

# CATALOGUS 2022



SOLUTIONS FOR TIMBER DECKING AND CLADDING

[www.novlek.com](http://www.novlek.com)



We geloven in simpele en effectieve producten die zijn gemaakt met zorgvuldig gekozen materialen van de hoogste kwaliteit.

We geloven in lokale productie en inkoop, maar ook in respect voor onze werknemers en een goede samenwerking met onze partners.

We ontwerpen en ontwikkelen onze eigen producten, tot in de kleinste details. We testen ze in ons laboratorium en in de praktijk, want we zijn van mening dat ze moeten worden goedgekeurd door degenen die ze gebruiken.

We geloven in de waarheid en plaatsen alleen foto's van originele projecten waarbij onze producten zijn gebruikt. Voor het grootste deel hebben we ze op het terrein gevolgd, dus weten we waar we het over hebben.

We geloven in het ter discussie stellen van zekerheden en gewoontes, in voortdurende innovatie en verbetering, in overdracht van kennis en ervaring voor een hogere kwaliteit van werk en leven.

We geloven in het belang van klanten en gebruikers die tevreden zijn over onze producten en er zelfs net zo trots op zijn als wij, en we proberen ze een onberispelijke service te bieden.

We geloven dat niets vanzelfsprekend is en dat we elke dag weer het vertrouwen moeten verdienen dat onze klanten en de gebruikers van onze producten in ons hebben.

Daarvoor zijn we zeer dankbaar!



## BEVESTIGEN, BESCHERMEN, ISOLEREN, PLAATSEN

Wij ontwikkelen en produceren intelligente, simpele en werkzame oplossingen voor het bevestigen, beschermen, isoleren en plaatsen van houten planken en dragers voor terrassen, gevelbekledingen en andere buitenvoorzieningen.

# INHOUDSTAFEL

## Bevestigingen en connectors

Beoordelingen en validaties NF DTU 51.4.	8
Een oplossing voor elk houttype en type plankprofiel	10
Plaatsing met standaardplanken en plaatselijke groeven aanbrengen	12
HardWood Clip®	15
SoftWood Clip™	33
Roots	43
Square Clip™	55
SPAX®-schroeven	62

## Bescherming en spieën

Bitumenstroken	68
Ventilatiespacers	72
Isolatiespacers	76

## Klein gereedschap voor plaatsing

Afstandhouders	82
Trapboren voor tappen	88
Verzinkboren voor terrassen	92
Plankenspanner	96

## Afwerkingsproducten

Houten tappen	102
---------------	-----

## Merchandising en reclame

Planogrammen	110
Presentatierekken en POS-materialen	112





**Bevestigingen en connectors**



# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN

## BEOORDELINGEN EN VALIDATIES NF DTU 51.4.



### Een houten terras leggen, dat doe je niet zomaar, zonder voorbereiding

Omdat een terras buiten ligt, is het vaak aan extreme hygrothermische schommelingen blootgesteld. Het bestaat uit planken met intrinsieke kenmerken en eigenschappen, die horizontaal dicht tegen de grond worden gelegd. Een terras ondergaat dan ook omstandigheden en krachten die buitengewoon zijn voor een houten constructie.

In deze bijzonder veeleisende context is het noodzakelijk om zeer performante bevestigingsmiddelen te gebruiken om de planken van een houten terras op zijn structuur vast te zetten. Bovendien moeten deze middelen in staat zijn om alle belastingen aan te kunnen die ze metertijd zullen ondergaan.

Volgens de norm NF DTU 51.4, moeten de elementen voor bevestiging van de planken op de draagbalken bestand zijn tegen een lostrekweerstand van minimum **50 daN per bevestigingspunt (hetzij 100 daN op de breedte van de plank)** maar ze moeten ook getuigen van stabiel gedrag wat het systeem planken/bevestigingen/ draagbalken betreft, onderworpen aan extreme schommelingen in de vochtigheidsgraad en extreme temperatuurschommelingen.

Gezien de norm NF DTU 51.4 geen onzichtbare bevestigingen voor terrasplanken vermeldt (zie bijlage 'Wat zijn de NF DTU?'), vertrouwt NÖVLEK® sinds 2009 op de experts van de FCBA voor de validatie van de overeenstemming van haar onzichtbare bevestigingsystemen ten overstaan van de vereisten van de norm NF DTU 51.4.

Het technische evaluatieproces gevoerd door de FCBA is een lang, strikt en bijzonder veeleisend proces voor de geteste producten.

Het bestaat uit twee opeenvolgende fasen:

- **Lostrekproeven:** de geteste assemblages met de te valideren bevestigingen worden onderworpen aan een trek- en scheurkracht tot ze breken. Ze moeten een voldoende lostrekweerstand aantonen ten overstaan van de vereisten van de norm NF DTU 51.4, namelijk meer dan 100 daN als kenmerkende waarde.
- **Stabiliteitsproeven:** de proeven die in een fysiek laboratorium worden uitgevoerd, bestaan erin om een of meerdere terrasmaquettes (volgens de combinaties planken/draagbalken/bevestigingen die getest moeten worden) te onderwerpen aan de opeenvolgende effecten van een zeer sterke bevochtiging (het bovenste oppervlak wordt gedurende 2 weken continu besproeid tot aan het verzadigingspunt van de houtvezels) en een extreme droging bij 80°C (om een waarde van 2-3% vocht bij evenwicht te verkrijgen) en om het gedrag te bestuderen wat de stabiliteit betreft, door een aantal vervormingsparameters te meten: speling tussen de planken, variatie van de speling tussen de planken, variatie van de uitlijning tussen planken, kromtrekken, vlakheid. De resultaten worden vergeleken met de vereisten bepaald door de norm NF DTU 51.4 en de eisen in de productnorm NF B 54-040.





# MECHANISCHE TESTEN EN STABILITEITSTESTEN BIJ DE FCBA

De labotesten die door de FCBA worden uitgevoerd, zijn gelijkwaardig aan de crashtesten die in de automobielsector worden uitgevoerd. Zij hebben als enige doel de weerstand van de bevestigingen aan te tonen en het stabiliteitsgedrag ervan te evalueren wanneer het terras aan extreme krachten of extreme omstandigheden wordt onderworpen, die zich in de werkelijkheid waarschijnlijk nooit zullen voordoen.



## Lostrekproeven

De proeven bestaan erin de maximale kracht te bepalen die nodig is om de assemblages te doen breken. Ze worden op een verticale, elektromechanische testmachine uitgevoerd. Er worden talrijke proeven uitgevoerd om een kenmerkende waarde te kunnen bepalen.



## Maquette voor de stabiliteitsproeven

De metingen worden uitgevoerd op het bovenvlak van het terras dankzij een veelheid van meetpunten die zich op lijnen bevinden, zoals in bovenstaande foto is te zien. De stabiliteitstesten beginnen met de besproeiingsfase, die gevolgd wordt door het drogen.



## Systeem voor besproeiing van het bovenvlak van het terras

De bovenkant van de planken van het terras wordt twee weken lang continu besproeid (2 liter/(min.m<sup>2</sup>)) om een langdurige regenperiode te simuleren en het hout te bevochtigen tot een vochtigheidsgraad die hoger is dan het verzadigingspunt van de vezels (tot meer dan 30% vochtigheid).



## Snel drogen op 80°C

Na de bevochtiging van het terras wordt de bovenkant van de planken gedroogd via infraroodstralen op een temperatuur van ongeveer 80°C om de vochtigheid van het hout snel te laten dalen tot amper 2-3%.

## LOGO DTU 51.4



Het logo NF DTU 51.4, hiernaast te zien, werd door NÖVLEK® in 2010 gecreëerd om producten te begeleiden en te identificeren die geëvalueerd, gekenmerkt en gevalideerd zijn in overeenstemming met de vereisten van de norm NF DTU 51.4, waarvoor de FCBA een technisch dossier heeft afgeleverd. Wanneer dit logo op een product is aangebracht, gaat dit altijd vergezeld van de referentie van het technisch dossier van de FCBA.

Op vandaag is NÖVLEK® de enige fabrikant ter wereld van deze categorie producten die beschikt over 6 evaluaties en technische validaties bij de FCBA die de HardWood Clip®- en Roots-bevestigingen kwalificeren als in overeenstemming met de vereisten van de norm NF DTU 51.4 op gebied van bevestiging van terrasplanken. U vindt ze verspreid doorheen de catalogus terug.

## Wees op uw hoede voor verklaringen 'in overeenstemming met de DTU 51.4'

Sinds de publicatie van de eerste versie van de norm NF DTU 51.4 in 2010, verklaren sommige fabrikanten of leveranciers die het niet zo nauw nemen dat hun onzichtbare bevestiging of hun product bestemd voor het aanleggen van houten terrassen in overeenstemming is met de DTU 51.4. In de meeste gevallen werden deze producten nooit geëvalueerd door een erkend, onafhankelijk laboratorium zoals het geval is bij de FCBA of de CSTB. Sommige werden slechts gedeeltelijk geëvalueerd (uitsluitend mechanische testen), wat voldoende is om ze in overeenstemming te verklaren. Om zeker te zijn dat een product conform is, eist u om het evaluatiedossier te zien van een erkend laboratorium en de betreffende conclusies, het enige, echte bewijs dat het product is getest en gevalideerd volgens de eisen van de norm NF DTU 51.4.

## WAT ZIJN DE NORMEN NF DTU?

### Uittreksel uit de handleiding van de redacteur van de NF DTU, DG-100, 10/01/2017

De DTU bevat specificaties die, gevolgd door de onderneming, geacht worden de realisatie toe te laten van een bouwwerk dat beantwoordt aan de verwachtingen van de bouwmeester (stabiliteit, gebruik, duurzaamheid). **Het vertaalt de erkende en bewezen ervaring.** Het geeft de middelen aan die men moet gebruiken om de werken uit te voeren. De DTU beschrijft niet de manier om te beantwoorden aan reglementaire eisen. Het is gestoeld op de ervaring van vaklui. **Het behandelt geen technieken of innovatieve applicaties** (bijvoorbeeld beschrijving van procedés onder technisch advies) of toepassingen die weinig worden gebruikt.

**De DTU kan sommige technieken of situaties niet verbieden, het viseert ze niet en behandelt ze niet.**

De DTU is gewijd aan de uitvoering van technische oplossingen die door de meeste ondernemingen courant worden gebruikt en **is er niet op gericht om**, bijvoorbeeld in een catalogus, **alle oplossingen voor te stellen die op de markt verkrijgbaar zijn, meer bepaald innovatieve oplossingen die het voorwerp uitmaken van een specifieke technische evaluatie.** De evaluaties, zoals het technisch advies of het technische toepassingsdocument (DTA) laten met name de validatie toe van de uitvoering van producten en procedés die niet door de NF DTU beschreven worden.

# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN



## EEN OPLOSSING VOOR ELK HOUTTYPE EN TYPE PLANKPROFIEL



NÖVLEK® stelt een ruim gamma onzichtbare bevestigingssystemen voor terrasplanken voor, waarmee men een oplossing kan bieden die geschikt is voor het type profiel (volle zijkanten of zijkanten met groeven) maar ook voor talrijke houtsoorten die voor terrasaanleg bestemd zijn.

Elke oplossing werd ontwikkeld om perfect te beantwoorden aan de eigenschappen en aan het specifieke gedrag van de houtsoorten waarvoor die is ontworpen, maar ook om te beantwoorden aan de vereisten van de norm NF DTU 51.4. Ze bieden elk eigen voordelen, die in de pagina's hierna in deze catalogus in detail worden toegelicht.

Los van de houtsoort of het profiel van de planken, moeten de vereisten van de normen NF DTU 51.4 en NF B 54-040 strikt worden nageleefd, net als de plaatsingsinstructies die bij de NÖVLEK®-bevestigingen worden geleverd.

TROPISCHE HOUTSOORTEN						
Profiel van de plank						
	Stabiël (S)	Matig stabiel (MS)	Weinig stabiel (PS)	Stabiël (S)	Matig stabiel (MS)	Weinig stabiel (PS)
Toegelaten plankbreedte						
< 140 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>in overeenstemming met DTU 51.4<sup>2</sup></i>	<b>HardWood Clip</b> <i>in overeenstemming met DTU 51.4<sup>2</sup></i>	✘	<b>HardWood Clip</b> + plaatselijke groeven <sup>1</sup> <i>in overeenstemming met DTU 51.4<sup>2</sup></i>	<b>HardWood Clip</b> + plaatselijke groeven <sup>1</sup> <i>in overeenstemming met DTU 51.4<sup>2</sup></i>	✘
140 - 145 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>in overeenstemming met DTU 51.4<sup>2</sup></i>	<b>HardWood Clip</b> <i>in overeenstemming met DTU 51.4<sup>2</sup></i>	✘	<b>Roots</b> <i>in overeenstemming met DTU 51.4<sup>3</sup></i>	<b>Roots</b> <i>in overeenstemming met DTU 51.4<sup>3</sup></i>	✘
				<b>HardWood Clip</b> + plaatselijke groeven <sup>1</sup> <i>in overeenstemming met DTU 51.4<sup>2</sup></i>	<b>HardWood Clip</b> + plaatselijke groeven <sup>1</sup> <i>in overeenstemming met DTU 51.4<sup>2</sup></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.

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 HARDHOUTSOORTEN				
Profiel van de plank				
	Matig stabiel (MS)	Weinig stabiel (PS)	Matig stabiel (MS)	Weinig stabiel (PS)
Toegelaten plankbreedte				
≤ 110 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>in overeenstemming met DTU 51.4<sup>4</sup></i>	✘	<b>HardWood Clip</b> + plaatselijke groeven <sup>1</sup> <i>in overeenstemming met DTU 51.4<sup>4</sup></i>	✘

Het is afgeraden om onzichtbare 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. Voor een perfect resultaat met planken van matig stabiele (MS) hardhoutsoorten, verdient een breedte van 90 mm de voorkeur.

1. Er dienen plaatselijk groeven te worden aangebracht met behulp van een groeffrees (type Lamello®) | 2. Proeven FCBA: FCBA-2010.461.1263 | 3. Proeven FCBA: FCBA-2019.175.2230 et FCBA-2010.175.3290 | 4. Proeven FCBA: FCBA-2018.387.1177 | 5. Proeven FCBA: FCBA-DT 2016.511.2348

NAALDHOUTSOORTEN (BEHALVE THERMISCH GEMODIFICEERD NAALDHOUT)		
Profiel van de plank		
Toegelaten plankbreedte	Weinig stabiel (PS)	Weinig stabiel (PS)
140 - 145 mm	✘	<b>Roots</b> <i>in overeenstemming met DTU 51.4<sup>3</sup></i>

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

GEMODIFICEERDE HOUTSOORTEN EN BAMBOE (NIET BEHANDELD IN DE NF DTU 51.4)				
Profiel van de plank				
Toegelaten plankbreedte	Stabiel (S)		Stabiel (S)	
< 140 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>ACCOYA® : in overeenstemming met DTU 51.4<sup>5</sup></i>	<b>SoftWood Clip</b>	<b>HardWood Clip</b> + plaatselijke groeven <sup>1</sup> <i>ACCOYA® : in overeenstemming met DTU 51.4<sup>5</sup></i>	<b>SoftWood Clip</b> + plaatselijke groeven <sup>1</sup>
140 - 145 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>ACCOYA® : in overeenstemming met DTU 51.4<sup>5</sup></i>	<b>SoftWood Clip</b>	<b>Roots</b>	<b>HardWood Clip</b> + plaatselijke groeven <sup>1</sup> <i>ACCOYA® : in overeenstemming met DTU 51.4<sup>5</sup></i>   <b>SoftWood Clip</b> + plaatselijke groeven <sup>1</sup>
> 145 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>ACCOYA® : in overeenstemming met DTU 51.4<sup>5</sup></i>	<b>SoftWood Clip</b>	<b>HardWood Clip</b> + plaatselijke groeven <sup>1</sup> <i>ACCOYA® : in overeenstemming met DTU 51.4<sup>5</sup></i>	<b>SoftWood Clip</b> + plaatselijke groeven <sup>1</sup>

Tegenwoordig bieden industriëlen een aantal niet-traditionele terrasplanken en gevelbekledingen op de markt aan, gemaakt van hout of bamboe die niet in de norm NF DTU 51.4 gedefinieerd zijn. In bovenstaande tabel stelt NOVLEK® oplossingen voor onzichtbare bevestiging voor, die voor een aantal hiervan geschikt zijn: planken van **thermisch gemodificeerd hout** (es, grenen, ...), planken van chemisch gemodificeerd hout (**Accoya®**, **Kebony®**, ...), planken van dicht samengeperste **bamboe** (Moso®, ...).

1. Er dienen plaatselijk groeven te worden aangebracht met behulp van een groeffrees (type Lamello®) | 2. Proeven FCBA: FCBA-2010.461.1263 | 3. Proeven FCBA: FCBA-2019.175.2230 et FCBA-2010.175.3290 | 4. Proeven FCBA: FCBA-2018.387.1177 | 5. Proeven FCBA: FCBA-DT 2016.511.2348

## GEDETAILLEERDE INFORMATIE



**HardWood Clip®**  
pagina's 15-31



**HardWood Clip®**  
plaatselijke groeven  
pagina 21



**SoftWood Clip™**  
pagina's 33-41



**Roots**  
pagina's 43-53

# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN

## PLAATSING MET STANDAARDPLANKEN EN PLAATSELIJKE GROEVEN AANBRENGEN

### 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



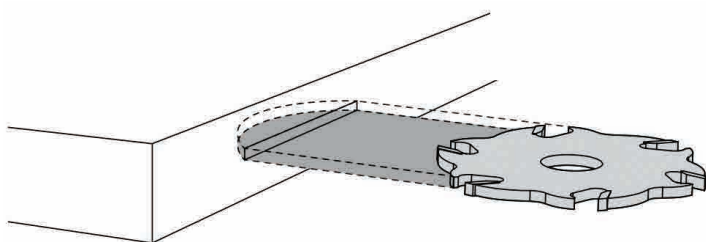
STABILITEIT VAN DE PLANKRANDEN  
GELIJKAARDIG AAN EEN STANDAARDPLANK  
MET VOLLE ZIJKANTEN



GROEVEN WORDEN SNEL  
EN GEMAKKELIJK MET EEN  
GROEFFREES AANGEBRACHT



OPLOSSING VOOR ONEINDIG  
VEEL SITUATIES  
VOLLEDIGE VRIJHEID



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

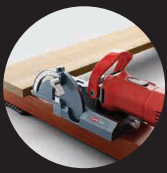
Het volstaat om plaatselijk op de planken groeven aan te brengen bij elke intersectie tussen planken en draagbalken. Het aanbrengen van groeven gebeurt snel en kan moeiteloos worden uitgevoerd met een groeffrees van het type Lamello®. Heel wat fabrikanten van draagbaar elektrische gereedschap stellen een dergelijk werktuig in hun gamma voor.

Hoewel u misschien denkt dat dit langzamer is dan een plaatsing met planken die men voorzien van groeven over de volledige lengte kan kopen, krijgt deze oplossing al geruime tijd **de voorkeur van vele gebruikers van HardWood Clip®-bevestigingen** die hun werkorganisatie op de bouwwerf hebben aangepast aan deze **makkelijkere en snellere techniek in vergelijking met traditionele plaatsing door op de oppervlakte vast te schroeven**.

Deze methode om plaatselijk groeven aan te brengen **behoudt de kwaliteiten wat weerstand en stabiliteit betreft van een plank met volle zijanten**, waardoor dit een ideale oplossing vormt, vooral voor de plaatsing van HardWood Clip®-bevestigingen bij planken van gemodificeerd hout, die veel fragieler zijn wegens hun thermische behandeling (**Accoya®**, **Kebony®**, thermisch behandeld hout). Het risico voor beschadiging van de profielen tijdens het transport of de vele manipulaties van de planken is zo goed als onbestaande, **waardoor verlies wordt verminderd**.

De plaatsing van HardWood Clip®-bevestigingen op standaard planken met plaatselijk aangebrachte groeven biedt tal van voordelen en garandeert volledige discretie van het systeem en een resultaat dat zelfs de meest veeleisende klant in vervoering brengt.





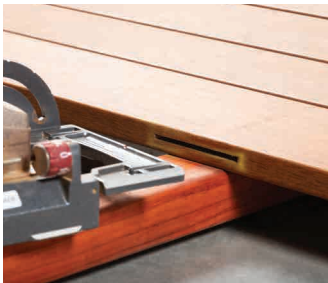
Klik op de foto om de video te bekijken

## SNELLER DAN TRADITIONELE PLAATSIING MET SCHROEVEN

Het plaatselijk aanbrengen van groeven kan rechtstreeks op de plank worden uitgevoerd, op het moment van de plaatsing, maar ook op het moment dat de lengte ervan wordt gezaagd (nadat de plaats van de groeven erop is gemarkeerd), ofwel op voorhand in de werkplaats, op basis van een voorgedefinieerde werktekening. Deze oplossing biedt een zeer grote flexibiliteit, zowel op gebied van werkorganisatie als voor de bevoorrading van het hout.



Bevestigingen en connectors



### Weerstand en stabiliteit van de plankranden

Dankzij de zeer korte groef met afgeronde vorm, behoudt de plank dezelfde weerstand en dezelfde stabiliteit van haar randen als bij een standaardplank met volle zijkanen. Voor een plank van 3 m lang, kan men via plaatselijk aanbrengen van groeven een volle zijkant over 84% van de lengte behouden. De FCBA geeft de voorkeur aan plaatselijk aanbrengen van groeven voor zeer instabiele houtsoorten met sterk verschil tussen de tangentiële en de radiale krimp, zoals bangkirai.



### Groef van 4 mm dik

De standaardgereedschappen van groeffreesen hebben meestal een dikte van 4 mm, waarmee men de vereiste groef kan maken voor de onzichtbare HardWood Clip®- of SoftWood Clip™-bevestigingen.



### Nauwkeurige en constante positionering van de groef

Het gebruik van een groeffrees van het type Lamello® garandeert een uiterst nauwkeurige en constante positionering van elke groef.



### Bijzonder geschikt voor zeer fragiel hout

Plaatselijk groeven aanbrengen is bijzonder aangewezen voor planken met een geringe dikte (20-21 mm), gemaakt van gemodificeerde houtsoorten zoals Accoya®, Kebony® of thermisch behandeld hout, die mechanisch fragieler zijn, met name ter hoogte van de randen van de planken. Plaatselijk groeven aanbrengen garandeert een weerstand van de plankranden van dezelfde aard als bij een standaardplank met volle zijkanen.

## UTILISATION

Deze oplossing is geschikt voor HardWood Clip®-bevestigingen en voor SoftWood Clip™-bevestigingen, zowel voor terrassen als voor gevelbekleding.



HardWood Clip®



SoftWood Clip™



**ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN**  
MET VERSTEVIGING IN ROESTVRIJ STAAL

# HardWood Clip®



# 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

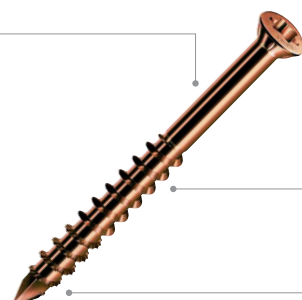
Zorgen voor volledige UV-bestendigheid en zijn vrijwel onzichtbaar. Weerkaatsen geen zon- of kunstlicht.

### 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.

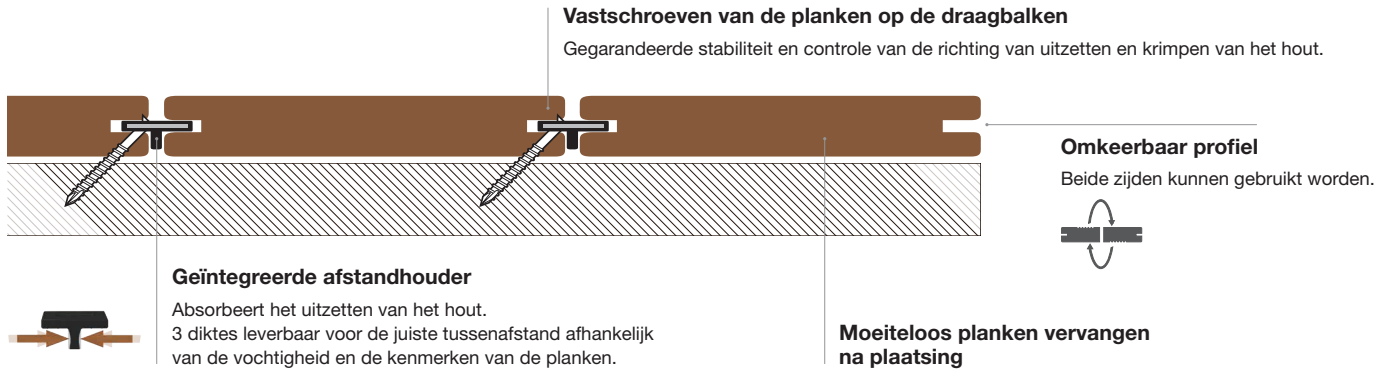




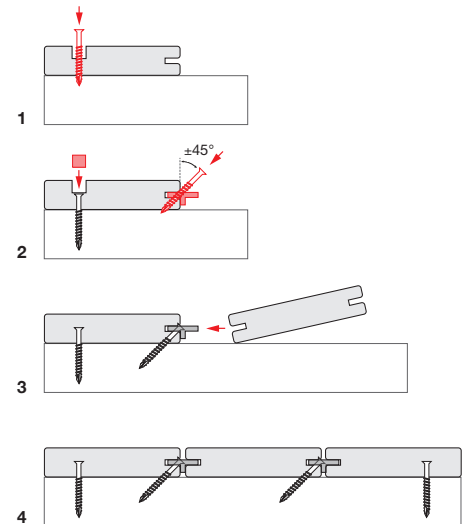
Klik op de foto om de video te bekijken

## 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






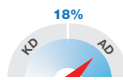
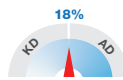
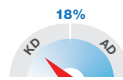
Het Frans technologisch instituut FCBA heeft vastgesteld dat de HardWood Clip®-bevestigingen voldoen aan de vereisten van norm DTU 51.4 inzake de bevestiging van houten terrasplanken. HardWood Clip® voldoet volledig aan de verschillende aanvaardbaarheidscriteria en -drempels in DTU 51.4 voor de bestendigheid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

# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN

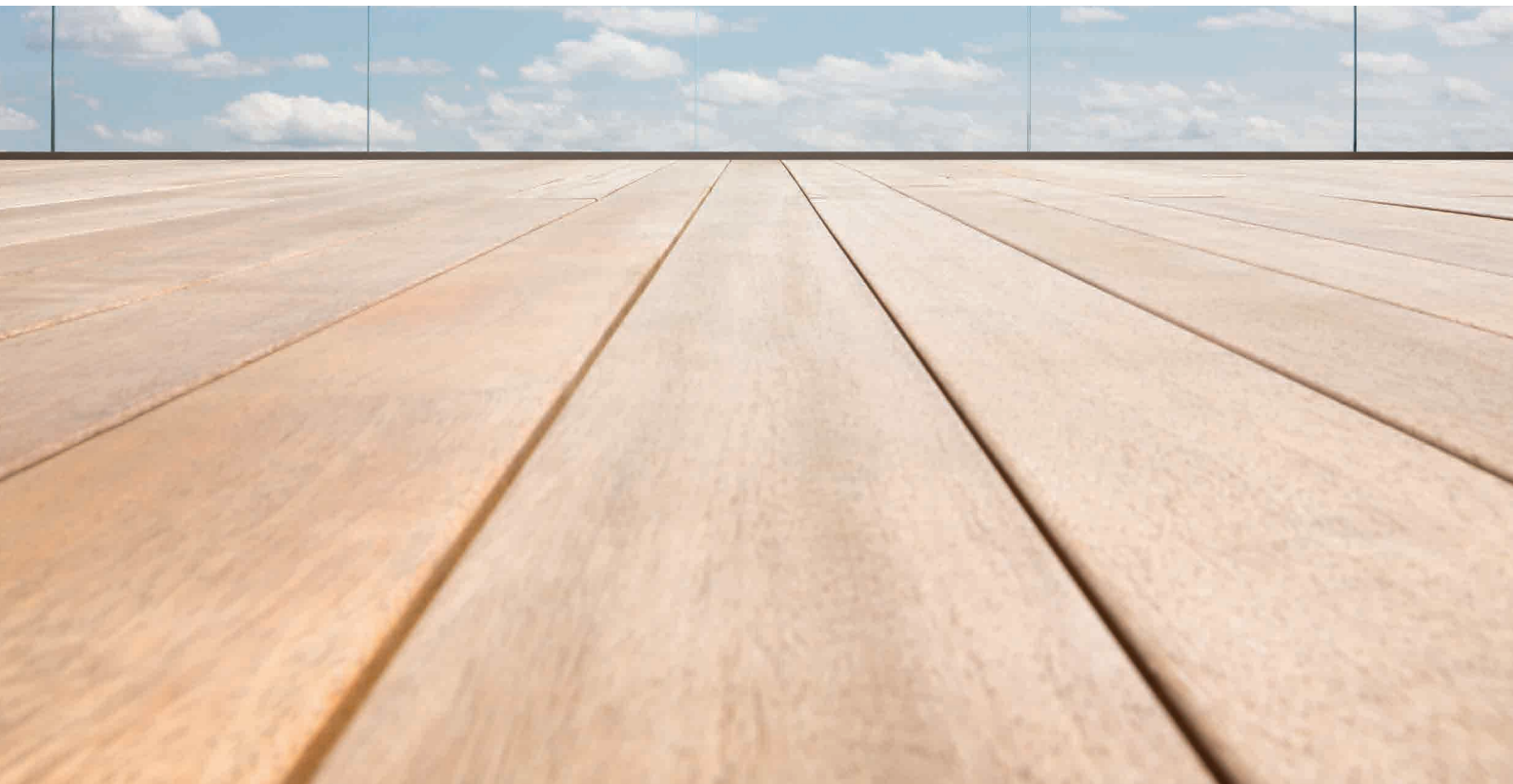
## MET VERSTEVIGING IN ROESTVRIJ STAAL

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



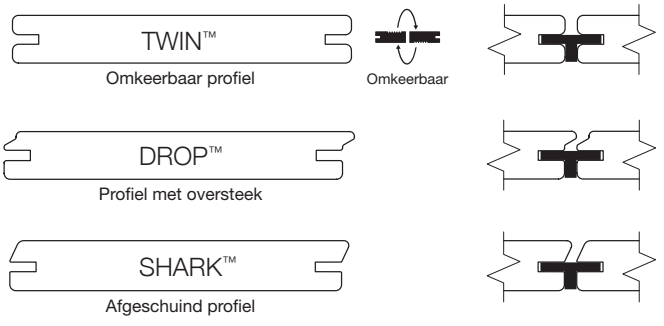
Modellen	S	M	L
Afstand tussen planken op het ogenblik van de plaatsing	3 mm 	5 mm 	7 mm 
Gebruik* (vochtigheidsgraad van de planken op het ogenblik van de plaatsing)			
Max. toegestane uitzetting	0 mm	4 mm	6 mm
Max. toegestane krimp	10 mm	9 mm	8 mm
Materialen	Polypropyleen en glasvezel Roestvrij staal 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

## HOUTSOORTEN TOEGESTAAN MET HARDWOOD CLIP®-BEVESTIGINGEN

TROPISCHE HOUTSOORTEN			
Toegelaten plankbreedte	Stabiel (S)	Matig Stabiel (MS)	Weinig Stabiel (PS)
< 140 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>in overeenstemming met DTU 51.4<sup>1</sup></i>	<b>HardWood Clip</b> <i>in overeenstemming met DTU 51.4<sup>1</sup></i>	✘
140 - 145 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>in overeenstemming met DTU 51.4<sup>1</sup></i>	<b>HardWood Clip</b> <i>in overeenstemming met DTU 51.4<sup>1</sup></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 HARDHOUTSOORTEN			
Toegelaten plankbreedte	Stabiel (S)	Matig Stabiel (MS)	Weinig Stabiel (PS)
≤ 110 mm	-	<b>HardWood Clip</b> <i>in overeenstemming met DTU 51.4<sup>2</sup></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.

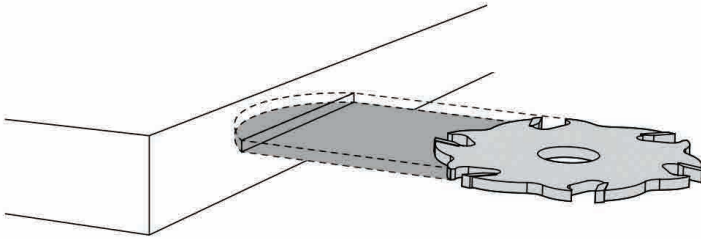
GEMODIFICEERDE HOUTSOORTEN EN BAMBOE (NIET BEHANDELD IN DE NF DTU 51.4, UITGEZONDERD ACCOYA®)			
Toegelaten plankbreedte	Stabiel (S)	Matig Stabiel (MS)	Weinig Stabiel (PS)
< 140 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>ACCOYA® : in overeenstemming met DTU 51.4<sup>3</sup></i>	-	-
140 - 145 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>ACCOYA® : in overeenstemming met DTU 51.4<sup>3</sup></i>	-	-
> 145 mm	<b>HardWood Clip</b> <i>ACCOYA® : in overeenstemming met DTU 51.4<sup>3</sup></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



Meer info  
pagina's 12-13

# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN

## MET VERSTEVIGING IN ROESTVRIJ STAAL

### GEBRUIK VOOR GEVELBEKLEDING

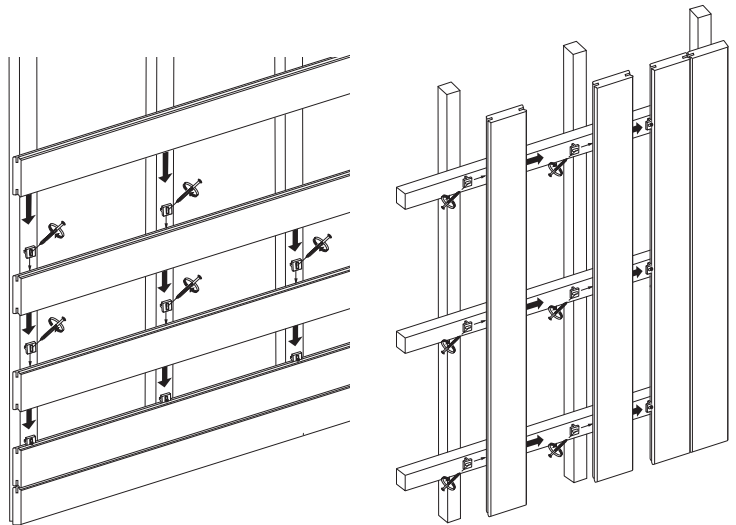


Met de HardWood Clip®-bevestigingen zijn de planken van een gevelbekleding snel en eenvoudig te plaatsen dankzij de geïntegreerde afstandhouders, die er automatisch voor zorgen dat de planken op de juiste afstand van elkaar worden geplaatst en volledige parallel lopen.

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.

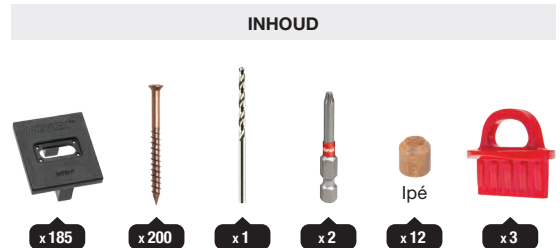




# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN MET VERSTEVIGING IN ROESTVRIJ STAAL

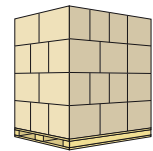


- ± 7m<sup>2</sup>  
90mm
- ± 10m<sup>2</sup>  
120mm
- ± 11m<sup>2</sup>  
140mm



## Hardwood Clip® CLASSIC | ± 11 m<sup>2</sup>

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

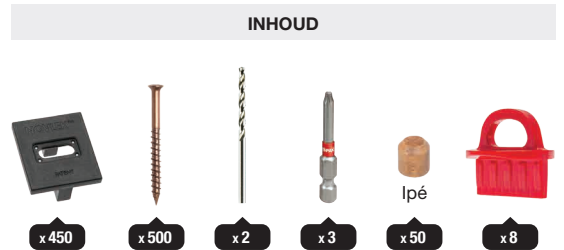




# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN MET VERSTEVIGING IN ROESTVRIJ STAAL



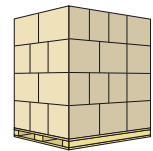
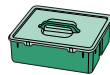
- ± 17m<sup>2</sup>  
90mm
- ± 24m<sup>2</sup>  
120mm
- ± 27m<sup>2</sup>  
140mm



## Hardwood Clip®

### PRO | ± 27 m<sup>2</sup>

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



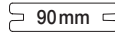
FCBA N° 2010.461.1208



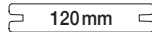
# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN MET VERSTEVIGING IN ROESTVRIJ STAAL



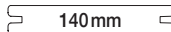
± 19 m<sup>2</sup>



± 26 m<sup>2</sup>



± 30 m<sup>2</sup>



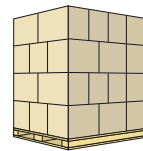
## INHOUD



## Hardwood Clip®

### PRO Aanvulling | ± 30 m<sup>2</sup>

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.

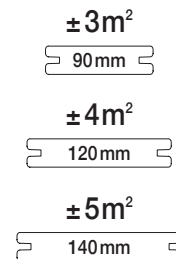


### Gerationaliseerd en geen verspilling

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



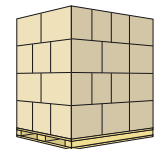
**INHOUD**



## Hardwood Clip®

### MINI | ± 5 m<sup>2</sup>

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





# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN MET VERSTEVIGING IN ROESTVRIJ STAAL

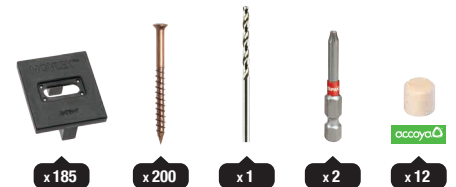
accoya

HardWood Clip®



±7m <sup>2</sup>	90mm
±11m <sup>2</sup>	145mm
±15m <sup>2</sup>	190mm

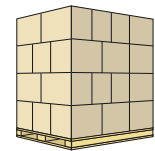
INHOUD



## Hardwood Clip®

**CLASSIC | ±11 m<sup>2</sup>**

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-185-03	5425 03355 003 5	245 x 190 x 95	2,01 kg	395 x 260 x 400	16,46 kg	1200 x 800 x 1750	618 kg
M - 5 mm	HW-M-185-03	5425 03355 004 2	245 x 190 x 95	1,95 kg	395 x 260 x 400	16,01 kg	1200 x 800 x 1750	601 kg
L - 7 mm	HW-L-185-03	5425 03355 007 3	245 x 190 x 95	2,00 kg	395 x 260 x 400	16,41 kg	1200 x 800 x 1750	616 kg



reddot design award  
winner 2010



DTU 51.4  
STANDARD  
DTFCBA N° 216.511.2348

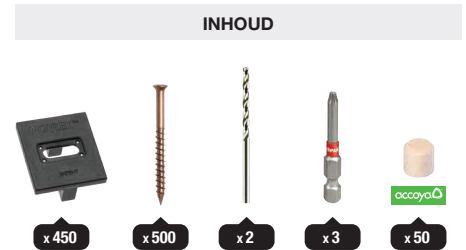
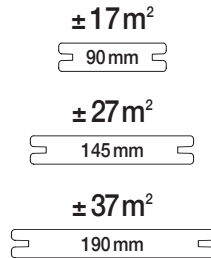


De informatie in dit document is slechts informatief en is niet bindend. Ze kan op elk ogenblik worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Alle rechten voorbehouden, ARCHIWOOD bvba.

# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN MET VERSTEVIGING IN ROESTVRIJ STAAL

accoya

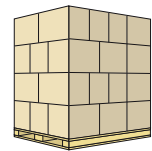
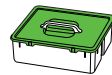
HardWood Clip®



## Hardwood Clip®

**PRO | ± 27 m<sup>2</sup>**

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-450-03	5425 03355 013 4	360 x 270 x 140	4,87 kg	376 x 281 x 400	15,11 kg	1200 x 1000 x 1750	569 kg
M - 5 mm	HW-M-450-03	5425 03355 014 1	360 x 270 x 140	4,78 kg	376 x 281 x 400	14,84 kg	1200 x 1000 x 1750	559 kg
L - 7 mm	HW-L-450-03	5425 03355 017 2	360 x 270 x 140	4,83 kg	376 x 281 x 400	14,99 kg	1200 x 1000 x 1750	565 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.





**ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN**  
VOOR STABIELE GEMODIFICEERDE HOUTSOORTEN

# SoftWood Clip™



# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN

## VOOR STABIELE GEMODIFICEERDE HOUTSOORTEN

### 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



GROTE MECHANISCHE  
WEERSTAND



ZEER DUURZAAM



KWALITEIT EN PRESTATIES  
ZONDER COMPROMISSEN



#### Schroefgeleider van 45°

Om het plaatsen te vergemakkelijken en een perfecte schroefhoek te garanderen.



#### 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.

2 diktes leverbaar: 5 en 7 mm.



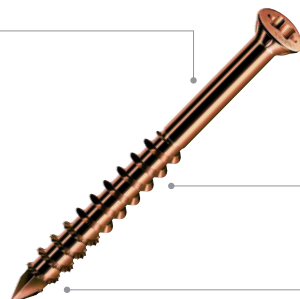
#### Niet-reflecterende zwarte afwerking

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



#### 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

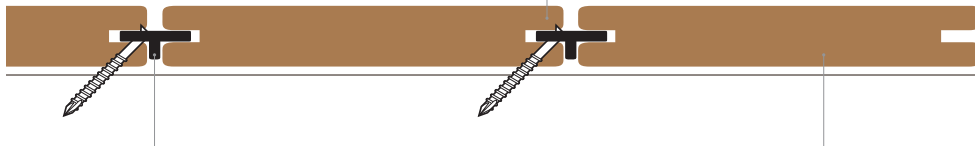
## GEBRUIK

De onzichtbare SoftWood Clip™-bevestigingen zijn speciaal ontworpen voor het plaatsen van terrassen en gevelbekledingen van stabiel aangepast hout: thermisch behandeld grenen, thermisch behandeld essenhout, Accoya®, Kebony®, bamboe, enzovoort.

De SoftWood Clip™-bevestigingen zorgen voor een prachtig resultaat, volledige stabiliteit en ongekende duurzaamheid.

### Vastschroeven van de planken op de draagbalken

Gegarandeerde stabiliteit en controle van de richting van uitzetten en krimpen van het hout.



### Omkeerbaar profiel

Beide zijden kunnen gebruikt worden.

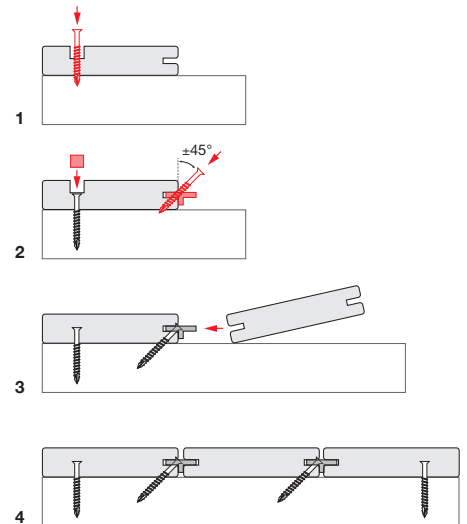


### Geïntegreerde afstandhouder

Absorbeert het uitzetten van het hout.

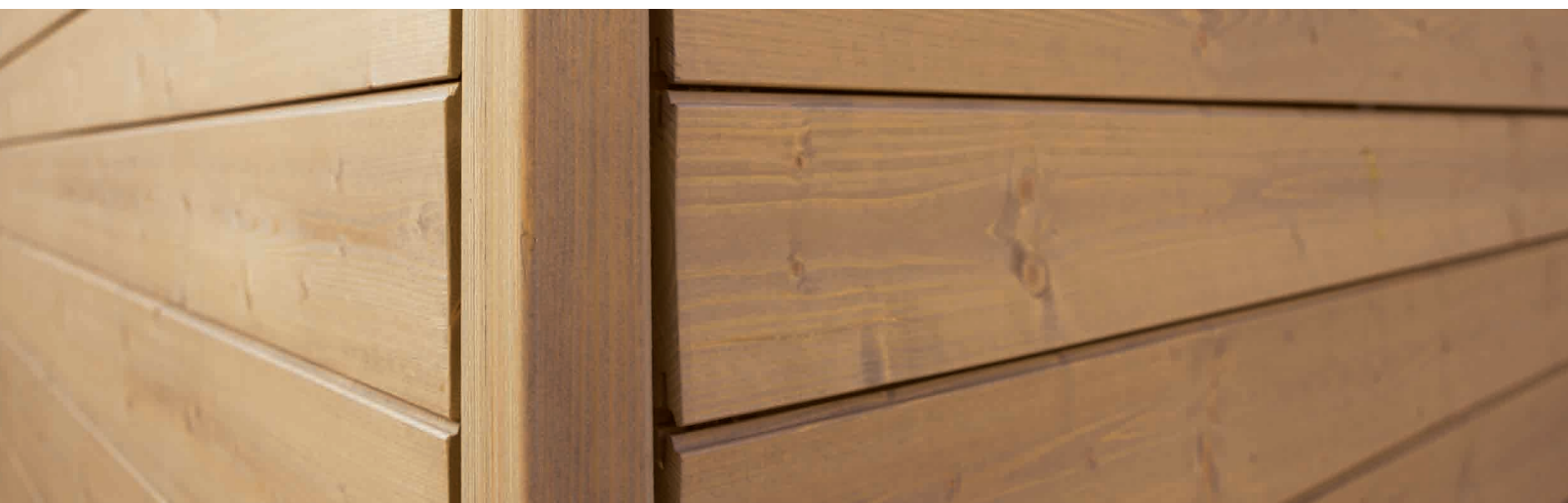
2 diktes leverbaar voor een juiste afstand tussen de planken.

### Moeiteloos planken vervangen na plaatsing



GEBRUIK *	TROPISCH HOUT	LOOFHOUT		AANGEPAST HOUT			
		EIKENHOUT KASTANJEHOUT	NAALDHOUT	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](mailto:info@novlek.com).

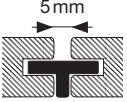
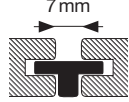


# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN

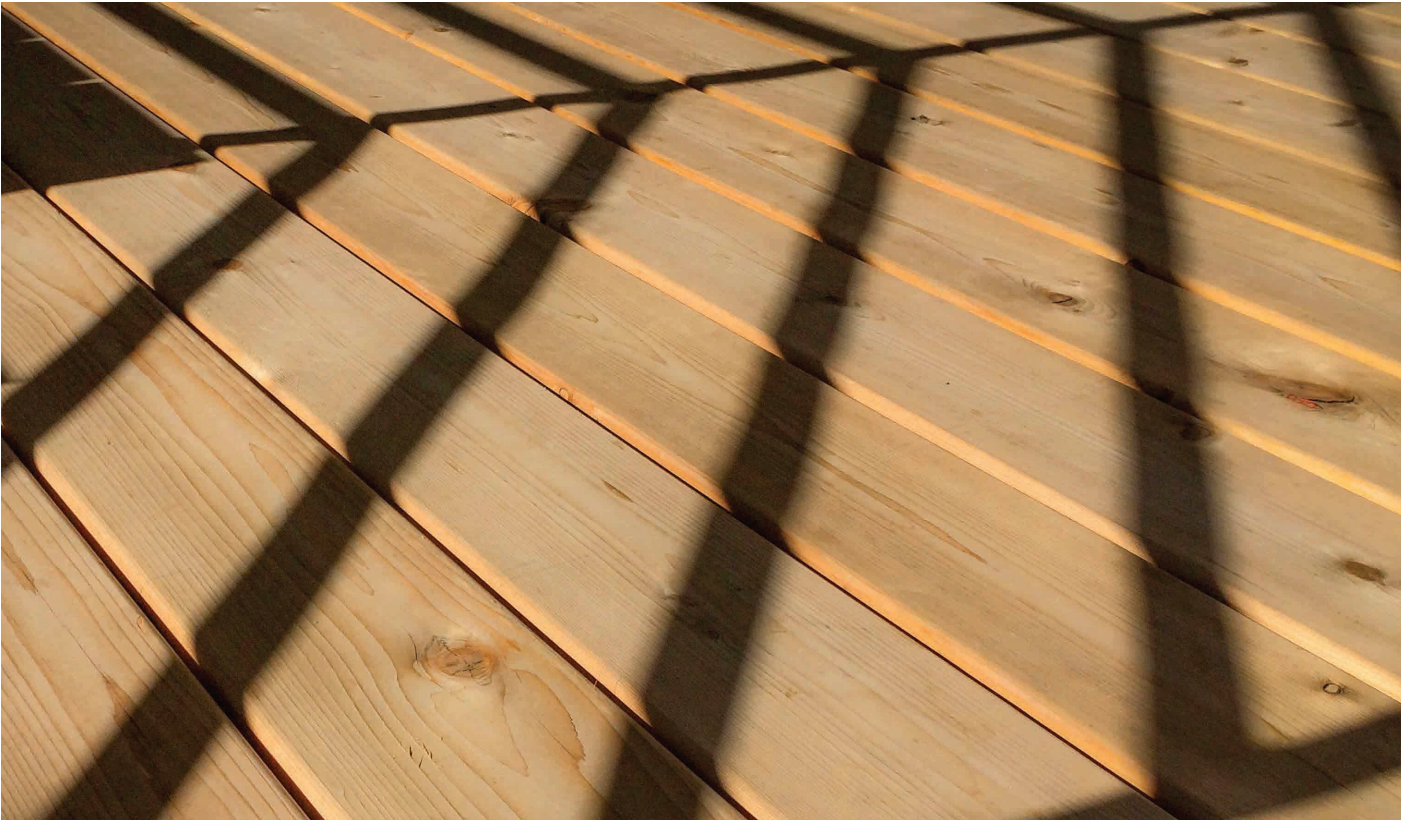
## VOOR STABIELE GEMODIFICEERDE HOUTSOORTEN

## 2 MATEN VOOR DE GARANTIE OP EEN PERFECTE TUSSENRUIMTE TUSSEN DE PLANKEN

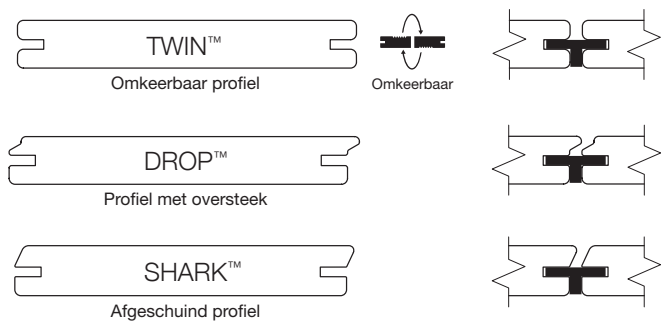


Modellen	M	L
Afstand tussen planken op het ogenblik van de plaatsing	5 mm 	7 mm 
Max. toegestane uitzetting	4 mm	6 mm
Max. toegestane krimp	9 mm	8 mm
Materiaal	High Impact polyamide	High Impact polyamide
Kleur	Zwart, niet-reflecterend	Zwart, niet-reflecterend
UV-bestendig	Ja	Ja
Bestand tegen hoge en lage temperaturen	Uitstekend	Uitstekend





## 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

## VOOR STABIELE GEMODIFICEERDE HOUTSOORTEN

### GEBRUIK VOOR GEVELBEKLEDING

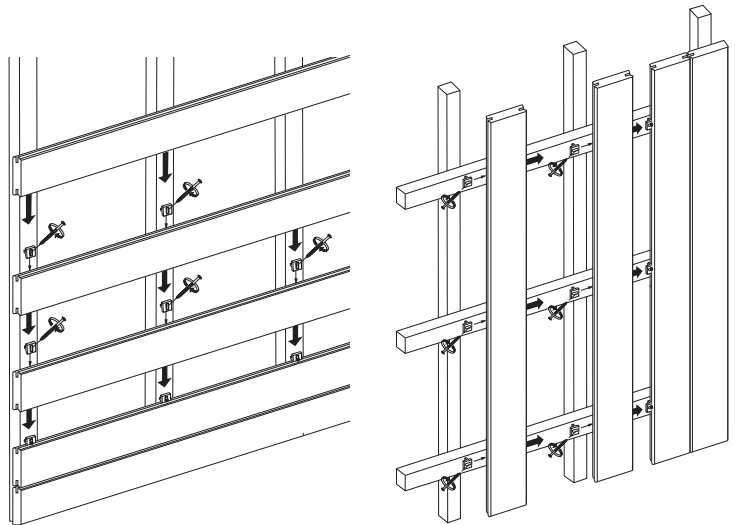


Met de SoftWood Clip™-bevestigingen zijn de planken van een gevelbekleding snel en eenvoudig te plaatsen dankzij de geïntegreerde afstandhouders, die er automatisch voor zorgen dat de planken op de juiste afstand van elkaar worden geplaatst en volledige parallel lopen.

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

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

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





# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN

## VOOR STABIELE GEMODIFICEERDE HOUTSOORTEN

± 8m<sup>2</sup>

90mm

± 11m<sup>2</sup>

120mm

± 12m<sup>2</sup>

140mm

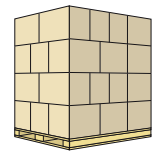
## INHOUD



## Softwood Clip™

### CLASSIC | ± 12m<sup>2</sup>

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
M - 5 mm	SW-M-200-12	5425 03355 030 1	245 x 190 x 95	1,55 kg	395 x 260 x 400	12,90 kg	1200 x 800 x 1750	489 kg
L - 7 mm	SW-L-200-12	5425 03355 031 8	245 x 190 x 95	1,57 kg	395 x 260 x 400	13,03 kg	1200 x 800 x 1750	494 kg





# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN

## VOOR STABIELE GEMODIFICEERDE HOUTSOORTEN

± 3m<sup>2</sup>

90 mm

± 4m<sup>2</sup>

120 mm

± 5m<sup>2</sup>

140 mm

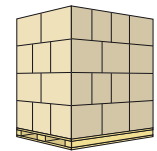
## INHOUD



## Softwood Clip™

### MINI | ± 5 m<sup>2</sup>

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
M - 5 mm	SW-M-85-12	5425 03355 052 3	155 x 120 x 125	0,74 kg	365 x 160 x 135	2,34 kg	1200 x 800 x 690	156 kg
L - 7 mm	SW-L-85-12	5425 03355 053 0	155 x 120 x 125	0,75 kg	365 x 160 x 135	2,38 kg	1200 x 800 x 690	158 kg





**ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN**  
VOOR STANDAARDPLANKEN

# Roots



# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN VOOR STANDAARDPLANKEN



## VOORDELEN



VOOR STANDAARDPLANKEN  
STABIEL EN MATIG STABIEL  
HOUT



PERFECTE VENTILATIE VAN DE  
ONDERKANT VAN DE PLANKEN  
GEEN VOCHTOPHOPING



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



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

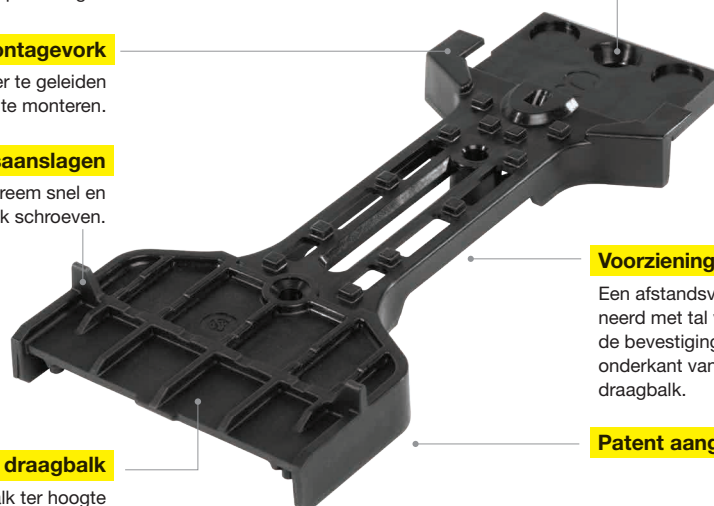
Ontwikkeld om planken makkelijker te geleiden en onderling te monteren.

### Plaatsingsaanlagen

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

### 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.

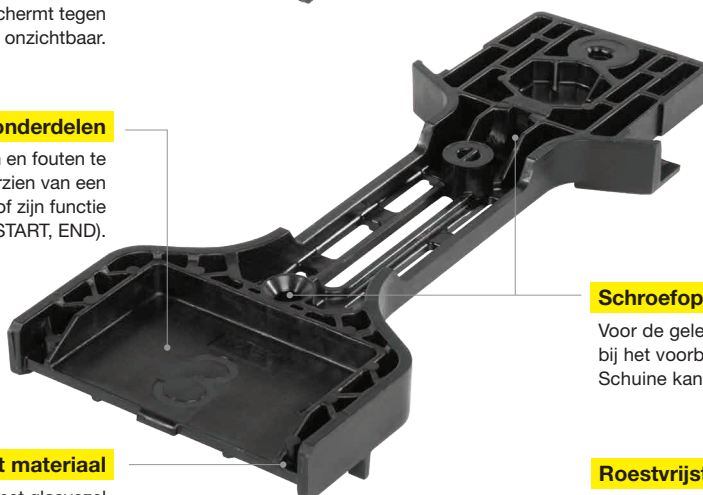
### Beschermkap voor de draagbalk

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

### Patent aangevraagd

### 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).



### Schroefopening met geleider

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

### 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.

### Roestvrijstalen schroef A2 AISI 304

Roestvrijstalen SPAX® schroef A2 in elke kit.

### 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.





Klik op de foto om de video te bekijken

## GEbruik

### MAKKELIJK TE PLAATSEN, VAN DE EERSTE TOT DE LAATSTE PLANK

De Roots-bevestigingen worden geleverd met uitgekiende 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

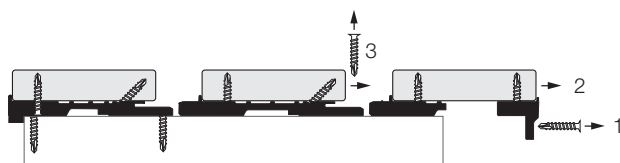
De voorboor met vaste aanslag voorkomt dat u de plank doorboort en maakt snelle plaatsing mogelijk met aandacht voor de vereisten inzake het voorboren van planken. Ze is vervaardigd uit geslepen HSS-staal.

GEbruik*	TROPISCH HOUT	NAALDHOUT	ACCOYA®	KEBONY®	THERMISCH BEHANDELD	BAMBOE
Minimale toegelaten dikte van de planken	21 mm	26 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.

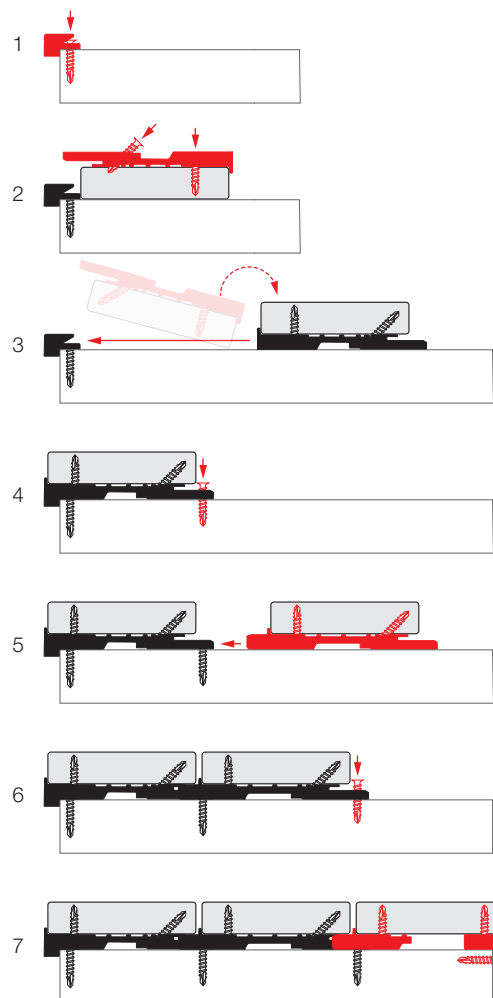
### MAKKELIJK TE VERWIJDEREN EN OPNIEUW TE PLAATSEN

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.



### AZONDERLIJKE PLANKEN ZIJN MAKKELIJK TE VERVERGEN 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.



# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN

## VOOR STANDAARDPLANKEN



### OMDRAAIEN & BEVESTIGEN (FLIP & FIX)

#### 2 ACTIES VOOR EEN MAKKELIJKE PLAATSING

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 aanliggende bevestiging.



#### 1. Omdraaien & bevestigen

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



#### 2. Omdraaien

De plank omdraaien en in de aanliggende bevestiging brengen.



#### 3. Bevestigen

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



## BESCHERMING

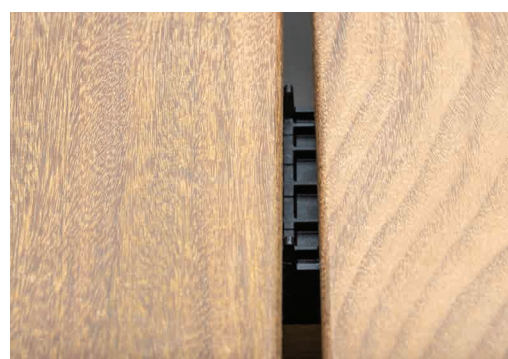
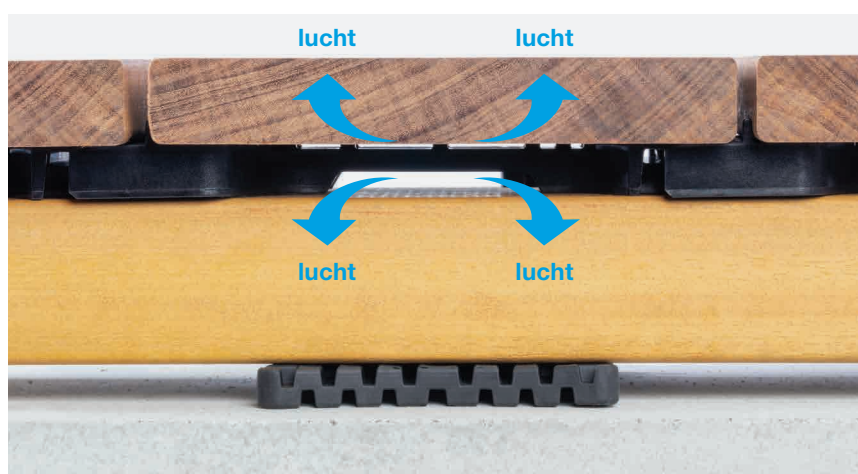
### ROOTS VERLENGT DE LEVENSDUUR VAN HET TERRAS

De levensduur van een terras kan men verlengen door aan het ontwerp ervan te werken om de zones waar water blijft staan te verminderen. In het algemeen geldt dat hoe meer water er op elk punt gedraineerd wordt en hoe meer hout (planken, draagbalken) er geventileerd is, ook aan de onderzijde, hoe beter de levensduur zal zijn.

De norm NF DTU 51.4 heeft zich over deze problematiek gebogen en heeft 6 conceptvereisten gedefinieerd die men moet naleven om deze doelstelling te bereiken (ontwerp dat "verbeterd" wordt genoemd).

Dankzij de Roots-bevestigingen kan men voldoen aan twee vereisten voor een verbeterd ontwerp: zij genereren automatisch een speling van meer dan 3 mm tussen planken en draagbalken, om een goede ventilatie te verzekeren, en ze noodzaken systematisch dubbele draagbalken voor de voegen aan het uiteinde van de planken, zodat het water efficiënter kan afvloeien. Bovendien wordt de draagbalk tussen de planken beschermd door de afscherming die gevormd wordt door het in elkaar grijpende mechanisme van twee aanliggende bevestigingen.

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



De draagbalk wordt beschermd door de afscherming die gevormd wordt door het in elkaar grijpende mechanisme van twee aanliggende bevestigingen die de draagbalk geheel bedekt ter hoogte van de ruimte tussen de planken. Deze bescherming maakt de draagbalk volledig onzichtbaar.

### ROOTS, DE IDEALE PARTNER VOOR AAN ZEE

Alle A2 inox schroeven van Roots worden onder de planken geplaatst en zijn dus volledig beschermd en geïsoleerd van elk contact met zilte, corrosieve en agressieve omgevingen.

## CONFORMITEIT - STABIELE EN MATIG STABIELE PLANKEN IN TROPISCH HOUT EN NAALDHOUT

### 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 planken van stabiel en matig stabiel tropisch hout en naaldhout.

### 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



# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN

## VOOR STANDAARDPLANKEN



### 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







# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN VOOR STANDAARDPLANKEN



**Roots**

Klik op de foto om de video te bekijken

## HOUTSOORTEN DIE TOEGESTAAN ZIJN MET ROOTS-BEVESTIGINGEN TROPISCH HOUT EN AANGEPAST HOUT

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.

**Roots**

Soorten tropisch hout die toegestaan 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.

Soorten aangepast hout die toegestaan zijn voor gebruik met de Roots-bevestigingen			
Aangepast hout (niet behandeld in de NF DTU 51.4, met uitzondering van Accoya®)	Stabiliteit	Toegelaten plankbreedte	Minimale toegelaten dikte voor de Roots-bevestigingen
Accoya®	S	140 - 145 mm	min. 20 mm
Kebony®	S		min. 20 mm
Thermisch behandeld hout (es, grenen, enz.)	S		min. 20 mm
Bamboe	S		min. 20 mm





Klik op de foto om de video te bekijken

## HOUTSOORTEN DIE TOEGESTAAN ZIJN MET ROOTS-BEVESTIGINGEN

### NAALDHOUT

De Roots-versie, specifiek voor de combinatie van planken en draagbalken uit naaldhout, werd ontwikkeld om perfect te beantwoorden aan de kenmerken en eigenschappen van deze houtsoort, waarvan de vezels bijzonder zacht zijn en uit elkaar liggen, en de massa van het volume veel zwakker is dan bij tropische houtsoorten.

Om bestand te zijn tegen een lostrekweerstand van minimum 100 daN en om voldoende stabiliteit te garanderen ten overstaan van de vereisten van de norm NF DTU 51.4, hebben de Roots-bevestigingen voor naaldhout in deze configuratie 3 punten voor het vastschroeven onder de planken (tegenover 2 bij Roots voor tropisch hout) en een inox schroef SPAX® met grotere diameter en grotere lengte (5x35 tegenover 4,5x30 bij Roots voor tropisch hout).

Het Franse technologische instituut FCBA testte de lostrekweerstand van diverse terrasconfiguraties met planken/draagbalken in gemaakt van naaldhout 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 naaldhout die toegestaan zijn voor gebruik met de Roots-bevestigingen**					
Houtsoorten	Geschiktheid voor gebruiksklassen		Stabiliteit	Toegelaten plankbreedte	Minimale toegelaten dikte
	3.2	4			
Douglas	ja	nee	MS	140 - 145 mm	min. 26 mm
Lariks	ja	nee	MS		min. 26 mm
Grenen behandeld voor gebruiksklasse 4	ja	ja	MS		min. 26 mm

S = Stabiel / MS = Matig Stabiel

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

## ROOTS EN HET VERBETERDE ONTWERP

Tijdens de validatieproeven heeft de FCBA bevestigd dat men dankzij het principe van de Roots-bevestigingen beantwoordt aan twee criteria van het verbeterde ontwerp van de norm NF DTU 51.4: de bevestigingen genereren een tussenruimte van meer dan 3 mm dik tussen de planken en de draagbalken. Dit principe impliceert systematisch dubbele draagbalken voor het beheer van de voegen aan de uiteinden van de planken.

Daarom zijn Roots-bevestigingen de geknipte oplossing voor blootgestelde terrassen gemaakt van Douglas of Lariks.

Zelfs behandeld zijn deze twee houtsoorten van natuurlijke gebruiksklasse 3.2 niet geschikt voor gebruik van gebruiksklasse 4, tenzij een verbeterd ontwerp in de zin van DTU 51.4 (6 verplichte criteria) wordt uitgevoerd.

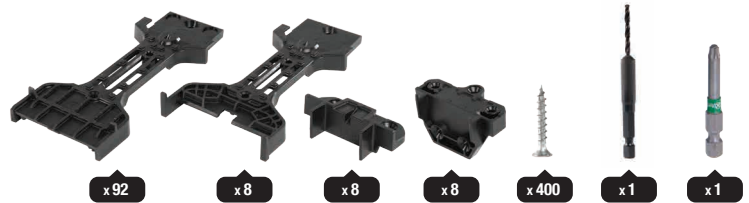


# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN VOOR STANDAARDPLANKEN

## TROPISCH HOUT EN AANGEPAST HOUT



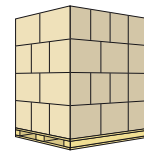
### INHOUD



## Roots

### Planken van 140-145 mm | ± 6 m<sup>2</sup>

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	6,50 kg	1200 x 1000 x 1900	350 kg



FCBA N° 2019.175.2230  
FCBA N° 2020.175.3290

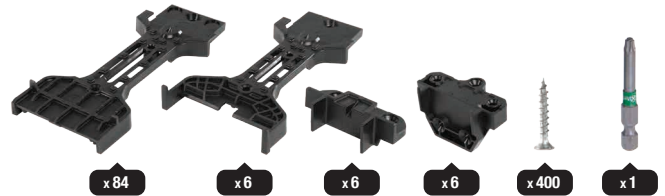


# ONZICHTBARE BEVESTIGINGEN VOOR STANDAARDPLANKEN

## NAALDHOUT



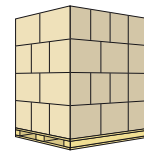
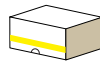
### INHOUD



## Roots

### Planken van 140-145 mm | ± 5 m<sup>2</sup>

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-0145-090-02	5425 03355 081 3	510 x 360 x 175	6,50 kg	1200 x 1000 x 1900	350 kg



FCBA N° 2019.175.2230  
FCBA N° 2020.175.3290

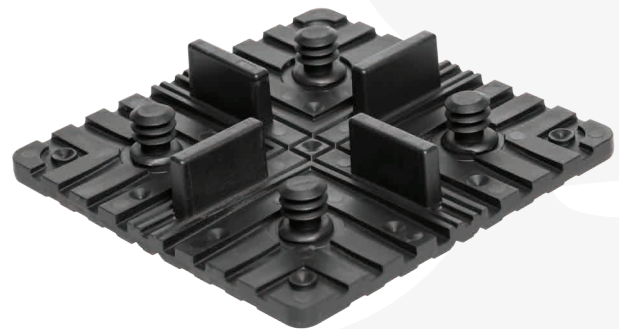


De informatie in dit document is slechts informatief en is niet bindend. Ze kan op elk ogenblik worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Alle rechten voorbehouden, ARCHIWOOD bvba.



**TEGELCONNECTORS**

# **Square Clip™**



# TEGELCONNECTORS

## VOORDELEN



GEMAKKELIJK EN SNEL TE PLAATSEN EN TE VERWIJDEREN



TEGELS WORDEN AAN ELKAAR BEVESTIGD



NA VERWIJDERING OPNIEUW TE GEBRUIKEN



KANAAL VOOR AFVOER VAN WATER



AUTOMATISCH GELIJKMATIGE AFSTAND TUSSEN DE TEGELS



ABSORBEERT DE NATUURLIJKE WERKING VAN HET HOUT



VOLLEDIG ONZICHTBAAR



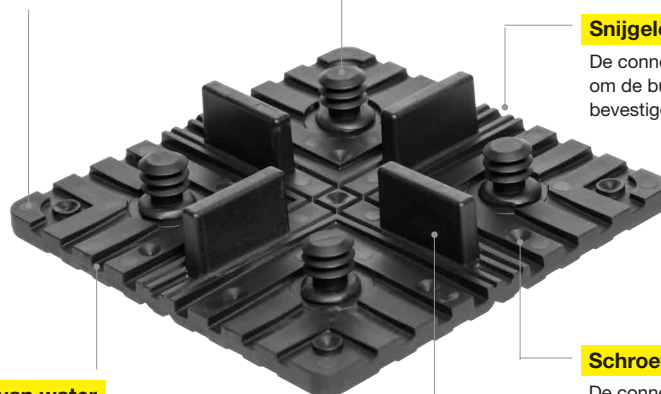
UITZONDERLIJKE MECHANISCHE WEERSTAND



ZEER DUURZAAM

### Plaatsingssjabloon

De connectorbasis (zonder de noppen) dient als sjabloon om op de juiste plaats aan de onderkant van de tegel bevestigingsgaten te boren in de vier hoeken.

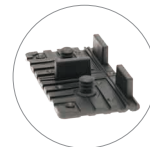


### Verwijderbare montagenop van elastomeren

Flexibele kerstboomvormige bevestigingsklip voor het absorberen van de natuurlijke werking van het hout. Met de klip kan de connector stevig aan de tegel worden bevestigd. Maakt het mogelijk om tegels te verwijderen.

### Snijgeleiders

De connector is gemakkelijk in twee of vier te snijden om de buitenranden en de hoeken van het terras te bevestigen.



1/2 connector met afstandhouders



1/4 connector zonder afstandhouder

### Met kanalen voor de afvoer van water en voor ventilatie

Kanalen in verschillende richtingen op het oppervlak van de connector en met een helling van 2 tot 3% zorgen voor een effectieve waterafvoer en voor ventilatie van de tegel. Op die manier wordt voorkomen dat er water in de connector blijft zitten. De tegels worden perfect droog gehouden, waardoor ze langer meegaan.

### Schroefmarkeringen

De connector kan op de drager worden geschroefd om verschuiven te voorkomen. 17 schroefmarkeringen verdeeld over het gehele oppervlak.

### Afstand- en plaatsingshouders

Zorgt automatisch voor een constante en gelijkmatige afstand van 5 mm tussen de tegels.



### Waterafvoerkanalen

Kanalen in verschillende richtingen op de onderkant van de Square Clip™ zorgen ervoor dat het water tussen de connector en de ondergrond kan weglopen.

### Connectorbasis

Gemaakt van hoogwaardig polypropyleen om een uitzonderlijke druksterkte te garanderen.

### Afgeronde kanten

De kanten aan de onderkant van de connector zijn afgerond om beschadiging van het oppervlak van de drager te voorkomen.





Klik op de foto om de video te bekijken

## GEbruik

De Square Clip™-connector is even gemakkelijk te demonteren als te plaatsen, zodat het mogelijk is om de terras- of vloertegels eindeloos te vervangen en te herschikken. De tegels worden stevig aan elkaar bevestigd en kunnen niet meer verschuiven.



De Square Clip™ kan direct op de drager worden geplaatst of geschroefd (betonnen vloer, draagbalk, vloerdrager, enz.) Tegels kunnen worden weggehaald zonder alle andere tegels te hoeven verwijderen en zonder de connector te beschadigen.



### Plaatsingssjabloon

De basis van de Square Clip™ dient als sjabloon om op de juiste plaats aan de onderkant van de tegel gaten voor het plaatsen van de connectoren te boren in de vier hoeken. Bepaalde fabrikanten leveren tegels met voorgeboorde gaten.



### De noppen in de basis steken

De noppen kunnen eenvoudig in de basis worden geklikt. Ze zijn makkelijk vast te klikken, maar moeilijk los te klikken, zodat ze goed vast blijven zitten wanneer ze in de tegel worden gedrukt.



### Plaatsen van de connector

Door de kerstboomvorm van de elastomeernoppen zijn ze snel en eenvoudig vast te klikken en zorgen ze ervoor dat de connector stevig in de tegel blijft zitten.



### Ruimte tussen de tegels en de ondergrond

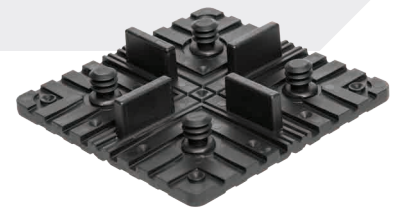
Dankzij de Square Clip™ zit er ruimte tussen de tegels en de ondergrond of de dragers, zodat de tegels niet langdurig in contact komen met vocht of water. Square Clip™ zorgt voor een grotere stabiliteit en een langere levensduur.

## CONSTANTE EN GELIJKMATIGE TUSSENAFSTANDEN



De Square Clip™-connector is volledig onzichtbaar. Voor een perfecte afwerking van de buitenrand kunnen de geïntegreerde afstandhouders worden afgesneden.

# TEGELCONNECTORS



## INHOUD



x 4

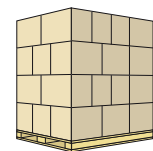


x 16

## Square Clip™

4 stuks | ± 1 m<sup>2</sup>

Tegels: 50 cm x 50 cm



Model	Artikelcode	EAN-code	Zakje		Karton 30 Zakjes/Karton		Pallet 1080 Zakjes/Pallet	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
PP	SQ-04-01	5425 03355 060 8	177 x 45 x 260	0,24 kg	395 x 260 x 400	7,57 kg	1200 x 800 x 1750	298 kg





### INHOUD



x 40

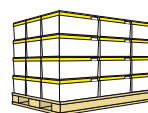


x 160

## Square Clip™

40 stuks | ± 10 m<sup>2</sup>

Tegels: 50 cm x 50 cm



Model	Artikelcode	EAN-code	Emmer		Pallet 72 Emmers/Pallet	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
PP	SQ-040-01	5425 03355 062 2	390 x 240 x 205	2,72 kg	1200 x 800 x 1710	221 kg





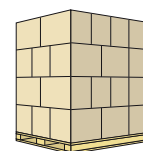
### INHOUD



## Square Clip™

100 stuks | ± 25 m<sup>2</sup>

Tegels: 50 cm x 50 cm



Model	Artikelcode	EAN-code	Karton		Pallet 36 Kartons/Pallet	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
PP	SQ-100-01	-	395 x 260 x 240	5,84 kg	1200 x 800 x 1110	235 kg





# SPAX®-SCHROEVEN 4X45 RVS A2 CUT T15



## VOORDELEN



INOX A2 AISI 304



KWALITEIT EN PRESTATIES  
ZONDER COMPROMISSEN



MADE IN GERMANY

### Kleine kop

Zorgt voor maximale onzichtbaarheid en een grote mechanische weerstand. Remribben.

### Inox A2

Roestvrij staal van uitzonderlijke kwaliteit. Zeer goed bestand tegen zoute nevel. Antifractiecoating.



### T-STAR PLUS

Optimale houder voor de bit en betere geleiding. Zeer nauwkeurig in te stellen. Volledige overdracht van het schroefkoppel.



### Kleur antiek

Het roestvrij staal is gekleurd in de massa. De kleur kan niet worden gewijzigd. Zorgt voor maximale onzichtbaarheid en beperkt de reflectie van licht of zonlicht aanzienlijk.

### Golfprofiel

Zorgt voor een snelle en stevige bevestiging.

### CUT-punt

Zeer nauwkeurige positionering van de schroeven en zeer snel doorsnijden van de houtvezels. Maakt schroeven zonder voorboren mogelijk (neem de toepasselijke normen en de instructies voor het gebruikte materiaal in acht). Vermindert de dikte van het hout op effectieve wijze.

### T-STAR PLUS-bit T15 - 50 mm

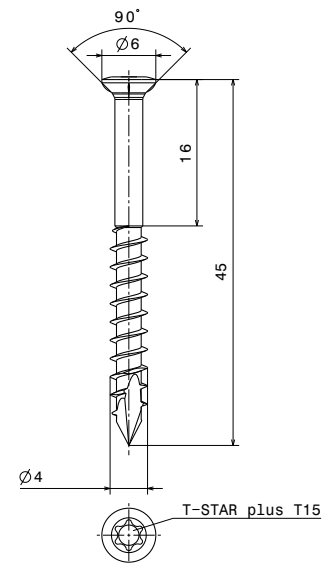
De SPAX T-STAR PLUS-bit met een lengte van 50 mm kan direct in de houder van de schroefmachine worden geklemd. Zeer nauwkeurig in te stellen en betere geleiding dan een bit van 25 mm.



## GEBRUIK

De SPAX®-schroef 4x45 van inox A2 wordt exclusief gemaakt door NÖVLEK®.

De schroef is speciaal ontworpen voor onzichtbare HardWood Clip®- en SoftWood Clip™-bevestigingen voor houten terrassen en gevelbekledingen. Door zijn eigenschappen is de schroef tevens een uitstekende en zeer onopvallende schroef voor het plaatsen van houten planken voor gevelbekledingen.



### T-STAR PLUS-schroefbit T15 van 50 mm

Met SPAX®-schroeven 4x45 inox A2 CUT T15 kunnen houten planken snel, eenvoudig en nauwkeurig worden geplaatst. Ze worden geleverd met een T-STAR PLUS-schroefbit van 50 mm lang.



### Speciaal ontworpen voor HardWood Clip® en hardhout

De exclusieve SPAX®-schroef 4x45 inox A2 is speciaal ontworpen voor het onzichtbare HardWood Clip®-bevestigingssysteem. De schroef is beoordeeld door het Frans technologisch instituut FCBA in het kader van de vereisten van norm NF DTU 51.4 inzake de bevestiging van terrasplanken in combinatie met HardWood Clip® voor gebruik met de hardste houtsoorten.



### Geschikt voor SoftWood Clip™ en zachte houtsoorten

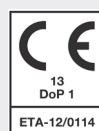
De exclusieve SPAX®-schroef 4x45 inox A2 is perfect te gebruiken met de onzichtbare SoftWood Clip™-bevestiging voor stabiel behandeld hout.



### Geschikt voor het plaatsen van houten gevelbekledingen

De SPAX®-schroef 4x45 inox A2 met kleine verzonken kop en antifriectiecoating is makkelijk in het hout te schroeven. De schroef zorgt voor een perfecte tand-groef-bevestiging. Het speciale CUT-punt beperkt het gevaar van barsten.

## CERTIFICERINGEN



# SPAX®-SCHROEVEN 4X45 RVS A2

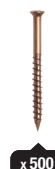
## CUT T15



MADE FOR  
**EXCLUSIVITY**  
NÖVLEK



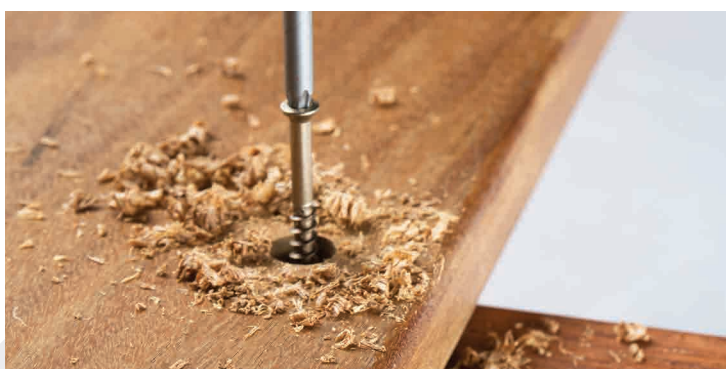
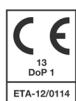
INHOUD



**Antiek | 500 stuks**



Model	Artikelcode	EAN-code	Doos		Karton 10 Dozen/Karton	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
4 x 45	SPX-04045-TX-03	4003 53024 371 4	160 x 95 x 80	1,40 kg	485 x 170 x 170	14,00 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.





# SPAX®-SCHROEVEN 4X45 RVS A2

## CUT T15



INHOUD

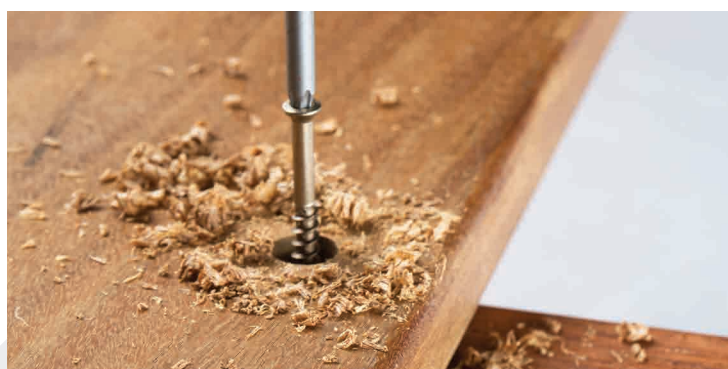
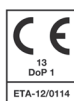


Bevestigingen en connectors

**Antiek | 100 stuks**



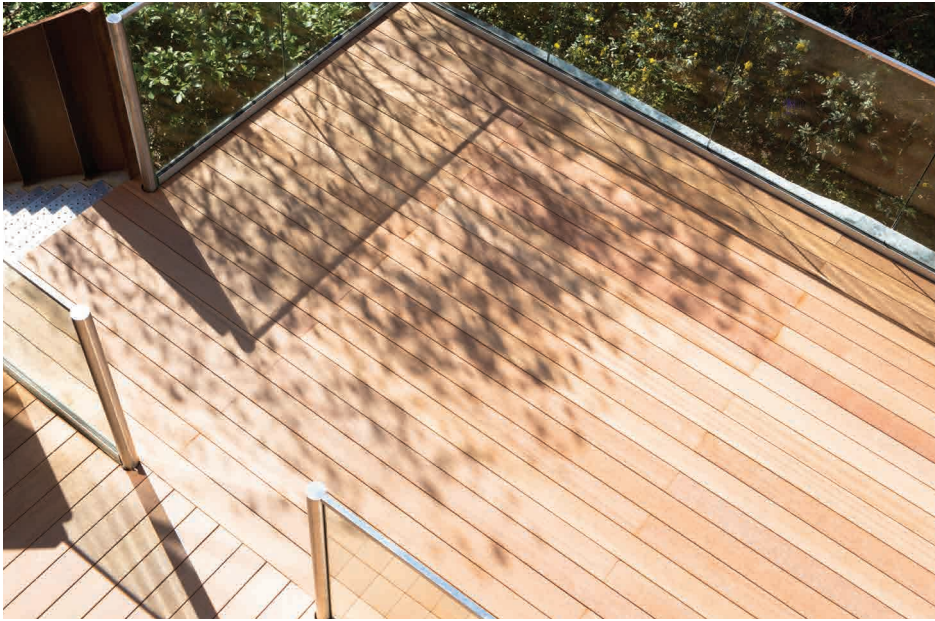
Model	Artikelcode	EAN-code	Doos		Karton 10 Dozen/Karton	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
4 x 45	SPX-04045-TX-01	4003 53018 287 7	95 x 50 x 80	0,30 kg	270 x 210 x 90	3,00 kg



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.







## Bescherming en spieën



# BITUMENSTROKEN

## VOOR DRAAGBALKEN EN BALKEN

### VOORDELEN



STEekt UIT  
PARAPLUEFFECT VOOR DE  
AFVOER VAN WATER



VERVORMT NIET DOOR  
WARMTE



POLYESTERWAPENING  
SCHEURVAST



VOLLEDIG  
WATERDICHT



MAXIMALE  
GELUIDSISOLATIE



DEMPEND  
NOG MEER COMFORT



UITZONDERLIJKE  
DRUKSTERKTE



ZEER DUURZAAM  
GEDURENDE MEER DAN  
30 JAAR



KWALITEIT EN PRESTATIES  
ZONDER COMPROMISSEN

#### Flexibel, waterdicht membraan

Bestaande uit een polyesterwapening bedekt met SBS-gemodificeerd elastomeerbitumen.



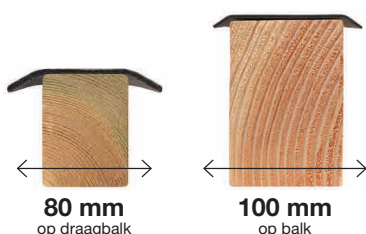
CE

#### Bevestiging met nieten

Sneller te plaatsen, zonder afval. Zonder beschadiging te verwijderen en opnieuw te gebruiken. Omdat het product geen lijm bevat, hoeft u geen houdbaarheidsdatum of opslagomstandigheden in acht te nemen. Kan altijd geplaatst worden, ongeacht de toestand van het oppervlak van de draagbalk.

#### 2 breedtes

Verkrijgbaar in 2 breedtes: 80 mm en 100 mm, naargelang het soort draagstructuur dat beschermd moet worden (draagbalk, vloerbalk of kepers).



#### Elastomeerbitumen

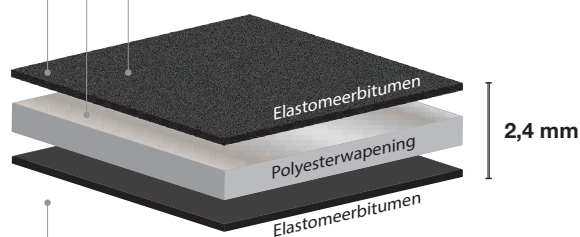
Het bitumen zorgt voor volledige isolatie tussen de plank en de draagbalk, waardoor een waterdichte verbinding ontstaat. Tijdens de bevestiging sluit het bitumen zich om de nietjes en de schroeven en worden alle gaatjes volledig afgedicht.

#### Polyesterwapening

Maakt de band vorm- en scheurvast en uiterst duurzaam, zelfs bij grote hitte. Door de samenstelling van het gebruikte materiaal is de band uitzonderlijk vormvast, maar toch flexibel genoeg om het makkelijk te kunnen plaatsen.

#### 2,4 mm dik

Voor maximale demping en flexibiliteit.



Temperatuurbestendigheid	
Kruip (EN 1110)	$\geq 110^{\circ}\text{C}$
Koude buigweerstand (EN 1109)	$\leq -20^{\circ}\text{C}$
Treksterkte (EN 12311-1)	
In de lengte	700 N
In de breedte	550 N
Rek tot breuk (EN 12311-1)	
In de lengte	40 %
In de breedte	40 %
Nageldoorscheursterkte (EN 12310-1)	
In de lengte	130 N
In de breedte	120 N

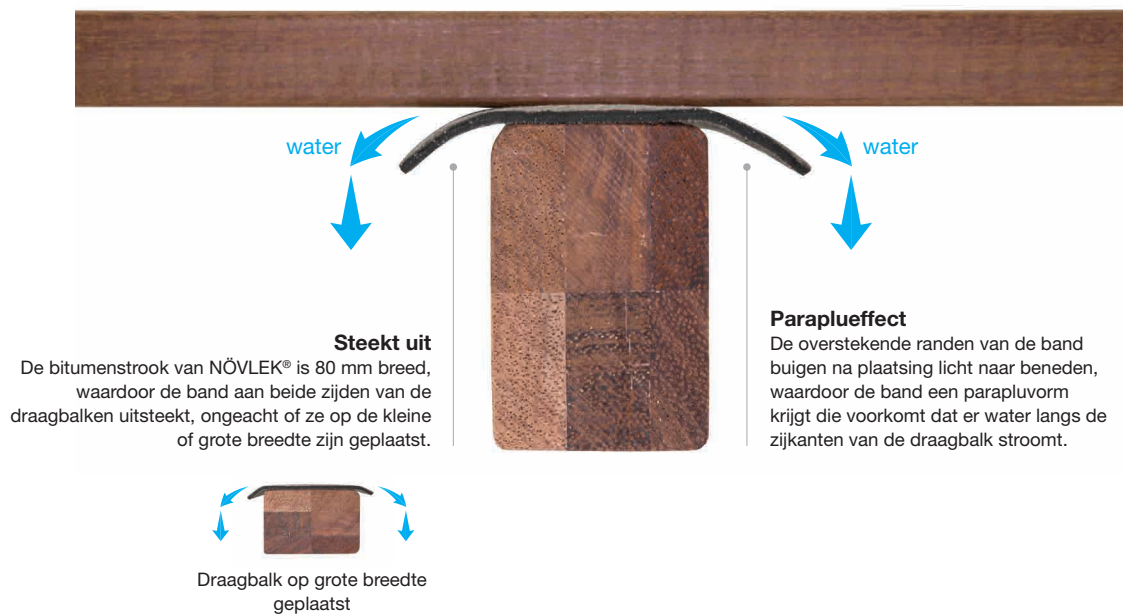
# GEBRUIK

De bitumenstrook van NÖVLEK® beschermt de bovenkant en beide zijden van de draagbalk tegen water. De band is volledig waterdicht, zodat water goed wordt afgevoerd. Daardoor dringt er geen afvloeiend water in het hout binnen via de barsten en spleten die na verloop van tijd ontstaan, met name bij de schroefgaten.

Tevens voorkomt de band hout-op-hout-contact en opstijgend vocht.

Als u de bitumenstrook van NÖVLEK® gebruikt, vermijdt u het risico van voortijdige verslechtering en verrotting van de draagbalken. Wij adviseren om de band te gebruiken bij draagbalken van hout van een natuurlijke duurzaamheidsklasse hoger dan 1.

De bitumenstrook kan worden gebruikt voor het plaatsen van terrassen en gevelbekledingen.



## Snel en gemakkelijk te plaatsen

Een paar nietjes of spijkers met een ruime tussenafstand zijn voldoende om de band op zijn plaats te houden voor het plaatsen van de planken. De band wordt vanzelf uitgerold en ligt meteen goed op de drager dankzij de uitzonderlijke vormvastheid van de band.



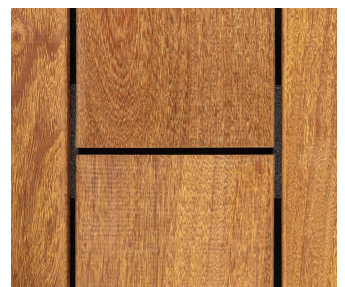
## 2,4 mm dik voor maximale demping

Door de samenstelling van het gebruikte materiaal en de dikte van 2,4 mm heeft de band uitstekende absorberende en dempende eigenschappen, en dat zorgt voor ongeëvenaard comfort.



## Aanvulling op ventilatiespacers

De bitumenstrook beschermt de draagbalk terwijl de ventilatiespacer de planken scheidt van de draagbalk, waardoor de onderkant van de planken wordt geventileerd. Band en spacers verlengen allebei de levensduur van uw terras.



## De draagbalk is niet meer zichtbaar

De bitumenstrook zorgt ervoor dat de draagbalk niet meer te zien is via de ruimte tussen de planken.

# CONFORMITEIT

De bitumenstrook van NÖVLEK® voldoet volledig aan de vereisten van norm NF DTU 51.4 inzake de bescherming van de bovenkant van draagbalken.

## DTU 51.4 Vereisten inzake de bescherming van de bovenkant van draagbalken (extract)

### 5.2.3 Terrastypologie met verbeterd ontwerp ('gemiddeld' genaamd in de zin van FD P 20-651)

c) Laag tussen de terrasplank en de lineaire drager: Indien sprake is van een lineaire drager type houten draagbalk, moet de bovenkant van de draagbalk worden beschermd (**bitumenstroken die uitsteken** of afscherming). Dit is niet nodig bij draagbalken van hout van duurzaamheidsklasse 1 volgens norm NF EN 350 of indien een duurzaamheid is toegekend die compatibel is met gebruiksklasse 4 volgens norm NF EN 335.

# BITUMENSTROKEN VOOR DRAAGBALKEN EN BALKEN



**Nieuw!**  
**100 mm**

**16m | ± 5m<sup>2</sup>**

Berekening op basis van een enkelvoudige structuur



Model	Artikelcode	EAN-code	Rol		Pallet 260 Rollen/Pallet	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
80 mm	BITU-08016-01	5425 03355 200 8	Ø 225	3,30 kg	1200 x 1000 x 1210	883 kg

Model	Artikelcode	EAN-code	Rol		Pallet 220 Rollen/Pallet	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
100 mm	BITU-10016-01	5425 03355 201 5	Ø 225	4,30 kg	1200 x 1000 x 1270	971 kg



CE



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.



# VENTILATIESPACERS

## VOORDELEN



VOLLEDIGE VENTILATIE VAN HET HOUT VOORKOMT OPHOPING VAN VOCHT



BESCHERMING VAN DE DRAAGBALK MET VOLLEDIGE AFSCHERMING



SNEL EN GEMAKKELIJK TE PLAATSEN PLAATSIINGSAANSLAGEN



VOLLEDIG WATERDICHT NIET-POREUS MATERIAAL



DRAAGBALK BEDEKT EN ONZICHTBAAR



STAPELBAAR VASTZETTEN EN NIVELLEREN



UITZONDERLIJKE DRUKSTERKTE



ZEER DUURZAAM



KWALITEIT EN PRESTATIES ZONDER COMPROMISSEN

### Plaatsingsaanslagen

Zorgen voor een extreem snelle en nauwkeurige plaatsing. De spacer hoeft alleen maar tussen de plank en de draagbalk te worden geschoven tot de plaatsingsaanslag. Vastschroeven niet nodig.

### Beschermkap voor de draagbalk

Bedekt en beschermt de draagbalk over de gehele breedte tegen water. Zorgt ervoor dat afvloeiend water kan wegstromen.



### Exclusief ontwerp

De slimme vorm van de spacer zorgt voor een maximaal draagoppervlak van de plank op de draager. Gedepeerd model.

### Dikte van 5 mm

Voor een optimale afstand tussen plank en draager.

5 mm

### Snijlijn

De ventilatiespacers kunnen in tweeën worden gedeeld langs de snijgeleider.

### Ventilatiekanalen

Zorgt voor ventilatie van de bovenkant van de draagbalk. Voorkomt ophoping van vocht.

### Uiterst resistent en duurzaam composietmateriaal

Zorgt voor langdurige weerstand tegen belasting en druk.



### Start- en eindventilatiespacer

Zonder plaatsingsaanslagen, om het plaatsen van de eerste plank niet te bemoeilijken. Worden geleverd met SPAX®-schroeven inox A2.







Klik op de foto om de video te bekijken

## GEBRUIK

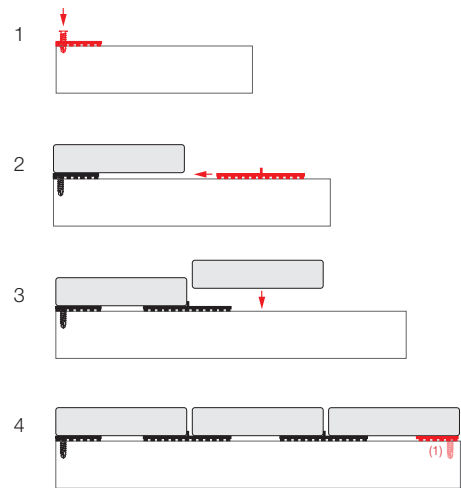


Er wordt sterk aangeraden om de planken met NÖVLEK®-ventilatiespacers te scheiden van de dragers om ophoping van vocht tussen plank en draagbalk te voorkomen.

De spacers zorgen voor volledige ventilatie van de onderkant van de planken en voorkomen ophoping van vocht bij het raakvlak tussen plank en draagbalk.

Het gebruik van NÖVLEK®-ventilatiespacers maakt het terras aanzienlijk duurzamer en stabiel en vermindert het risico van kromtrekken van de planken.

De ventilatiespacer hoeft alleen maar tussen de plank en de draagbalk te worden geschoven.

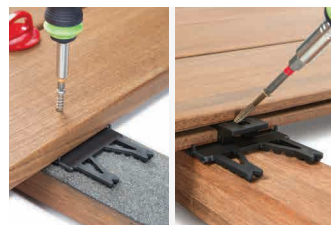


(1) eindventilatiespacer: plaatsing met of zonder schroeven



### Start- en eindventilatiespacer

Ventilatiespacers worden geleverd met begin- en eindspacers. Er worden inox schroeven meegeleverd om ze op de draagbalken te bevestigen, zodat ze niet bewegen wanneer de eerste plank wordt geplaatst.



### Geschikt voor plaatsing met schroeven of met onzichtbare bevestiging

De ventilatiespacers zijn zowel geschikt voor terrassen die op traditionele wijze via de bovenkant worden vastgeschroefd als voor terrassen die met onzichtbare bevestigingen worden vastgezet.



### Wat de plaatsingsrichting van de draagbalk ook is

De ventilatiespacers kunnen zowel op de kleine als de grote breedte van de draagbalk worden geplaatst.



### Gebruik als bevestigings-systeem

De ventilatiespacers kunnen op elkaar geplaatst worden en passen in elkaar om de draagbalken van de grond te scheiden of te nivelleren.

## CONFORMITEIT

De NÖVLEK®-ventilatiespacer voldoet volledig aan de vereisten van norm NF DTU 51.4 inzake het scheiden van de plank en de drager en het plaatsen van spacers.

### DTU 51.4 Vereisten inzake het scheiden van de plank en de drager en het plaatsen van spacers (extract)

#### 5.2.3 Terrastypologie met verbeterd ontwerp ('gemiddeld' genaamd in de zin van FD P 20-651)

c) Laag tussen de terrasplank en de lineaire drager: Om ophoping van vocht bij het raakvlak tussen terrasplank en lineaire draagbalk te voorkomen, moeten er spacers (van polymeer) of andere scheidingsmiddelen met een dikte **van minstens 3 mm** worden geplaatst tussen terrasplank en lineaire drager.

#### 5.5.6.2 Bevestiging van planken op houten dragers met schroeven via de bovenkant - 5.5.6.2.1 Algemeen

Om ophoping van vocht tussen planken en draagbalken te voorkomen, kunt u kiezen voor **de oplossing van scheiding met minstens 3 mm** die wordt beschreven in het hoofdstuk over het verbeterd ontwerp, maar ook voor speciale verwerking van de onderkant van de planken of de bovenkant van de draagbalk.

#### Algemene criteria voor de materiaalkeuze: 4.4. Isolatiespacers

Deze isolatiespacers zijn bedoeld om tussen een steun en een draagbalk, of tussen een draagbalk en een terrasplank te worden geplaatst. Ze kunnen verschillende vormen aannemen (rond, vierkant, rechthoekig, enz.). Ze moeten **bestand zijn tegen een hoge druksterkte, ze moeten duurzaam zijn, ze mogen niet poreus zijn** en ze moeten veerkrachtig zijn om aan de vereisten voor geluiddemping te voldoen.

# VENTILATIESPACERS



± 12m<sup>2</sup>

90 mm

± 17m<sup>2</sup>

120 mm

± 19m<sup>2</sup>

140 mm

## INHOUD



x 300

Start-/eind-ventilatiespacers



x 25

Schroeven voor start-/eindventilatiespacers



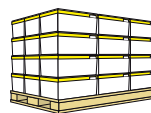
x 25



x 1

± 19m<sup>2</sup>

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



Model	Artikelcode	EAN-code	Emmer		Pallet 72 Emmers/Pallet	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
PP	INTER-0325-01	5425 03355 523 8	390 x 240 x 205	3,65 kg	1200 x 800 x 1710	288 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.

# VENTILATIESPACERS



±4m<sup>2</sup>

90 mm

±5m<sup>2</sup>

120 mm

±6m<sup>2</sup>

140 mm

## INHOUD



x 90

Start-/eind-ventilatiespacers



x 10

Schroeven voor start-/eindventilatiespacers



x 10

± 6 m<sup>2</sup>

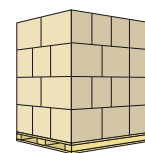
Berekening op basis van planken van 140 mm breed en een hartafstand tussen de draagbalken van 45 cm



### Doos



### Karton 8 Dozen/Karton



### Pallet 288 Dozen/Pallet

Model	Artikelcode	EAN-code	Doos		Karton		Pallet	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
PP	INTER-0100-01	5425 03355 522 1	245 x 190 x 95	1,14 kg	395 x 260 x 400	9,55 kg	1200 x 800 x 1750	369 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.

# ISOLATIESPACERS

## VOOR DRAAGBALKEN EN BALKEN

### VOORDELEN



KANAAL VOOR AFVOER  
VAN WATER



VOLLEDIGE VENTILATIE  
VAN HET HOUT  
VOORKOMT OPHOPING VAN VOCHT



SNEL EN GEMAKKELIJK  
TE PLAATSEN  
POSITIONERINGSMARKERINGEN



VOLLEDIG WATERDICHT  
NIET-POREUS MATERIAAL



MAXIMALE  
GELUIDSISOLATIE



DEMPEND  
NOG MEER COMFORT



UITZONDERLIJKE  
DRUKSTERKTE



ZEER DUURZAAM



KWALITEIT EN PRESTATIES  
ZONDER COMPROMISSEN

#### Niet-poreus materiaal met zeer hoge druksterkte

Absorbeert geen water of vocht. Zorgt voor volledige stabiliteit, absorbeert oneffenheden in het oppervlak en garandeert een goede geluidsisolatie.

#### 2 diktes leverbaar

6 en 10 mm.

#### Kanalen voor waterafvoer en ventilatie

Er zijn talrijke kanalen met een helling van 2 tot 3% voorzien aan beide zijden van de isolatiespacer, om het water goed af te voeren, en te voorkomen dat het onder de isolatiespacer achterblijft. De diepe kanalen dragen tevens bij aan een goede ventilatie onder de draagbalken. Die blijven perfect droog, waardoor hun levensduur wordt verlengd.

helling 3% ————— helling 3%

#### Plaatsingsmarkeringen en centreermarkeringen

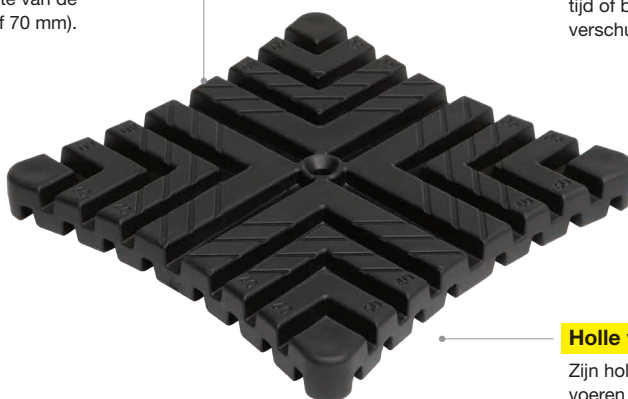
Maken snel plaatsen en centreren mogelijk van de spacer ten opzichte van de breedte van de draagbalk (markeringen op 40, 50, 60 of 70 mm).

#### Gat voor vastschroeven van de spacer

Om te voorkomen dat de spacers na verloop van tijd of bij aanpassing van de draagconstructie verschuiven.

#### Holle vormgeving

Zijn holle vorm is bedoeld om het water beter af te voeren tussen twee isolatiespacers die naast elkaar zijn geplaatst (bij dubbele draagbalken).



# GEBRUIK

Houten draagbalken moeten systematisch van de ondergrond worden geïsoleerd door middel van een systeem met stelplaatjes. Ze mogen nooit op de grond of zelfs niet op de steunen worden geplaatst, zoals betonnen vloerdragers of liggers.



De NÖVLEK®-isolatiespacers scheiden de dragers van de grond of de steunen, en garanderen zo dat de dragers altijd droog blijven. Het gebruik ervan voorkomt risico's voor aftakeling en voortijdige verrotting van de draagbalken of balken.

Richtlijnen voor <u>minimale te respecteren</u> diktes	
Dikte van de spacer	Draagbalken of balken geplaatst op
≥ 5 mm	Lineaire betonnen ondersteuning
≥ 10 mm	Betonnen vloerdrager
≥ 10 mm	Betonnen plaat indien draagbalken parallel met de helling
≥ 20 mm	Betonnen plaat indien draagbalken haaks op de helling



## Grotere stabiliteit en langere levensduur

De kanalen zorgen voor ventilatie en een goede afvoer van water. Daardoor wordt ophoping van vocht tussen de spacer en de drager en tussen de spacer en de ondergrond voorkomen. De stabiliteit en de duurzaamheid van de draagbalken nemen aanzienlijk toe.



## Stapelbaar en onderling combineerbaar.

De isolatiespacers zijn op elkaar te stapelen en te combineren om de gewenste hoogte te bereiken of de hoogte die wordt vereist door de geldende normen.



## Vastschroeven van de spacer onder de draagbalk

Er wordt aangeraden om ze onder de structuur te schroeven om te voorkomen dat de spacers na verloop van tijd of bij aanpassing van de draagbalken tijdens het plaatsen gaan verschuiven. Gegarandeerde tijdswinst.



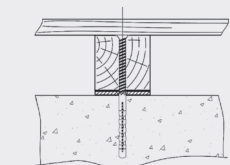
## Plaatsingsmarkeringen

Zorgen voor een nauwkeurige positionering en zeer snelle plaatsing.

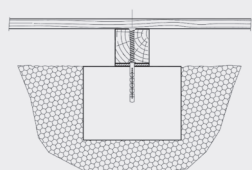
# CONFORMITEIT

NÖVLEK®-isolatiespacers voldoen volledig aan de vereisten van norm NF DTU 51.4 inzake bevestiging op draagbalken.

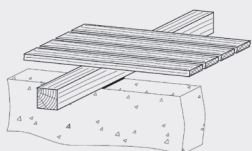
## DTU 51.4 Vereisten inzake de installatie van draagbalken (extract)



Draagbalk op betonnen plaat



Draagbalk op puntige betonnen ondersteuning



Draagbalk op lineaire betonnen ondersteuning

### 5.5.3.1. Algemene principes (installatie draagbalken)

Houten draagbalken moeten systematisch worden geïsoleerd van de ondergrond door middel van een systeem met metalen of polymere isolatiespacers (geen isolatiespacers van hout, geen draagbalken rechtstreeks op de ondergrond geplaatst).

Installatie van draagbalken	Op betonnen plaat	Op puntige betonnen ondersteuning	Op lineaire betonnen ondersteuning
Minimale dikte van de isolatiespacer	Draagbalken parallel aan de helling: <b>10 mm</b> Draagbalken haaks op de helling: <b>20 mm</b>	5 mm	5 mm

### 5.5.3.3. Installatie van draagbalken op een betonnen plaat

De draagbalken moeten door middel van isolatiespacers worden gescheiden van de betonnen plaat. Om te voorkomen dat ze na verloop van tijd verschuiven, moeten ze systematisch een geheel vormen met de rest van de constructie (bijvoorbeeld door ze aan de draagbalk te bevestigen). In dit geval (draagbalken in de richting van de helling van de bovenkant van de betonplaat), moet de dikte van isolatiespacers voor de draagbalken **groter of gelijk zijn aan 10 mm**. Deze isolatie moet een dikte van **20 mm of meer** hebben als de draagbalken haaks op de helling van de betonplaat wordt geplaatst.

### 5.5.3.5.3. Draagbalken op lineaire betonnen ondersteuning

De isolatiedikte van de draagbalken moet **5 mm of meer** zijn.

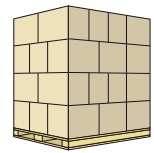
### Algemene criteria voor de materiaalkeuze: 4.4. Isolatiespacers

Deze isolatiespacers zijn bedoeld om tussen een steun en een draagbalk, of tussen een draagbalk en een terrasplank te worden geplaatst. Ze kunnen verschillende vormen aannemen (rond, vierkant, rechthoekig, enz.). Ze moeten **bestand zijn tegen een hoge druksterkte, ze moeten duurzaam zijn, ze mogen niet poreus zijn** en ze moeten veerkrachtig zijn om aan de vereisten voor geluiddemping te voldoen.

# ISOLATIESPACERS



25 stuks | ± 5 m<sup>2</sup>



Model	Artikelcode	EAN-code	Pack		Karton 20 Packs/Karton		Pallet 540 Packs/Pallet	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
6 mm	PAD-06-25-01	5425 03355 530 6	150 x 90 x 90	0,67 kg	395 x 260 x 300	13,81 kg	1200 x 800 x 1050	398 kg

Model	Artikelcode	EAN-code	Pack		Karton 12 Packs/Karton		Pallet 432 Packs/Pallet	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
10 mm	PAD-10-25-01	5425 03355 531 3	250 x 90 x 90	1,07 kg	395 x 260 x 300	13,35 kg	1200 x 800 x 1350	505 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.











**Klein gereedschap voor plaatsing**



# AFSTANDHOUDERS

## VOORDELEN



EXCLUSIEF V-PROFIEL  
MAKKELIJK TE VERWIJDEREN



1 KLEUR = 1 MAAT  
FOUTEN ONMOGELIJK



GEGARANDEERDE TIJDWINST



OPNIEUW TE GEBRUIKEN



UITZONDERLIJK STERK



KWALITEIT EN PRESTATIES  
ZONDER COMPROMISSEN

3 mm



### Perfecte ergonomie

Dankzij de greep met grote opening kunt u de spacer tijdens het plaatsen en verwijderen stevig vasthouden en indien nodig een stuk gereedschap (tang of houtbeitel) door de opening steken.

### Exclusief antiklemprofiel

Het V-profiel en de grotendeels holle wanden zorgen ervoor dat de spacer met minimale kracht kan worden verwijderd.

5 mm



### V-profiel

Garandeert probleemloos plaatsen en verwijderen.



### Grote ovale steunplaat

Voorkomt dat de afstandhouder tussen de planken valt.

### Afgeschuinde rand

Om de rand van de plank op te kunnen tillen voor het verwijderen van de afstandhouder.

7 mm

### Materiaal niet-vernietbaar

Uitzonderlijk sterk en stijf.



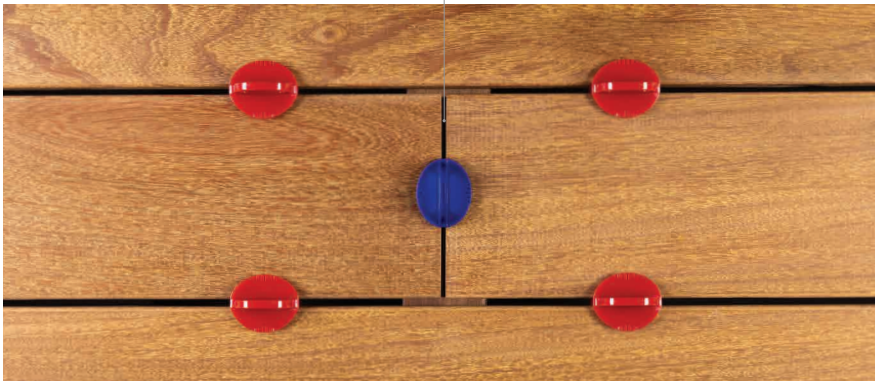
### Multifunctionele markeringen

# GEBRUIK

NÖVLEK®-afstandhouders zorgen tijdens het plaatsen voor een juiste en gelijkmatige afstand tussen de terrasplanken en daarmee voor een goede ventilatie, de effectieve afvoer van water en zeer gezond hout. Het risico van voortijdige verslechtering en verrotting van de planken wordt aanzienlijk beperkt.

## Tussenafstand aan het uiteinde van de planken

Voor een goede ventilatie en gezond hout aan de uiteinden van de planken.



## Afstand tussen de planken in het midden

Drie diktes leverbaar voor de juiste tussenafstand afhankelijk van het hout en de vochtigheid van de planken tijdens het plaatsen.



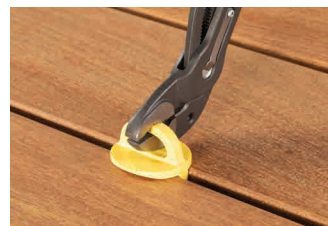
### Perfekte vormen

Door het exclusieve V-profiel en de greep met grote opening is de NÖVLEK®-afstandhouder makkelijk te plaatsen en te verwijderen.



### Om alle situaties het hoofd te kunnen bieden

Dankzij de greep met grote opening is het mogelijk om indien nodig een stuk gereedschap zoals een houtbeitel in de afstandhouder te steken.



### Uitzonderlijk sterk

De greep is buitengewoon sterk, zodat u er veel kracht op kunt uitoefenen zonder het gevaar te lopen dat de greep breekt.



### Goed doordacht tot in de kleinste details

Door de afgeschuinde rand van de afstandhouder is het mogelijk om de planken op te tillen en de houder eenvoudig te verwijderen.

# CONFORMITEIT

NÖVLEK®-afstandhouders voldoen volledig aan de vereisten van norm NF DTU 51.4 inzake de dikte van afstandhouders voor de afstand tussen de planken.

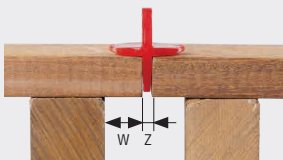
## DTU 51.4 Vereisten inzake de afstand tussen planken (extract)



5.5.4.2.2 Afstand tussen terrasplanken



5.5.5 Overgang tussen planken



5.2.3. Afstand tussen twee plankuiteinden

### 5.5.4.2.2 Afstand tussen terrasplanken

Overeenkomstig de in 5.5.4.2.1 genoemde voorschriften moeten in continentaal Frankrijk de volgende diktes voor afstandhouders in acht worden genomen:

Vochtigheid van de planken	Van 12 tot 17 %	Van 18 tot 22 %	Van 23 % tot een vochtigheid boven het verzadigingspunt voor vezels
Dikte van de afstandhouder	7 mm	5 mm	3 mm

### 5.5.5 Overgang tussen planken

De overgang tussen planken vormt een zwak punt wat betreft de duurzaamheid van het hout. Bijgevolg moet de afstand (z) tussen twee uiteinden **4 tot 6 mm** zijn. Niettemin is een tussenafstand **van 1 tot 5 mm** toegestaan bij planken van hout uit een zeer hoge natuurlijke duurzaamheidsklasse (klasse 1 volgens NF EN 350).

### 5.2.3 Terrastypologie met verbeterd ontwerp ('gemiddeld' genaamd in de zin van FD P 20-651)

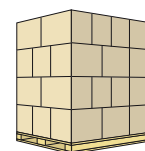
a) Verbinding van de plankuiteinden in het midden: Bij een systeem met dubbele draagbalken kan het water tussen de plankuiteinden wegstromen om het hout aan de uiteinden gezond te houden en om te voorkomen dat zich vocht ophoopt aan de onderkant van de uiteinden.

De afstand z tussen de uiteinden van de planken moet **4 tot 6 mm** zijn en de afstand w tussen het uiteinde van de plank en de draagbalk 20 tot 30 mm.

# AFSTANDHOUDERS



1 maat | 25 stuks



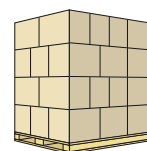
Model	Artikelcode	EAN-code	Emmer		Karton 3 Emmers/Karton		Pallet 168 Emmers/Pallet	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
● 3 mm	GAP-3-25-01	5425 03355 300 5	155 x 120 x 125	0,39 kg	365 x 160 x 135	1,29 kg	1200 x 800 x 690	97 kg
● 5 mm	GAP-5-25-01	5425 03355 301 2	155 x 120 x 125	0,43 kg	365 x 160 x 135	1,41 kg	1200 x 800 x 690	104 kg
● 7 mm	GAP-7-25-01	5425 03355 302 9	155 x 120 x 125	0,49 kg	365 x 160 x 135	1,58 kg	1200 x 800 x 690	113 kg




# AFSTANDHOUDERS



## Mix 3 maten | 24 stuks



Model	Artikelcode	EAN-code	Emmer		Karton 3 Emmers/Karton		Pallet 168 Emmers/Pallet	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
 8 x 3 mm 8 x 5 mm 8 x 7 mm	GAP-MX-24-02	5425 03355 303 6	155 x 120 x 125	0,43 kg	365 x 160 x 135	1,40 kg	1200 x 800 x 690	103 kg

Klein gereedschap voor plaatsing

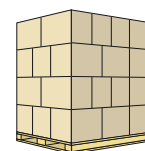


De informatie in dit document is slechts informatief en is niet bindend. Ze kan op elk ogenblik worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Alle rechten voorbehouden, ARCHIWOOD bvba.

# AFSTANDHOUDERS



**1 maat | 12 stuks**



Model	Artikelcode	EAN-code	Zakje		Karton 20 Zakjes/Karton		Pallet 360 Zakjes/Pallet	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
● 3 mm	GAP-3-12-01	5425 03355 314 2	150 x 30 x 230	0,15 kg	395 x 260 x 240	3,25 kg	1200 x 800 x 630	84 kg
● 5 mm	GAP-5-12-01	5425 03355 315 9	150 x 30 x 230	0,17 kg	395 x 260 x 240	3,66 kg	1200 x 800 x 630	91 kg
● 7 mm	GAP-7-12-01	5425 03355 316 6	150 x 40 x 230	0,19 kg	395 x 260 x 240	4,13 kg	1200 x 800 x 630	99 kg

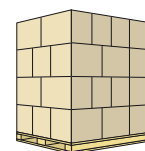


De informatie in dit document is slechts informatief en is niet bindend. Ze kan op elk ogenblik worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Alle rechten voorbehouden, ARCHIWOOD bvba.

# AFSTANDHOUDERS



## Mix 3 maten | 12 stuks



Model	Artikelcode	EAN-code	Zakje		Karton 20 Zakjes/Karton		Pallet 360 Zakjes/Pallet	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
 4 x 3 mm 4 x 5 mm 4 x 7 mm	GAP-MX-12-01	5425 03355 317 3	150 x 30 x 230	0,17 kg	395 x 260 x 240	3,68 kg	1200 x 800 x 630	91 kg

Klein gereedschap voor plaatsing



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.



# TRAPBOREN VOOR TAPPEN

## VOORDELEN



CILINDRISCHE GATEN MET  
PLATTE BODEM FREZEN VOOR  
HET PLAATSEN VAN TAPPEN



INSTELBARE FREES- EN  
BOORDIEPTE



GEGARANDEERDE TIJDWINST  
TWEË FUNCTIES IN EEN



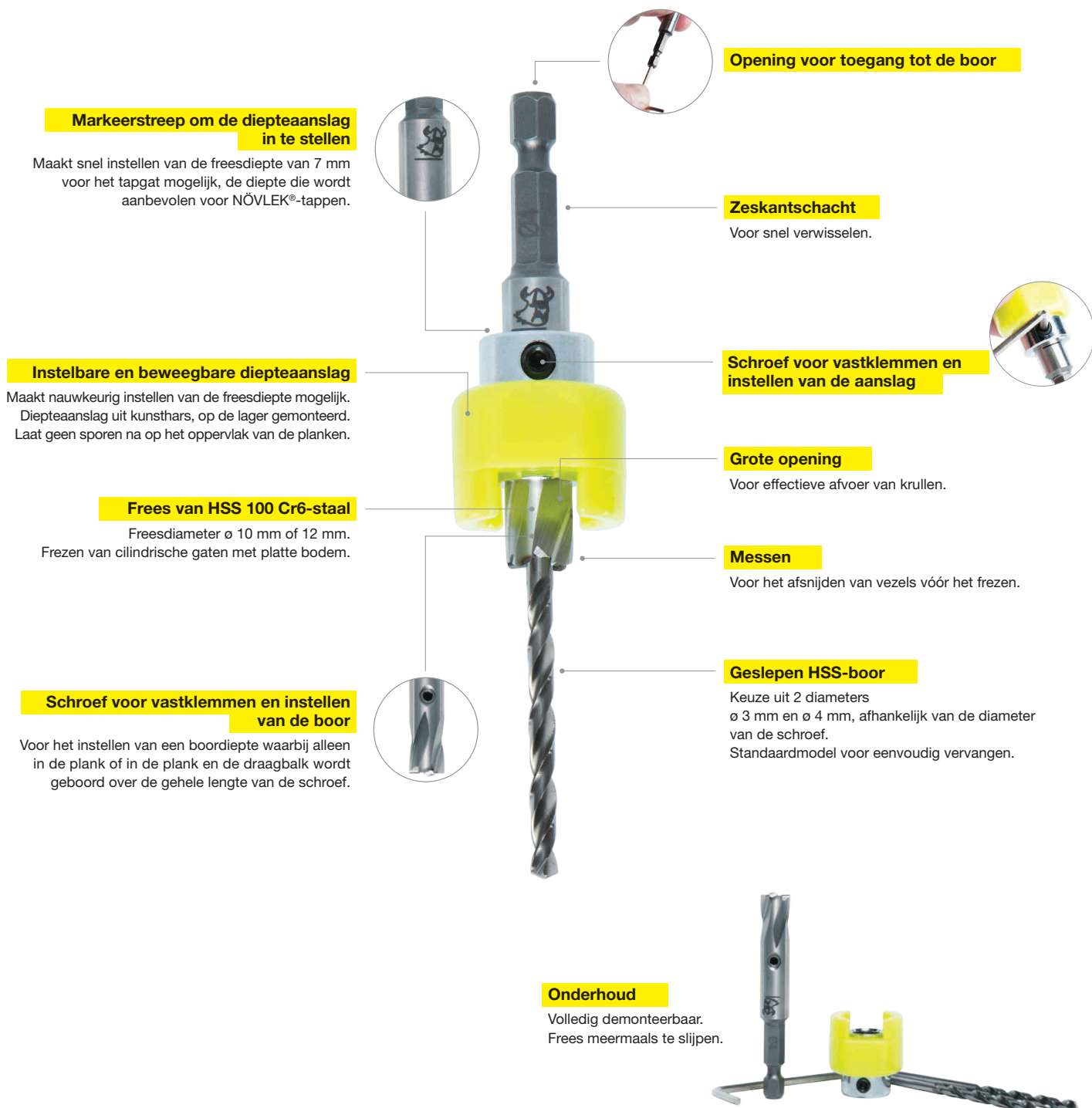
MEERMAALS TE SLIJPEN



HSS 100 Cr6-STAAAL  
GESLEPEN BOOR



KWALITEIT EN PRESTATIES  
ZONDER COMPROMISSEN

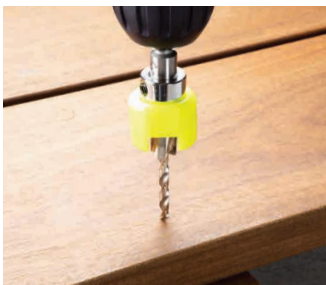




## GEBRUIK

De trapboor van NÖVLEK® is uniek. De boor is speciaal ontworpen om het schroefgat voor te boren en om een cilindrisch gat met platte bodem te frezen waarin de tap kan worden geplaatst. Door de cilindrische vorm van het gat past de tap perfect.

De platte bodem zorgt voor een maximaal contactoppervlak tussen tap en drager, zodat de tap stevig kan worden vastgelijmd.



### De boor loodrecht op het te boren oppervlak houden

Houd de boor tijdens het boren loodrecht (in een hoek van 90°) ten opzichte van het oppervlak waarin u gaat boren.

De druk op de boor moet worden uitgeoefend in de richting van de as van de boor en loodrecht op het te boren oppervlak.



### Geen sporen op het hout

Voor een perfect resultaat moet u de diepteaanslag tussen twee vingers houden om te voorkomen dat de aanslag gaat ronddraaien en de krullen tussen de aanslag en de plank meesleept, want anders kan het houtoppervlak beschadigen. Als u de aanslag vasthoudt, worden ook de krullen goed afgevoerd.



### Cilindrisch gat met platte bodem

De exclusieve frees van de trapboor voor tappen van NÖVLEK® is bedoeld voor het frezen van cilindrische gaten met platte bodem waar de tap perfect in past.

De messen snijden vezels van alle houtsoorten scherp af, zonder splinters.



### Naar wens in te stellen

De hoogte-instelling van de boor maakt het met name mogelijk om de boordiepte aan te passen aan het betreffende hout. Als een plank van exotisch hout op een exotische draagbalk wordt geplaatst, moeten plank en draagbalk over de gehele lengte van de schroef worden voorgeboord. Als dezelfde plank op een drager van harshoudend hout wordt geplaatst, hoeft alleen de plank worden voorgeboord.

## CONFORMITEIT

Trapboren voor tappen van NÖVLEK® voldoen volledig aan de vereisten van norm NF DTU 51.4 inzake voorbereiden.

### DTU 51.4 Vereisten inzake voorbereiden (extract)

#### 5.5.6.2.2 a) Voorboren van de plank

Planken van naaldhout en van loofhout moet worden voorgeboord voor alle bevestigingen aan het uiteinde van de planken. Planken van loofhout moeten worden voorgeboord in het midden. Wanneer er gaten worden voorgeboord voor schroeven met verzonken koppen, moet er een uitsparing in het oppervlak van de plank worden gefreesd voor de kop van de schroef. Bij schroeven met een dubbele schroefdraad moeten er gaten worden voorgeboord met een diameter van ongeveer 0,8 maal de buitendiameter van de schroefdraad en bij schroeven met een gedeeltelijke schroefdraad moet de diameter van de voorgeboorde gaten gelijk zijn aan de diameter van de schroef onder de kop.

#### 5.5.6.2.2 b) Voorboren van houten drager (draagbalk of balk)

Dragers van hout met een soortelijk gewicht van 600 kg/m<sup>3</sup> of meer moeten in het midden worden voorgeboord over de volledige lengte van de plank.

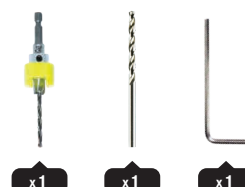
# TRAPBOREN VOOR TAPPEN



**Nieuw!**  
Ø 12 mm / 4 mm



INHOUD



Stuk

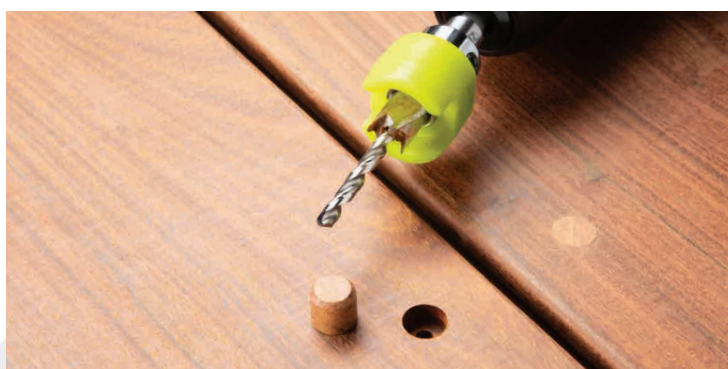


Doos  
12 Stuks/Doos



Karton  
96 Stuks/Karton

Ø	Artikelcode	EAN-code	Stuk		Doos		Karton	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
3 - 10 mm	DRL-03010-01	5425 03355 210 7	Ø 40 x 170	0,08 kg	245 x 190 x 95	1,14 kg	395 x 260 x 400	9,56 kg
4 - 10 mm	DRL-04010-01	5425 03355 211 4	Ø 40 x 170	0,08 kg	245 x 190 x 95	1,14 kg	395 x 260 x 400	9,56 kg
4 - 12 mm	DRL-04012-01	5425 03355 212 1	Ø 40 x 170	0,10 kg	245 x 190 x 95	1,38 kg	395 x 260 x 400	11,48 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.



Klein gereedschap voor plaatsing

# VERZINKBOREN VOOR TERRASSEN

## VOORDELEN



FREZEN VAN CONISCHE GATEN VOOR SCHROEFKOPPEN VAN 90° OF 60°



INSTELBARE FREES- EN BOORDIEPTE



GEGARANDEERDE TIJDWINST TWEE FUNCTIES IN ÉÉN



MEERMAALS TE SLIJPEN



HSS 100 Cr6-STAAAL GESLEPEN BOOR



KWALITEIT EN PRESTATIES ZONDER COMPROMISSEN

**Markeerstrepen om de diepteanslag in te stellen**  
Maken het mogelijk om snel de freesdiepte en -diameter in te stellen afhankelijk van de schroefkop.

**Instelbare en beweegbare diepteanslag**  
Maakt nauwkeurig instellen van de freesdiepte mogelijk. Diepteanslag uit kunsthars, op de lager gemonteerd. Laat geen sporen na op het oppervlak van de planken.

**Conische frees van HSS 100 Cr6-staal**

**Keuze uit 2 freeshoeken**  
60° of 90°, afhankelijk van de hoek van de schroefkop.

**Schroef voor vastklemmen en instellen van de boor**  
Voor het instellen van een boordiepte waarbij alleen in de plank of in de plank en de draagbalk wordt geboord over de gehele lengte van de schroef.

**Opening voor toegang tot de boor**

**Zeskantschacht**  
Voor snel verwisselen.

**Schroef voor vastklemmen en instellen van de aanslag**

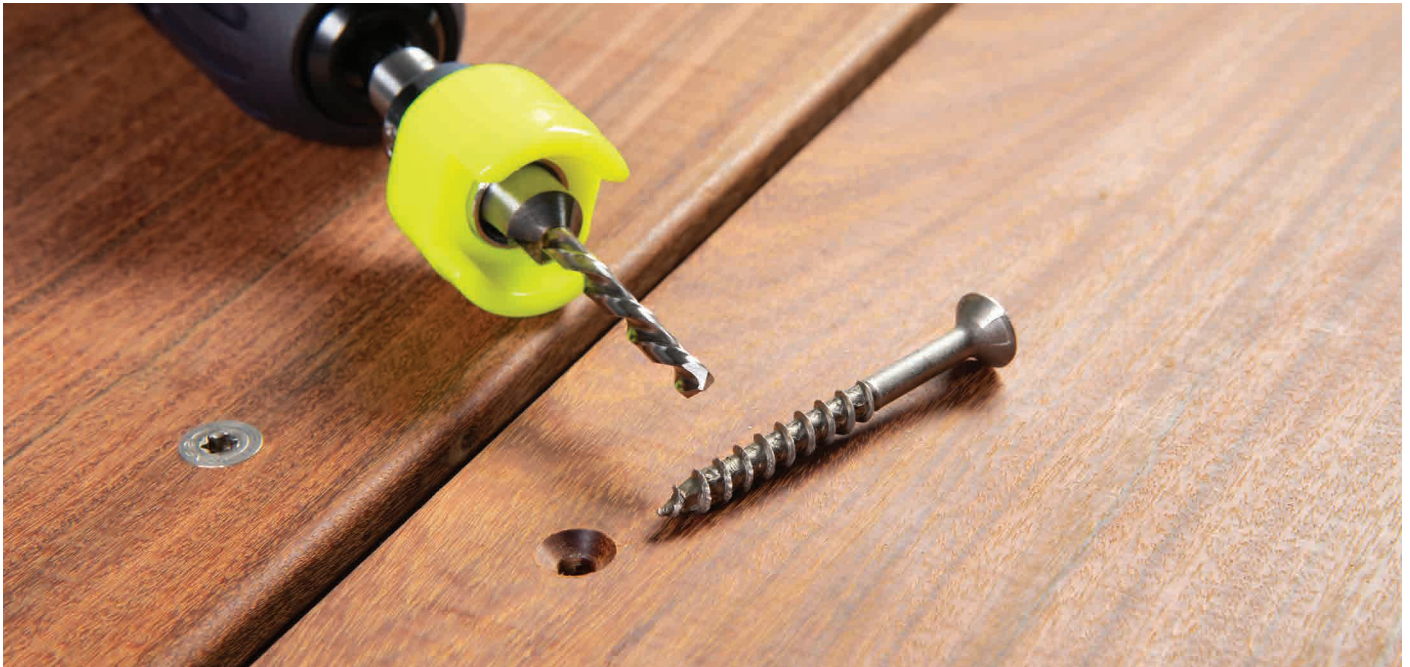
**Grote opening**  
Voor effectieve afvoer van krullen.

**Geslepen HSS-boor  $\varnothing$  4 mm of  $\varnothing$  5 mm**  
Totale lengte: 75 mm  
Standaardmodel voor eenvoudig vervangen.

**Onderhoud**  
Volledig demonteerbaar.  
Frees meermaals te slijpen.

# GEBRUIK

De verzinkboor van NÖVLEK® voor terrassen is bedoeld om de plank en de draagbalk voor te boren en tegelijkertijd het gat voor de schroefkop te frezen. De boor heeft verschillende instellingen, zodat u afhankelijk van het werk en het gebruikte hout een perfect gat kunt frezen voor de schroefkop.



## Geen sporen op het hout

Voor een perfect resultaat moet u de diepteaanslag tussen twee vingers houden om te voorkomen dat de aanslag gaat ronddraaien en de krullen tussen de aanslag en de plank meesleept, want anders kan het houtoppervlak beschadigen. Als u de aanslag vasthoudt, worden ook de krullen goed afgevoerd.



## Gladde gaten zonder bramen

Perfect resultaat zonder splinters met alle houtsoorten.



## Onberispelijke afwerking

De instelling van de aanslag zorgt voor nauwkeurig frezen van gaten in het oppervlak van de plank waarin de schroefkop perfect past.



## Naar wens in te stellen

De hoogte-instelling van de boor maakt het met name mogelijk om de boordiepte aan te passen aan het betreffende hout. Als een plank van exotisch hout op een exotische draagbalk wordt geplaatst, moeten plank en draagbalk over de gehele lengte van de schroef worden voorgeboord. Als dezelfde plank op een drager van hardhout wordt geplaatst, hoeft alleen de plank worden voorgeboord.

# CONFORMITEIT

Verzinkboren voor terrassen van NÖVLEK® voldoen volledig aan de vereisten van norm NF DTU 51.4 inzake voorbereiden.

## DTU 51.4 Vereisten inzake voorbereiden (extract)

### 5.5.6.2.2 a) Voorboren van de plank

Planken van naaldhout en van loofhout moeten worden voorgeboord voor alle bevestigingen aan het uiteinde van de planken. Planken van loofhout moeten worden voorgeboord in het midden. Wanneer er gaten worden voorgeboord voor schroeven met verzonken koppen, moet er een uitsparing in het oppervlak van de plank worden gefreesd voor de kop van de schroef. Bij schroeven met een dubbele schroefdraad moeten er gaten worden voorgeboord met een diameter van ongeveer 0,8 maal de buitendiameter van de schroefdraad en bij schroeven met een gedeeltelijke schroefdraad moet de diameter van de voorgeboorde gaten gelijk zijn aan de diameter van de schroef onder de kop.

### 5.5.6.2.2 b) Voorboren van houten drager (draagbalk of balk)

Dragers van hout met een soortelijk gewicht van 600 kg/m<sup>3</sup> of meer moeten in het midden worden voorgeboord over de volledige lengte van de plank.

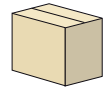
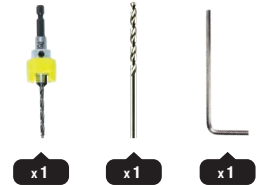
# VERZINKBOREN VOOR TERRASSEN



**Nieuw!**  
60°/5 mm

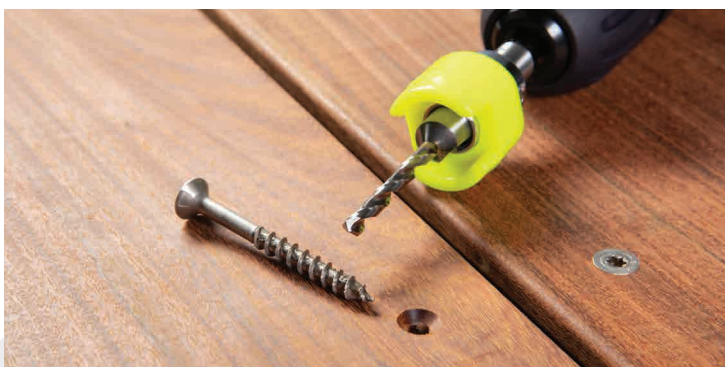


INHOUD



Freeshoek - Ø	Artikelcode	EAN-code	Stuk		Doos 12 Stuks/Doos		Karton 96 Stuks/Karton	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
90° - 4 mm	DRL-04010-02	5425 03355 230 5	Ø 40 x 170	0,08 kg	245 x 190 x 95	1,14 kg	395 x 260 x 400	9,56 kg
60° - 4 mm	DRL-04010-03	5425 03355 232 9	Ø 40 x 170	0,08 kg	245 x 190 x 95	1,14 kg	395 x 260 x 400	9,56 kg

Freeshoek - Ø	Artikelcode	EAN-code	Stuk		Doos 10 Stuks/Doos		Karton 80 Stuks/Karton	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
60° - 5 mm	DRL-05012-01	5425 03355 234 3	Ø 40 x 170	0,10 kg	245 x 190 x 95	1,20 kg	395 x 260 x 400	10,07 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.





Klein gereedschap voor plaatsing

# PLANKENSPANNER

## VOORDELEN



AAN TE PASSEN AAN DE  
PLANKBREEDTE



AUTOMATISCHE BLOKKERING  
MET VERGREDELING VAN DE  
INSTELLING



GEGARANDEERDE TIJDWINST



MET ÉÉN HAND TE GEBRUIKEN



UITZONDERLIJKE WEERSTAND



KWALITEIT EN PRESTATIES  
ZONDER COMPROMISSEN

## UW 3<sup>e</sup> HAND®

### Automatisch blokkerend mechanisme

Maakt het mogelijk om uw handen vrij te houden, terwijl de planken op hun plaats blijven liggen.

### Ontgrendelingstrekker

Maakt het mogelijk om het werktuig te ontgrendelen en te verwijderen. De instelling van de afstand tussen de klembekken wordt automatisch vergrendeld.

### As van gehard staal

### Grote handgreep

Zorgt ervoor dat het werktuig makkelijk te hanteren en te vervoeren is. Versterkt met glasvezel.

### Aanspanningstrekker

Door het ergonomische ontwerp kan geleidelijk een maximale klemkracht worden uitgeoefend, met één hand en zonder enige moeite.

Dikte: 3 mm

Minimum: 260 mm  
Maximum: 410 mm

### Corrosiebestendige verzinkte afwerking

Rvs schroeven.

### Beweegbare klembek

Perfect in te stellen op de rand van de plank.

### Vaste klembek

Winkelhaak met 2 gaten voor het vastschroeven van een hoekijzer.

### Rubber vloerbeschermers

Moeten onder de hoekijzers van de twee klembekken worden geplaatst om het oppervlak van de planken niet te beschadigen.

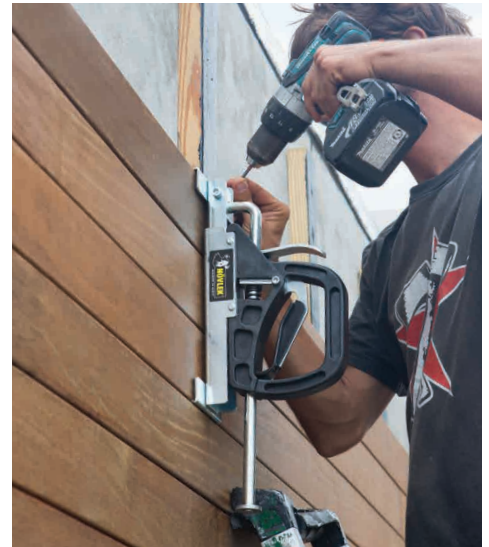


# GEBRUIK

Bij het plaatsen van planken voor terras of gevelbekleding kunt u de planken snel en moeiteloos aanspannen, rechttrekken en vastzetten met plankenspanners van NÖVLEK®.



Als u meerdere plankenspanners tegelijk gebruikt, kunt u de planken aanzienlijk efficiënter, beter en sneller plaatsen.



Geschikt voor het plaatsen van planken voor gevelbekleding, zowel verticaal als horizontaal.



## Eén hand is genoeg

Te bedienen met één hand, ongeacht of u rechts of links bent. Geleidelijk en moeiteloos aanspannen dankzij de ergonomische aanspannings-trekker.



## Hoeft maar één keer te worden ingesteld

Ontgrendeling van het werktuig met de ontgrendelingstrekker aan de voorkant om het werktuig te kunnen verwijderen. De instelling van de afstand tussen de klembekken wordt automatisch vergrendeld voor het gehele werk, wat een aanzienlijke tijdsbesparing oplevert en een ongeëvenaard gebruiksgemak.



## Smalle planken

De plankenspanner van NÖVLEK® is ook te gebruiken voor smalle planken. In dat geval is wel een slagblok nodig. Het slagblok kan tijdelijk op de klembek worden geschroefd dankzij de twee gaten die daar speciaal voor zijn bedoeld.



## Kan gebruikt worden met het DROP™-profiel

Er is een kort hoekijzer leverbaar voor planken met een DROP™-profiel met oversteek (van NÖVLEK®) of vergelijkbaar.

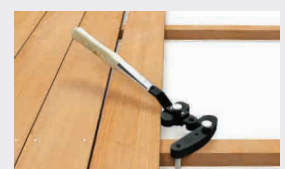
## Waarom zou u kiezen voor een plankenspanner van NÖVLEK® en niet voor een spanner met spanarm die op de draagbalk steunt?

De plankenspanner van NÖVLEK®

- Beschadigt de draagbalk en de smalle kant van de planken niet.
- Maakt het aanspannen en rechttrekken mogelijk van de eerste tot de laatste plank.
- Kan overal worden geplaatst (één of meerdere naast elkaar als de situatie dat vereist).
- Heeft geen enkele beperking wat betreft gebruik:
  - in krappe ruimtes of bij obstakels;
  - bij verbindingen tussen draagbalken;
  - bij alle soorten draagbalken en balken, hoe hoog of breed ze ook zijn en ongeacht het materiaal waarvan ze zijn gemaakt;
  - als de draagbalken zijn bedekt met overstekende bitumenstroken.
- Oefent alleen kracht uit op de plank en niet op de draagbalk. Er is geen enkel gevaar dat de draagbalk wordt verschoven of vervormd.
- Om de afwerkplanken vast te zetten voordat ze worden vastgeschroefd.



Plankenspanner van NÖVLEK®



Spanner met spanarm

# PLANKENSPANNER



## INHOUD



x1

Uitsluitend voor  
BJPD-04



x1



x3



x3



x3



**Stuk**



**Karton**  
5 Stuks/Karton

Profiel	Artikelcode	EAN-code	Stuk		Karton	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
Rechte kant	BJPD-01	5425 03355 400 2	450 x 120 x 365	3,83 kg	585 x 380 x 500	20,12 kg
Drop	BJPD-04	5425 03355 400 2	450 x 120 x 365	3,85 kg	585 x 380 x 500	20,22 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.

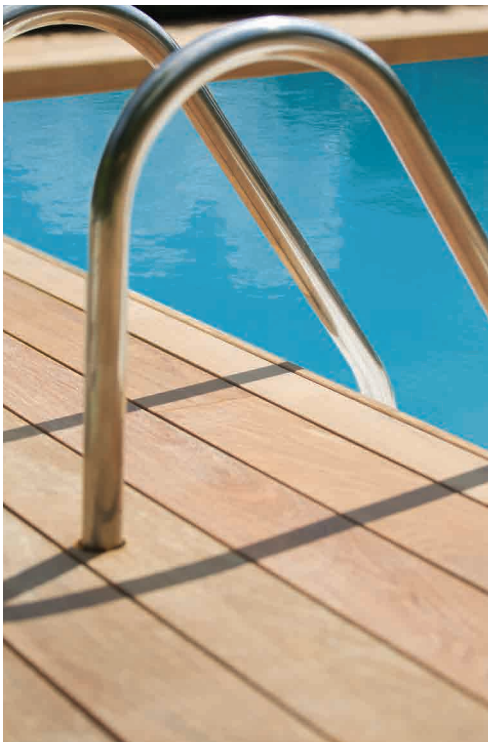


Klein gereedschap voor plaatsing



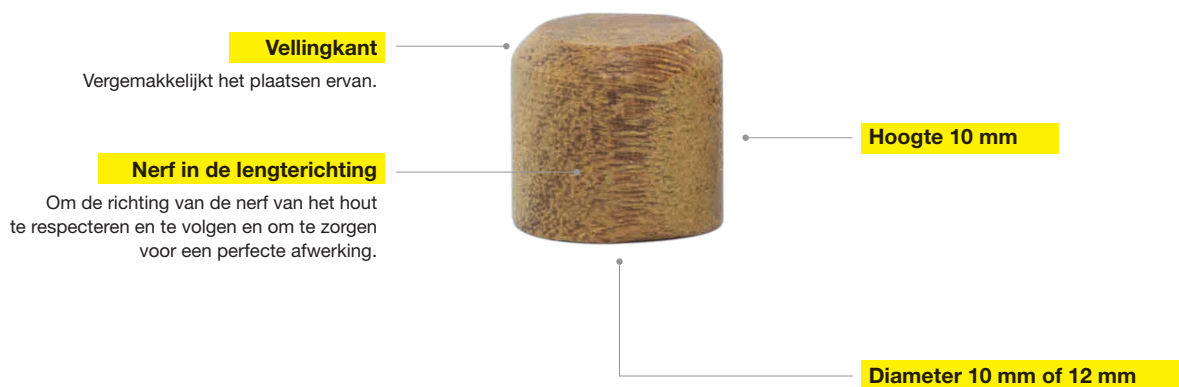


**Afwerkingsproducten**



# HOUTEN TAPPEN

## VOORDELEN



### Leverbaar in vele houtsoorten

Er is een groot aantal tappen leverbaar in exotisch, hardhoudend of aangepast hout voor planken van elke houtsoort, en dat zorgt voor een perfecte en hoogwaardige afwerking.



Ipé



Padouk



Accoya®



Kebony®



Lariks



Cumaru



Eik



Merbau



Afrormosia



Doussié



Massaranduba



Garapa



Thermo-es



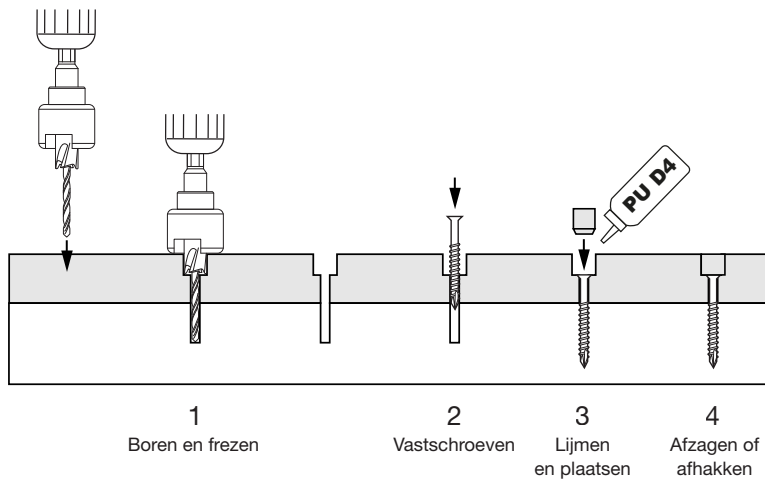
Kastanje



# GEBRUIK

De houten tappen van NÖVLEK® zorgen voor een prachtige en perfecte afwerking van terrassen, gevelbekledingen en timmerwerk, zonder opvallende schroeven.

De tap moet zodanig worden geplaatst dat de richting van de nerf van het hout wordt gevolgd. De afgeschuinde rand vergemakkelijkt het plaatsen van de tap in het gat.



Er wordt aangeraden om alleen op het uiteinde van de tap een beperkte hoeveelheid PU-lijm aan te brengen om te voorkomen dat er lijm uit het gat komt doordat de lijm uitzet tijdens het drogen.



## PU D4-lijm

De tappen moeten worden gelijmd met een houtlijm met polyurethaan (PU) D4 (NF EN 204).



## Laat de tap 2 tot 3 mm uitsteken

Laat de tap 2 tot 3 mm uitsteken boven het oppervlak, dan kunt u ze eenvoudig afzagen of afhakken voor een onberispelijke afwerking en een naadloze tap. De ideale boorddiepte is 7 mm.



## Afzagen of afhakken

Voor een naadloze overgang tussen de tap en de oppervlak van de planken moet de tap worden afgezaagd met een tapzaag (flexibele Japanse zaag) of worden afgehakt met een perfect geslepen houtbeitel. U moet de tap afzagen of afhakken in de richting van de nerf van het hout van de tap.



## Een perfect resultaat

Een goede kwaliteit van het werk en de afwerking en het in acht nemen van de plaatsingsinstructies zorgen voor een perfect en duurzaam resultaat.

Hout is een natuurlijk materiaal: naargelang de soort en de herkomst kunnen met name de kleur, de aders, de nerven en de structuur verschillen.



# HOUTEN TAPPEN



Ø 10 mm | 1000 stuks



Houtsoort	Artikelcode	EAN-code	Emmer		Doos 3 Emmers/Doos		Karton 12 Emmers/Karton	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
Ipé	PLG10-1000-01	5425 03355 411 8	155 x 120 x 125	0,88 kg	365 x 160 x 135	2,77 kg	410 x 410 x 310	11,52 kg
Padouk	PLG10-1000-02	5425 03355 412 5	155 x 120 x 125	0,73 kg	365 x 160 x 135	2,33 kg	410 x 410 x 310	9,76 kg
Accoya®	PLG10-1000-03	5425 03355 413 2	155 x 120 x 125	0,46 kg	365 x 160 x 135	1,51 kg	410 x 410 x 310	6,50 kg
Kebony®	PLG10-1000-04	5425 03355 414 9	155 x 120 x 125	0,56 kg	365 x 160 x 135	1,81 kg	410 x 410 x 310	7,70 kg
Lariks	PLG10-1000-05	5425 03355 415 6	155 x 120 x 125	0,60 kg	365 x 160 x 135	1,91 kg	410 x 410 x 310	8,09 kg
Cumaru	PLG10-1000-06	5425 03355 416 3	155 x 120 x 125	0,88 kg	365 x 160 x 135	2,76 kg	410 x 410 x 310	11,50 kg
Merbau	PLG10-1000-07	5425 03355 417 0	155 x 120 x 125	0,76 kg	365 x 160 x 135	2,41 kg	410 x 410 x 310	10,10 kg
Afrormosia	PLG10-1000-08	5425 03355 418 7	155 x 120 x 125	0,72 kg	365 x 160 x 135	2,29 kg	410 x 410 x 310	9,60 kg
Doussié	PLG10-1000-09	5425 03355 419 4	155 x 120 x 125	0,72 kg	365 x 160 x 135	2,27 kg	410 x 410 x 310	9,53 kg
Massaranduba	PLG10-1000-10	5425 03355 440 8	155 x 120 x 125	0,96 kg	365 x 160 x 135	2,99 kg	410 x 410 x 310	12,43 kg
Garapa	PLG10-1000-11	5425 03355 441 5	155 x 120 x 125	0,76 kg	365 x 160 x 135	2,41 kg	410 x 410 x 310	10,08 kg
Thermo-es	PLG10-1000-12	5425 03355 442 2	155 x 120 x 125	0,61 kg	365 x 160 x 135	1,95 kg	410 x 410 x 310	8,25 kg
Eik	PLG10-1000-13	5425 033 55 443 9	155 x 120 x 125	0,66 kg	365 x 160 x 135	2,11 kg	410 x 410 x 310	8,90 kg
Kastanje	PLG10-1000-14	5425 033 55 444 6	155 x 120 x 125	0,56 kg	365 x 160 x 135	1,81 kg	410 x 410 x 310	7,70 kg





# HOUTEN TAPPEN



Ø 10 mm | 100 stuks



Houtsoort	Artikelcode	EAN-code	Doos		Doos 12 Dozen/Doos		Karton 36 Dozen/Karton	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
Ipé	PLG10-100-01	5425 03355 401 9	58 x 50 x 60	0,08 kg	245 x 190 x 95	1,16 kg	365 x 160 x 135	3,07 kg
Padouk	PLG10-100-02	5425 03355 402 6	58 x 50 x 60	0,07 kg	245 x 190 x 95	0,98 kg	365 x 160 x 135	2,54 kg
Accoya®	PLG10-100-03	5425 03355 403 3	58 x 50 x 60	0,04 kg	245 x 190 x 95	0,66 kg	365 x 160 x 135	1,56 kg
Kebony®	PLG10-100-04	5425 03355 404 0	58 x 50 x 60	0,05 kg	245 x 190 x 95	0,78 kg	365 x 160 x 135	1,92 kg
Lariks	PLG10-100-05	5425 03355 405 7	58 x 50 x 60	0,05 kg	245 x 190 x 95	0,82 kg	365 x 160 x 135	2,04 kg
Cumaru	PLG10-100-06	5425 03355 406 4	58 x 50 x 60	0,08 kg	245 x 190 x 95	1,16 kg	365 x 160 x 135	3,08 kg
Merbau	PLG10-100-07	5425 03355 407 1	58 x 50 x 60	0,07 kg	245 x 190 x 95	1,02 kg	365 x 160 x 135	2,64 kg
Afrormosia	PLG10-100-08	5425 03355 408 8	58 x 50 x 60	0,07 kg	245 x 190 x 95	0,97 kg	365 x 160 x 135	2,49 kg
Doussié	PLG10-100-09	5425 03355 409 5	58 x 50 x 60	0,07 kg	245 x 190 x 95	0,96 kg	365 x 160 x 135	2,47 kg
Massaranduba	PLG10-100-10	5425 03355 430 9	58 x 50 x 60	0,09 kg	245 x 190 x 95	1,25 kg	365 x 160 x 135	3,34 kg
Garapa	PLG10-100-11	5425 03355 431 6	58 x 50 x 60	0,07 kg	245 x 190 x 95	1,02 kg	365 x 160 x 135	2,64 kg
Thermo-es	PLG10-100-12	5425 03355 432 3	58 x 50 x 60	0,05 kg	245 x 190 x 95	0,83 kg	365 x 160 x 135	2,09 kg
Eik	PLG10-100-13	5425 033 55 433 0	58 x 50 x 60	0,06 kg	245 x 190 x 95	0,90 kg	365 x 160 x 135	2,28 kg
Kastanje	PLG10-100-14	5425 033 55 434 7	58 x 50 x 60	0,05 kg	245 x 190 x 95	0,78 kg	365 x 160 x 135	1,92 kg



# HOUTEN TAPPEN



Ipé



Padouk



Eik



**Nieuw!**  
Ø 12 mm

Ø 12 mm | 700 stuks



Emmer



Doos  
3 Emmers/Doos



Karton  
12 Emmers/Karton

Houtsoort	Artikelcode	EAN-code	Emmer		Doos		Karton	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
Ipé	PLG12-700-01	5425 03355 480 4	155 x 120 x 125	0,92 kg	365 x 160 x 135	2,89 kg	410 x 410 x 310	12,00 kg
Padouk	PLG12-700-02	5425 03355 481 1	155 x 120 x 125	0,76 kg	365 x 160 x 135	2,42 kg	410 x 410 x 310	10,12 kg
Eik	PLG12-700-13	5425 03355 482 8	155 x 120 x 125	0,70 kg	365 x 160 x 135	2,23 kg	410 x 410 x 310	9,38 kg



# HOUTEN TAPPEN



Ipé



Padouk



Eik



**Nieuw!**  
Ø 12 mm

Ø 12 mm | 75 stuks



Doos



Doos  
12 Dozen/Doos



Karton  
36 Dozen/Karton

Houtsoort	Artikelcode	EAN-code	Doos		Doos 12 Dozen/Doos		Karton 36 Dozen/Karton	
			Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht	Afmetingen (mm)	Gewicht
Ipé	PLG12-075-01	5425 03355 460 6	58 x 50 x 60	0,09 kg	245 x 190 x 95	1,28 kg	365 x 160 x 135	3,43 kg
Padouk	PLG12-075-02	5425 03355 461 3	58 x 50 x 60	0,08 kg	245 x 190 x 95	1,16 kg	365 x 160 x 135	3,08 kg
Eik	PLG12-075-13	5425 03355 462 0	58 x 50 x 60	0,07 kg	245 x 190 x 95	1,02 kg	365 x 160 x 135	2,64 kg







## Merchandising en reclame



# PLANOGRAMMEN

## REALISATIEVOORBEELDEN

NÖVLEK® stelt haar klanten een ruime selectie planogrammen voor, waarmee de beschikbare ruimte doeltreffend kan worden gebruikt en die een maximale visuele impact bieden. Ze vormen eveneens een fantastische tool om het werk van uw medewerkers belast met het plaatsen van de producten te vergemakkelijken, en garanderen uniforme realisaties en uitvoeringen van de NÖVLEK®-producten.





## Volledig programma op aanvraag



# PRESENTATIEREKKEN EN POS-MATERIALEN

## HOUTEN PRESENTATIEREKKEN



## MAQUETTES



## DISPLAYS



## STALEN





# BOX PALET

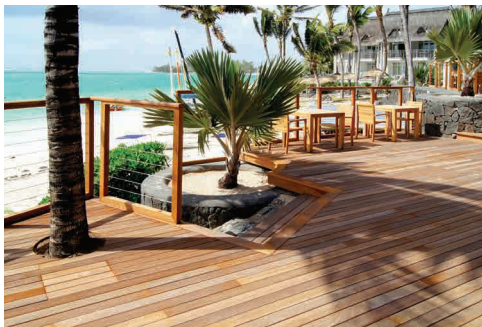
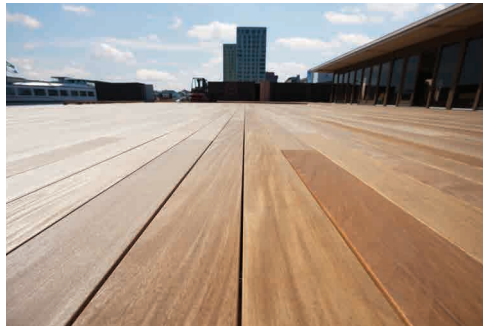
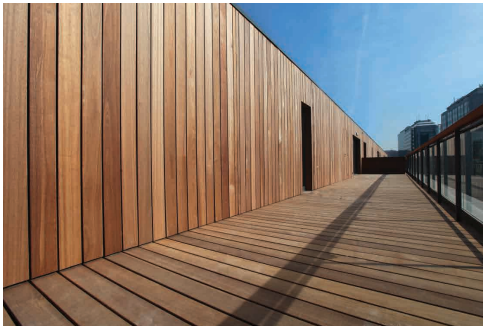
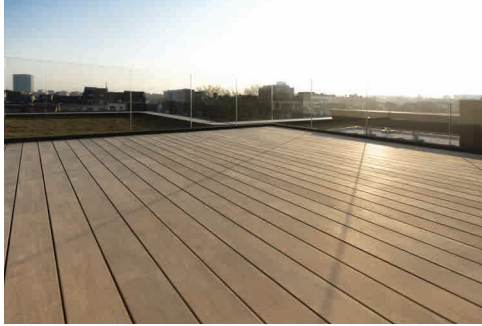


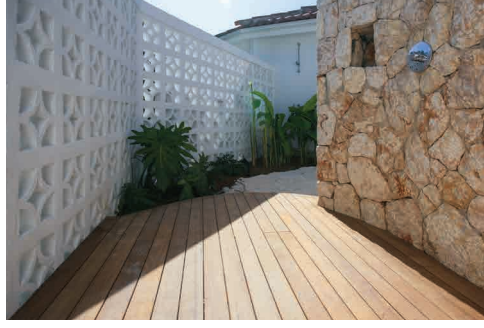
# TOTEMBLOKKEN



# SCHAPSTOPPERS









Növlek<sup>®</sup>, het merk dat u de **tevredenheid** en **professionaliteit** geeft die u verdient: bewezen, gebruiksvriendelijke producten zonder compromis op het vlak van kwaliteit en veiligheid, een perfect, langdurig resultaat en een persoonlijke, tot in de puntjes verzorgde dienst!











SOLUTIONS FOR TIMBER DECKING AND CLADDING