



FCBA N° 2010.461.1208

HardWood Clip®



FIXATIONS INVISIBLES AVEC RENFORT EN ACIER INOXYDABLE

Terrasses et bardages en bois

L'ULTIME GÉNÉRATION
DE FIXATIONS INVISIBLES



www.novlek.com



FIXATIONS INVISIBLES

AVEC RENFORT EN ACIER INOXYDABLE

AVANTAGES



VISSAGE DES LAMES
SUR LES LAMBOURDES



LAMES RÉVERSIBLES
2 FACES UTILISABLES



FACILE ET RAPIDE À POSER
40% DE GAIN DE TEMPS



EXTRÊME STABILITÉ
PAR TOUS TEMPS



ÉCARTEMENTS RÉGULIERS
ET HOMOGÈNES ENTRE LAMES
EN TOUTE SAISON



ABSORBE LE GONFLEMENT
DES LAMES



RÉSISTANCE MÉCANIQUE
EXCEPTIONNELLE



EXTRÊMEMENT DURABLE



QUALITÉ ET PERFORMANCES
SANS COMPROMIS

Renfort en acier inoxydable A2 AISI 304 haute dureté

Confère à la fixation une rigidité et une résistance hors norme qui garantissent un serrage optimal de la lame sur la lambourde et une grande stabilité de l'ouvrage même avec les bois les plus durs.



Coque en résine plastique

Polymère hautes performances pour répondre aux sollicitations mécaniques et physiques auxquelles la fixation sera soumise.

Nervures d'accroche

Maintient la fixation en place lors de son vissage.

Cale d'écartement intégrée

Garantit un écartement approprié, constant et régulier entre les lames. Son design est conçu pour absorber le gonflement des lames sans endommager le bois.

3 épaisseurs disponibles : 3, 5 et 7 mm.

Capot de protection du renfort en inox

Protège le renfort en acier inoxydable et empêche la tête de vis de l'endommager lors du vissage. Garantit la durabilité de la fixation.



Finition noire antireflet

Garantit une parfaite résistance aux U.V. ainsi qu'une totale discrétion. Ne réfléchit pas les rayons du soleil et la lumière.

Fixation brevetée



Vis en acier inoxydable A2 AISI 304

Haute résistance au brouillard salin. Inox de couleur "Antique", dans la masse.



Tête réduite

Ailettes de freinage, empreinte Torx SPAX T-STAR plus.

Profil de filet ondulé SPAX

Pointe CUT

Pour un vissage rapide et sûr.



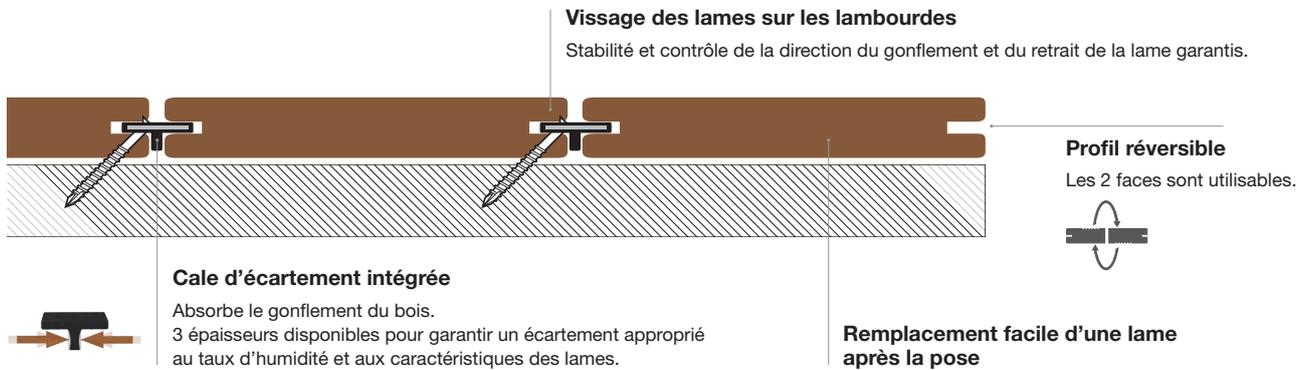


Cliquez sur la photo pour visionner la vidéo

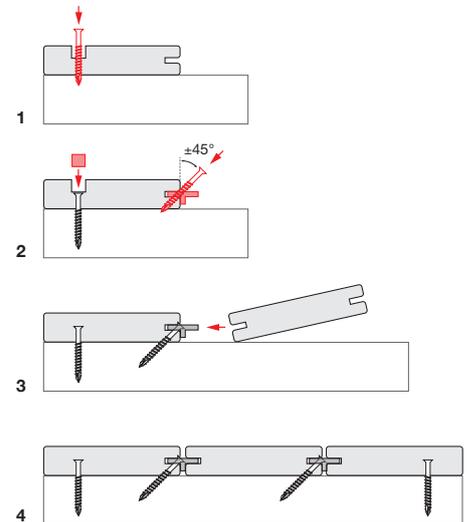
UTILISATION

HardWood Clip® est le système de fixation invisible pour terrasses et bardages en bois le plus avancé et le plus performant du marché grâce à des caractéristiques techniques exclusives et exceptionnelles.

Les fixations invisibles HardWood Clip® garantissent dans le temps une parfaite stabilité, une esthétique haut de gamme et une durabilité sans pareille.



UTILISATION *	BOIS TROPICAUX **	BOIS FEUILLUS	BOIS RÉSINEUX	BOIS MODIFIÉS			
		CHÊNE CHÂTAIGNIER **		ACCOYA® **	KEBONY®	THERMO-TRAITÉS	BAMBOU
Résidentiel	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Public / Commercial	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
Bord de mer	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Terrasses	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Plages de piscine	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Bardages	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓



* Respecter scrupuleusement les exigences liées à l'essence choisie (NF B 54-040), les exigences des normes et des réglementations en vigueur (notamment NF DTU 51.4 et 41.2), les valeurs maximales d'éclatement (largeur/épaisseur), les instructions de pose et de rainurage, les instructions des fabricants, les règles de l'Art et les bonnes pratiques. Certaines essences doivent être utilisées avec une attention toute particulière ou sont à proscrire, en raison, notamment, de leur caractère instable, de l'amplitude de leurs mouvements, de leur fragilité ou de certaines caractéristiques propres qui pourraient engendrer des désordres au niveau de l'ouvrage. Pour plus d'informations, adressez-vous à votre revendeur, votre fournisseur de bois ou écrivez-nous à info@novlek.com.

** Respecter les conclusions et préconisations des dossiers de caractérisation et d'évaluation produit réalisés par le FCBA (voir ci-dessous CONFORMITÉ).



CONFORMITÉ

DTU 51.4 Exigences en matière de fixation pour lames de terrasse

HardWood Clip® est le seul système de fixation invisible à avoir fait l'objet de trois évaluations techniques attestant de sa conformité par rapport aux exigences de la norme NF DTU 51.4 en matière de fixation pour lames de terrasse.

Bois tropicaux : FCBA-2010.461.1263
Chêne et châtaignier : FCBA-2018.387.1177
Accoya® : FCBA-DT 2016.511.2348



Le FCBA a évalué les fixations HardWood Clip® conformes aux exigences du DTU 51.4 en matière de fixations pour lames de platelage en bois. HardWood Clip® satisfait pleinement aux différents critères et seuils d'acceptabilité définis dans le DTU 51.4 en matière de résistance à l'arrachement et au cisaillement ainsi que de stabilité de l'ouvrage (tolérances sur ouvrage terminé et durant la vie en œuvre).

FIXATIONS INVISIBLES

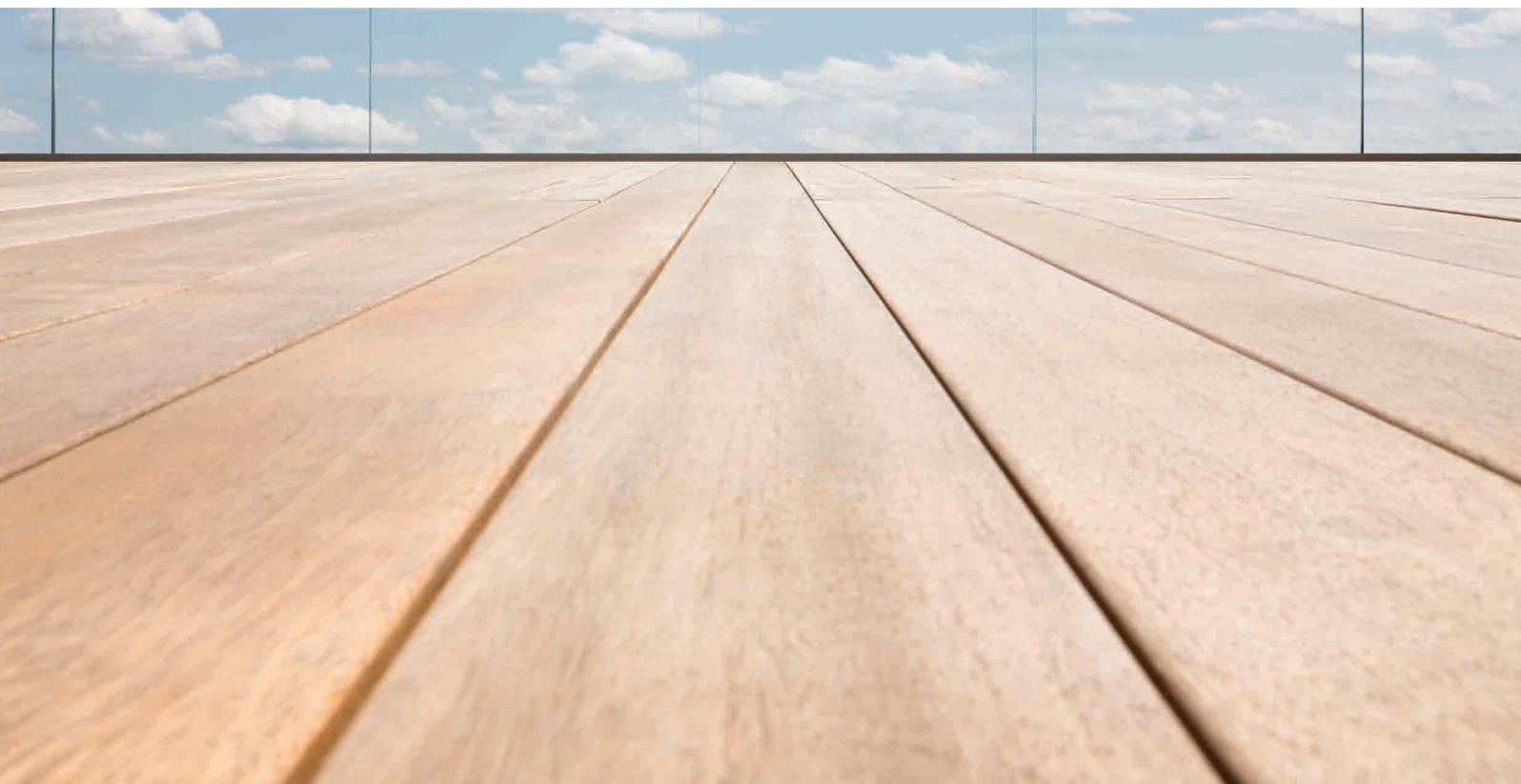
AVEC RENFORT EN ACIER INOXYDABLE

3 TAILLES POUR GARANTIR UN ÉCARTEMENT APPROPRIÉ ENTRE LES LAMES



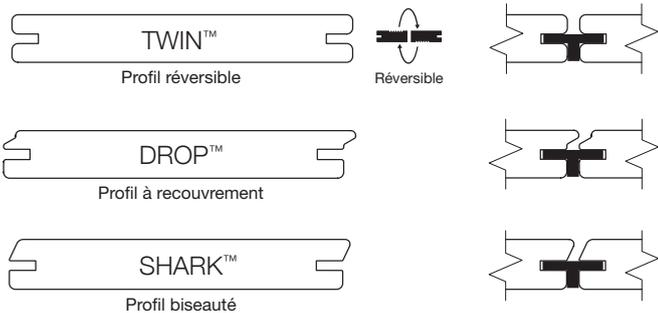
Modèles	S	M	L
Ecartement entre lames lors de la pose	3 mm 	5 mm 	7 mm
Utilisation* (taux d'humidité des lames lors de la pose)			
Gonflement max. admis	0 mm	4 mm	6 mm
Retrait max. admis	10 mm	9 mm	8 mm
Matériaux	Polypropylène et fibre de verre Acier inoxydable AISI 304	Polyéthylène Acier inoxydable AISI 304	Polyéthylène Acier inoxydable AISI 304
Couleur	Noir antireflet	Noir antireflet	Noir antireflet
Résistance aux U.V.	Oui	Oui	Oui
Résistance aux hautes et basses températures	Excellente	Excellente	Excellente

* A adapter en fonction, notamment, de l'essence utilisée, la largeur des lames, l'environnement et les conditions climatiques. Respecter les exigences du DTU 51.4.





PROFILS



	TWIN™	DROP™	SHARK™
Terrasse	•	•	•
Bardage vertical	•	•	•
Bardage horizontal	Abrité ou intérieur	•	•

Existent en différentes finitions, épaisseurs, à partir de 20 mm, et largeurs, jusqu'à 145 mm. Au-delà, au cas par cas, selon l'essence, l'épaisseur, les conditions de pose, etc.

RAINURAGE



Rainurage sur toute la longueur, à la raboteuse 4 faces ou à la toupie.



Rainurage local, à la fraiseuse à rainurer (de type Lamello®) ou à la défonceuse.

FIXATIONS INVISIBLES

AVEC RENFORT EN ACIER INOXYDABLE

ESSENCES ADMISES AVEC LA FIXATION HARDWOOD CLIP®

ESSENCES TROPICALES			
Largeur de lame admise	Stables (S)	Moyennement stables (MS)	Peu stables (PS)
< 140 mm	HardWood Clip <i>conforme DTU 51.4¹</i>	HardWood Clip <i>conforme DTU 51.4¹</i>	✘
140 - 145 mm	HardWood Clip <i>conforme DTU 51.4¹</i>	HardWood Clip <i>conforme DTU 51.4¹</i>	✘

L'utilisation des fixations HardWood Clip® avec certaines essences tropicales moyennement stables (MS) selon la norme NF B 54-040, telles que le Bilinga, le Bangkirai, le Cumaru jaune, le Tali, etc. doit être étudiée au cas par cas car elle nécessite une attention toute particulière, en raison notamment des désordres que leurs propriétés pourraient engendrer. Le FCBA préconise le rainurage local pour les essences moyennement stables à forte différence de retraits tangentiel et radial tel que le Bangkirai.

L'utilisation de fixations invisibles est à proscrire avec des lames en essences tropicales dites peu stables (PS) selon la norme NF B 54-040, en raison de leurs propriétés physiques particulières et de leur manque de stabilité, principalement lors de leur passage de l'état humide à l'état sec.

ESSENCES FEUILLUES TEMPÉRÉES			
Largeur de lame admise	Stables (S)	Moyennement stables (MS)	Peu stables (PS)
≤ 110 mm	-	HardWood Clip <i>conforme DTU 51.4²</i>	✘

L'utilisation de fixations invisibles HardWood Clip® est à proscrire avec des lames en essences feuillues tempérées dites peu stables (PS) selon la norme NF B 54-040 (Robinier), en raison de leurs propriétés physiques particulières et de leur manque de stabilité, principalement lors de leur passage de l'état humide à l'état sec.

ESSENCES RÉSINEUSES (HORS THERMO MODIFIÉES)			
Largeur de lame admise	Stables (S)	Moyennement stables (MS)	Peu stables (PS)
-	-	✘	-

L'utilisation des fixations HardWood Clip® est à proscrire avec des lames en essences résineuses non thermo-traitées.

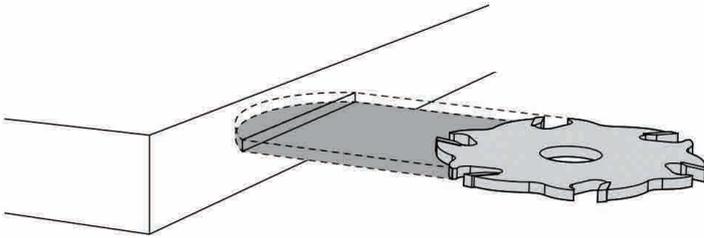
BOIS MODIFIÉS ET BAMBOU (HORS NF DTU 51.4, EXCEPTÉ ACCOYA®)			
Largeur de lame admise	Stables (S)	Moyennement stables (MS)	Peu stables (PS)
< 140 mm	HardWood Clip <i>ACCOYA® : conforme DTU 51.4³</i>	-	-
140 - 145 mm	HardWood Clip <i>ACCOYA® : conforme DTU 51.4³</i>	-	-
> 145 mm	HardWood Clip <i>ACCOYA® : conforme DTU 51.4³</i>	-	-

Quelle que soit l'essence des lames, les exigences des normes NF DTU 51.4 et NF B 54-040 doivent être scrupuleusement respectées, tout comme les préconisations du FCBA (rapports d'essais ci-dessous) et les instructions de pose fournies avec les fixations HardWood Clip®.



Cliquez sur la photo pour visionner la vidéo

POSE AVEC LAMES STANDARDS ET RAINURAGE LOCAL



La mise en œuvre des fixations invisibles HardWood Clip® sur des lames standards à chants pleins est réalisable facilement et rapidement

AVANTAGES



ADAPTÉ POUR LA POSE DES LAMES STANDARDS EN BOIS TROPICAUX ET BOIS MODIFIÉS



PLUS RAPIDE QUE LA POSE TRADITIONNELLE PAR VIS



RÉSISTANCE DES BORDS DE LAME SIMILAIRE À UNE LAME STANDARD À CHANTS PLEINS



STABILITÉ DES BORDS DE LAME SIMILAIRE À UNE LAME STANDARD À CHANTS PLEINS



TRÈS FACILE ET RAPIDE À RAINURER AVEC UNE FRAISEUSE À RAINURER



SOLUTION À UNE INFINITÉ DE SITUATIONS LIBERTÉ TOTALE



FIXATIONS INVISIBLES

AVEC RENFORT EN ACIER INOXYDABLE

UTILISATION EN BARDAGE

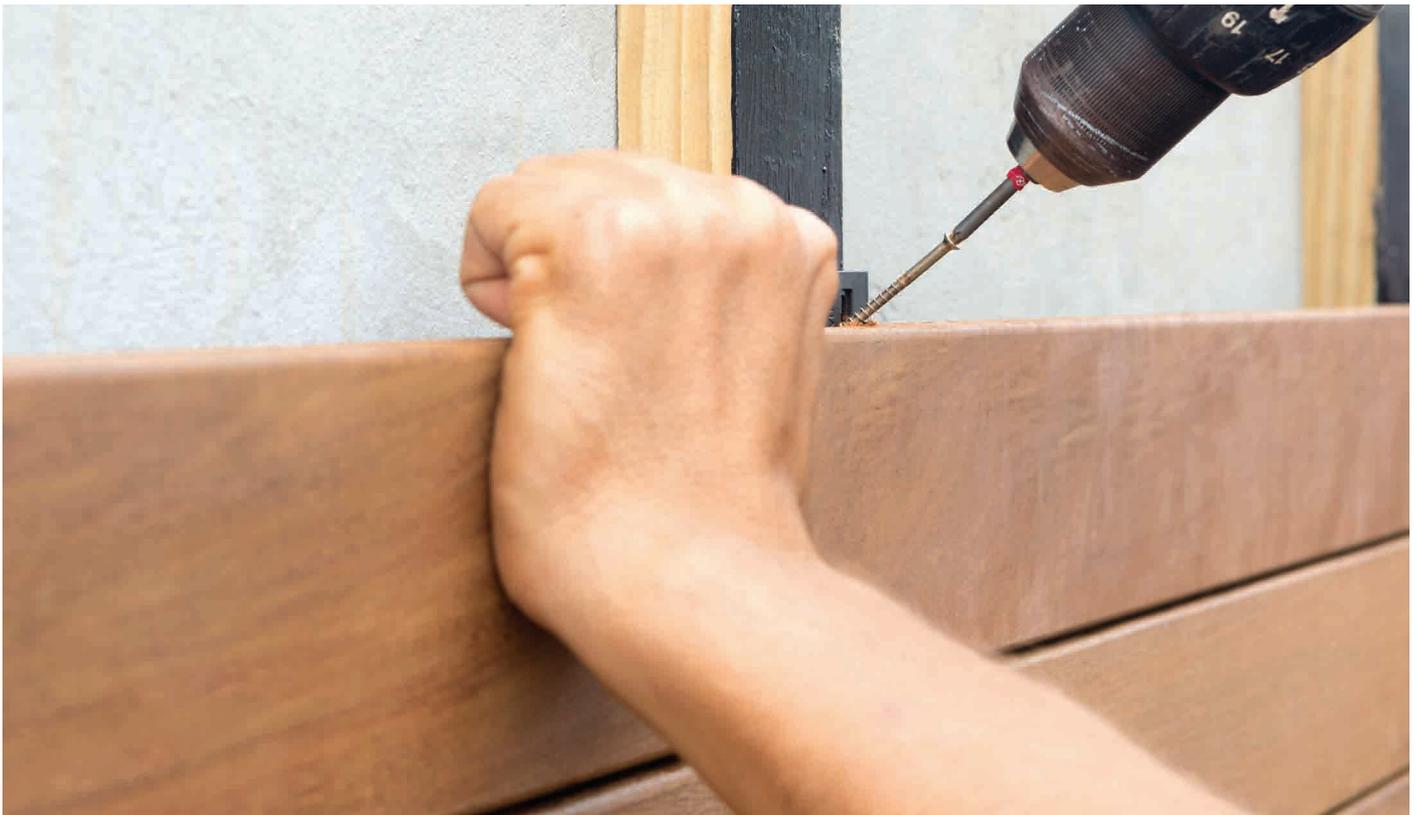
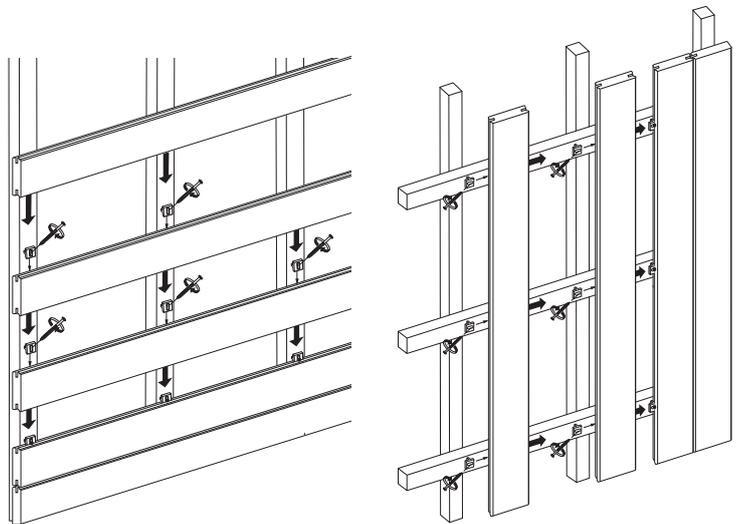


Les fixations invisibles HardWood Clip® garantissent facilité et rapidité de pose des lames de bardage grâce à la cale d'écartement intégrée qui garantit automatiquement le bon écartement entre elles mais aussi leur parfait parallélisme.

Le fait que les lames soient vissées sur leurs supports par les fixations HardWood Clip® facilite grandement la mise en œuvre mais garantit également la résistance, la stabilité et l'esthétique dans le temps du revêtement de façade.

HardWood Clip® leur garantit un ancrage solide qu'elles soient posées horizontalement ou verticalement.

Les différents profils techniques disponibles pour HardWood Clip® offrent une solution pour chaque projet de bardage, qu'il soit à joints fermés ou à claire-voie, résidentiel ou public.

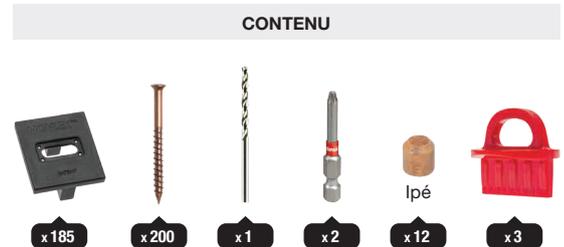




FIXATIONS INVISIBLES AVEC RENFORT EN ACIER INOXYDABLE

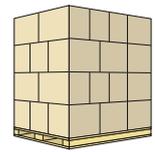


± 7m ²	90mm
± 10m ²	120mm
± 11m ²	140mm



Hardwood Clip® CLASSIC | ± 11 m²

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



Modèle	Code article	Code EAN	Kit		Carton 8 Kits/Carton		Palette 288 Kits/Palette	
			Dimensions (mm)	Poids	Dimensions (mm)	Poids	Dimensions (mm)	Poids
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

Variantes bouchons

HardWood Clip® CLASSIC est disponible, sans supplément de prix, avec des bouchons en bois dans les essences suivantes (codes articles ci-dessous) :

Modèle	Padouk	Kebony®	Mélèze	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



FIXATIONS INVISIBLES

AVEC RENFORT EN ACIER INOXYDABLE


 $\pm 17\text{m}^2$

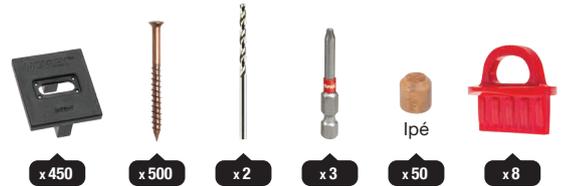
90mm

 $\pm 24\text{m}^2$

120mm

 $\pm 27\text{m}^2$

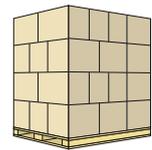
140mm


CONTENU


Hardwood Clip®

PRO | $\pm 27\text{m}^2$

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



Modèle	Code article	Code EAN	Kit		Carton 3 Kits/Carton		Palette 108 Kits/Palette	
			Dimensions (mm)	Poids	Dimensions (mm)	Poids	Dimensions (mm)	Poids
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

Variantes bouchons

HardWood Clip® PRO est disponible, sans supplément de prix, avec des bouchons en bois dans les essences suivantes (codes articles ci-dessous) :

Modèle	 Padouk	 Kebony®	 Mélèze	 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



FCBA N° 2010.461.1208

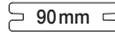


FIXATIONS INVISIBLES

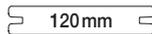
AVEC RENFORT EN ACIER INOXYDABLE



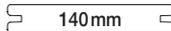
± 19 m²



± 26 m²



± 30 m²



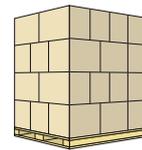
CONTENU



Hardwood Clip®

PRO Recharge | ± 30 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	Kit		Palette 99 Kits/Palette	
			Dimensions (mm)	Poids	Dimensions (mm)	Poids
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



RECHARGE PRO : UNE SOLUTION ÉCOLOGIQUE ET ÉCONOMIQUE



La **RECHARGE** pour le kit HardWood Clip® PRO permet à l'artisan de réutiliser quasi indéfiniment le coffret plastique HardWood Clip® PRO lorsqu'il est vide, en le remplissant, aussi souvent que nécessaire, avec le contenu de la **RECHARGE**.

NÖVLEK® a développé la **RECHARGE** afin d'apporter aux artisans une solution pour réduire les déchets d'emballage sur chantier et pour faciliter leur élimination mais aussi pour combattre le gaspillage grâce à l'optimisation et la rationalisation de son contenu.

Choisir la **RECHARGE** PRO c'est optimiser ses achats et se faciliter la vie sur le chantier, tout en préservant notre planète.

AVANTAGES



RÉDUCTION DES
DÉCHETS



SOLUTION ÉCOLOGIQUE
CARTON 100% RECYCLÉ
100% RECYCLABLE



ÉCONOMIQUE
RATIONALISATION DU CONTENU
ANTI GASPILLAGE

Emballage écologique

99% de plastique en moins.
Pas de suremballage.

Carton FSC 100% recyclé et 100% recyclable

Les cartons sont des déchets peu volumineux,
faciles à évacuer et à recycler.



Réutilisation du coffret PRO et des espaceurs

Une fois vide, le coffret PRO peut être rempli grâce à la RECHARGE et réutilisé quasi indéfiniment, tout comme les espaceurs livrés avec le coffret PRO.

Grâce à la RECHARGE, fini les dizaines de coffrets plastiques et les centaines d'espaceurs et bouchons dont vous ne savez pas quoi faire.



Contenu rationalisé et anti gaspillage

La RECHARGE PRO contient seulement les fixations, les vis, les embouts Torx et les forets de pré-perçage. Les autres composants (espaceurs, bouchons) ne sont pas fournis dans la RECHARGE car ils font déjà partie du coffret PRO de base qui sera rempli une fois vide.

La quantité de fixations est identique à celle des vis car le surplus de vis nécessaire pour les lames de départ et de fin ou les autres finitions est également fourni dans le kit de base.

FIXATIONS INVISIBLES

AVEC RENFORT EN ACIER INOXYDABLE



- ± 3m²
90mm
- ± 4m²
120mm
- ± 5m²
140mm

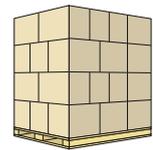
CONTENU



Hardwood Clip®

MINI | ± 5 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	Kit		Carton 3 Kits/Carton		Palette 168 Kits/Palette	
			Dimensions (mm)	Poids	Dimensions (mm)	Poids	Dimensions (mm)	Poids
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

