



FCBA N° 2019.175.2230
FCBA N° 2020.175.3290

Roots



ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN VOOR STANDAARD TERRASPLANKEN

Tropisch hout en aangepast hout

MAKKELIJK TE PLAATSEN,
VAN DE EERSTE TOT DE LAATSTE PLANK



www.novlek.com



Roots



Nieuw!

BEVESTIGINGEN VOOR STANDAARD TERRASPLANKEN

Tropisch hout en aangepast hout



FCBA N° 2019.175.2230
FCBA N° 2020.175.3290

Het onzichtbare bevestigingssysteem Roots zorgt voor een ware revolutie op het vlak van onzichtbare bevestigingen voor houten terrassen. De Roots-bevestiging wordt zonder specifiek profiel aan de onderzijde van standaard terrasplanken geplaatst.

De Roots-bevestiging is het resultaat van een langdurig, rigoureuus proces van ontwikkeling, tests en afstellingen in samenwerking met de ingenieurs van het technologisch instituut FCBA in Bordeaux.

Roots is de enige onzichtbare bevestiging aan de onderzijde die bedoeld is voor standaardplanken die voldoen aan de norm NF DTU 51.4 op het vlak van bevestigingen van stabiele en matig stabiele terrasplanken in tropisch hout.

VOORDELEN



VOOR STANDAARDPLANKEN
STABIEL EN MATIG STABIEL
TROPISCH HOUT



PERFECTE VENTILATIE VAN DE
ONDERKANT VAN DE PLANKEN
GEEN VOCHTOPHOPING



ZEER EENVOUDIG TE
PLAATSEN

ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN VOOR STANDAARDPLANKEN

Roots

Roots

FLIP & FIX



VOORDELEN



VOOR STANDAARDPLANKEN
STABIEL EN MATIG STABIEL
TROPISCH HOUT



PERFECTE VENTILATIE VAN DE
ONDERKANT VAN DE PLANKEN
GEEN VOCHTOPHOPIING



ZEER EENVOUDIG TE
PLAATSEN



EXTREME STABILITEIT ONDER
ALLE WEERSOMSTANDIGHEDEN



BESCHERMING VAN DE
PLANK MET AFSCHERMING



NA VERWIJDERING OPNIEUW
TE GEBRUIKEN



UITZONDERLIJKE MECHANISCHE
WEERSTAND



BEVESTIGINGEN EN
DRAAGBALKEN VOLLEDIG
ONZICHTBAAR



PRO KWALITEIT EN PRESTATIES
ZONDER COMPROMISSEN

Exclusief ontwerp

Het exclusieve ontwerp van de bevestiging zorgt voor een zeer grote stijfheid en mechanische weerstand, en tegelijk voor een maximaal draagoppervlak van de plank op de drager.

Montagevork

Ontwikkeld om planken makkelijker te geleiden en onderling te monteren.

Plaatsingsaanlagen

Zorgen ervoor dat u de bevestiging extreem snel en nauwkeurig kunt plaatsen en op de plank schroeven.

Beschermkap voor de draagbalk

Volledige afscherming van de draagbalk ter hoogte van de ruimte tussen planken. Deze beschermt tegen vocht en maakt de drager onzichtbaar.

Identificatie van de onderdelen

Om de plaatsing te vereenvoudigen en fouten te voorkomen, is elk onderdeel voorzien van een ingegraveerd cijfer (1, 2, 3 en 4) en/of zijn functie (START, END).

Uiterst resistent en versterkt materiaal

Versterkt technische materiaal met glasvezel verzekert een extreme weerstand en stijfheid, alsook een grote duurzaamheid en UV-bestendigheid. Niet-reflecterende zwarte afwerking is erg onopvallend.

Trapboor om voor te boren

Bij elke doos geleverd. De trapboor is speciaal gemaakt om automatisch de juiste boordiepte te verkrijgen, zonder risico dat de plank doorboord wordt.

Gat voor vastschroeven van de bevestiging

Om de bevestiging vast te schroeven op de draagbalk.

Voorziening voor de ventilatie van het hout

Een afstandsvoorziening voor de planken, gecombineerd met tal van deelstukken en openwerkingen in de bevestiging, garandeert perfecte ventilatie van de onderkant van de planken en de bovenzijde van de draagbalk.

Patent aangevraagd

Schroefopening met geleider

Voor de geleiding van de bijgeleverde trapboor bij het voorboren. Schuine kant voor de plaatsing van de schroefkop.

Roestvrijstalen schroef A2 AISI 304

Roestvrijstalen SPAX® schroef A2 in elke kit.



OMDRAAIEN (FLIP) & BEVESTIGEN (FIX)

De Roots-bevestigingen zijn makkelijk te plaatsen. Er zijn slechts 2 opeenvolgende en herhaalde handelingen nodig: **omdraaien & bevestigen**.

De bevestigingen worden op de onderkant van de planken geschroefd. Daarna schroeft u ze gewoon aan één kant van de bevestiging op de draagbalk. De andere kant dient voor een werkingsafhankelijk systeem voor tand-groefbevestiging op de aansluitende bevestiging.



Omdraaien & bevestigen

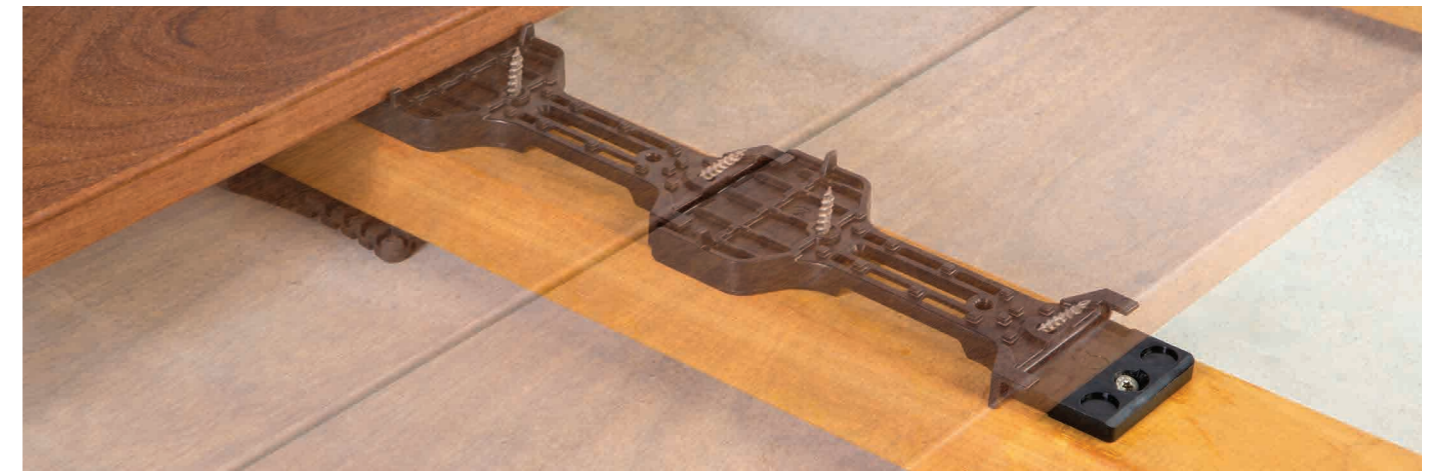
De plank omkeren zodat de onderkant boven komt te liggen. De Roots-bevestiging op de onderkant van de plank schroeven.

Omdraaien

De plank omdraaien en in de aansluitende bevestiging brengen.

Bevestigen

De Roots-bevestiging op de normale manier op de draagbalk schroeven.



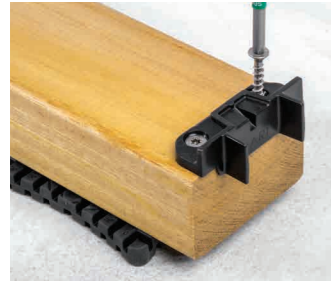


GEBRUIK

MAKKELIJK TE PLAATSEN, VAN DE EERSTE TOT DE LAATSTE PLANK

De Roots-bevestigingen worden geleverd met uitgekende accessoires die zorgen voor makkelijke plaatsing van de eerste tot de laatste plank. De onderdelen en bevestigingen zijn te identificeren aan de hand van een grote markering in het materiaal.

Om tropische houtsoorten voor te boren, werd een trapboor met aanslag ontworpen die ervoor zorgt dat de plank niet doorboord wordt terwijl u toch over de gehele lengte van de schroef kunt voorboren.



Startstuk (START)

Het startstuk is herkenbaar aan de markering START en heeft een zijdelingse buitenrand van 10 mm, zoals voorgeschreven door de norm NF DTU 51.4. Het is bedoeld om de bevestiging voor de eerste plank op te monteren.



Bevestiging voor de eerste plank

De bevestiging voor de eerste plank die in elke doos geleverd wordt, past perfect in het startstuk (START) en garandeert zo een perfecte plaatsing van de eerste plank.



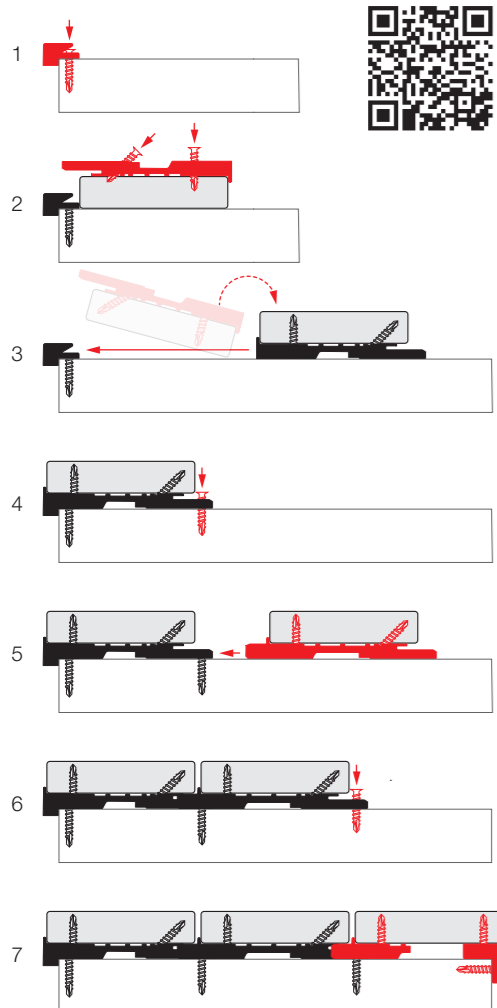
Eindstuk (END)

Het eindstuk herkent u aan de markering 4-END. Het laat makkelijke plaatsing van de laatste plank toe tot een breedte van 70 mm. Het zorgt voor een zijdelingse buitenrand van 10 mm, zoals voorgeschreven door de norm NF DTU 51.4.



Trapboor met aanslag

De voorboor met vaste aanslag voorkomt dat u de plank doorboort en maakt snelle plaatsing mogelijk met aandacht voor de vereisten inzake het voorboren van planken. Ze is vervaardigd uit geslepen HSS-staal.

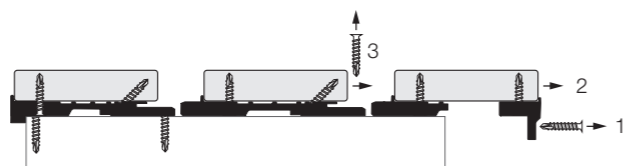


GEBRUIK*	TROPISCH HOUT	ACCOYA®	KEBONY®	THERMISCH BEHANDELD ESSENHOUT	BAMBOE
Minimale toegelaten dikte van de planken	21 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Woning	✓	✓	✓	✓	✓
Openbare / commerciële ruimte	✓	✓	✓	✗	✓
Aan zee	✓	✓	✓	✓	✓
Terrassen	✓	✓	✓	✓	✓
Bij zwembad	✓	✓	✓	✓	✓

* Neem nauwgezet de conclusies en aanbevelingen in acht van het evaluatiedossier van het Frans technologisch instituut FCBA (zie CONFORMITEIT) en van de voorschriften m.b.t. de gekozen houtsoort (NF B 54-040), de geldende normen en voorschriften (met name NF DTU 51.4), de bijgeleverde montage-instructies, de regels van goed vakmanschap en de beste praktijken. Neem voor meer informatie contact op met uw wederverkoper of uw houtleverancier, of mail ons op info@novlek.com.

MAKKELIJK TE VERWIJDEREN EN OPNIEUW TE PLAATSEN

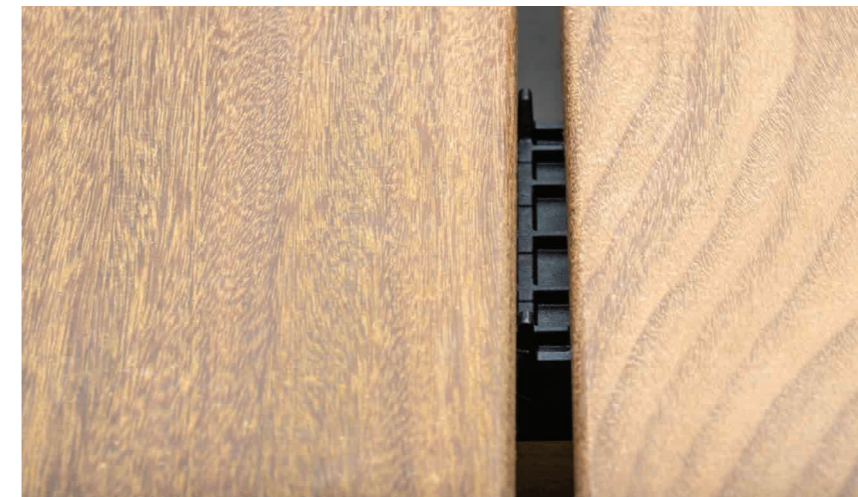
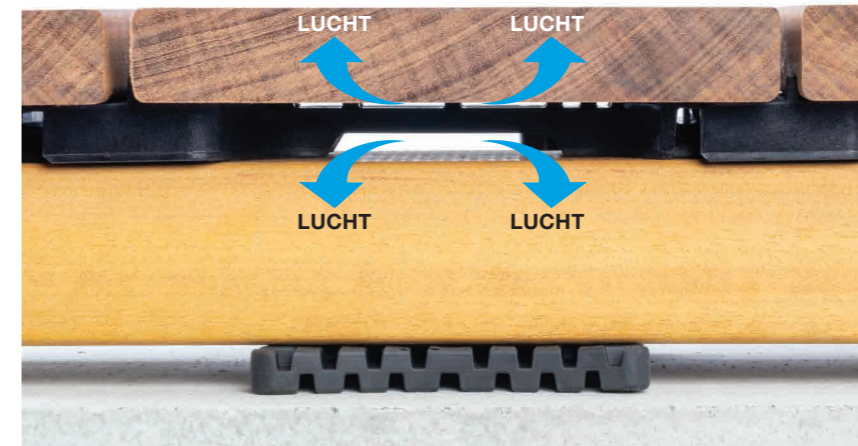
Indien nodig kunt u de terrasplanken makkelijk verwijderen en opnieuw plaatsen. U kunt de bevestigingen opnieuw gebruiken voor de hermontage of om andere planken te plaatsen.



AFZONDERLIJKE PLANKEN ZIJN MAKKELIJK TE VERVANGEN NA PLAATSING

Eén of meerdere planken lokaal vervangen is kinderspel; het is niet nodig om alle planken te demonteren. De montage-instructies die in elke doos geleverd worden, geven de afzonderlijke stappen in detail weer, van het demonteren van de plank die u wilt vervangen tot de plaatsing van de nieuwe plank.

BESCHERMING



De draagbalk wordt beschermd door de afscherming die gevormd wordt door het in elkaar grijpende mechanisme van twee aansluitende bevestigingen die de draagbalk geheel bedekt ter hoogte van de ruimte tussen de planken.

GEÏNTEGREERDE VOORZIENING VOOR DE VERLUCHTING VAN DE PLANKEN

De Roots-bevestigingen zijn een doeltreffende oplossing om te zorgen voor speling tussen de planken en hun steun, en zo te voorzien in de ventilatie van hun onderkant.

De ingebouwde spacer die dienst doet als ventilatieblokje beperkt het gevaar dat water vast komt te zitten en de planken gaan kromtrekken.

Daarnaast zijn alle schroeven gemaakt van inox A2 en geheel geïsoleerd en beschermd tegen agressieve corrosieve omgevingen.

Ten slotte omvat het systeem een afscherming van de draagbalk ter hoogte van de ruimte tussen de planken.

Dit mechanisme maakt de draagbalk bovendien geheel onzichtbaar.

Dankzij deze voorzieningen maken de Roots-bevestigingen het terras aanzienlijk duurzamer en stabiel, en is er minder kans dat de planken gaan kromtrekken.

CONFORMITEIT - STABIELE EN MATIG STABIELE PLANKEN IN TROPISCH HOUT

DTU 51.4 Vereisten voor bevestiging van terrasplanken

Het Frans technologisch instituut FCBA heeft een technische evaluatie uitgevoerd van het onzichtbare bevestigingssysteem Roots, waaruit blijkt dat het in overeenstemming is met de normen NF DTU 51.4 en NF B54-040 wat betreft de bevestiging van terrasplanken.

Bestendigheid tegen lostrekken: FCBA-2019.175.2230
Gedrag op het vlak van stabiliteit: FCBA-2020.175.3290

De Roots-bevestigingen voldoen ruimschoots aan de verschillende aanvaardbaarheidscriteria en -drempels beschreven in normen NF DTU 51.4 en NF B54-040 voor gebruik met stabiel en matig stabiel tropisch hout.

Verbeterd ontwerp op basis van de norm NF DTU 51.4

De Roots-bevestigingen voldoen aan twee criteria voor verbeterd ontwerp zoals beschreven door de norm NF DTU 51.4:

- plaatsing van een afstandsplaatje van minstens 3 mm tussen de terrasplank en de draagbalk
- systematische realisering van een dubbele draagstructuur waar de uiteinden van achter elkaar geplaatste planken samenkomen





KENMERKEN

Toegelaten plankbreedte	140-145 mm
Dikte van de bevestiging	13,50 mm
Materiaal	Polypropyleen en glasvezel
Kleur	Zwart, niet-reflecterend
UV-bestendig	Ja
Bestand tegen hoge en lage temperaturen	Uitstekend
Bijgeleverde schroeven	SPAX® Roestvrijstaal A2 AISI 304
Bijgeleverde accessoires	Startstuk, eindstuk, bevestiging voor eerste plank, trapboor met aanslag, torx bit

HOUTSOORTEN DIE TOEGESTAAN ZIJN MET ROOTS-BEVESTIGINGEN

Het Franse technologische instituut FCBA testte de lostrekweerstand van diverse terrasconfiguraties met planken/draagbalken in tropisch hout en met Roots-bevestigingen, en stelde op basis daarvan een lijst van toegelaten houtsoorten op die in gebruik samen met de Roots-bevestigingen voldoen aan de criteria en vereisten van de twee referentienormen aangaande de bouw van buitenterassen, NF DTU 51.4 en NF B 54-040.

Soorten tropisch hout die geschikt zijn voor gebruik met de Roots-bevestigingen**				
Houtsoorten (zonder spinthout)	Droging	Stabiliteit	Toegelaten plankbreedte	Minimale toegelaten dikte voor een plank van 145 mm breed ***
Bangkirai	KD	MS	140 - 145 mm	min. 21 mm*
Cumaru	KD	MS		min. 21 mm
Doussié	AD/KD	S		min. 21 mm
Ipé	AD/KD	S		min. 21 mm
Itauba	AD/KD	MS		min. 21 mm*
Kapur	AD/KD	MS		min. 24 mm
Merbau	AD/KD	S		min. 21 mm
Moabi	AD/KD	MS		min. 24 mm
Padouk	AD/KD	S		min. 21 mm
Teck	AD/KD	S		min. 21 mm

S = Stabiel / MS = Matig Stabiel

De vereisten van de normen NF DTU 51.4 en NF B54-040 moeten opgevolgd worden.

* Goed gedrag vertoond tijdens stabiliteitstests uitgevoerd door FCBA (FCBA Nr. 2020.175.3290).

** Enkel stabiele en matig stabiele houtsoorten zoals bedoeld in NF B 54-040 zijn toegelaten, op voorwaarde dat de voorgeschreven slankheid wordt nageleefd, uitgezonderd Bangkirai en Itauba (zie * hierboven). De Roots-bevestiging is niet geschikt voor gebruik met weinig stabiele houtsoorten.

*** Dikte gemeten bij een vochtgehalte met doelpercentage 20%, conform NF B54-040.

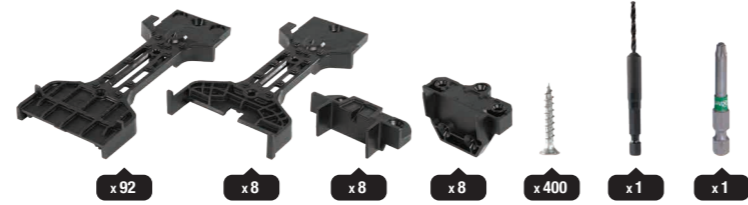


ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN VOOR STANDAARDPLANKEN

Roots



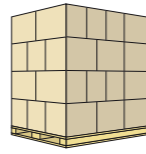
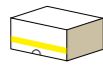
INHOUD



Roots

Planken van 140-145 mm | ± 6 m²

Berekening op basis van planken van 140 mm breed en een hartafstand tussen de draagbalken van 45 cm



Model	Artikelcode	EAN-code	Kit		Pallet 50 Kits/Pallet	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
140-145	RTS-0145-100-01	5425 03355 080 6	510 x 360 x 175	6,40 kg	1200 x 1000 x 1900	345 kg



De informatie in dit document is slechts informatief en is niet bindend. Ze kan op elk ogenblik worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Alle rechten voorbehouden, ARCHIWOOD bvba.





SOLUTIONS FOR TIMBER DECKING AND CLADDING