

AANDACHTIG TE LEZEN VOORDAT U MET DE INSTALLATIE BEGINT

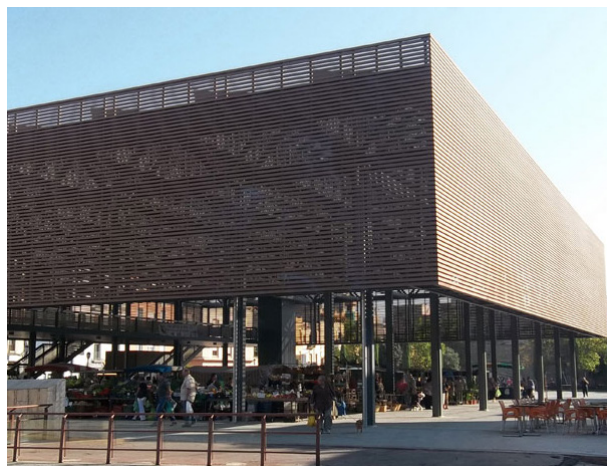
Lees voordat u met dit werk begint zeker dit document volledig, zodat u weet wat u in elke fase van de montage mag verwachten. De zonwering is bedoeld om rechtstreekse zonnestrallen tegen te houden. Dit is een esthetisch gevelbekledingsproduct waarmee u het comfort van de bewoners kunt verbeteren en de klimatisatielast in gebouwen met actieve koelsystemen kunt beperken. Dit product past dus binnen de aanpak die in de thermische reglementering RT2012 wordt vermeld. De doeltreffendheid van het systeem wordt bepaald door de installatieconfiguratie van de planken.

De zonweringsprofielen uit houtcomposiet van Silvadec® zijn niet bedoeld om te worden belast. Ze zijn ook niet bedoeld om het gebouw waterdicht te houden of te isoleren.

De profielen van houtcomposiet bestaan voornamelijk uit houtvezels. Hierdoor is het mogelijk dat ze uitzetten onder invloed van de warmte. Dat is de reden waarom de installatieprincipes zeer nauwgezet moeten worden opgevolgd.

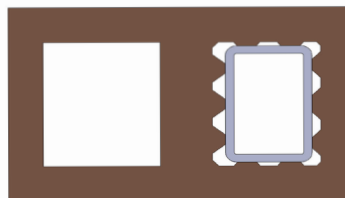
Controleer voordat u met de installatie begint of de structuur van het gebouw berekend is op het gewicht van de zonwering (ter informatie: het profiel weegt 3,4 kg per strekkende meter).

Dit product is uitsluitend bestemd als zonwering en gevelbekleding. Wij kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor schade als de hierna beschreven installatieprincipes niet worden nageleefd. In die gevallen vervalt ook onze garantie.



KENMERKEN VAN HET ZONWERINGSPROFIEL

De zonweringsplank bestaat uit 2 elementen: de geleidebalk van houtcomposiet met een doorsnede van 50 x 80 mm en de aluminium versterking met een doorsnede van 30 x 20 x 2 mm. De plank zelf is 4 m lang. Het profiel van houtcomposiet mag in geen geval van de aluminium versterking worden losgemaakt.



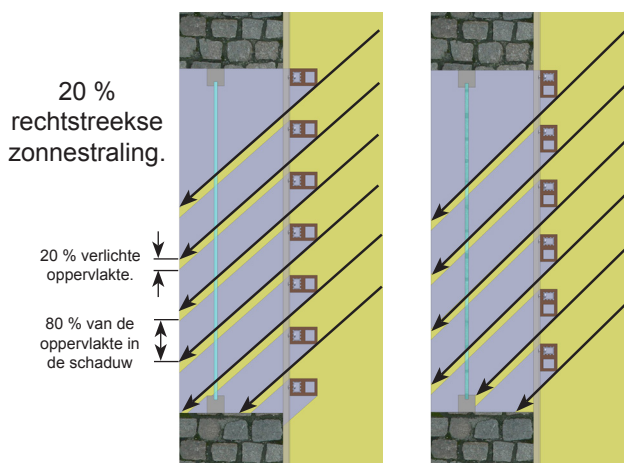
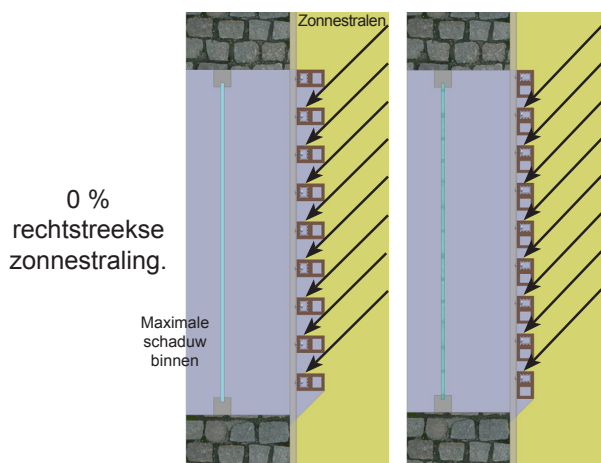
Gewicht van een profiel: 3,40 kg per strekkende meter (2,9 kg voor de houtcomposiet en 0,5 kg voor de aluminium versterking).

PRINCIPE VAN EEN ZONWERING

Een zonwering helpt om de hinder ten gevolg van de rechtstreekse zonnestrallen zoveel mogelijk te beperken, zonder dat dit ten koste gaat van de verlichting en de zichtbaarheid in het gebouw. Om het percentage rechtstreekse zonnestraling te optimaliseren en wanneer de invalshoek van de zonnestrallen bekend is, kunt u spelen met de installatierichting en de onderlinge afstand van de planken.

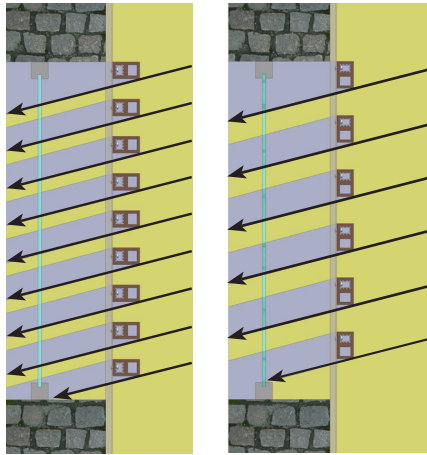
Wanneer de zon hoog aan de hemel staat - wat in het bijzonder tijdens de zomer het geval is - zorgt de zonwering voor zoveel mogelijk schaduw.

Door de afstand tussen de planken te verhogen of hun richting te veranderen, is het mogelijk om dat percentage op te trekken, zodat de zon toch nog kan doordringen.

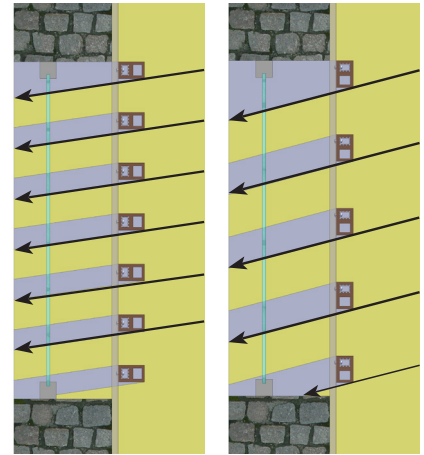


Wanneer de zon laag staat daarentegen - zoals het geval is tijdens de wintermaanden - laat de zonwering meer licht binnen.

40 %
rechtstreekse
zonnestraling



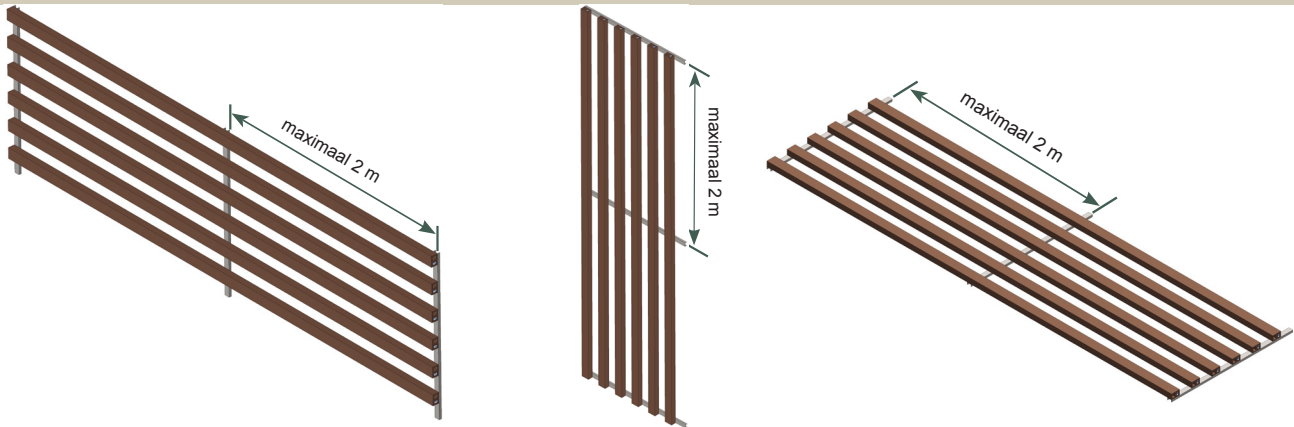
60 %
rechtstreekse
zonnestraling



INSTALLATIE VAN DE PLANKEN

Type installatie

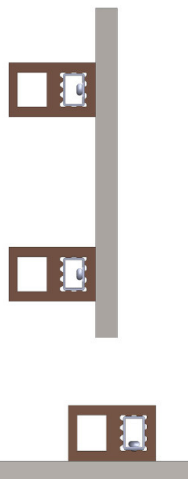
De zonwering kan zowel horizontaal als verticaal worden geïnstalleerd, op voorwaarde dat daarbij een **maximale hart-op-hartafstand van 2 m wordt gerespecteerd en elke plank minstens op 3 punten wordt vastgezet**. De planken kunnen ook in een pergolaopstelling worden geïnstalleerd.



Plaatsingsrichting van de planken

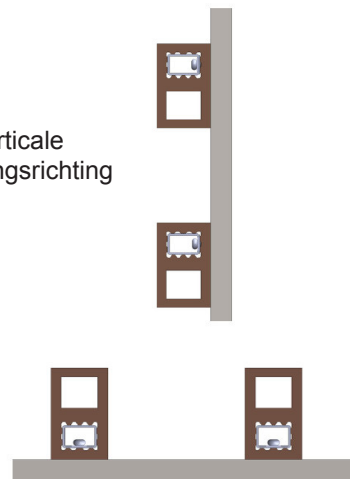
De planken kunnen op twee manieren op hun drager worden gericht, zoals uit de volgende tekeningen blijkt.

Horizontale
plaatsingsrichting



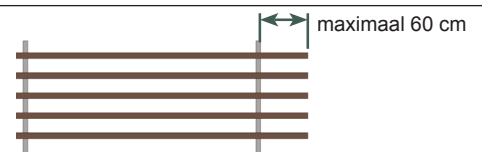
of in pergolaopstelling

Verticale
plaatsingsrichting



Overhang

Aan de uiteinden van de zonwering is een overhang van 60 cm toegelaten, op voorwaarde dat de aluminium versterking over de volledige lengte van de zonweringplank voorzien is.



Bewerking

De zonweringplanken kunnen worden gezaagd, gefreesd of doorboord met alle standaard gereedschappen die courant worden gebruikt bij de bewerking van metaal.

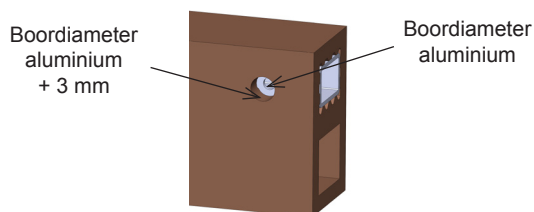
KEUZE VAN DE BEVESTIGINGEN

De keuze van de bevestiging en van de draagstructuur blijft **ten laste van de opdrachtgever**. Daarbij dient rekening te worden gehouden met het gewicht van het product (3,4 kg/m) en de buitenomgeving van het gebouw - en dan in het bijzonder de blootstelling aan de wind - om de juiste structuur te kiezen en te dimensioneren. De keuze van de bevestiging is afhankelijk van de dragende structuur.

Opmerking: Ongeacht de steun moeten de zonweringsplanken in elk geval op de aluminium versterking worden vastgezet.

Uitzetting ter hoogte van de bevestigingen

Er dient een voorboring te worden uitgevoerd om de zonweringsplank doorheen de aluminium versterking vast te zetten. De boordiameter in de houtcomposiet moet 3 mm groter zijn dan de boordiameter in het aluminium. Alleen op die manier kan het profiel van houtcomposiet rond de bevestiging uitzetten.

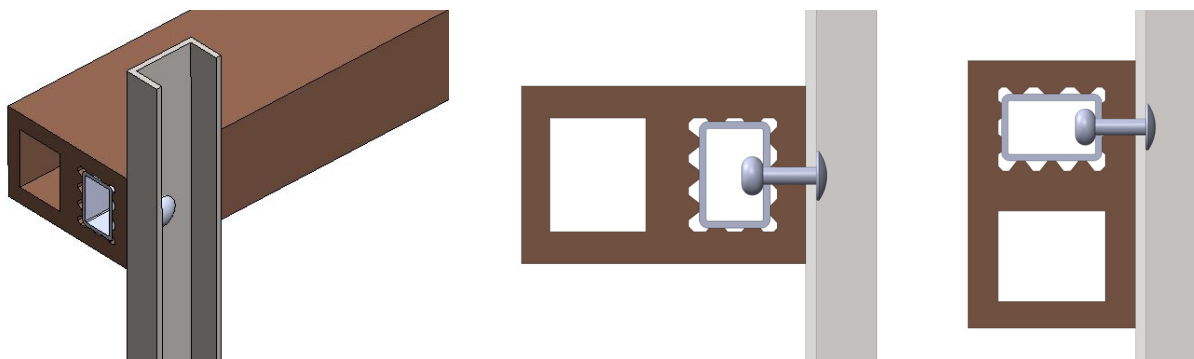


Geval van een metalen structuur

Twee mogelijke gevallen:

1. Metalen U-profiel

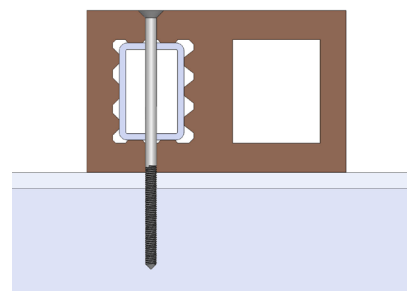
Het is mogelijk om de planken met klinknagels met een diameter van minstens 4,9 mm vast te zetten (de lengte van de klinknagels is afhankelijk van de dikte van de metalen steun).



2. Metalen buisvormig profiel (wat vaak bij pergola's wordt gebruikt)

2.1 Pergola-installatie

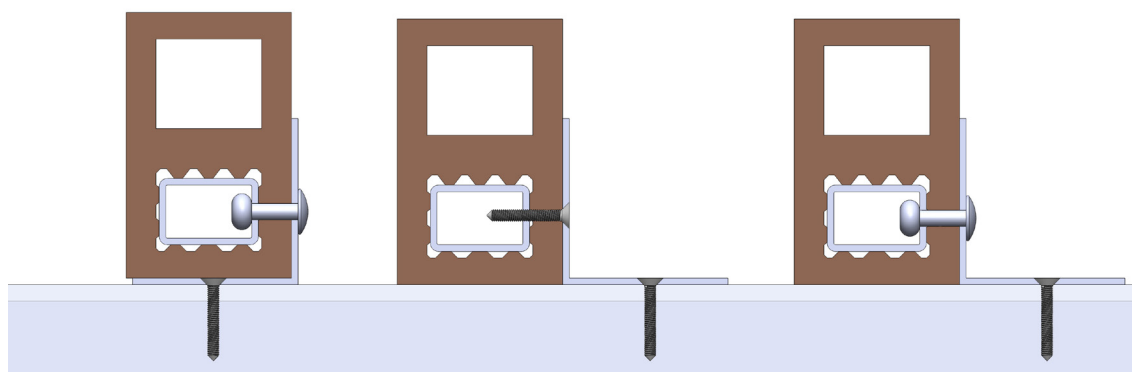
Wanneer de plank horizontaal wordt geïnstalleerd (in pergolaconfiguratie), kunt u metalen doorvoerschroeven gebruiken (zie afbeelding hiernaast). Gebruik schroeven van minstens \varnothing 5 mm en leef daarbij de instructies in verband met voorboren na.



Wanneer de plank verticaal is gericht (in pergolaconfiguratie), moet u een bevestigingsijzer gebruiken.

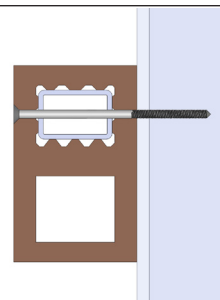
- Gebruik zelfborende metalen schroeven die aan de dikte van het ijzer en van de buis zijn aangepast om het bevestigingsijzer op het metalen structuurprofiel vast te zetten.

- Als u het bevestigingsijzer op de plank van houtcomposiet wilt bevestigen, kunt u zelfborende schroeven van met een diameter van minstens 4 mm of anders klinknagels met een diameter van minstens 4,9 mm gebruiken.



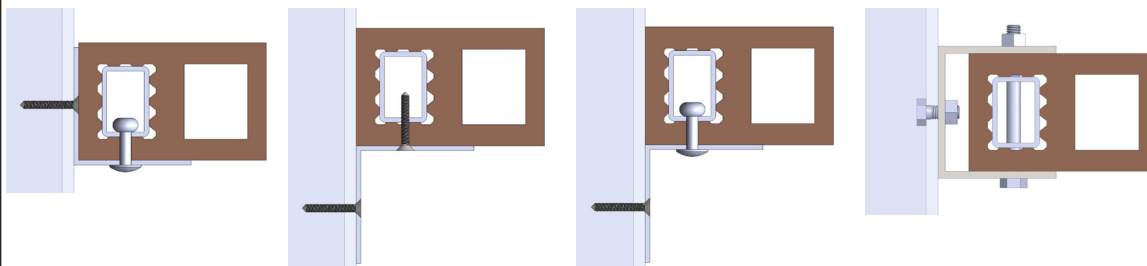
2.2 Installatie op de gevel

Wanneer de plank verticaal wordt geïnstalleerd (in gevelconfiguratie), kunt u metalen doorvoerschroeven gebruiken (zie afbeelding hiernaast). Gebruik hierbij schroeven met een diameter van minstens 6 mm en leef de instructies in verband met voorboren na.



Wanneer de plank horizontaal is gericht (in gevelconfiguratie), moet u een bevestigingsijzer (of een U-profiel) gebruiken.

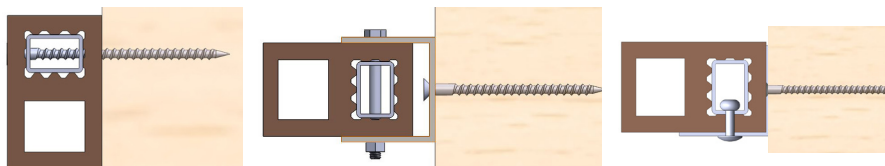
- Gebruik zelfborende metalen schroeven die aan de dikte van beide onderdelen zijn aangepast om het bevestigingsijzer (of het U-profiel) om het metalen structuurprofiel vast te zetten.
- Als u het bevestigingsijzer (of het U-profiel) op de plank van houtcomposiet wilt bevestigen, kunt u zelfborende schroeven met een diameter van minstens 5 mm of anders klinknagels met een diameter van minstens 4,9 mm gebruiken.
- Bij gebruik van een U-profiel kunt u de plank met bouten vastzetten.



Geval van een houten structuur

Hiervoor gelden dezelfde aanbevelingen als voor een metalen buisstructuur, met dien verstande dat de schroeven aan het gebruik van een houten steun zijn aangepast:

- houtschroef van minstens $\varnothing 6 \times 120$ mm voor een doorvoerschroef
- houtschroef van minstens $\varnothing 6 \times 50$ om het bevestigingsijzer (of het U-profiel) vast te zetten.



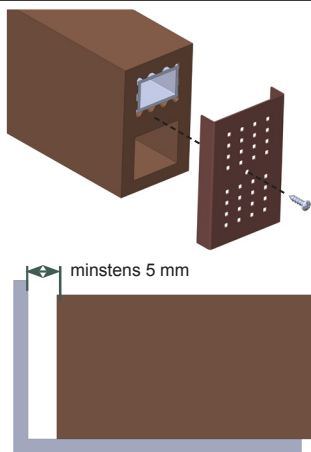
AANVULLENDE INLICHTINGEN

Dichtmaken van de profielen

Wij adviseren om de uiteinden van het profiel niet dicht te maken, zodat het product goed kan verluchten en zodat water op een doeltreffende manier kan worden afgevoerd.

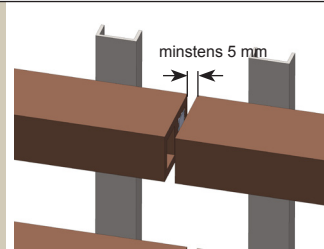
Voor de afwerking adviseren we het gebruik van afdekkapjes voor zonneschermen, die afzonderlijk worden verkocht. Het afdekkapje moet met de meegeleverde schroef in de middenwand van de plank worden vastgezet.

Het is ook mogelijk om een hoekprofiel te installeren, op voorwaarde dat daarbij een verluchtingsspel van 5 mm wordt nageleefd.



Uitzetting van de planken

De uitzetspeling in de lengte moet **minstens 5 mm bedragen tussen 2 profielen en 15 mm tussen een profiel en een muur of andere hindernissen.**



Onderhoud

Net als elk ander bouwelement voor gebruik buiten moet een zonwering van Silvadec® regelmatig worden schoongemaakt. Hardnekkige vlekken op de planken moeten met veel water worden gespoeld en indien nodig geborsteld. Gebruik geen oplosmiddelen en breng ook geen lazuurbeitsolie, verf of vernis aan.

Opslag

Sla de profielen van houtcomposiet met hun aluminium versterking op een droog en plat vlak op in een goed verlucht ruimte, zodat ze op geen enkele manier kunnen vervormen.

Houtcomposiet van Silvadec® is geen conventioneel product.

Meld dit aan uw verzekeringsmaatschappij. De kleuren van de stalen houtcomposiet die we bezorgen, hebben geen contractuele waarde. Voor de profielen geldt een garantie van 10 jaar tegen aantasting door termieten en schimmels. Deze garantie is beperkt tot het leveren van vervangingsprofielen. Meer informatie over het toepassingsgebied van de garantie vindt u in het desbetreffende document op onze website.

Recyclage en einde levensduur

Zoals voor alle huishoudelijk afval is het verboden om houtcomposiet in openlucht te verbranden (artikel 84 van de Departementale Gezondheidsregeling.) We raden mensen ten zeerste af om houtcomposiet als stookhout voor verwarmingsinstallaties te gebruiken. Bij de verbranding van houtcomposiet wordt immers een aanzienlijke hoeveelheid verbrandingslakken geproduceerd. We raden mensen ook af om houtcomposiet op barbecues te gebruiken.