



CATALOGUE DE PRODUITS 25/26

STATIQUE

FR

Groupe Riwega et Ergepearl

Depuis 25 ans, nous produisons et distribuons des matériaux de construction de pointe. Notre attention se focalise sur le confort de vie, l'efficacité énergétique, la sécurité, les façades, les toits verts, la durabilité des fixations, la sécurité et le bien-être acoustique dans les habitations et les bâtiments industriels, le tout avec des produits de qualité supérieure conçus pour être utilisés dans toutes les situations et pour tous les types de construction.

Aujourd'hui, Riwega propose des produits et des systèmes du groupe Ergepearl, qui réunit plusieurs entreprises sous un même toit.

Hier, aujourd'hui et demain

1998	Riwega est née de la rencontre de deux entrepreneurs du Tyrol du Sud. L'objectif est de proposer des solutions innovantes en matière de toiture
2000	La gamme s'étend aux dispositifs de sécurité provisoires avec des produits comme les garde-corps et les filets de protection contre les chutes
2003	Partenariat avec 3therm , société spécialisée dans la fourniture d'isolants thermique et acoustique
2007	Partenariat avec RoofRox , spécialiste des systèmes de fixation, et Gramint , interlocuteur en Slovénie et Croatie pour la distribution des produits du groupe
2007	Fondation de Synwer , producteur allemand de membranes, de bandes d'étanchéité et d'accessoires pour une correcte ventilation
2010	Acquisition de UNI-Bausysteme , entreprise autrichienne avec 30 ans d'expérience en vente d'accessoires de toiture en Autriche et Europe de l'Est
2013	Les techniciens du Groupe Ergepearl sont impliqués dans la rédaction de la norme italienne UNI 2013 relative à la classification des écrans et des membranes
2018	Acquisition de la société autrichienne Concenta , spécialisée dans les systèmes architecturaux pour façades ventilées
2019	La confiance en l'avenir a conduit le groupe Ergepearl à étendre son site de production en construisant un bâtiment de 12 000 m ² à Troisdorf, en Allemagne
2022	Ergepearl Group reprend la société suisse Hofer Dachsicherheit , spécialisée dans la distribution de systèmes de protection antichute
2023	Riwega a 25 ans ! Elle est devenue une référence internationale en matière de production et de distribution de matériaux de construction
2024	Ergepearl Group est un fournisseur de systèmes de construction innovants et de qualité, leader sur le marché et en pleine expansion internationale

Qu'est ce qui nous rend différent



LA GARANTIE

Nous fabriquons des produits innovants pour le monde du bâtiment.

Des prises de terre à la toiture, de la sécurité à l'insonorisation, vous trouverez tous les éléments nécessaires à la construction d'une structure.

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Nous pensons aujourd'hui aux exigences de demain.

Nous développons des projets de recherche afin de créer des produits plus performants, capable de garantir le confort habitatif.

EXCELLENCE ET QUALITÉ

Une maison Riwega est une sécurité pour vous et votre famille.

Nous utilisons des matériaux de qualité pour satisfaire les exigences de durabilité, assurer une qualité qui n'est pas un concept abstrait.



RESPECT POUR L'ENVIRONNEMENT

**Pour nous, le mot
durabilité doit rimer avec
développement durable.**

Nos matériaux répondent
au standard le plus élevé
pour la construction
des bâtiment à basse
consommation pour un
développement durable.



SUPPORT TECHNIQUE

**Nous sommes toujours
à vos côtés avec nos
consultants techniques.**

Nous ne nous limitons
pas à vendre des
produits mais fournir
un support technique
spécialisé jusqu'à l'appui
technique sur chantier.



FORMATION THÉO- RIQUE ET PRATIQUE

**Mise en œuvre avec le
support des installateurs
certifiés Riwega.**

À travers les cours
de formation nous
promouvons la culture
du bien construire selon
les nouvelles normes
européene.

Sommaire



Vis spécifiques et chevilles.....	Page	6
Angulaires et plaques percées.....	Page	28
Outils et accessoires pour murs.....	Page	58



Systemes de fixation et équipement

Sommaire

Vis spécifiques et chevilles

R1

Vis spécifiques et chevilles

01 Performant STRONG	Page	8
02 Performant BLUE	Page	10
03 Isolant TC	Page	12
04 Construct 500+	Page	14
05 TTE	Page	16
06 SAF	Page	17
07 T-CON 500 RED	Page	18
08 TPS INOX A2 / TBS INOX C1 / TPC INOX C1 AISI 410	Page	20
09 TCH	Page	21
10 MAXI	Page	22
11 NYLON TURBO	Page	23
12 BETON S	Page	24
13 BETON C	Page	25
14 HXE-TE	Page	26
15 HXE-TS	Page	27

Références graphiques



Jonction bois-bois



Jonction bois-métal



Toit/mur extérieur



Sol intérieur



Pré-orifice nécessaire



Pré-orifice non nécessaire



Clé SW



Empreinte Torx



Rapidité de pose



Résistance à la corrosion



Résistance extraction



Résistance mécanique



Résistance au séisme



Résistance au vent fort



Fixation à battre



Disponible en plusieurs couleurs

Vis spécifiques et chevilles

R1

La première ligne de produits RoofRox, caractérisée par le nom « System », est dédiée à une très large gamme de vis spécifiques et certifiées selon les normes les plus actuelles pour la menuiserie. Cette ligne comprend des chevilles mécaniques à expansion et non, idéales pour la fixation sur du béton et sur tout support. Tous les produits de la série sont des produits haut de gamme pour satisfaire toutes les exigences de fixation.

Les différentes finitions et les différents types de produits proposés permettent de trouver la solution la plus adaptée à chaque application. Une importance particulière est accordée aux certifications, toujours actuelles, qui permettent d'utiliser nos produits sur tous les chantiers, qu'il soit public ou privé. De plus, Project - l'espace conçu pour les concepteurs - a été inséré, où les techniciens pourront trouver une référence valable pour le calcul statique des connexions.

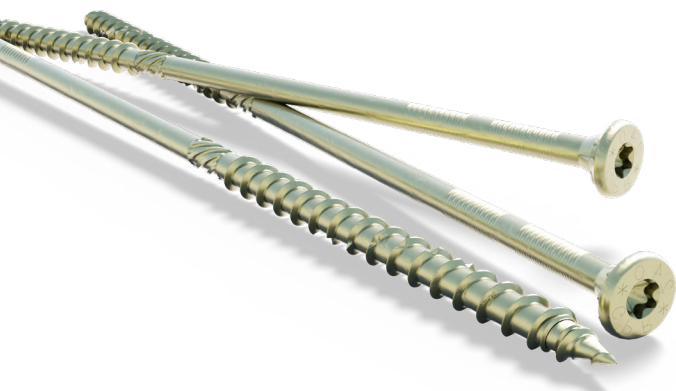
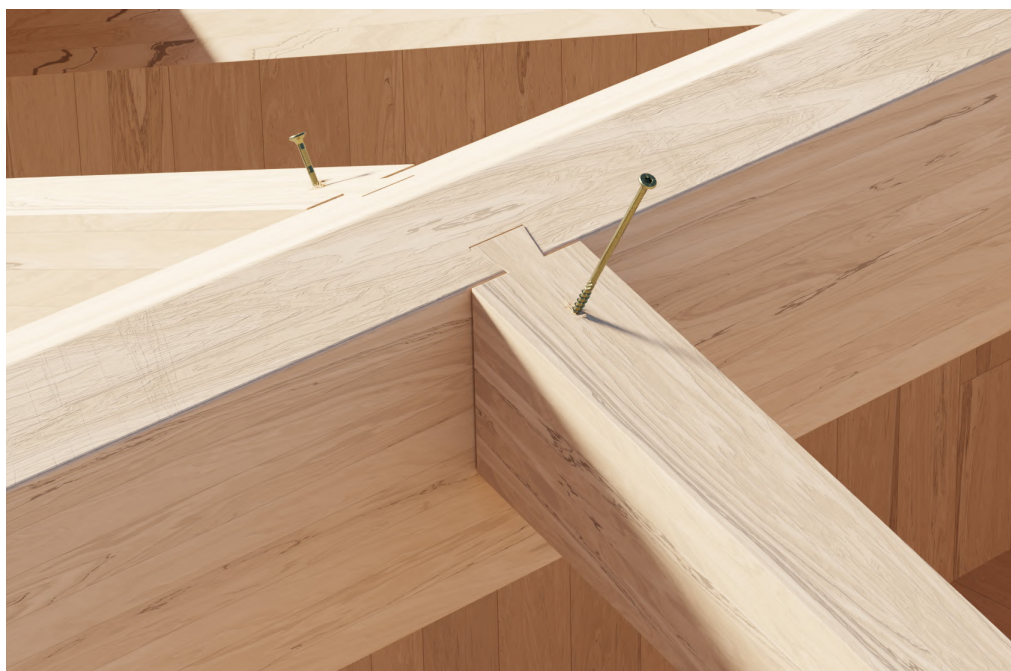
Performant STRONG

01
R1

LES PLUS PRODUIT :

L'evergreen entre les vis à bois

- Insertion dans n'importe quelle direction par rapport aux fibres
- Idéal pour tout type de bois sans trou
- Insertion rapide dans le bois grâce au filet rapide
- Propriétés mécaniques élevées (coupe, extraction filet, pénétration tête)
- Haute résistance pendant l'insertion



Caractéristiques :



Classification :



Tête



Rainures à action évasante



Filet



Pointe spéciale à double filetage



La partie inférieure de la tête présente une double inclinaison pour une insertion en douceur et une meilleure résistance de la tête. Les nervures triangulaires qui la caractérisent, en fraisant la surface du bois, créent un siège parfait pour l'insérer.

La rainure crée une action d'élargissement des fibres ligneuses en facilitant le glissement de la tige, grâce aux nervures qui présentent une direction égale au fil. L'insertion rapide est également garantie pour les vis de plus grande longueur sans le risque de fissuration.

Le pas long du filetage garantit une plus grande stabilité, une résistance élevée à l'extraction et un vissage plus rapide. La rainure oblique réduite présente sur toute la longueur favorise la coupe parfaite du bois et le transport vers l'extérieur du copeau.

La pointe à double filetage améliore la vitesse d'insertion et l'efficacité de perçage. Grâce au vortex, il est possible d'éviter l'opération de préperçage et la formation conséquente d'imputations et de fissures inesthétiques dans la première partie du bois.

Article et dimensions				
Ø (mm)	L (mm)	Insert	Article	Paq. (pcs)
3,5	35*	T15	01135035	500
	40*	T15	01135040	500
4,0	30	T20	01640030	1000
	35	T20	01640035	1000
	40	T20	01640040	1000
	50	T20	01640050	500
	60	T20	01640060	500
	70	T20	01640070	200
4,5	50	T20	01645050	500
	60	T20	01645060	250
	70	T20	01645070	200
	80	T20	01645080	200
5,0	50	T25	01650050	250
	60	T25	01650060	250
	70	T25	01650070	200
	80	T25	01650080	200
	90	T25	01650090	100
	100	T25	01650100	100
	120	T25	01650120	100
6,0	60	T30	01660060	200
	70	T30	01660070	200
	80	T30	01660080	100
	90	T30	01660090	100
	100	T30	01660100	100
	120	T30	01660120	100
	140	T30	01660140	100
	160	T30	01660160	100
	180	T30	01660180	100
	200	T30	01660200	100
	220	T30	01660220	100
	240	T30	01660240	100
	260	T30	01660260	100
	280	T30	01660280	100
300	T30	01660300	100	
8,0	80	T40	01680080	75
	100	T40	01680100	75
	120	T40	01680120	75
	140	T40	01680140	75
	160	T40	01680160	75
	180	T40	01680180	75
	200	T40	01680200	75
	220	T40	01680220	75
	240	T40	01680240	75
	260	T40	01680260	75
	280	T40	01680280	75
	300	T40	01680300	75

Article et dimensions					
Ø (mm)	L (mm)	Insert	Article	Paq. (pcs)	
8,0	320	T40	01680320	75	
	340	T40	01680340	75	
	360	T40	01680360	75	
	380	T40	01680380	75	
	400	T40	01680400	75	
	440*	T40	01180440	75	
	480*	T40	01180480	75	
	500*	T40	01180500	75	
	10,0	80	T40	01610080	50
		100	T40	01610100	50
120		T40	01610120	50	
140		T40	01610140	50	
160		T40	01610160	50	
180		T40	01610180	50	
200		T40	01610200	50	
220		T40	01610220	50	
240		T40	01610240	50	
260		T40	01610260	50	
280		T40	01610280	50	
300		T40	01610300	50	
320		T40	01610320	50	
340		T40	01610340	50	
360		T40	01610360	50	
380		T40	01610380	50	
400		T40	01610400	50	
440*		T40	01110440	50	
480*	T40	01110480	50		
500*	T40	01110500	50		
12,0	100*	T50	01112100	25	
	120*	T50	01112120	25	
	140*	T50	01112140	25	
	160*	T50	01112160	25	
	180*	T50	01112180	25	
	200*	T50	01112200	25	
	220*	T50	01112220	25	
	240*	T50	01112240	25	
	260*	T50	01112260	25	
	280*	T50	01112280	25	
	300*	T50	01112300	25	
	320*	T50	01112320	25	
	340*	T50	01112340	25	
	360*	T50	01112360	25	
	380*	T50	01112380	25	
	400*	T50	01112400	25	
600*	T50	01112600	25		

* = version non strong

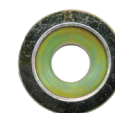
RONDELLES pour vis Ø 6, 8, 10 et 12 mm

Article et dimensions				
Ø (mm) da	Ø (mm) db	b (mm)	Article	Paq. (pcs)
20	6,5	4,5	04012065	100
25	8,5	5,0	04012585	50

Ø da = diamètre de la rondelle

Article et dimensions				
Ø (mm) da	Ø (mm) db	b (mm)	Article	Paq. (pcs)
30	11	6,0	04013011	50
42	13	8,0	04013012	25

Ø db = diamètre du trou b = épaisseur de la rondelle



Performant BLUE

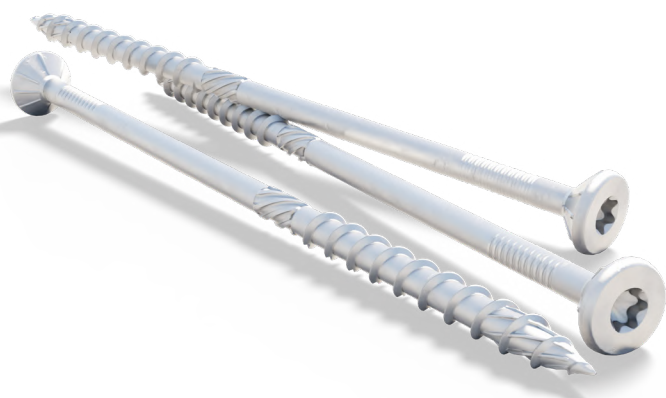
02

R1

LES PLUS PRODUIT :

La vis à bois avec zinguée blanche

- Insertion dans toutes les direction des fibres
- Idéale pour tout type de bois sans pré-trou
- Insertion rapide dans le bois grâce au filetage rapide
- Bonne résistance aux intempéries
- La géométrie favorise l'insertion dans le bois



Caractéristiques :



Classification :



Tête



Rainures à action évasante



Filet



Pointe



La tête fraisée caractérisée par une forme conique dans la partie inférieure facilite son insertion dans le bois. Par ailleurs, les nervures présentes, en fraisant la surface du bois, créent un siège parfait dans lequel la tête peut être insérée.

La rainure crée une action d'élargissement des fibres de bois, facilitant le glissement de la tige, grâce aux nervures ayant la même direction que le fil. L'insertion rapide est garantie même pour les vis les plus longues sans risque de fissuration.

Le pas de filetage long garantit une plus grande stabilité, une résistance élevée à l'extraction et un vissage plus rapide.

Le pointe est conçue pour éviter le pré-perçage et pour obtenir le meilleur compromis entre l'efficacité du forage et la vitesse d'insertion.

Article et dimensions				
Ø (mm)	L (mm)	Insert	Article	Paq. (pcs)
4,0	30	T20	01940030	500
	35	T20	01940035	500
	40	T20	01940040	400
	50	T20	01940050	300
	60	T20	01940060	250
	70	T20	01940070	200
4,5	50	T20	01945050	250
	60	T20	01945060	250
	70	T20	01945070	250
	80	T20	01945080	250
5,0	50	T25	01950050	300
	60	T25	01950060	200
	70	T25	01950070	200
	80	T25	01950080	200
	90	T25	01950090	200
	100	T25	01950100	200
	120	T25	01950120	200
6,0	60	T30	01960060	100
	70	T30	01960070	100
	80	T30	01960080	100
	90	T30	01960090	100
	100	T30	01960100	100
	120	T30	01960120	100
	140	T30	01960140	100
	160	T30	01960160	100
	180	T30	01960180	100
	200	T30	01960200	100
	220	T30	01960220	100
	240	T30	01960240	100
	260	T30	01960260	100
280	T30	01960280	100	
300	T30	01960300	100	

Article et dimensions					
Ø (mm)	L (mm)	Insert	Article	Paq. (pcs)	
8,0	80	T40	01980080	50	
	100	T40	01980100	50	
	120	T40	01980120	50	
	140	T40	01980140	50	
	160	T40	01980160	50	
	180	T40	01980180	50	
	200	T40	01980200	50	
	220	T40	01980220	50	
	240	T40	01980240	50	
	260	T40	01980260	50	
	280	T40	01980280	50	
	300	T40	01980300	50	
	320	T40	01980320	50	
	340	T40	01980340	50	
	360	T40	01980360	50	
	380	T40	01980380	50	
	400	T40	01980400	50	
	10,0	120	T40	01910120	50
		140	T40	01910140	50
		160	T40	01910160	25
180		T40	01910180	25	
200		T40	01910200	25	
220		T40	01910220	25	
240		T40	01910240	25	
260		T40	01910260	25	
280		T40	01910280	25	
300		T40	01910300	25	
320		T40	01910320	25	
340		T40	01910340	25	
360	T40	01910360	25		
380	T40	01910380	25		
400	T40	01910400	25		

Isolant TC

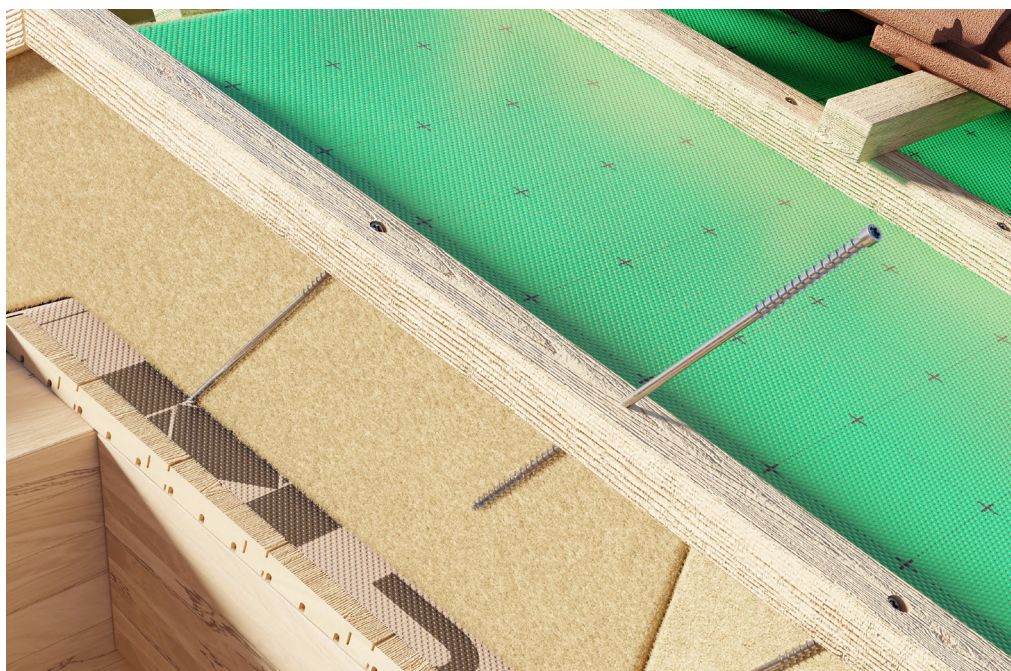
03

R1

LES PLUS PRODUIT :

Le double filetage est synonyme de double avantage et double usage

- Fixation continue du paquet d'isolation
- Idéal pour les isolants rigides et souples sans écrasement
- Convient à la couverture et à la façade
- Un seul diamètre pour optimiser le nombre de fixations
- Traitement spécial BlueWin (50h de résistance au brouillard salin)



Caractéristiques :



Classification :



Tête



La tête cylindrique convient pour une insertion complète et invisible dans le bois. Les dimensions réduites évitent la fissuration de la lamelle de ventilation.

Rainures à action évasante



La rainure crée une action d'élargissement des fibres ligneuses en facilitant le glissement de la tige, grâce aux nervures qui présentent une direction égale au fil. L'insertion rapide est également garantie pour les vis de plus grande longueur sans le risque de fissuration.

Filet



Le pas long des deux filets garantit une plus grande stabilité et une résistance élevée à l'extraction. Le filetage supérieur afin de soutenir la poutre de ventilation est égal à 8 cm tandis que le filetage inférieur de 10 cm permet l'ancrage dans la poutre.

Pointe spéciale à double filetage



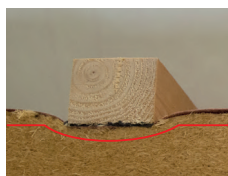
La pointe à double filetage améliore la vitesse d'insertion et l'efficacité de perçage. Grâce au vortex, il est possible d'éviter l'opération de préperçage et la formation conséquente d'imputations et de fissures inesthétiques dans la première partie du bois.

Article et dimensions						
Ø (mm)	L (mm)	Insert	L1 (mm)	L2 (mm)	Article	Paq. (pcs)
8,0	280	T40	100	80	03580280	75
	300	T40	100	80	03580300	75
	320	T40	100	80	03580320	75
	340	T40	100	80	03580340	75
	360	T40	100	80	03580360	75
	400	T40	100	80	03580400	75
	450	T40	100	80	03580450	75
	480	T40	100	80	03580480	50
	520	T40	100	80	03580520	50

Le filetage sous-tête est également un avantage en cas de mouvement en extraction dû à l'action du vent. **Actuellement, le système le plus utilisé prévoit la fixation avec une vis à tête évasée plate de Ø 8,0 mm de diamètre ; le filetage sous-tête de la vis ISOLANT TC garantit une résistance allant jusqu'à 685 kg pour les lattes de la classe C24.**

Ces performances sont si élevées qu'elles permettent des systèmes constructifs qui ne prévoient pas la présence de petit bois, pouvant ainsi poser les isolations en continu.

Élimine l'écrasement de l'isolant



Vis traditionnelle



Vis isolante

LA VIS PARFAITE POUR UN TOIT VENTILÉ

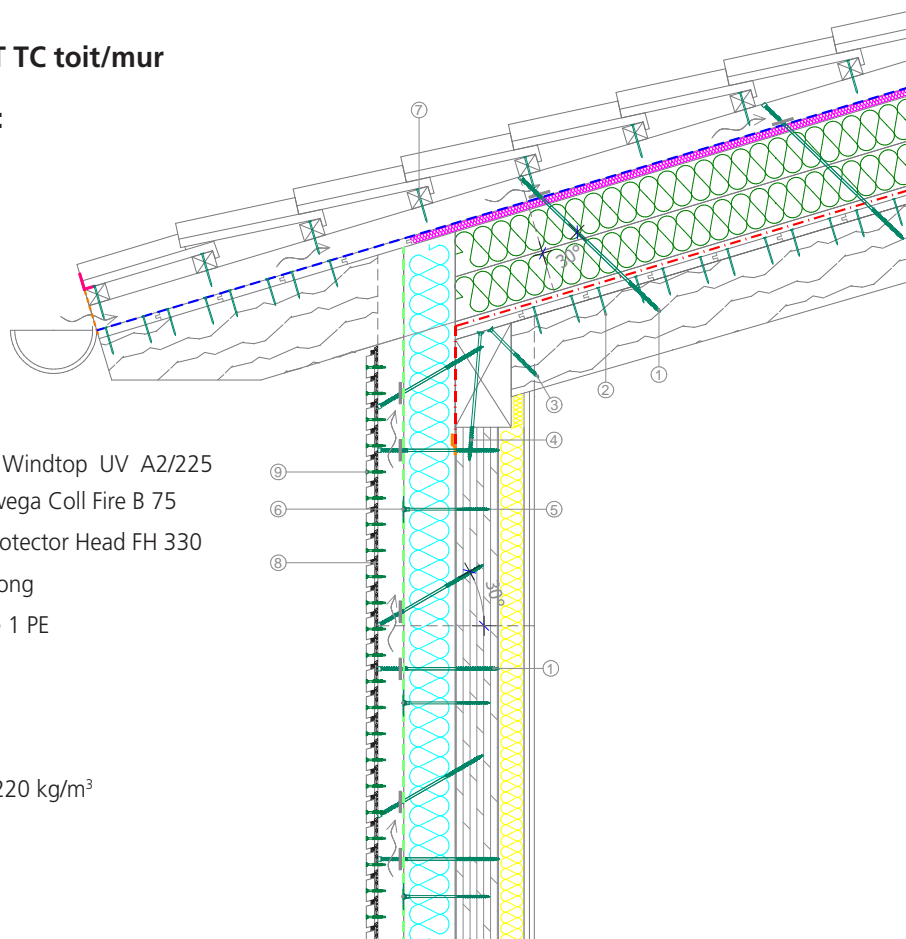
Le double filetage garantit un double avantage lors de l'utilisation de cette vis dans les paquets isolés. Grâce au filetage sous-tête, l'écrasement de l'isolant est empêché grâce à l'absorption de la charge provenant des matériaux ci-dessus : lamelle, contrôle de la lamelle, tuiles et neige. En outre, l'éventuelle translation des couches les plus externes du paquet est bloquée, ce qui pourrait entraîner des dommages au manteau et au pouvoir isolant, ainsi que des problèmes esthétiques, thermiques et d'imperméabilisation.

Exemple d'application vis ISOLANT TC toit/mur

Description des produits RoofRox :

- 1) Vis ISOLANT TC
- 2) Clou lisse CNW 25/65 BK
- 3-4-5) Vis PERFORMANT STRONG
- 6) Rondelle RCT
- 7) Clou lisse CNW 28/80 BK
- 8) Entretoise FUGO
- 9) Vis ELITA

- Membrane respirante Riwega USB Windtop UV A2/225 (A2-s1, d0) + bande d'étanchéité Riwega Coll Fire B 75
- Membrane respirante Riwega USB Protector Head FH 330
- Frein à vapeur Riwega USB Micro Strong
- Ruban adhésif acrylique Riwega Tape 1 PE
- Grille anti-oiseaux Riwega
- Peigne anti-oiseaux Riwega
- Joint point clou Riwega Tip 60/80
- ⊗ Fibre de bois 3therm densité élevée 220 kg/m³
- ⊗ Fibre de bois 3therm 110 kg/m³
- ⊗ Laine de roche 3therm
- ⊗ Isolant naturel souple 3therm



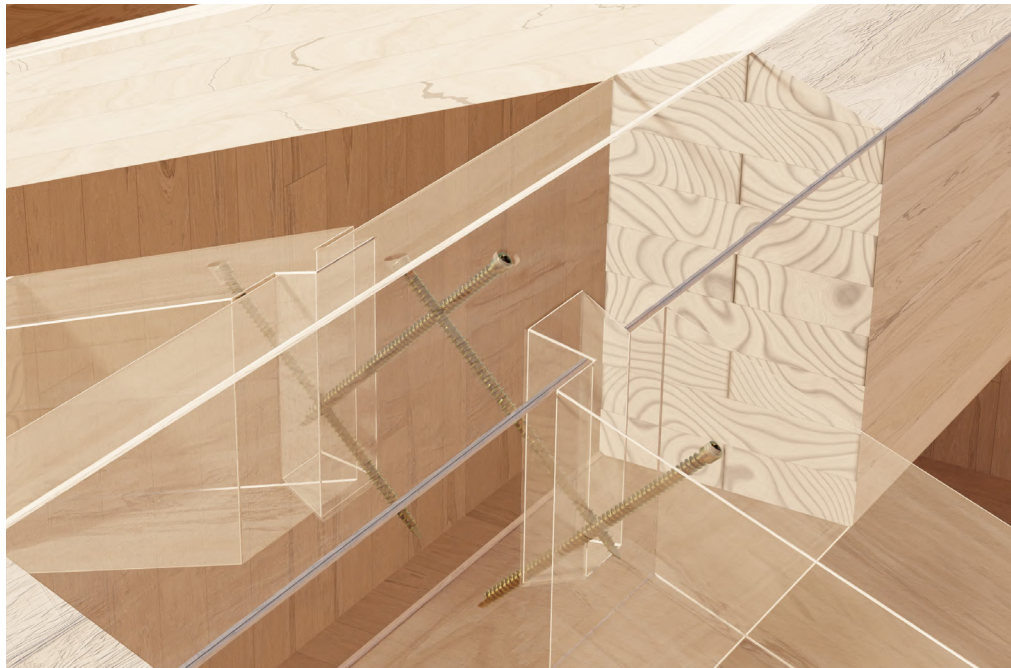
Construct 500+

04
R1

LES PLUS PRODUIT :

Haute résistance pour les liaisons structurales

- Zingage 1000h (blanches) et 500h (jaunes)
- Capacité mécanique très élevée
- Insertion dans n'importe quelle direction par rapport aux fibres
- Idéale pour tout type de bois
- La pointe brevetée ne nécessite pas de préperçage



Caractéristiques :



Classification :



Tête cylindrique



La tête cylindrique convient pour une insertion complète et invisible dans le bois.

Rainures à action évasante



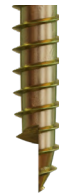
La tête évasée pour une insertion plus souple dans le bois.

Filet



Le pas court du filet garantit une résistance élevée à l'extraction et un temps d'insertion plus long. La rainure réduite présente sur toute la longueur favorise la coupe parfaite du bois et le transport vers l'extérieur de l'excès de copeaux.

Pointe spéciale



La pointe spéciale du couteau améliore la vitesse d'insertion et l'efficacité de la perforation. Grâce à l'usinage en coupe de la pointe, il est possible de l'insérer parfaitement même dans les bois les plus durs en évitant la formation d'imputations et de fissures inesthétiques.

TÊTE CYLINDRIQUE (TC)

Article et dimensions				
Ø (mm)	L (mm)	Insert	Article	Paq. (pcs)
6,0	80	T30	01406080	100
	100	T30	01406100	100
	120	T30	01406120	100
	140	T30	01406140	100
	160	T30	01406160	100
	180	T30	01406180	100
	200	T30	01406200	100
	220	T30	01406220	100
	240	T30	01406240	100
	260	T30	01406260	100
	280	T30	01406280	100
	300	T30	01406300	100
	8,0	120	T40	01408120
140		T40	01408140	50
160		T40	01408160	50
180		T40	01408180	50
200		T40	01408200	50
220		T40	01408220	50
240		T40	01408240	50
260		T40	01408260	50
280		T40	01408280	50
300		T40	01408300	50
325		T40	01408325	50
350		T40	01408350	50
375		T40	01408375	50
400		T40	01408400	50
450		T40	01408450	25
500		T40	01408500	25
600		T40	01408600	25
10,0	200	T50	01410200	50
	240	T50	01410240	50
	280	T50	01410280	50
	300	T50	01410300	50
	325	T50	01410325	50
	350	T50	01410350	50
	375	T50	01410375	50
	400	T50	01410400	50
	450	T50	01410450	25
	500	T50	01410500	25
	600	T50	01410600	25
700	T50	01410700	15	
800	T50	01410800	15	
1000	T50	01411000	15	

TÊTE FRAISÉE (TS)

Article et dimensions				
Ø (mm)	L (mm)	Insert	Article	Paq. (pcs)
8,0	120	T40	01580120	50
	140	T40	01580140	50
	160	T40	01580160	50
	180	T40	01580180	50
	200	T40	01580200	50
	220	T40	01580220	50
	240	T40	01580240	50
	260	T40	01580260	50
	280	T40	01580280	50
	300	T40	01580300	50
	325	T40	01580325	50
	350	T40	01580350	50
	375	T40	01580375	50
	400	T40	01580400	50
	450	T40	01580450	25
	500	T40	01580500	25
	600	T40	01580600	25
10,0	120	T50	01510120	50
	160	T50	01510160	50
	180	T50	01510180	50
	200	T50	01510200	50
	220	T50	01510220	50
	240	T50	01510240	50
	280	T50	01510280	50
	300	T50	01510300	50
	325	T50	01510325	50
	350	T50	01510350	50
	375	T50	01510375	50
	400	T50	01510400	50
	450	T50	01510450	25
	500	T50	01510500	25
	600	T50	01510600	25
	700	T50	01510700	15
	800	T50	01510800	15
1000	T50	01511000	15	
12,0	200	T50	01512200	25
	240	T50	01512240	25
	300	T50	01512300	25
	350	T50	01512350	25
	400	T50	01512400	25
	500	T50	01512500	25
	600	T50	01512600	25
	700	T50	01512700	10
	800	T50	01512800	10
	1000	T50	01512101	10

RONDELLES TS 45

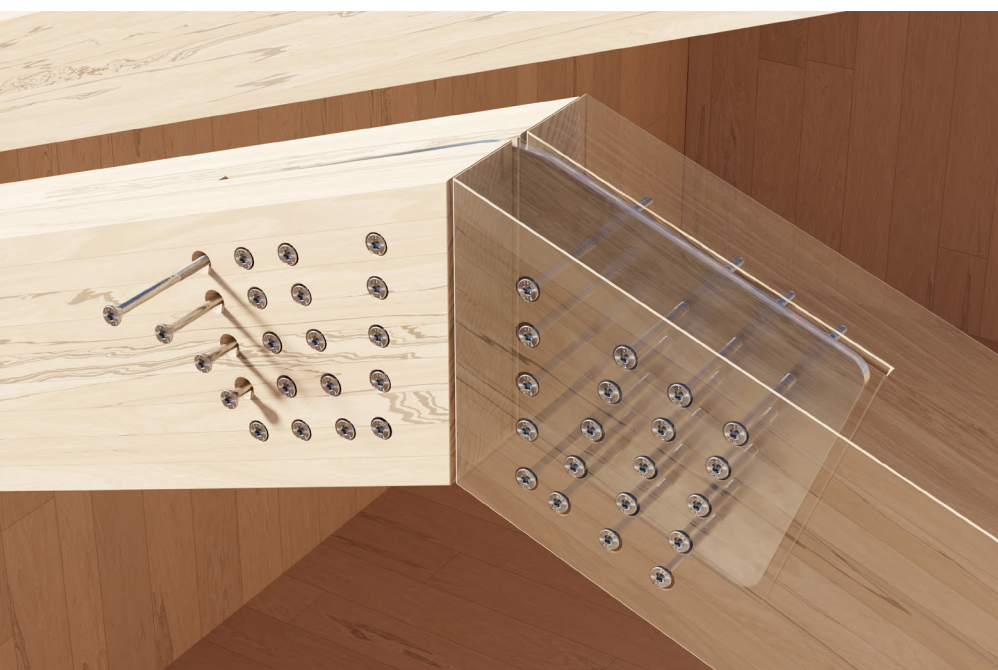
Article et dimensions		
Article	Convenant pour	Paq. (pcs)
04010044	CONSTRUCT 500+ TS ø8	10
04010046	CONSTRUCT 500+ TS ø10	10





Article et dimensions					
Ø (mm)	L (mm)	Lg (mm)	SW (mm)	Article	Paq. (pcs)
8,0	50	45	13	T0108050	200
	60	45	13	T0108060	200
	70	50	13	T0108070	200
	80	60	13	T0108080	200
	100	70	13	T0108100	100
	120	75	13	T0108120	100
	140	85	13	T0108140	100
	160	100	13	T0108160	100
	180	115	13	T0108180	100
	200	125	13	T0108200	100
	220	132	13	T0108220	50
	240	144	13	T0108240	50
	10,0	60	45	17	T0110060
70		50	17	T0110070	100
80		60	17	T0110080	100
100		70	17	T0110100	100
120		80	17	T0110120	50
140		85	17	T0110140	50
150		90	17	T0110150	50
160		95	17	T0110160	50
180		110	17	T0110180	50
200		120	17	T0110200	50
220		132	17	T0110220	25
240		144	17	T0110240	25
260		156	17	T0110260	25
280		168	17	T0110280	25
300		180	17	T0110300	25
12,0	80	50	19	T0112080	50
	100	60	19	T0112100	50
	120	75	19	T0112120	50
	140	85	19	T0112140	50
	160	95	19	T0112160	50
	180	110	19	T0112180	50
	200	120	19	T0112200	50
	260	155	19	T0112260	25
	300	180	19	T0112300	25
16,0	100	60	24	T0116100	25
	120	72	24	T0116120	25
	140	84	24	T0116140	25
	160	96	24	T0116160	25
	180	108	24	T0116180	25
	200	120	24	T0116200	25
	220	132	24	T0116220	25
	240	144	24	T0116240	25
	260	156	24	T0116260	25
	280	168	24	T0116280	25
	300	180	24	T0116300	25

■ Lg = longueur de la partie filetée ; ■ Acier classe 4.8 ; ■ Résistance à l'élasticité : $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$; ■ Résistance à la rupture : $f_{uk} = 400 \text{ N/mm}^2$;



LES PLUS PRODUIT :

La fixation pour les joints escamotables

- Tête fraisée de dimensions réduites pour une meilleure pénétration dans le bois
- Le filetage en position centrale aide à l'insertion de la goupille et à l'ancrage à la plaque
- Capacité de perçage pour des épaisseurs élevées de bois-plaque-bois
- La pointe est un corps unique avec le reste de la vis

Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions

Ø (mm)	L (mm)	Ø tête (mm)	Insert	Épaisseur bois (mm)	Article	Paq. (pcs)
7,0	73	14	T40	80	12270075	50
	93	14	T40	100	12270095	50
	113	14	T40	120	12270115	50
	133	14	T40	140	12270135	50
	153	14	T40	160	12270155	50
	173	14	T40	180	12270175	50
	193	14	T40	200	12270195	50
	213	14	T40	220	12270215	50
	233	14	T40	240	12270235	50

Applications conseillées : ■ Aluminium

■ Acier S235 jusqu'à 10 mm d'épaisseur ;

■ Acier S275 jusqu'à 8 mm d'épaisseur.

Mode d'application conseillé :

■ Visseuse avec rotation autour de 1 000 tours pour pose sur aluminium ;

■ Visseuse avec rotation autour de 1 800 tours pour pose sur acier.

T-CON 500 RED

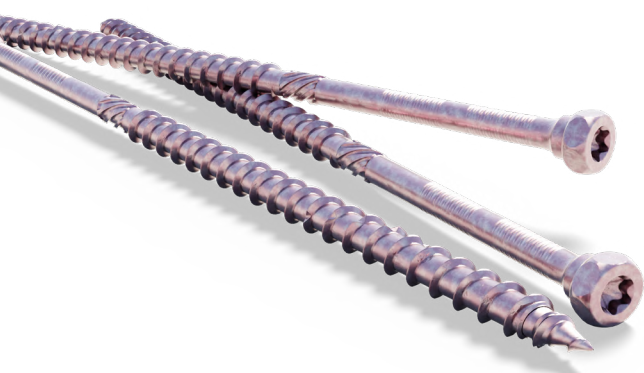
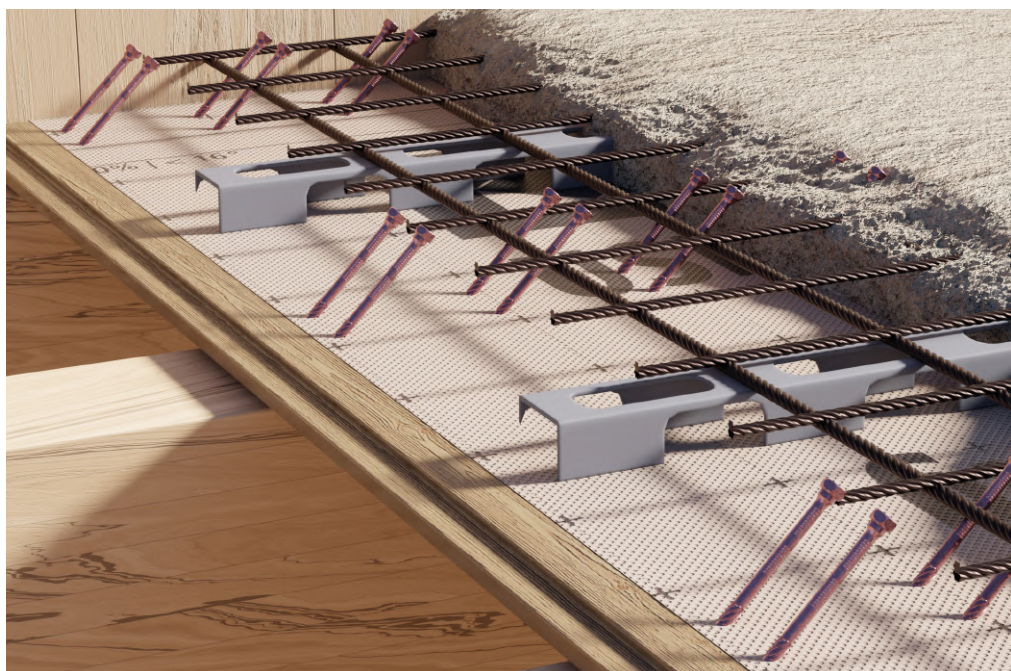
07

R1

LES PLUS PRODUIT :

L'idéal pour les planchers collaboratifs

- Galvanisation avec traitement RED (min. 500 h test dans un brouillard salin)
- Utilisation certifiée à 45° et 90° avec ou sans plancher interposé
- Installation facile, rapide, réversible et non invasive
- Idéal pour tout type de bois sans trou



Caractéristiques :



Classification :



Tête



Rainures à action évasante



Filet



Pointe spéciale à double filetage



Double tête : tête hexagonale avec renfort pour une meilleure transmission des forces vissables avec clé à douille (SW12) ou tête avec insert Torx standard (T40).

La rainure crée une action d'élargissement des fibres ligneuses en facilitant le glissement de la tige, grâce aux nervures qui présentent une direction égale au fil. L'insertion rapide est également garantie pour les vis de plus grande longueur sans le risque de fissuration.

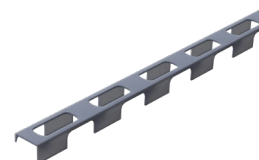
Le pas long du filetage garantit une plus grande stabilité et une résistance élevée à l'extraction. La rainure oblique réduite présente sur toute la longueur favorise la coupe parfaite du bois et le transport vers l'extérieur de l'excès de copeaux.

La pointe à double filetage améliore la vitesse d'insertion et l'efficacité de perçage. Grâce au vortex, il est possible d'éviter l'opération de préperçage et la formation conséquente d'imputations et de fissures inesthétiques dans la première partie du bois.

Article et dimensions					
Ø (mm)	H (mm)	L (mm)	Insert	Article	Paq. (pcs)
8,0x155	55	100	T 40	11558155	100
8,0x205	75	130	T 40	11558205	100

Entretoise pour T-CON

Entretoises en PVC avec dessin en U inversé qui les rend robustes et résistantes à la compression et faciles à poser. Les trous latéraux et horizontaux facilitent la pénétration du béton en le rendant solidaire de la coulée.

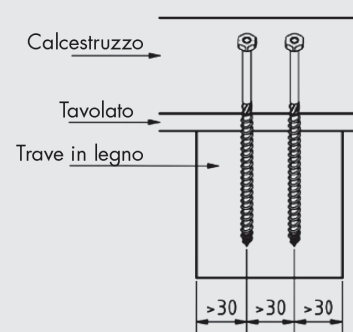
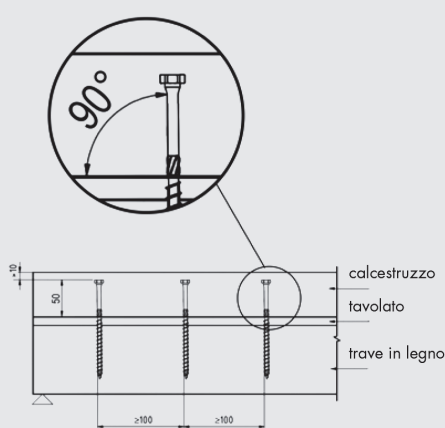
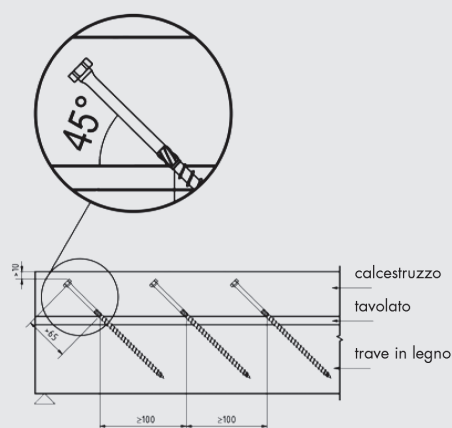


Article et dimensions				
Article	Hauteur (mm)	Longueur profil	Emballage minimum	Palette (m)
80630100	30	2 m	100 m	6.000

Gabarit pour montage 45° / 60°

Article et dimensions	
Article	Paq. (pcs)
04445060	1

Caractéristiques principales	Symbole	Unité	Prestation
Diamètre nominal	d	(mm)	Ø 8
Diamètre fraise (mm)	d _k	(mm)	Ø 12
Longueur	L	(mm)	155 et 205
Longueur filetage	L _g	(mm)	100 et 130
Résistance caractéristique du matériau base	f _{y,k}	(N/mm ²)	900
Résistance caractéristique à la traction	f _{tens,k}	(kN)	22.7
Moment caractéristique d'énervement	M _{ly,k}	(Nm)	22.6
Paramètre caractéristique d'extraction	f _{ax,k,90}	(N/mm ²)	10.7
Densité caractéristique du bois pour la détermination de f _{ax,k,90}	ρ _k	(kg/m ³)	350
Paramètre caractéristique de tréfilage de la tête	f _{head,k}	(N/mm ²)	14.6
Densité caractéristique du bois pour la détermination de f _{head,k}	ρ _k	(kg/m ³)	350
Résistance caractéristique à la torsion f _{tor,k}	f _{tor,k}	(Nm)	25.6
Densité caractéristique du bois pour la détermination de f _{tor,k}	ρ _k	(kg/m ³)	450
Protection contre la corrosion contre EN1995-1-1	Classe	(-)	II



TPS INOX A2

Vis dotées d'une pointe autoperçante et d'une nervure autotaraudeuse sur la tige. Pénétration facile sans préperçage et sans créer de fissures des fibres. Traitement de lubrification particulier.

Article et dimensions

Ø (mm)	L (mm)	L filet (mm)	Ø tête (mm)	Insert	Article	Paq. (pcs)
3,5	25	18	7	T10	07535025	500
	30	18	7	T10	07535030	500
	35	24	7	T10	07535035	500
	40	24	7	T10	07535040	200
4,0	30	18	8	T20	07540030	500
	35	24	8	T20	07540035	500
	40	24	8	T20	07540040	200
	50	30	8	T20	07540050	200
4,5	20	20	9	T20	07545020	500
	30	18	9	T20	07545030	500
	40	24	9	T20	07545040	200
	50	30	9	T20	07545050	200
5,0	50	30	10	T25	07550050	200
	60	36	10	T25	07550060	100
	70	42	10	T25	07550070	100
	80	48	10	T25	07550080	100
6,0	80	48	12	T25	07560080	100
	100	70	12	T25	07560100	100
	120	70	12	T25	07560120	100
	140	70	12	T30	07560140	100
	160	70	12	T30	07560160	100
8,0	160	80	15	T40	07580160	100
	200	80	15	T40	07580200	100
	240	80	15	T40	07580240	100
	280	80	15	T40	07580280	100



TBS INOX C1

Vis dotées d'une pointe autoperçante et d'une nervure autotaraudeuse sur la tige. Pénétration facile sans préperçage et sans créer de fissures des fibres. Traitement de lubrification particulier.

Article et dimensions

Ø (mm)	L (mm)	L filet (mm)	Ø tête (mm)	Insert	Article	Paq. (pcs)
5,0	40	26	7,95	TX25	07650040	100
	50	32	7,95	TX25	07650050	100
	60	39	7,95	TX25	07650060	100
	70	46	7,95	TX25	07650070	100
	80	52	7,95	TX25	07650080	100



TPC INOX C1/AISI 410

Vis dotées d'une pointe autoperçante et d'une nervure autotaraudeuse sur la tige. Pénétration facile sans préperçage et sans créer de fissures des fibres. Traitement de lubrification particulier.

Article et dimensions

Ø (mm)	L (mm)	L filet (mm)	Ø tête (mm)	Insert	Article	Paq. (pcs)
5,0	45	24	8,75	TX25	07950045	100
	50	30	8,75	TX25	07950050	100
	60	36	8,75	TX25	07950060	100
	70	42	8,75	TX25	07950070	100
	80	48	8,75	TX25	07950080	100





LES PLUS PRODUIT :

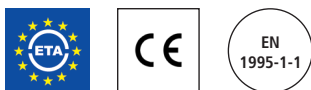
L'union parfaite entre durabilité et esthétique

- Acier au carbone avec finition 1000h ou INOX A4
- Le filetage inverse sous-tête augmente la capacité de traction
- Excellent effet rétractable, grâce également aux différentes couleurs disponibles
- Idéal pour fixer des lattes pour terrasses et façades

Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions				
Ø (mm)	Finition	L (mm)	Article	Paq. (pcs)
5,0	inox A4	40	02050040	200
		50	02050050	200
		60	02050060	200
		70	02050070	100
		80	02050080	100
5,0	1000 h couleur sable	40	02005040	200
		50	02005050	200
		60	02005060	200
		70	02005070	100
		80	02005080	100
5,0	1000 h couleur or	40	02015040	200
		50	02015050	200
		60	02015060	200
		70	02015070	100
		80	02015080	100

Article et dimensions				
Ø (mm)	Finition	L (mm)	Article	Paq. (pcs)
5,0	1000 h couleur vert	40	02025040	200
		50	02025050	200
		60	02025060	200
		70	02025070	100
		80	02025080	100
5,0	1000 h couleur gris	40	02035040	200
		50	02035050	200
		60	02035060	200
		70	02035070	100
		80	02035080	100
5,0	1000 h couleur marron	40	02045040	200
		50	02045050	200
		60	02045060	200
		70	02045070	100
		80	02045080	100

- Diamètre tête : 7 mm
- Longueur filetage sous-tête : 15 mm
- Insert : T20

MAXI

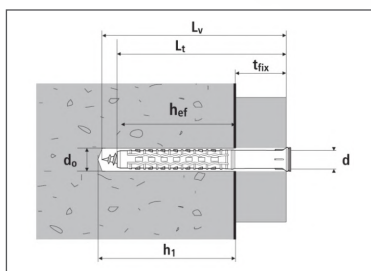
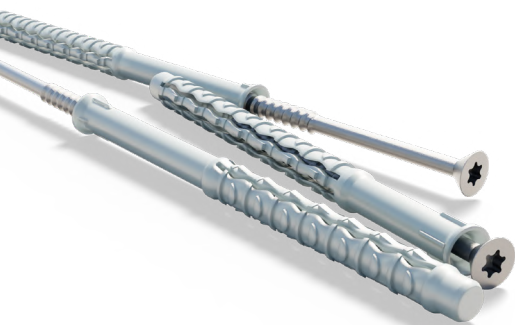
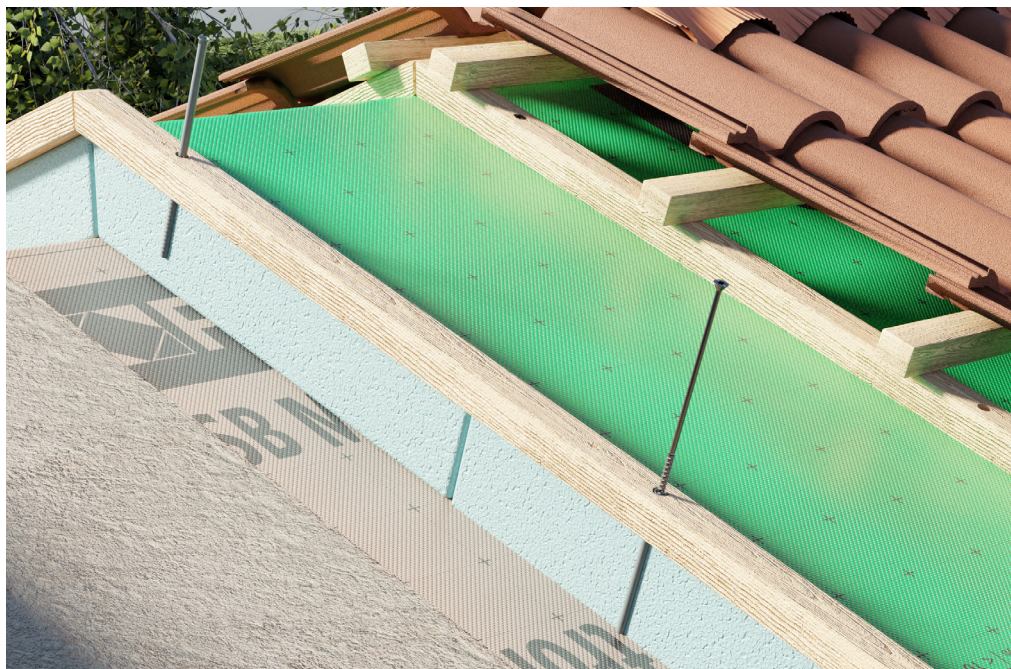
10

R1

LES PLUS PRODUIT :

Cheville extra-longue pour fixations prolongées

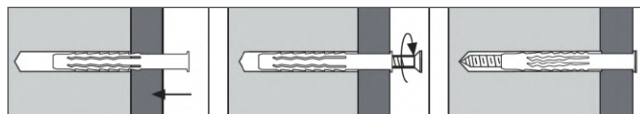
- Corps extensible à 4 secteurs pour augmenter la capacité d'étanchéité
- Géométrie anti-rotation
- Expansion par nouage sur des supports troués
- Système de blocage de la vis pour éviter l'expansion de la cheville
- Serrage facile même avec des outils manuels



Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions

Ø (mm)	L _t (mm)	d _v x L _v (mm)	t _{fix} (mm)	d _o (mm)	Insert	Article	Paq. (pcs)
8,0	80	5,5 x 85	10	8	T30	10280080	75
	100	5,5 x 105	30	8	T30	10280100	50
	120	5,5 x 125	50	8	T30	10280120	50
	140	5,5 x 145	70	8	T30	10280140	50
	170	5,5 x 175	100	8	T30	10280170	50
	200	5,5 x 205	130	8	T30	10280200	50
10,0	80	7,0 x 85	10	10	T40	10210080	50
	100	7,0 x 105	30	10	T40	10210100	40
	120	7,0 x 120	50	10	T40	10210120	50
	140	7,0 x 140	70	10	T40	10210140	50
	160	7,0 x 165	90	10	T40	10210160	50
	200	7,0 x 205	130	10	T40	10210200	25
	240	7,0 x 245	170	10	T40	10210240	20
	260	7,0 x 265	190	10	T40	10210260	20

NYLON TURBO



LES PLUS PRODUIT :

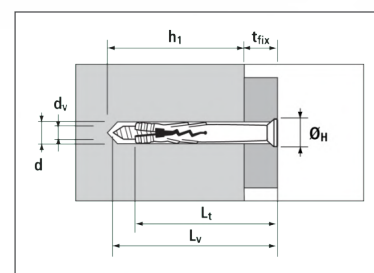
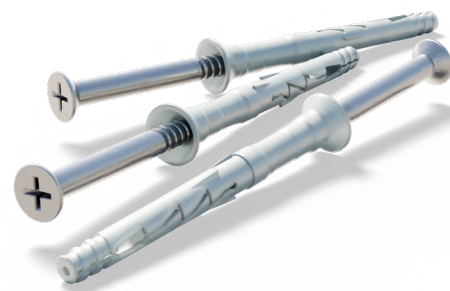
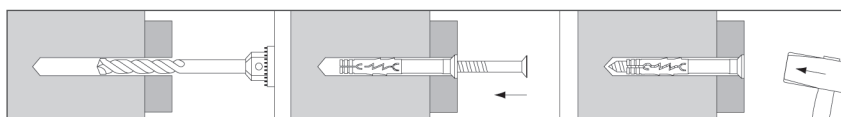
Le système d'expansion traditionnel rencontre la vis à clous

- Système d'expansion à percussion à l'aide de la vis à clou
- Nervure anti-rotation sur tout le diamètre pour augmenter l'étanchéité
- Extrémité conique pour une meilleure insertion
- Partie non expansible de plus petit diamètre pour une insertion facile

Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions

Ø (mm)	L _t (mm)	d _v x L _v (mm)	t _{fix} (mm)	d ₀ (mm)	Insert	Article	Paq. (pcs)
6,0 x 40	40	3,8 x 45	10	6	2	10160040	100
6,0 x 55	55	3,8 x 60	25	6	2	10160055	100
6,0 x 67	67	3,8 x 72	37	6	2	10160067	100
6,0 x 80	80	3,8 x 85	50	6	2	10160080	100
8,0 x 45	45	4,8 x 50	10	8	3	10180045	100
8,0 x 60	60	4,8 x 65	25	8	3	10180060	100
8,0 x 75	75	4,8 x 80	40	8	3	10180075	100
8,0 x 100	100	4,8 x 105	65	8	3	10180100	50
8,0 x 120	120	4,8 x 125	85	8	3	10180120	50
8,0 x 135	135	4,8 x 140	100	8	3	10180135	50

L_t = longueur de la cheville t_{fix} = épaisseur à fixer
 d_v = diamètre de la vis d₀ = diamètre du trou
 L_v = longueur de la vis

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

BETON S

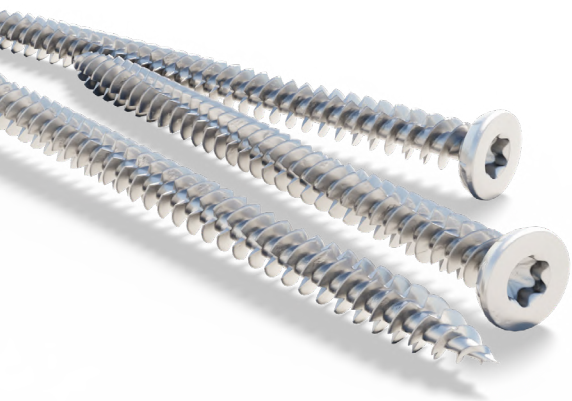
12

R1

LES PLUS PRODUIT :

Pour la fixation de châssis sur maçonnerie

- Idéal pour les châssis en PVC ou en aluminium
- Filetage Hi-Lo pour une installation rapide même à proximité des bords
- Diamètre de perçage réduit
- Installation rapide
- Fixation réversible



Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions

Ø (mm)	L (mm)	Insert	Article	Paq. (pcs)
7,5	52	T30	11975052	100
	72	T30	11975072	100
	92	T30	11975092	100
	112	T30	11975112	100
	132	T30	11975132	100
	152	T30	11975152	100
	182	T30	11975182	100
	212	T30	11975212	100
	252	T30	11975252	100
	302	T30	11975302	50

BETON C



13

R1

LES PLUS PRODUIT :

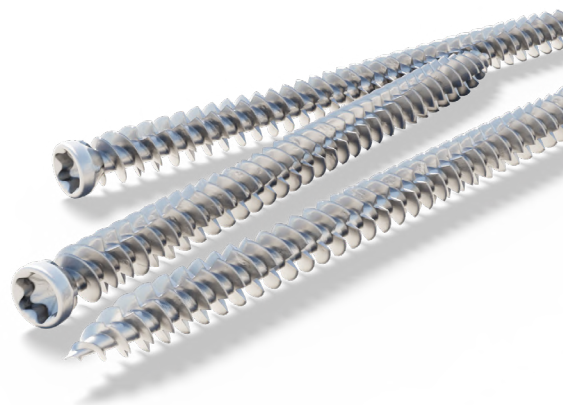
Pour la fixation de châssis sur maçonnerie

- Idéal pour les châssis en bois
- Filetage Hi-Lo pour une installation rapide même à proximité des bords
- Diamètre de perçage réduit
- Installation rapide
- Fixation réversible

Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions				
Ø (mm)	L (mm)	Insert	Article	Paq. (pcs)
5,0	62	T15	11850062	100
	82	T15	11850082	100
7,5	52	T30	11875052	100
	72	T30	11875072	100
	82	T30	11875082	100
	92	T30	11875092	100
	102	T30	11875102	100
	112	T30	11875112	100
	122	T30	11875122	100
	132	T30	11875132	100
	152	T30	11875152	100
	182	T30	11875182	100
	212	T30	11875212	100
	252	T30	11875252	100

HXE-TE

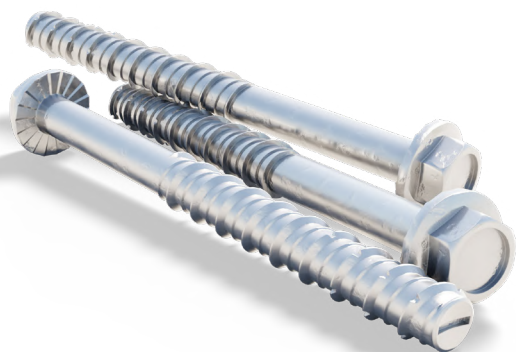
14

R1

LES PLUS PRODUIT :

La fixation parfaite entre béton et bois

- Catégorie de performance en zone sismique C1 (M10-M16) et C2 (M12-M16)
- ETA-CE Option 1 et Option 7 (M8, M10, M12, M16) pour une utilisation sur du béton fissuré et non fissuré
- Installation rapide sans contrôle du couple et charge applicable instantanément



Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions						
Ø (mm)	L (mm)	t _{fix,max} (mm)	Ø Trou (mm)	Insert	Article	Paq. (pcs)
6,0	60	5	5	SW8	T0806060	100
	80	25	5	SW8	T0806080	100
8,0	50	-	6	SW10	T0808050	100
	65	5	6	SW10	T0808065	100
	80	20	6	SW10	T0808080	50
	100	40	6	SW10	T0808100	50
	120	60	6	SW10	T0808120	50
10,0	80	10	8	SW13	T0810080	50
	100	30	8	SW13	T0810100	25
	120	50	8	SW13	T0810120	25
	140	70	8	SW13	T0810140	25
	160	90	8	SW13	T0810160	25

t_{fix,max} = épaisseur maximale fixable

Article et dimensions						
Ø (mm)	L (mm)	t _{fix,max} (mm)	Ø Trou (mm)	Insert	Article	Paq. (pcs)
12,0	90	10	10	SW15	T0812090	25
	110	30	10	SW15	T0812110	25
	130	50	10	SW15	T0812130	25
	150	70	10	SW15	T0812150	25
	190	110	10	SW15	T0812190	20
	210	130	10	SW15	T0812210	20
	250	170	10	SW15	T0812250	15
16,0	290	210	10	SW15	T0812290	15
	130	20	14	SW21	T0816130	10
	150	40	14	SW21	T0816150	10

HXE-TS



15

R1

LES PLUS PRODUIT :

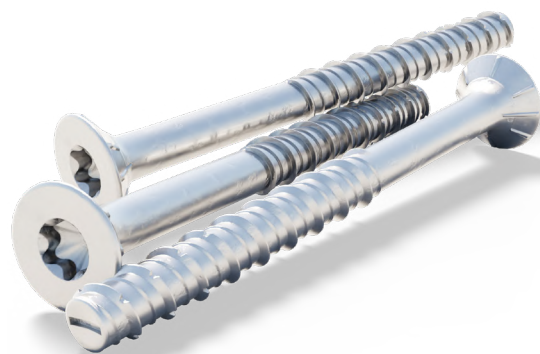
La fixation parfaite entre béton et bois

- Catégorie de performance en zone sismique C1 (M10-M12) et C2 (M12)
- ETA-CE Option 1 et Option 7 (M8, M10, M12, M16) pour une utilisation sur du béton fissuré et non fissuré
- Temps d'attente nuls pour l'application du chargement
- Débits élevés
- Installation rapide sans contrôle du couple

Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions						
Ø (mm)	L (mm)	t _{fix,max} (mm)	Ø Trou (mm)	Insert	Article	Paq. (pcs)
6,0	65	10	5	T30	T0826065	100
	80	25	5	T30	T0826080	100
8,0	55	-	6	T30	T0828055	100
	70	10	6	T30	T0828070	100
	100	40	6	T30	T0828100	50
	140	80	6	T30	T0828140	25
10,0	80	10	8	T40	T0821080	50
	100	30	8	T40	T0821010	50
	160	90	8	T40	T0821016	25

t_{fix,max} = épaisseur maximale fixable

sur demande, il est possible de demander la version en acier INOX A4

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

Sommaire

Angulaires et plaques percées

R2

Angulaires et plaques percées

01 QHT.....	Page	30
02 Rondelle pour QHT.....	Page	31
03 GIGA 205.....	Page	32
04 GIGA 125.....	Page	33
05 GIGA 85.....	Page	34
06 GIGA KL 205.....	Page	36
07 GIGA KL 125.....	Page	37
08 GIGA KL 85.....	Page	38
09 RKR - 10-51.....	Page	40
10 E170.....	Page	41
11 PLT 320.....	Page	42
12 PLT 230.....	Page	43
13 QHT PLATE.....	Page	44
14 QHT PLATE W.....	Page	45
15 Radisol et étriers.....	Page	46
16 T-ALU 9.....	Page	48
17 T-ALU 9 CF.....	Page	49
18 G1 - G2 - G3.....	Page	50
19 PVQ - PV2 - PBZ.....	Page	51
20 SPT.....	Page	52
21 BTD.....	Page	53
22 NCA.....	Page	54
23 CNS.....	Page	55
24 TOP400 / TOP300 SISMIK.....	Page	56
25 Accessoires.....	Page	57

Angulaires et plaques perforées

R2

Dans cette ligne, le métal domine : cornières, supports, équerres, support de piliers, barres filetées, rubans métalliques et bien plus encore. Tous les produits sont indispensables pour la réalisation de bâtiments modernes en bois, mais à une condition : qu'ils soient tous certifiés selon les réglementations européennes et garantis dans leur provenance. Pour cette raison, RoofRox a choisi d'utiliser ces produits uniquement d'origine européenne, ce qui permet de garantir la continuité de la qualité des produits. De nombreux produits techniques différents sont proposés, chacun avec une utilisation spécifique et avec des caractéristiques qui en font des produits uniques et irremplaçables. Dans cette vaste ligne, vous pouvez également trouver des résines chimiques spécifiques pour des applications structurales et non structurales, adaptées aux constructions en béton et aux constructions en bois. Cette ligne comprend également un espace appelé Project qui est dédié au concepteur : ici, les techniciens pourront trouver une référence valable pour le calcul des connexions.

Références graphiques



Jonction
bois-bois



Jonction
bois-béton



Pré-orifice non
nécessaire



Application
injection



Résistance
corrosion



Résistance au
vieillessement



Résistant
au feu



Résistance
mécanique



Résistance
au séisme



Résistance aux
conditions extrêmes



Clé
SW



Empreinte
Torx



Rapidité
de pose



Polyvalence



Différentes
mesures



Fixation par
vissage

QHT

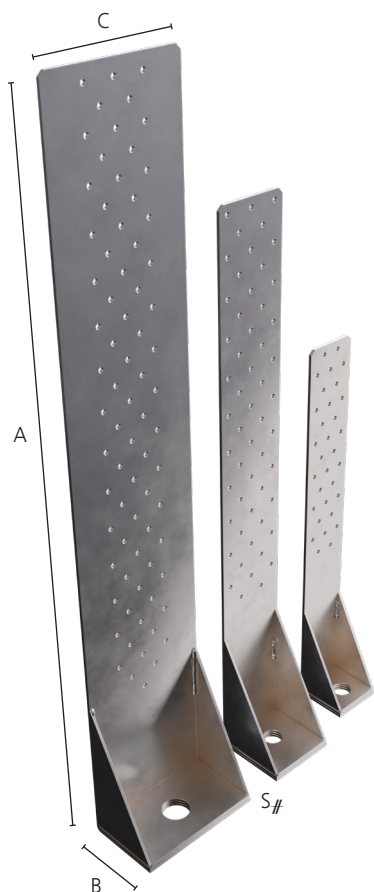
01

R2

LES PLUS PRODUIT :

Le hold down traditionnel

- Haute résistance à la traction
- Différents schémas de clouage possibles
- Peut être utilisé en couplage avec une rondelle spécifique
- Adapté aux murs en XLAM et au cadre



Caractéristiques :



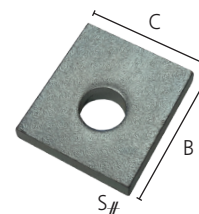
Classification :



Article et dimensions

Article	Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	S (mm)	S ₁ (mm)	Trous Bois Ø5 (pcs)	Trous CLS (pcs)	Paq. (pcs)
50156034	QHT 340	340	62	60	3	10	23	1 Ø17	10
50156044	QHT 440	440	62	60	3	10	32	1 Ø17	10
50156054	QHT 540	540	62	60	3	10	45	1 Ø22	10
50158062	QHT 620	620	82	80	3	10	55	1 Ø26	10
50150765	QHT 765	765	82	140	3	10	76	1 Ø30	10

Rondelle pour QHT



Article et dimensions						
Article	Modèle	B (mm)	C (mm)	S (mm)	Trous CLS (pcs)	Paq. (pcs)
50165056	QHT 340	60	62	10	1 Ø17	10
	QHT 440					
50166260	QHT 540	60	62	10	1 Ø22	10
50167077	QHT 620	80	82	20	1 Ø26	10
50168014	QHT 765	76	130	20	1 Ø30	10

NB : Pour l'angulaire QHT 765, il est conseillé d'utiliser deux rondelles spéciales superposées.

Valeurs caractéristiques de résistance à la traction pour le clouage total

Article	Clous ANKER			Rondelle carrée		Barre filetée cl. 5.8	R _{1,k} côté bois	R _{1,k} côté acier	CLS - R _{1,design}		
	d x L	n	n _{ef}	Article	sp (mm)				d x L	parallèle aux fibres (kN)	R _{1,d,uncracked} (kN)
50156034	4x60	23	18,3	50165056	10	M16 x 190	43,2	57,1	36,7 (T)	35,5	17,5
50156044	4x60	32	26,1	50165056	10	M16 x 260*	61,6	57,1	52,4 (T)	51,1	25,1
50156054	4x60	45	32,4	50166260	10	M20 x 260	76,5	57,1	61,4 (T)	59	29,5
50158062	4x60	55	38,4	50167077	20	M24 x 300	90,6	82,5	77,8 (T)	73,3	34,1
50150765	4x60	76	50,5	50168014	20	M27 x 330	119,2	124	153,3 (E)	86,5	npd
50150765	4x60	76	50,5	2x 50168014	40	M27 x 330	119,2	158,6	150,2 (E)	86	npd

Valeurs caractéristiques de résistance à la traction pour un clouage partiel (3 à 3)

Article	Clous ANKER			Rondelle carrée		Barre filetée cl. 5.8	R _{1,k} côté bois	R _{1,k} côté acier	CLS - R _{1,design}		
	d x L	n	n _{ef}	Article	sp (mm)				d x L	parallèle aux fibres (kN)	R _{1,d,uncracked} (kN)
50156034	4x60	15	11,8	50165056	10	M16 x 190	27,8	57,1	36,7 (T)	35,5	17,5
50156044	4x60	21	15,7	50165056	10	M16 x 260*	37,1	57,1	52,4 (T)	51,1	25,1
50156054	4x60	27	19,4	50166260	10	M20 x 260	45,8	57,1	61,4 (T)	59	29,5
50158062	4x60	33	23,1	50167077	20	M24 x 300	54,5	82,5	77,8 (T)	73,3	34,1
50150765	4x60	45	30	50168014	20	M27 x 330	70,8	124	153,3 (E)	86,5	npd
50150765	4x60	45	30	2x 50168014	40	M27 x 330	70,8	158,6	150,2 (E)	81	npd

- (E) = valeurs obtenues avec la résine époxy EPOPLUS SISMIC C2, (T) = valeurs obtenues avec la résine vinylester TOP400 / TOP300 SISMIC ;
- Les valeurs caractéristiques de la capacité de charge ont été déterminées, pour le bois d'une densité de $k=350 \text{ kg/m}^3$, conformément aux spécifications de l'ETA 24/0009 ; pour les différentes classes et densités, veuillez vous référer à l'ETA 24/0009 ;
- Les valeurs de résistance de calcul de l'élément QHT « côté bois » doivent être comparées aux valeurs de calcul des ancrages au sol et à la résistance « côté acier » et « côté ancrage » afin de déterminer la résistance globale de la connexion ;
- L'épaisseur de l'élément en bois doit être supérieure à la profondeur de pénétration des clous/vis dans celui-ci ;
- Fixation au béton armé à l'aide d'une tige filetée de classe 5.8 et de la résine indiquée dans le tableau (TOP 300/400 SISMIC ou EPO-PLUS SISMIC C2) ;
- Les valeurs de capacité indiquées dans le tableau ne peuvent être obtenues qu'en utilisant une rondelle carrée appropriée ;
- Les valeurs obtenues dans les tableaux se réfèrent à l'utilisation de clous à ancre 4x60 NCA ;
- Le concepteur est responsable du dimensionnement et du nombre de fixations.

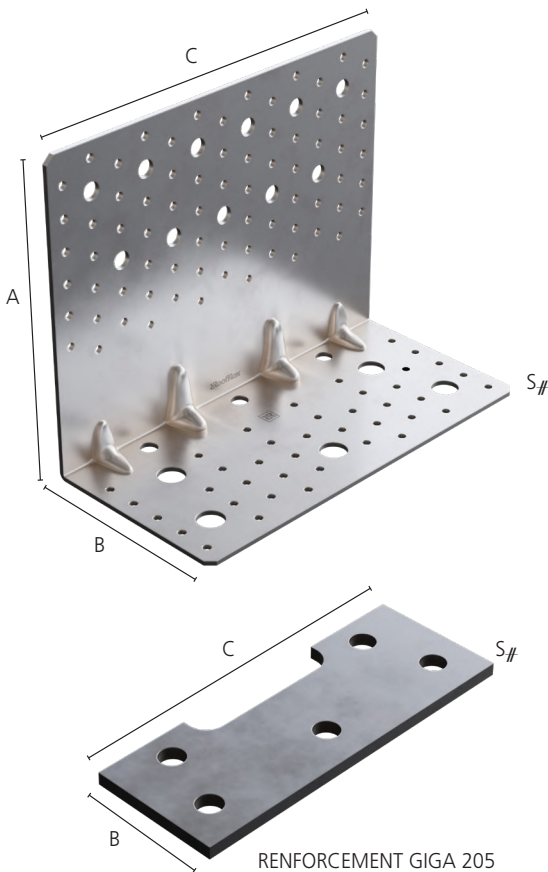
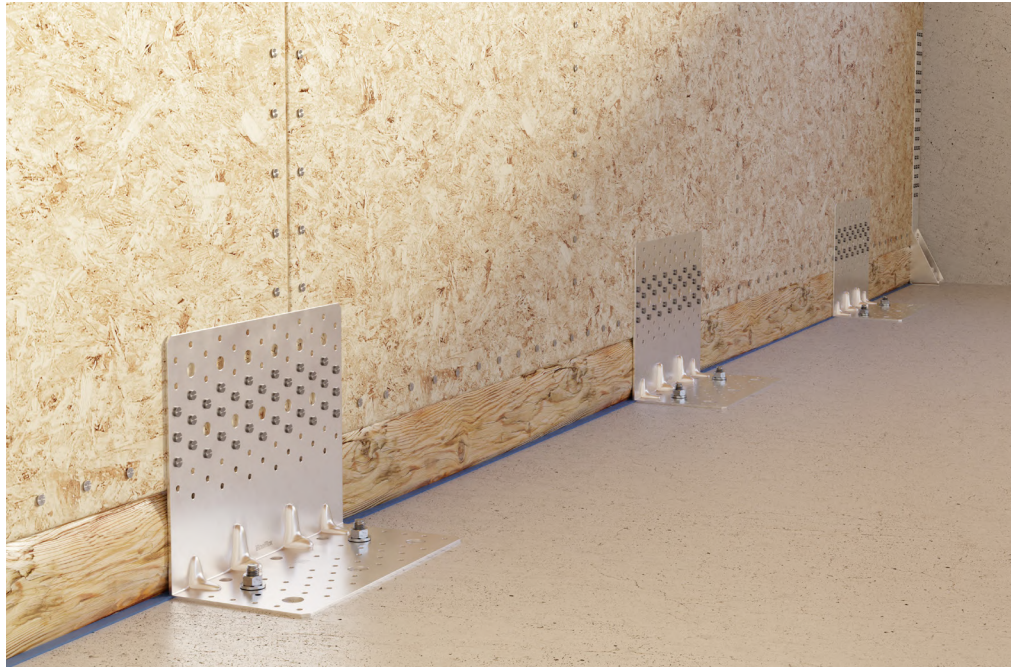
GIGA 205

03
R2

LES PLUS PRODUIT :

Le meilleur de la gamme GIGA

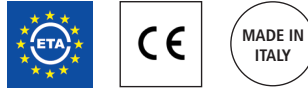
- Grandes portions
- Bride verticale élargie pour permettre le franchissement des traverses ou des couches de nivellement
- Polyvalence d'utilisation
- Nombreux systèmes de fixation possibles
- Certificat ETA 23/0362
- Peut être utilisé à la fois pour connexions bois-bois et bois-béton



Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions

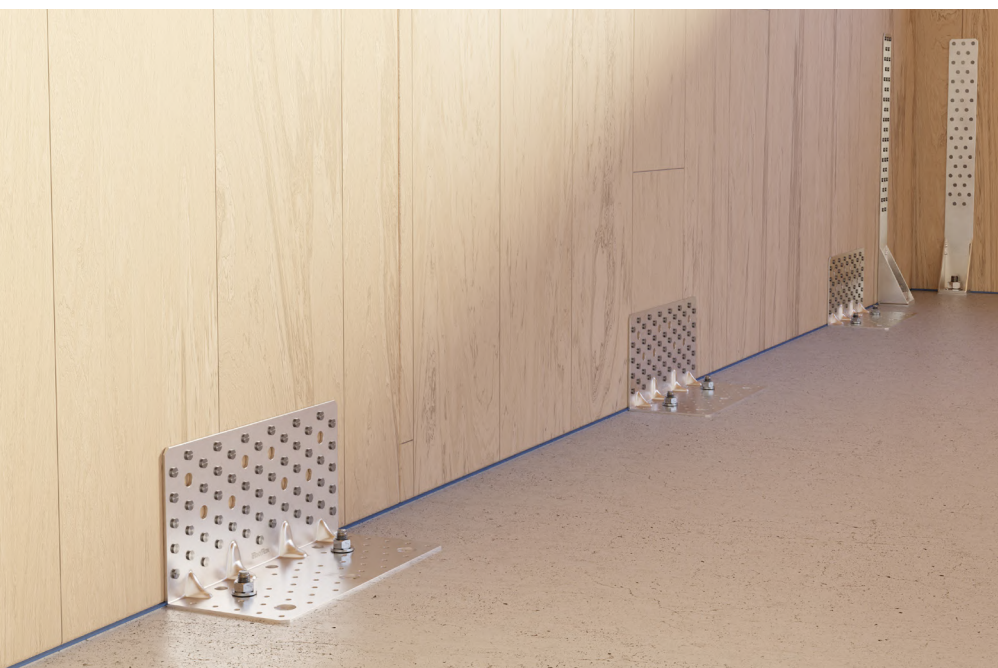
Produit	Article	Dimensions (mm)				Trous Côté A			Trous Côté B		
		A	B	C	S	n. Ø5 (pcs)	n. Ø11 (pcs)	n. Ø5 (pcs)	n. Ø11 (pcs)	n. Ø17 (pcs)	Paq. (pcs)
GIGA 205	50G00205	205	110	260	3	73	11	41	3	5	5
REINFORCEMENT	50920005	-	96	254	8	-	-	-	-	5	5

Riwega Srl décline toutes responsabilités pour des utilisations inappropriées du produit

GIGA 125

04

R2



LES PLUS PRODUIT :

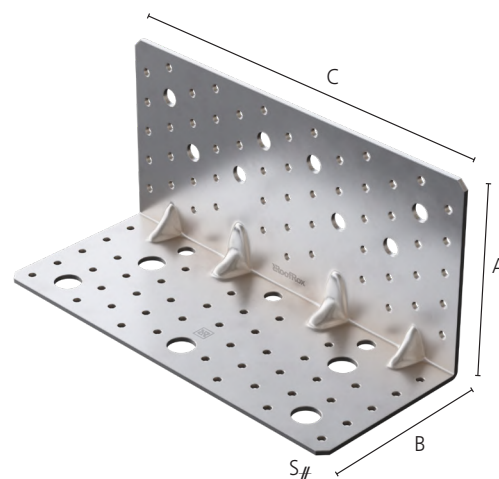
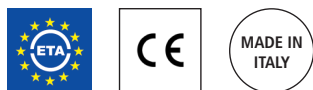
L'intermédiaire qui impressionne par sa performance

- Combinaison idéale de capacité et de taille
- Une polyvalence à 360°
- Nombreux systèmes de fixation possible
- Certificat ETA 23/0362
- Idéal pour la plupart des modèles
- Peut être utilisé pour les connexions bois-bois et bois-béton

Caractéristiques :



Classification :



RENFORCEMENT GIGA 125

Article et dimensions

Produit	Article	Dimensions (mm)				Trous Côté A		Trous Côté B			Paq. (pcs)
		A	B	C	S	n. Ø5 (pcs)	n. Ø11 (pcs)	n. Ø5 (pcs)	n. Ø11 (pcs)	n. Ø17 (pcs)	
GIGA 125	50G00125	125	110	260	3	53	8	44	3	5	5
RENFORCEMENT	50920003	-	79,5	254	8	-	-	-	-	5	5

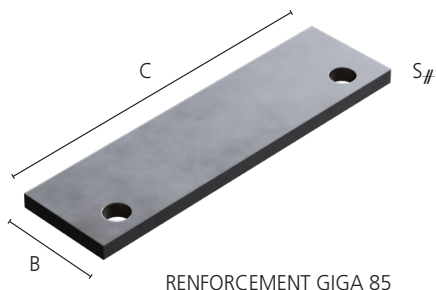
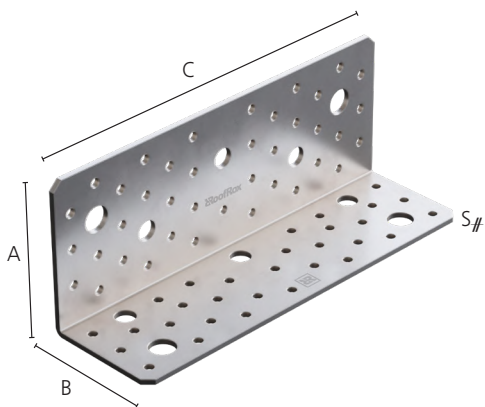
GIGA 85

05
R2

LES PLUS PRODUIT :

Compact mais puissant

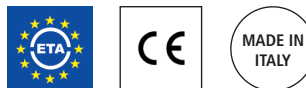
- Grâce à sa faible géométrie, il convient à de nombreuses applications critiques
- Différents systèmes de fixation possibles
- Certificat ETA 23/0362
- Peut être utilisé en combinaison avec le renforcement spécifique
- Peut être utilisé à la fois pour connexions bois-bois et bois-béton



Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions

Produit	Article	Dimensions (mm)				Trous Côté A			Trous Côté B			
		A	B	C	S	n. Ø5 (pcs)	n. Ø11 (pcs)	n. Ø14 (pcs)	n. Ø5 (pcs)	n. Ø11 (pcs)	n. Ø14 (pcs)	Paq. (pcs)
GIGA 85	50G10085	85	65	220	3	39	3	2	30	3	2	5
RENFORCEMENT	50920001	-	59	214	8	-	-	-	-	-	2	5

GIGA 205 / 125 / 85

GIGA 205

Schéma de fixation selon l'ETA	Type de fixation du côté bois			Valeurs caractéristiques de la capacité de charge du côté bois (kN)				
	Bride A	Bride B		Clous NCA 4x60		Vis CNS 5x50		
	n. (pcs)	n. (pcs)	vis inclinées 10x160	F ₁	F ₂ /F ₃	F ₁	F ₂ /F ₃	
Bois - CLS	NP-1	73	2 x M16	-	71,9	69,1	101	73,7
	NP-2	39	2 x M16	-	52,6	50,4	75	53,8
	NP-3	26	2 x M16	-	42,9	41,2	60,2	43,9
	NP-4	60	2 x M16	-	65,2	62,6	91,5	66,7
	NP-5	11 (vis 10x160)	2 x M16	-	91,1*	60,7*	91,1*	60,7*
	NP-6	11 (vis 10x160)	2 x M16	-	91,1*	60,7*	91,1*	60,7*
Bois - Bois	NP-7	11 (vis 10x160)	0	3	91,1*	npd	91,1*	npd
	NP-8	52	41	0	11	51,8	21,4	54
	NP-9	39	23	0	11	41,4	21,4	43,1

GIGA 125

Schéma de fixation selon l'ETA	Type de fixation du côté bois			Valeurs caractéristiques de la capacité de charge du côté bois (kN)				
	Bride A	Bride B		Clous NCA 4x60		Vis CNS 5x50		
	n. (pcs)	n. (pcs)	vis inclinées 10x160	F ₁	F ₂ /F ₃	F ₁	F ₂ /F ₃	
Bois - CLS	NP-1	53	2 x M16	-	69,8	58,8	86	62,7
	NP-2	47	2 x M16	-	65,7	55,4	81	59,1
	NP-3	37	2 x M16	-	58,3	49,1	71,9	52,4
	NP-4	26	2 x M16	-	48,8	41,2	60,2	43,9
	NP-5	22	2 x M16	-	44,9	37,9	55,4	40,4
	NP-6	13	2 x M16	-	34,5	29,1	42,6	31,1
Bois - Bois	NP-7	53	44	0	16,4	53,5	30,9	55,9
	NP-8	27	22	0	5,4	27,8	11,5	29,1
	NP-9	37	30	0	5,4	44,2	11,5	46,2
	NP-10	53	44	3	72,3	npd	86	npd
	NP-11	24	22	3	55,4	npd	65,5	npd
	NP-12	30	30	3	66	npd	46,4	npd

GIGA 85

Schéma de fixation selon l'ETA	Type de fixation du côté bois			Valeurs caractéristiques de la capacité de charge du côté bois (kN)				
	Bride A	Bride B		Clous NCA 4x60		Vis CNS 5x50		
	n. (pcs)	n. (pcs)	vis inclinées 10x160	F ₁	F ₂ /F ₃	F ₁	F ₂ /F ₃	
Bois - CLS	NP-1	39	2 x M12	-	59,8	50,4	73,8	53,8
	NP-2	33	2 x M12	-	55	46,4	67,9	49,5
	NP-3	27	2 x M12	-	49,7	41,9	61,3	44,8
	NP-4	23	2 x M12	-	46	38,8	56,7	41,3
	NP-5	17	2 x M12	-	39,5	33,3	48,7	35,5
	NP-6	13	2 x M12	-	34,5	29,1	42,6	31,1
	NP-7	28	2 x M12	-	50,7	42,7	62,5	45,6
	NP-8	21	2 x M12	-	43,9	37	54,1	39,5
	NP-9	17	2 x M12	-	39,5	33,3	48,7	35,5
Bois - Bois	NP-10	39	28	0	7,3	44,3	14,9	46,3
	NP-11	27	21	0	7,3	37	14,9	38,7
	NP-12	21	17	0	7,3	33,3	14,9	34,8
	NP-13	39	24	3	59,8	npd	73,8	npd
	NP-14	22	14	3	43,1	npd	53,3	npd
	NP-15	19 (16ø4/5+3ø10)	11	3	75,7	npd	58,9	npd
	NP-16	2	11	3	20,7*	npd	20,7*	npd

* = valeur référencée à 3 vis 10x160

- La rédaction des tableaux ci-dessus tient compte de l'utilisation des fixations RoofRox CONSTRUCT 500+ et DUAL (ETA 12/0373), des clous anker RoofRox NCA (ETA 23/0043) et des vis à plaque RoofRox CNS (ETA 18/0817), ainsi que des dispositions de l'annexe B1 de l'ETA 23/0362 ;
- La rédaction des tableaux ci-dessus dans cette fiche technique tient compte d'une densité caractéristique moyenne du bois de 385 kg/m³ et de ce qui est indiqué au premier point de l'annexe B1 de la certification ETA 23/0362.

GIGA KL 205

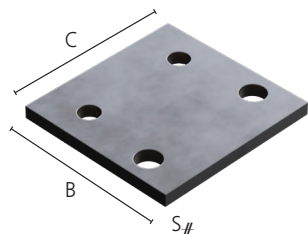
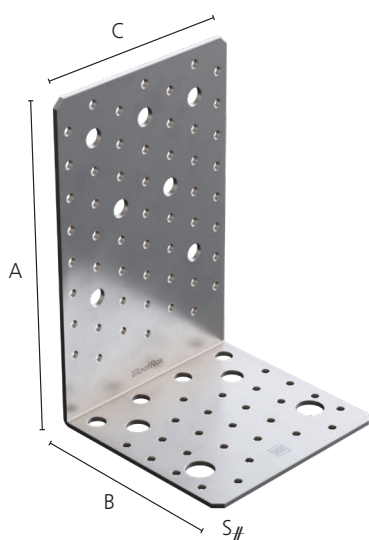
06

R2

LES PLUS PRODUIT :

Le meilleur de la gamme GIGA KL

- De grandes capacités pour de petites dimensions
- Bride supérieure dimensionnée pour des utilisations spécifiques
- Polyvalence d'utilisation
- Nombreux systèmes de fixation possible
- Certificat ETA 23/0362
- Peut être utilisé pour les connexions bois-bois et bois-béton



RENFORCEMENT GIGA KL 205

Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions

Produit	Article	Dimensions (mm)				Trous Côté A				Trous Côté B		Paq. (pcs)
		A	B	C	S	n. Ø5 (pcs)	n. Ø11 (pcs)	n. Ø5 (pcs)	n. Ø11 (pcs)	CLS		
GIGA KL 205	50GKL205	205	125	130	3	52	7	26	4	2 Ø14 + 2 Ø17	5	
RENFORCEMENT	5092KL05	-	119	124	8	-	-	-	-	2 Ø14 + 2 Ø17	5	

GIGA KL 125



07
R2

LES PLUS PRODUIT :

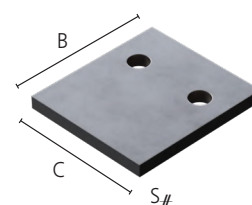
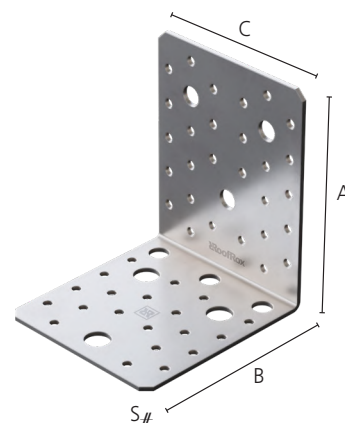
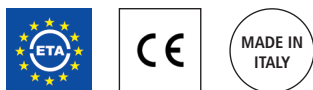
L'unité d'angle de la série KL avec des dimensions intermédiaires

- Combinaison idéale de capacité et de taille
- Une polyvalence à 360°
- Nombreux systèmes de fixation possible
- Certificat ETA 23/0362
- Idéal dans la plupart des conceptions
- Peut être utilisé pour les connexions bois-bois et bois-béton

Caractéristiques :



Classification :



REINFORCEMENT GIGA KL 125

Article et dimensions		Dimensions (mm)				Trous Côté A		Trous Côté B			
Produit	Article	A	B	C	S	n. Ø5 (pcs)	n. Ø11 (pcs)	n. Ø5 (pcs)	n. Ø11 (pcs)	n. Ø14 (pcs)	Paq. (pcs)
GIGA KL 125	50GKL125	125	110	100	2,5	28	3	20	3	3	5
REINFORCEMENT	5092KL03	-	104	124	8	-	-	-	-	2	5

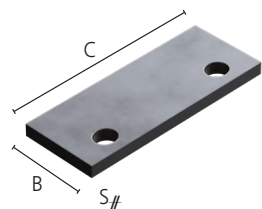
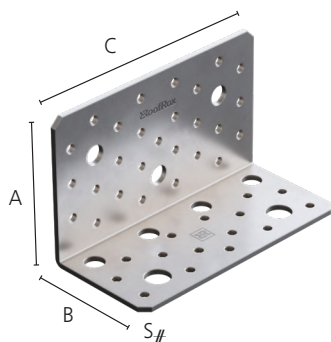
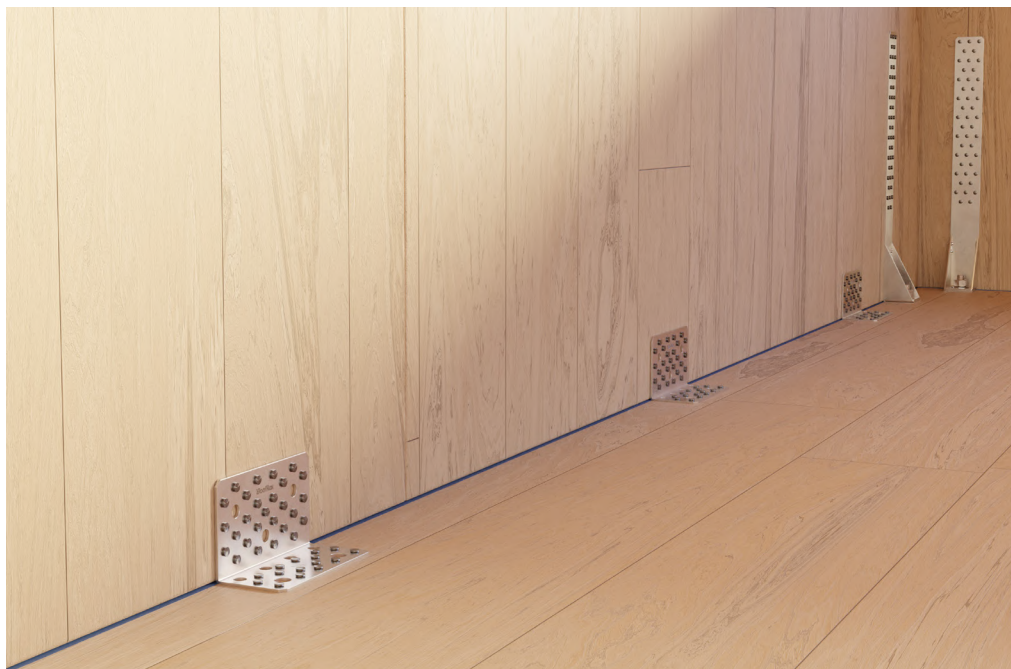
GIGA KL 85

08
R2

LES PLUS PRODUIT :

Compact mais puissant

- Grâce à sa faible géométrie, il se prête à de nombreuses applications critiques
- Différents systèmes de fixation possible
- Certificat ETA 23/0362
- Peut être utilisé en combinaison avec le renfort spécifique pour augmenter considérablement la capacité de charge
- Peut être utilisé à la fois pour connexions bois-bois et bois-béton

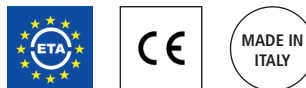


REINFORCEMENT GIGA KL 85

Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions

Produit	Article	Dimensions (mm)				Trous Côté A			Trous Côté B		Paq. (pcs)
		A	B	C	S	n. Ø5 (pcs)	n. Ø11 (pcs)	n. Ø5 (pcs)	n. Ø11 (pcs)	n. Ø14 (pcs)	
GIGA KL 85	50GKL085	85	65	140	3	27	3	15	4	2	5
REINFORCEMENT	5092KL01	-	57,5	134	8	-	-	-	-	2	5

GIGA KL 205 / KL 125 / KL 85

GIGA KL 205

Schéma de fixation selon l'ETA	Type de fixation du côté bois			Valeurs caractéristiques de la capacité de charge du côté bois (kN)				
	Bride A	Bride B		Clous NCA 4x60		Vis CNS 5x50		
	n. (pcs)	n. (pcs)	Vis 10x160 inclinées	F ₁	F ₂ /F ₃	F ₁	F ₂ /F ₃	
Bois - CLS	NP-1	26	2 x M12	-	46,6	39,3	57,4	41,9
	NP-2	21	2 x M12	-	40,2	33,8	49,5	36,1
	NP-3	14	2 x M12	-	30,1	25,4	37,3	27,2
	NP-4	28	2 x M12	-	49,1	41,4	60,6	44,2
	NP-5	21	2 x M12	-	30	27,2	39,7	29
	NP-6	20	2 x M12	-	36,1	32,7	51,2	34,9
Bois - Bois	NP-7	28	20	4	49,1	npd	60,6	npd
	NP-9	7	26	0	1,8	30,3	4,6	31,6
	NP-10	7	13	4	52,4*	npd	52,4*	npd
	NP-11	21	0	4	40,2	npd	49,5	npd
	NP-12	7	0	4	52,4*	npd	52,4*	npd

GIGA KL 125

Schéma de fixation selon l'ETA	Type de fixation du côté bois			Valeurs caractéristiques de la capacité de charge du côté bois (kN)				
	Bride A	Bride B		Clous NCA 4x60		Vis CNS 5x50		
	n. (pcs)	n. (pcs)	Vis 10x160 inclinées	F ₁	F ₂ /F ₃	F ₁	F ₂ /F ₃	
Bois - CLS	NP-1	6	2 x M12	-	16	13,4	19,8	14,5
	NP-2	8	2 x M12	-	18,4	15,5	22,8	16,7
	NP-3	10	2 x M12	-	20,5	17,3	25,4	18,8
	NP-4	12	2 x M12	-	22,6	19,1	28	20,5
	NP-5	18	2 x M12	-	25,7	23,3	34,1	25,1
	NP-6	18	2 x M12	-	25,7	23,3	34,1	25,1
	NP-7	3 (Vis 10x160)	2 x M12	0	24,9*	60,7*	24,9*	60,7*
Bois - Bois	NP-8	6	16	0	7,3	13,4	14,9	14,5
	NP-9	12	16	0	7,3	19,1	14,9	20,5
	NP-10	14	16	0	7,3	20,5	14,9	22,2
	NP-11	14	16	2	28,8	npd	35,6	npd
	NP-12	3	16	0	7,3	16,6	15,9	16,6

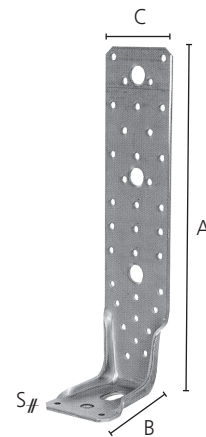
GIGA KL 85

Schéma de fixation selon l'ETA	Type de fixation du côté bois			Valeurs caractéristiques de la capacité de charge du côté bois (kN)				
	Bride A	Bride B		Clous NCA 4x60		Vis CNS 5x50		
	n. (pcs)	n. (pcs)	Vis 10x160 inclinées	F ₁	F ₂ /F ₃	F ₁	F ₂ /F ₃	
Bois - CLS	NP-1	27	2 x M12	-	41,4	30,4	51,1	37,3
	NP-2	13	2 x M12	-	31	22,7	38,2	27,8
	NP-3	9	2 x M12	-	23,9	17,6	29,5	21,5
	NP-4	9	2 x M12	-	23,9	17,6	29,5	21,5
	NP-5	13	2 x M12	-	26,7	21,1	35,4	25,8
	NP-6	6	2 x M12	-	14,9	11,6	19,6	14,4
	NP-7	3 (Vis 10x160)	2 x M12	0	24,9*	60,7*	24,9*	60,7*
Bois - Bois	NP-8	17	15	0	7,3	26,1	14,9	27,2
	NP-9	13	13	0	7,3	24,2	14,9	25,3
	NP-10	8	13	0	7,3	18	14,9	19,1
	NP-11	17	12	4	28,9	npd	40,5	npd
	NP-12	17	13	2	28,9	npd	40,5	npd
	NP-13	3	5	4	24,9*	npd	24,9*	npd

* = valeur référencée à 3 vis 10x160

- La rédaction des tableaux ci-dessus tient compte de l'utilisation des fixations RoofRox CONSTRUCT 500+ et DUAL (ETA 12/0373), des clous à anker RoofRox NCA (ETA 23/0043) et des vis à plaque RoofRox CNS (ETA 18/0817), ainsi que des dispositions de l'annexe B1 de l'ETA 23/0362 ;
- La rédaction des tableaux ci-dessus dans cette fiche technique tient compte d'une densité caractéristique moyenne du bois de 385 kg/m³ et de ce qui est indiqué au premier point de l'annexe B1 de la certification ETA 23/0362.

RKR



Article et dimensions

Article	Dimensions (mm)				n. trous de fixation (pc)				Clouage NCA 4x60 (kN)			Paq. (pcs)
	A	B	C	S	Ø 5	Ø 11	Ø 14	Ø 13.5x25	R _{1,k,legno}	R _{1,k,acciaio}	k _{t,∥}	
50450095	95	85	65	3,5	11+2	1	-	1	5,6	10,1	1,44	25
50450135	135	85	65	3,5	16+2	1	1	1	15,0	10,1	1,44	25
50450285	285	85	65	3,5	28+2	1	3	1	31,8	10,1	1,44	25

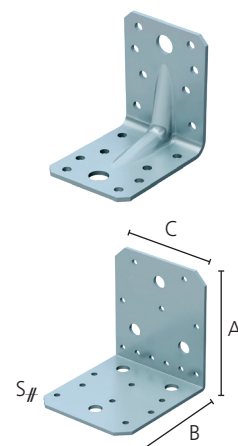
Project

- Toutes les valeurs de résistance caractéristiques indiquées se réfèrent au certificat ETA pour la situation de fixation à colonne avec un seul angle.
- L'épaisseur de l'élément en bois doit être supérieure à la profondeur de pénétration des clous dans celui-ci.
- Les valeurs de résistance de conception des éléments RKR « côté bois » doivent être comparées aux valeurs de résistance de conception des ancrages au sol pour déterminer la résistance globale du raccordement.
- Pour plus d'informations, se référer à la fiche technique disponible sur le site www.roofrox.com

10-51

Article et dimensions

Article	Dimensions (mm)				Trous Côté A			Trous Côté B			Paq. (pcs)	
	A	B	C	S	n. Ø5 (pcs)	n. Ø11 (pcs)	n. Ø14 (pcs)	n. Ø5 (pcs)	n. Ø11 (pcs)	n. Ø14 (pcs)		
Sans renfort	50146110	70	70	55	2	9	1	-	9	1	-	100
	50146130	90	90	65	2,5	6	1	-	6	1	-	50
	50146145	100	100	90	3	16	-	1	18	-	1	50
Avec renfort	50146113	70	70	55	2	9	1	-	9	-	1	100
	50146151	90	90	65	2,5	6	1	-	6	1	-	50
	50146171	100	100	90	3	16	-	3	18	-	3	50



Project

2 angulaires 10-51 par jonction

	Dimensions (mm)	Clous NCA (dxL)	R _{1,k} Bois (kN)	R _{2/3,k} Bois (kN)	R _{4/5,k} Bois (kN)	R _{4/5,k} Acier (kN)
Sans renfort	55x70x70x2,0	4,0x50	2,82	8,18	7,87	3,10
	65x90x90x2,5	4,0x50	2,72	5,94	5,75	5,27
	90x100x100x3,0	4,0x50	3,40	20,80	14,80	8,30
Avec renfort	55x70x70x2,0	4,0x50	2,82	8,18	8,03	2,23
	65x90x90x2,5	4,0x50	2,72	5,94	6,41	6,39
	90x100x100x3,0	4,0x50	3,40	18,40	14,40	11,40

- Les valeurs reportées ci-dessus font référence à la certification ETA du produit.
- L'épaisseur de l'élément en bois doit être supérieure à la profondeur de pénétration des clous dans celui-ci.
- R_{1,k} pour un seul angulaire peut être supposé égal à la moitié de la valeur de résistance de 2 angulaires à condition que la rotation soit empêchée.
- La valeur de R_{2,k} pour un seul angulaire peut être prise égale à la moitié de la valeur de résistance de 2 angulaires à condition que la rotation soit empêchée.

E170



LES PLUS PRODUIT :

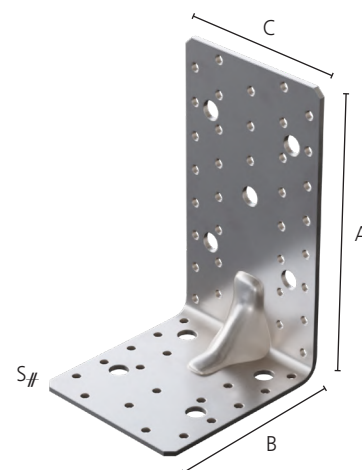
L'angle haut nervuré

- Bride supérieure dimensionnée pour l'utilisation spécifiques
- La nervure offre une résistance élevée à la traction et à la compression
- Différents schémas de clouage possibles
- Peut être utilisé à la fois pour bois-bois et bois-béton

Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions

Article	A (mm)	B (mm)	C (mm)	S (mm)	Trous Bois n. Ø5 (pcs)	Trous CLS n. Ø11 (pcs)	Paq. (pcs)
5045E203	170	113	95	3	34 + 20	4 + 5	25

Article	Angulaire	Connexion	Type de fixation	R _{2,k} = R _{3,k} (kN) côté bois	R _{2,k} = R _{3,k} (kN) côté cls
5045E203	E170	legno - legno	Clous NCA 4,0x60 Vis CNS 5 0x40	11,0	-
5045E203	E170	legno - cls	Clous NCA 4,0x60 + 4 chevilles HXE TE 10x 100	11,0	37,2

- Les valeurs statiques indiquées pour les connexions bois – béton sont valables lorsque 4 ancrages sont utilisés ;
- Si les valeurs caractéristiques de l'ancrage sélectionné sont inférieures aux valeurs ci-dessus, la capacité de charge de l'angulaire doit être réduite en conséquence ;
- La résistance de l'ancrage au béton (cheville, barre fileté + résine vinylester) devra être démontrée séparément ;
- L'épaisseur de l'élément en bois doit être supérieure à la profondeur de pénétration des vis dans celui-ci ;
- Pour toute information supplémentaire, consulter le document ETA.

PLT 320

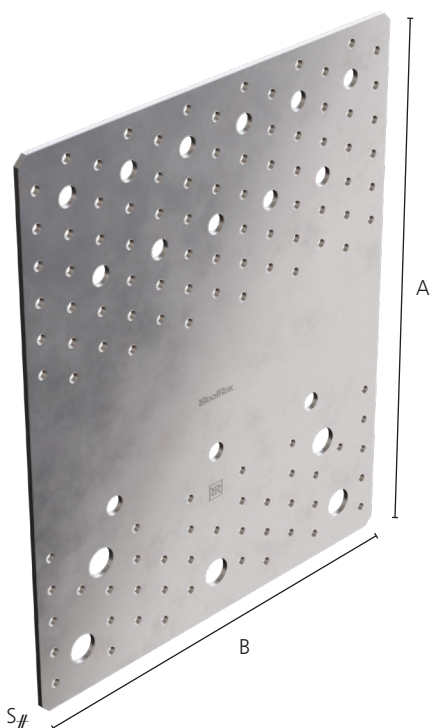
11

R2

LES PLUS PRODUIT :

La plaque de grandes dimensions pour les grandes performances

- Différents systèmes de fixation possible
- Certifié CE selon la norme Norme EN 14545
- Peut être utilisé à la fois pour connexions bois-bois et bois-béton



Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions

Produit	Article	Dimensions (mm)			Trous Côté A			Paq. (pcs)
		A	B	S	n. Ø5	n. Ø11	n. Ø17	
PLT 320	50PLT320	324	260	3	73+41	11+3	5	5

BOIS / BOIS

Partie supérieure (clous/vis)	Partie inférieure (clous/vis)	R2/3,k, Bois				
		// fibre		⊥ fibre		
		NCA 4.0x60	CNS 5.0x60	NCA 4.0x60	CNS 5.0x60	
L-NP 1	34	35	84,4	73,8	81,8	72,5
L-NP 2	14	14	29,0	25,1	29,8	26,4

BOIS / CLS

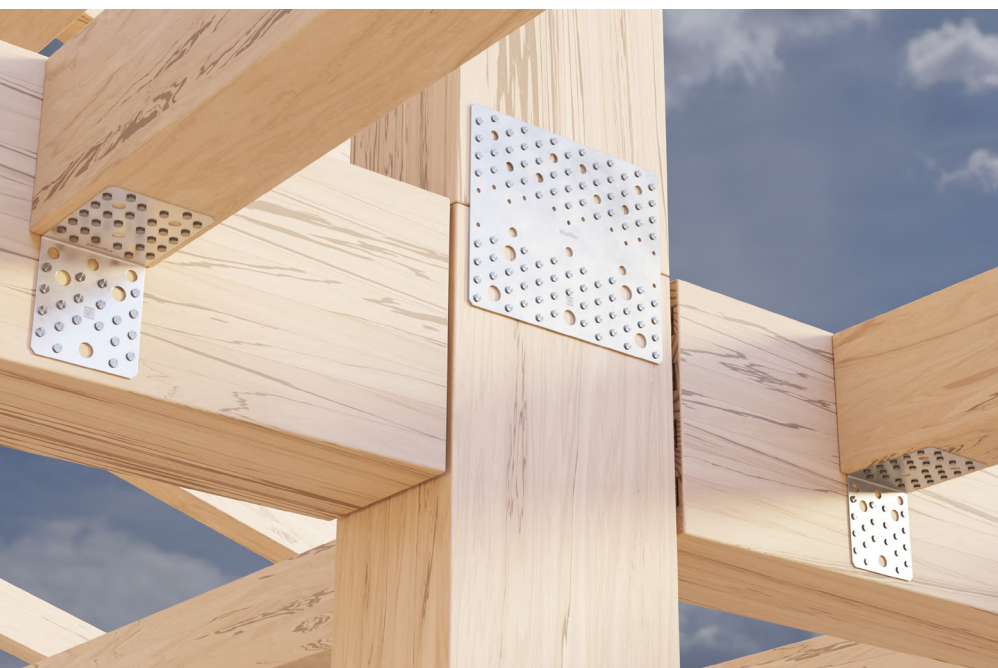
Partie supérieure (clous/vis)	Partie inférieure (goussets M16)	R2/3,k, GL			R2/3,k, XLAM			R2/3,k,steel
		NCA 4.0x60	CNS 5.0x60	DUAL 10x100	NCA 4.0x60	CNS 5.0x60	DUAL 10x100	
		C-NP1	26	2	53,0	42,7	-	
C-NP2	15	2	31,4	25,2	-	40,5	32,6	-
C-NP3	8	2	17,6	14,1	-	21,6	17,3	-
C-NP 4	6	2	-	-	-	-	-	40,9
C-NP 5	5	2	-	-	26,7	-	-	-

■ Valeurs calculées pour une densité de bois de 385 kg/m³ ;

■ Les valeurs caractéristiques prennent en compte l'utilisation des fixations RoofRox DUAL PLATE (ETA-12/0373), des clous anker RoofRox NCA (ETA-23/0043) et des vis de fixation RoofRox CNS (ETA-18/0817).

Project

PLT 230



LES PLUS PRODUIT :

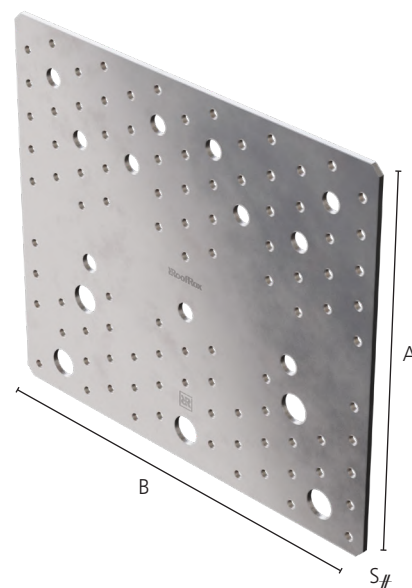
La plaque idéale pour la force et la taille

- Nombreux systèmes de fixation possible
- Certifié CE selon la norme Norme EN 14545
- Optimisation du positionnement des trous
- Haute résistance
- Peut être utilisé à la fois pour connexions bois-bois et bois-béton

Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions

Produit	Article	Dimensions (mm)			Trous Côté A			Paq. (pcs)
		A	B	S	n. Ø5	n. Ø11	n. Ø17	
PLT 230	50PLT230	229	260	3	53+44	8+3	5	5

BOIS / BOIS

	Partie supérieure (clous/vis)	Partie inférieure (clous/vis)	R2/3,k, Bois	
			NCA 4.0x60	CNS 5.0x60
L-NP 1	34	35	84,4	73,8
L-NP 1 bis	19	18	44,7	39,0
L-NP 2	14	14	29,0	25,1
L-NP 3	16	13	30,7	26,8
L-NP 4	21	21	52,0	45,6

BOIS / CLS

	Partie supérieure (clous/vis)	Partie inférieure (goussets M16)	R2/3,k, GL			R2/3,k, XLAM			R2/3,k, steel
			NCA 4.0x60	CNS 5.0x60	DUAL 10x100	NCA 4.0x60	CNS 5.0x60	DUAL 10x100	
C-NP1	37	2	70,8	62,7	-	91,7	81,2	-	57,8
C-NP2	15	2	33,0	24,5	-	37,2	24,5	-	
C-NP3	22	2	42,0	35,4	-	54,5	35,4	-	
C-NP 4	7	2	13,0	11,0	-	13,0	11,0	-	
C-NP 5	4	2	-	-	-	-	-	27,2	
C-NP 6	4	2	-	-	22,1	-	-	-	

■ Valeurs calculées pour une densité de bois de 385 kg/m³ ;

■ Les valeurs caractéristiques prennent en compte l'utilisation des fixations RoofRox DUAL PLATE (ETA-12/0373), des clous anker RoofRox NCA (ETA-23/0043) et des vis de fixation RoofRox CNS (ETA-18/0817).

QHT PLATE

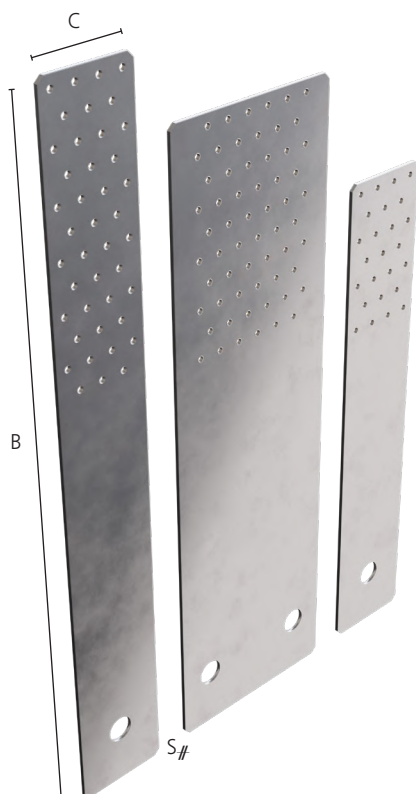
13

R2

LES PLUS PRODUIT :

La plaque à traction pour les joints bois-béton

- Plaque pour l'ancrage de parois en bois à bordures en béton
- Haute résistance à la traction
- Différents schémas de clouage possibles
- Convient pour les murs en XLAM et au cadre



Caractéristiques :



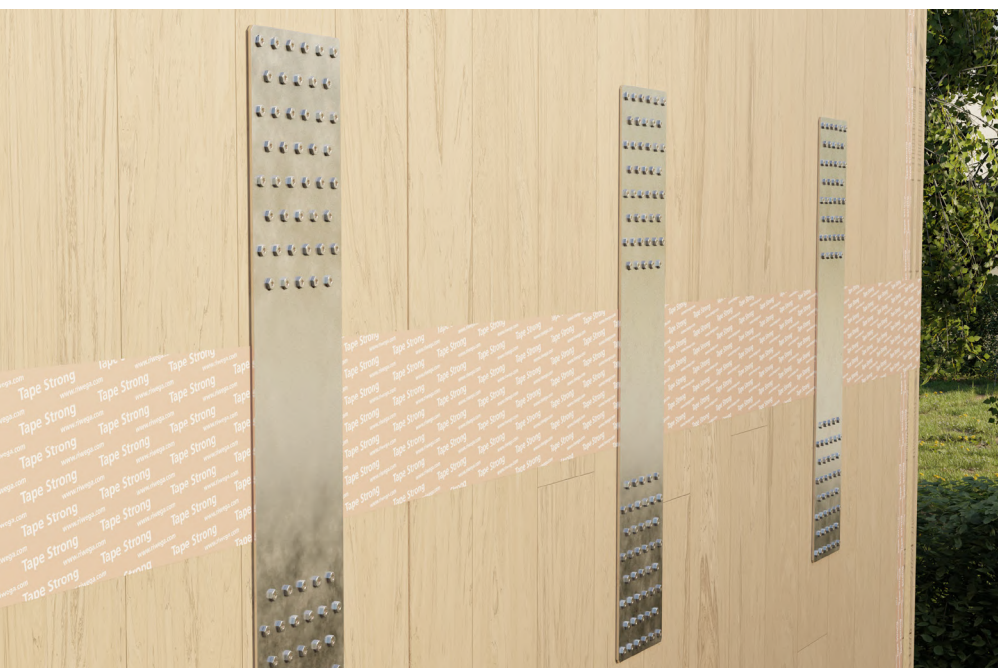
Classification :



Article et dimensions

Article	B (mm)	C (mm)	S (mm)	Trous Bois n. Ø5 (pcs)	Trous CLS n. Ø17 (pcs)	Paq. (pcs)
50940440	440	80	3	25	1	10
50940540	540	160	3	60	2	10
50940600	600	80	3	42	1	10

QHT PLATE W



LES PLUS PRODUIT :

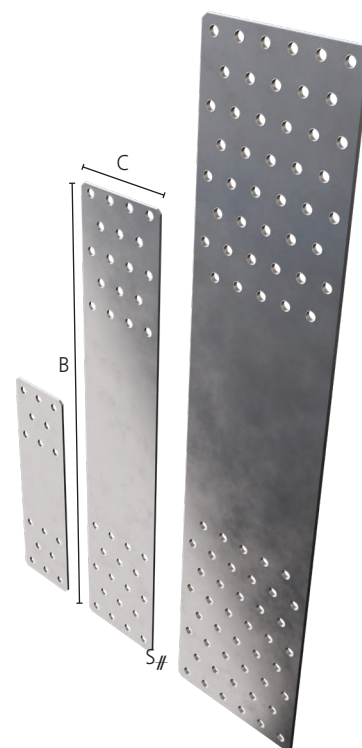
La plaque à traction pour les joints bois-bois

- Plaque de traction pour le raccordement inter-plan de structures multi-plan
- Haute résistance à la traction
- Différents schémas de clouage possibles
- Idéales avec les vis DUAL

Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions

Article	B (mm)	C (mm)	S (mm)	Trous n. Ø11 (pcs)	Paq. (pcs)
50140932	320	90	2	8 + 8	1
50140955	555	90	3	10 + 10	1
50141263	630	120	3	18 + 18	1
50141577	770	150	4	32 + 32	1
50141884	840	180	5	44 + 44	1

VALEURS CARACTÉRISTIQUES DE RÉSTANCE À LA TRACTION

		Article				
		50140932	50140955	50141263	50141577	50141884
	Fixations	8 + 8	10 + 10	18 + 18	32 + 32	44 + 44
Côté BOIS	R_{t,k} (kN)	27,51	36,52	68,3	127,4	169,8
Côté ACIER	R_{t,k} (kN)	44,2	55,25	104,9	174,8	262,2

Radisol et étriers

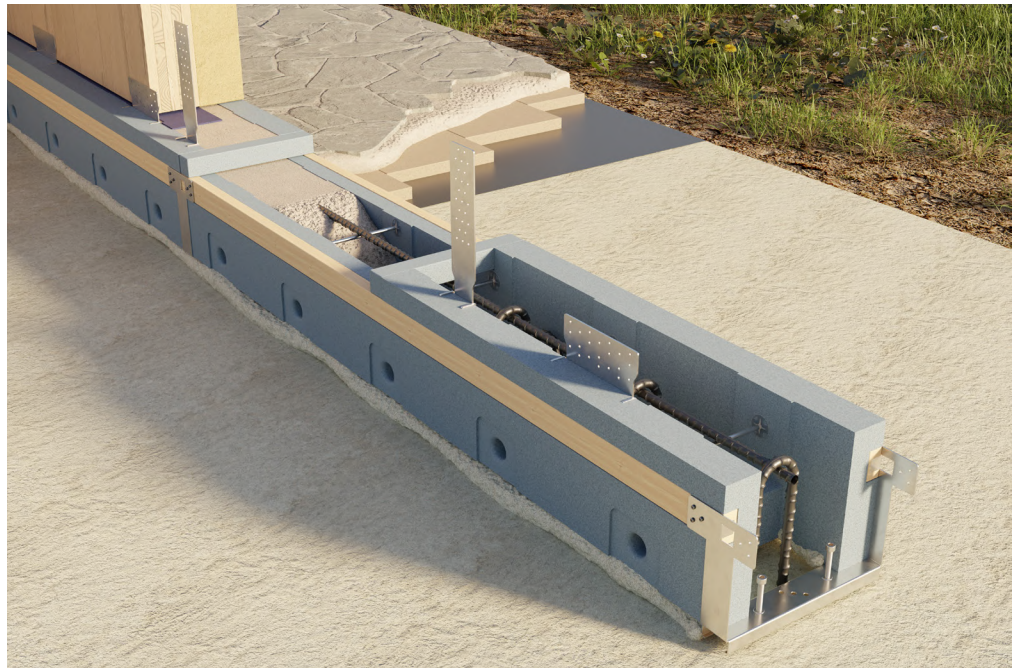
15

R2

LES PLUS PRODUIT :

Le système pour la poutre racine de la maison

- Continuité de l'isolation thermique
- Durabilité de la paroi en bois grâce aux conditions thermo-hygrométriques à l'appui
- Sécurité sismique accrue testée par des essais en laboratoire
- Pose simple et rapide
- Simplification des phases de construction



Caractéristiques :



Certifications :

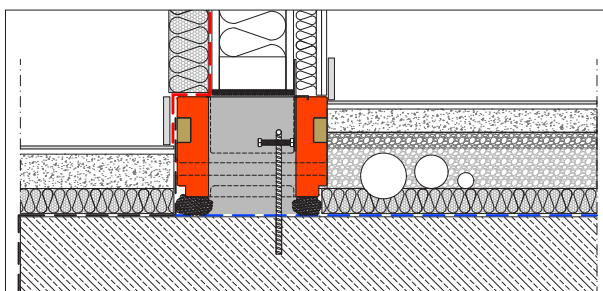
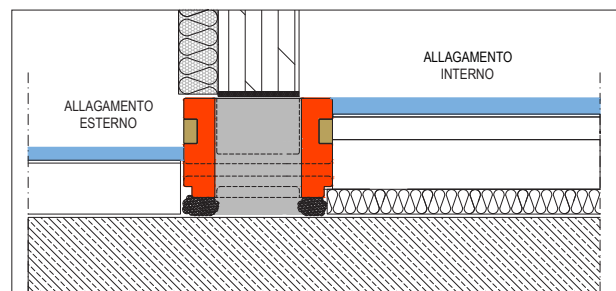
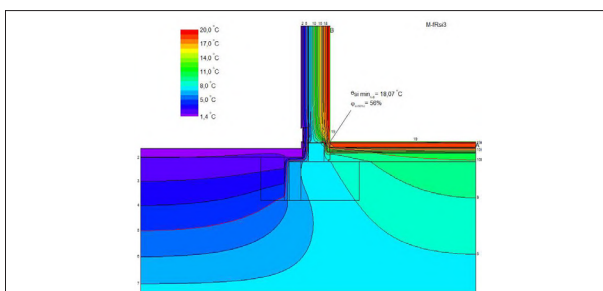


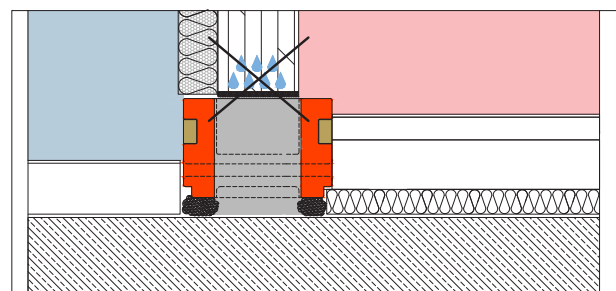
schéma d'application



pas de stagnation d'eau

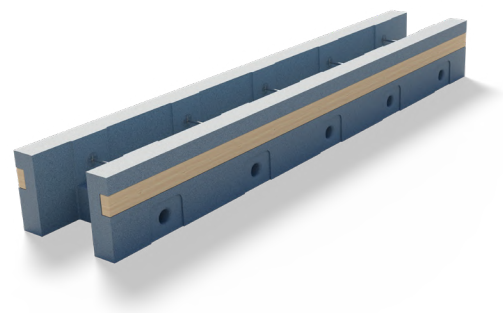


isothermes vérifiées



pas de formation de condensation

Radicsol



Article et dimensions

Article	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Paq. (pcs)
RAD14080	2000	140	240	15
RAD17080	2000	170	240	15
RAD20080	2000	200	240	15
RAD22580	2000	225	240	15
RAD25080	2000	250	240	15
RAD28080	2000	280	240	15
RAD30080	2000	300	240	15

Les barres individuelles sont fournies avec le support de fixation longitudinal STAR correspondant avec des vis de réglage (sans vis de fixation).

Étrier d'angle universel

Article et dimensions

Article	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Trous (pcs)	Paq. (pcs)
RADSTANG	90	95	240	18 Ø 5 + 2 Ø 11	1



Support réglable - STAR

Article et dimensions

Article	B (mm)	Trous (pcs)	Paq. (pcs)
RADSTAR140	140	3 Ø 11 + 3 Ø 5	1
RADSTAR170	170	3 Ø 11 + 3 Ø 5	1
RADSTAR200	200	3 Ø 11 + 3 Ø 5	1
RADSTAR225	225	3 Ø 11 + 3 Ø 5	1
RADSTAR250	250	3 Ø 11 + 3 Ø 5	1
RADSTAR280	280	3 Ø 11 + 3 Ø 5	1
RADSTAR300	300	3 Ø 11 + 3 Ø 5	1

NB : un support STAR est déjà fourni avec chaque barre Radicsol



Étriers structurels prémontables

Article et dimensions

Article	B (mm)	H (mm)	Trous	Goupilles vissées	Paq. (pcs)
RADSLP20	200	220	21 Ø 5	2 M12 x 80 mm	1
RADHD50	80	480	25 Ø 5	1 M16 x 80 mm	1



T-ALU 9

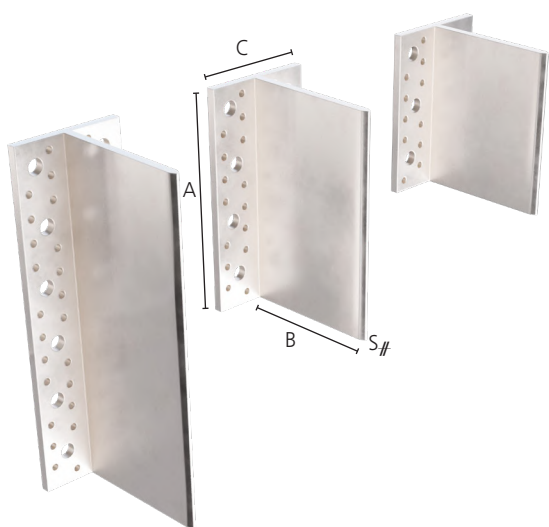
16

R2

LES PLUS PRODUIT :

Le support escamotable sans trous

- Support en aluminium certifié pour joints bois-bois et bois-béton
- Fixation rapide et pratique grâce aux goupilles autoperceuses Saf
- Support de 200 mm à couper pour tout besoin



Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions

Article	A (mm)	B (mm)	C (mm)	S (mm)	Trous Bois n. Ø5 (pcs)	Trous CLS n. Ø11 (pcs)	Paq. (pcs)
50130400	80	109,4	80	6	14	4	1
50130401	120	109,4	80	6	22	6	1
50130402	160	109,4	80	6	30	8	1
50130403	200	109,4	80	6	38	10	1
50130404	240	109,4	80	6	46	12	1
50130422	2200	109,4	80	6	-	-	1

T-ALU 9 CF



LES PLUS PRODUIT :

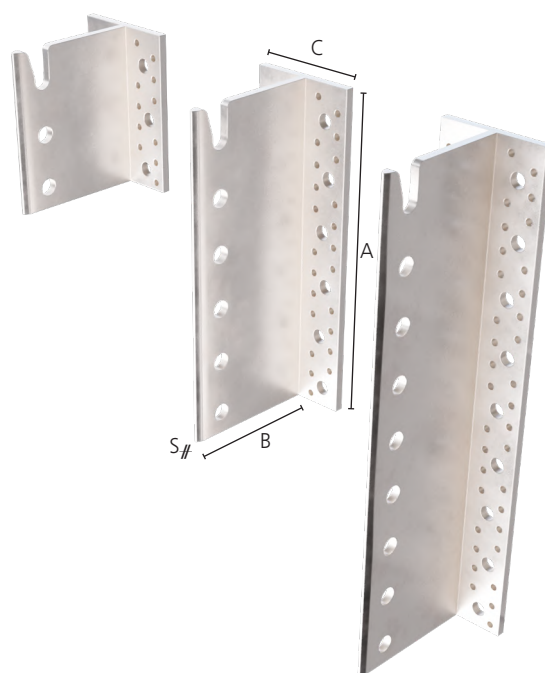
Le support escamotable avec trous

- Support en aluminium certifié pour joints bois-bois et bois-béton
- Fixation précise grâce aux broches lisses SPT

Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions								
Article	A (mm)	B (mm)	C (mm)	S (mm)	Trous Bois n. Ø5 (pcs)	Trous CLS n. Ø11 (pcs)	Trous d'épingles n. Ø13 (pcs)	Paq. (pcs)
50130601	120	109,4	80	6	22	6	3	25
50130602	160	109,4	80	6	30	8	4	25
50130603	200	109,4	80	6	38	10	5	15
50130604	240	109,4	80	6	46	12	6	15
50130605	280	109,4	80	6	54	14	7	15
50130606	320	109,4	80	6	62	16	8	8
50130607	360	109,4	80	6	70	18	9	8

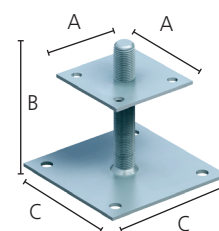
G1

18

R2

Ø trous : 13 - Épaisseur plaques 4 mm - Hauteur réglable 130 mm - Filetage Ø 20 mm

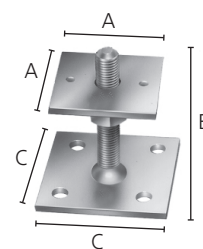
Article et dimensions					
Article	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Paq. (pcs)	Palette (pcs)
50111775	100	150	150	1	380



G2

Ø trous : 9/11 - Épaisseur des plaques 5 mm

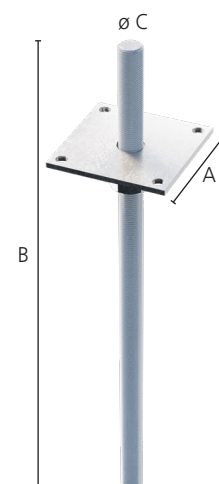
Article et dimensions				
Article	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Paq. (pcs)
504PPB70	70	100	100	1
504PPB75	90	120	120	1
504PPB80	110	120	130	1



G3

Ø trous : 11 - Épaisseur des plaques 5 mm

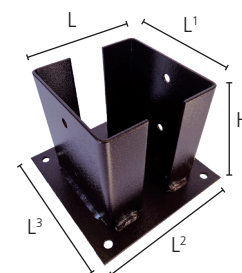
Article et dimensions				
Article	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Paq. (pcs)
50920090	90	400	20	1
50920110	110	500	20	1



PVQ

support de pilier à douille carré en acier S235 avec peinture poudre anti-rayures ;
épaisseur du métal : base 3/4, côté 4 mm ; diamètre des trous 12,5 mm

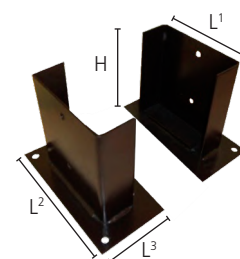
Article et dimensions						
Article	L (mm)	L ¹ (mm)	H (mm)	L ² (mm)	L ³ (mm)	Paq. (pcs)
50911010	100	100	150	180	180	1
50911212	120	120	150	200	200	1
50911414	140	140	180	220	220	1
50911616	160	160	180	240	240	1
50911617	160	160	180	240	240	fermé 1
50912020	200	200	220	280	280	1
50912021	200	200	220	280	280	fermé 1



PV2

support de pilier à douille 2 pièces en acier S235 avec peinture poudre anti-rayures ; épaisseur métal : base 4, côté 3 mm

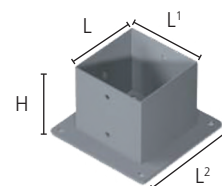
Article et dimensions						
Article	L (mm)	L ¹ (mm)	H (mm)	L ² (mm)	L ³ (mm)	Paq. (pcs)
50911203	120	150	200	75	1	1
50911603	160	150	240	100	1	1
50912003	200	180	280	100	1	1



PBZ

support de pilier à douille en acier S235 avec galvanisation au feu ; épaisseur du métal 2,5 - 4 mm ; diamètre des trous 11 - 13 mm

Article et dimensions					
Article	L (mm)	L ¹ (mm)	H (mm)	L ² (mm)	Paq. (pcs)
T2071150	71	71	150	150	1
T2091150	91	91	150	170	1
T2101150	101	101	150	180	1
T2121150	121	121	150	200	1
T2141150	141	141	150	220	1
T2161150	161	161	150	240	1
T2201200	201	201	200	280	1



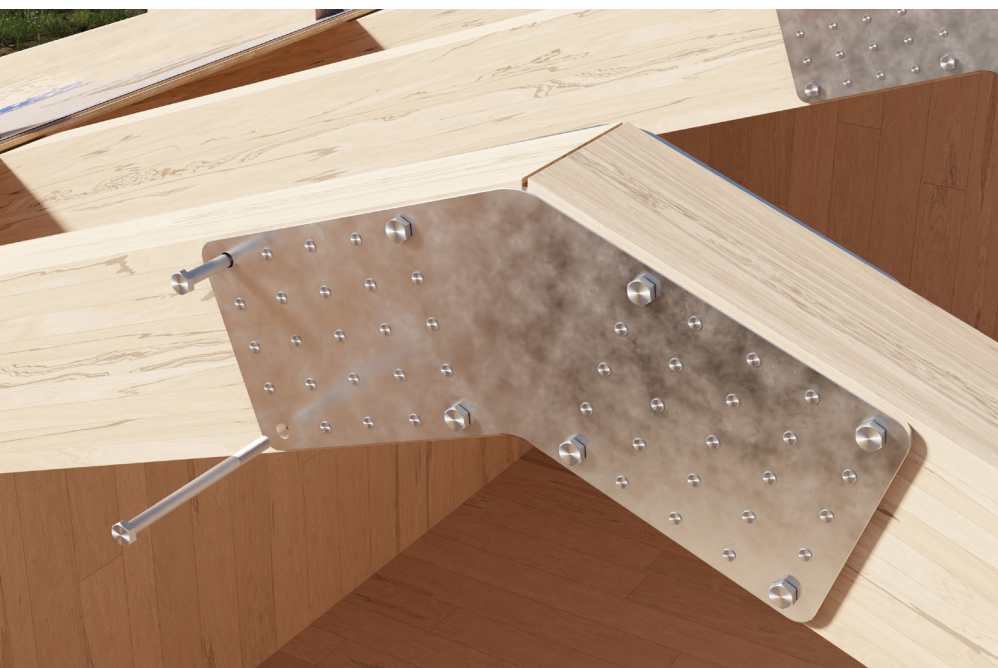
SPT broches

20

R2



Article et dimensions				
Article	Ø externe (mm)	Longueur (mm)	Acier	Paq. (pcs)
50172001	8	70	S275	100
50172002	8	80	S275	100
50172003	8	90	S275	100
50172004	8	100	S275	100
50172005	8	110	S275	100
50172007	8	130	S275	100
50172008	8	140	S275	100
50170899	8	1000	S275	1
50172031	12	60	S275	100
50172132	12	70	S275	100
50172033	12	80	S275	100
50172034	12	90	S275	100
50172035	12	100	S275	100
50172036	12	110	S275	100
50172037	12	120	S275	100
50172038	12	130	S275	100
50172039	12	140	S275	100
50172040	12	150	S275	100
50172041	12	160	S275	100
50172042	12	170	S275	100
50172043	12	180	S275	100
50172044	12	190	S275	100
50172045	12	200	S275	100
50172047	12	220	S275	100
50172049	12	240	S275	100
50172050	12	250	S275	100
50172155	12	300	S275	100
50171299	12	1000	S275	1
50172055	16	100	S355	50
50172056	16	110	S355	50
50172057	16	120	S355	50
50172058	16	130	S355	50
50172059	16	140	S355	50
50172060	16	150	S355	50
50172061	16	160	S355	50
50172062	16	170	S355	50
50172063	16	180	S355	50
50172064	16	190	S355	50
50172065	16	200	S355	50
50172067	16	220	S355	50
50172069	16	240	S355	50
50172070	16	250	S355	50
50171699	16	1000	S355	1
50172077	20	120	S355	50
50172079	20	140	S355	50
50172081	20	160	S355	50
50172083	20	180	S355	50
50172085	20	200	S355	50
50172087	20	220	S355	50
50172089	20	240	S355	50
50172090	20	250	S355	50
50172095	20	300	S355	50
50172099	20	1000	S355	1



LES PLUS PRODUIT :

La tradition de la quincaillerie

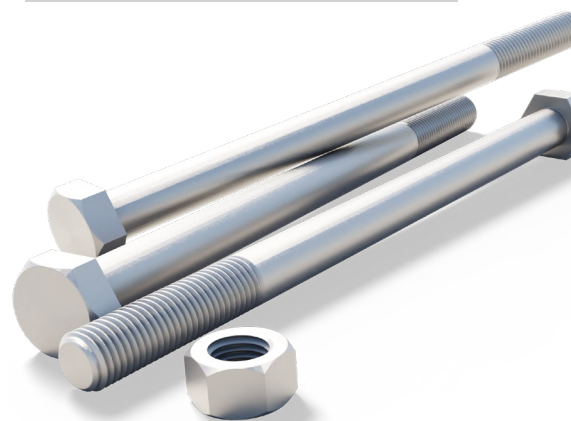
- Acier galvanisé classe 4.8
- Disponibilité de différentes longueurs et diamètres

Caractéristiques :



Classification :

UNI EN
1995



Article et dimensions			
Ø (mm)	L (mm)	Article	Paq. (pcs)
12,0	100	06112100	50
	120	06112120	50
	140	06112140	50
	160	06112160	25
	180	06112180	25
	200	06112200	25
	220	06112220	25
	240	06112240	25
	260	06112260	25
	280	06112280	25
	300	06112300	25
	320	06112320	25
	340	06112340	25

Article et dimensions			
Ø (mm)	L (mm)	Article	Paq. (pcs)
16,0	140	06116140	25
	150	06116150	25
	160	06116160	25
	180	06116180	25
	200	06116200	25
	220	06116220	25
	240	06116240	25
	260	06116260	25
	280	06116280	25
	300	06116300	25
	320	06116320	25
	340	06116340	25
	360	06116360	25
	380	06116380	25
	400	06116400	25
	420	06116420	10
	440	06116440	10

Article et dimensions			
Ø (mm)	L (mm)	Article	Paq. (pcs)
20,0	140	06120140	25
	160	06120160	25
	180	06120180	10
	200	06120200	10
	220	06120220	10
	240	06120240	10
	260	06120260	10
	280	06120280	10
	300	06120300	10
	320	06120320	10
	340	06120340	10
	360	06120360	10
	380	06120380	10
	400	06120400	10

NCA

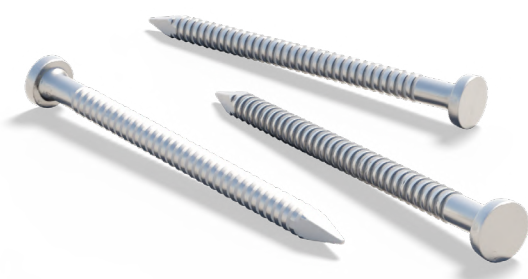
22

R2

LES PLUS PRODUIT :

Le clou à adhérence améliorée idéal pour les plaques

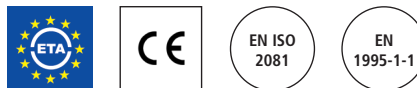
- Disponibilité de différentes mesures
- Résistance élevée à la coupe
- Disponible aussi en version NCA STECCA



Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions

Article	D (mm)	L (mm)	Paq. (pcs)
50199110	4	40	250
50199120	4	50	250
50199130	4	60	250
50199140	4	75	250
50199150	4	100	250
50199210	6	60	200
50199220	6	80	200
50199230	6	100	150



LES PLUS PRODUIT :

La vis idéale pour les plaques

- Performances élevées statiques
- Encastrement parfait de la tête dans le trou
- Disponibilité de différentes mesures



Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions

Article	D (mm)	L (mm)	Paq. (pcs)
50405040	5	40	250
50405050	5	50	250
50405060	5	60	250
50405070	5	70	250
50405080	5	80	200

TOP400 / TOP300 SISMIK

24

R2

LES PLUS PRODUIT :

La résine ultra certifiée

- CE option 1 pour béton non fissuré et fissuré
- Catégorie de performance pour les actions sismiques C1
- Convient au béton sec, humide et avec des trous pleins d'eau
- Utilisation certifiée sur maçonnerie pleine et perforée avec barre filetée et douille en plastique
- Valeurs de charge élevées



Caractéristiques :



Classification :



Article et dimensions

Article	Contenu (ml)	Mélangeur	Paq. (pcs)
RVAP400	410	M17	12
RVAP300	300	M17	12

Temps et températures de pose

Température d'emploi	Temps d'usage	Application de la charge
≤ 0 °C	45 min	7 heures
≤ +5 °C	25 min	2 heures
≤ +10 °C	15 min	80 min
≤ +20 °C	6 min	45 min
≤ +30 °C	4 min	25 min
≤ +35 °C	2 min	20 min
≤ +40 °C	1,5 min	15 min

Accessoires

Barre filetée acier 5.8

25

R2

Article et dimensions		
Article	Diamètre x Longueur (mm)	Paq. (pcs)
50380110	8x110	10
50310110	10x110	10
50310130	10x130	10
51312130	12x130	10
50912160	12X160	25
50312220	12X220	10
50310190	16x190	10
50316260	16X260	10
50310240	20x260	5
50312300	24X300	6
50327330	27x330	5



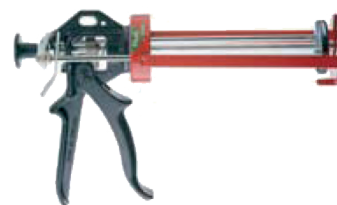
■ Acier classe 5.8 ; ■ Résistance à l'élasticité : $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$; ■ Résistance à la rupture : $f_{uk} = 400 \text{ N/mm}^2$;

Sur demande, il est possible de demander la version en acier de classe 8.8

Pistolet pour cartouche résine vinylester

Article et dimensions		
Article	Contenu de la cartouche (ml)	Paq. (pcs)
PCSCP07	300	1
PCSCP01	410	1

*version à pile également disponible (Art. No. PPCCCP30)



Sommaire

Outils et accessoires pour murs

R5

Outils et accessoires
pour murs

01 Tirepoutre universelle.....	Page	60
Tirepoutre avec plaques vissables.....	Page	60
Porte-panneau.....	Page	60
02 Support de montage d'un panneau.....	Page	61
03 T-LIFT / Vis pour crochet T-LIFT.....	Page	62

Références graphiques



Pré-orifice non
nécessaire



Résistance
mécanique



Clé
SW



Empreinte
Torx



Rapidité
de pose



Débits
élevés



Différentes
mesures

Outils et accessoires pour murs

R5

Une ligne pensée pour la rapidité sur le chantier, dans laquelle on peut trouver les accessoires indispensables pour travailler en économisant du temps et en ayant à disposition tout ce dont on a besoin. Dans cette ligne, nous trouvons une vaste gamme de forets de très haute qualité pour le perçage du bois et du béton. En plus des nombreux marteaux, clubs, équerres, bandes de levage, sacs porte-outils et bien plus encore. À ceux-ci s'ajoutent des produits qui permettent la manutention et le montage de murs et de poutres en bois, garantissant la rapidité et la sécurité pendant ces phases.

En parcourant les pages de cette ligne, vous vous rendrez compte du nombre de produits mis à la disposition du monteur pour faciliter les opérations de montage sur le chantier.

Tirepoutre universelle

01

R5

Article et dimensions

Article	Description
8072013N	tirepoutre galvanisée avec poignée ergonomique



Tirepoutre avec plaques vissables

Article et dimensions

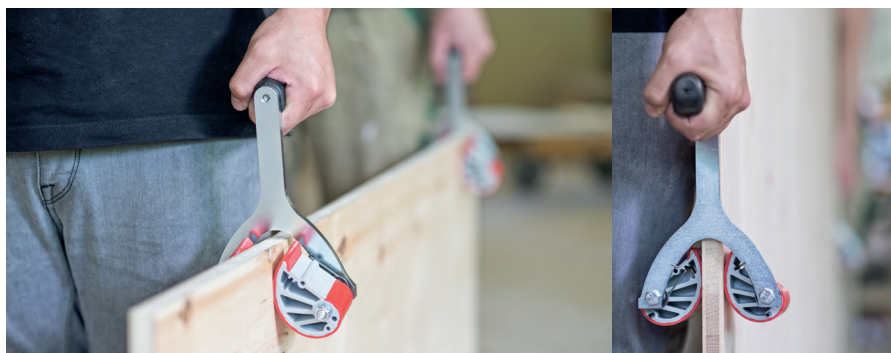
Article	Description
807213PD	tirepoutre avec plaques vissables et poignée ergonomique



Porte-panneau

Article et dimensions

Article	Épaisseur modèle (mm)	Paq. (pcs)
80730091	0-65	2
80730092	60-120	2



Support de montage d'un panneau

02

R5



LES PLUS PRODUIT :

Le support temporaire des murs en bois

- Installation rapide des murs en bois
- Système de déclenchement par bouton métallique ultra-rapide et super-résistif
- Articulation de la base métallique inférieure à 360° dans toutes les directions
- Longueur jusqu'à 4 mètres

Caractéristiques :



Article et dimensions

Article	Mesure (mm)	Version	Réglage (mm)
80111524	1600-3000	avec bouton	250
80111525	1600-4000	avec arrêt	250

T-LIFT

03

R5

LES PLUS PRODUIT :

L'indispensable sur tous les chantiers

- Idéal pour tous les types de bois
- Force d'extraction élevée
- Charges jusqu'à 1,3 ou 2,5 tonnes
- Faible couple de vissage
- Utilisable pour des charges axiales et transversales



Caractéristiques :



Classification :



T-LIFT

Article et dimensions

Article	Débit max. (kg)
8051LIFT	1.300
8052LIFT	2.500

*à utiliser avec des vis de 12 mm de diamètre
**à utiliser avec des vis de 16 mm de diamètre

Vis pour crochet T-LIFT

Article et dimensions

Ø (mm)	L (mm)	Insert	Article	Paq. (pcs)
12,0	120	T40	09422120	30
12,0	160	T40	09422160	30
12,0	220	T40	09422220	25
16,0	180	T50	09426180	10
16,0	240	T50	09426240	10
16,0	280	T50	09426280	10
16,0	320	T50	09426320	10





CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

1. Préambule

1.1. Les présentes conditions générales de vente (ci-après les « CGV ») s'appliquent à toute vente effectuée par la société Riwega S.r.l. (ci-après « Riwega », ayant son siège social à I-39044 Egna (BZ), Via Isola di Sopra n° 28, TVA / Code fiscal 01694780212) à l'égard du Client, sauf accord contraire entre les Parties.

2. Définitions

- 2.1. Aux fins des CGV, le « Vendeur » désigne la société Riwega.
- 2.2. Aux fins des CGV, le « Client » désigne l'entreprise ou le professionnel qui achète les Produits vendus par Riwega.
- 2.3. Aux fins des CGV, la « Vente » désigne tout contrat de vente conclu entre Riwega et le Client ayant pour objet les Produits.
- 2.4. Aux fins des CGV, les « Produits » désignent les biens figurant dans le catalogue et vendus par Riwega au moment de la Vente.
- 2.5. Aux fins des CGV, les « Parties » désignent conjointement le Vendeur et le Client.

3. Modalités de commande des Produits - Conclusion de la Vente

- 3.1. Les commandes de Produits doivent être transmises par écrit au Vendeur, conformément aux modalités et délais indiqués par Riwega.
- 3.2. Ces commandes sont fermes pour le Client, sauf acceptation de Riwega dans les délais prévus ou convenus.
- 3.3. La Vente est considérée comme conclue uniquement à partir de l'acceptation de la commande par Riwega, sauf accord contraire entre les Parties.
- 3.4. Sauf accord contraire, les Produits sont vendus par emballage complet et non à l'unité, de sorte que seules les quantités indiquées dans le catalogue peuvent être acceptées et livrées.

4. Caractéristiques des Produits - Modifications des Produits

- 4.1. Toutes les données et informations concernant les caractéristiques et spécifications techniques des Produits contenues dans les brochures, listes de prix, catalogues ou documents similaires de Riwega, en vigueur au moment de la Vente, sont intégralement incorporées aux CGV ; de même, toutes les informations communiquées au Client par Riwega, sous quelque forme que ce soit, sont réputées acceptées. Le Client déclare expressément connaître et accepter ces informations au moment de la Vente.
- 4.2. Par rapport à ce qui est indiqué dans les documents commerciaux susmentionnés ou autrement communiqué, le Vendeur se réserve le droit d'apporter aux Produits toutes modifications jugées nécessaires ou opportunes, sans en altérer les caractéristiques essentielles, sans que le Client puisse s'y opposer. Les modifications ou nouvelles données techniques seront mises à jour sur les fiches techniques disponibles sur le site de Riwega ou autrement communiquées, lesquelles prévaudront sur les données des catalogues.

5. Prix

- 5.1. Les Produits sont vendus au prix indiqué dans la « Liste de prix » de Riwega en vigueur au moment de la Vente.
- 5.2. Sauf accord contraire, les prix s'entendent pour des Produits emballés selon les usages du secteur en fonction du moyen de transport convenu, départ usine (EXW), tous les autres frais étant à la charge du Client.

6. Délais de livraison - Frais de transport

- 6.1. Les délais de livraison indiqués sont donnés à titre indicatif, non essentiels et non contractuels. Ils dépendent de l'approvisionnement de Riwega en Italie ou à l'étranger ainsi que de cas de force majeure (tels que grèves, troubles politiques, guerres, attentats, catastrophes naturelles, interruptions de services, pénuries de moyens de transport, crises économiques nationales/internationales). Les retards dus à ces causes n'engagent pas la responsabilité de Riwega ni n'ouvrent droit à des indemnités.
- 6.2. Si le Vendeur ne peut livrer les Produits à la date prévue, il en informera rapidement le Client, en indiquant, si possible, une nouvelle date de livraison.
- 6.3. Riwega se réserve le droit d'exécuter les commandes en plusieurs livraisons partielles. En cas de refus de livraison par le Client, les frais de stockage et autres frais seront à sa charge. En cas d'interdiction ou de restriction à l'importation, Riwega peut suspendre ou annuler la commande.
- 6.4. Sauf accord contraire, les frais de transport sont à la charge du Client et figurent dans la « Liste de transport » de Riwega en vigueur au moment de la Vente.
- 6.5. Sauf accord contraire, les Produits sont livrés départ usine, même si l'expédition est assurée par le Vendeur (Port payé).
- 6.6. En tout état de cause, quel que soit l'incoterm convenu, les risques liés aux Produits sont transférés au Client au plus tard lors de leur remise au premier transporteur.

7. Conditions de paiement

- 7.1. Le paiement doit être effectué en euros, dans les délais indiqués sur la facture, sauf dispositions différentes.
- 7.2. En cas de paiement différé, celui-ci doit intervenir, sauf accord contraire, dans les 30 jours date de facture, par virement bancaire aux coordonnées figurant sur la facture.

7.3. Le paiement est réputé effectué lorsque le Vendeur dispose effectivement de la somme.

7.4. En cas d'exigence de garantie bancaire, le Client devra fournir, au moins 30 jours avant la date de livraison prévue, une garantie à première demande, agréée par le Vendeur, payable sur simple déclaration de non-paiement.

7.5. En cas de paiement anticipé, le montant total doit être crédité sur le compte du Vendeur au moins 5 jours avant la livraison prévue, sauf accord contraire. En cas de paiement contre documents, il sera effectué documents contre paiement, sauf accord contraire.

7.6. Sauf accord contraire, les frais bancaires liés au paiement sont à la charge du Client.

8. Réserve de propriété

- 8.1. Les Produits restent la propriété du Vendeur jusqu'au paiement intégral.
- 8.2. Le paiement par titres (lettres de change ou chèques) n'est réputé réalisé que lorsque la somme est créditée sur le compte du Vendeur.
- 8.3. Avant paiement intégral, le Client ne peut ni céder ni grever les Produits et doit en assurer la conservation.
- 8.4. En cas de résolution du contrat pour faute du Client, les montants déjà versés resteront acquis au Vendeur à titre de pénalité, sans préjudice d'un éventuel dommage supplémentaire.

9. Réclamations

- 9.1. Toute réclamation concernant l'emballage, les quantités, le nombre ou les caractéristiques extérieures des Produits (vices apparents) doit être notée sur le bon du transporteur et sur celui de Riwega à la réception, puis notifiée par courrier recommandé ou par courriel certifié dans un délai de 3 jours à compter de la réception.
- 9.2. Toute réclamation concernant des défauts non visibles lors de la réception (vices cachés) doit être notifiée dans les 8 jours suivant la découverte du défaut, par courrier recommandé ou courriel certifié, et au plus tard dans les 12 mois suivant la livraison.
- 9.3. Toute réclamation non faite selon ces modalités ne sera pas prise en considération par le Vendeur.
- 9.4. Les réclamations ne donnent en aucun cas droit au Client de suspendre ou retarder le paiement.

10. Garantie pour défauts

- 10.1. Le Vendeur s'engage à remédier aux défauts imputables à ses Produits, dans un délai de 12 mois à compter de la livraison, pour autant que la réclamation ait été faite selon l'article 9. Le Vendeur choisira librement entre la réparation, le remplacement, le remboursement ou l'émission d'un avoir. Les Produits réparés ou remplacés bénéficient d'une garantie de 6 mois à compter de la date de réparation ou remplacement.
- 10.2. Le Vendeur ne garantit pas l'adéquation des Produits à des spécifications particulières ou à des usages spécifiques, sauf mention expresse dans le contrat.
- 10.3. Pour certains Produits spécifiques, des garanties commerciales peuvent s'appliquer selon les modalités indiquées dans les documents afférents.

11. Responsabilité

11.1. La responsabilité de Riwega, de ses collaborateurs, agents ou employés ne pourra en aucun cas dépasser le prix d'achat du Produit en cause. Elle est limitée aux dommages directs et exclut tout dommage indirect ou consécutif. Le montant maximal de toute indemnisation ne pourra excéder le prix du Produit concerné, quelle que soit la nature de la réclamation.

12. Force majeure

12.1. Le Vendeur peut suspendre l'exécution de ses obligations si celle-ci devient impossible ou excessivement onéreuse en raison d'un événement imprévisible et indépendant de sa volonté, tel que : grève, boycott, lock-out, incendie, guerre (déclarée ou non), guerre civile, émeutes, réquisitions, embargo, coupures d'énergie, retards de livraison de composants ou matières premières. Il devra en informer immédiatement le Client par écrit.

13. Confidentialité et protection des données

- 13.1. Le Client fournira ses données personnelles nécessaires à l'exécution du contrat et au respect des obligations légales. Le traitement des données se fera conformément à la réglementation applicable sur la protection des données personnelles, y compris les mesures de sécurité. La Politique de Confidentialité de Riwega s'applique en complément.
- 13.2. Le Client confirme avoir obtenu toutes les autorisations nécessaires avant de transférer des données personnelles à Riwega.
- 13.3. Si Riwega traite des données pour le compte du Client, elle respectera les obligations légales en vertu du contrat de traitement, s'il en existe un. En l'absence de tel contrat, elle agira conformément à sa Politique de Confidentialité.

14. Droit applicable et juridiction compétente

- 14.1. Les Parties conviennent expressément que la loi italienne en vigueur s'applique à toute Vente.
- 14.2. Pour tout litige relatif à l'exécution ou l'interprétation de la Vente et des CGV, le tribunal compétent est exclusivement celui de Bolzano.



Via Isola di Sopra, 28 I-39044 Egna (BZ)
Tel. +39 0471 827 500 Fax +39 0471 827 555
info@riwega.com www.riwega.com

member of  Ergepearl group