



ВОЗdeck

SYSTEMES DE FIXATION INVISIBLES
POUR STRUCTURES EN BOIS, TERRASSES ET FACADES

2017



GWOZdeck est une marque de commerce déposée.

GWOZdeck est un fabricant russe des articles de fixation créé en 2005.

GWOZdeck aujourd'hui, c'est plus que la fixation, c'est une approche globale de la fixation des matériaux de finition en bois basée sur les connaissances et l'expérience acquise dans ce secteur relayée par les résultats des tests et du développement innovant des matériaux et des procédés de fixation.

Les idées mises en œuvre dans les fixations de marque Gwozdeck sont protégées grâce à 2 certificats de modèle d'utilité, 5 certificats de modèle industriel et 3 marques de commerce.

Aujourd'hui, GWOZdeck c'est aux environs de 100 partenaires commerciaux sur le territoire de Russie, Kazakhstan, Biélorusse, Arménie, et de l'Union Européenne, c'est aussi la coopération avec les plus grandes chaînes de distribution russes (Leroy Merlin, Krepmarket, Petrovitch, Vimos, Maxidom).

Le bois est l'un des meilleurs matériaux de finition à l'intérieur et à l'extérieur qui possède des propriétés uniques dans leurs genres: texture, couleur, odeur.

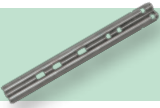







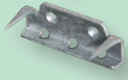























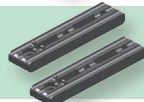







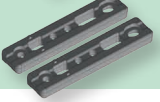




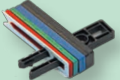

La beauté du bois naturel et le riche choix qu'il propose en font un matériau incontournable pour plusieurs solutions architecturales. Ces derniers temps, de nouveaux matériaux de finition créés à la base du bois ont fait leur apparition et gagnent rapidement du terrain. Ces matériaux nécessitent le maniement prudent et la bonne fixation.

Durabilité par GWOZdeck est un ensemble d'actions ayant pour objectif de préserver l'aspect physique des matériaux et d'assurer la durabilité de leur service.

GWOZdeck™ est une marque de commerce déposée



SYSTEMES DE FIXATION INVISIBLES POUR TERRASSES ET FACADES EN BOIS

	VOLNA Fixation pour pose rapide	page 4		 
	VOLNA de départ Éléments auxiliaires	page 4		
	CLASSIC Fixation pour pose rapide	page 6		
	TWIN Fixation de grande durabilité	page 8		 
	TWIN mini Fixation pour lames de terrasses et panneaux de pont	page 10		 
	PRO Fixation pour lames rainurées	page 12		 
	TERRA Fixation pour lames rainurées	page 14		 
	THERMO Fixation pour lames thermiques	page 16		 
	DUET 30 Fixation pour lames étroites	page 18		 
	DUET-façade Fixation pour façades et clôtures	page 20		 
	DUET 70 Fixation pour toutes lames de bardage	page 22		 
	DUET 90 La meilleure fixation pour lames de bardage	page 24		 
	DUET de départ Éléments auxiliaires	page 20, 22, 24		
	A-entretoises Pour un jeu préétabli et aplanissement de la structure porteuse verticale	page 26		
	B-entretoises Pour un jeu préétabli et aplanissement de la structure porteuse horizontale	page 26		
GAMME DES PRODUITS, REFERENCES, EMBALLAGE page 28				



pose d'hiver



pose d'été



lame de terrasse



panneaux de pont



lame biseautée (losange)



Lame à bords droits



lame de sol



Imitation bois



block house



lames

Gwozdeck VOLNA

Références et emballage, voir la page 28

Gwozdeck VOLNA – est un système de fixation en acier universel destiné à la pose des matériaux de finition en bois et des matériaux en bois composite (WPC). Ces éléments de fixation sont réalisés en acier avec un revêtement de zinc d'origine. L'absence de parties saillantes sur les éléments de fixation permet d'utiliser ces derniers dans la pose de l'habillage avec un jeu zéro, ce qui est souvent nécessaire dans la finition en bois compte tenu de son retrait ultérieur. La forme des éléments de fixation permet de les appliquer à tous les profilés vendus au mètre linéaire tout en assurant la grande durabilité des matériaux de finition grâce à la ventilation de leur face arrière.

Spécificités constructives des éléments de fixation VOLNA:


- L'agencement et la forme des orifices des éléments de fixation permettent de positionner avec précision le dessus de lame tout en assurant le glissement libre de son dessous au moment de sa dilatation et son retrait.
- Le profil ondulé assure la rigidité de la fixation et la ventilation de la face arrière de la lame.
- Le repérage spécifique assure un positionnement rapide des éléments de fixation sur l'extrémité de la lame.
- La forme des éléments de fixation permet d'utiliser pour la pose des auto-taraudeuses à tête noyée.
- Toutes les auto-taraudeuses utilisées pour la pose présentent la même longueur.

Conseils

Caractéristique	Habillage	Structure porteuse
Epaisseur, mm	20-30	à partir de 50
Largeur, mm	90-145	à partir de 50
Densité, kg/m ³	700 maxi	sans limitation
Profil	sans limitation	sans limitation
Jeu minimum, mm	0-7*	500
Fixation additionnelle	2 auto-taraudeuses noyées	2 auto-taraudeuses noyées

* - dépend de l'humidité de l'habillage au montage et des conditions d'utilisation

Conseil sur le choix de la dimension de l'auto-taraudeuse

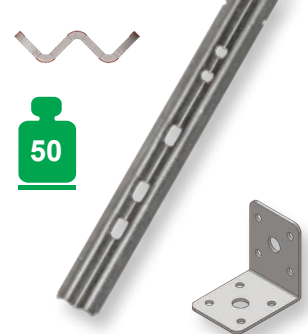
Epaisseur de la lame de façade, mm	Auto-taraudeuse 	
	Habillage	Dimension
18		4,5*20 mm
20		4,5*25 mm
25		4,5*30 mm
30		4,5*35 mm



Consommation des éléments VOLNA et des auto-taraudeuses au m²

Largeur planche, mm	Entraxe des poteaux, mm	Jeu de montage, mm	Norme de cons. pcs/m ²	
			VOLNA	Consom. auto-taraudeuses
90	500	5	22	88
120	500	5	16	64
140	500	5	14	56

fixation VOLNA



VOLNA de départ

MATIERE

Acier

REVETEMENT

 Galvanisation (Électrolyse) Zinc

PROFILES DE BARDAGE



Lames à bords droits, lames à bords biseautés, imitation bois, block house

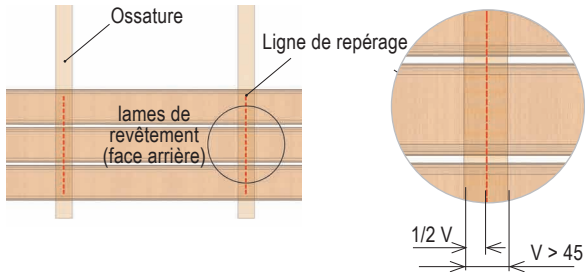
TYPE D'AUTO-TARAUDEUSE



4

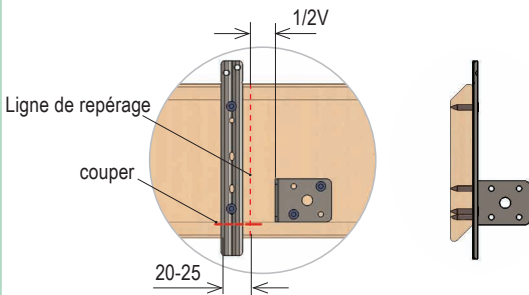


1 Repérage des points de pose. Pour faciliter le montage, porter sur la face arrière de la lame de façade des repères en réponse à ceux portés sur les éléments d'ossature (largeur conseillée des pièces d'ossature : 45 mm au minimum). Le repérage de la lame de façade peut se faire préalablement pour un groupe de lames ou être porté sur chaque lame immédiatement avant son montage.

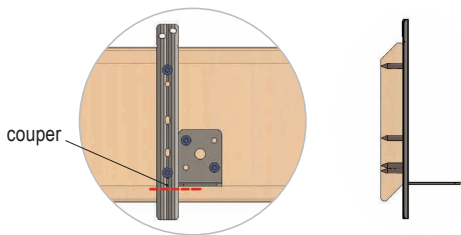


3 Montage de la première lame. Sélectionner la variante de fixation (frontale ou latérale) de la première lame. En cas de nécessité, l'élément VOLNA peut être coupé. Fixer à la première lame l'équerre de montage et l'élément VOLNA à l'aide d'auto-taraudeuses. Nivelier la première rangée des lames selon le niveau à bulle d'air. Fixer la lame à l'ossature de façade par les trous de l'équerre de montage et de VOLNA à l'aide d'auto-taraudeuses.

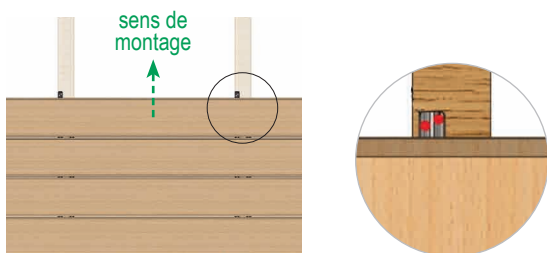
Variante 1 – Fixation latérale de l'équerre de départ



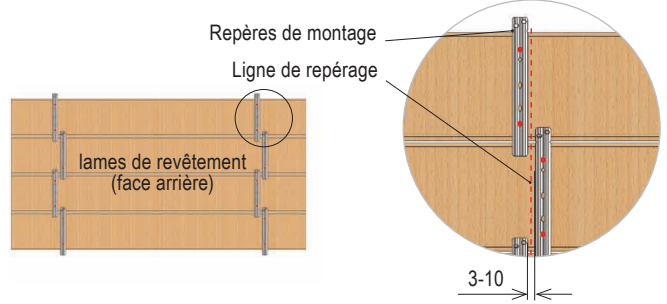
Variante 2 – Fixation frontale de l'équerre de départ



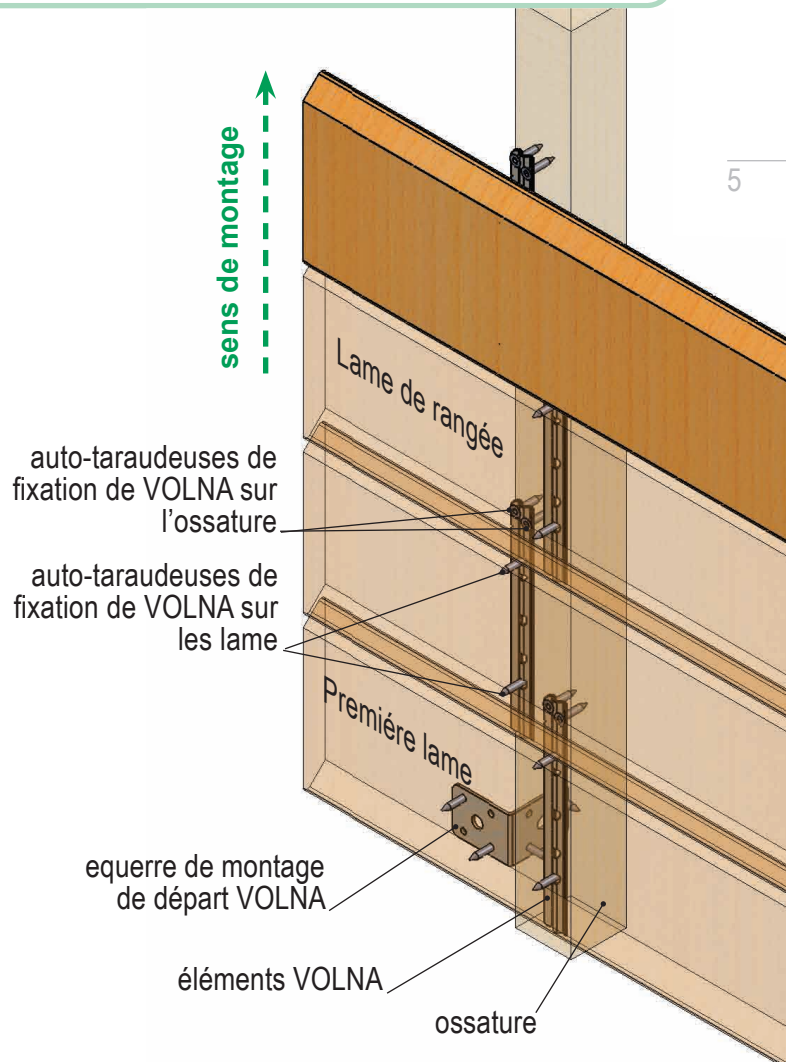
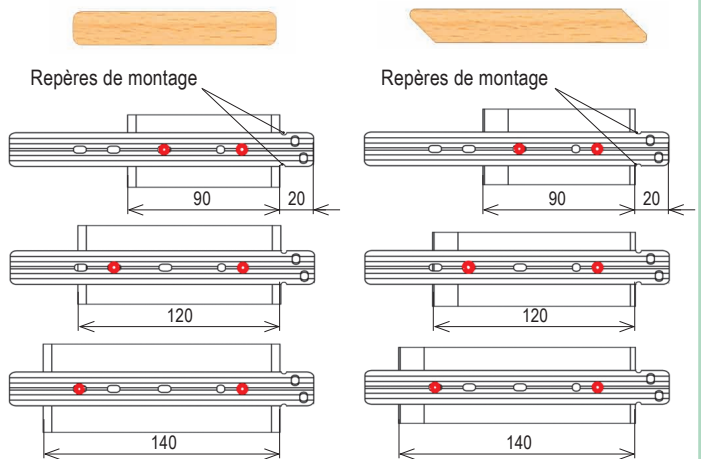
4 Montage des lames de rangée sur l'ossature. Placer la lame portant les éléments VOLNA, la fixer à l'ossature à l'aide d'auto-taraudeuses à travers les trous de montage. Fixer le nombre nécessaire de lames.



2 Pose des éléments de fixation sur la lame de façade. Disposer les éléments VOLNA suivant la ligne de repérage. Pour faciliter le positionnement des éléments VOLNA sur la lame, se reporter aux repères de montage. Fixer les éléments VOLNA sur la lame à l'aide d'auto-taraudeuses d'une dimension recommandée.



Pose des éléments VOLNA en fonction de la largeur de la lame de façade





Gwozdeck CLASSIC

Références et emballage, voir la page 28

Gwozdeck CLASSIC – sont les éléments de pose cachés pour les bardages bois qui allient la simplicité de montage d'un clou à la capacité d'accrochage d'une auto-taraudeuse. Ces éléments sont conseillés pour les bardages horizontaux très sollicités. Ils sont simples à installer, assurent la sécurité de la construction et sont en réalité invisibles lorsqu'on est sur la terrasse.

Spécificités des éléments de fixation Gwozdeck CLASSIC:

- C'est optimal pour les lames de terrasse de 28 mm.
- Les lames de terrasse sont serties de façon uniforme grâce à la nouvelle conception du tenon.
- Il est possible d'enfoncer l'élément de fixation dans les lambourdes sous 45°, la distance support-tenon = longueur de tenon.
- Un petit jeu technique entre les lames de terrasse permet l'évacuation d'eau efficace.
- Il est possible de procéder au montage (à l'aide d'un clou) en absence d'alimentation électrique.
- La forme spécifique d'« ancre » Gwozdeck CLASSIC et son état de service incliné dans la lambourde du bardage permettent la sureté d'assemblage requise lambourde-lame de terrasse.

Conseils

Caractéristique	Bardage	Structure porteuse
Epaisseur, mm	22-45	à partir de 50
Largeur, mm	90-140	à partir de 50
Densité, kg/m ³	700 maxi	500 maxi
Profil	rectangulaire	rectangulaire
Jeu minimum, mm	3-6*	500
Fixation additionnelle	auto-taraudeuse, cachée, 3,5x35 mm - 1 pc (clou 3x30 mm - 1 pc)	n'est pas exigée

* - dépend de l'humidité de l'habillage au montage et des conditions d'utilisation

Consommation des éléments de fixation Gwozdeck CLASSIC au m²

Epaisseur de la lame de terrasse, mm	Largeur de la lame de terrasse, mm	Entraxe des lambourdes, mm	Jeu conseillé entre les lames, mm	Norme consommation pcs/m ²
22-45	90	500	(3-5)	21-22
	120	500	(4-5)	17-18
	130	500	(5-6)	15-16
	140	500	(5-6)	14-15



MATIERE

Acier

REVETEMENT PROTECTEUR



Galvanisation
(Electrolyse)
Zinc



Thermodiffusion
Zinc

PROFILES DE BARDAGE

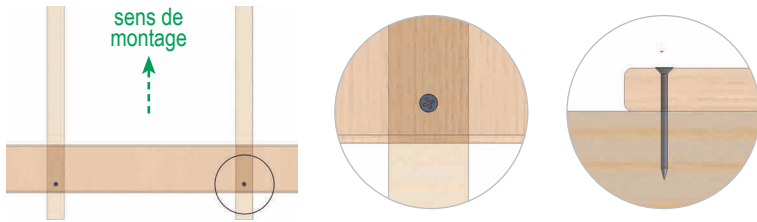


Lame de terrasse,
Panneau de pont

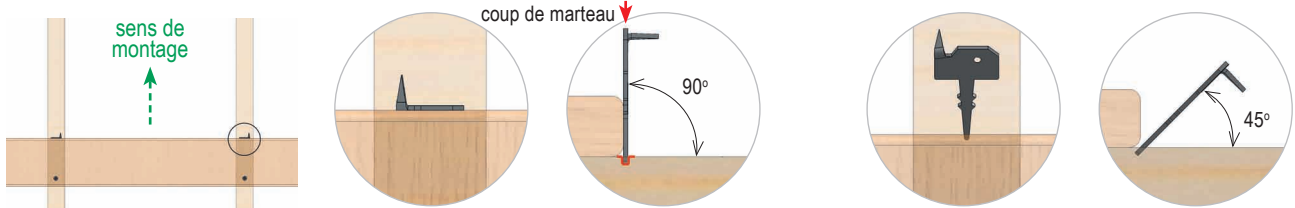
TYPE D'AUTO-TARAUDEUSE



- 1 Placer la première lame sur le support et attacher son extrémité à l'aide d'auto-taraudeuses de dimension requise. Pour assurer le bon contact entre la lame et son support, il est préférable d'utiliser les auto-taraudeuses filetées partiellement.



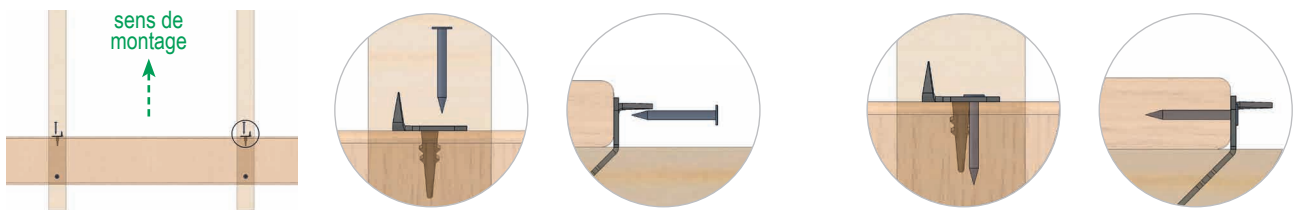
- 2 Placer un élément de fixation verticalement, de façon à toucher la lame et donner un petit coup de marteau sur la tête de l'élément pour amorcer le lieu d'engagement de l'élément dans le support. Sans sortir l'ancre de l'élément de fixation dans le support, utiliser la main gauche pour l'incliner sous angle 45-60° avant de l'enfoncer au marteau tout en le maintenant avec la main.



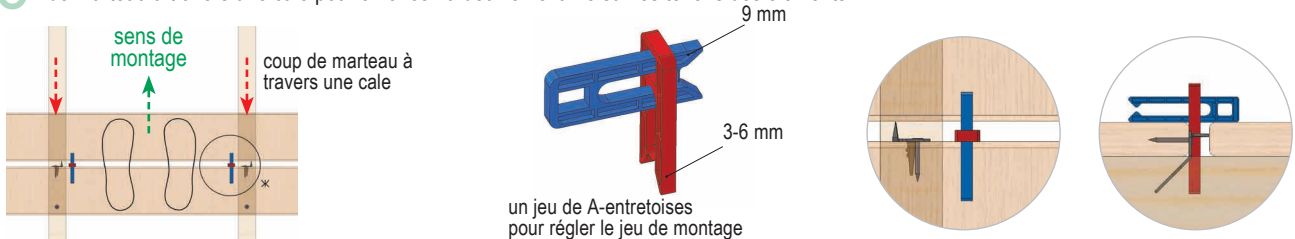
- 3 A coup de marteau, enfoncer l'ancre de l'élément dans le support et donner un coup de marteau pour mettre en position verticale la tête de l'élément de fixation.



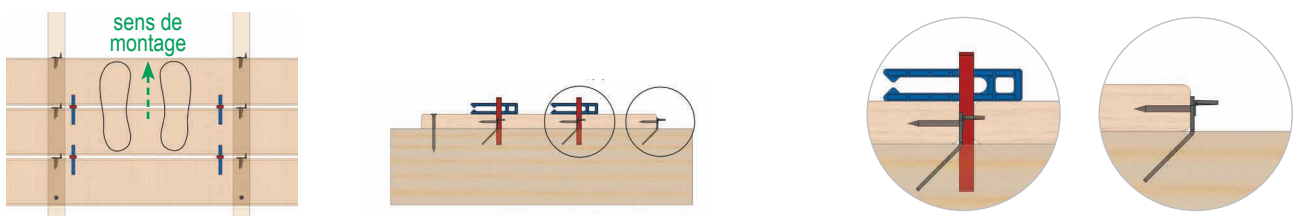
- 4 Utiliser le trou d'élément pour attacher l'élément à la lame à l'aide d'une auto-taraudeuse ou un clou.



- 5 Placer la deuxième lame sur le support, placer le jeu de A-entretoises, se mettre sur les lames comme montre le dessin, donner des coups de marteau à travers une cale pour enfoncer la deuxième lame sur les tenons des éléments.



- 6 Refaire les opérations de 2 à 5, retirer les A-entretoises une fois que le montage de l'ensemble de terrasse est fini, après quoi l'extrémité libre de la dernière lame est fixée à l'aide d'auto-taraudeuses.





Gwozdeck TWIN

Références et emballage, voir la page 28

Gwozdeck TWIN – c'est un système d'éléments de fixation invisibles pour le revêtement de sol et façades ventilées, habillage des murs.

Spécificité de la fixation TWIN:

- La forme des éléments de fixation assure le jeu de montage requis entre les lames de terrasse (lames de bardage).
- Cette fixation permet d'utiliser comme matériau de lambourde (ossature bois) toutes les espèces de bois.
- Elle permet d'utiliser les lames de terrasse comme matériau de lambourde (ossature bois) d'une section comparable à celle de la longueur de l'auto-taraudeuse,
- Ce qui est avantageux pour monter un revêtement de sol sur la chape en béton.
- Elle permet de faire gagner du temps et de consommer de façon économe les matériaux lors du montage des structures dont les bords sont mis bout-à-bout (cas des lames de terrasse).

Conseils

Caractéristique	Bardage	Structure porteuse
Epaisseur, mm	25-45	à partir de 50
Largeur, mm	90-140	à partir de 50
Densité, kg/m ³	700 maxi	sans limitation
Profil	rectangulaire	rectangulaire
Jeu minimum, mm	5-8*	500
Fixation additionnelle	auto-taraud., cachée 3,5x35 mm - 2 pcs	auto-taraud., cachée 4,5x50 mm -1 (2) pcs

* En fonction de l'humidité de l'habillage au montage des conditions d'utilisation



MATIERE

Acier

REVETEMENT PROTECTEUR



Galvanisation (Electrolyse) Zinc



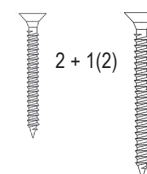
Thermodiffusion Zinc

PROFILES DE BARDAGE



Lames de terrasse
Panneaux de pont

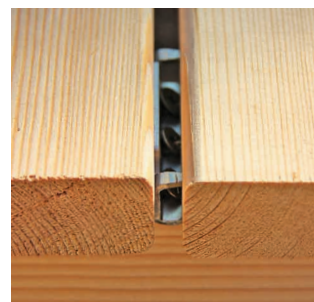
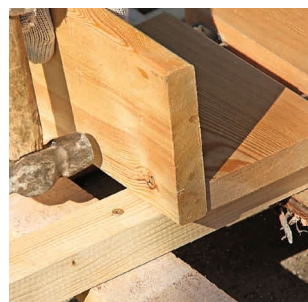
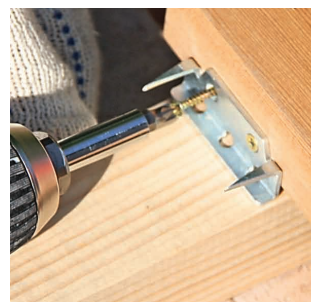
TYPE D'AUTO-TARAUDEUSE



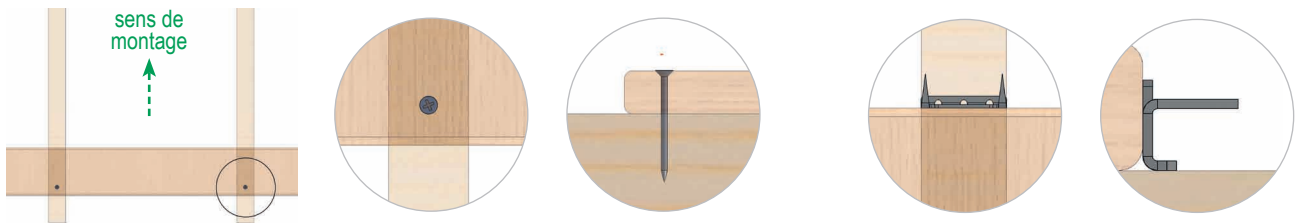
Consommation des éléments de fixation Gwozdeck TWIN au m²

Epaisseur de la lame de terrasse, mm	Largeur de la lame de terrasse, mm	Entraxe des lambourdes, mm	Jeu conseillé entre les lames, mm	Norme consommation pcs/m ²
25-45	90	500	(5-6)	21-22
	120	500	(6-7)	17-18
	130	500	(6-7)	15-16
	140	500	(7-8)	14-15

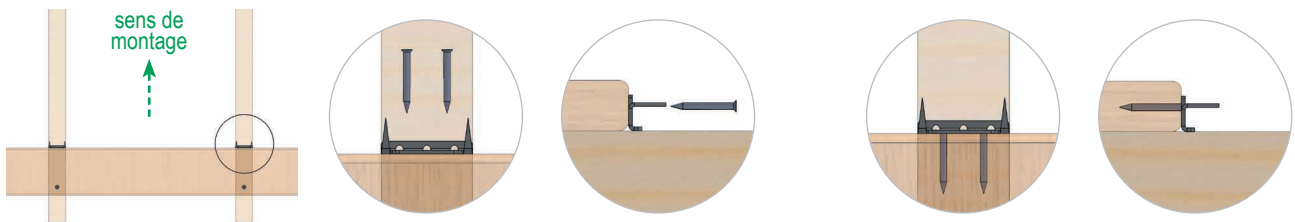
Conseils relatifs aux profilés des lames de bardage



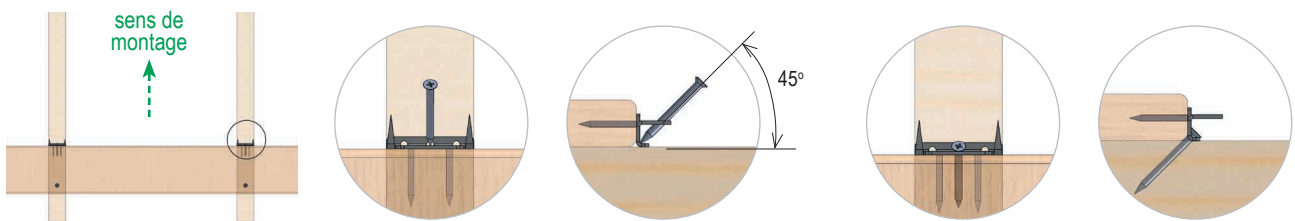
- 1 Placer la première lame sur le support et attacher son extrémité à l'aide d'auto-taraudeuses de dimension requise. Pour assurer le bon contact entre la lame et son support, il est préférable d'utiliser les auto-taraudeuses filetées partiellement. Placer l'élément de fixation..



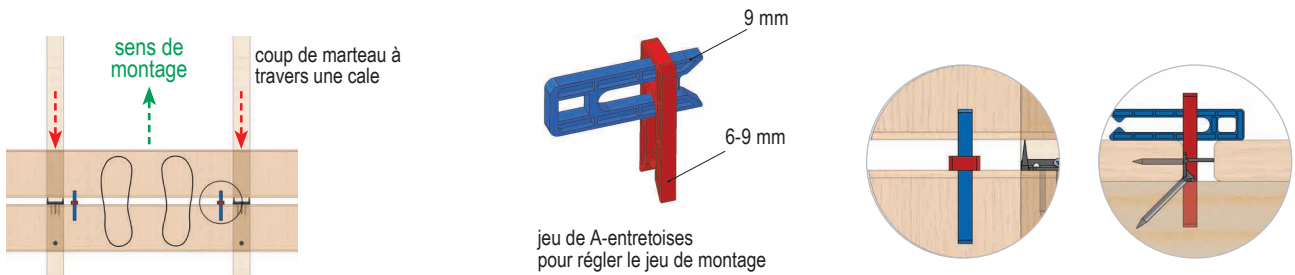
- 2 Placer l'élément de fixation sur le support de façon à être en contact avec la face latérale de la lame. Assurer le bon contact entre la lame et le support et serrer l'élément de fixation contre la lame à l'aide de deux auto-taraudeuses passant à travers les orifices de montage.



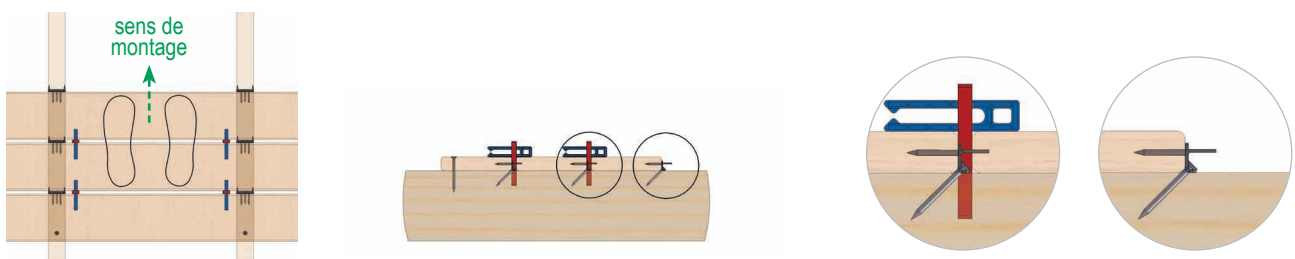
- 3 Assurer le bon contact entre la lame et son support, visser l'auto-taraudeuse dans le support sous 45° à travers l'orifice de montage.



- 4 Placer la deuxième lame sur le support, placer le jeu de A-entretoises, se mettre sur les lames, donner des coups de marteau à travers une cale pour enfoncer la deuxième lame sur les tenons de l'élément de fixation.



- 5 Refaire les opérations de 1 à 4, retirer les A-entretoises une fois que le montage de l'ensemble est fini, après quoi l'extrémité libre de la dernière lame est fixée à l'aide d'une auto-taraudeuse.



NB ! Pour faciliter le montage, il est conseillé d'utiliser des embouts de plus de 50 mm
Il est obligatoire d'utiliser le régulateur de couple de torsion sur la visseuse!



Gwozdeck TWIN mini

Références et emballage, voir la page 28

Gwozdeck TWIN mini – c'est un système d'éléments de fixation invisibles pour le revêtement de sol et façades ventilées, habillage des murs.

Spécificité de fixation Gwozdeck TWIN mini:

- La forme des éléments de fixation assure le jeu de montage requis entre les lames de terrasse (lames de bardage).
- Cette fixation permet d'utiliser comme matériau de lambourde (ossature bois) toutes les espèces de bois.
- Elle permet d'utiliser les lames de terrasse comme matériau de lambourde (ossature bois) d'une section comparable à celle de la longueur de l'auto-taraudeuse, ce qui est avantageux pour monter un revêtement de sol sur la chape en béton.
- Un plus faible jeu de montage entre les lames de terrasse est moins visible par comparaison à celui de Gwozdeck TWIN.
- Eclatement de la lame de terrasse est peut probable.

Conseils

Caractéristique	Bardage	Structure porteuse
Epaisseur, mm	20-38	à partir de 50
Largeur, mm	90-140	à partir de 40
Densité, kg/m ³	700 maxi	sans limitation
Profilés	rectangulaires	rectangulaires
Jeu minimum, mm	4-7*	500
Fixation additionnelle	auto-taraud., sphér., 4,0x30 mm - 1 pc.	auto-taraud, cachés., 4,0x40 mm - 1 pc.

* En fonction de l'humidité de l'habillage au montage des conditions d'utilisation

Consommation de la fixation Gwozdeck TWIN mini au m²

Epaisseur de la lame de terrasse, mm	Largeur de la lame de terrasse, mm	Entraxes des lambourdes, mm	Jeu conseillé entre les lames, mm	Norme consommation pcs/m ²
20-38	90	500	(4-5)	21-22
	120	500	(5-6)	17-18
	130	500	(5-6)	15-16
	140	500	(6-7)	14-15



MATIERE

Acier

REVETEMENT PROTECTEUR



Galvanisation (Electrolyse) Zinc



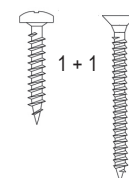
Thermodiffusion Zinc

PROFILES DE BARDAGE

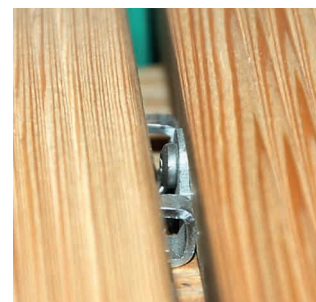
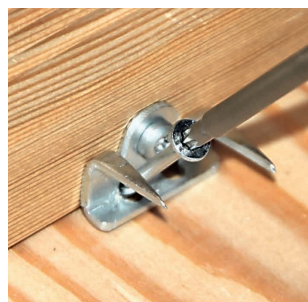
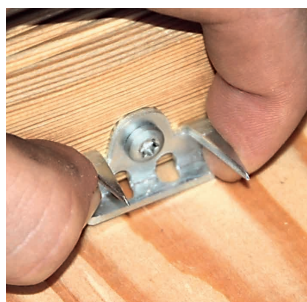


Lames de terrasse, panneaux de pont, lames à bords droits

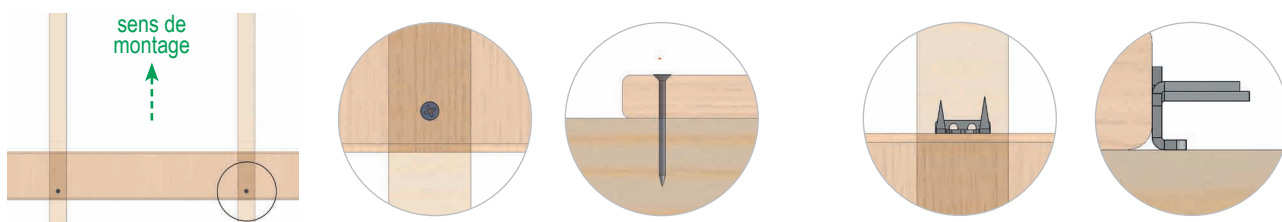
TYPE D'AUTO-TARAUDEUSE



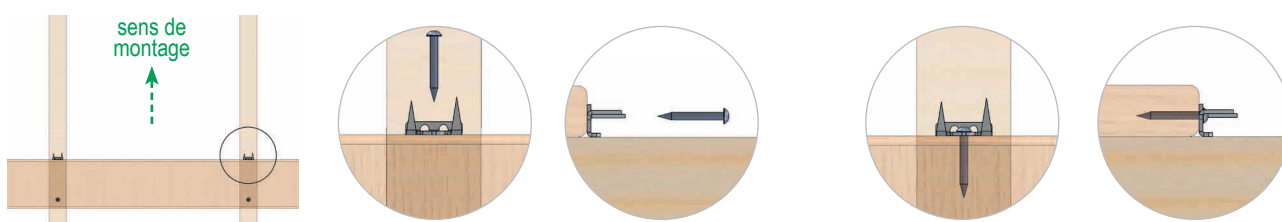
Conseils relatifs aux profilés des lames de bardage



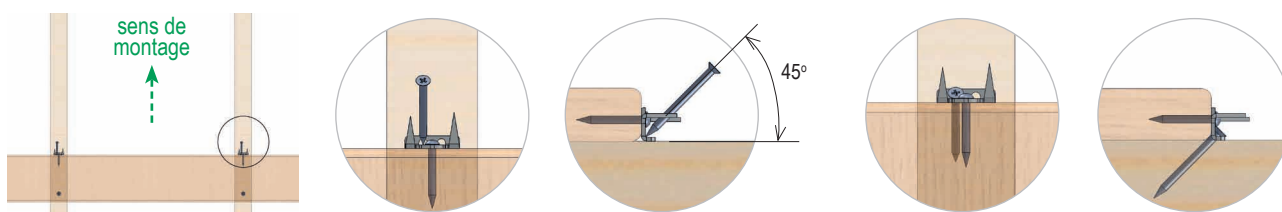
- 1 Placer la première lame sur le support et attacher son extrémité à l'aide d'auto-taraudeuses de dimension requise. Pour assurer le bon contact entre la lame et son support, il est préférable d'utiliser les auto-taraudeuses filetées partiellement. Placer l'élément de fixation.



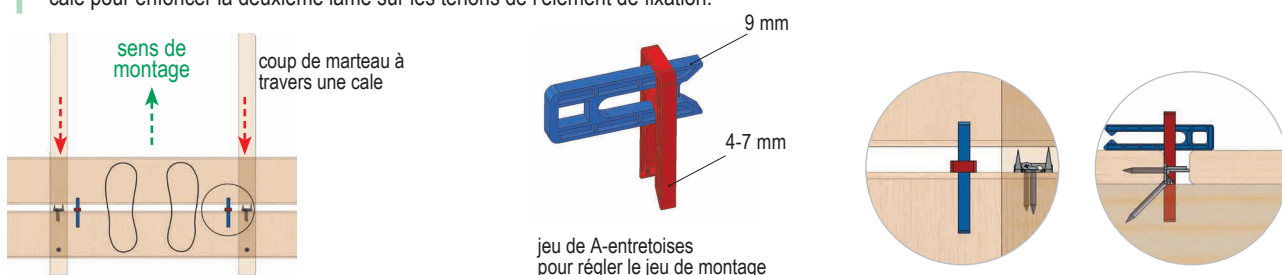
- 2 Placer l'élément de fixation sur le support de façon à être en contact avec la face latérale de la lame. Assurer le bon contact entre la lame et le support et serrer l'élément de fixation contre la lame à l'aide d'une auto-taraudeuse passant à travers l'orifice de montage.



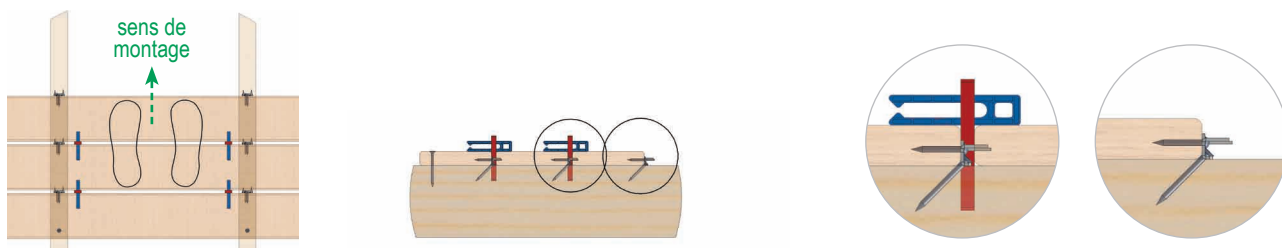
- 3 Assurer le bon contact entre la lame et le support, utiliser à cet effet n'importe quel orifice de montage sur la partie pliée de fixation en vissant une auto-taraudeuse dans le support sous un angle de 45°



- 4 Placer la deuxième lame sur le support, placer le jeu de A-entretoises, se mettre sur les lames, donner un coup de marteau à travers une cale pour enfoncer la deuxième lame sur les tenons de l'élément de fixation.



- 5 Refaire les opérations de 2 à 4, retirer les A-entretoises une fois que le montage de l'ensemble est fini, après quoi l'extrémité libre de la dernière lame est fixée à l'aide d'une auto-taraudeuse.



NB! Pour faciliter le montage, il est conseillé d'utiliser des embouts de plus de 50 mm
Il est obligatoire d'utiliser le régulateur de couple de torsion sur la visseuse!



Gwozdeck PRO

Références et emballage, voir la page 28

Gwozdeck PRO – c'est la fixation cachée universelle pour toutes les structures en bois y compris en bois des espèces dures.

Spécificités de fixation Gwozdeck PRO:

- Une rainure est nécessaire sur la surface latérale de la lame.
- Pas de limitations quant au choix du bois.
- Si l'auto-taraudeuse est en position verticale par rapport à la lambourde, un démontage partiel de la construction montée est possible.
- Livrée seulement avec un revêtement protecteur en zinc réalisé par thermodiffusion.



100

Conseils

Caractéristique	Gwozdeck PRO	
	Habillage	Structure porteuse
Épaisseur, mm	20-45	à partir de 50
Largeur, mm	120-150	à partir de 30
Densité, kg/m ³	sans limitation	sans limitation
Profilés	rectangulaire	rectangulaire
Jeu minimum, mm	10	500
Fixation additionnelle	une auto-taraudeuse 5,0x60 mm, celle invisible - montage incliné, celle sphérique - montage vertical	

* - dépend de l'humidité de l'habillage au montage et des conditions d'utilisation

MATIERE

Acier

REVEITEMENT PROTECTEUR



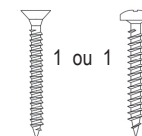
Thermodiffusion
Zinc

PROFILES DE BARDAGE



Lame de terrasse,
panneau de pont,
lame à bords droits

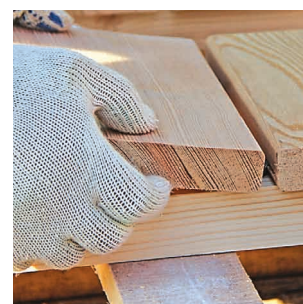
TYPE D'AUTO-TARAUDEUSE



1 ou 1

Consommation de la fixation Gwozdeck PRO au m²

Épaisseur de la lame de terrasse, mm	Largeur de la lame de terrasse, mm	Entraxes des lambourdes, mm	Jeu conseillé entre les lames, mm	Norme consommation pcs/m ²
20	90	500	10	20
	115	500	10	16
	130	500	10	15
25-28	90	500	10	20
	115	500	10	16
	130	500	10	15
35-38	90	500	10	20
	115	500	10	16
	130	500	10	15
42-45	90	500	10	20
	115	500	10	16
	130	500	10	15



Conseils relatifs au choix de la fixation Gwozdeck PRO

La fixation **incliné** permet de corriger une petite courbure des lames.

La fixation **verticale** permet de démonter les lames localement.

Le **montage combiné** consiste à combiner les 5 à 6 rangées de fixation inclinée avec les 2 à 3 rangées de fixation verticale.

Le montage combiné permet d'utiliser des lames partiellement déformées dans les rangées à fixation inclinée, et de mettre les bonnes lames dans les rangées à fixation verticale.

L'utilisation des lames à rainure **asymétrique** permet de réduire à 6-8 mm le jeu de montage entre les lames.

La fixation verticale et la fixation combinée sont de préférence conseillées pour les lames à rainure **symétrique**.

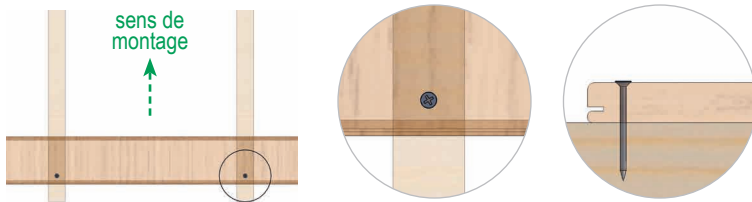
Composants nécessaires au montage de la lame de terrasse à rainure **asymétrique**



Composants nécessaires au montage de la lame de terrasse à rainure **symétrique**



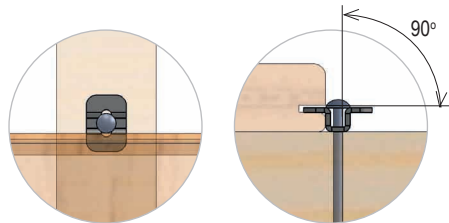
- Orienter la première lame la face frontale en haut, la placer sur le support et attacher son extrémité à l'aide d'auto-taraudeuses de dimension requise. Pour assurer le bon contact entre la lame et son support, il est préférable d'utiliser les auto-taraudeuses filetées partiellement.



- Placer la fixation sur le support et engager une de ses ailes dans la rainure de la lame. Choisir un procédé de montage de l'auto-taraudeuse dans le support: montage vertical, incliné, combiné. Utiliser l'auto-taraudeuse de forme appropriée pour chaque procédé de montage. Utiliser la visseuse pour visser, à travers l'orifice de montage de la fixation, l'auto-taraudeuse dans le support jusqu'à avoir le bon contact de la tête avec la fixation, l'utilisation du cliquet étant obligatoire.

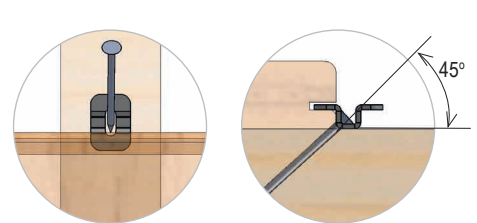
Procédé vertical

Utiliser l'auto-taraudeuse à tête sphérique

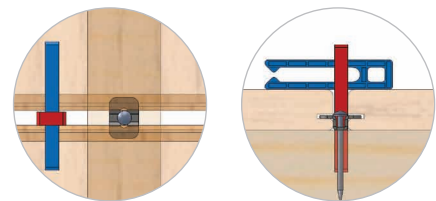
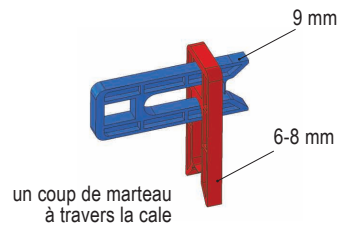
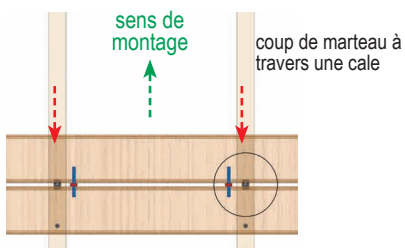


Procédé incliné

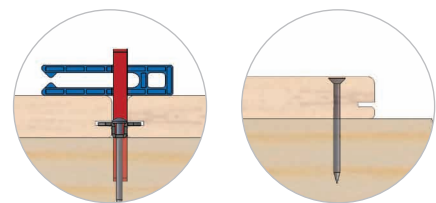
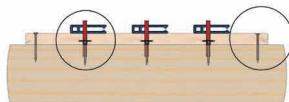
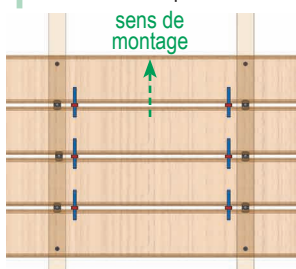
Utiliser l'auto-taraudeuse à tête cachée



- Placer la deuxième lame sur le support, s'il est nécessaire de former un jeu de montage entre les lames à rainure asymétrique, utiliser le jeu de A-entretoises. Donner des coups de marteau à travers une cale pour mettre la lame en position de montage.



- Refaire les opérations 2, 3. Retirer les A-entretoises seulement lorsque toute la construction de terrasse est montée, fixer l'extrémité libre de la dernière lame par les auto-taraudeuses.



Gwozdeck TERRA

Références et emballage, voir la page 28

Gwozdeck TERRA – est la fixation prévue pour poser les lames de terrasse et les planches de pont pourvues d'une rainure spéciale sur les deux faces latérales.

Spécificités constructives de la fixation Gwozdeck TERRA:

- Elle est réalisée en matériau composite résistant aux rayons UV.
- Elle ne produit de condensation d'eau.
- La partie plateau est suffisamment grande et permet de fixer de façon sûre les lames et planches de 120 mm de largeur au maximum.
- Elle est munie de compensateurs de dilatation du bois de 5 mm.
- Grâce aux faces biseautées, elle est posée dans la rainure sans efforts.
- La position de l'orifice pour l'auto-taraudeuse est asymétrique.
- Les repères et le logo permettent le bon positionnement de la fixation au montage.

Chaque élément du système TERRA remplit sa fonction de façon autonome:

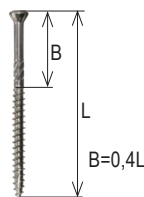
- L'auto-taraudeuse supporte la charge verticale et sous-tend les lames à l'ossature.
 - La partie plateau des clips TERRA supporte les sollicitations du retrait et du voilage de la lame.
 - Les compensateurs des clips TERRA supportent la charge horizontale de la dilatation de la lame.
- La position oblique de l'auto-taraudeuse contribue à la sécurité de la construction. La fixation TERRA peut être utilisée pour fixer les lames de bois de densité et d'épaisseur différentes et pour fixer les lames imprégnées.

Conseils

Caractéristique	Habillage	Structure porteuse
Epaisseur, mm	25-35	à partir de 40
Largeur, mm	50-120	à partir de 45
Densité, kg/m ³	1000 maxi	900 maxi
Humidité de la lame	18% maxi	sans limitations
Jeu de montage, mm	5	500

Conseils sur la longueur de l'auto-taraudeuse pour la fixation TERRA

Epaisseur de la lame, mm	25-30	32-35
B, mm	22,7	28,2
Longueur de l'auto-taraudeuse, L, mm	60	70



Consommation de la fixation Gwozdeck TERRA au m²

Largeur lame, mm	Entraxe des lambourdes, mm	Norme de consomm., pcs/m ²
50	500	36
70	500	27
90	500	21
120	500	16



120

MATIERE

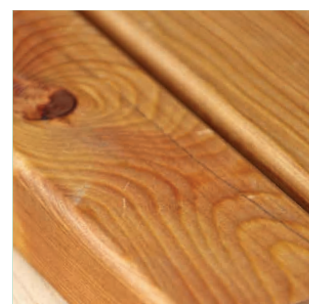
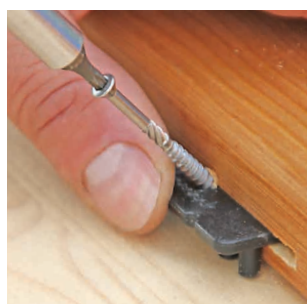
Caprolon renforcé à la fibre de verre PA6

PROFILES DE BARDAGE



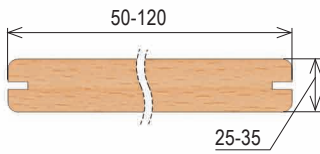
Planches de pont lames de terrasse

TYPE D'AUTO-TARAUDEUSE

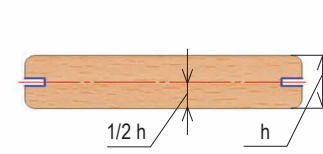


Conseils concernant les profilés pour les lames de terrasse utilisant la fixation TERRA

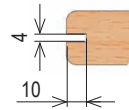
✓ Dimensions conseillées de la planche de pont



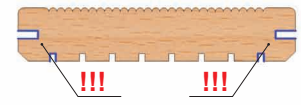
✓ La rainure est réalisée au centre de la planche



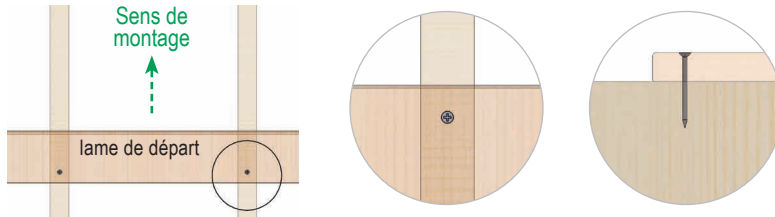
✓ Dimensions conseillées de la rainure



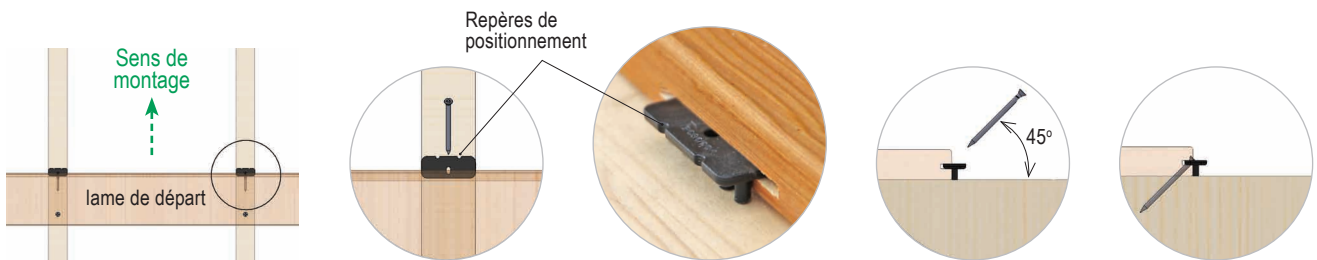
✗ Les profilés de type «étoffe côtelée» sont déconseillés pour les lames



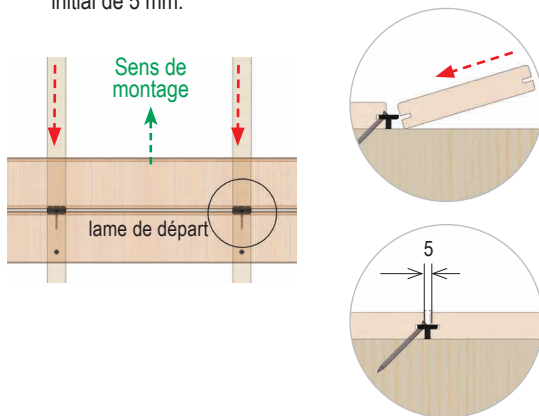
1 Poser la première lame sur l'ossature et fixer son extrémité à l'aide d'auto-taraudeuses. Pour assurer le bon contact entre la lame et l'ossature, il est conseillé d'utiliser les auto-taraudeuses à filetage partiel.



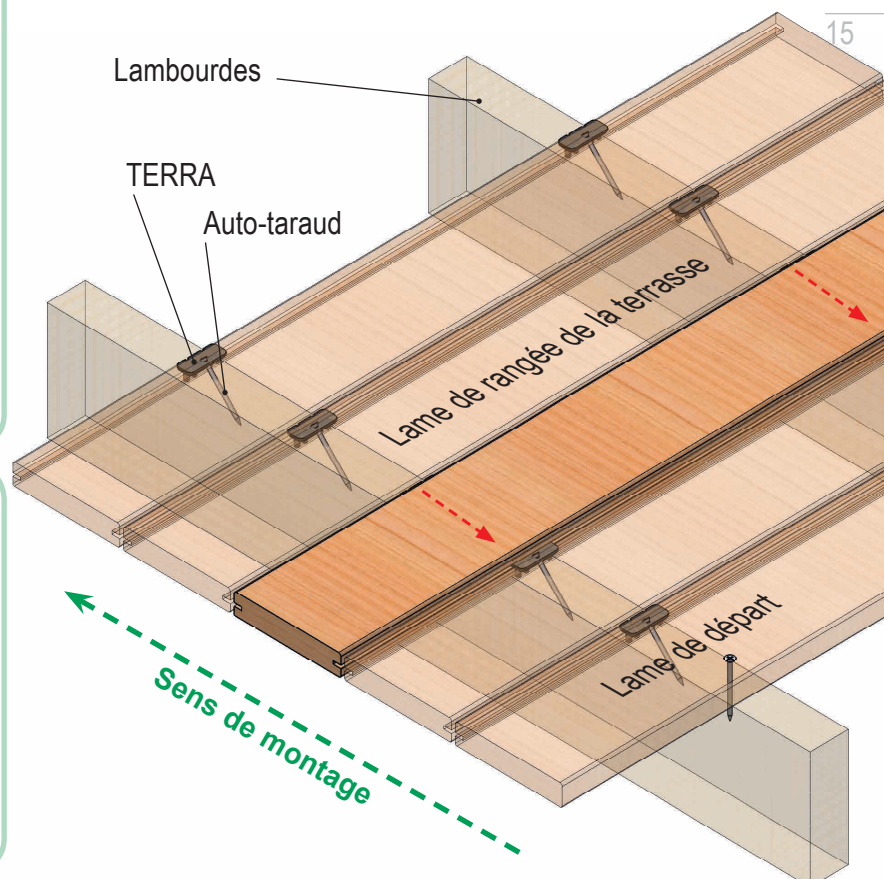
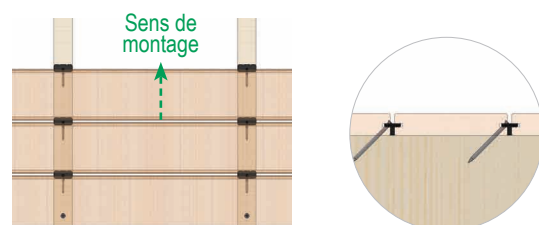
2 Positionner la fixation TERRA dans la rainure de montage de la lame de départ par le côté sans repères. Utiliser les orifices de fixation pour visser l'auto-taraudeuse dans l'ossature sous un angle de 45°.



3 Poser la deuxième lame la rainure contre la fixation TERRA. La fixation produit un jeu de montage initial de 5 mm.



4 Renouveler les opérations de 2 à 3, fixer de façon ouverte l'extrémité libre de la dernière lame à l'aide d'une auto-taraudeuse.





GWOZdeck THERMO

Références et emballage, voir la page 28

Les matériaux de finition thermiquement traités présentent d'excellentes caractéristiques en matière de stabilité des dimensions géométriques ce qui en fait des matériaux de choix pour la finition intérieure et extérieure. La fixation innovante THERMO a été développée par les ingénieurs de Gwozdeck spécialement pour du bois thermiquement traité.

Gwozdeck THERMO – est la fixation invisible SMART pour la pose des lames de bardage, lames de terrasse et panneaux de pont en bois thermiquement traité. La fixation THERMO présente une bonne rigidité dans le sens perpendiculaire aux lames de revêtement et une bonne élasticité dans le sens longitudinal. Ces propriétés de THERMO garantissent la bonne durabilité et la bonne planéité de la surface de la structure ainsi réalisée. La bonne disposition de l'auto-taraudeuse avec sa petite tête et la fente TORX permet de démonter localement ou de procéder à la maintenance du revêtement en cas de nécessité.

Spécificités constructives de la fixation Gwozdeck THERMO:

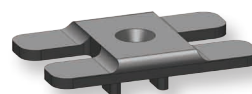
- Est prévue pour l'utilisation avec l'auto-taraudeuse ayant une tête conique étroite.
- Produit un jeu de montage de 6 mm.
- Est réalisée en matériau composite résistant aux rayons UV.
- Ne nécessite pas de protection antirouille.
- Peut être utilisée pour des lames sciées de part en part et présentant des orifices de fixation réalisés localement.

Conseils

Caractéristique	Habillage	Structure porteuse
Épaisseur, mm	18-30	à partir de 50
Largeur, mm	70-140	à partir de 30
Densité, kg/m ³	jusqu'à 800	Pas de limitation
Humidité de la lame	6	330
Jeu de montage, mm		une auto-taraudeuse, invisible, 4x60 mm

Consommation de la fixation Gwozdeck THERMO au m²

Largeur de la lame, mm	Jeu de montage, mm	Entraxe des lambourdes, mm	Norme de consommation, pcs/m ²	
			THERMO	Cons. auto-taraudeuses
70	6	330	39	39
90	6	330	32	32
120	6	330	24	24
140	6	330	21	21



100

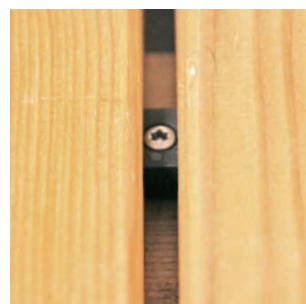
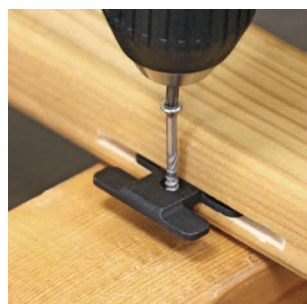
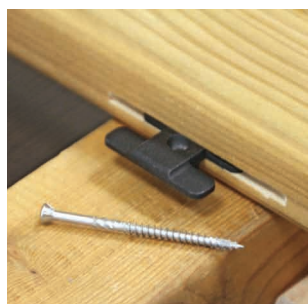
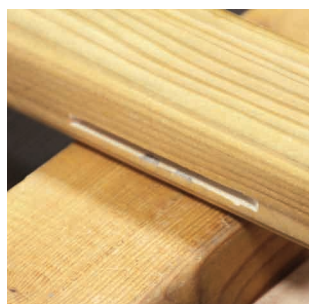
MATIERE

Caprolon renforcé à la fibre de verre PA6

PROFILES DE BARDAGE

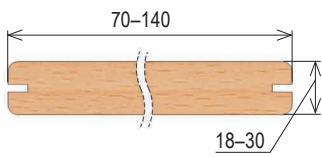
Planches de pont lames de terrasse

TYPE D'AUTO-TARAUDEUSE

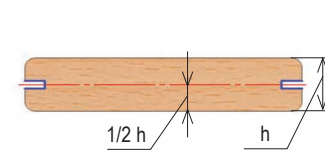


Exigences portées aux profilés «lames de terrasse» utilisés avec la fixation THERMO

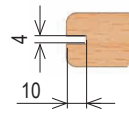
✓ Dimensions conseillées du panneau de pont



✓ Rainure réalisée au centre de lame



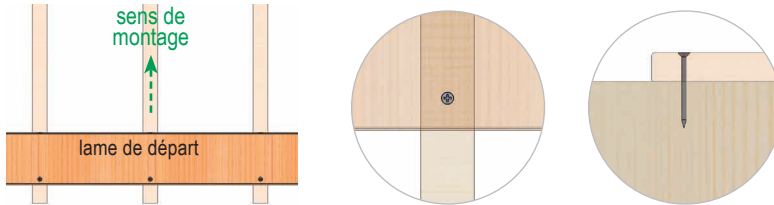
✓ Dimensions conseillées de la rainure



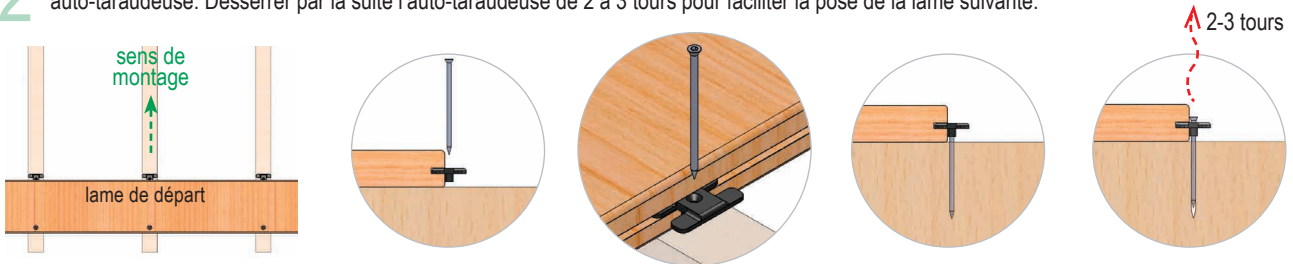
✗ Les profilés de type «étoffe côtelée» ne sont pas conseillés



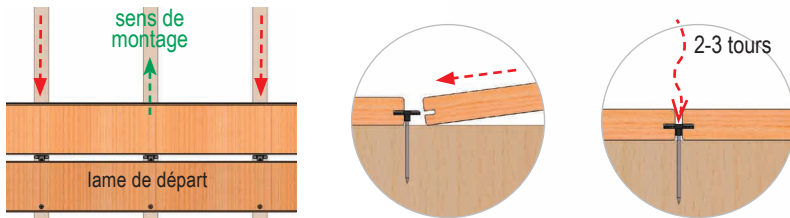
1 Poser la première lame sur son support et fixer son bord à l'aide d'auto-taraudeuses. Pour assurer le bon contact entre la lame et le support, il est conseillé d'utiliser les auto-taraudeuses en inox pour lames de terrasse.



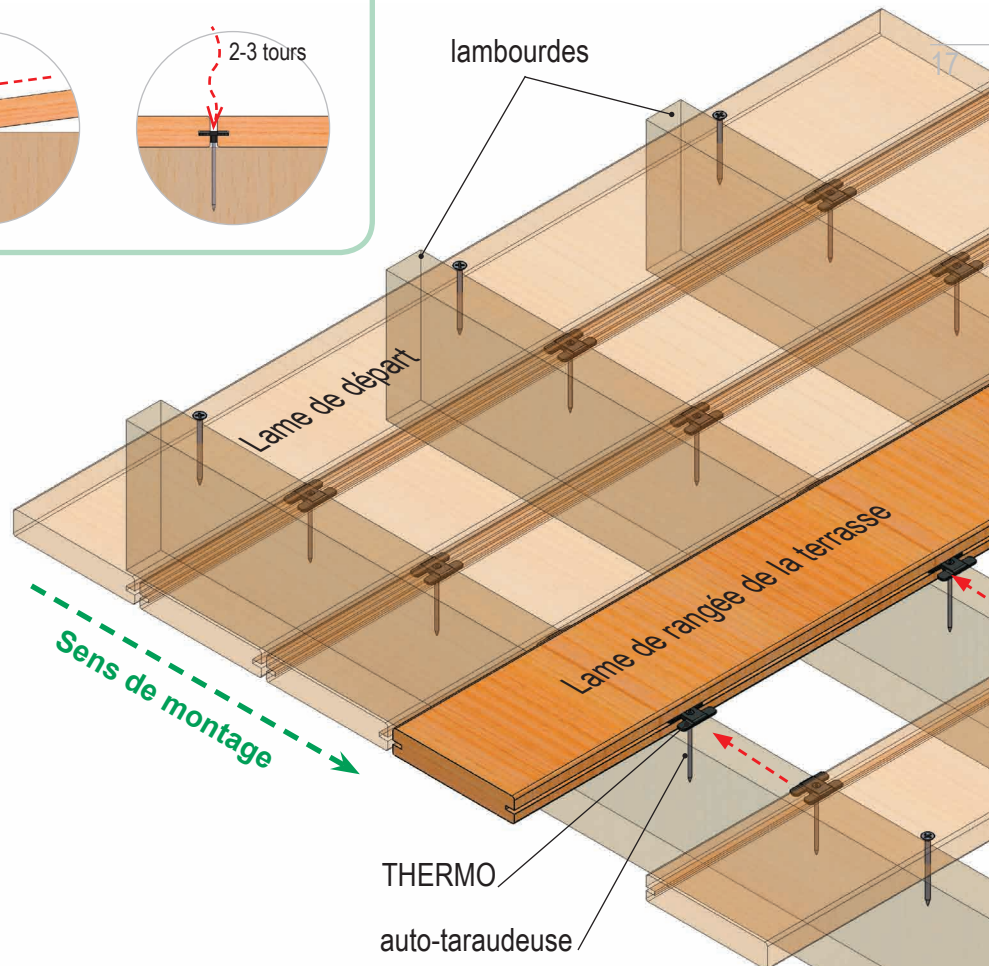
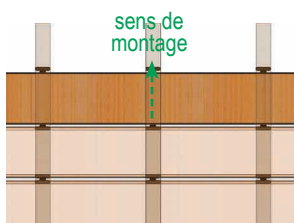
2 Placer la fixation THERMO dans la rainure de montage de la lame de départ. Utiliser l'orifice pour attacher la fixation au support à l'aide d'une auto-taraudeuse. Desserrer par la suite l'auto-taraudeuse de 2 à 3 tours pour faciliter la pose de la lame suivante.



3 Placer la deuxième lame la rainure en contact direct avec la fixation THERMO. La fixation crée un jeu de montage initial de 6 mm. Resserrer l'auto-taraudeuse desserrée.



4 Refaire les opérations 2-3, attacher le bord libre de la dernière lame à l'aide de l'auto-taraudeuse de façon ouverte.



Gwozdeck DUET 30

Références et emballage, voir la page 28

Gwozdeck DUET 30 – est la fixation invisible composée de deux éléments identiques compatibles avec les autres fixations du système DUET. DUET 30 est utilisé pour la pose d'étroites lames en bois et comme fixation de départ pour attacher le bord inférieur de la première lame de façade.

Utilisé comme fixation à part entière, le DUET 30:

- Est utilisé pour les lames larges de 45 à 60 mm.
- Permet de poser des lames avec un grand espacement.
- Permet de déplacer la lame en horizontale dans un large intervalle.
- Totalement invisible.
- Permet de fixer les lames verticalement.

Utilisé comme fixation de départ, le DUET 30:

- Sert à fixer le bord inférieur de la première lame,
- Compatible avec les DUET-70, DUET-90, DUET-FACADE.

Conseils

Caractéristique	Habillage	Structure porteuse	
	bois/bois thermique	bois	métal
Epaisseur, mm	15-25/20-45	à partir de 40	à partir de 1,75
Largeur, mm	45-60	à partir de 35	à partir de 35
Densité, kg/m ³	800 maxi	pas de limitation	
Jeu au montage, mm	15-100	500	
Fixation supplémentaire	2 auto-taraudeuses No1 , pcs	3 auto-taraud. No2 (universelle)	3 auto-taraud. No2 (métal)

MATIERE

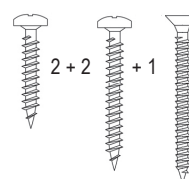
Caprolon renforcé à la résine de verre PA6

PROFILES DE BARDAGE



lame -
rectangle,
trapèze,
losange

TYPE D'AUTO-TARAUDEUSE



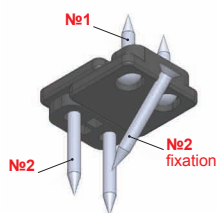
Consommation de la fixation DUET 30 au m²

Largeur de lame H, mm	Jeu de montage, mm	Distance entre les axes des supports (lambourdes), mm	Norme de consommation		
			DUET 30, paires/m ²	Auto-taraud. No1 , pcs/m ²	Auto-taraud. No2 , pcs/m ²
45	15	500	32	64	96*
45	45	500	22	44	66*
60	15	500	26	52	78*
60	40	500	20	40	60*

*- une auto-taraudeuse supplémentaire pour fixer l'élément de fixation à la structure porteuse est nécessaire

Conseils relatifs au choix des auto-taraudeuses pour la fixation Gwozdeck DUET 30

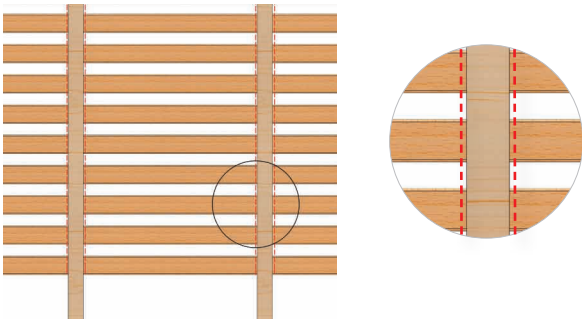
Epaisseur de la lame de bardage, mm	Auto-taraud. No1	
	diamètre, mm	longueur, mm
20	4,5	25
25	4,5	30
30	4,5	35
35	4,5	40



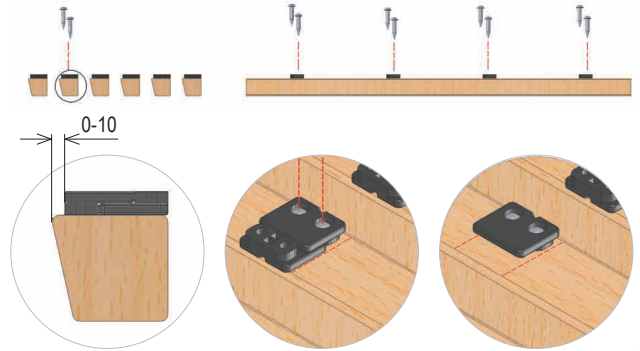
Epaisseur de la structure porteuse, mm	Auto-taraud. No2	
	diamètre, mm	longueur, mm
45	4,5	45
45	4,5	50
50	4,5	50
50	4,5	50



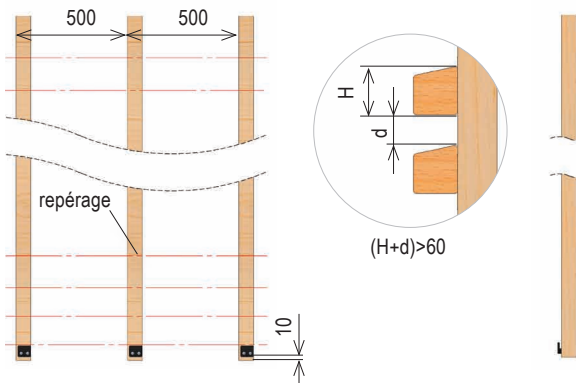
1 Porter le repérage sur la lame de façade. Porter les repères correspondant aux supports guides de la façade sur la face arrière de la lame de façade.



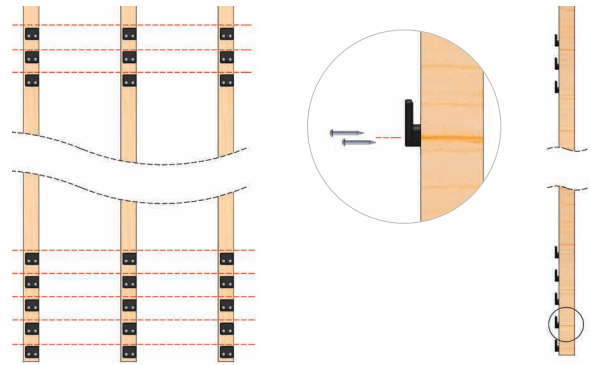
2 Montage de la fixation sur la lame. Dans la zone de repérage, placer un élément de fixation DUET 30 sur la face arrière des lames et le fixer à l'aide d'auto-taraudeuses **N°1**. Pour faciliter le montage, utiliser le deuxième élément du DUET 30 pour le démonter ensuite.



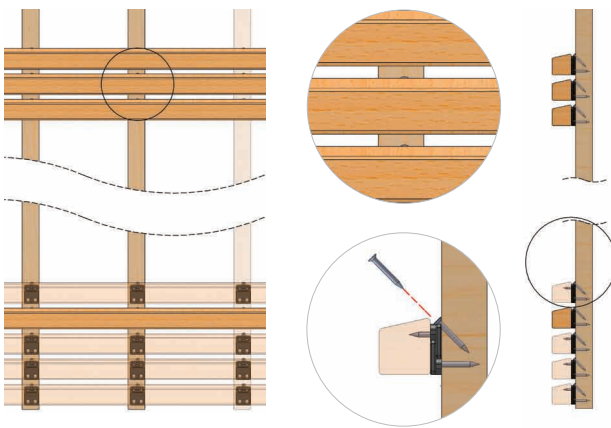
3 Traçage des repères sur les supports guides. Porter sur la face avant des supports guides le repérage horizontal pour marquer les points de pose de l'élément DUET 30. Un espace libre de 10 mm doit être laissé à partir de la face inférieure du support. Le pas de repérage doit être supérieur à 60 mm.



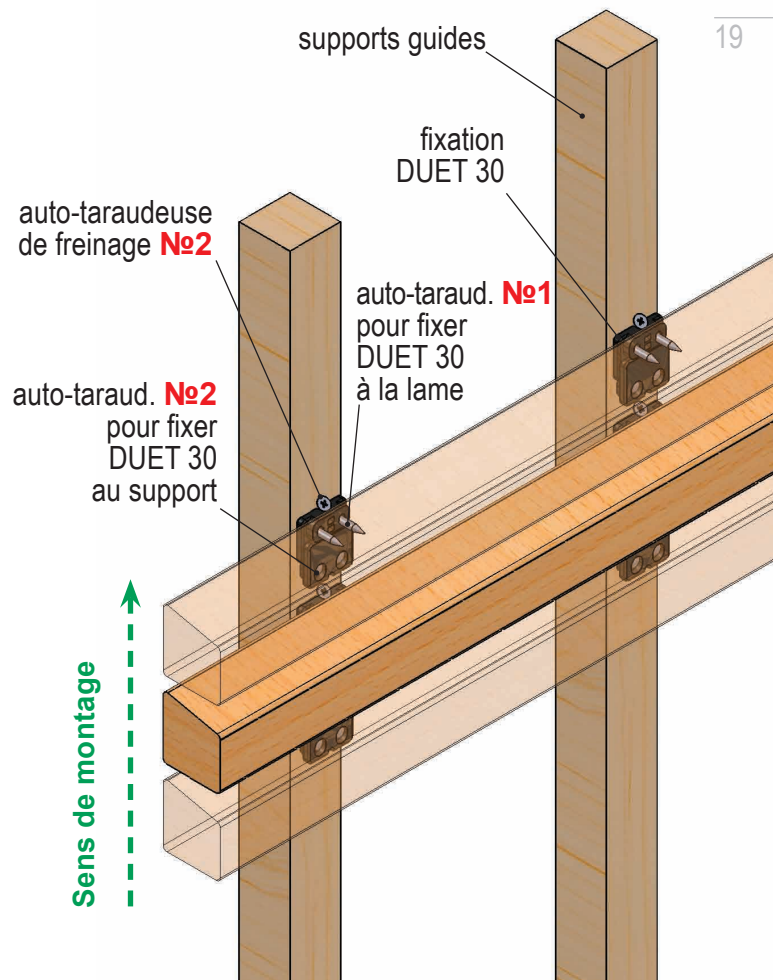
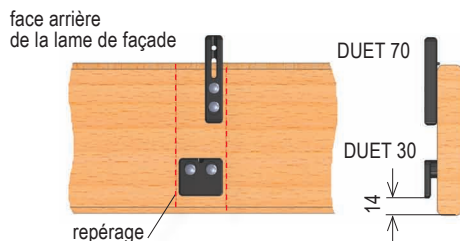
4 Montage de la fixation sur les supports guides. Utiliser les lignes de repérage pour placer l'élément DUET 30 sur les supports guides et le fixer à l'aide d'auto-taraudeuses **N°2**.



5 Montage des lames sur la façade. Placer les lames sur la façade l'une après l'autre en procédant du bas vers le haut. Utiliser l'auto-taraudeuse de freinage **N°2** pour fixer les lames.



DUET30 comme fixation de départ pour DUET-70, -90, -façade





Gwozdeck DUET-façade

Références et emballage, voir la page 28

Gwozdeck DUET-façade – sont des éléments de fixation invisibles prévus pour monter les lames de toute forme, ils sont lisses et n'ont pas d'arêtes vives, sont faciles à poser et ne nécessitent pas de maintenance au cours d'utilisation. Un DUET de départ est prévu pour faciliter le montage de la première lame.

Spécificités constructives de la fixation DUET-façade:

- Réalisée en matériau composite polymérisé, elle ne condense pas l'humidité.
- Elle assure la bonne durabilité de la façade grâce à la ventilation efficace de la face arrière de la lame d'habillage.
- Facile à monter : le détrompeur de montage positionne la fixation vis-à-vis de l'extrémité de la lame.
- Compensation de la dilatation-retrait de la lame sans provoquer son voilage.
- Peut être appliquée à la lame d'habillage large de 90 à 200 mm.
- La disposition de la tête de l'auto-taraudeuse dans l'évidement de la fixation assure une surface parfaitement plane de la façade.
- DUET-façade peut être appliquée à la fixation de la lame d'une épaisseur inférieure à 20 mm grâce à son élasticité améliorée.

Conseils

Caractéristique	Habillage	Structure porteuse
Épaisseur, mm	15-25	à partir de 30
Largeur, mm	90-200	à partir de 45
Densité, kg/m ³	< 700*	sans limitation
Jeu au montage, mm	5-7**	500
Fixation supplémentaire	auto-taraud. No1 - 4 pcs.	auto-taraud. No2 - 1 pc.

* - si la densité du bois d'habillage est > 600, il faut d'abord percer des trous pour les auto-taraudeuses

** - dépend de l'humidité de l'habillage au montage et des conditions d'utilisation

Consommation de la fixation DUET-façade au m²

Largeur de la lame, mm	Entraxe des poteaux (lambourdes), mm	Jeu au montage*, mm	Norme de consommation		
			DUET-façade, paires/m ²	Auto-taraud. No1, pcs/m ²	Auto-taraud. No2, pcs/m ²
90	500	5	22	88	22
120	500	5	16	64	16
140	500	5	14	56	14
200	500	5	10	40	10

* - à l'exception de l'imitation du bois, (block house)

Conseil sur le choix des auto-taraudeuses pour fixation DUET-façade

Épaisseur de la lame d'habil., mm	Auto-taraud. No1		Auto-taraud. No2	Épaisseur structure porteuse, mm	Auto-taraud. No2	
	diamètre, mm	longueur, mm			diamètre, mm	longueur, mm
15	4,5	20		40	4,5	40
20	4,5	25		45	4,5	40
25	4,5	30		45	4,5	40
				45	4,5	40

DUET-façade



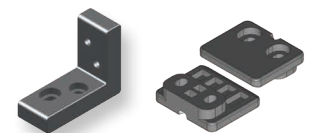
100

MATIERE

Caprolon renforcé à la résine de verre PA6

FIXATION DE DEPART

DUET de départ DUET 30

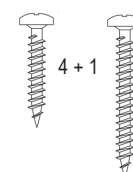


PROFILES DE BARDAGE

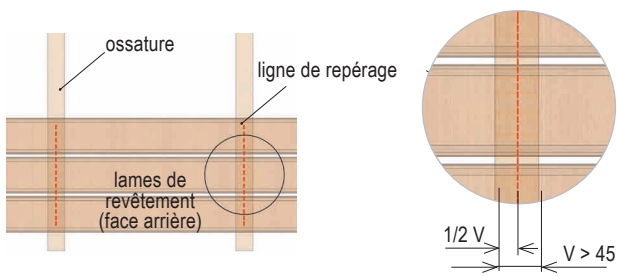


Lame de terrasse droite, lame de terrasse biseautée (losange), imitation bois, block house

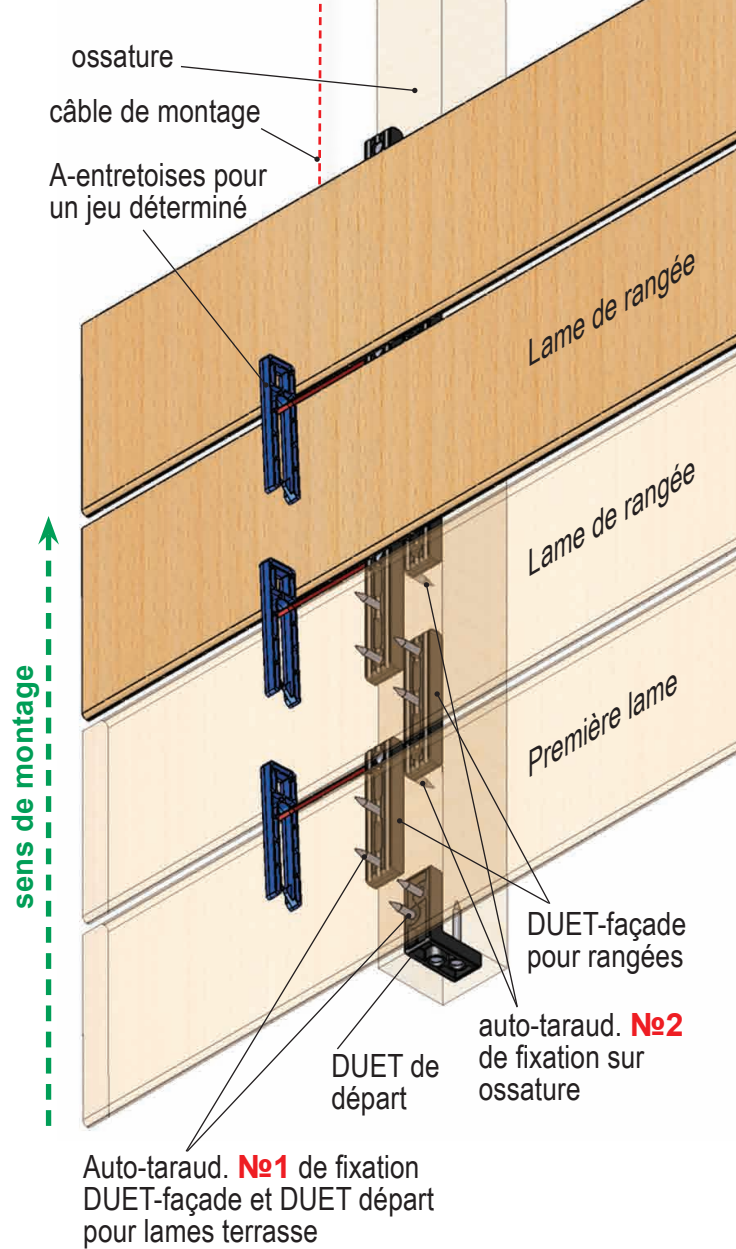
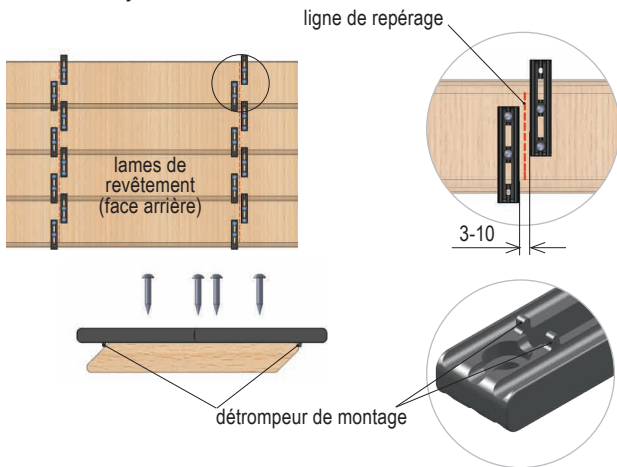
TYPE D'AUTO-TARAUDEUSE



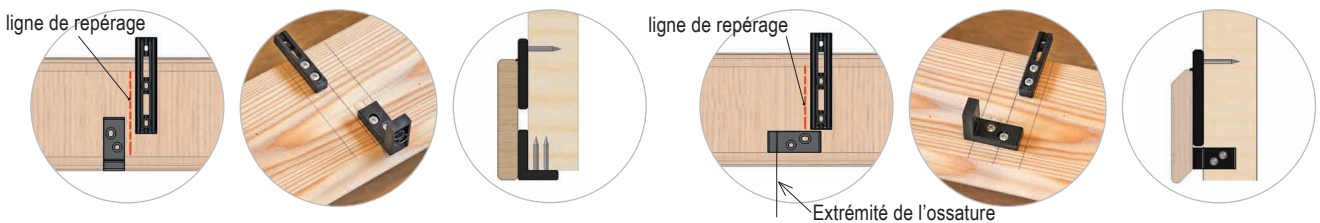
- 1 Repérage.** Pour faciliter le montage, porter sur la face arrière de la lame d'habillage le repérage en réponse à celui de l'ossature (la largeur conseillée des ossatures est d'au-moins 45 mm). Le repérage peut être porté sur un groupe de lames d'habillage à l'avanc, ou sur chaque lame immédiatement avant le montage de la fixation.



- 2 Montage de la fixation sur une lame de rangée.** Placer la fixation DUET-façade suivant la ligne de repérage et la fixer à l'aide d'auto-taraudeuses **No1** de dimension conseillée. Utiliser les détrompeurs de montage pour positionner la fixation DUET-façade sur l'extrémité de la lame.



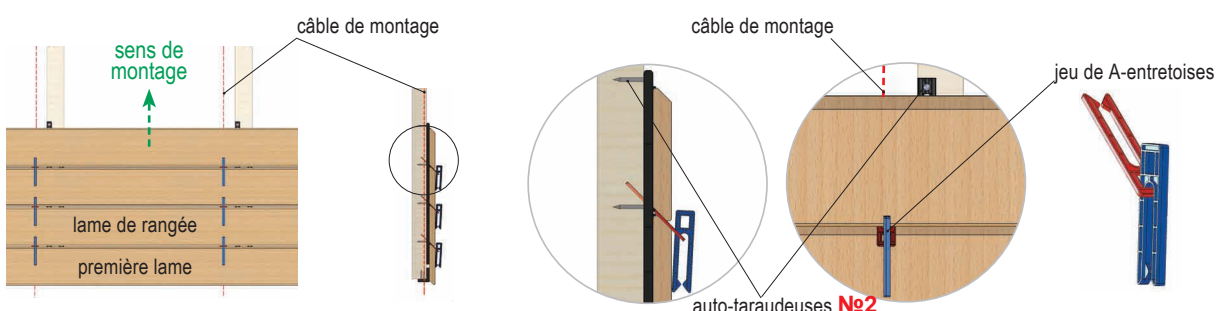
- 3 Montage de la première lame.** Choisir la plus pratique variante de fixation (latérale ou frontale) de la première lame. Utiliser les auto-taraudeuses **No1** pour fixer à la première lame le DUET de départ et un élément de fixation de DUET-façade. Nivelier la première rangée des lames. Fixer la lame aux ossatures de façade à l'aide des auto-taraudeuses **No2** à travers les orifices de montage de DUET de départ et de DUET-façade.



Variante 1 – Fixation FRONTALE de la fixation de départ

Variante 2 – Fixation LATÉRALE de la fixation de départ

- 4 Montage des lames des rangées sur ossature.** Placer le jeu de A-entretoises, en l'accrochant au câble de montage posé provisoirement dans la zone d'ossature. Placer une lame de rangée portant la fixation DUET-façade et utiliser les orifices de montage de la fixation pour attacher cette lame à l'ossature à l'aide des auto-taraudeuses **No2**. Fixer la quantité requise de lames de bardage. Ne déplacer les A-entretoises qu'après avoir fixé 3 à 4 rangées. Choisir le procédé le plus approprié pour fixer l'extrémité libre de la dernière lame.



Gwozdeck DUET 70

Références et emballage, voir la page 28

Gwozdeck DUET 70 – est un élément de fixation invisible. Il est prévu pour monter les lames de toutes les formes, il est lisse, sa surface ne présente pas d'arêtes vives. Il est facile à poser et ne nécessite pas de maintenance au cours d'utilisation. Pour faciliter le montage de la première lame, le DUET de départ est prévu.

Spécificités constructives de la fixation DUET 70:

- Réalisée en matériau composite polymérisé, elle ne condense pas l'humidité.
- Elle assure la bonne durabilité de la façade grâce à la ventilation efficace de la face arrière de la lame de bardage.
- Facile à monter: le détrompeur de montage positionne la fixation vis-à-vis de l'extrémité de la lame.
- Compensation de la dilatation-retrait de la lame sans provoquer son voilage.
- Peut être appliquée à la lame d'habillage large de 70 mm à 150 mm.
- La disposition de la tête de l'auto-taraudeuse dans l'évidement de la fixation assure une surface parfaitement plane de la façade.

Conseils

Caractéristique	Habillage	Structure porteuse
Épaisseur, mm	20-35	à partir de 30
Largeur, mm	70-150	à partir de 40
Densité, kg/m ³	< 800*	Sans limitation
Jeu au montage, mm	5-7**	500
Fixation supplémentaire	auto-taraud. №1 - 4 pcs.	auto-taraud. №2 - 1 pc.

*- si la densité du bois d'habillage est > 600, il faut d'abord percer des trous pour les auto-taraudeuses

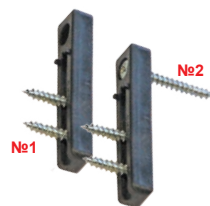
** - dépend de l'humidité de l'habillage au montage et des conditions d'utilisation

Consommation de la fixation DUET 70 au m²

Largeur de la lame, mm	Entraxe des poteaux (lambourdes), mm	Jeu au montage, mm	Norme de consommation		
			DUET-70, paires/m ²	Auto-taraud. №1 , pcs/m ²	Auto-taraud. №2 , pcs/m ²
70	500	5	27	108	27
90	500	5	22	88	22
120	500	5	16	64	16
150	500	5	14	56	14

Conseil sur le choix des auto-taraudeuses pour fixation de DUET 70

Épaisseur de la lame d'habil., mm	Auto-taraud. №1	
	diamètre, mm	longueur, mm
20	4,5	25
25	4,5	30
30	4,5	35
35	4,5	40



Épaisseur structure porteuse, mm	Auto-taraud. №2	
	diamètre, mm	longueur, mm
45	4,5	45
45	4,5	50
50	4,5	50
50	4,5	50

DUET 70



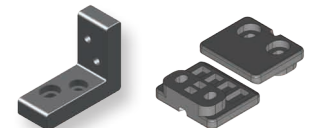
100

MATIERE

Caprolon renforcé à la résine de verre PA6

FIXATION DE DEPART

DUET de départ DUET 30

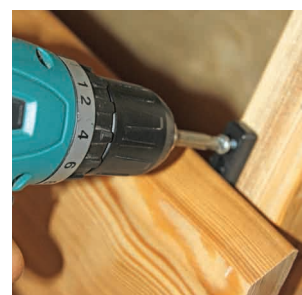
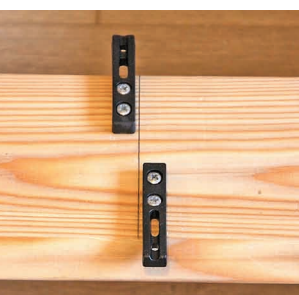
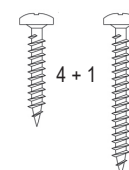


PROFILES DE BARDAGE

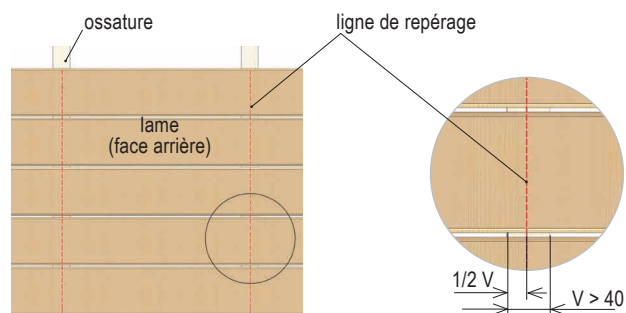


Lame de terrasse droite, lame de terrasse biseautée (losange), imitation bois, block house

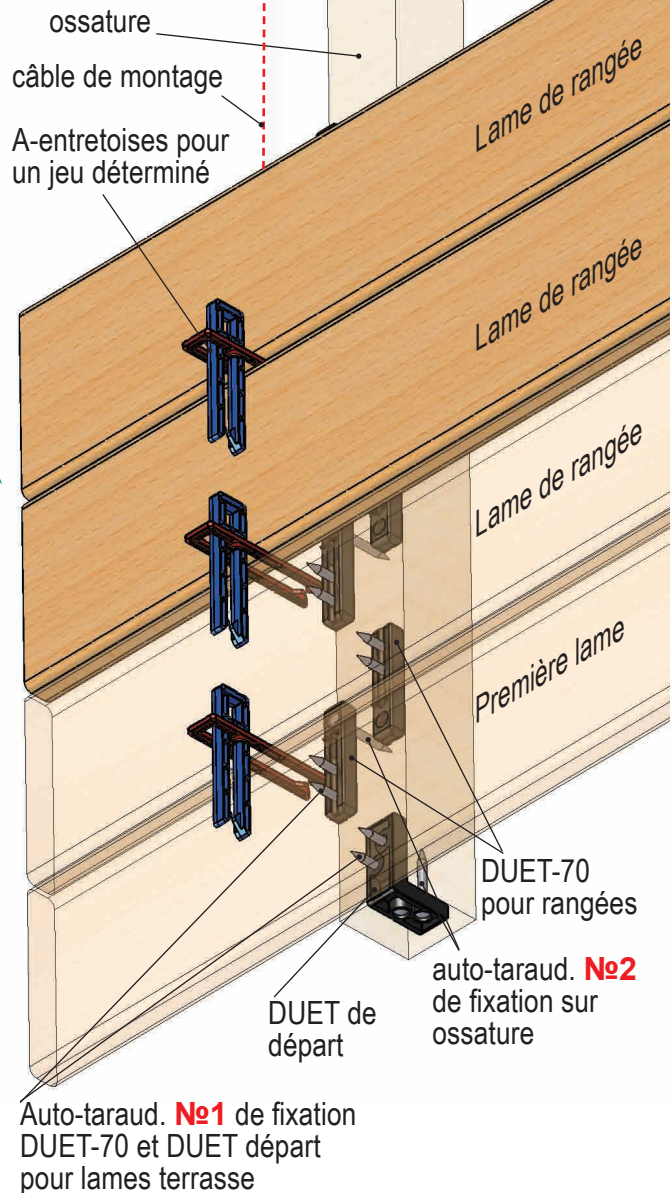
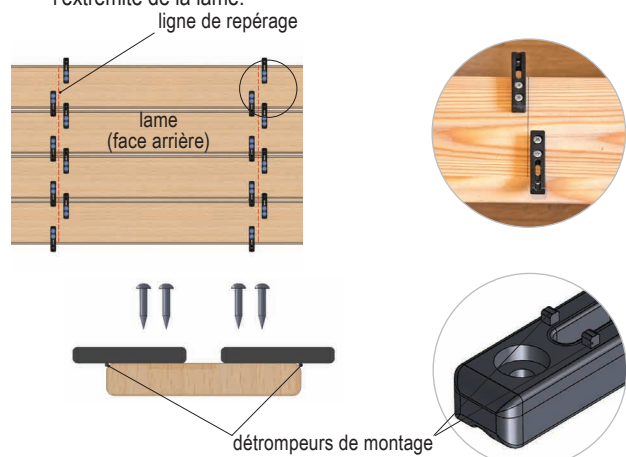
TYPE D'AUTO-TARAUDEUSE



1 Repérage. Pour faciliter le montage, porter sur la face arrière des lames le repérage en réponse à celui de l'axe de symétrie des ossatures. Le repérage peut être porté sur un groupe de lames d'habillage à l'avance, ou sur chaque lame immédiatement avant le montage de la fixation.



2 Montage de la fixation sur une lame de rangée. Placer la fixation DUET 70 suivant la ligne de repérage et la fixer à l'aide d'auto-taraudeuses **N°1** de dimension conseillée. Utiliser les limiteurs de montage pour positionner la fixation DUET 70 sur l'extrémité de la lame.



3 Montage de la première lame. Choisir la plus pratique variante de fixation (latérale ou frontale) de la première lame. Utiliser les auto-taraudeuses **N°1** pour fixer à la première lame le DUET de départ et un élément de fixation de DUET 70. Nivelier la première rangée des lames. Fixer la lame aux ossatures de façade à l'aide des auto-taraudeuses **N°2** à travers les orifices de montage de DUET de départ et de DUET 70.

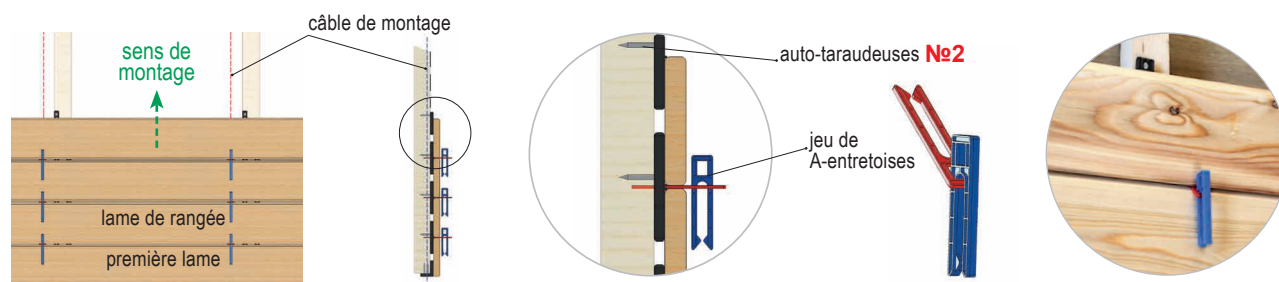


Variante 1 – Fixation FRONTALE de la fixation de départ



Variante 2 – Fixation LATÉRALE de la fixation de départ

4 Montage des lames des rangées sur ossature. Placer une lame portant la fixation DUET 70 sur l'ossature. Pour former un jeu de montage, utiliser le jeu de A-entretoises, pour faciliter l'utilisation des entretoises, attacher provisoirement un câble de montage derrière les lames d'habillage. Utiliser les orifices de montage de la fixation pour attacher cette lame à l'ossature à l'aide des auto-taraudeuses **N°2**. Fixer la quantité requise de lames de bardage. Ne déplacer les A-entretoises qu'après avoir fixé 3 à 4 rangées. Choisir le procédé le plus approprié pour fixer l'extrémité libre de la dernière lame.



Gwozdeck DUET 90

Références et emballage, voir la page 28

Gwozdeck DUET 90 – est un élément de fixation invisible prévu pour le montage des lames de toute forme sur une surface horizontale. Il est lisse et sans arêtes vives, facile à monter et ne nécessite pas de maintenance au cours d'utilisation. DUET 90 peut être utilisé pour monter les lames sur une surface verticale. Pour faciliter le montage de la première lame, le DUET de départ est utilisé.

Spécificités constructives de la fixation DUET 90:

- Réalisée en matériau composite polymérisé, elle ne condense pas l'humidité.
- Elle assure la bonne durabilité de la façade grâce à la ventilation efficace de la face cachée de la lame d'habillage.
- Facile à monter : le détrompeur de montage positionne la fixation vis-à-vis de l'extrémité de la lame.
- Compensation de la dilatation-retrait de la lame sans provoquer son voilage.
- Peut être appliquée à la lame d'habillage large de 90 mm à 200 mm.
- La disposition de la tête de l'auto-taraudeuse dans l'évidement de la fixation assure une surface parfaitement plane de la façade.

Conseils

Caractéristique	Habillage	Structure porteuse
Epaisseur, mm	25-45	à partir de 40
Largeur, mm	90-200	à partir de 45
Densité, kg/m ³	< 900*	sans limitation
Jeu au montage, mm	5-7**	500
Fixation supplémentaire	auto-taraud. No1 - 4 ou 6 pcs.	auto-taraud. No2 - 1 pc.

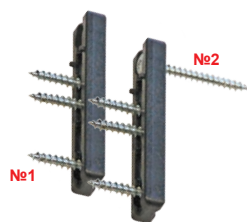
* - si la densité du bois d'habillage est > 600, il faut d'abord percer des trous pour les auto-taraudeuses
 ** - dépend de l'humidité de l'habillage au montage et des conditions d'utilisation

Consommation de la fixation DUET 90 au m²

Largeur de la lame, mm	Entraxe des poteaux (lambourdes), mm	Jeu au montage, mm	Norme de consommation		
			DUET-90, paires/m ²	Auto-taraud. No1 , pcs/m ²	Auto-taraud. No2 , pcs/m ²
90	500	7	21	84	21
120	500	7	16	64	16
140	500	7	14	56	14
200	500	7	10	40	10

Conseil sur le choix des auto-taraudeuses pour fixation de DUET 90

Epaisseur de la lame d'habillage, mm	Auto-taraud. No1	
	diamètre, mm	longueur, mm
25	5,0	30
30	5,0	36
35	5,0	40
40	5,0	45
45	5,0	50



Epaisseur de la structure porteuse, mm	Auto-taraud. No2	
	diamètre, mm	longueur, mm
50	5,0	40
50	5,0	45
50	5,0	50
50	5,0	50
50	5,0	50

DUET 90



200

MATIERE

Caprolon renforcé à la résine de verre PA6

FIXATION DE DEPART

DUET de départ

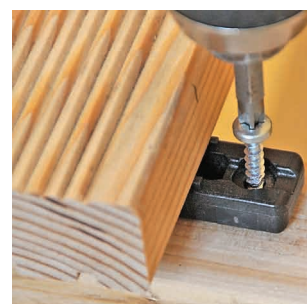
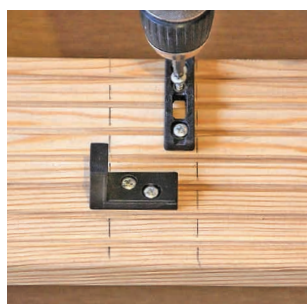
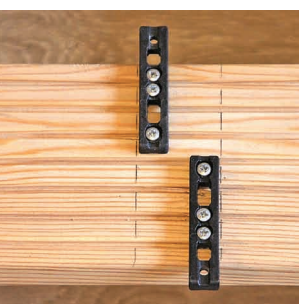
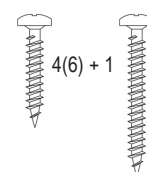


PROFILES DE BARDAGE

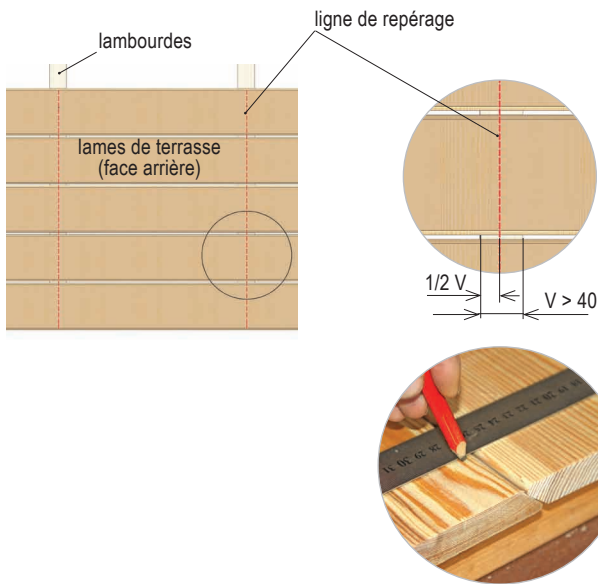


Lames à bords droits, lames à bords biseautés (losange), panneau de pont, lame de terrasse, lame de plancher, Imitation bois, block house

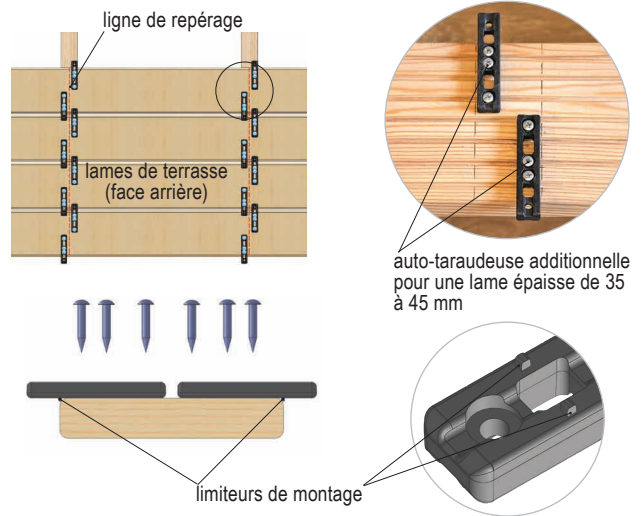
TYPE D'AUTO-TARAUDEUSE



1 Repérage. Pour faciliter le montage, porter sur la face arrière du panneau de pont le repérage en réponse à celui de l'axe de symétrie des lambourdes de terrasse.



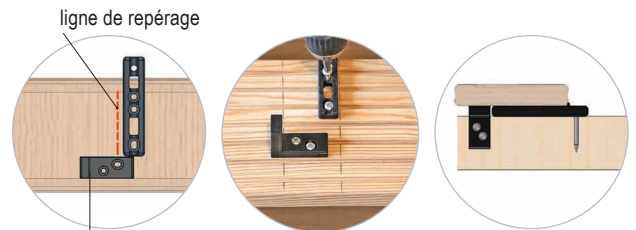
2 Montage de la fixation sur une lame de rangée. Disposer la fixation DUET 90 suivant la ligne de repérage et la fixer à l'aide d'auto-taraudeuses **N°1** de dimension conseillée. Si nécessaire, utiliser une auto-taraudeuse supplémentaire et un orifice de montage additionnel. Utiliser les limiteurs de montage pour positionner DUET 90 sur l'extrémité de la lame.



3 Montage de la première lame. Choisir la plus pratique variante de fixation (latérale ou frontale) de la première lame. Utiliser les auto-taraudeuses **N°1** pour fixer à la première lame DUET de départ et un élément de fixation de DUET 90. Utiliser les orifices de montage de DUET de départ et de DUET 90 et les auto-taraudeuses **N°2** pour fixer la première lame aux lambourdes de terrasse.

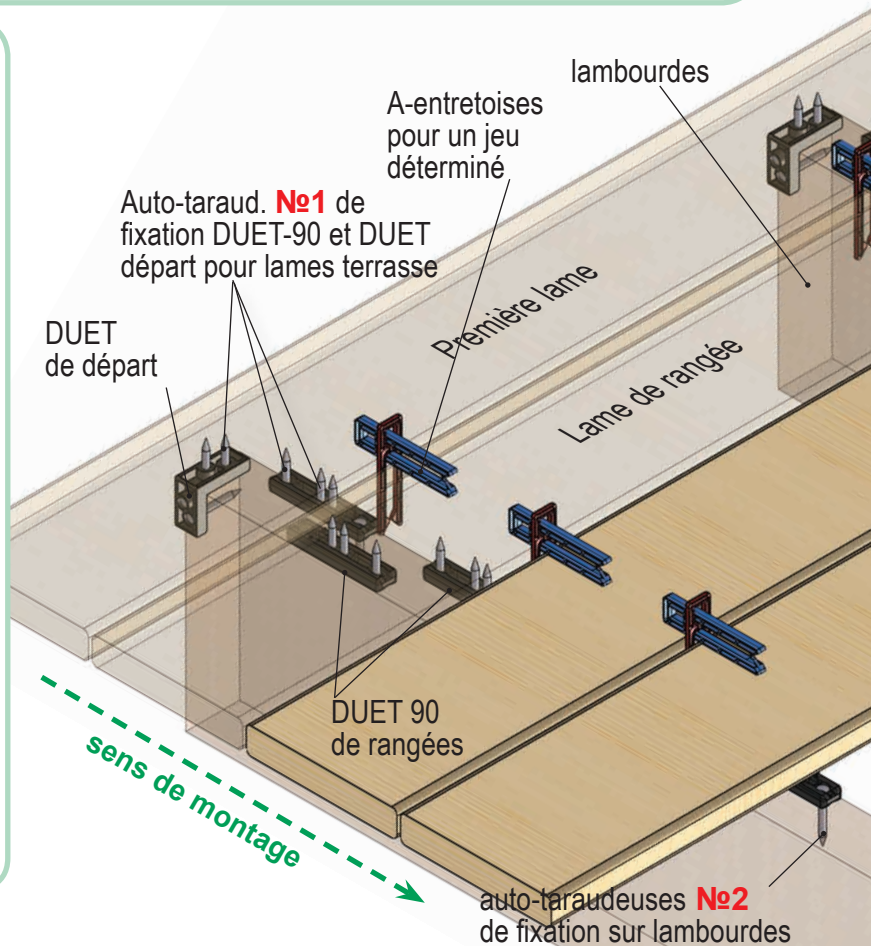
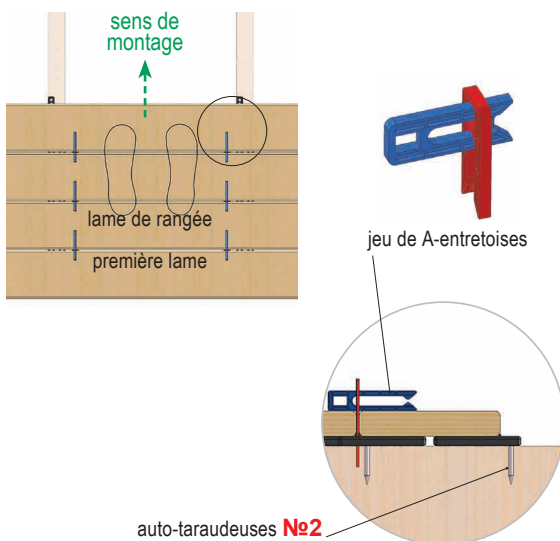


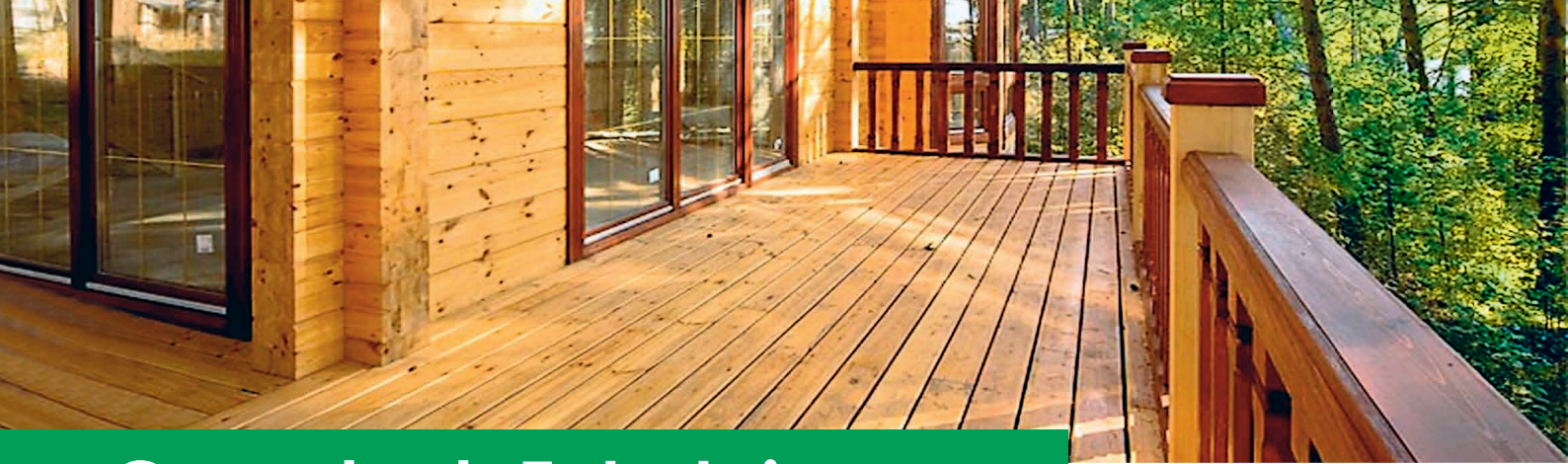
Variante 1 – Fixation FRONTALE de la fixation de départ



Variante 2 – Fixation LATÉRALE de la fixation de départ

4 Montage des lames de rangée sur les lambourdes. Placer le panneau de pont portant la fixation DUET 90 sur le support de terrasse. Pour former des jeux de montage, utiliser le jeu de A-entretoises. Fixer le panneau de pont aux lambourdes avec des auto-taraudeuses **N°2** passant à travers les orifices de montage de la fixation. Fixer la quantité nécessaire de panneaux de pont. Les A-entretoises ne sont déplacés qu'après avoir fixé 3-4 rangées. Choisir le procédé le plus approprié pour fixer l'extrémité libre de la dernière lame.





Gwozdeck Entretoises

Références et emballage, voir la page 28

Gwozdeck Entretoises – est un nouveau produit qui représente un kit des cales calibrées prévues pour:

- Etablir un jeu pré réglé entre les éléments de l'habillage de finition des murs, façades, sols, terrasses, plafonds.
- Nivelier ponctuellement la structure porteuse lors des travaux de construction et de montage.

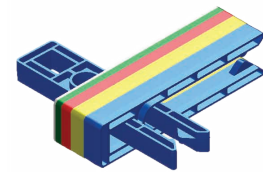
Les entretoises sont réalisées sous forme de nids d'abeilles en polymère de haute qualité résistant aux rayons UV et aux intempéries ; elles ne sont pas soumises au retrait, ne nécessitent pas de traitement protecteur. Les entretoises peuvent être utilisées pour les structures sous charge statique.

MATIERE

Polypropylène

Domaines d'application des entretoises de série «Advanced» (A-entretoises):

- Nivellement des supports avant la réalisation de la chape du sol ou de l'enduit des murs.
- Nivellement de la structure porteuse (ossatures) avant la finition définitive.
- Création des jeux pré réglés entre les lames de l'habillage de façade (lames de bardage à bords droits et à bords biseautés), lames de terrasses et panneaux de pont.



1 mm

3 mm

5 mm

7 mm

9 mm

26

Domaines d'application des entretoises de série «Basic» (B-entretoises):

- Nivellement des supports avant la réalisation de la chape du sol.
- Nivellement des soliveaux lors du montage des maisons en rondins, maisons en charpente, structures porteuses des terrasses.
- Nivellement de la structure porteuse (ossatures) avant la finition définitive.
- Création des jeux pré réglés entre les lames d'habillage de la façade (lames de bardage à bords droits et à bords biseautés), lames de terrasses et panneaux de pont.



1 mm

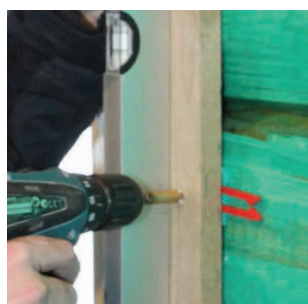
2 mm

3 mm

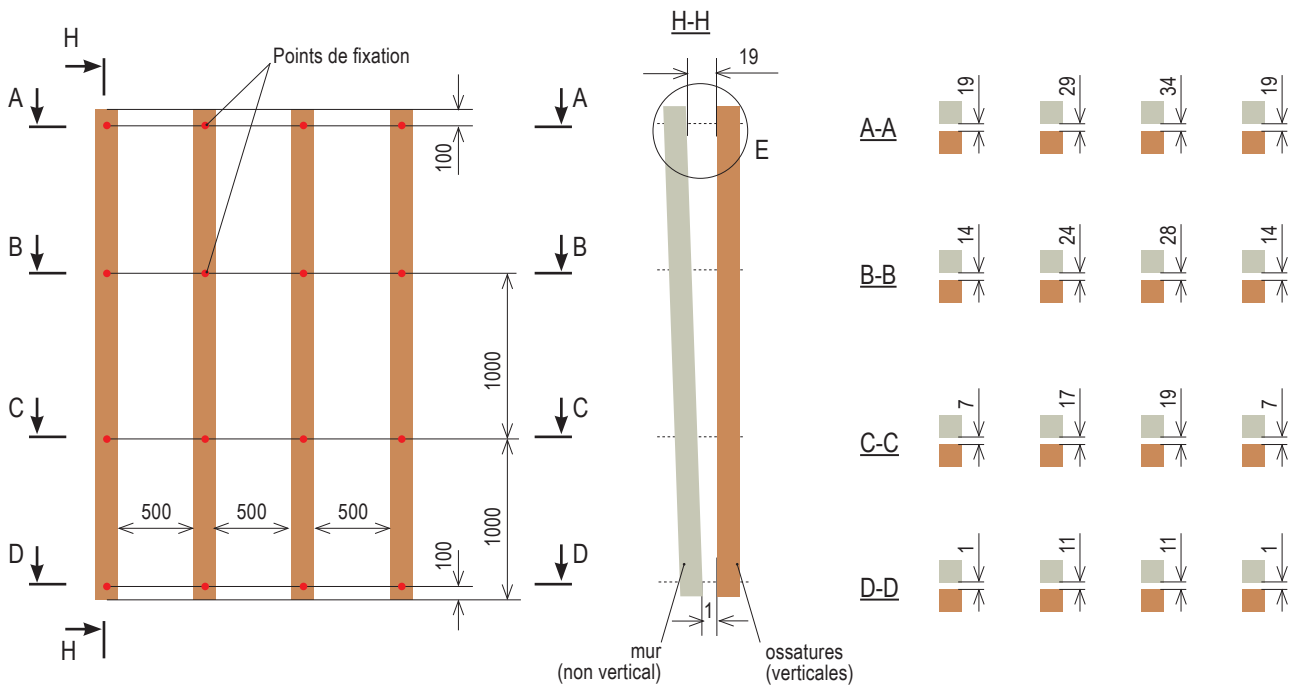
4 mm

5 mm

6 mm

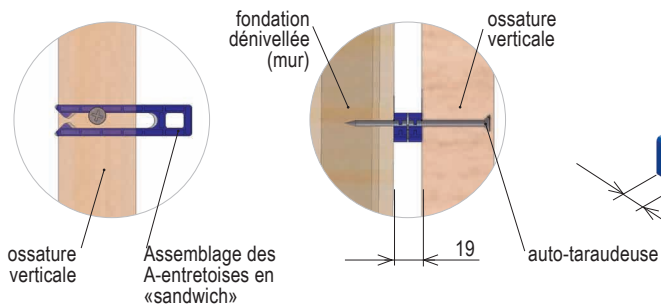


APPLICATION DES A-ENTRETOISES LORS DU MONTAGE (NIVELLEMENT) DES OSSATURES VERTICALES

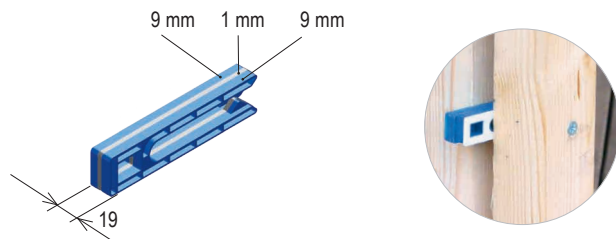


Pour monter les éléments d'ossature, utiliser les auto-taraudeuses à tête invisible, la longueur de l'auto-taraudeuse doit être au moins deux fois l'épaisseur des ossatures, la tête de l'auto-taraudeuse doit être noyée dans le bois de 3 à 5 mm

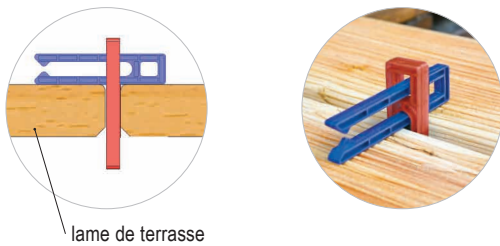
Point E



Assemblage des A-entretoises en «sandwich»



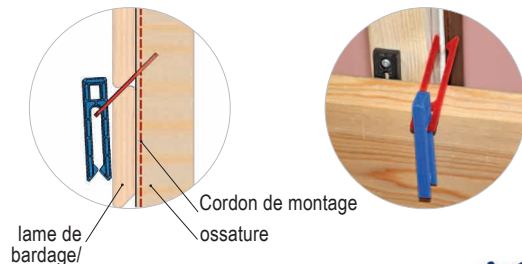
Positionnement des A-entretoises au montage des lames de terrasse



Assemblage des A-entretoises en «croix» pour produire des jeux de montage entre les lames



Positionnement des A-entretoises au montage des lames de bardage


















Assemblage des A-entretoises en «chaînette» pour produire des jeux de montage entre les lames



GAMME DES PRODUITS, REFERENCES, EMBALLAGE

	Image	Référence	Désignation	Unités de mesure	Emballage						page du catalogue
					№1		№2		№3		
					Nombre de pièces	Poids, kg	Nombre de pièces	Poids, kg	Nombre de pièces	Poids, kg	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1		1014.01	Fixation pour façades VOLNA, acier, ZB	pcs	50	1,8			400	15	4
2		1015.01	fixation VOLNA de DEPART, acier, ZB	pcs	50	1,8			400	15	
3		1001.01	fixation pour lame de terrasse CLASSIC, acier, ZB	pcs	150	1,9			1200	15,4	6
4		1001.02	fixation pour lame de terrasse CLASSIC, acier, ZB	pcs					1000*	12,5	
5		1002.01	fixation pour lame de terrasse CLASSIC, acier, ZTD	pcs	150	1,9			1200	15,4	
6		5001.01	fixation pour lame de terrasse CLASSIC (acier, ZB) avec auto-taraudeuse 3,5*35, ZB	kit	150	2,0			1200	16,5	
7		5002.01	fixation pour lame de terrasse CLASSIC (acier, ZTD) avec auto-taraudeuse 3,5*35, ZB	kit	150	2,0			1200	16,5	
8		1003.01	fixation pour lame de terrasse TWIN, acier, ZB	pcs	100	1,7			800	13,8	
9		1004.01	fixation pour lame de terrasse TWIN, acier, ZTD	pcs	100	1,7			800	13,8	
10		1005.01	fixation pour lame de terrasse TWIN MINI, acier, ZB	pcs	200	1,6			1600	13	10
11		1006.01	fixation pour lame de terrasse TWIN MINI, acier, ZTD	pcs	200	1,6			1600	13	
12		1007.01	fixation pour lame de terrasse PRO, acier, ZDT	pcs	150	1,6			1200	13	12
13		1014.01	fixation pour lame de terrasse TERRA (PA6)	pcs	100	0,7			1200	5,9	14
14		5003.01	fixation pour lame de terrasse TERRA (PA6) avec auto-taraudeuse 3,5*55, ZJ	kit	100	0,9			1200	7,5	
15		5004.01	fixation pour lame de terrasse TERRA (PA6) avec auto-taraudeuse inox 4,0*60, C1	kit	100	0,9			1200	7,5	
16		1015.01	fixation pour lame de terrasse THERMO (PA6)	pcs	100	0,4			1200		16
17		5010.01	fixation pour lame de terrasse THERMO (PA6) avec auto-taraudeuse 3,5*55, ZJ	kit	100	0,5			1200	6	
18		5011.01	fixation pour lame de terrasse THERMO (PA6) avec auto-taraudeuse inox 4,0*60, C1	kit	100	0,5			1200	6	
19		1013.03	fixation DUET 30, PA6	couple			100	1.2	400		18
20		1009.02	fixation DUET-FACADE, PA6	couple					200*	6,0	20
21		1010.02	fixation DUET 70, PA6	couple					400*	7,4	22
22		1011.02	fixation DUET 90, PA6	couple					200*	5,5	24
23		1012.01	fixation DUET de DEPART, PA6	pcs	40	0,6			320	5	20, 22, 24

1	2	3	4	Emballage						11
				№1		№2		№3		
				Nombre de pièces	Poids, kg	Nombre de pièces	Poids, kg	Nombre de pièces	Poids, kg	
				5	6	7	8	9	10	
Kits de A-entretoises de nivellement des murs										
24		5005.03	A-entretoise pour nivellement, PP, le kit comprend: 1mm -10 pcs, 3 mm -10 pcs, 5 mm -10 pcs, 7 mm -10 pcs, 9 mm-10 pcs. Total : 50 pcs	kit			1	0,1	10	1,1
25		1021.03	A-entretoise, PP, 1 mm - 50 pcs	kit			1	0,1	10	1,1
26		1022.03	A-entretoise, PP, 3 mm - 50 pcs	kit			1	0,1	10	1,1
27		1023.03	A-entretoise, PP, 5 mm - 50 pcs	kit			1	0,1	10	1,1
28		1024.03	A-entretoise, PP, 7 mm - 50 pcs.	kit			1	0,1	10	1,1
29		1025.03	A-entretoise, PP, 9 mm - 50 pcs	kit			1	0,1	10	1,1
Kits de A-entretoises de pose des lames										
30		5008.03	A-entretoise de montage, PP, le kit comprend: 5 mm - 20 pcs, 9 mm - 20 pcs. Total : 40 pcs	kit			1	0,1	10	1,1
31		5009.03	A-entretoise de montage, PP, le kit comprend: 7 mm - 20 pcs, 9 mm - 20 pcs. Total : 40 pcs	kit			1	0,1	10	1,1
Kits de B-entretoises de nivellement du sol										
32		5006.03	B-entretoise de nivellement, PP, le kit comprend: 1 mm -10 pcs, 2 mm -10 pcs, 3 mm -10 pcs, 4 mm -10 pcs, 5 mm -10 pcs, 6 mm -10 pcs. Total: 60 pcs	kit			1	0,1	10	1,1
33		1026.03	B-entretoise, PP, 1 mm - 60 pcs	kit			1	0,1	10	1,1
34		1027.03	B-entretoise, PP, 2 mm - 60 pcs	kit			1	0,1	10	1,1
35		1028.03	B-entretoise, PP, 3 mm - 60 pcs	kit			1	0,1	10	1,1
36		1029.03	B-entretoise, PP, 4 mm - 60 pcs	kit			1	0,1	10	1,1
37		1030.03	B-entretoise, PP, 5 mm - 60 pcs	kit			1	0,1	10	1,1
38		1031.03	B-entretoise, PP, 6 mm - 60 pcs	kit						

EMBALLAGE

№1



(200 × 100 × 100 mm³)

№2



(180 × 250 mm²)

№3



(200 × 200 × 400 mm³)



A white rounded rectangular box containing three horizontal lines, serving as a placeholder for text or a signature.