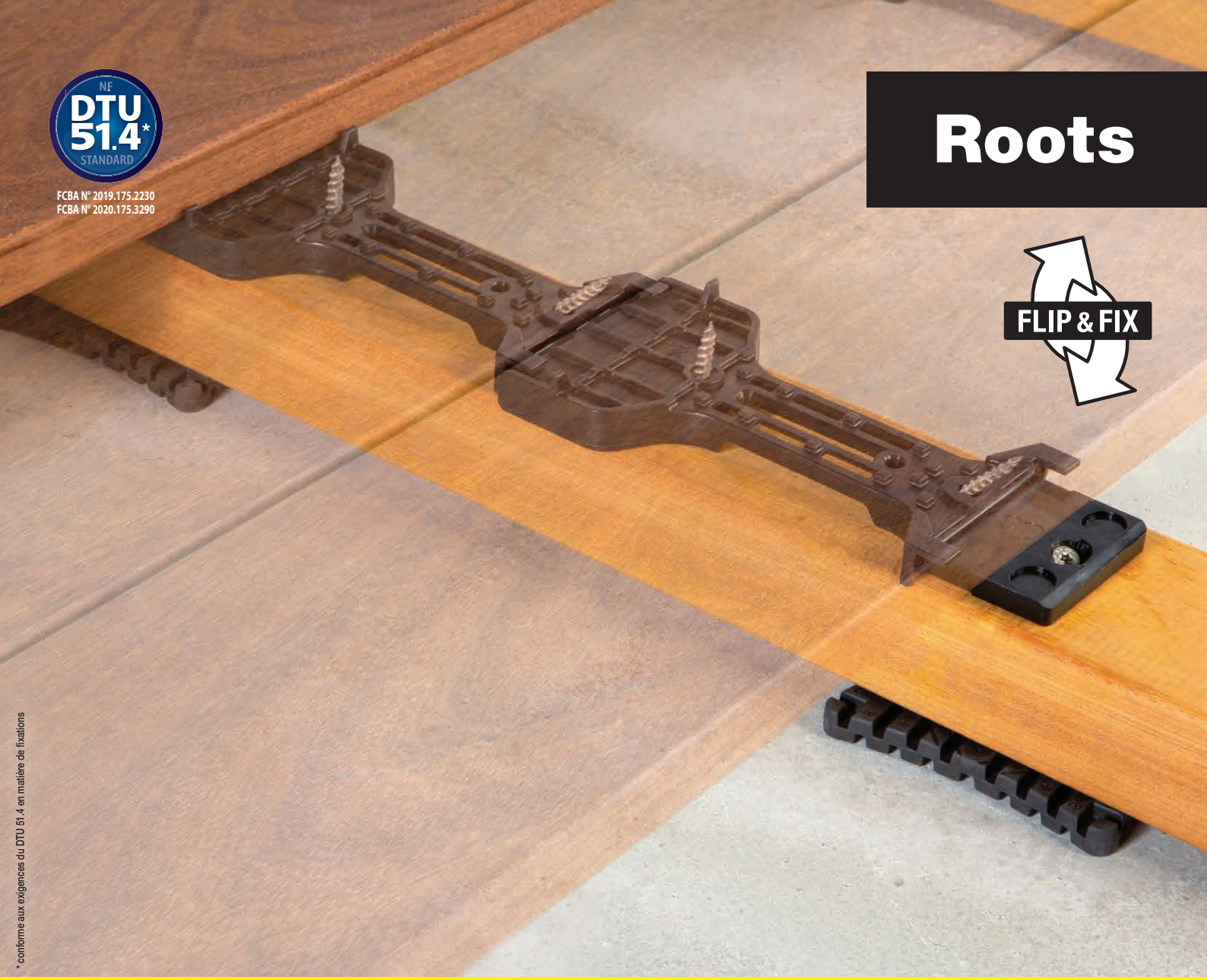
NF DTU 51.4* STANDARD

FCBA N° 2019.175.2230
FCBA N° 2020.175.3290

Roots

FLIP & FIX



* conforme aux exigences du DTU 51.4 en matière de fixations

FIXATIONS INVISIBLES

POUR LAMES STANDARDS

Terrasses en bois tropical et bois modifié



FACILE À POSER DE LA
PREMIÈRE À LA DERNIÈRE LAME

www.novlek.com

NÖVLEK®
DESIGNED TO RESIST

Roots

FLIP & FIX

Nouveau!

FIXATIONS PAR LE DESSOUS DES LAMES

POUR LAMES STANDARDS EN BOIS TROPICAL
ET BOIS MODIFIÉS



NF DTU 51.4* STANDARD

Le système de fixation invisible Roots apporte une véritable innovation dans le domaine des fixations invisibles pour terrasses en bois. La fixation Roots se pose sur le dessous des lames de terrasse standards, sans profil spécifique.

La fixation Roots est le fruit d'un long et rigoureux processus de développement, de tests et de mises au point, accompagné par les ingénieurs du FCBA de Bordeaux.

Roots est la seule fixation invisble par le dessous conçue pour lames standards à être évaluée conforme aux exigences de la norme NF DTU 51.4 en matière de fixation pour lames de platelage en bois tropical stable et moyennement stable.

AVANTAGES

- POUR LAMES STANDARDS BOIS TROPICAL STABLE ET MOYENNEMENT STABLE
- PARFAITE VENTILATION DES SOUS-FACES DES LAMES PAS DE RÉTENTION D'EAU
- TRÈS FACILE À POSER

FIXATIONS INVISIBLES
PAR LE DESSOUS DES LAMES

FLIP & FIX

AVANTAGES

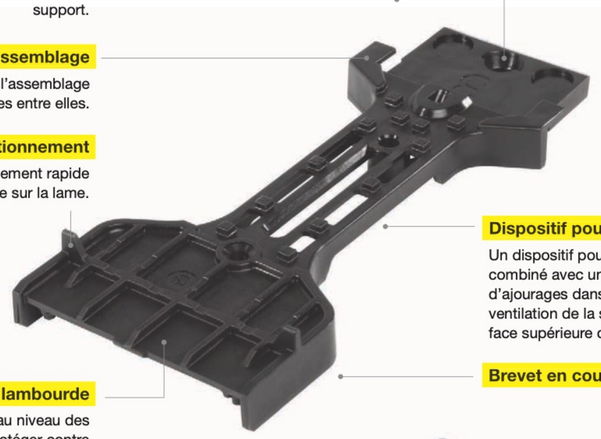
- POUR LAMES STANDARDS BOIS TROPICAL STABLE ET MOYENNEMENT STABLE
- PARFAITE VENTILATION DES SOUS-FACES DES LAMES PAS DE RÉTENTION D'EAU
- TRÈS FACILE À POSER
- EXTRÊME STABILITÉ PAR TOUS TEMPS
- PROTECTION DE LA LAMBOURDE PAR CAPOTAGE
- RÉUTILISABLE APRÈS DÉMONTAGE
- RÉSISTANCE MÉCANIQUE EXCEPTIONNELLE
- FIXATIONS ET LAMBOURDES PARFAITEMENT INVISIBLES
- PRO QUALITÉ ET PERFORMANCES SANS COMPROMIS

Design exclusif
Le design original de la fixation lui garantit une très grande rigidité et résistance mécanique tout en offrant une surface d'appui maximale de la lame sur son support.

Fourchettes d'assemblage
Conçues pour faciliter le guidage et l'assemblage des lames entre elles.

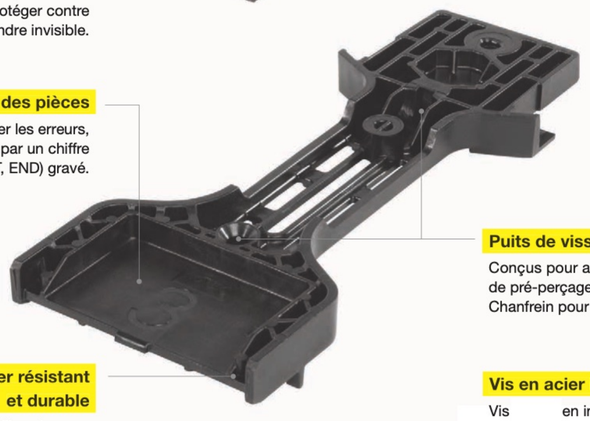
Butées de positionnement
Garantissent une mise en place extrêmement rapide et précise de la fixation pour son vissage sur la lame.

Capot de protection de la lambourde
Couvre intégralement la lambourde au niveau des espacements entre lames pour la protéger contre l'eau et la rendre invisible.



Identification des pièces
Afin de faciliter la pose et d'éviter les erreurs, chaque composant est identifié par un chiffre (1, 2, 3 et 4) et/ou sa fonction (START, END) gravé.

Matériau renforcé hyper résistant et durable
Matériau technique renforcé à la fibre de verre pour garantir une extrême résistance et rigidité ainsi qu'une grande durabilité et résistance aux U.V. Finition noire antireflet pour une parfaite discrétion.



Trou pour le vissage de la fixation
Pour le vissage de la fixation sur la lambourde.

Dispositif pour la ventilation du bois
Un dispositif pour le décollement des lames, combiné avec une multitude de découpes et d'ajourages dans la fixation, garantit la parfaite ventilation de la sous-face des lames et de la face supérieure des lambourdes.

Brevet en cours

Puits de vissage avec guide
Conçus pour accueillir et guider le foret étagé de pré-perçage (fourni).
Chanfrein pour le logement de la tête de la vis.

Vis en acier inoxydable A2 AISI 304
Vis en inox A2 fournies dans chaque kit.



Foret étagé de pré-perçage
Fourni dans chaque boîte. Le foret étagé est spécialement conçu pour garantir automatiquement la profondeur de perçage adéquate, sans risque de transpercer la lame.

Roots

DTU 51.4
FCBA N° 2019.175.2230
FCBA N° 2020.175.3290

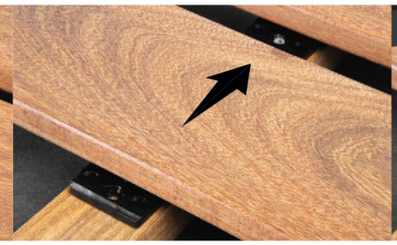
RETOURNER (FLIP) & FIXER (FIX)

Les fixations Roots sont faciles à poser. Elles ne nécessitent que 2 actions successives et répétitives, **retourner & fixer**.

Les fixations sont vissées sur le dessous des lames. Elles sont ensuites vissées "classiquement" dans la lambourde d'un seul côté de la fixation. L'autre côté est maintenu par un système assimilable au fonctionnement par "rainure et languette" avec la fixation adjacente.



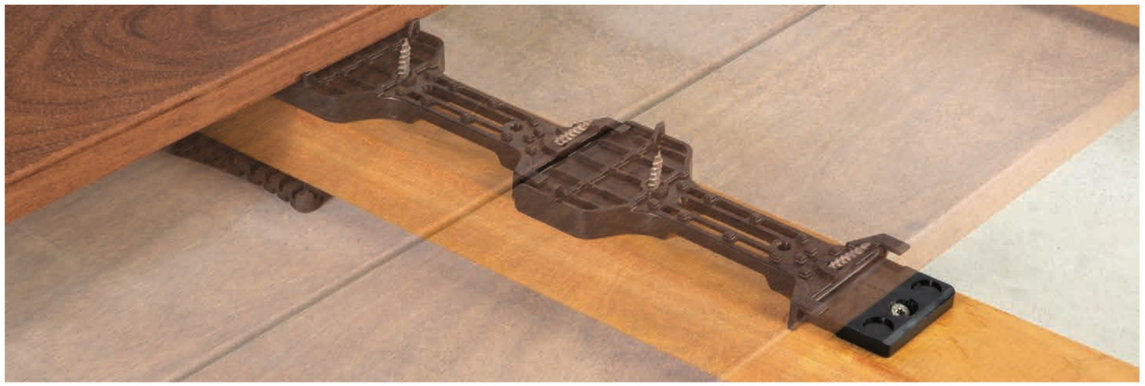
Retourner & fixer
Retourner la lame pour présenter le dessous dessus. Vissage de la fixation Roots sur le dessous de la lame.



Retourner
Retourner la lame et l'introduire dans la fixation adjacente.



Fixer
Vissage "classique" de la fixation Roots dans la lambourde.





FIXATIONS INVISIBLES
PAR LE DESSOUS DES LAMES

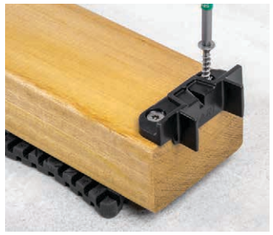
FLIP & FIX

UTILISATION

FACILE À POSER DE LA PREMIÈRE À LA DERNIÈRE LAME

Les fixations Roots sont fournies avec des accessoires étudiés pour que la pose soit **facile** de la première à la dernière lame.
Toutes les pièces et fixations sont identifiables grâce à un marquage de grande taille gravé dans la matière.

Afin de satisfaire à l'obligation de pré-perçage avec les essences tropicales, un foret étagé à butée a été conçu pour éviter de transpercer la lame tout en pré-perçant sur toute la longueur de la vis.



Pièce de départ (START)

La pièce de départ, identifiable par sa gravure START, garantit un débord latéral de 10 mm tel qu'exigé par la norme NF DTU 51.4. Elle est conçue pour accueillir la fixation de première lame.



Fixation de première lame

La fixation de première lame, fournie dans chaque boîte, est conçue pour venir s'emboîter parfaitement dans la pièce de départ (START) et garantir ainsi une parfaite mise en place de la première lame.



Pièce de fin (END)

La pièce de fin, identifiable par sa gravure 4-END, permet la pose facile de la dernière lame, jusqu'à une largeur de 70 mm. Elle garantit un débord latéral de 10 mm tel qu'exigé par la norme NF DTU 51.4.



Foret étagé à butée

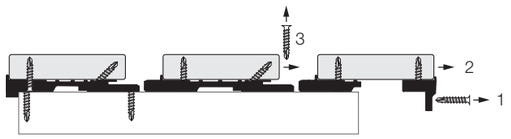
Le foret de pré-perçage à butée fixe est conçu spécialement pour éviter de transpercer la lame et assurer une pose rapide, respectueuse des exigences en matière de pré-perçage des lames. Il est fabriqué en acier HSS taillé-meulé.

UTILISATION*	BOIS EXOTIQUE	ACCOYA®	KEBONY®	FRÊNE THERMO-TRAITÉ	BAMBOU
Epaisseur minimale des lames admise	21 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Résidentiel	✓	✓	✓	✓	✓
Public / Commercial	✓	✓	✓	✗	✓
Bord de mer	✓	✓	✓	✓	✓
Terrasses	✓	✓	✓	✓	✓
Plages de piscine	✓	✓	✓	✓	✓

* Respecter scrupuleusement les conclusions et préconisations du dossier d'évaluation produit réalisé par le FCBA (voir CONFORMITÉ) ainsi que les exigences liées à l'essence choisie (NF B 54-040), les exigences des normes et des règlementations en vigueur (notamment NF DTU 51.4), les instructions de pose fournies, les règles de l'Art et les bonnes pratiques. Pour plus d'informations, adressez-vous à votre revendeur, votre fournisseur de bois ou écrivez-nous à info@novlek.com.

DÉMONTAGE ET REMONTAGE FACILE

En cas de besoin, le platelage peut être démonté et remonté facilement.
Les fixations peuvent être récupérées pour le remontage ou pour la pose d'autres lames.



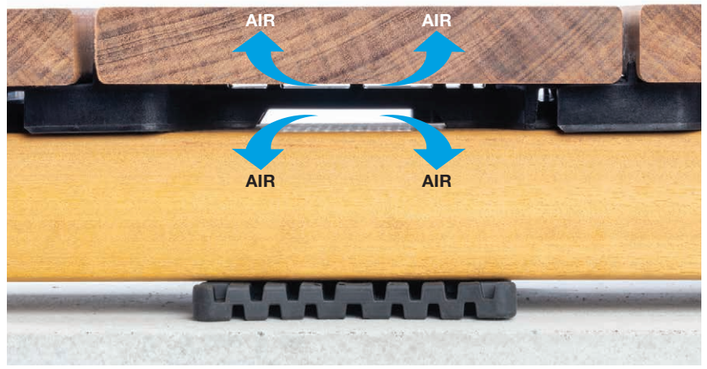
REMPLACEMENT FACILE D'UNE LAME APRÈS LA POSE

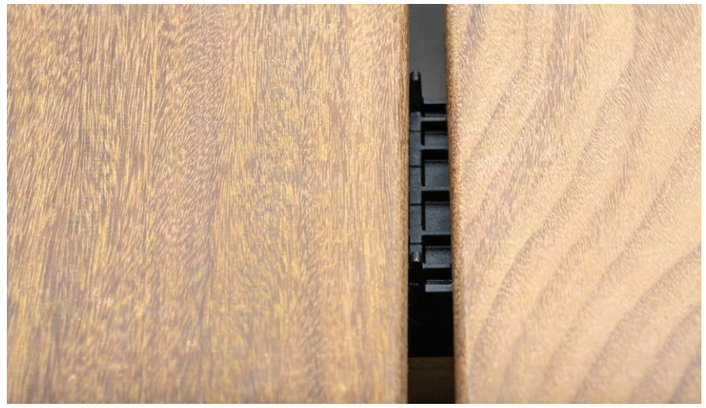
Le remplacement d'une ou plusieurs lames, localement, est très facile à réaliser et ne nécessite pas le démontage de l'ensemble des lames pour y accéder.
Les instructions de pose fournies dans chaque boîte expliquent de manière détaillée chacune des étapes, du retrait de la lame à remplacer jusqu'à la pose de la nouvelle lame.

Roots

NF DTU 51.4* STANDARD
FCBA N° 2019.175.2230
FCBA N° 2020.175.3290

PROTECTION





Protection de la lambourde grâce au capotage formé par le dispositif d'emboîtement des deux fixations adjacentes qui recouvre intégralement la lambourde au niveau des espacements entre lames.

DISPOSITIF INTÉGRÉ POUR LA VENTILATION DES LAMES

Les fixations Roots offrent une solution efficace pour le décollement des lames de leurs supports et la ventilation de leur sous-face.

Le dispositif de décollement intégré qui fait office de cale de ventilation permet de limiter le risque de confinement d'eau et de réduire le risque de tuilage des lames.

En outre, toutes les vis sont en inox A2 et sont totalement isolées et protégées des ambiances corrosives agressives.

Il est complété par un système de capotage de la lambourde au niveau des espacements entre les lames.

Ce même dispositif rend la lambourde totalement invisible.

Grâce à ces caractéristiques, les fixations Roots améliorent significativement la durabilité et la stabilité dans le temps du platelage et réduit le risque de tuilage des lames.

CONFORMITÉ - LAMES TROPICALES STABLES ET MOYENNEMENT STABLES

DTU 51.4 Exigences en matière de fixation pour lames de terrasse

Le système de fixation invisible Roots a fait l'objet d'une évaluation technique par la FCBA attestant de sa conformité par rapport aux exigences des normes NF DTU 51.4 et NF B54-040 en matière de fixation pour lames de platelage.

Résistance à l'arrachement : FCBA-2019.175.2230
Comportement en stabilité : FCBA-2020.175.3290

Les fixations Roots satisfont pleinement aux différents critères et seuils d'acceptabilité définis dans les normes NF DTU 51.4 et NF B54-040 pour une utilisation avec des lames tropicales stables et moyennement stables.

Conception élaborée selon la norme NF DTU 51.4

Les fixations Roots répondent à deux critères de la conception élaborée telle que définie par la norme NF DTU 51.4 :

- l'interposition d'une cale d'épaisseur supérieure ou égale à 3 mm entre la lame de platelage et la lambourde
- la réalisation systématique d'un double lambourdage à la jonction des extrémités de lames posées bout à bout

NF DTU 51.4* STANDARD

FIXATIONS INVISIBLES
PAR LE DESSOUS DES LAMES

Roots

FLIP & FIX

CARACTÉRISTIQUES

Largeur de lame admise	140-145 mm
Epaisseur de la fixation	13,50 mm
Matériau	Polypropylène et fibre de verre
Couleur	Noir antireflet
Résistance aux U.V.	Oui
Résistance aux hautes et basses températures	Excellente
Vis fournies	Acier inoxydable A2 AISI 304
Accessoires fournis	Pièce de départ, pièce de fin, fixation de première lame, foret étagé à butée, embout torx



Roots

NF DTU 51.4

FCBA N° 2019.175.2230
FCBA N° 2020.175.3290

ESSENCES ADMISES AVEC LA FIXATION ROOTS

Les essais de résistance à l'arrachement et de stabilité conduits par le FCBA sur plusieurs configurations de platelage associant des lames et des lambourdes tropicales aux fixations Roots ont permis d'établir une liste d'essences admises dont l'utilisation avec les fixations Roots satisfait aux critères et exigences des deux normes de référence pour la construction de platelages extérieurs, la NF DTU 51.4 et NF B 54-040.

Essences tropicales admises pour une utilisation avec la fixation Roots**

Essences (dépourvues d'aubier)	Séchage	Stabilité	Largeur de lame admise	Épaisseur minimale admise pour une largeur de lame de 145 mm ***
Bangkirai	KD	MS	140 à 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

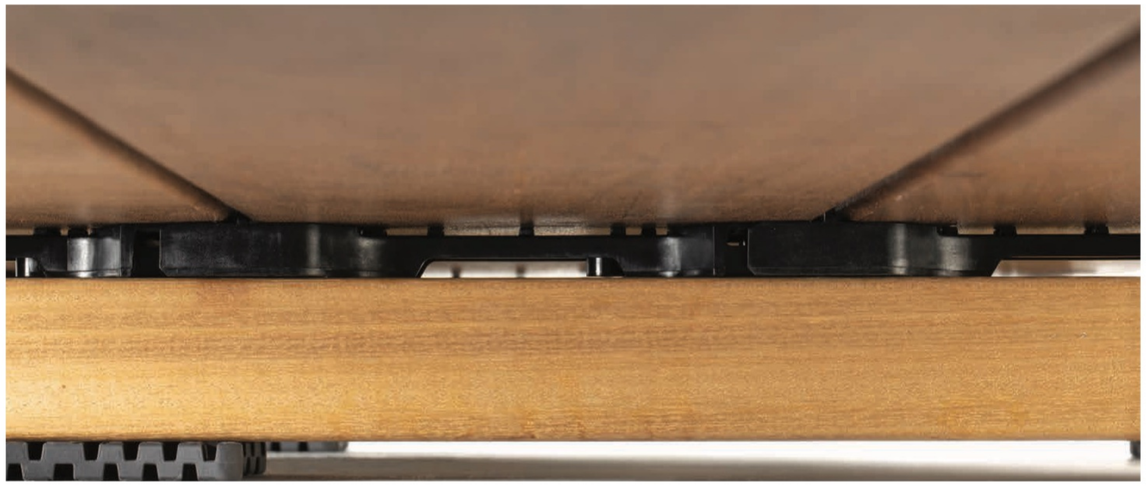
S = Stable / MS = Moyennement Stable

Les exigences de la norme NF DTU 51.4 et NF B54-040 doivent être respectées.

* Bon comportement démontré lors des essais de stabilité réalisés par le FCBA (FCBA N° 2020.175.3290).

** Seules les essences stables et moyennement stables au sens de la NF B 54-040 sont autorisées, moyennant le respect des élancements prescrits, hormis pour le Bangkirai et l'Itauba (voir * ci-dessus). La fixation Roots n'est pas adaptée pour une utilisation avec les essences peu stables.

*** Epaisseur mesurée à l'humidité cible de 20 %, selon NF B54-040.



FIXATIONS INVISIBLES
PAR LE DESSOUS DES LAMES





CONTENU



Roots

Lames 140-145 mm | ± 6 m² *

* Evaluation sur base d'une largeur de lames de 140 mm et un entraxe entre lambourdes de 45 cm



Modèle	Code article	Code EAN	Décolisage	Carton complet	1/2 palette	Palette complète
140-145	RTS-0145-100-01	5425 03355 080 6	1 à 12 kits	≥ 13 kits	≥ 28 kits	56 kits

FLIP & FIX



DTU 51.4

FCBA N° 2019.175.2230
FCBA N° 2020.175.3290

Les informations contenues dans ce document sont données à titre informatif et ne sont pas contractuelles.
Elles peuvent être modifiées à tout moment, sans préavis. Tous droits réservés

NÖVLEK®
DESIGNED TO RESIST

