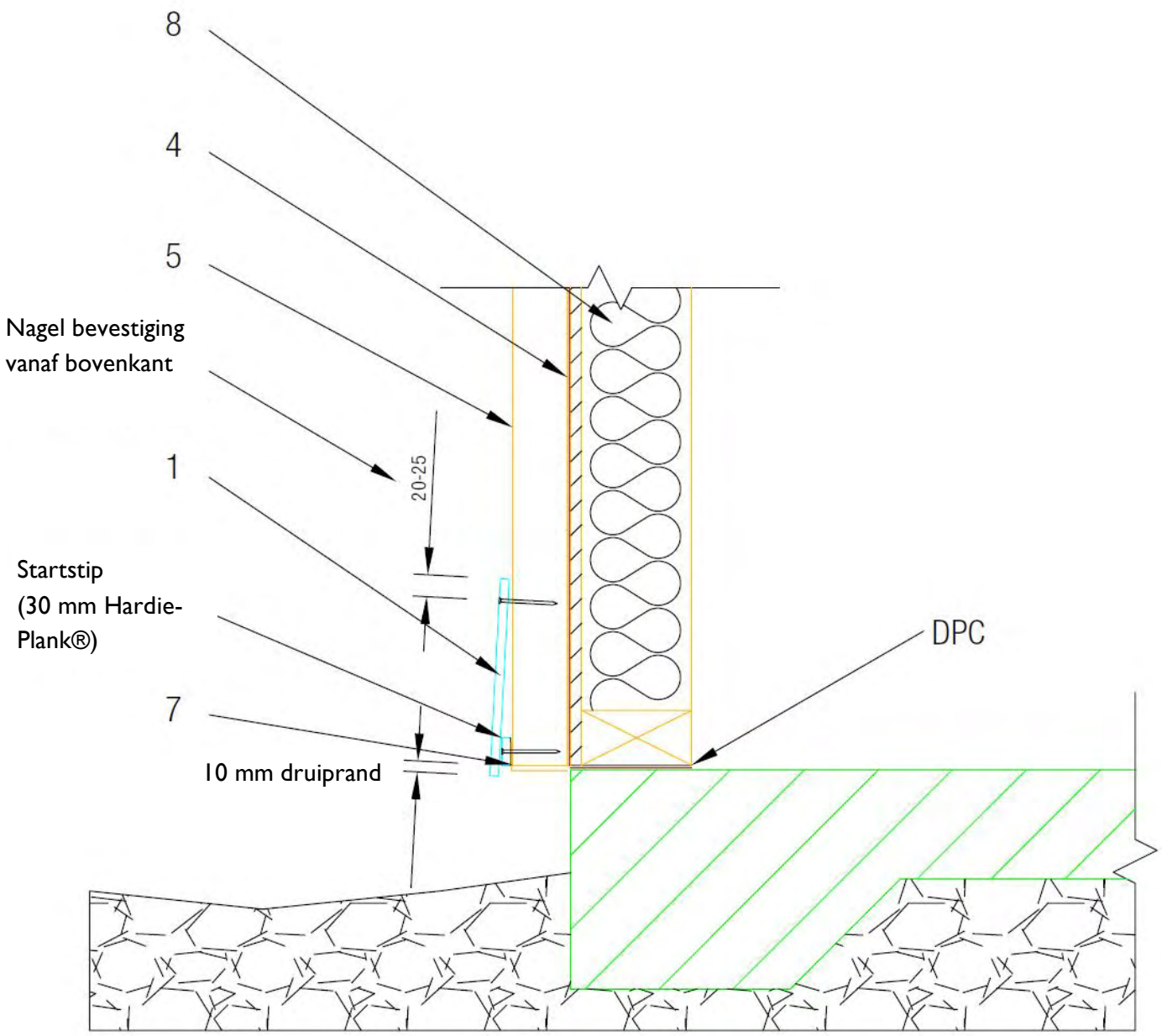


Algemene legenda

1. **Hardie**Plank® gevelbekleding
2. EPDM Band
3. Isolatie
4. Waterdicht dampopen folie
5. Regelwerk
6. Aluminium hoekprofiel
7. Ventilatierooster
8. Onderconstructie
9. Horizontaal profiel
10. **Hardie**Trim®
11. Lat
12. Cembrit Wind Stopper—OSB
13. Kit
14. **Hardie**Panel®

Tekening 2

Start Installatie

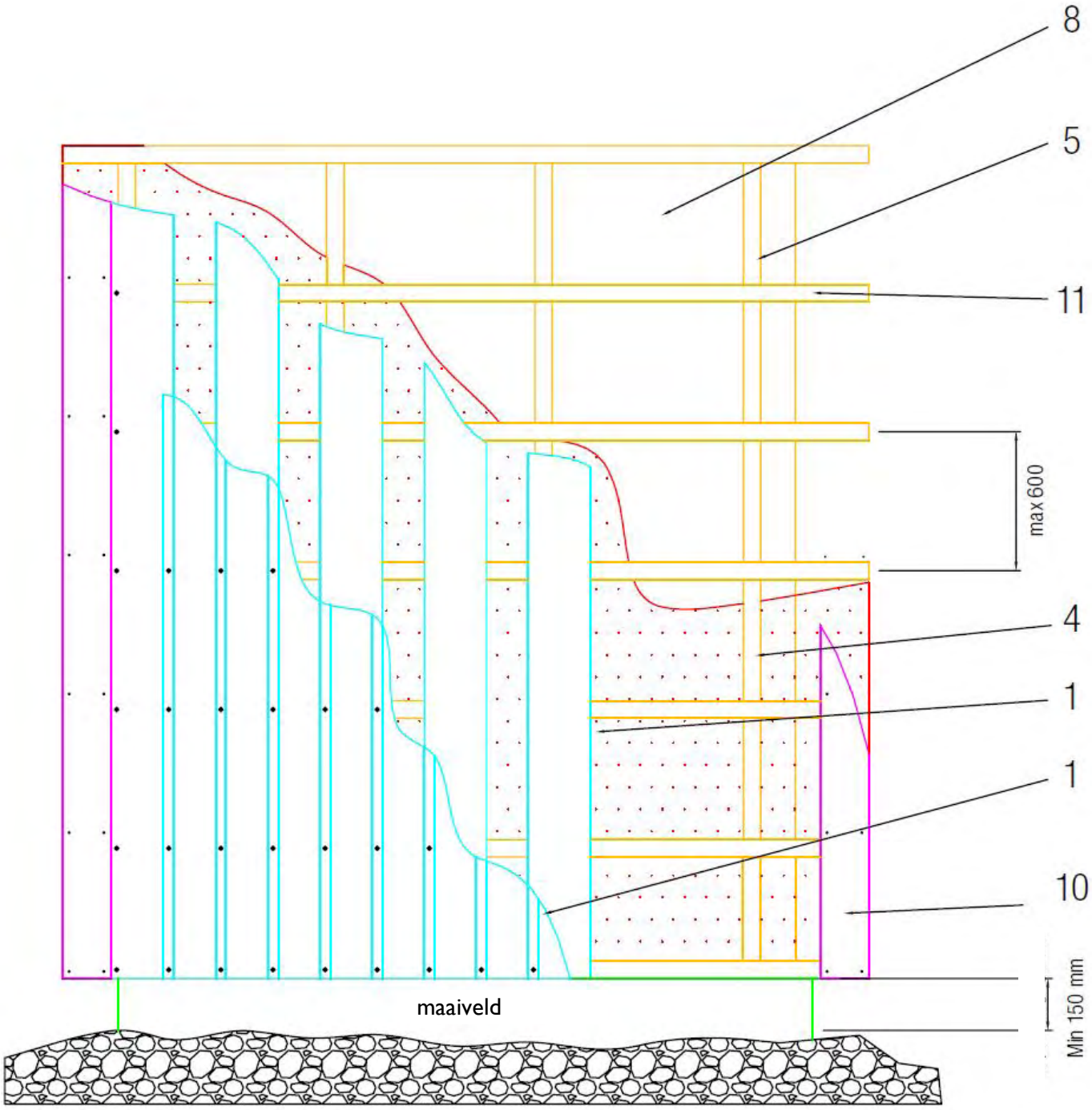


Algemene legenda

1. **Hardie**Plank® gevelbekleding
2. EPDM Band
3. Isolatie
4. Waterdicht dampopen folie
5. Regelwerk
6. Aluminium hoekprofiel
7. Ventilatierooster
8. Onderconstructie
9. Horizontaal profiel
10. **Hardie**Trim®
11. Lat
12. Cembrit Wind Stopper—OSB
13. Kit
14. **Hardie**Panel®

Tekening 3

Verticale Installatie

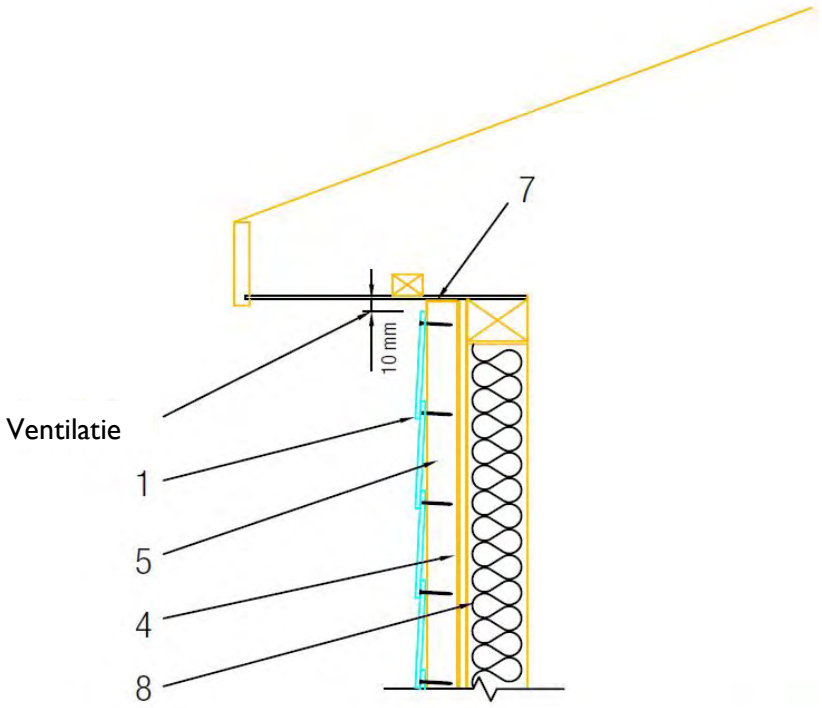


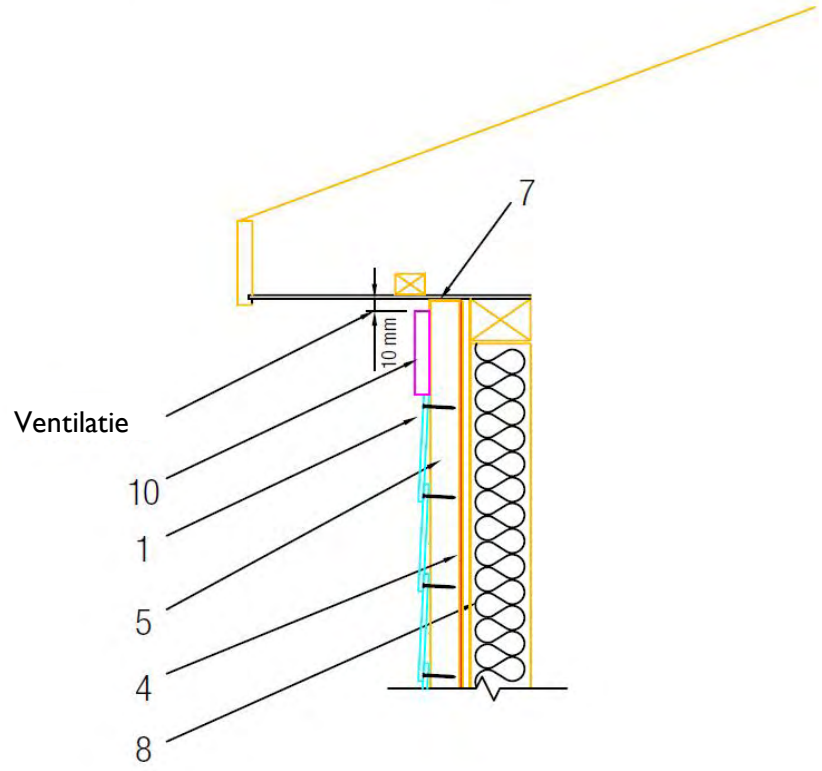
Algemene legenda

1. **Hardie**Plank® gevelbekleding
2. EPDM Band
3. Isolatie
4. Waterdicht dampopen folie
5. Regelwerk
6. Aluminium hoekprofiel
7. Ventilatierooster
8. Onderconstructie
9. Horizontaal profiel
10. **Hardie**Trim®
11. Lat
12. Cembrit Wind Stopper—OSB
13. Kit
14. **Hardie**Panel®

Tekening 4

Overstek Details



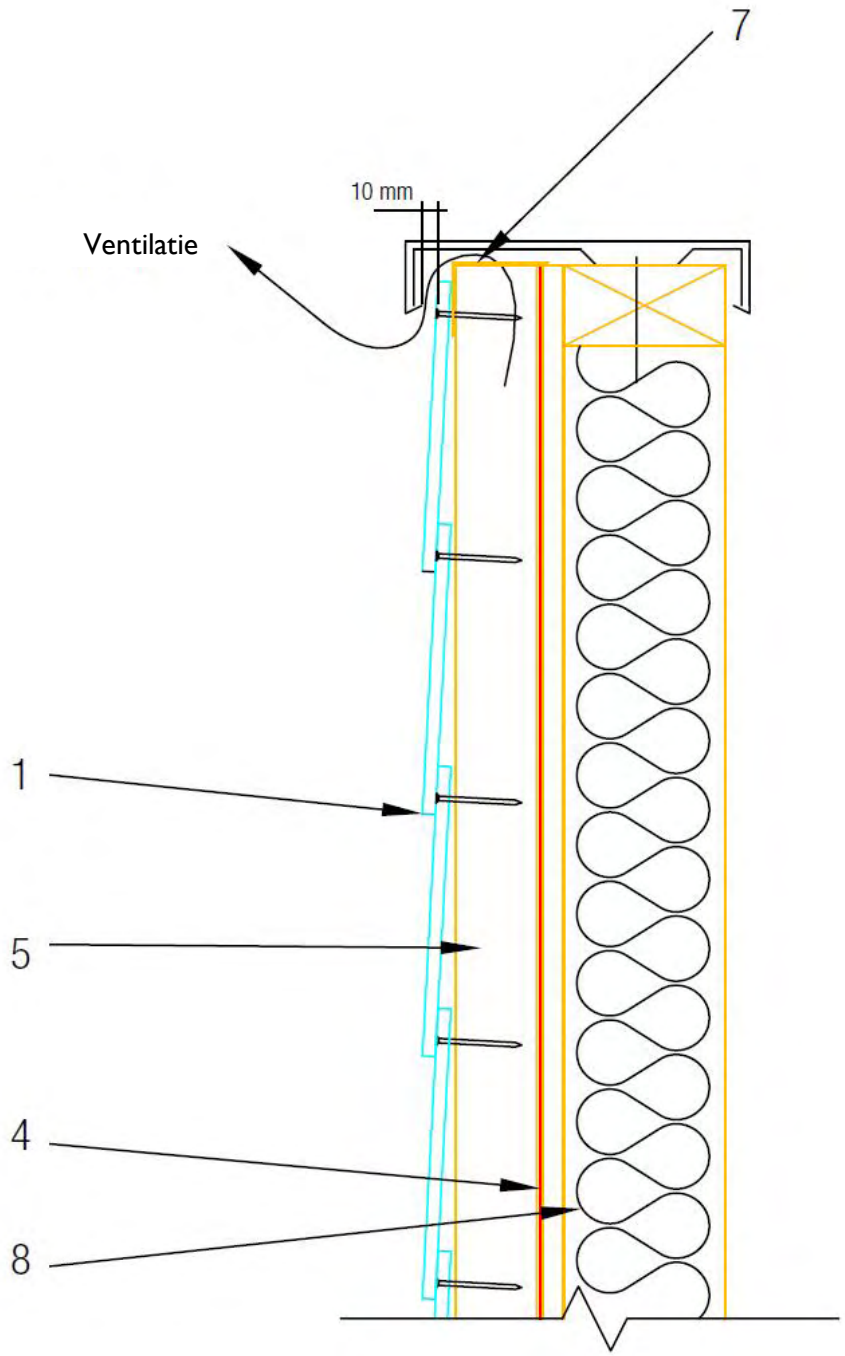


Algemene legenda

1. **Hardie**Plank® gevelbekleding
2. EPDM Band
3. Isolatie
4. Waterdicht dampopen folie
5. Regelwerk
6. Aluminium hoekprofiel
7. Ventilatierooster
8. Onderconstructie
9. Horizontaal profiel
10. **Hardie**Trim®
11. Lat
12. Cembrit Wind Stopper—OSB
13. Kit
14. **Hardie**Panel®

Tekening 5

Daktrim Details

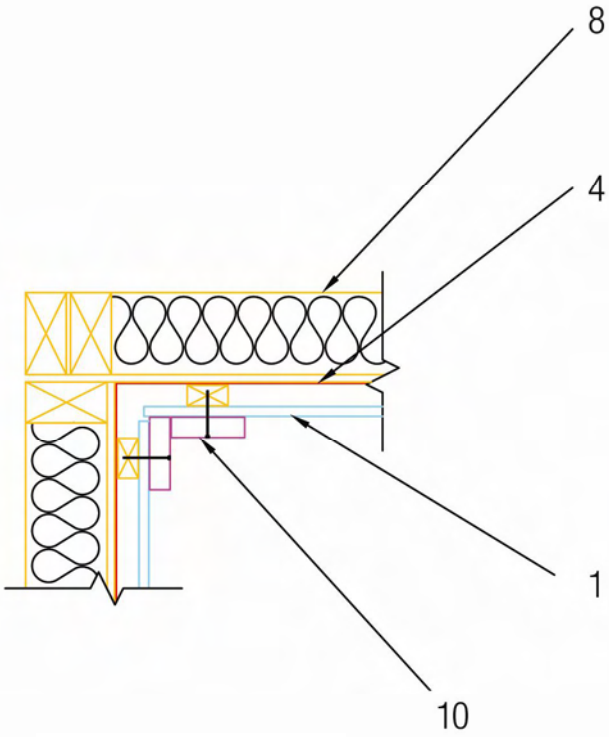


Algemene legenda

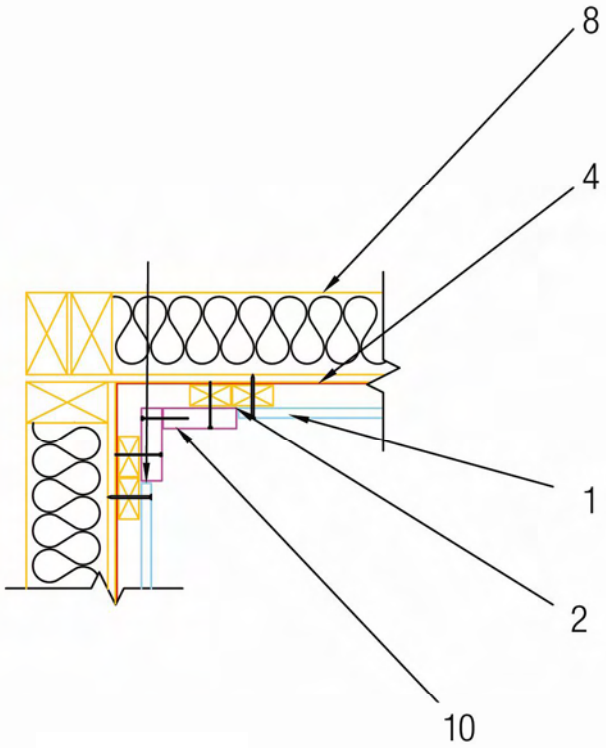
1. **Hardie**Plank® gevelbekleding
2. EPDM Band
3. Isolatie
4. Waterdicht dampopen folie
5. Regelwerk
6. Aluminium hoekprofiel
7. Ventilatierooster
8. Onderconstructie
9. Horizontaal profiel
10. **Hardie**Trim®
11. Lat
12. Cembrit Wind Stopper—OSB
13. Kit
14. **Hardie**Panel®

Tekening 6

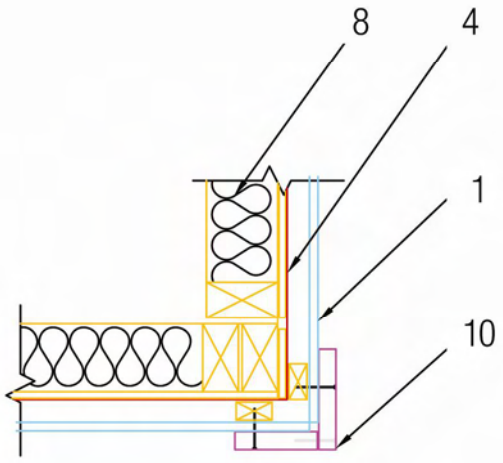
Hoek Details met HardieTrim® vezelcement profielen

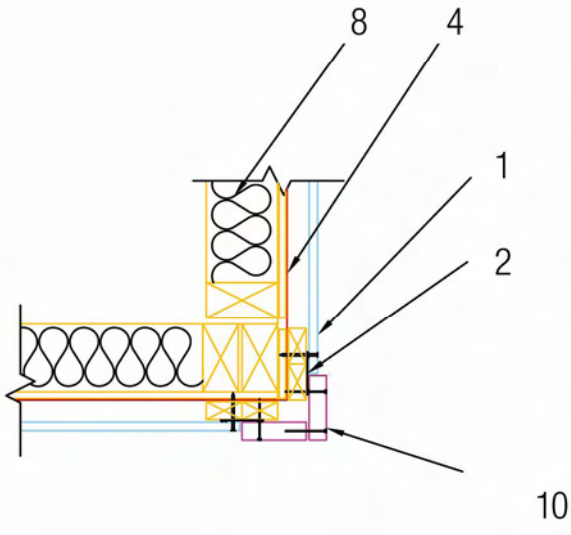


Overlappend



Stuikend



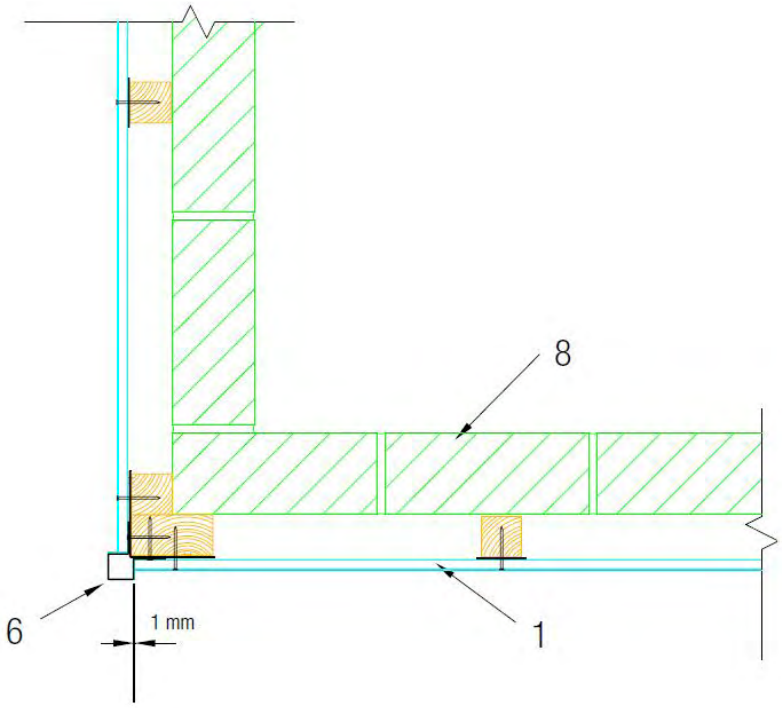


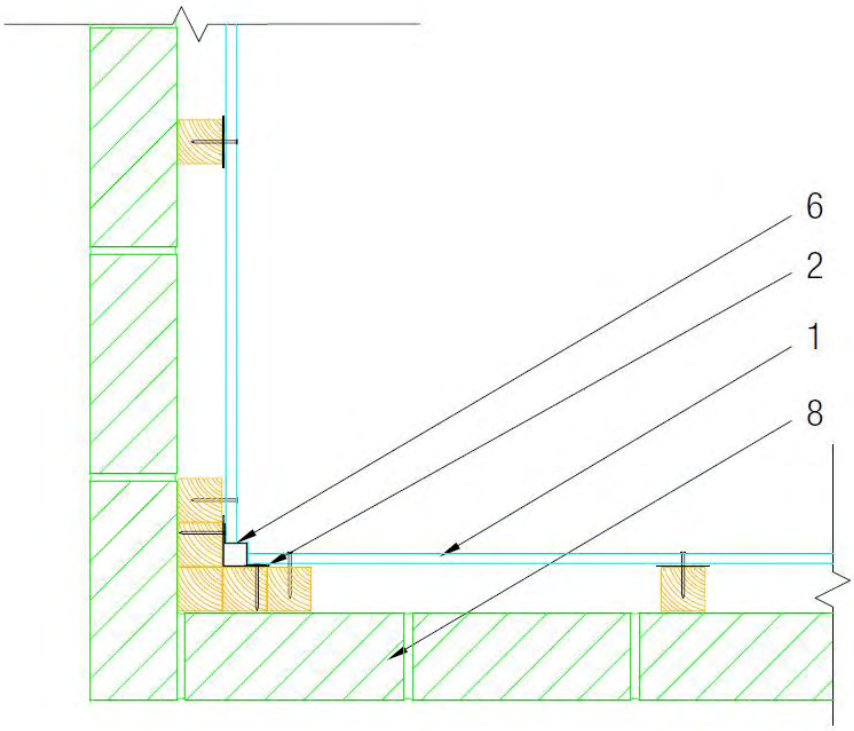
Algemene legenda

1. **Hardie**Plank® gevelbekleding
2. EPDM Band
3. Isolatie
4. Waterdicht dampopen folie
5. Regelwerk
6. Aluminium hoekprofiel
7. Ventilatierooster
8. Onderconstructie
9. Horizontaal profiel
10. **Hardie**Trim®
11. Lat
12. Cembrit Wind Stopper—OSB
13. Kit
14. **Hardie**Panel®

Tekening 7

Hoek Details met MetalTrim™ aluminium profielen



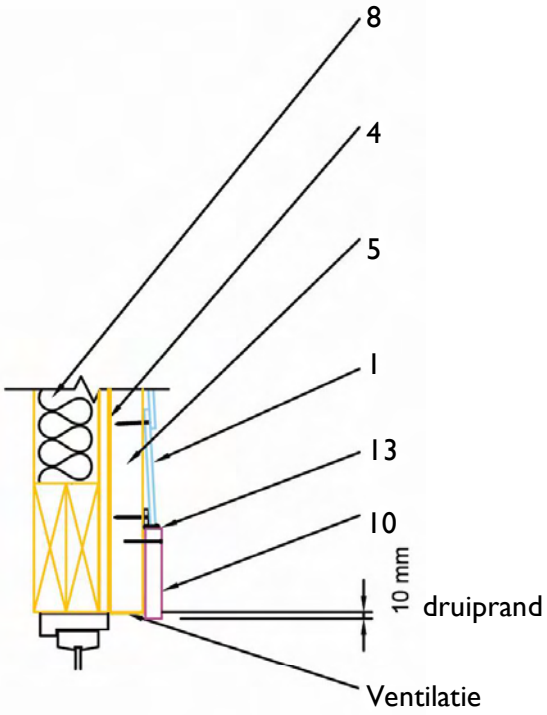


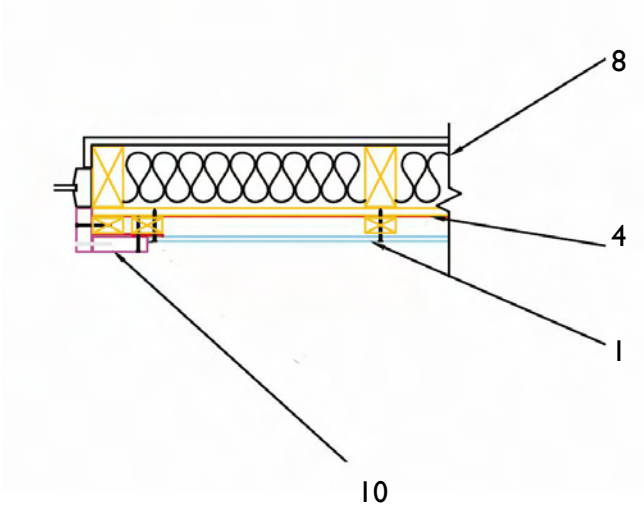
Algemene legenda

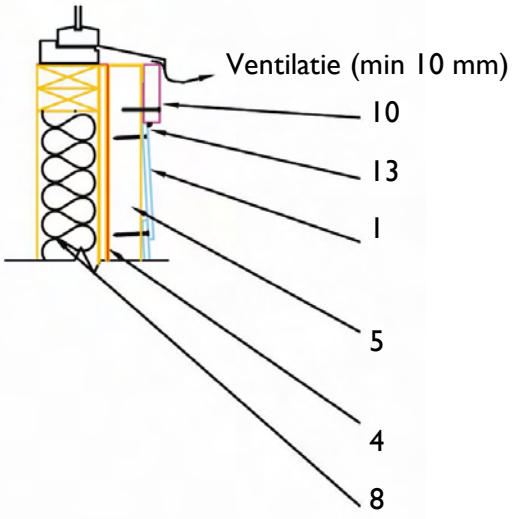
1. **Hardie**Plank® gevelbekleding
2. EPDM Band
3. Isolatie
4. Waterdicht dampopen folie
5. Regelwerk
6. Aluminium hoekprofiel
7. Ventilatierooster
8. Onderconstructie
9. Horizontaal profiel
10. **Hardie**Trim®
11. Lat
12. Cembrit Wind Stopper—OSB
13. Kit
14. **Hardie**Panel®

Tekening 8

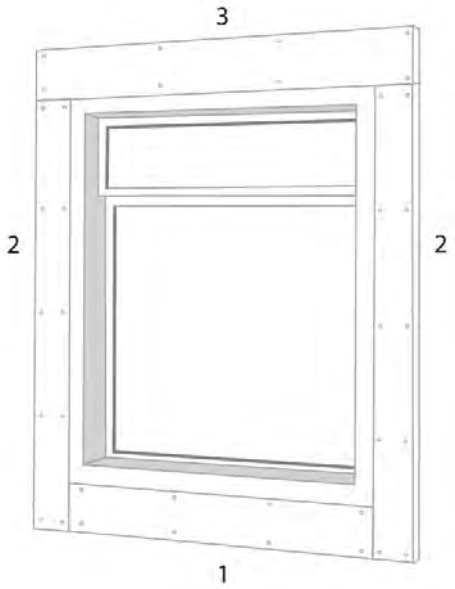
Raam Details met HardieTrim® vezelcement profielen







Optie **Hardie**Trim® profielen rondom vensters



Algemene legenda

1. **Hardie**Plank® gevelbekleding
2. EPDM Band
3. Isolatie
4. Waterdicht dampopen folie
5. Regelwerk
6. Aluminium hoekprofiel
7. Ventilatierooster
8. Onderconstructie
9. Horizontaal profiel
10. **Hardie**Trim®
11. Lat
12. Cembrit Wind Stopper—OSB
13. Kit
14. **Hardie**Panel®

No. 001
Maart 2011

Algemeen

Service
Als u vragen heeft met betrekking tot onze gevelproducten, vraag onze verkoopmedewerkers om informatie en advies. Om zeker te zijn dat u beschikt over de meeste recente uitgave van onze verwerkingsbrochure raadpleeg onze website www.cembrit.be.

Garantie
Garantievoorwaarden kunnen worden aangevraagd bij Cembrit.

Extra informatie
Voor kleurenkaarten, testrapporten en tekeningen kunt u naar onze website : www.cembrit.be

Speciale installatie
Voor een installatie die afwijkt van de standaard installatie zoals vermeld in deze verwerkingsvoorschriften, kunt u contact opnemen met onze technische dienst.

JamesHardie

Cembrit

Cembrit NV/SA
Groenenborgerlaan 84
2610 WILRIJK

T +32 (0) 3 292 30 15
F +32 (0) 3 294 48 70
E info@cembrit.be

CE
EN12467