

U hebt zonet een Silvadec® gevelbekleding gekocht. Wij willen u daar in de eerste plaats voor bedanken! We hopen dat u heel tevreden zult zijn over uw aankoop, waar u ongetwijfeld nog jarenlang zult kunnen van genieten!

AANDACHTIG TE LEZEN VOORDAT U MET DE INSTALLATIE BEGINT

Voordat u aan de installatie begint, raden wij u ten eerste aan om dit document volledig te lezen om eventuele installatieproblemen te begrijpen.

De gecoëxtrudeerde 175 Atmosphere gevelbekledingsplanken uit houtcomposiet van Silvadec® zijn geen structurele elementen: ze zijn niet geschikt om te worden belast. Ze zijn ook niet bedoeld om het gebouw waterdicht te houden of thermisch te isoleren. Dit is een zuiver esthetisch gevelbekledingsproduct. De gecoëxtrudeerde profielen uit houtcomposiet bestaan voornamelijk uit houtvezels. Hierdoor is het mogelijk dat ze uitzetten onder invloed van de warmte. Dat is de reden waarom de installatie-instructies zeer nauwgezet moeten worden opgevolgd.

Controleer voordat u met de installatie begint of de structuur van het gebouw berekend is op het gewicht van de gevelbekleding (ter informatie: het profiel weegt 2,56 kg per strekkende meter). Dit product is uitsluitend bestemd als gevelbekleding.

1. GARANTIES

Onze garantie geldt uitsluitend voor de Silvadec® producten op voorwaarde dat ze in overeenstemming met de montage-instructies werden geïnstalleerd.

We zijn niet aansprakelijk en annuleren onze garantie als u onderstaande installatie-instructies niet naleeft. Alle aluminium profielen van het gevelbekledingsgamma van Silvadec® werden ontworpen om samen met de 175 Atmosphere gevelbekledingsplank te worden gemonteerd. De garantie vervalt als die profielen in combinatie met een ander product worden gemonteerd.

2. NORMREFERENTIES

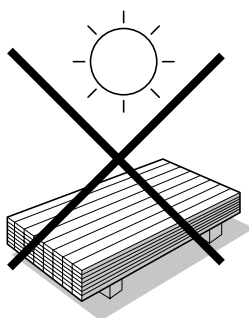
De normreferenties voor de installatie van de 175 Atmosphere gevelbekleding zijn Eurocode 1 - Belastingen op constructies (EN 1991) en Eurocode 5 - Ontwerp en berekening van houtconstructies (EN 1995). We adviseren u ook om de plaatselijk geldende regels te raadplegen. Voor Frankrijk en de overzeese departementen en gebiedsdelen kunnen de volgende documenten worden gebruikt:

[DTU 41.2 - HOUTEN BUITENBEKLEDINGEN](#)

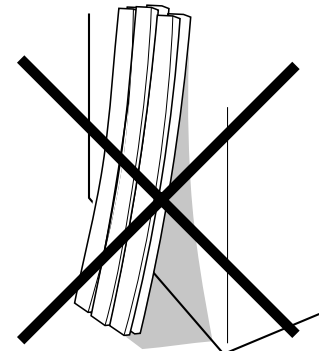
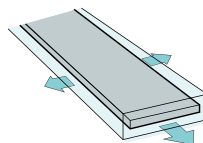
Voor elke installatie buiten Europa verwijzen we u naar de specifieke plaatselijke bouwregels.

OPSLAG EN HANTERING

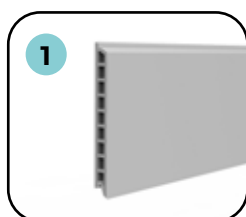
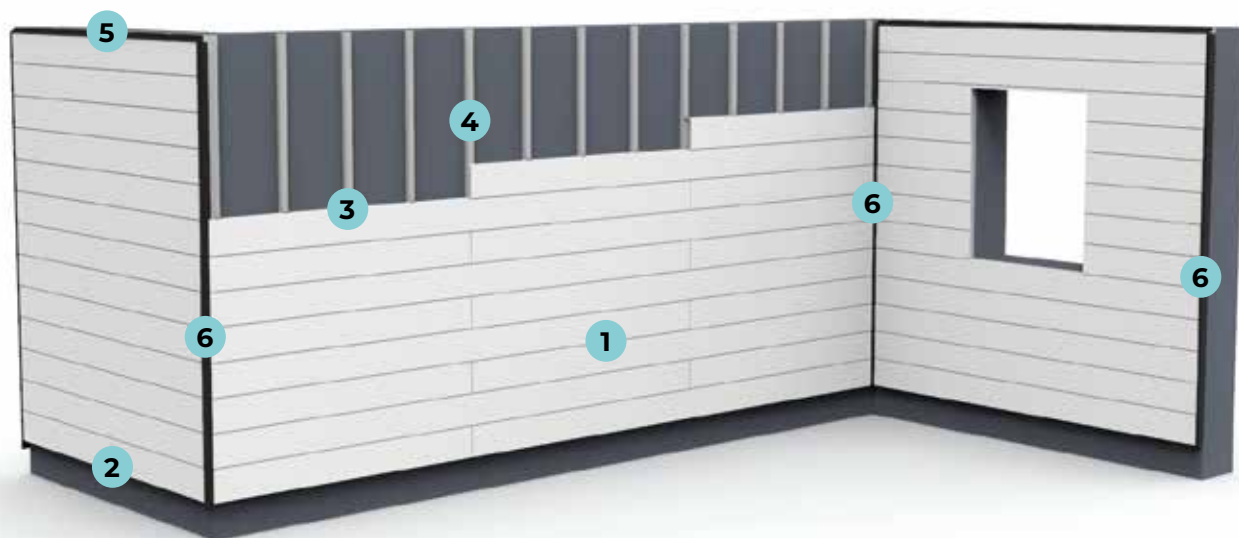
De planken en de accessoires van **Silvadec®** moeten op een droog en vlak oppervlak en in een goed geventileerde ruimte worden opgeslagen, zodat ze niet kunnen vervormen. We adviseren om de pallet te openen, zodat de planken en accessoires kunnen verluchten. Houd bij de hantering rekening met het feit dat de planken uit houtcomposiet zwaarder kunnen zijn dan behandeld grenenhout of bepaalde exotische houtsoorten. Laat de pallet tijdens het aanbrengen niet in de volle zon liggen om uitzettingsverschillen tijdens de plaatsing te voorkomen.



=



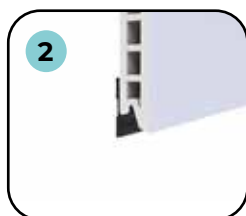
ALGEMENE BESCHRIJVING



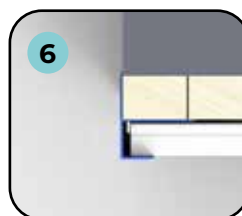
1. Gevelbekledingsplank
175 Atmosphere



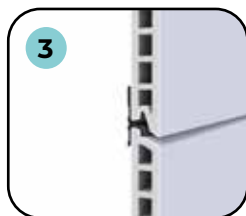
5. Eindprofiel



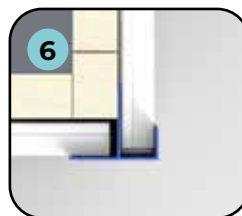
2. Beginprofiel



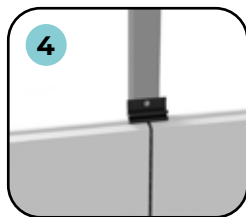
6. Hoekprofiel
- Hoekprofiel



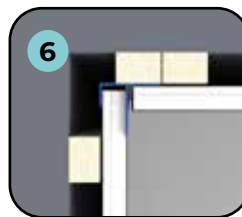
3. Clip



6. Hoekprofiel
- Uitspringende hoek










4. Verbindingsclip



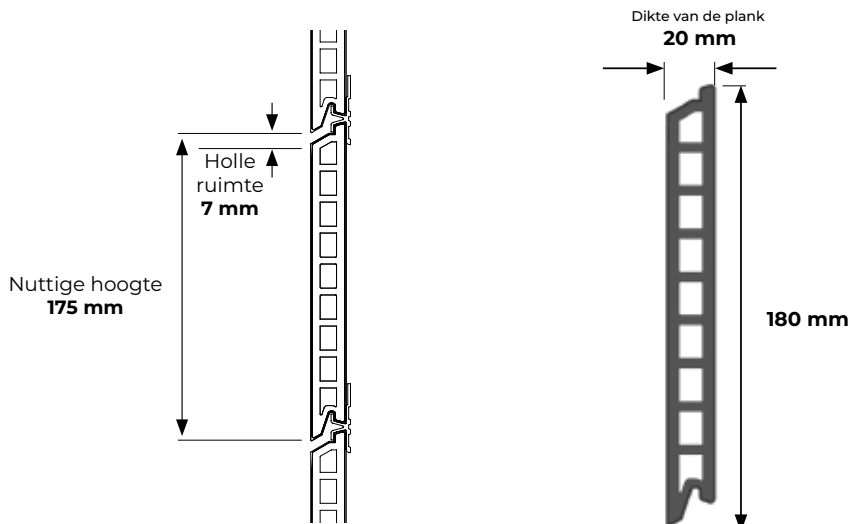
6. Hoekprofiel
- Inspringende hoek

ALGEMENE BESCHRIJVING (VERVOLG)

Nr.	Schema	Omschrijving	Referentie	Beschrijving	Materiaal	Afmetingen Dikte x l	Gewicht per eenheid
1		Gevelbekle- dingsplank 175 Atmos- phere	SIBARLAM2101 Riobruin SIBARLAM2102 Zonnebruin SIBARLAM2103 Loodwit	De 175 Atmosphere plank gevelbekleingsplank wordt gerealiseerd volgens een uniek co-extrusieprocedé waarbij het profiel met een fijne laag polymereemateriaal wordt bedekt	Gecoëxtrudeerd houtcomposiet Silvadec®	20 mm x 180 mm Nuttige hoogte	9,22 kg (voor een profiel van 3,60 m) 2,56 kg/m (+/- 5 %)
2		Beginprofiel	SIBARDEB2100	Wanneer dit profiel horizontaal wordt geplaatst bij het begin van de installatie, kunnen de planken op hun plaats worden gehouden. Het mag in geen geval verticaal worden geplaatst	Geanodiseerde aluminium- legering	12 x 37 mm Lengte: 2,4 m	0,51 kg
3		Eind- profiel	SIBARFIN2101 Riobruin SIBARFIN2102 Zonnebruin SIBARFIN2103 Loodwit	Wanneer dit profiel horizontaal wordt geplaatst aan het einde van de installatie, kunnen de planken op hun plaats worden gehouden. Het mag in geen geval verticaal worden geplaatst	Gemoffelde aluminium- legering	24 x 31 mm Lengte: 2,4 m	0,61 kg
4		Zakje met 80 clips + schroeven	SIBARCLIP2111	De niet zichtbare clip zorgt voor een holle voeg tussen de planken van 7 mm. Hij wordt op een panlat bevestigd. Met een zakje van 80 clips kunt u ongeveer 5 m ² installeren	Geanodiseerde aluminium- legering	40 x 30 mm afmetingen van de clip (en niet van het zakje)	8,7 g gewicht van de clip (en niet van het zakje)
5		Zakje met 16 verbin- dingsclips + schroeven	SIBARCLIP2112	Hiermee kunnen de planken met elkaar worden verbonden. Deze clip is op de panlat bevestigd. Met een zakje kunt u ongeveer 5 m ² behandelen	Geanodiseerde aluminium- legering	40 x 60 mm afmetingen van de clip (en niet van het zakje)	16,8 g gewicht van de clip (en niet van het zakje)
6		Hoekprofiel multi- functioneel	SIBARANG2101 Riobruin SIBARANG2102 Zonnebruin SIBARANG2103 Loodwit	Met dit multifunctionele accessoire kunt u een uitspringende of een inspringende hoek en een afwerkingshoekprofiel maken	Gemoffelde aluminium- legering	48 x 55 mm Lengte: 2,4 m	1,15 kg
7		Installatie- afstandsblokje (in het zakje met clips)		Dit kleine afstandsblokje dient als mal om de plank te positioneren, rekening houdend met de noodzakelijke uitzetvoeg	wit plastic	20 x 50 mm dikte: 5 mm	

TECHNISCHE KENMERKEN

Doorsnede van de gevelbekleding



PLANNING

1. NESTING

Houd voor een vierkante meter gevelbekleding gemiddeld rekening met de volgende hoeveelheden:

Horizontale montage	Verticale montage
175 Atmosphere gevelbekledingsplank: 5,72 strekkende meter	175 Atmosphere gevelbekledingsplank: 5,72 strekkende meter
Panlatten: 3 strekkende meter	Panlatten: 6 strekkende meter
Clips en schroeven: 6 clips + schroeven	Clips en schroeven: 6 clips + schroeven

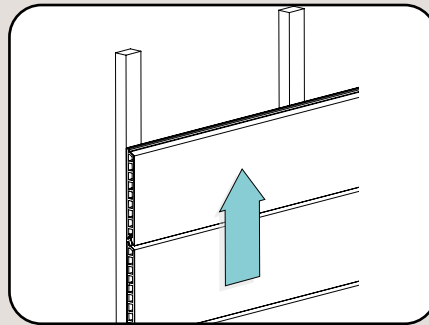
Voor de verticale montage zijn 2 lagen gekruiste panlatten nodig voor de ventilatie (cf. hoofdstuk verticale montage-installatie)

OPGELET: de hierboven vermelde waarden worden ter informatie gegeven. Er werd bijvoorbeeld geen rekening gehouden met de dubbele panlat voor de installatie van de hoekaccessoires.

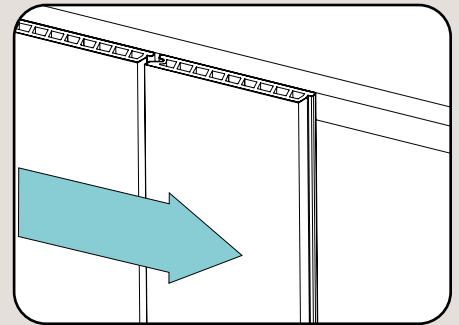
2. ALGEMEEN

Installatierichting

Volg voor de installatierichting de volgende schema's.



HORIZONTAAL



VERTICAAL

Bevestiging van de aluminium profielen op de panlatten

Gebruik VBA 4x25 mm schroeven met gefreesde kop van roestvrij staal A2. Voor werven op minder dan 3 km van de kust adviseren we het gebruik van schroeven van roestvrij staal A4. Het is van essentieel belang om een afschuining op 90° te maken, zodat de schroefkop aansluit op het aluminium profiel. Deze moet minstens om de 600 mm worden vastgeschroefd, zodat u op een optimale bevestiging kunt rekenen.

Bewerking

De 175 Atmosphere gevelbekledingsplanken kunnen worden bewerkt met alle courante standaard houtbewerkingsgereedschappen. De aluminium profielen kunnen worden gezaagd, gefreesd of geboord met voor metaal geschikte gereedschappen.

3. GEREEDSCHAPPEN EN MATERIEEL VOOR DE INSTALLATIE

Alle klassieke gereedschappen die nodig zijn voor de installatie van een gevelbekleding, kunnen worden gebruikt.

Wij adviseren het gebruik aan van zagen met wolframcarbidedanden en een elektrische schroevendraaier met regelbaar koppel. Het gebruik van een schroevendraaier met klopmodus is verboden.

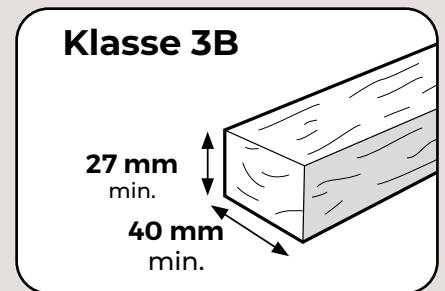
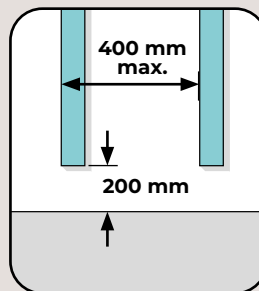
VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Muur

Controleer of in de ondergrond de schroeven of de pennen kunnen worden gebruikt om de gevelbekleding te installeren.

Panlatten

Hart-op-hartafstand tussen panlatten: maximaal 400 mm
De gebruikte panlatten moeten eenduurzaamheid hebben die minstens overeenstemt met een gebruiksklasse 3b. Ze zijn minstens 27 mm dik, zodat een goede ventilatie en een goede weerstand van de bevestigingen kunnen worden gewaarborgd. De minimale breedte ervan moet 40 mm bedragen.



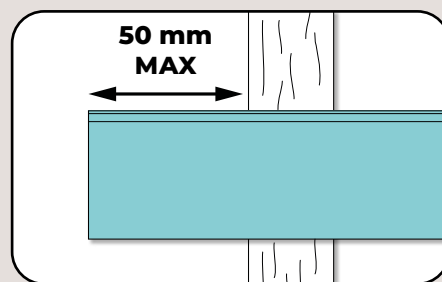
Regenscherm

Kies een regenscherm op basis van de grootte van de holle voeg en het percentage opengewerkte oppervlakte (zie de technische aanbevelingen van de fabrikanten van regenschermen en DTU 41.2).

INSTALLATIE: ALGEMEEN

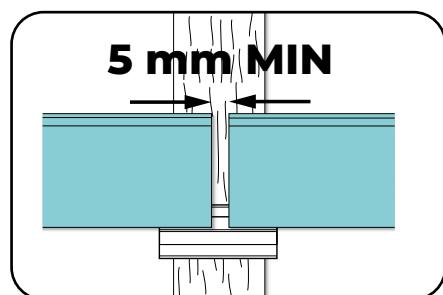
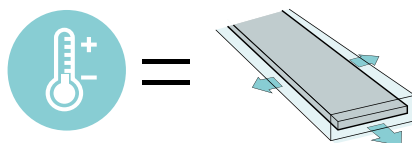
Overhang van de planken

De planken moeten op de panlatten met een maximale overhang van 50 mm worden geïnstalleerd

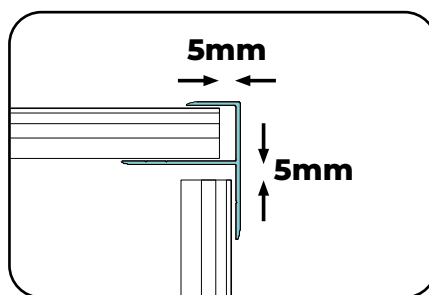


Uitzettingsvoeg van de planken

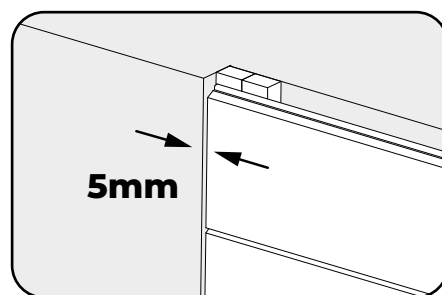
De planken uit houtcomposiet van Silvadec® zetten uit onder invloed van de warmte. Tijdens de installatie moet een uitzettingsvoeg van 5 mm aan het uiteinde van elke plank worden voorzien. Gebruik hiervoor het witte afstandsblokje in uw zakje met clips.



Tussen de planken



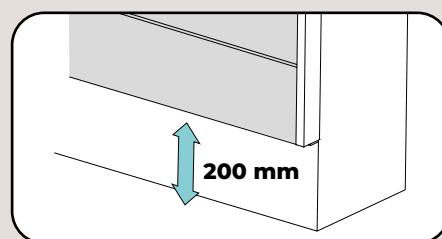
Tussen de planken en het hoekprofiel



Tussen de planken en de muur

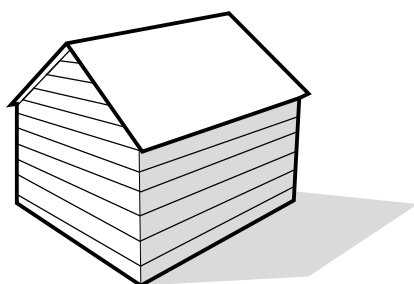
Uitsparing onderaan de gevelbekleding

Er mag zich geen enkel element op minder dan 200 mm van de grond bevinden. Het wordt ten eerste aanbevolen om onder het beginprofiel een rooster te plaatsen om knaagdieren buiten te houden.

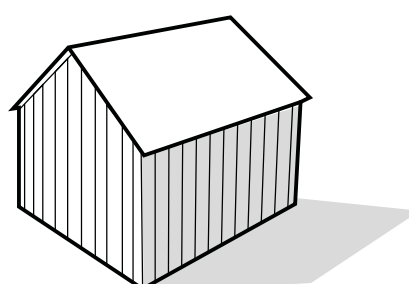


Type installatie

Met de 175 Atmosphere gevelbekleding zijn twee soorten installatie mogelijk

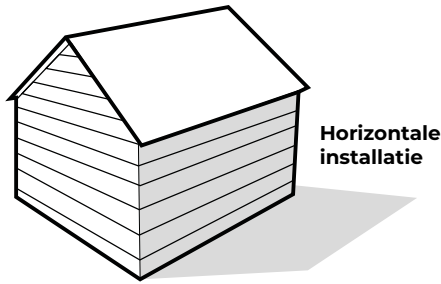


HORizontaal
pagina 6



VERTICAAL
pagina 14

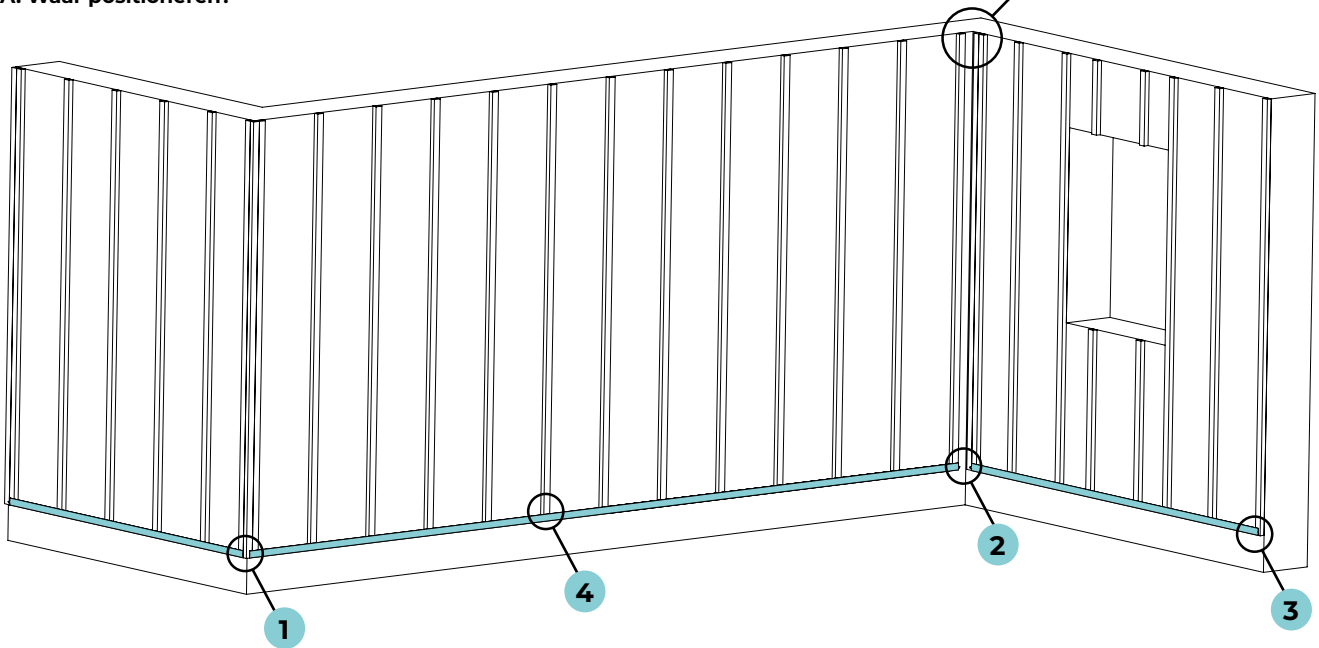
HORIZONTALE INSTALLATIE



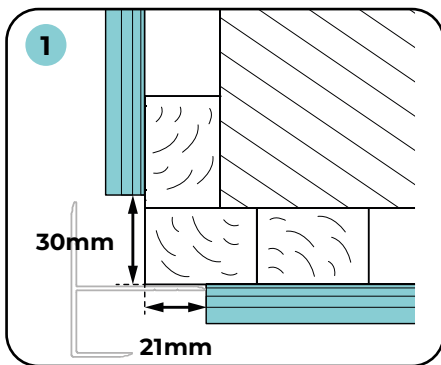
Horizontale installatie

NB: gebruik dubbele panlatten in de hoeken

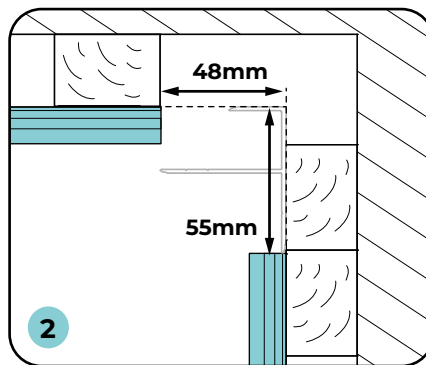
1. BEGINPROFIEL A. Waar positioneren?



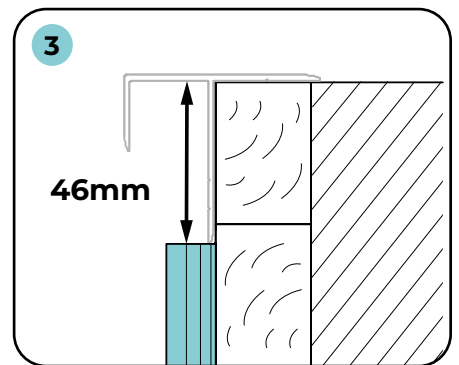
Positioneer de beginprofielen rekening houdend met de afstanden die hieronder worden vermeld zodat er voldoende plaats overblijft voor het multifunctionele hoekprofiel.



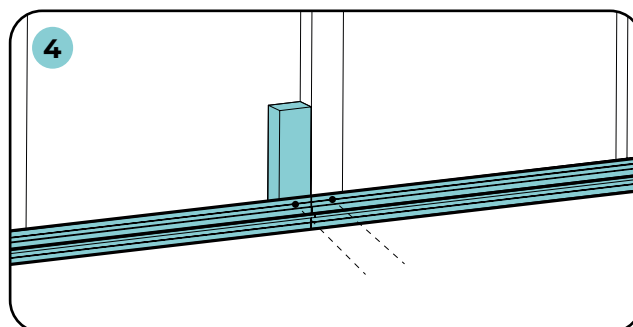
Uitspringende hoek



Inspringende hoek



Hoekprofiel

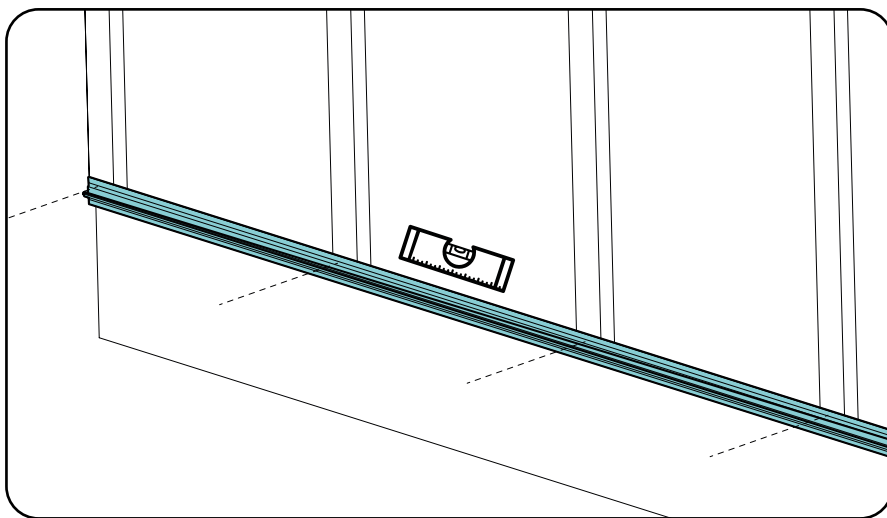
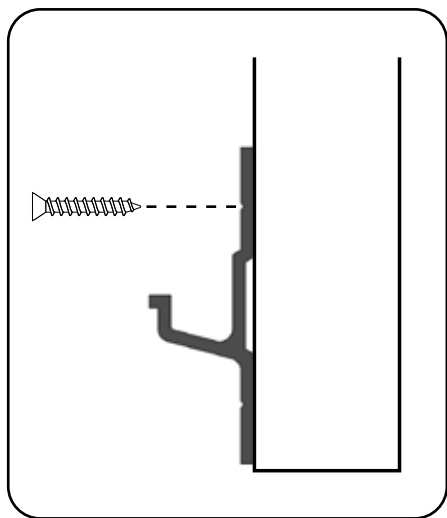


Om een profiel te verbinden, moet u plaatselijk de panlat van de structuur verdubbelen om elk uiteinde goed vast te zetten.

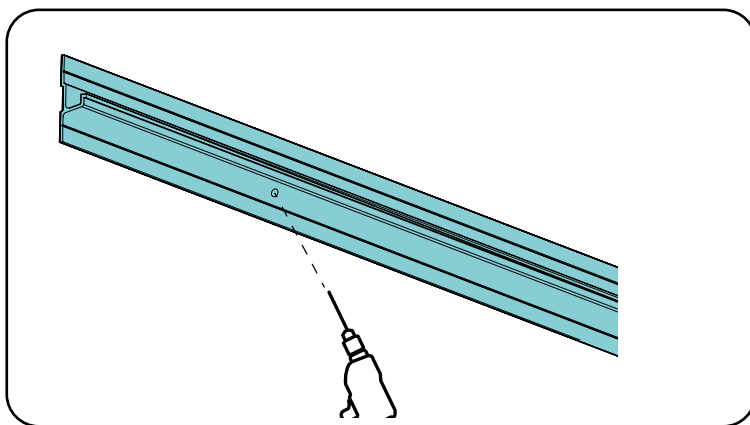
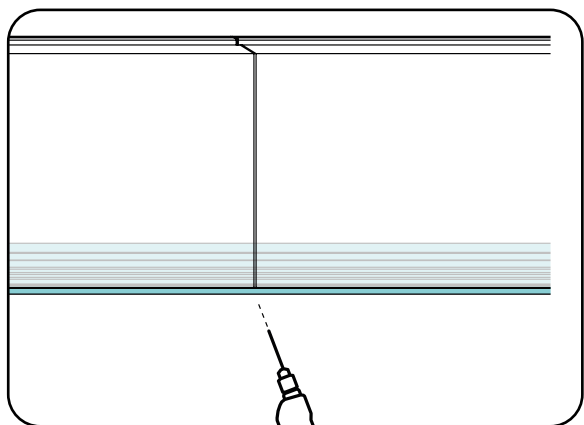
HORizontALE INSTALLATIE (VERVOLG)

B. Hoe bevestigen?

Doorboor het profiel en schroef het op elke panlat vast. Gebruik een waterpas om het profiel horizontaal vast te zetten.



Om te vermijden dat er water in de profielgroef komt te staan, moet u het profiel met gaten tussen $\varnothing 3$ mm en $\varnothing 5$ mm doorboren ter hoogte van de verbinding van de planken. (uitsluitend voor de horizontale installatie)

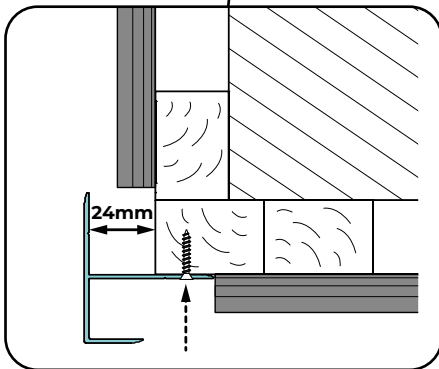
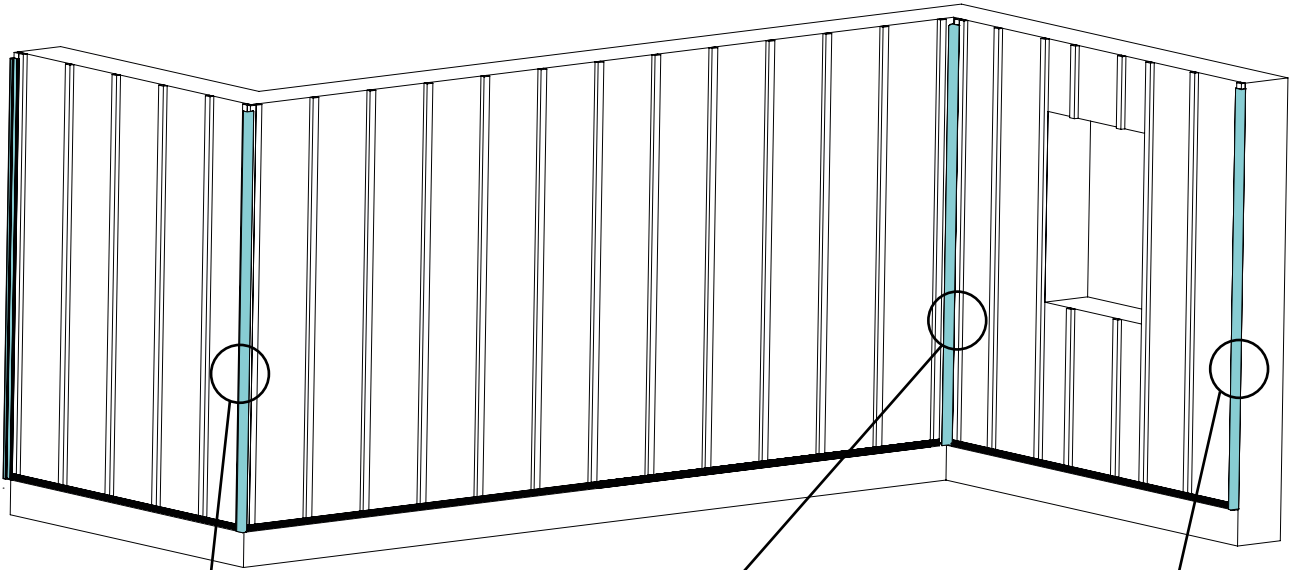


Breng een rooster tegen knaagdieren aan om te voorkomen dat er knaagdieren tot achter de gevelbekleding binnendringen.

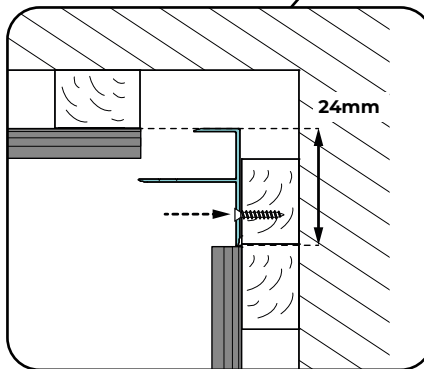
2. MULTIFUNCTIONEEL HOEKPROFIEL

A. Waar positioneren?

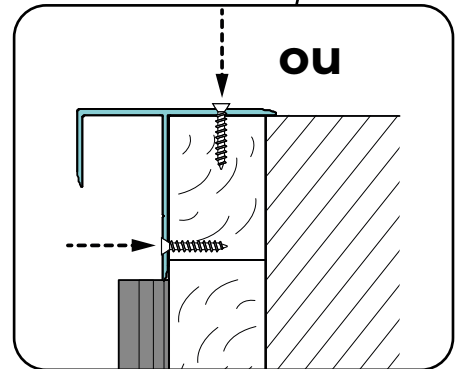
Het multifunctionele hoekprofiel kan worden gebruikt voor inspringende en uitspringende hoeken en kan als hoekafwerking dienstdoen.



Uitspringende hoek

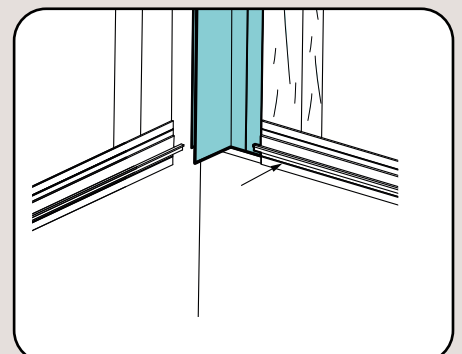
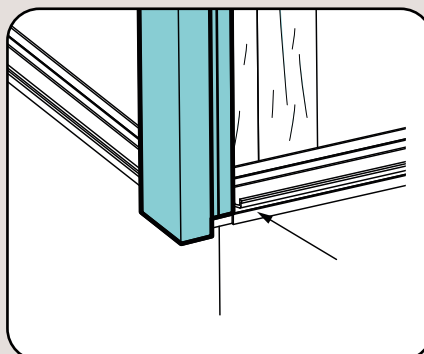
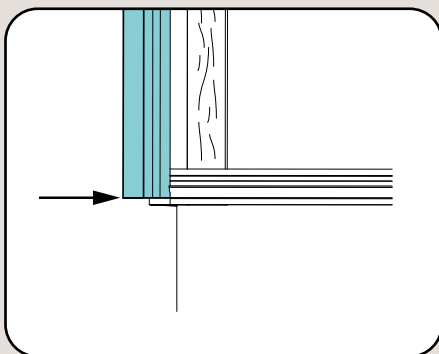
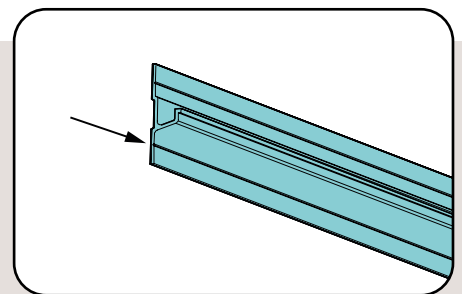


Inspringende hoek

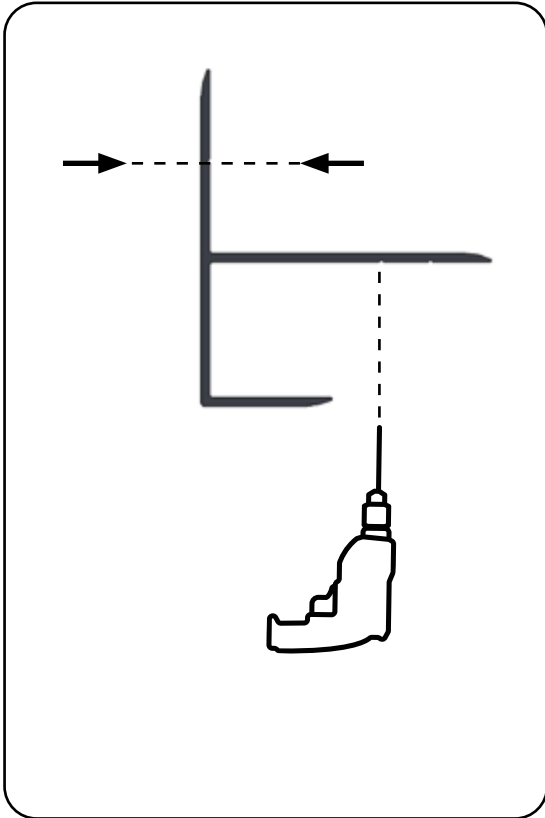


Hoekprofiel

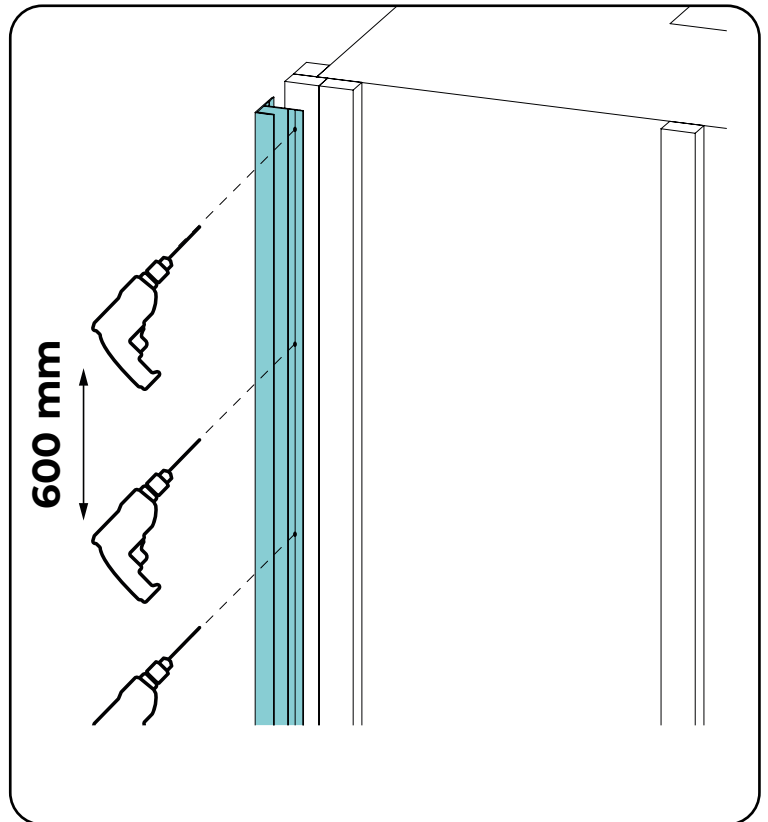
Om het hoekprofiel goed te positioneren, moet u de onderste groef van het beginprofiel als markering voor de positionering gebruiken.



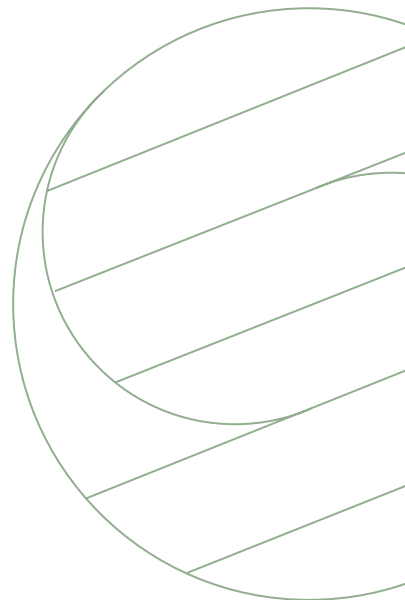
B. Hoe bevestigen?



Het multifunctionele hoekprofiel kan op verschillende plaatsen worden doorboord - afhankelijk van het gebruik ervan op de gevelbekleding.



Doorboor het profiel op de groef en schroef het op de panlat vast. Respecteer daarbij een hart-op-hartafstand van 600 mm tussen elke schroef.

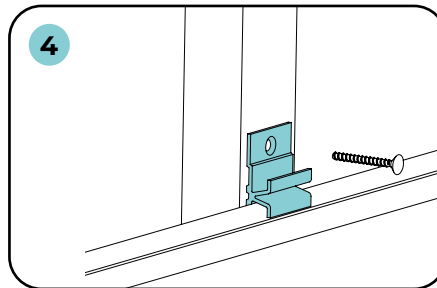
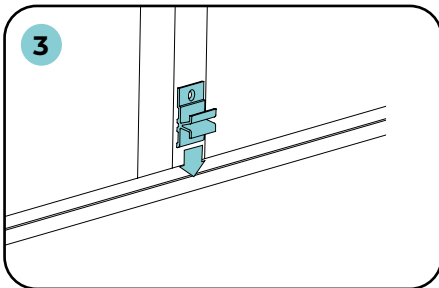
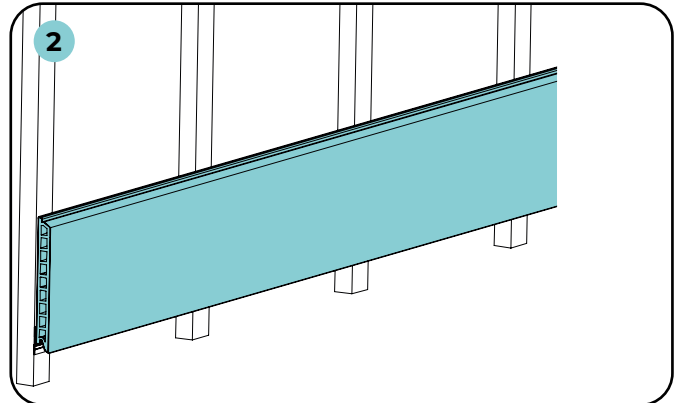
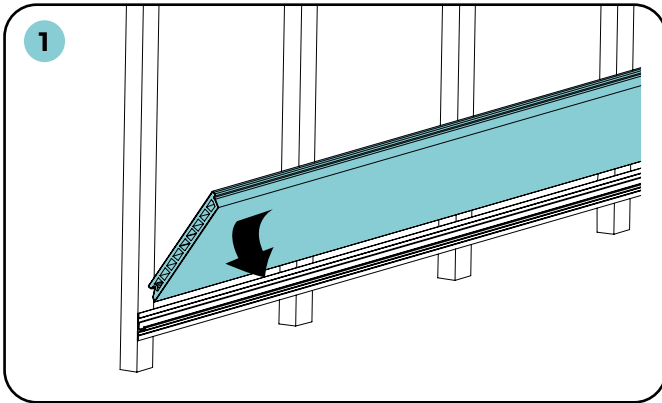


HORizontALE INSTALLATIE (VERVOLG)

3. PLANK EN CLIP

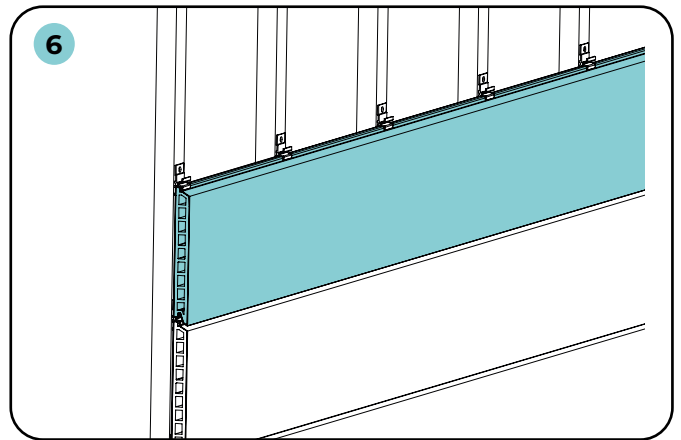
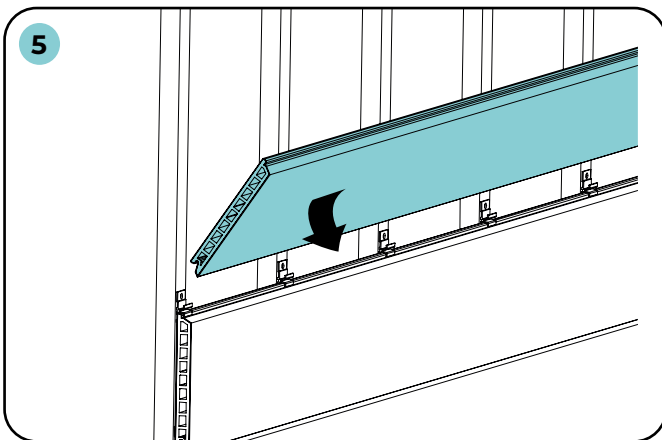
A. Assemblage van de planken

1-2. De 175 Atmosphere gevelbekledingsplank past in het beginprofiel



3-4. Bevestiging door de clip

Bevestig de plank met behulp van bevestigingsclips die op de panlatten worden geschroefd (met de clips meegeleverde schroeven). Positioneer een clip op elke panlat.



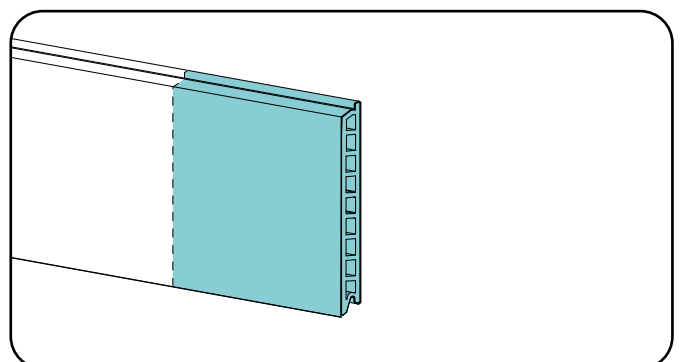
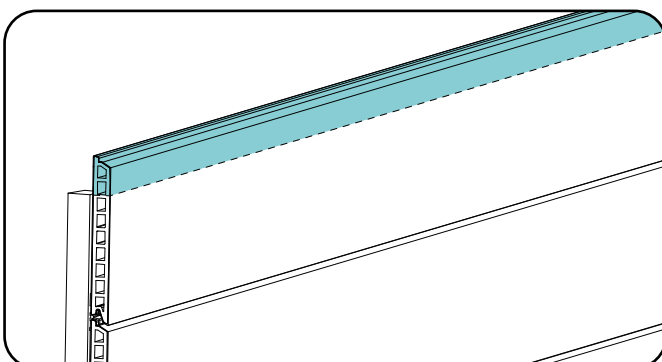
5. Schuif de volgende plank op dezelfde manier tot bovenaan de structuur.

6. Bevestig elke plank met behulp van bevestigingsclips, die op elke kruising tussen plank en panlat moeten worden vastgeschroefd.

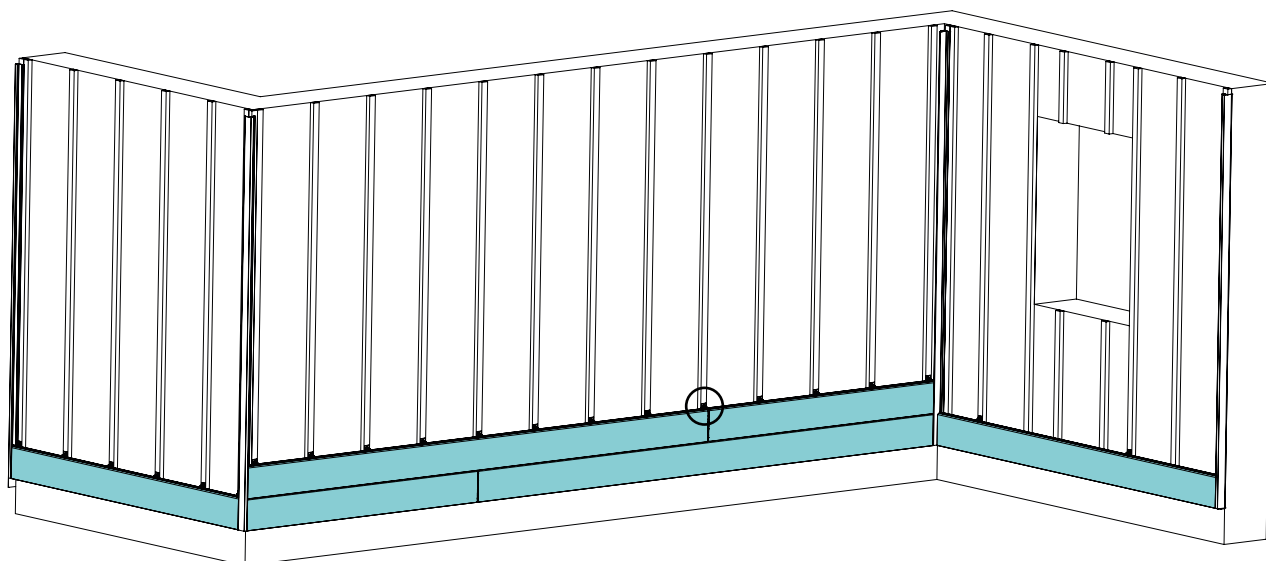
B. Afwerkingen

Indien nodig kan de laatste plank worden gezaagd voordat het eindprofiel wordt geïnstalleerd.

De planken kunnen ook in de lengte worden gezaagd

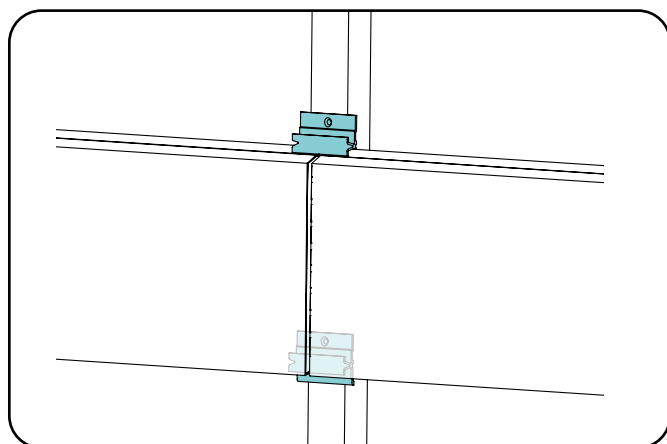


C. Verbinding van de planken

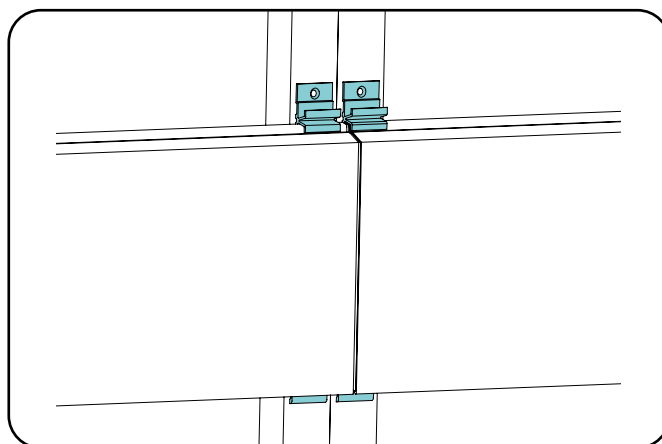


Om de planken te verbinden, zijn er twee oplossingen mogelijk:

Gebruik de (bredere) verbindingsclip bovenaan en onderaan de planken



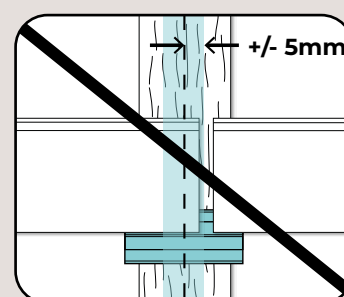
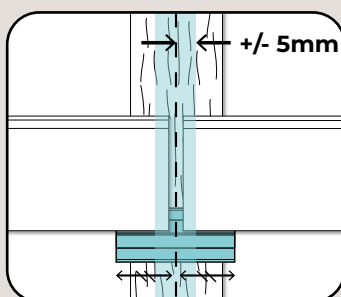
Gebruik een dubbele panlat om 2 eenvoudige clips vast te zetten.



Ter herinnering: De planken moeten op de panlatten met een maximale overhang van 50 mm worden geïnstalleerd

Centreertolerantie

De centreertolerantie van de planken op de verbindingsclip bedraagt +/- 5 mm.

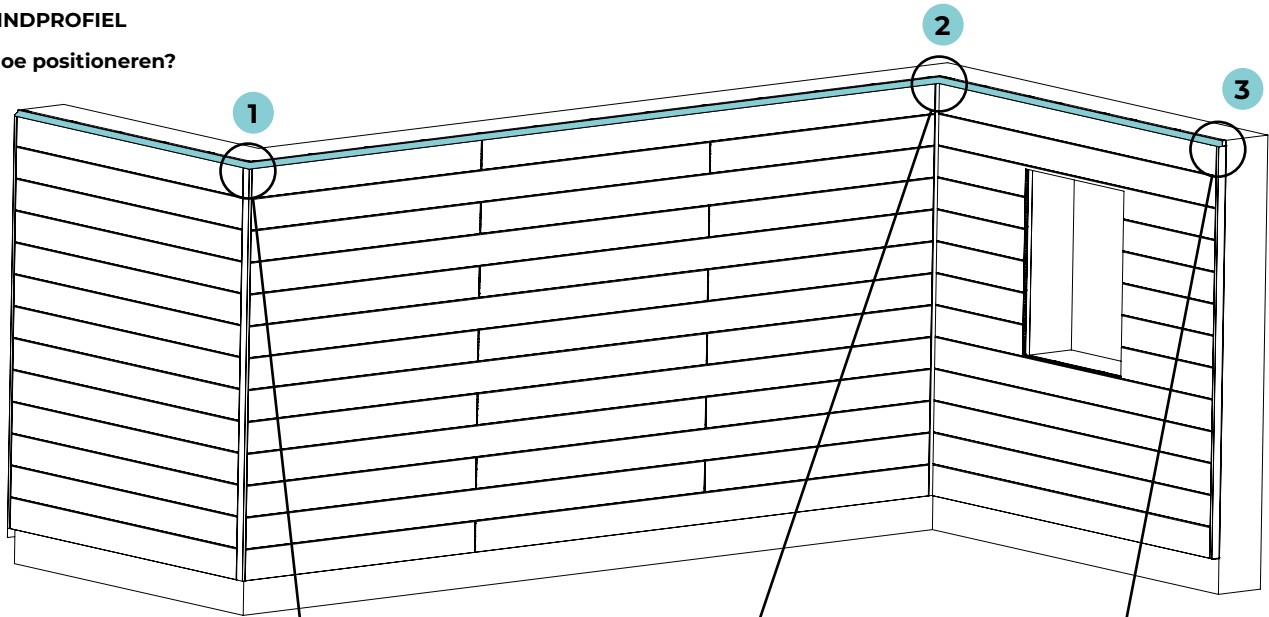


⚠ OPGELET: houd zeker rekening met de uitzettingsspel op het uiteinde van elke plank cf. pagina 6.

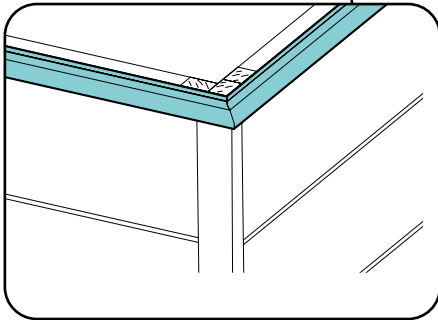
HORIZONTALE INSTALLATIE (VERVOLG)

4. EINDPROFIEL

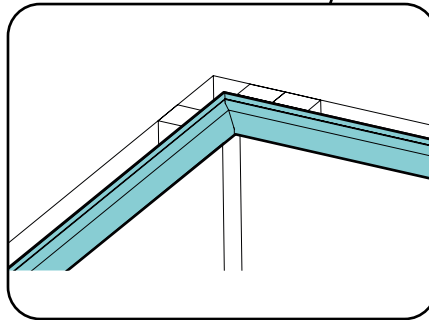
A. Hoe positioneren?



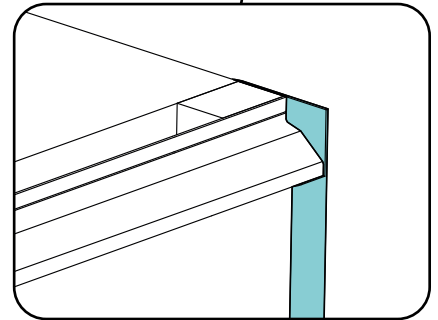
1 Uitspringende hoek



2 Inspringende hoek

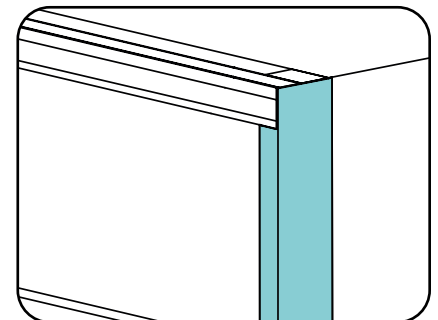
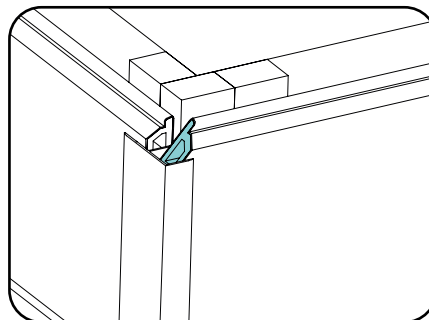
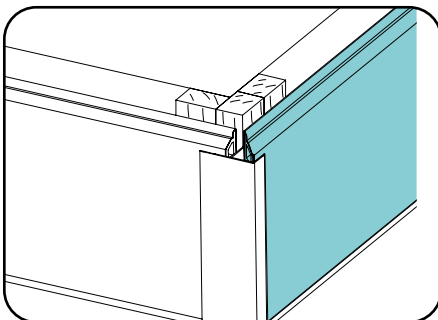


3 Hoekprofiel



Om de profielen in de hoeken te verbinden, moet u beide eindprofielen op 45° zagen.

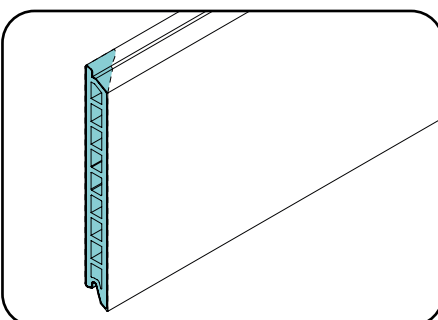
De plank zagen



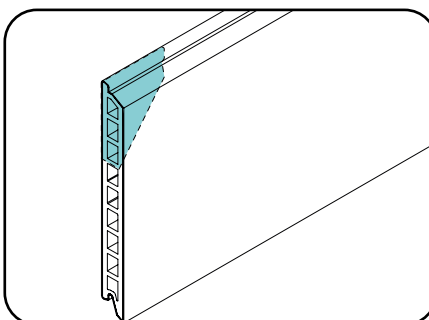
Zaag de plank vooraf om de afwerking op 45° goed uit te voeren.
U hebt hierbij de keuze uit twee mogelijke zaagoplossingen:

Om elke waterinsijpeling in de plank te voorkomen is het van essentieel belang om het hoekprofiel zo te zagen dat het perfect is afgewerkt.

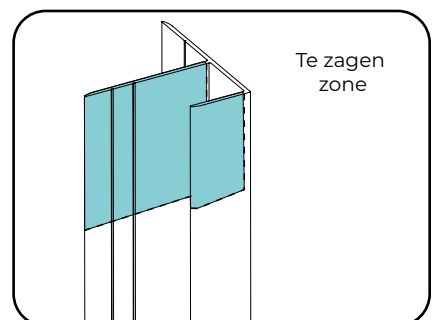
Een afkanting maken op de hoogte.



Een hoekafkanting maken



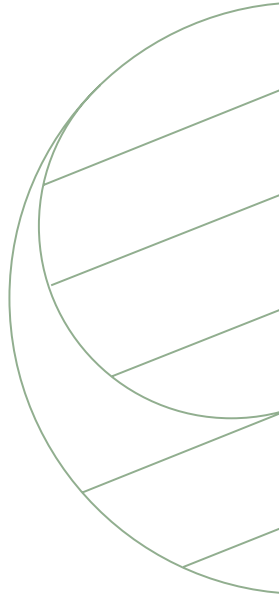
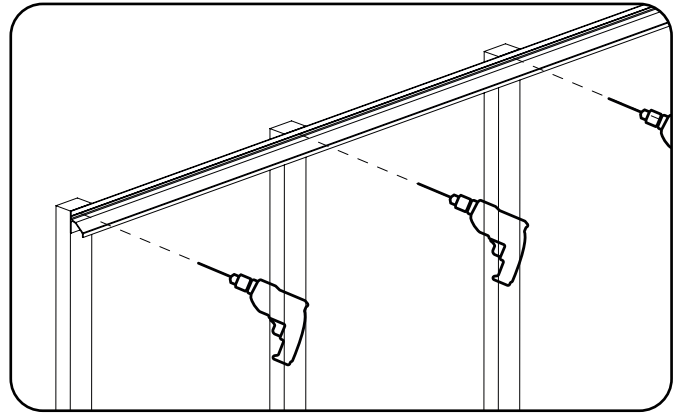
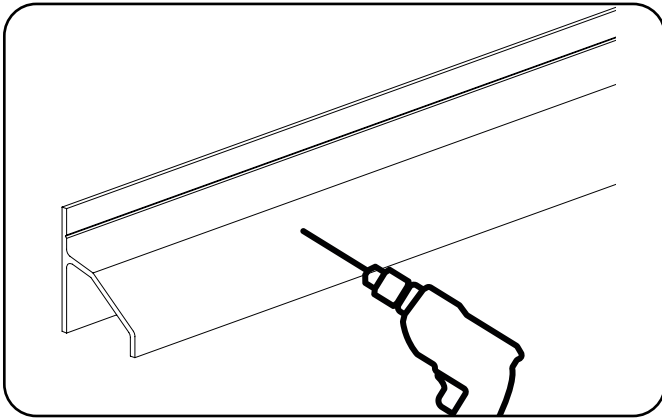
Afwerkingszaagsnede



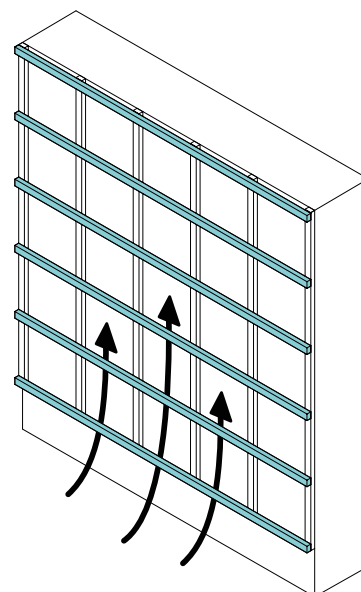
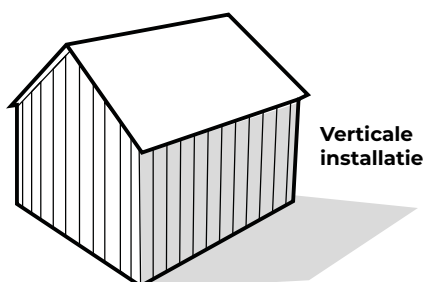
HORizontALE INSTALLATIE (VERVOLG)

B. Hoe bevestigen?

Doorboor het profiel en kant het af ter hoogte van de groef en schroef het op elke panlat vast.



VERTICALE INSTALLATIE

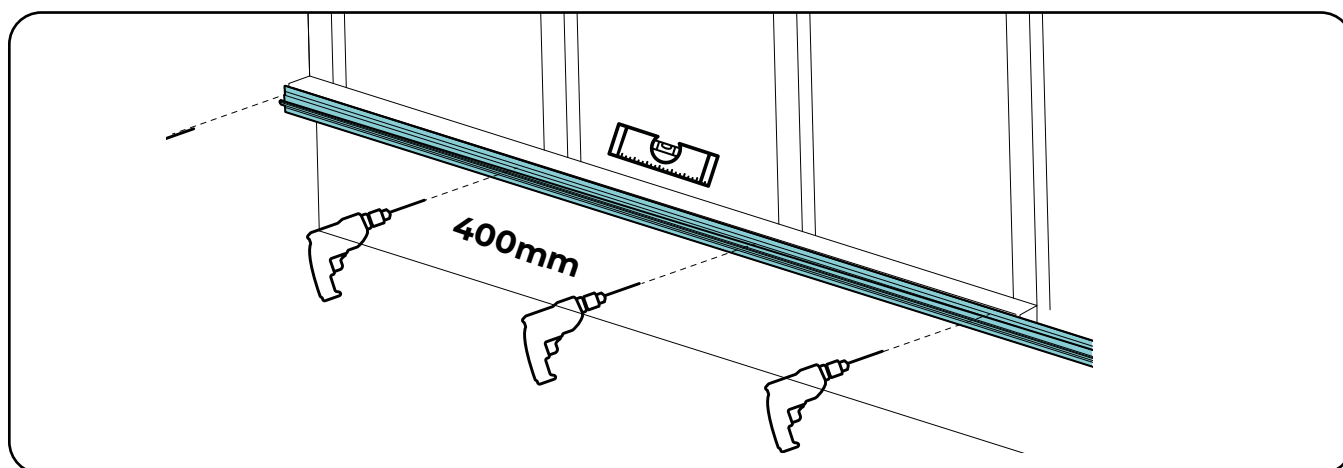


1. STRUCTUUR

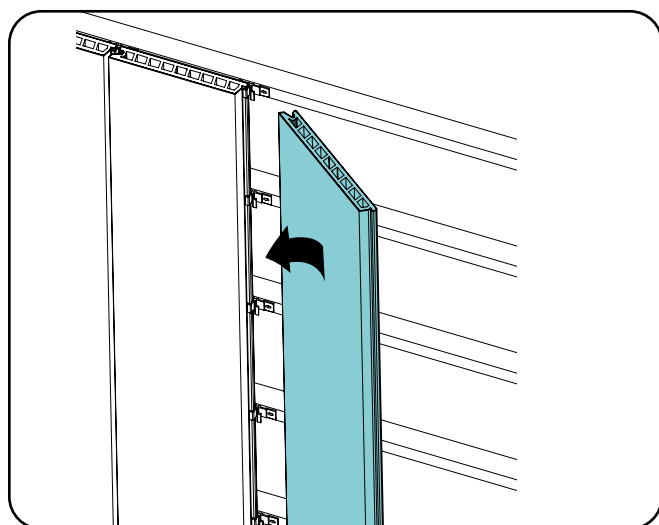
Om een goede ventilatie mogelijk te maken, moet de structuur van een gevelbekledingsmontage dubbel worden uitgevoerd (eerste laag met verticale panlatten + tweede laag met horizontale panlatten).

2. BEGINPROFIEL

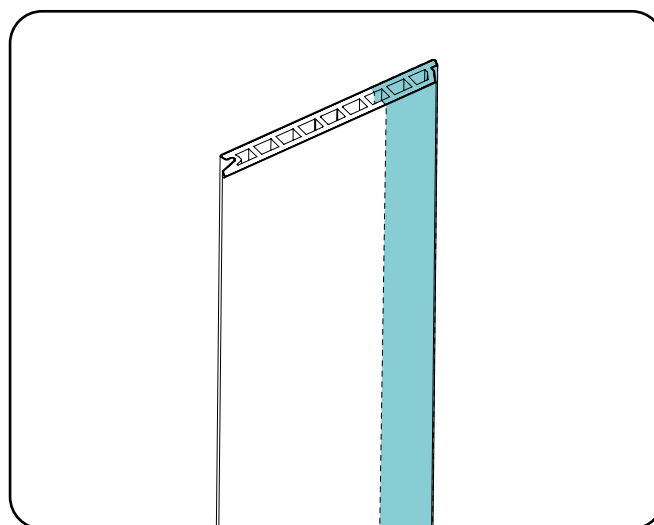
Dezelfde positionering en bevestiging als voor de horizontale installatie, cf. pagina 7.



3. PLANK EN CLIP



De planken worden in dezelfde richting geïnstalleerd als voor de horizontale installatie.



U kunt de plank op het einde van de installatie ook zagen, om het geheel aan de lengte van de muur aan te passen.

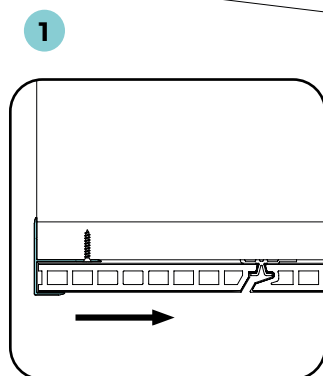
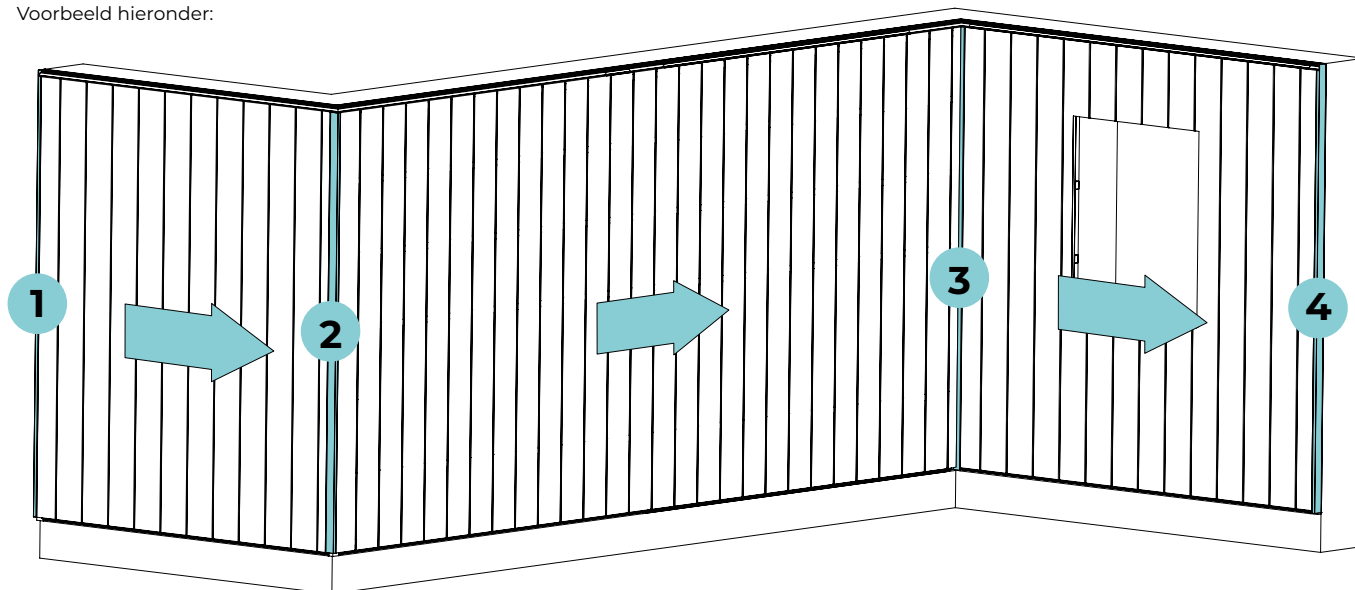
VERTICALE INSTALLATIE (VERVOLG)

4. INSTALLATIERICHTING

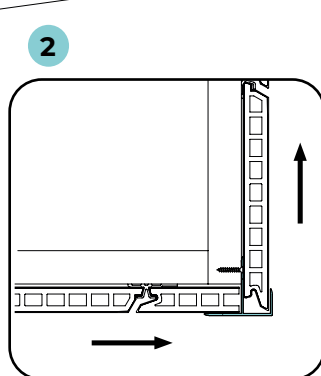
De verbinding van de planken is niet mogelijk bij een verticale installatie.

De verticale montage vereist een andere volgorde van installatie dan de horizontale montage.

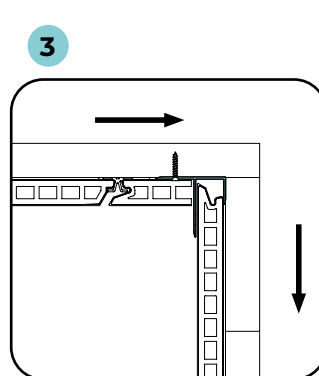
Afhankelijk van de omstandigheden is het mogelijk dat de verticaal geïnstalleerde planken niet altijd in de hoekprofielen kunnen schuiven. In dat geval moet het profiel na de plank worden bevestigd. Het is daarom belangrijk om ze te installeren naarmate de planken worden geïnstalleerd. Voorbeeld hieronder:



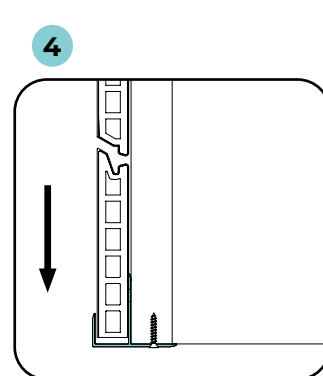
1
Begin met het bevestigen van het hoekprofiel voordat u de eerste plank installeert.



2
Bevestig het hoekprofiel na de installatie van de laatste plank van dat muurvlak.



3
Bevestig het hoekprofiel vóór de installatie van de laatste plank van het muurvlak. Zet vervolgens de plank vast met een speciale composietschroef van Silvadec®



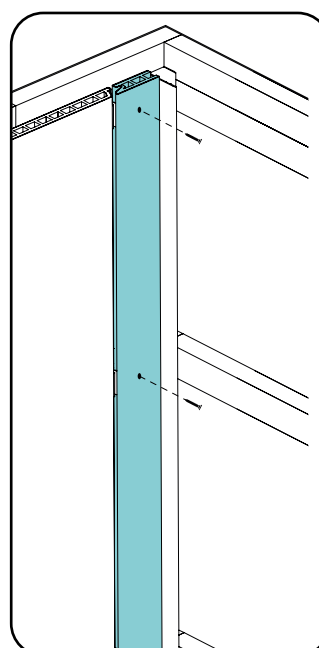
4
Bevestig het hoekprofiel na de laatste plank om een hoekprofiel af te werken.

3 BIS

De planken die niet door een hoekprofiel op hun plaats worden gehouden, moeten met de speciale composietschroeven van Silvadec® worden vastgeschroefd.

(SIVISI701 SIVISI702 SIVISI703 SIVISI704)

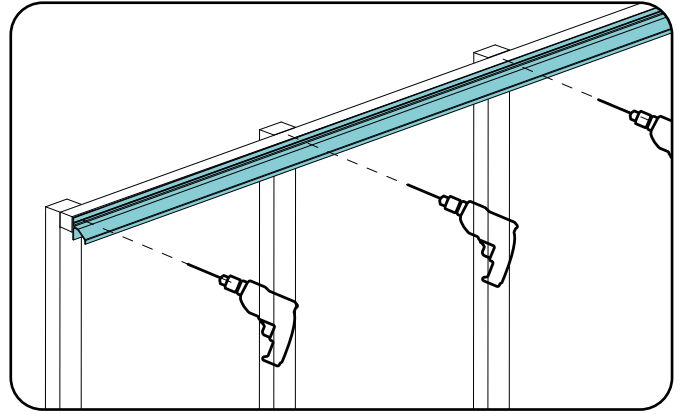
Boor vooraf gaten van $\varnothing 4 \text{ mm}$ + kant de plank op voorhand af op een minimale afstand van 25 mm tussen de schroef en de rand van de plank.



VERTICALE INSTALLATIE (VERVOLG)

5. EINDPROFIEL

Dezelfde positionering en bevestiging als voor de horizontale installatie, cf. pagina 13.



ONDERHOUD

Net zoals elk ander buitenelement in de bouwsector moet het gamma Silvadec® gevelbekledingen regelmatig worden schoongemaakt. In het geval van hardnekkige vlekken is het soms nodig om veel water te gebruiken en stevig te borstelen om de gevel te reinigen. Gebruik hierbij geen oplosmiddelen, lazuur, verf of vernis. De gevelbekledingsprofielen van gecoëxtrudeerd houtcomposiet hoeven niet specifiek te worden behandeld.

RECYCLAGE AAN HET EINDE VAN DE LEVENSDUUR

Net zoals dat geldt voor alle huishoudafval, is het verboden om houtcomposiet in de open lucht te verbranden. Bovendien raden we het gebruik van houtcomposiet als brandstof in ketels of barbecues ten stelligste af. Bij de verbranding van houtcomposiet worden immers heel wat slakken gevormd. We raden het gebruik van houtcomposiet in barbecues dan ook ten stelligste af.

GARANTIE

Het houtcomposiet van Silvadec® is geen zogenaamd conventioneel product.

Meld dit aan uw verzekeringsmaatschappij. De kleuren en de borsteling van de stalen houtcomposiet die we bezorgen, hebben geen contractuele waarde. Voor de profielen geldt een garantie van 25 jaar tegen aantasting door termieten en schimmels. Deze garantie is beperkt tot het leveren van vervangingsprofielen. Meer informatie over de garantie vindt u in het document 'garantie gevelbekledingsprofielen van Silvadec', referentie 'GAR-2'.