



DECKING SYSTEM INSTALLATION INSTRUCTIONS



Voordelen	page3
Basis	page4
Installatie tips	page5
Verf en Lak	page6
Product overzicht	page7
Belangrijkste principes	page8
Installatie gids	page 9 - 13
Afwerking	page 14
Technische data	page 15



De voordelen van Cirqlar decking

- ✓ Eenvoudige installatie met gebruik van conventionele gereedschappen en technieken
- ✓ Weersbestendig
- ✓ Water resistent - bestand tegen regen, zeewater en chloorwater
- ✓ UV resistent, dus geen vergrijzing
- ✓ Dimensionaal stabiel
- ✓ Geen splinteren, barsten of schilferen
- ✓ Duurzaamheidsklasse 1 tegen schimmelaantasting en rot
- ✓ Euro brandklasse NEN-EN 13501-1 E t/m B beschikbaar
- ✓ Breed scala aan beschikbare kleuren
- ✓ Recyclebaar
- ✓ Cirqlar made of Resysta

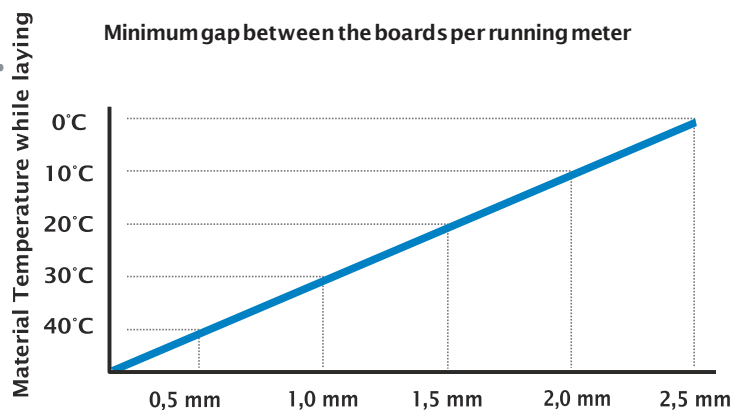
15 YEAR GUARANTEE

- swell-free
- crack-free
- splinter-free
- rot-free



Het toestaan van dimensionale verandering

- Cirqlar zet alleen uit en krimpt alleen als gevolg van temperatuur. In tegenstelling tot andere materialen, zwelt en krimpt Cirqlar niet door luchtvochtigheid of direct contact met water. Cirqlar zet alleen uit in de lengte.
- Bij de installatie van uw Cirqlar-product moet rekening worden gehouden met thermische uitzetting. Met de juiste bevestigingen (zie Bevestigingen) en uitzettingsvoegen (zie onderstaande tabel) wordt rekening gehouden met de uitzetting.
- Bij het op lengte zagen moet Cirqlar bij een constante temperatuur worden bewaard, bij voorkeur in de schaduw. Blootstelling aan direct zonlicht zal resulteren in een verhoogde verandering in lengte.
- Bij het installeren moet er voldoende uitzettingsvoeg zijn in de lengterichting tussen de planken onderling of tussen het uiteinde van een plank en een vaste structuur, zoals een muur. Gebruik de onderstaande grafiek om de benodigde uitzettingsvoeg te berekenen. Deze is berekend op 1 mm ruimte per 1m Cirqlar-lengte, per 10 graden Celsius (°C) verandering in temperatuur.



Let op

Afvalstukken en stof moeten worden verwijderd in overeenstemming met de wettelijke voorschriften. Cirqlar niet verbranden a.u.b.

Behoud

Door de unieke eigenschappen van Cirqlar, zal het volgende niet voorkomen;

- ✓ Verkleuren of vergrijzen
- ✓ Scheuren als gevolg van zwellen en krimpen
- ✓ Splinters
- ✓ Binnendringen van water en verrotting
- ✓ Ontlading van hars

Opslag

- Bewaar Cirqlar horizontaal op een vlakke ondergrond. Als Cirqlar op balken wordt opgeslagen, mogen de balken niet meer dan 30 cm uit elkaar liggen.
- De profielen mogen nooit met plastic of folie zonder ventilatie worden afgedekt - noch voor - noch na montage. Condensatie en opgehoopt water kunnen vlekken veroorzaken.

Bevestigingen

Wanneer een schroef rechtstreeks op Cirqlar wordt aangebracht, moet rekening worden gehouden met de lineaire thermische uitzetting van Cirqlar (zie grafiek links). Om dit te doen, moet u;

Schroeven gebruiken met een gladde onderkant aan de kop (idealiter platte onderkant).

Zorg dragen voor een het schroefgat minimaal van 1,5 x Ø van de schroefas is.

De schroeven voorzichtig vast draaien. Niet te vast om de beweging van Cirqlar mogelijk te maken en beschadiging te voorkomen.

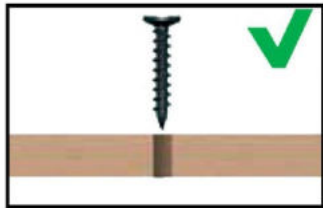
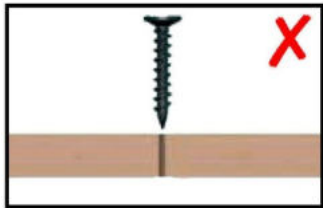
INSTALLATIE TIPS

Algemene toepassingsinstructies

Bij het werken met Cirqlar moeten basisprincipes in acht worden genomen. Meer details vindt u op de volgende pagina's.



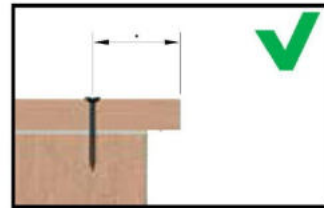
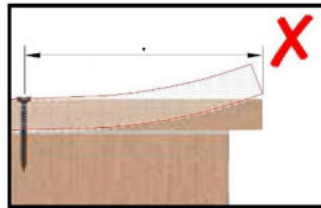
Adequaat voorboren



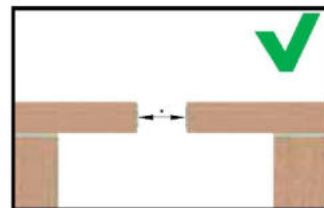
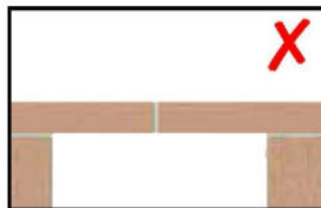
Gebruik schroeven om te



Verminder projectie



Voldoende afstand voor thermische



Zagen

Cirqlar-profielen kunnen in de lengte en in de breedte worden gezaagd met de gebruikelijke houtbewerking zagen.

Frezen

Alle profielen kunnen gemakkelijk worden gefreesd met de gebruikelijke gereedschappen voor houtbewerking.

Schuren

Cirqlar profielen dienen enkel in de lengterichting geschuurd te worden. Afhankelijk van de gewenste afwerking adviseren wij het gebruik van schuurpapier met korrel 40 - 80. Schuurpapier met een fijne korrel mag alleen gebruikt worden voor het verwijderen van vuil.

Boren

De werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd met gewone houtbewerkingsboren

Schroeven

Wegens de hoge dichtheid van Cirqlar wordt het gebruik van spijkers niet aanbevolen. Er moeten schroeven worden gebruikt welke geschikt zijn voor buitenshuis, bij voorkeur RVS. De penetratiediepte van de schroef dient drie keer de diameter te zijn. Voorgeboorde gaten dienen 1,5 keer de schroefdiameter te zijn ($1,5 \times \varnothing$) om de beweging van het materiaal mogelijk te maken. Voor de gesloten gevelbekleding gelden andere regels. Vraag hiernaar bij uw leverancier.

Lijmen

Cirqlar profielen kunnen verlijmd worden met standaard PU-lijmen andere geschikte kunststoflijmen. Het oppervlak moet worden gereinigd en vrij zijn van losse deeltjes en vuil om een optimale hechting te garanderen.

Let op

Cirqlar is geen constructief materiaal. De plaatselijke bouwvoorschriften dienen te worden opgevolgd, evenals alle leginstructies en technische informatie.

Kleur (FVG)

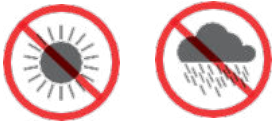
1. Toepassing

Om een optimaal kleurresultaat te verkrijgen, moet de verf bij een constante temperatuur worden opgeslagen.

Ideale toepassingsomstandigheden zijn 5 - 25 graden Celsius (°C) temperatuur en 50% - 60% relatieve luchtvochtigheid.

Verf moet worden aangebracht op individuele profielen vóór montage.

Vóór het aanbrengen moet het oppervlak grondig worden gereinigd om een consistent resultaat te verkrijgen.



Niet aanbrengen in direct zonlicht of als er kans is op regen.

2. Zorg

- ✓ Regelmatige zorg is niet nodig.

3. Schoonmaken

- Vuil kan worden verwijderd met een zachte hogedruk straal of met een zachte borstel.
- Hardnekkiger vuil kan worden verwijderd met een stuggere borstel of voorzichtig schuren met schuurpapier (korrel 120 of meer)

4. Onderhoud

- De verf kan na loop van tijd minder intens worden. Het kan nieuw leven ingeblazen worden door 3 delen water op 1 deel verf te verdunnen en dit met een verfkwest vervolgens aanbrengen.

Let op

Cirqlar gevelbekleding wordt in de fabriek altijd voorbehandeld met de kleur en lak verzegeling.

Lak (RFS)



De lak (RFS) verzegelt het oppervlak en eventuele kleine tussenruimten. Hierdoor wordt het oppervlak slijtvaster en kunnen vuildeeltjes zich niet hechten, waardoor het oppervlak gemakkelijker te reinigen is. Ook het binnendringen van vocht wordt voorkomen

1. Toepassing

De lak bestaat uit 2 componenten die moeten worden aangebracht binnen 30 minuten na het mengen, met een platte kwast. De lak moet worden aangebracht onder consistente omstandigheden.



Niet aanbrengen in direct zonlicht of als er kans is op van regen. Aanbrenginstructies zijn beschikbaar - vraag ernaar bij uw leverancier.

2. Zorg

- ✓ Regelmatige zorg is niet nodig.

3. Schoonmaken

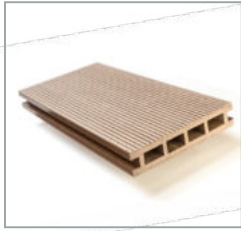
- Vuil kan worden verwijderd met een zachte hogedruk straal of met een zachte borstel.
- Hardnekkiger vuil kan worden verwijderd met een stuggere borstel of voorzichtig schuren met schuurpapier (korrel 120 of meer)

4. Onderhoud

- Regelmatig onderhoud is niet nodig.
 - Op plaatsen met veel verkeer kan slijtage optreden. om te vernieuwen moet de oorspronkelijke verzegeling worden verwijderd door schuren (zoals bij verf of vernis op hout) en moet een nieuwe laag worden aangebracht.
- Krassen hebben geen invloed op de duurzaamheid van u Cirqlar-product. Ze hoeven niet te worden overgeschilderd zoals bij andere materialen. Kan uiteraard wel.

PRODUCT OVERZICHT

DECKING PROFIEL CDP 20140R



Product	Geribbelde oppervlakte
Merk	Cirqlar
Colour	Op aanvraag
Size	20 mm x 140 mm

DECKING PROFIEL CDP20140S



Product	Gladde oppervlakte
Merk	Cirqlar
Colour	Op aanvraag
Size	20 mm x 140 mm

JOIST CJP 2538



Product	Regelwerk
Merk	Cirqlar
Colour	Naturel
Size	25 mm x 38 mm

JOIST CHP 3870



Product	Regelwerk
Merk	Cirqlar
Colour	Naturel
Size	38 mm x 70 mm

EIND LAT CHP 2070



Product	Plint
Merk	Cirqlar
Colour	Op aanvraag
Size	20 mm x 70 mm

DECKING PROFIEL CDP 20140C



Product	Vlonder zonder groef
Merk	Cirqlar
Colour	Op aanvraag
Size	20 mm x 140 mm

BOARD CONNECTOR CCL120

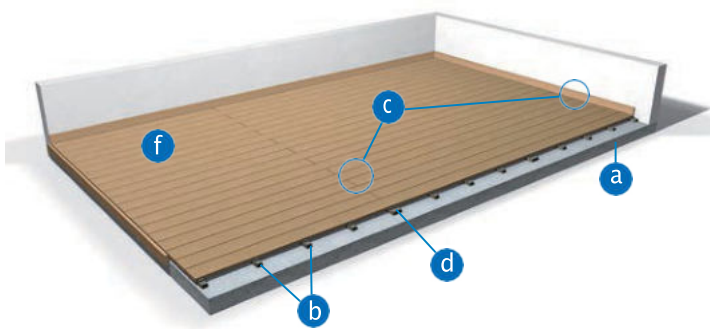


Product	Aansluit clip
Set	6 x schroeven 4,5 mm x 50 mm 240 x Schroeven 4,2 mm x 17 mm 65 x Schroeven 4,2 mm x 28 mm 120 x Connector , 1 x Bit

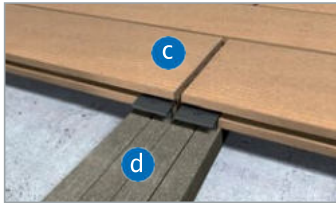
CLIP SYSTEM CCL 100



Product	Deck Clip
Set	100 Clips 100 Schroeven



Plaatsing systeem 1



Traditioneel clip systeem

Plaatsing systeem 2



Aansluit clip onderkant plank



a Onderconstrucie

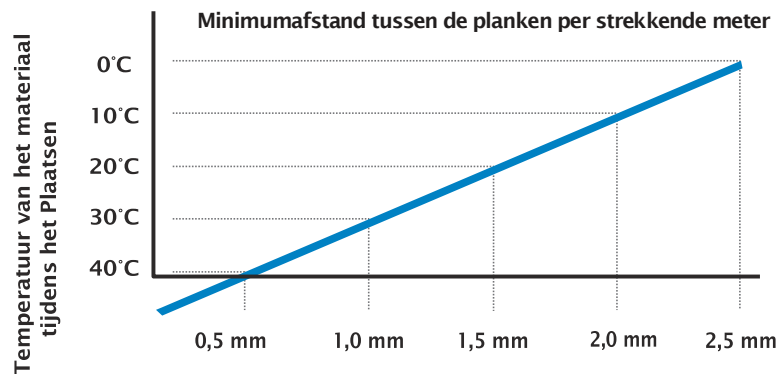
- De ondergrond moet stevig zijn en het gewicht van het terras kunnen dragen..
- Zorg voor voldoende waterafvoer (ten minste 2°) of drainage

b Regelwerk

- Zorg voor de juiste afstand tussen de balken (zie bladzijden 9 en 10).

c Ruimte voor uitzetting

- Zorg ervoor dat er een ruimte overblijft voor de lineaire uitzetting van de terrasplanken, die het gevolg is van temperatuursveranderingen ten opzichte van het moment van leggen. (Zie onderstaande grafiek).
- De planken zullen niet uitzetten in de breedte of in de diepte.



d Ondersteuning

- Een minimum van 25 mm van het uiteinde van de terrasplank moet op de dragende draagbalk rusten.
- Gebruik 2 balken om een eindverbinding te ondersteunen.
- De uiteinden van elke plank moeten met een clip worden vastgezet.

e Vrije overspanning

- De maximale vrije overspanning van het uiteinde van een terrasplank mag niet meer dan 25 mm bedragen.

f Plaatsing patronen

- Bepaal eerst het patroon van uw terrasplanken - dit zal de lay-out van het regelwerk bepalen.

INSTALLATIE RICHTLIJNEN

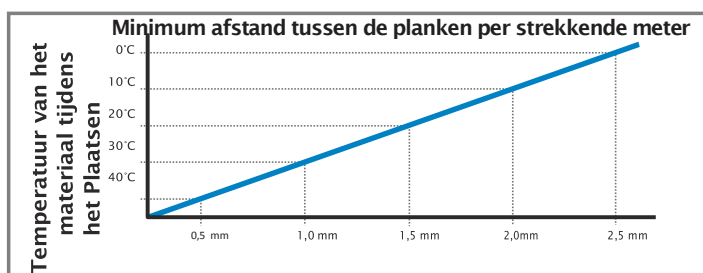
1. Algemene installatie instructies

- Zorg voor een goede waterafvoer tijdens de installatie om plassen en stilstaand water op het terras te vermijden. Wij adviseren daarom een verval van 2 graden. Er mag zich geen water ophopen in de holle profielen
- Gebruik bevestigingsmateriaal dat geschikt is voor buitentoepassingen (b.v. roestvrijstalen schroeven).



- Hou altijd rekening met de lineaire uitzetting van Cirqlar buitenprofielen. Dit is uitsluitend het gevolg van de temperatuur, en niet van de luchtvochtigheid, zoals bij hout het geval is.

- De uiteinden van de planken kunnen worden afgeschuind tot 45°. Dit zal de uitzettingsvoegen verbergen.
- Gebruik de onderstaande tabel om een geschikte uitzettingsvoeg te berekenen.



2. Plaatsingspatronen

- Bepaal van tevoren uw legpatroon, zodat u kunt plannen hoe u uw regelwerk gaat leggen.

Plaatsingsvoorbeelden



3. Substructure

a) CJP 2538 (25 mm x 38 mm)

Gebruik draagbalk CJP 2538 op stevige, dragende ondergrond

Bevestig de begin en eind plank met een schroef op ca. 40 cm afstand



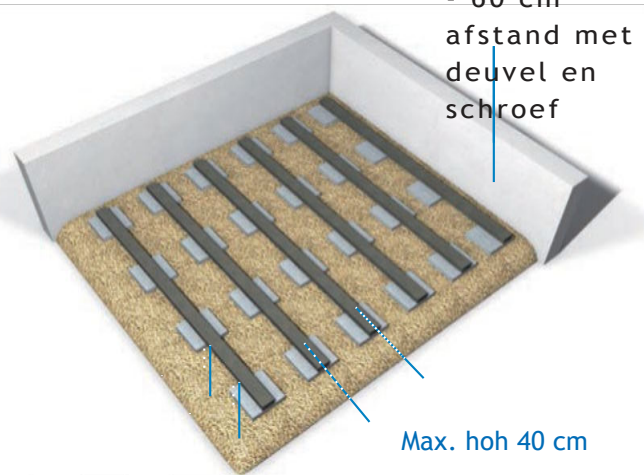
- Als algemene regel voor elke ondersteunende structuur:
- Zorg voor voldoende waterafvoer / drainage.

INSTALLATIE RICHTLIJNEN

b) CJP 3870 (38 mm x 70 mm)

Gebruik draagbalk CJP 3870 voor niet-vaste oppervlakken, bv. platen met losse aggregaten, in een grindbed.

Bevestig op 50 - 60 cm afstand met deugel en schroef



Max. hoh 50 cm

4. Installatie met clip systeem

Plaatsing van de eerste plank



Overmaats voorboren van de plank $\varnothing 2$ mm tov de schroef.

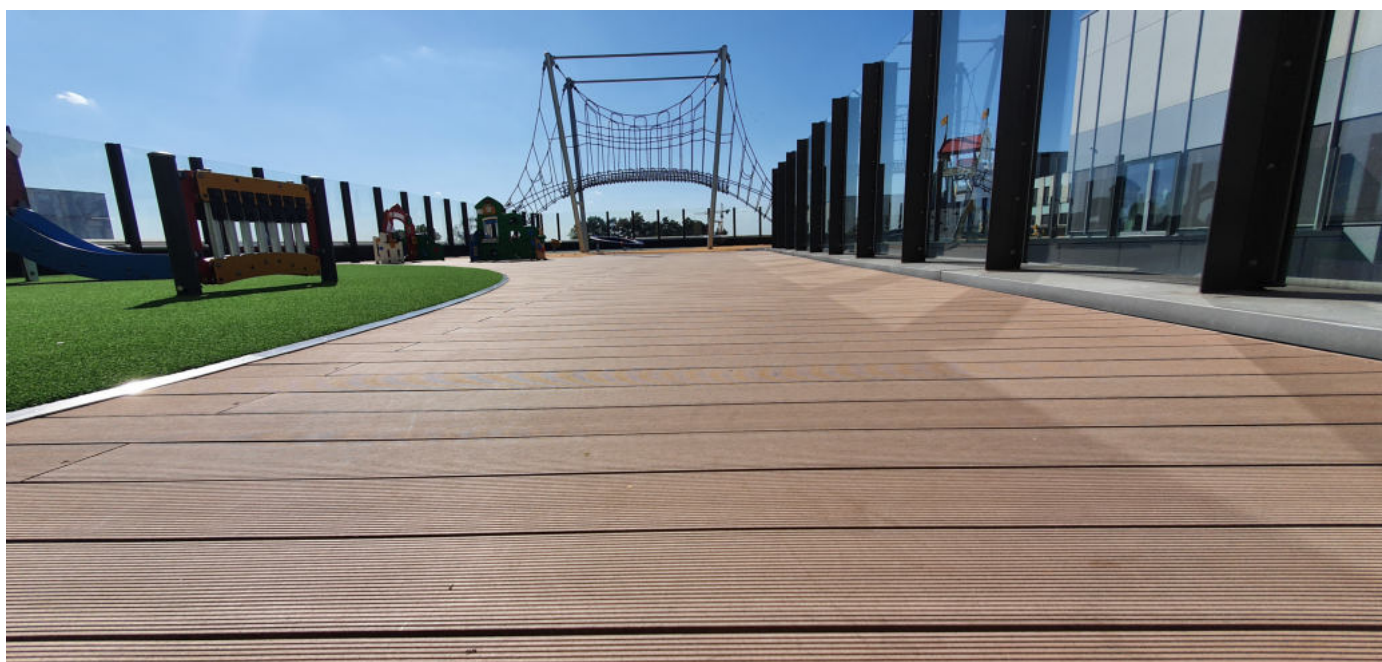


Boor een gat $\varnothing 12$ mm, ± 1 cm diep



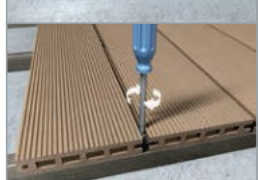
Schroef de rvs schroef erin.

Er kunnen ook andere draagbalken worden gebruikt (bv. houten balken). Zorg ervoor dat ze geschikt zijn voor de ondergrond en het gewicht van uw terras kunnen dragen.



INSTALLATIE RICHTLIJNEN

Montage van de planken met CCL 100 clip



- Bevestig de clip.
BELANGRIJK: Het Cirqlar-logo moet als eerste in de groef geplaatst worden.
- Schroef de clip op zijn plaats. Let op: Let er bij het instellen van het draaimoment op dat de schroef niet te vast wordt aangedraaid.
- Plaats de plank onder een hoek.
- Druk de plank naar beneden.
- Tik de plank volledig op zijn plaats.
- Draai de clip dan iets vaster.

Fixatie

Zorg voor een uniform voegpatroon en uitzettingsrichting door elke plank hetzelfde te bevestigen. Dit kan gebeuren aan het begin, in het midden of aan het einde van de plank.

● Alternatief A = Bevestiging

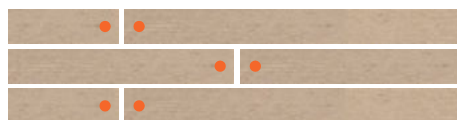
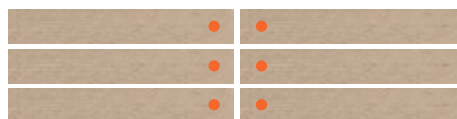
aan het eind Alternatief B=



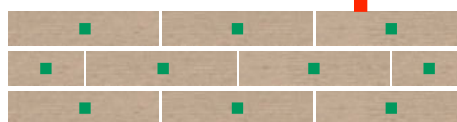
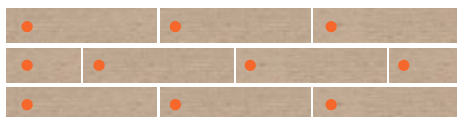
■ Bevestig in het midden



Bevestiging van twee planken in de lengterichting



Bevestiging van meer dan twee planken in de lengterichting:



Bevestigen van de plint



- Schroef de plint rechtstreeks op het regelwerk.
- Schroefkoppen kunnen worden verborgen met pluggen (zie p.10).

BELANGRIJK: Zorg voor een uitzettingsvoeg van ca. 4 -7,5 mm tussen het uiteinde van de plank en de eindlat.



- Indien het holle profiel CHP 2070 wordt gebruikt als plint, zal een open verstek het holle gedeelte verbergen.
- Houdt altijd rekening met de thermische uitzetting bij het uit elkaar plaatsen van de profielen.

Afwerking van uw terras

Om de zichtbare kanten van uw terras af te werken:



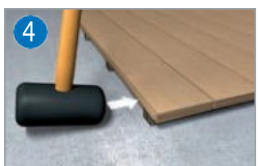
- Frees een gleuf in de plank.



- Pas PU lijm toe



- P in de lat drukken.
- Geschikte latjes kunnen uit een massief profiel worden gezaagd.

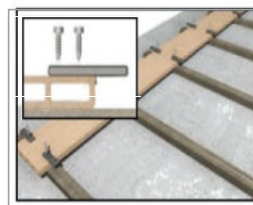


- Tik de lat stevig op zijn plaats.

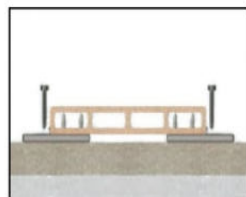
- 5 Schuur vervolgens de strip gelijk met de plank.

5. Installeren met plank aansluitingen

Optie 1 plank aansluitingen CCL 120

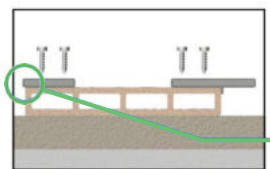


- Bevestig 1 plankconnector aan weerszijden van de achterkant van de terrasplank in lijn met de draagstructuur (zie p.13 voor meer details)

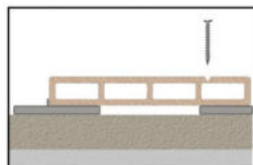


- Schroef de clips van de printplaat stevig vast aan de ondersteunende structuur. Zorg voor een afstand van ongeveer 25 mm tot een muur of stevige constructie.

Optie 2 Zichtbare Deck schroeven CCL 120



- Klik het verbindingsstuk gelijk met de rand van de terrasplank aan de kant van de vaste structuur.



- Schroef de eerste plank door de voorkant van de terrasplank en plug indien gewenst (zie Leggen van de eerste plank p.10).

INSTALLATIE RICHTLIJNEN

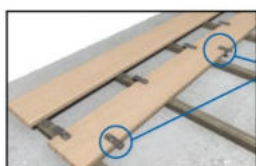
Installatie van volgende borden met plank clips CCL 120



- De clip van de wordt met 2 schroeven aan de onderzijde van de plank bevestigd.



- De connector van de printplaat wordt met een 3e schroef aan de onderconstructie bevestigd.
- De plankverbindingen moeten in het verlengde van de onderconstructie worden bevestigd.

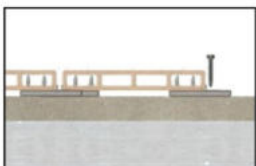


- Schroef een connector in elke 2e spleet tussen de onderconstructie.

- Schuif het vervolgens onder de plank die al op zijn plaats is bevestigd.

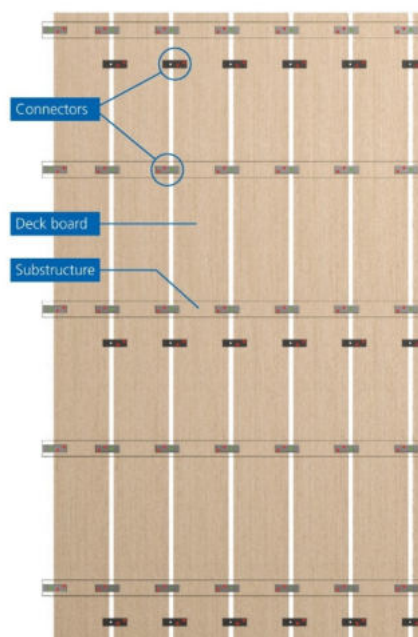


- Druk aan over de gehele lengte van de plank
- De tussenruimte kan naar behoefte worden aangepast met afstand houders.



- Gebruik vervolgens schroeven om de kant die nog vrij is aan de draagstructuur te bevestigen.

Leg schema



Bevestig de plint



- Schroef de plint rechtstreeks op het regelwerk.
- Schroefkoppen kunnen worden verborgen met pluggen (zie p.10).



Indien het holle profiel CHP 2070 wordt gebruikt als plint, zal een open verstek het holle gedeelte verbergen.

Belangrijk: Voorzie een uitzettingsvoeg van ca. 4-7.5mm tussen het uiteinden van de planken onderling of tussen plank en plint. De grootte van de voeg is afhankelijk van de toegepaste lengte.



AFWERKING

Eindig met het beitsen van alle boorgaten, pluggen en kruisingen die na de installatie zijn gemaakt.

Als u krassen of beschadigingen ziet, breng dan een beetje beits aan met een doek om bij te werken.



TECHNISCHE DATA

Dichtheid	ASTM D2395:2002	$\pm 1.46 \text{ g/cm}^3$
Coëfficiënt van lineaire thermische uitzetting	ASTM D696	$3.6 \times 10^{-5} \text{ mC}$
Weerbestendigheid en UV-bestendigheid	QUV Test	Cirqlar met glazuur behandelde oppervlakken vertonen een zeer hoge weerstand
Anti slip	DIN 51097	C klasse (hoogste Klasse)
Europese brandnorm	EN13501-1	Euro klasse van E tot B (vraag uw dealer voor meer informatie).
Duurzaamheid (weerstand tegen houtaantastende schimmels)	DINV ENV 12038:2002	Het materiaal wordt niet aangetast, hoogste duurzaamheid - Klasse 1
Emissie	DIN EB ISO 9001/14001	Geslaagd
Brinell Hardheid (HB)	EN 1534	$81,1 \text{ N/mm}^2$
Wrijvingscoëfficiënt μ onbehandeld	EN 13893	0,46
Wrijvingscoëfficiënt μ met 2K	EN 13894	0,52
De Weerstand van de schroeftrek	EN 320.2011-07	5777 N
Warmtegeleidbaarheid	EN 12664	0.199 W/(mK)
waterdampdoorlaatbaarheid	DIN EN ISO 12572	$m=1300 \rightarrow sd 7.22m$ diffusie remmend
Waterabsorptie bij 100% luchtvochtigheid	ISO 62	0,31%
Buigsterkte	ISO 178	46 N/mm^2
Buig Modulus	ISO 178	3850 N/mm^2
Trek sterkte	ISO 527	$21,8 \text{ N/mm}^2$
Trek strekte	ISO 527	2340 N/mm^2
Schuifsterkte	EN 392	$16,8 \text{ N/mm}^2$

Contact ons voor meer informatie

Cirqlar B.V.
Gedeputeerde Laanweg 47 hal 8
1619 PB Andijk
Netherlands

Telefoonnummer:
+31853033673

www.cirqlarconstruct.com
info@cirqlarconstruct.com

August 2020,

Cirqlar B.V. behoudt zich alle rechten voor om specificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

