RIPSTAAL CEMENTGEBONDEN PLATEN

Ripstaal
CONSTRUCTION PRODUCTS

PRODUCTINFORMATIE
STRUCTUREN EN OPPERVLAKTEBEHANDELING, AFMETINGEN EN KLEUREN, GEWICHT EN VERPAKKING 3

GEGEVENSBLAD
MATERIAALEIGENSCHAPPEN, GOEDKEURINGEN, TYPE VERF
DISCLAIMER - KLEURVARIANTEN 4

TOEBEHOREN
SCHROEVEN, PROFIELEN 5-6

TOEPASSINGSGEBIEDEN
FAÇADES, FASCIE, GEVELS, GARAGES, CARPORTS EN SCHUREN 7

MONTAGE
VERTICALE EN HORIZONTALE DOORSNEDEN, BUITEN- EN BINNENHOEKEN 8-10

VERWERKING
SNIJDEN EN BOREN, GEREEDSCHAPPEN EN METHODEN 11

REINIGING EN ONDERHOUD
JAARLIJKSE INSPECTIE EN REINIGING 12

OPSLAG EN BEHANDELING
VERPAKKING, BESCHERMHOES 13

De SMARTWOOD Plank is een sterk, weerbestendig gevelbekledingsprofiel. Toepassingsgebieden zijn zelf ventilerende façades, puntgevels, fascie, garages en carports.

De SMARTWOOD Plank is een vezelcementproduct gemaakt van natuurlijke kwalitatief hoogwaardige cellulosevezels , cement en zand. Deze combinatie resulteert in zeer sterke en flexibele gevelbekledingsprofielen die tegelijkertijd gemakkelijk te verwerken en te hanteren zijn.

Het SMARTWOOD Plank oppervlak heeft een karakteristieke houtstructuur en is verkrijgbaar in een reeks aantrekkelijke kleuren met een matte subtiele afwerking. De voorzijde en de randen zijn geverfd met een weerbestendige acrylverf op waterbasis.

De SMARTWOOD Plank is 100 % asbestvrij en voldoet aan de Europese normen voor vezelcement EN 12467:2012. De planken zijn getest op brandbestendigheid en geclassificeerd volgens de Europese norm voor brandreactie EN 13501- 1, waarbij ze zijn geclassificeerd als onbrandbaar A2-s2, d0.

VOORDELEN:

- Weerbestendig
- Niet-brandbaar
- Bestand tegen schimmels
- Bestand tegen termieten
- Laag gewicht
- Gemakkelijke installatie
- Gemakkelijk in onderhoud

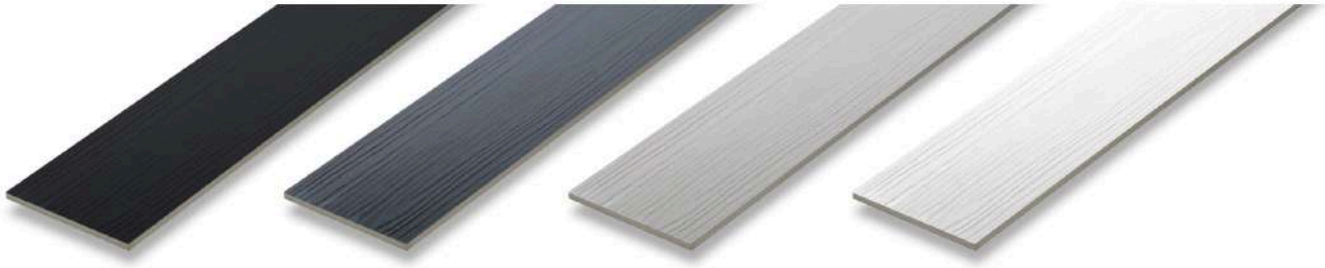
SMARTWOOD Plank – Leveringsprogramma	**SMARTWOOD Handy Plank**	
Lengte mm	2400	3000
Breedte mm	200	200
Dikte mm	8	8
Gewicht in Kg per stuk	5,7	7,2
Bedekkingsbreedte mm (25 mm deklaag)	175	175
Lopende meters per m2	5,72	5,72
Hoeveelheid stuks per m2	2,38	1,90
Kleuren		
Onyx Zwart	✓	✓
Donker Antraciet	✓	✓
Zilvergrijs	✓	✗
Parelwit	✓	✓

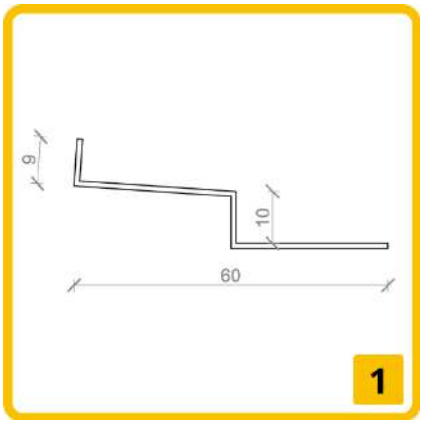
EIGENSCHAP	NORM	WAARDE	AANTAL
Dichtheid	EN 12467	Kg/m3	1330
Lengte	EN 12467	mm	2400/3000
Breedte	EN 12467	mm	200
Dikte	EN 12467	mm	8
Tolerantie, lengte	EN 12467	mm	+1,0
Tolerantie, breedte	EN 12467	mm	+1,0
Tolerantie, dikte	EN 12467	mm	+1,0/-0,04
Buigsterkte (nat)	EN 12467	MPa	15
E-module (nat)	EN 12467	MPa	6100
Vochtopname	EN 12467	-	RL>0,75
Vochtverplaatsing	EN 12467	%	0,05
Categorie, klasse	EN 12467		NT A2
Reactie bij brand	EN 13501-1		A2-s2,d0

Planken uit dezelfde partij

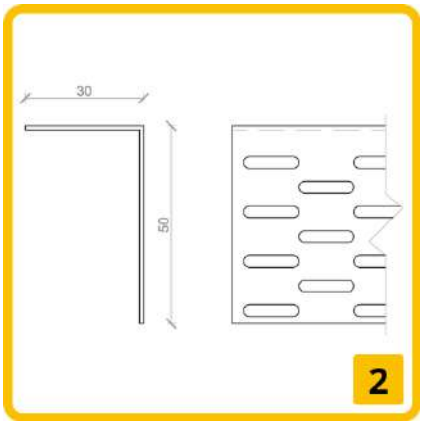
De cementgebonden plaat is aan het oppervlak behandeld met een acrylverf op waterbasis met een hoge kleur- en UV-bestendigheid. Aangezien er kleine kleurverschillen kunnen optreden van partij tot partij, is het raadzaam om planken uit dezelfde partij te gebruiken voor elke afzonderlijke installatie. Snijranden moeten worden behandeld met reparatieverf die verkrijgbaar is in dezelfde kleur als de plank zelf.

Kleuren:

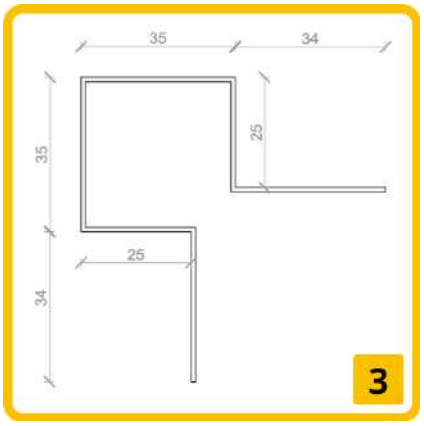




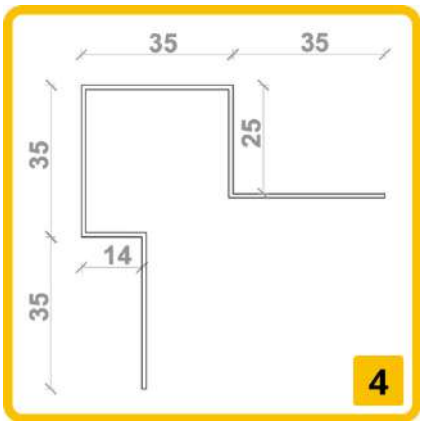
START PROFIEL 350930



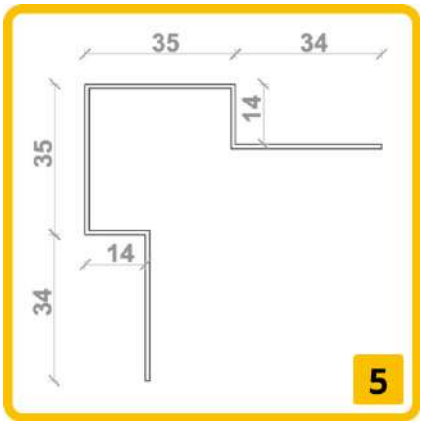
START PROFIEL 393050
(INSECTENWEREND, VENTILATIE)



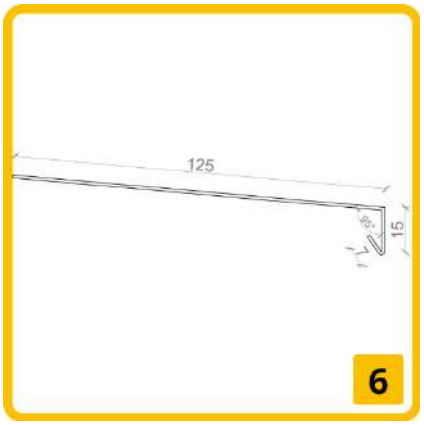
BUITENHOEK 302525



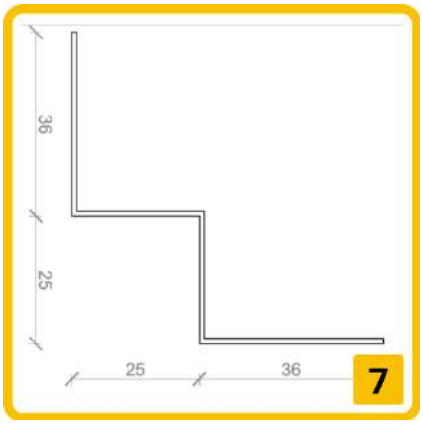
BUITENHOEK 301414



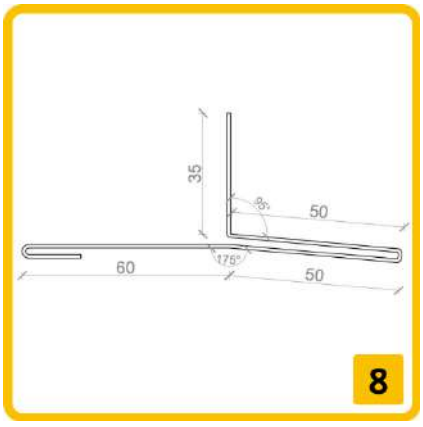
BUITENHOEK ASYMMETRISCH
301225



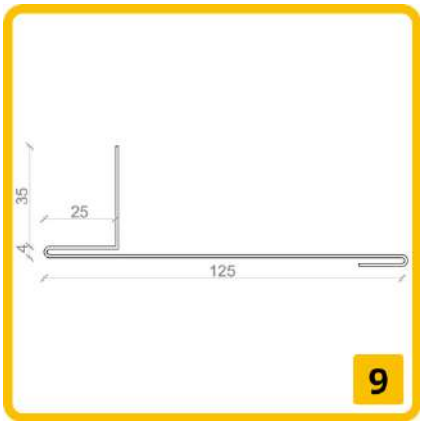
BINNENHOEK 312525



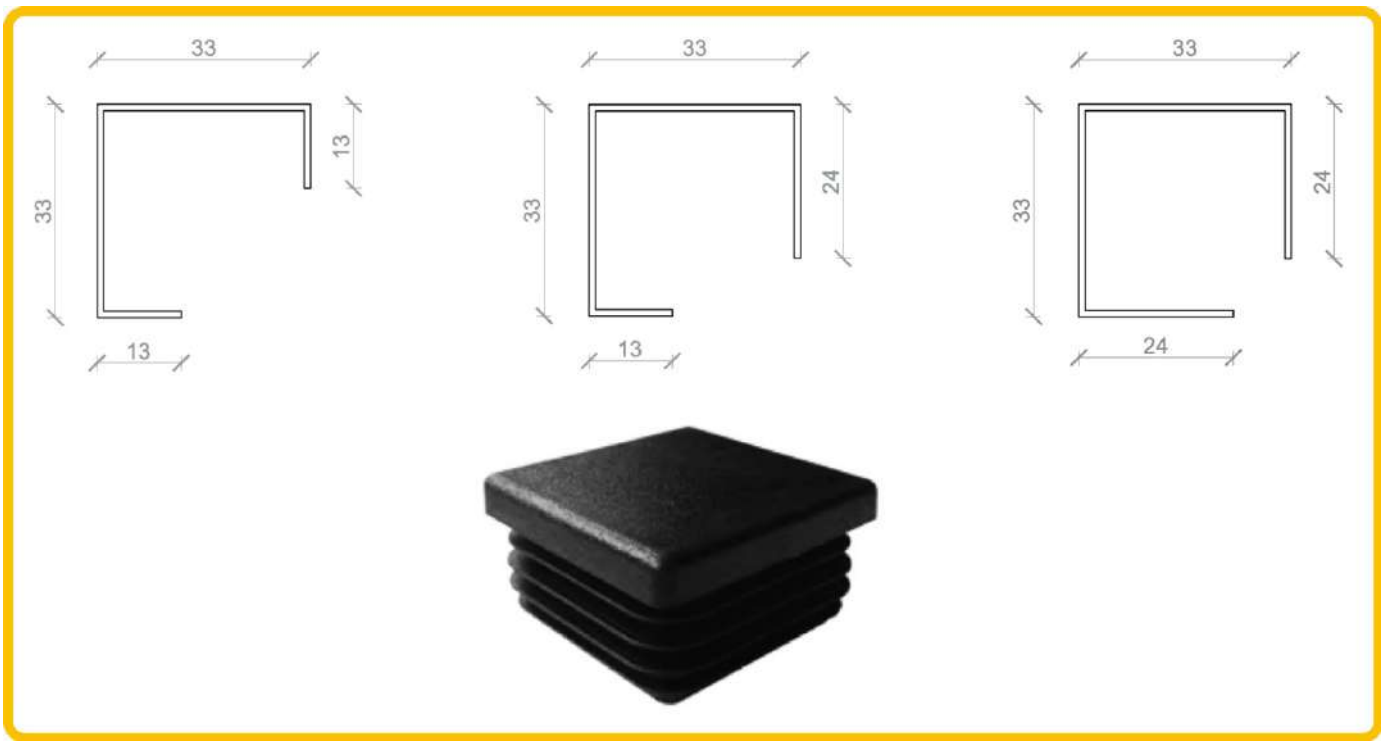
RAAMDORPEL 3715125



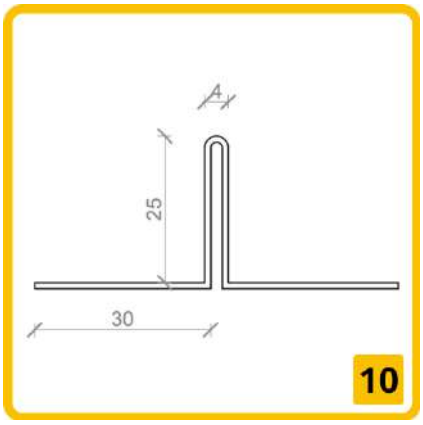
DRUIPNEUS VAN DORPEL 385035

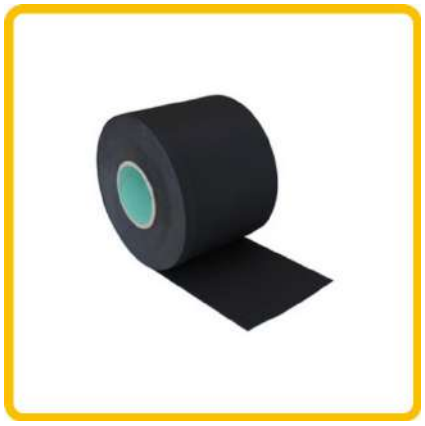


RAAM GOOTSTUK 362535



VERBINDINGSSTUK EN EINDSTUK VOOR BUITENHOEKPROFIELEN

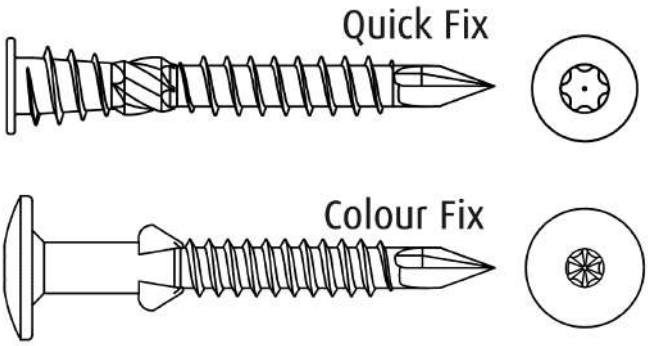




VERBINDINGSPROFIEL 342560

EPDM-rubber

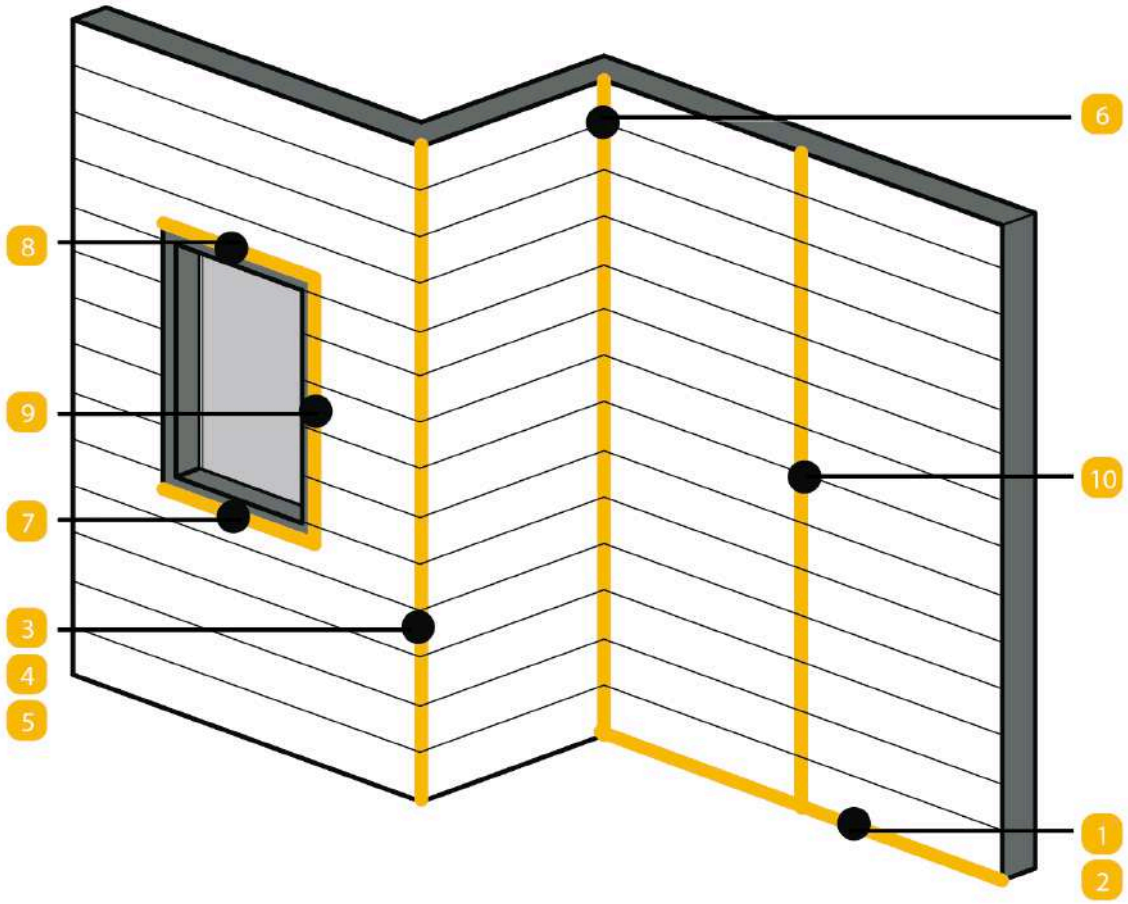
De houten onderconstructie moet bij de aansluitingen tussen twee planken worden beschermd met een rubberprofiel 0,8x100 mm EPDM, verkrijgbaar op rollen van 25 m.



Schroeven

Verborgen bevestiging wordt gemaakt met zelfborende schroeven met verzonken kop 4,2x32 mm.

Zichtbare bevestiging wordt gemaakt met gevelschroeven 4.8x32 TX20 met een kop van 12 mm, gelakt in dezelfde kleur als de plank.



Profielen voor gevelbekleding en 1-op-2 gevelbekleding
Vervaardigd uit FALZONAL gekleurd aluminium van hoge kwaliteit.

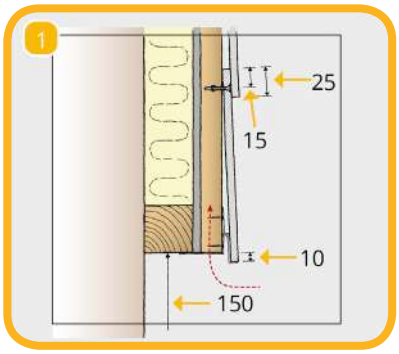
Beschermfolie Lengte: 2500 mm

Andere lengtes en kleuren op aanvraag.

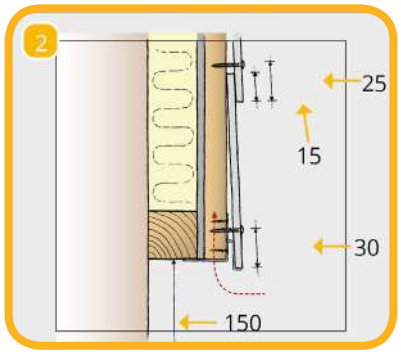
Profielen zijn verkrijgbaar in de volgende kleuren:

- Wit
- Zwart
- Grijs
- Antraciet

De Cementgebonden Plank moet altijd geinstalleerd worden als een geventileerde gevel. Dit kan worden gegarandeerd door gebruik te maken van een verticaal onder-frame/ raamwerk/ onderconstructie gemaakt van 22x95 mm geschaafd hout dat ervoor zorgt dat er een ventilatieopening van 22 mm is tussen de gevelbekleding en de basismuur die een bestaande muur of een extra isolatielaag kan zijn.



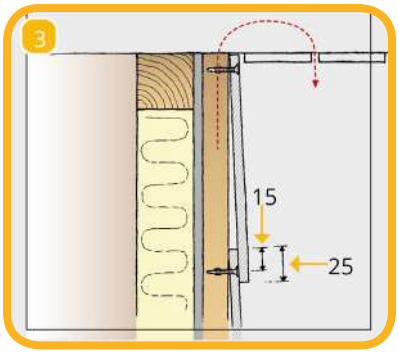
(1) De bekleding moet 150 mm boven het grondniveau beginnen om onnodige vervuiling van de planken te voorkomen. Ventilatieprofiel 393050 wordt geplaatst om de opening tussen de planken en de basismuur af te dekken. Vervolgens wordt het startprofiel 350930 met 10 mm overmaat op de onderconstructie geplaatst.



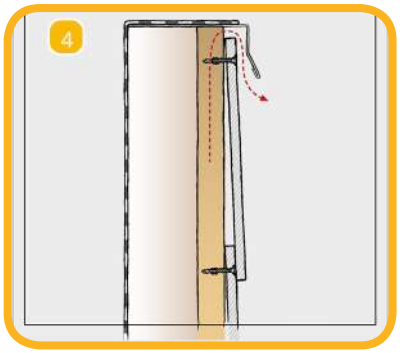
(2) Als alternatief kunnen de planken worden bevestigd met gevelschroeven die zichtbaar zijn aan de onderrand. De koppen van de schroeven worden in dezelfde kleur gelakt als de planken.

PS! Zorg ervoor dat het startprofiel absoluut horizontaal en in een rechte lijn ligt, aangezien dit cruciaal is voor de verdere plaatsing van de planken. De eerste reeks planken wordt met de onderrand tegen het startprofiel geplaatst en met schroeven op 20 mm van de bovenrand vastgezet.

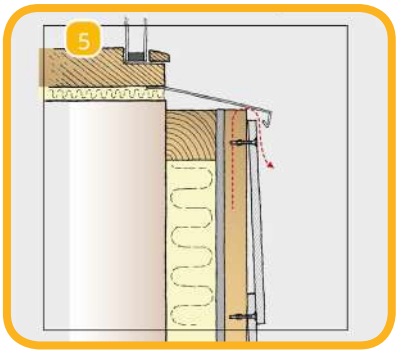
DE VERBINDINGEN/BEVESTIGINGEN MOETEN ALTIJD OVER HET ONDERFRAME WORDEN GELEGD. LAAT 3 MM RUIMTE TUSSEN DE PLANKEN BIJ DE VOEGEN.



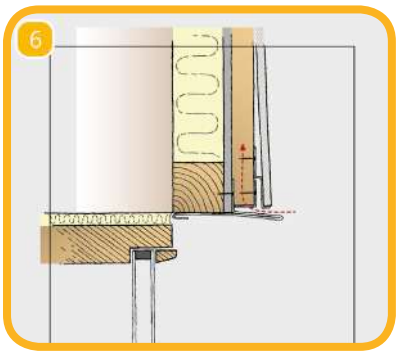
(3) Aan de dakrand wordt de laatste plank op maat gezaagd om een ventilatieopening van min. 10 mm tussen de plank en het bovenprofiel/topprofiel te laten.



(4) Gebruik bij vrijstaande wanden een geschikt wandafdekprofiel.

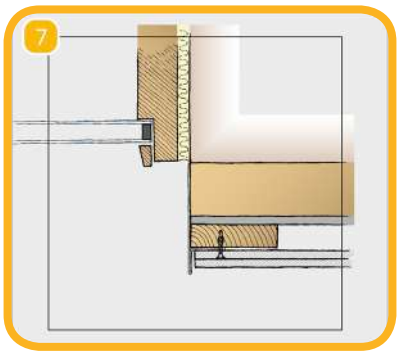


(5) Bij de raamdorpel wordt de beplating op maat gezaagd om een ventilatieopening van min. 10 mm tussen de plank en de dorpel te laten - profiel 3715125.

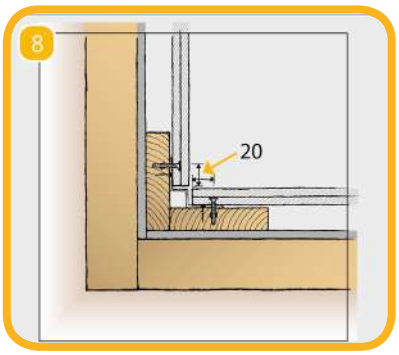


(6) Over het raam wordt druipneusprofiel 385035 gebruikt. Het onder-frame begint 10-15 mm over het profiel.

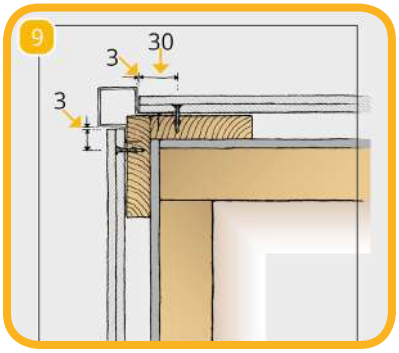
Ventilatieprofiel en startprofiel worden op dezelfde manier bevestigd als aan de basis. Zorg ervoor dat er min. 10 mm ventilatieopening is tussen het druipneusprofiel en de onderrand van de plank.



(7) Bij het raamprofiel wordt afdichtingsprofiel 362535 gebruikt. Het profiel kan op maat worden gezaagd om het aan te passen aan de werkelijke diepte van de vensteropening.

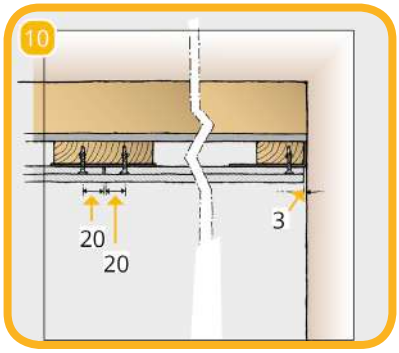


(8) Op de binnenhoeken worden de onderbalken strak tegen elkaar bevestigd. Het binnenhoekprofiel 312525 moet worden gebruikt. Het profiel wordt op het onderframe bevestigd en de planken worden vervolgens gemonteerd met 3 mm ruimte tussen de planken en het profiel.

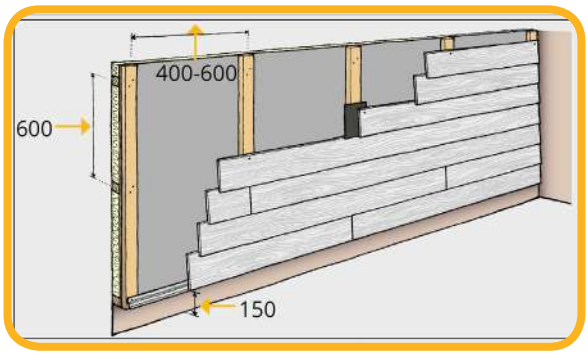


(9) Op de buitenhoeken worden de onderbalken strak tegen elkaar bevestigd. Het buitenhoekprofiel 302525 moet worden gebruikt. Het profiel wordt op het onderframe bevestigd en de planken worden vervolgens geplaatst met 3 mm tussen plank en profiel.

Het asymmetrische hoekprofiel 301225 kan worden gebruikt als de planken niet om de hoek worden geďnstalleerd.



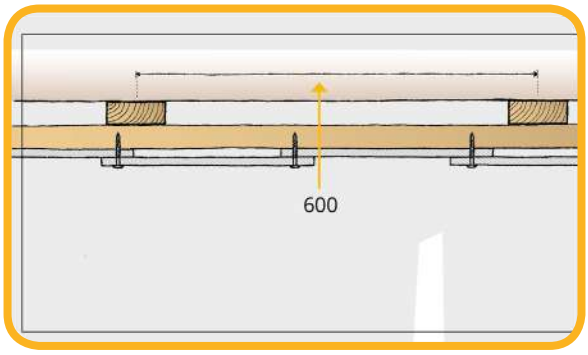
(10) Bij de verbindingen/ bevestigingen tussen twee planken en bij de overgang tussen planken en een aangrenzend gebouw (3 mm tussenruimte) moet een onderlaag van EPDM 0.8x100 mm worden gebruikt.



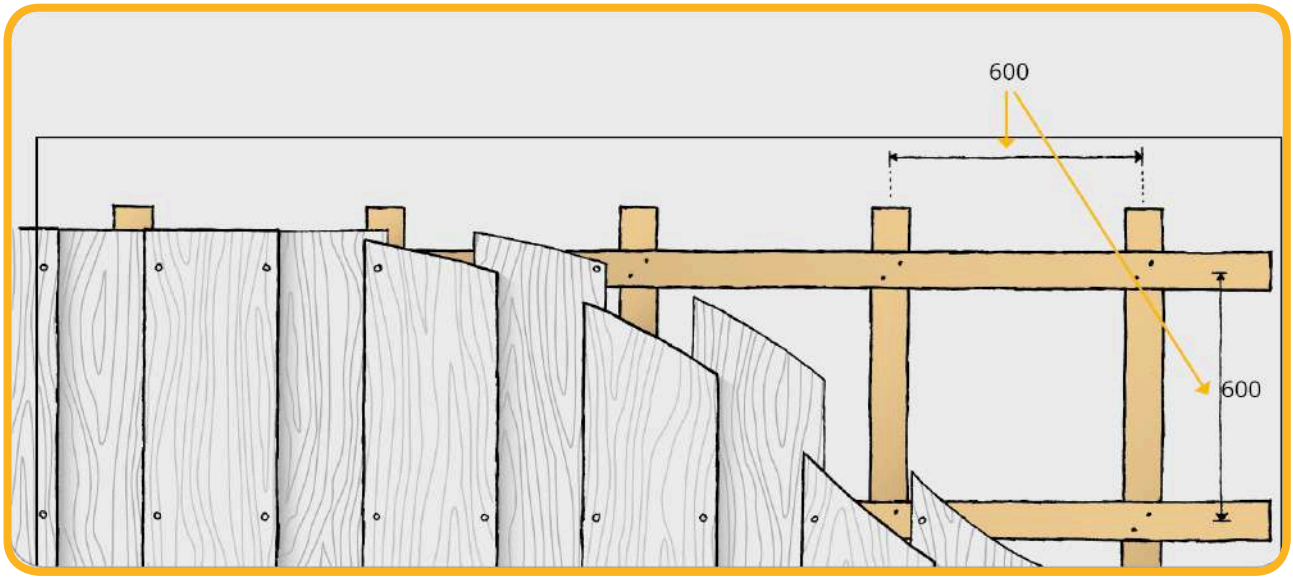
De bekleding moet 150 mm boven het grondniveau beginnen, om onnodige vervuiling van de planken te voorkomen. Het onder-frame moet worden geïnstalleerd met een afstand van 400-600 mm, afhankelijk van de windbelasting.

Zorg ervoor dat het startprofiel absoluut horizontaal is en in een rechte lijn ligt, aangezien dit cruciaal is voor de latere plaatsing van de planken.

Bij de verbindingen tussen twee planken en bij de overgang tussen planken en een aangrenzend gebouw (3 mm tussenruimte) moet een onderlaag van EPDM 0.8x100 mm worden gebruikt.



De Cementgebonden Plank kan ook worden geïnstalleerd als 1-op-2 gevelbekleding. Hiervoor wordt het onder-frame verlengd met een horizontaal deel van planken met een maximale afstand van 600 mm. Het dubbele frame zorgt voor een voldoende ventilatieopening. De planken worden bevestigd met zichtbare gevelschroeven 4,8x32 mm gelakt in dezelfde kleur als de planken.

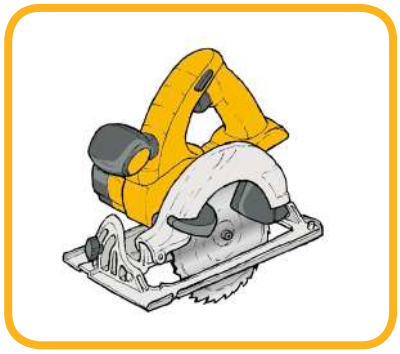


Veiligheid

Het is belangrijk dat u zich houdt aan de lokale wetgeving betreffende veiligheidsregels en richtlijnen tijdens het verwerken en behandelen van de Cementgebonden Plank. Zorg voor voldoende ventilatie en afzuiging van stof op de werkplek.

Zagen en boren produceert stof en de nodige voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen door het gebruik van geschikte handschoenen, veiligheidsbril en masker.

Stof van vezelcement wordt gekarakteriseerd als mineraal stof dat kan leiden tot longaandoeningen.

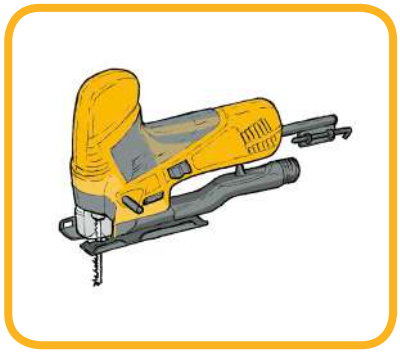


Snijden

Bij voorkeur met cirkelzaag

SMARTWOOD planken kunnen worden gezaagd met een decoupeerzaag of een cirkelzaag met een diamantzaagblad.

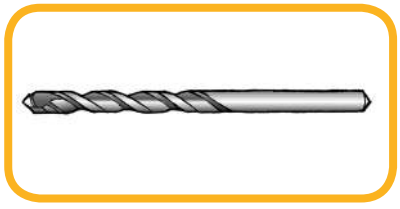
Het beste resultaat wordt bereikt met een cirkelzaag. Met een handcirkelzaag of decoupeerzaag worden de planken met de rugzijde naar boven gezaagd. Op een zaagtafel worden de planken met de voorkant naar boven gezaagd. Dit zorgt voor een nette zaagsnede en voorkomt afbrokkeling van de snijkanten.



De omtreksnelheid van het zaagblad is 40-50 m/s, en de zaagdiepte moet 10-15 mm bedragen.

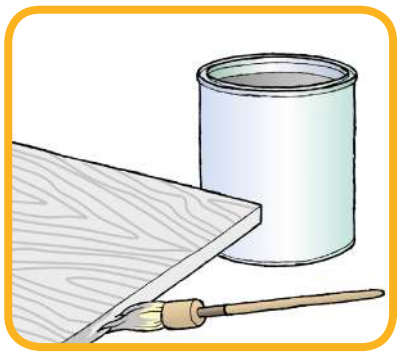
Uitsnijdingen en gaten kunnen worden gemaakt met een decoupeerzaag. Gaten kunnen ook worden geboord met een kopboor voor metselwerk.

LET OP! Verwijder zaagstof onmiddellijk na het zagen met een mild sopje om te voorkomen dat het zich op het oppervlak vastzet.



Boren

Kleine gaten worden geboord met een boor voor metselwerk of beton en altijd vanaf de voorkant van de plank. Gebruik een stuk multiplex als steun voor de plank om afbrokkelen van de achterkant van het boorgat te voorkomen.



Afwerking

Alle zaagkanten moeten worden behandeld met reparatieverf om de planken te beschermen tegen onbedoelde wateropname. Reparatieverf in bijpassende kleur wordt bij de planken geleverd.

Reiniging en onderhoud

De Cementgebonden Plank heeft geen speciale behandeling nodig om zijn sterkte en weerbestendigheid te behouden.

Een regelmatige inspectie en een lichte reiniging met een borstel en wat huishoudelijk schoonmaakmiddel verdund in water houden de planken in goede conditie. Stof en vuil uit de omgeving hebben geen negatieve invloed op de duurzaamheid van de planken en kunnen gewoonlijk gemakkelijk worden afgewassen. Het verdient aanbeveling het oppervlak regelmatig te onderhouden om algengroei te voorkomen, die na verloop van tijd de oppervlaktebehandeling van de planken kan aantasten. Mos- en algengroei kan worden verwijderd met een PH-neutraal desinfectiemiddel op waterbasis, zoals Rodalon of een soortgelijk middel.

Let op! Altijd naspoelen met schoon water na het reinigen van de planken

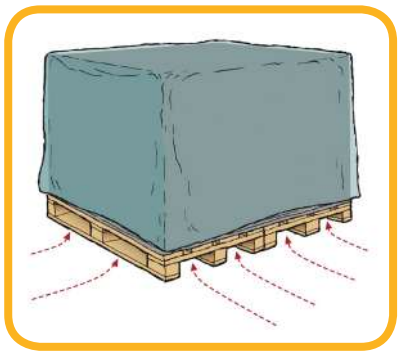
Reinigen met hoge druk

Reinig de planken niet met hogedrukreiniging. Een te hoge druk en een te korte afstand tussen de spuitmond en de planken kunnen de verflaag beschadigen.

Kalkaanslag

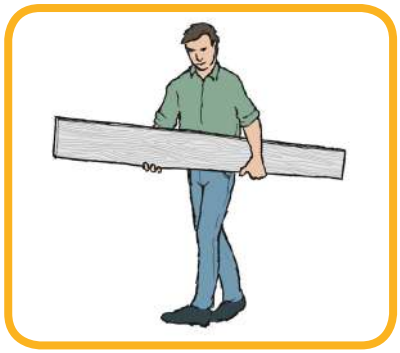
Af en toe kan kalkaanslag worden aangetroffen op het oppervlak van vezelcementproducten. Deze aanslag beschadigt het materiaal niet, maar om optische redenen is het wenselijk het te laten verwijderen. Het is echter niet oplosbaar in water en kan niet met water alleen worden verwijderd. Voor reinigingsdoeleinden kan een oplossing van 10% azijnzuur (CH3COOH) worden gebruikt om te proberen de calciumverbindingen op te lossen. Gebruik geen hogere concentratie dan 10%. Laat het reinigingsmiddel een paar minuten inwerken. Laat de oplossing niet opdrogen maar spoel na met veel schoon water. Voer het reinigingsproces met azijnzuur niet uit in direct zonlicht en op hete oppervlakken. Dit kan blijvende vlekken in de verf veroorzaken. Het is belangrijk na afloop het effect van het azijnzuur te neutraliseren door na te spoelen met veel schoon water.
Neem alle nodige voorzorgsmaatregelen door het dragen van de vereiste veiligheidsuitrusting voor het werken met azijnzuur.

Let op: kalkaanslag op het oppervlak valt niet onder de claims, aangezien dit kan ontstaan als onderdeel van de uitharding van het cement.



Opslag en behandeling

De Cementgebonden planken moeten altijd in de originele verpakking en op de originele pallets worden opgeslagen, binnen of onder een dekzeil, totdat de installatie plaatsvindt. Pallets moeten worden opgeslagen op een droge, vlakke en stevige ondergrond. Als alternatief kunnen de planken worden geplaatst op dwarsbalken die op een vlakke ondergrond worden gelegd met een maximale afstand van 300 mm. De planken moeten te allen tijde worden afgedekt met een dekzeil ter bescherming tegen de weersomstandigheden. Als er vocht tussen de planken dringt, bestaat er een groot risico op de ontwikkeling van kalkresten op het plankoppervlak (zie het gedeelte over dit verschijnsel hiernaast).



Behandel de planken afzonderlijk en draag ze altijd in verticale positie om breuk te voorkomen.

Ripstaal
CONSTRUCTION PRODUCTS

Galliërsweg 45 NL-5349 AT OSS T+31(0)412 63 39 30 info@ripstaal.nl www.ripstaal.nl