



FCBA N° 2010.461.1208

HardWood Clip®



ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN MET VERSTEVIGING IN ROESTVRIJ STAAL

Houten terrassen en gevelbekledingen

DE ULTIEME GENERATIE
ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN



www.novlek.com



ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN MET VERSTEVIGING IN ROESTVRIJ STAAL

VOORDELEN



VASTSCHROEVEN VAN DE
PLANKEN OP DE DRAAGBALKEN



OMKEERBARE PLANKEN
BEIDE ZIJDEN TE GEBRUIKEN



GEMAKKELIJK EN SNEL
TE PLAATSEN
40% TIJDSWINST



EXTREME STABILITEIT ONDER
ALLE WEERSOMSTANDIGHEDEN



GELIJKMATIGE AFSTANDEN
TUSSEN DE PLANKEN IN IEDER
SEIZOEN



ABSORBEERT HET UITZETTEN
VAN DE PLANKEN



UITZONDERLIJKE MECHANISCHE
WEERSTAND



ZEER DUURZAAM



KWALITEIT EN PRESTATIES
ZONDER COMPROMISSEN

Versteving in roestvrij staal AISI 304 met hoge hardheid

Zorgt voor een bevestiging met een uitzonderlijke stevigheid en weerstand. De planken worden optimaal vastgeklemd op de draagbalk en blijven zeer stabiel liggen, zelfs bij de hardste houtsoorten.



Schaal in kunsthars

Van hoogwaardig polymeer om de mechanische en fysieke spanningen te weerstaan waaraan de bevestiging wordt blootgesteld.

Bevestigingsribbels

Houden de bevestiging tijdens het vastschroeven op zijn plaats.

Geïntegreerde afstandhouder

Zorgen voor een juiste, constante en gelijkmatige afstand tussen de planken. Speciaal gemaakt om het uitzetten van de planken te absorberen zonder het hout te beschadigen.

3 diktes leverbaar 3, 5 en 7 mm.

Beschermkap voor de roestvrijstalen versteving

Beschermt de roestvrijstalen versteving en voorkomt beschadiging door de kop van de schroef tijdens het vastschroeven. Zorgt voor een duurzame bevestiging.



Niet-reflecterende zwarte afwerking

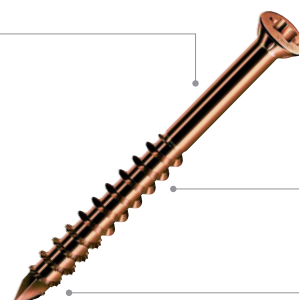
Zorgen voor volledige UV-bestendigheid en zijn vrijwel onzichtbaar. Weerkaatsen geen zon- of kunstlicht.

Gepatenteerde bevestiging



Roestvrijstalen schroef A2 AISI 304

Zeer goed bestand tegen zoute nevel. Roestvrij staal, kleur 'Antiek', gekleurd in de massa.



Kleine kop

Remribben, SPAX T-STAR plus torx-gleuf.

SPAX golfsnedeprofiel

CUT-punt

Voor een snelle en stevige bevestiging.

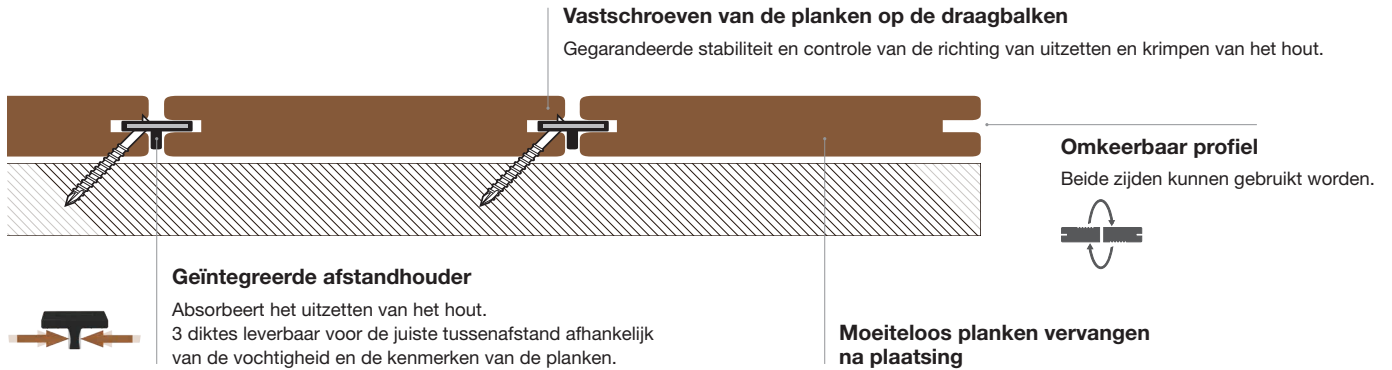


Klik op de foto om de video te bekijken

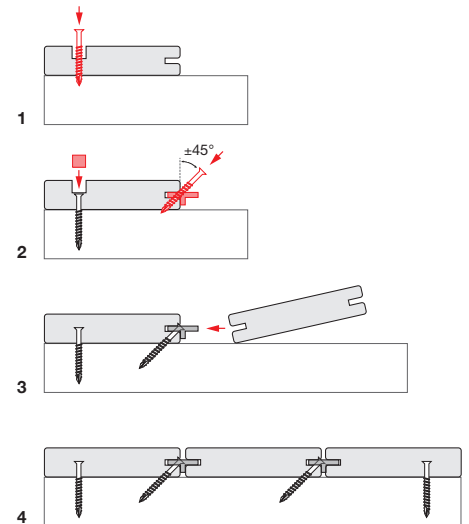
GEBRUIK

Dankzij exclusieve en exceptionele technische kenmerken is HardWood Clip® het meest geavanceerde en beste bevestigingssysteem voor houten terrassen en gevelbekledingen dat op de markt te vinden is.

De onzichtbare HardWood Clip®-bevestigingen zorgen voor een prachtig resultaat, volledige stabiliteit en ongekende duurzaamheid.



UTILISATION *	TROPISCH HOUT **	LOOFHOUT	NAALDHOUT	AANGEPAST HOUT			
		EIKENHOUT KASTANJEHOUT **		ACCOYA® **	KEBONY®	THERMISCH BEHANDELD	BAMBOE
Woning	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Openbare / commerciële ruimte	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
Aan zee	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Terrassen	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Bij zwembad	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Gevelbekledingen	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓



* Respecteer absoluut de vereisten die horen bij de gekozen houtsoort (NF B 54-040), de vereisten vermeld in de geldende normen en reglementeringen (met name NF-DTU 51.4 en 41.2), de maximale slankheidswaarden (breedte/dikte), de instructies voor de plaatsing en het aanbrengen van de groeven, de instructies van de fabrikanten, de regels van de kunst en de goede praktijken. Sommige houtsoorten moeten met de nodige zorg worden gebruikt of moeten verboden worden, onder andere omwille van hun onstabiele aard, de omvang van hun bewegingen, hun broosheid of omwille van bepaalde eigen kenmerken die voor problemen met het bouwwerk zouden kunnen zorgen. Voor meer informatie wendt u zich tot uw wederverkoper, uw houtleverancier of stuurt u ons een mail op het adres info@novlek.com.

** Conform de conclusies en aanbevelingen in de productbeschrijvings- en productbeoordelingsdossiers van het Frans technologisch instituut FCBA (zie CONFORMITEIT hierna).



CONFORMITEIT

DTU 51.4 Vereisten voor bevestiging van terrasplanken

HardWood Clip® is het enige onzichtbare bevestigingssysteem dat bij drie technische beoordelingen bleek te voldoen aan de vereisten van norm NF DTU 51.4 inzake bevestiging van terrasplanken.

Tropisch hout : FCBA-2010.461.1263
Eiken- en kastanje hout : FCBA-2018.387.1177
Accoya® : FCBA-DT 2016.511.2348



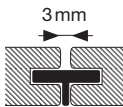
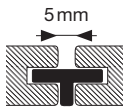
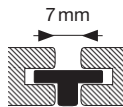
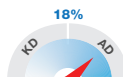
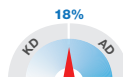
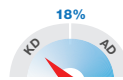
Het Frans technologisch instituut FCBA heeft vastgesteld dat de HardWood Clip®-bevestigingen voldoen aan de vereisten van norm DTU 51.4 inzake de bevestiging van houten terrasplanken. HardWood Clip® voldoet volledig aan de verschillende aanvaardbaarheidscriteria en -drempels in DTU 51.4 voor de bestendigheid tegen lostrekken en verschuiven en voor de stabiliteit van het werk (toleranties voor het voltooide werk en tijdens de levensduur).

ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN

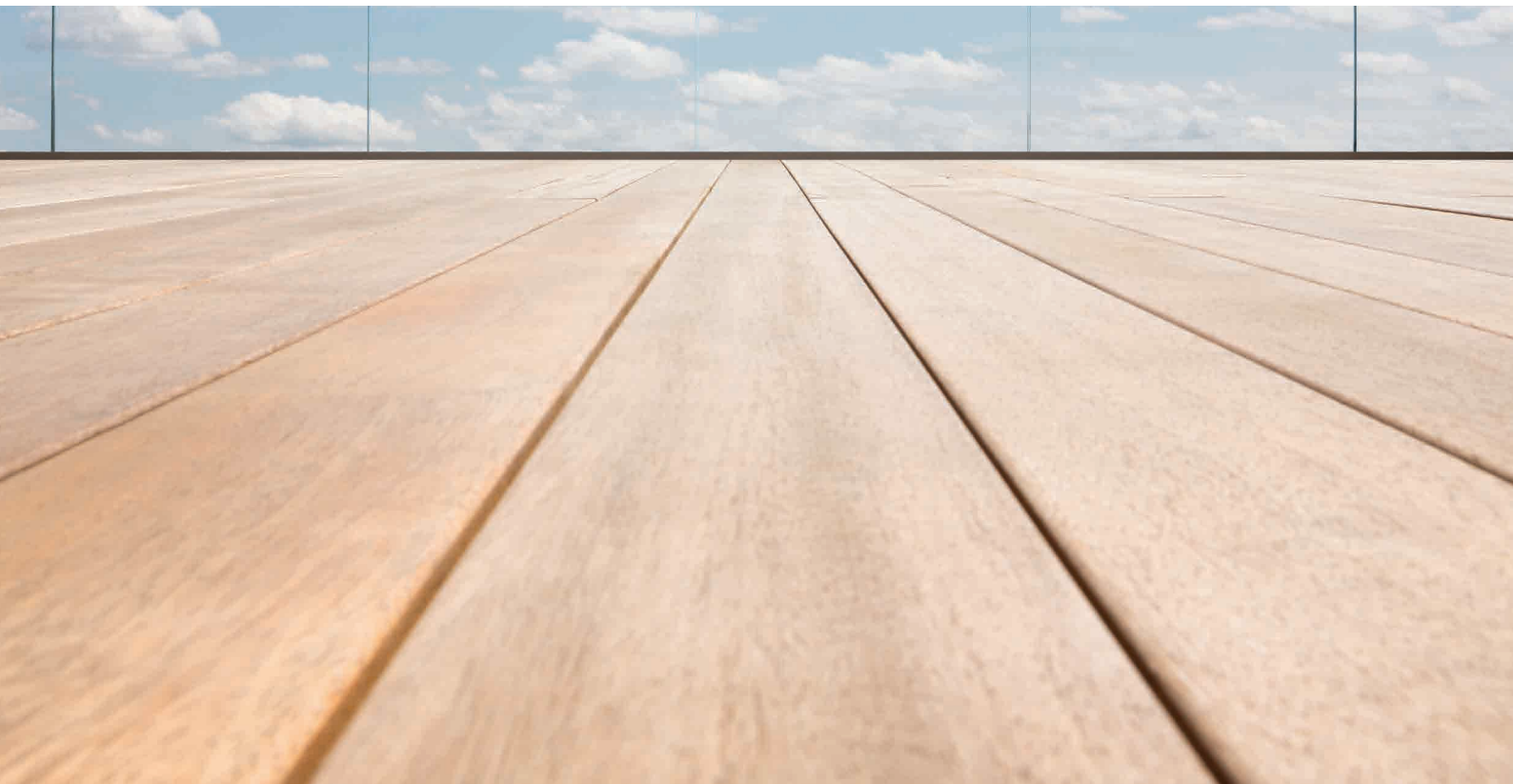
MET VERSTEVIGING IN ROESTVRIJ STAAL

3 MATEN VOOR DE GARANTIE OP EEN PERFECTE TUSSENRUIMTE TUSSEN DE PLANKEN



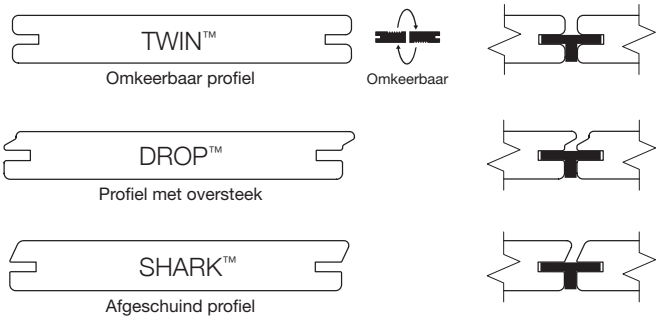
Modellen	S	M	L
Afstand tussen planken op het ogenblik van de plaatsing	3 mm 	5 mm 	7 mm 
Gebruik* (vochtigheidsgraad van de planken op het ogenblik van de plaatsing)			
Max. toegestane uitzetting	0 mm	4 mm	6 mm
Max. toegestane krimp	10 mm	9 mm	8 mm
Materialen	Polypropyleen en glasvezel Roestvrij staal AISI 304	Polyethyleen Roestvrij staal AISI 304	Polyethyleen Roestvrij staal AISI 304
Kleur	Zwart, niet-reflecterend	Zwart, niet-reflecterend	Zwart, niet-reflecterend
UV-bestendig	Ja	Ja	Ja
Bestand tegen hoge en lage temperaturen	Uitstekend	Uitstekend	Uitstekend

* Geval per geval aan te passen in functie van o.a. de houtsoort, de breedte van de planken, de omgeving, de richting en de weersomstandigheden. Conform de vereisten in DTU 51.4.





PROFIELEN



	TWIN™	DROP™	SHARK™
Terras	•	•	•
Verticale gevelbekleding	•	•	•
Horizontale gevelbekleding	Beschut of binnen	•	•

Met verschillende afwerkingen, diktes (vanaf 20 mm) en breedtes (vanaf 145 mm). Daarnaast hangt de afwerking af van de houtsoort, de dikte, de plaatsingsomstandigheden, enzovoort.

AANBRENGEN VAN GROEVEN



Groef over de hele lengte, vierzijdige schaafmachine of houtfreesmachine.



Ter plaatse groeven aanbrengen, met profielgroeffreesmachine (type Lamello®) of bovenfrees.

ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN

MET VERSTEVIGING IN ROESTVRIJ STAAL

HOUSOORTEN TOEGESTAAN MET HARDWOOD CLIP®-BEVESTIGINGEN

TROPISCHE HOUSOORTEN			
Toegelaten plankbreedte	Stabiel (S)	Matig Stabiel (MS)	Weinig Stabiel (PS)
< 140 mm	HardWood Clip <i>in overeenstemming met DTU 51.4¹</i>	HardWood Clip <i>in overeenstemming met DTU 51.4¹</i>	✘
140 - 145 mm	HardWood Clip <i>in overeenstemming met DTU 51.4¹</i>	HardWood Clip <i>in overeenstemming met DTU 51.4¹</i>	✘

Het gebruik van HardWood Clip® bevestigingen met bepaalde matig stabiele (MS) tropische houtsoorten volgens de norm NF B 54-040, zoals bilinga, bangkirai, gele cumaru, tali, enz. moet geval per geval bestudeerd worden, omdat dit een zeer bijzondere aandacht vereist, met name wegens storingen die hun eigenschappen kunnen veroorzaken. De FCBA geeft de voorkeur aan plaatselijk aanbrengen van groeven voor matig stabiele houtsoorten met sterk verschil tussen de tangentiële en de radiale krimp, zoals Bangkirai.

Het is afgeraden om onzichtbare bevestigingen te gebruiken bij planken gemaakt van tropische houtsoorten die als weinig stabiel (PS) gelden volgens de norm NF B 54-040, wegens hun bijzondere fysische eigenschappen en hun gebrek aan stabiliteit, in hoofdzaak bij de overgang van natte naar droge staat.

GEMATIGDE HARDHOUSOORTEN			
Toegelaten plankbreedte	Stabiel (S)	Matig Stabiel (MS)	Weinig Stabiel (PS)
≤ 110 mm	-	HardWood Clip <i>in overeenstemming met DTU 51.4²</i>	✘

Het is afgeraden om onzichtbare HardWood Clip®-bevestigingen te gebruiken bij planken gemaakt van gematigde hardhoutsoorten die als weinig stabiel (PS) gelden volgens de norm NF B 54-040 (robinia), wegens hun bijzondere fysische eigenschappen en hun gebrek aan stabiliteit, in hoofdzaak bij de overgang van natte naar droge staat.

NAALDHOUTSOORTEN (BEHALVE THERMISCH GEMODIFICEERD NAALDHOUT)			
Toegelaten plankbreedte	Stabiel (S)	Matig Stabiel (MS)	Weinig Stabiel (PS)
-	-	✘	-

Het is afgeraden om HardWood Clip®-bevestigingen te gebruiken bij planken van niet-thermisch behandelde naaldhoutsoorten.

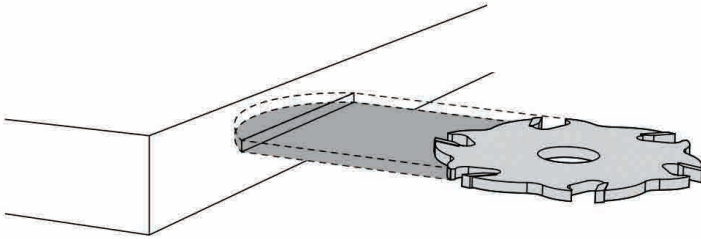
GEMODIFICEERDE HOUSOORTEN EN BAMBOE (NIET BEHANDELD IN DE NF DTU 51.4, UITGEZONDERD ACCOYA®)			
Toegelaten plankbreedte	Stabiel (S)	Matig Stabiel (MS)	Weinig Stabiel (PS)
< 140 mm	HardWood Clip <i>ACCOYA® : in overeenstemming met DTU 51.4³</i>	-	-
140 - 145 mm	HardWood Clip <i>ACCOYA® : in overeenstemming met DTU 51.4³</i>	-	-
> 145 mm	HardWood Clip <i>ACCOYA® : in overeenstemming met DTU 51.4³</i>	-	-

Los van de houtsoort van de planken, moeten de vereisten van de normen NF DTU 51.4 en NF B 54-040 strikt worden nageleefd, net als de aanbevelingen van de FCBA (testrapporten hierna) en de plaatsingsinstructies die bij de HardWood Clip®-bevestigingen worden geleverd.



Klik op de foto om de video te bekijken

PLAATSING VAN STANDAARDPLANKEN MET PLAATSELIJK AANBRENGEN VAN GROEVEN



Het aanbrengen van onzichtbare HardWood Clip®-bevestigingen op standaardplanken met volle zijanten is makkelijk en snel uitvoerbaar

VOORDELEN



GESCHIKT VOOR STANDAARD-
PLANKEN IN TROPISCH HOUT EN
AANGEPAST HOUT



SNELLER DAN TRADITIONELE
PLAATSING MET SCHROEVEN



WEERSTAND VAN DE PLANKRANDEN
GELIJKAARDIG AAN EEN STANDAARDPLANK
MET VOLLE ZIJKANTEN



STABILITEIT VAN DE PLANKRANDEN
GELIJKAARDIG AAN EEN STANDAARDPLANK
MET VOLLE ZIJKANTEN



GROEVEN WORDEN SNEL
EN GEMAKKELIJK MET EEN
GROEFFREES AANGEBRACHT



OPLOSSING VOOR ONEINDIG
VEEL SITUATIES
VOLLEDIGE VRIJHEID



ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN

MET VERSTEVIGING IN ROESTVRIJ STAAL

GEBRUIK VOOR GEVELBEKLEDING

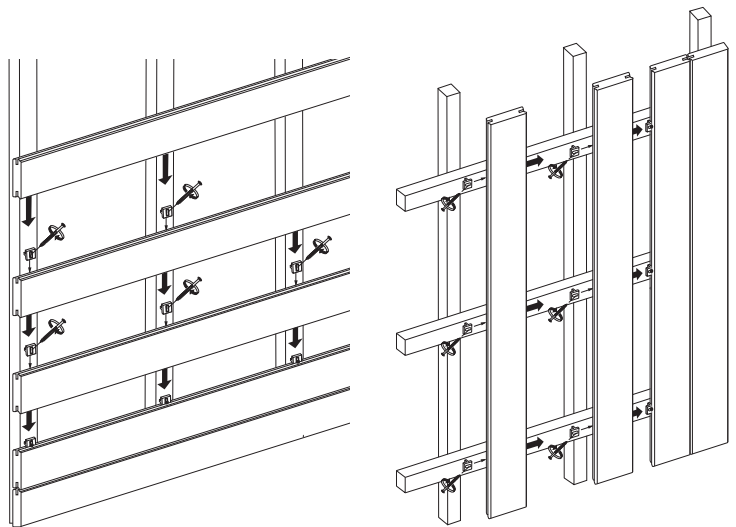


Met de HardWood Clip®-bevestigingen zijn de planken van een gevelbekleding snel en eenvoudig te plaatsen dankzij de geïntegreerde afstandhouders, die er automatisch voor zorgen dat de planken op de juiste afstand van elkaar worden geplaatst en volledige parallel lopen.

Het vastschroeven van de planken op de dragers met HardWood Clip®-bevestigingen maakt het plaatsen veel gemakkelijker en garandeert ook nog eens een duurzaam sterke, stabiele en schitterende gevelbekleding.

Met HardWood Clip® blijven de planken stevig vastzitten, ongeacht of ze horizontaal of verticaal worden geplaatst.

De verschillende technische profielen die voor HardWood Clip® beschikbaar zijn, bieden een oplossing voor elke gevelbekleding met aaneengesloten planken of open voegen en voor woningen of de openbare ruimte.

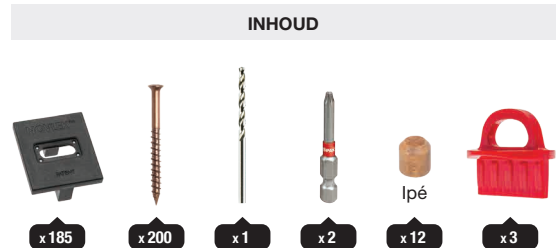




ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN MET VERSTEVIGING IN ROESTVRIJ STAAL

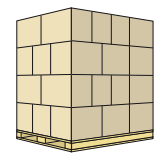


- ± 7m²
90mm
- ± 10m²
120mm
- ± 11m²
140mm



Hardwood Clip® CLASSIC | ± 11 m²

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



Model	Artikelcode	EAN-code	Kit		Karton 8 Kits/Karton		Pallet 288 Kits/Pallet	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
S - 3 mm	HW-S-185-12	5425 03355 000 4	245 x 190 x 95	2,05 kg	395 x 260 x 400	16,80 kg	1200 x 800 x 1750	630 kg
M - 5 mm	HW-M-185-12	5425 03355 001 1	245 x 190 x 95	2,00 kg	395 x 260 x 400	16,40 kg	1200 x 800 x 1750	615 kg
L - 7 mm	HW-L-185-12	5425 03355 002 8	245 x 190 x 95	2,04 kg	395 x 260 x 400	16,70 kg	1200 x 800 x 1750	626 kg

Soorten tappen

HardWood Clip® CLASSIC is verkrijgbaar, zonder meerprijs, met tappen in de volgende houtsoorten (artikelcodes hieronder):

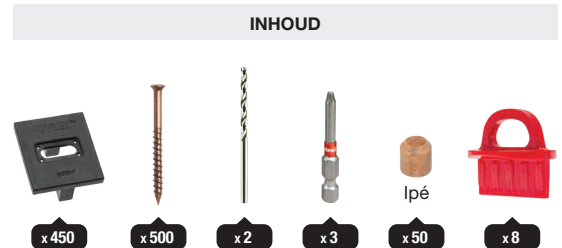
Model	Padouk	Kebony®	Lariks	Cumaru	Merbau
S - 3 mm	HW-S-185-12_2	HW-S-185-12_4	HW-S-185-12_5	HW-S-185-12_6	HW-S-185-12_7
M - 5 mm	HW-M-185-12_2	HW-M-185-12_4	HW-M-185-12_5	HW-M-185-12_6	HW-M-185-12_7
L - 7 mm	HW-L-185-12_2	HW-L-185-12_4	HW-L-185-12_5	HW-L-185-12_6	HW-L-185-12_7



ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN MET VERSTEVIGING IN ROESTVRIJ STAAL



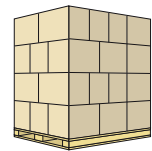
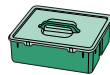
± 17 m ²	90 mm
± 24 m ²	120 mm
± 27 m ²	140 mm



Hardwood Clip®

PRO | ± 27 m²

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



Model	Artikelcode	EAN-code	Kit		Karton 3 Kits/Karton		Pallet 108 Kits/Pallet	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
S - 3 mm	HW-S-450-12	5425 03355 010 3	360 x 270 x 140	4,95 kg	376 x 281 x 400	15,35 kg	1200 x 1000 x 1750	578 kg
M - 5 mm	HW-M-450-12	5425 03355 011 0	360 x 270 x 140	4,86 kg	376 x 281 x 400	15,08 kg	1200 x 1000 x 1750	568 kg
L - 7 mm	HW-L-450-12	5425 03355 012 7	360 x 270 x 140	4,91 kg	376 x 281 x 400	15,25 kg	1200 x 1000 x 1750	574 kg

Soorten tappen

HardWood Clip® PRO is verkrijgbaar, zonder meerprijs, met tappen in de volgende houtsoorten (artikelcodes hieronder):

Model	Padouk	Kebony®	Lariks	Cumaru	Merbau
S - 3 mm	HW-S-450-12_2	HW-S-450-12_4	HW-S-450-12_5	HW-S-450-12_6	HW-S-450-12_7
M - 5 mm	HW-M-450-12_2	HW-M-450-12_4	HW-M-450-12_5	HW-M-450-12_6	HW-M-450-12_7
L - 7 mm	HW-L-450-12_2	HW-L-450-12_4	HW-L-450-12_5	HW-L-450-12_6	HW-L-450-12_7



reddot design award
winner 2010



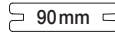
FCBA N° 2010.461.1208



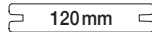
ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN MET VERSTEVIING IN ROESTVRIJ STAAL



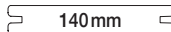
± 19 m²



± 26 m²



± 30 m²



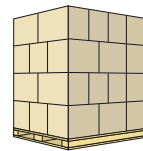
INHOUD



Hardwood Clip®

PRO Aanvulling | ± 30 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 99 Kits/Pallet	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
S - 3 mm	HW-S-RF500-12	5425 03355 018 9	360 x 270 x 140	4,95 kg	1200 x 1000 x 1750	578 kg
M - 5 mm	HW-M-RF500-12	5425 03355 019 6	360 x 270 x 140	4,86 kg	1200 x 1000 x 1750	568 kg



reddot design award
winner 2010



FCBA N° 2010.461.1208



AANVULLING PRO: EEN ECOLOGISCHE EN GOEDKOPE OPLOSSING



Met de **AANVULLING** voor de kit HardWood Clip® PRO kan de vakman de plastic koffer HardWood Clip® PRO zo goed als altijd opnieuw gebruiken als die leeg is, door die telkens dit nodig is opnieuw te vullen met de inhoud van de **AANVULLING**.

NÖVLEK® heeft de **AANVULLING** ontwikkeld om vlakui een oplossing te verschaffen om verpakkingsafval op de werf te verminderen en om de verwijdering ervan te vergemakkelijken, maar ook om verspilling tegen te gaan dankzij een optimalisering en rationalisering van de inhoud.

Kiezen voor de **AANVULLING** PRO betekent op een milieuvriendelijke wijze uw aankopen optimaliseren en het leven op de werf vergemakkelijken.

VOORDELEN



VERMINDERING VAN AFVAL



ECOLOGISCHE OPLOSSING
100% GERECYCLED KARTON
100% RECYCLEBAAR



GOEDKOOP
RATIONALISERING VAN INHOUD
GEEN VERSPILLING

Ecologische verpakking

99% minder plastic.
Geen overbodige verpakking.

FSC-karton, 100% gerecycled en 100% recyclebaar

Karton vormt weinig volumineus afval dat makkelijk af te voeren en te recyclen is.



Hergebruik van de PRO werkkofter en van de afstandhouders

Wanneer de PRO werkkofter leeg is, kunt u die dankzij de AANVULLING opnieuw vullen en zo goed als tot in het oneindige hergebruiken, net als de afstandhouders die bij de PRO werkkofter zijn meegeleverd.
Dankzij de AANVULLING maakt u komaf met tientallen plastic koffertjes en honderden afstandhouders en tappen waarvan u niet weet wat u ermee moet aanvangen.

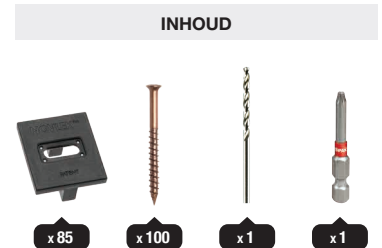
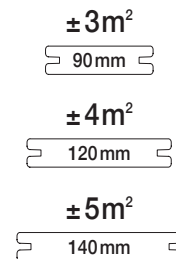


Gerationaliseerd en geen verspilling

De AANVULLING PRO bevat enkel de bevestigingen, de schroeven, de Torx-bits en de voorboorpunten. De andere componenten (afstandhouders, tappen) zijn niet meegeleverd in de AANVULLING omdat die al deel uitmaken van de PRO basiswerkkofter die gevuld wordt eenmaal die leeg is.

De hoeveelheid bevestigingen is identiek als die van de schroeven, gezien het surplus van de schroeven, nodig voor de begin- en eindplanken of de andere bevestigingen eveneens in de basiskit is voorzien.

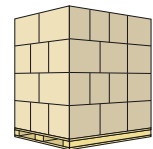
ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN MET VERSTEVIGING IN ROESTVRIJ STAAL



Hardwood Clip®

MINI | ± 5 m²

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



Model	Artikelcode	EAN-code	Kit		Karton 3 Kits/Karton		Pallet 168 Kits/Pallet	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
S - 3 mm	HW-S-85-12	5425 03355 020 2	155 x 120 x 125	0,97 kg	365 x 160 x 135	3,05 kg	1200 x 800 x 690	196 kg
M - 5 mm	HW-M-85-12	5425 03355 021 9	155 x 120 x 125	0,95 kg	365 x 160 x 135	2,98 kg	1200 x 800 x 690	192 kg
L - 7 mm	HW-L-85-12	5425 03355 022 6	155 x 120 x 125	0,95 kg	365 x 160 x 135	2,98 kg	1200 x 800 x 690	192 kg



reddot design award
winner 2010



FCBA N° 2010.461.1208

