

Connecteurs pour le bois

**Jusqu'à 17,4 kN* - inox A2
pour utilisation en classe de service 3**

- | Pour des sections de bois d'une largeur minimale de 30 mm
- | Montage et démontage à souhait, sans dommage
- | Pré-montage en atelier
- | Mise en œuvre avec encastrement, caché ou en applique, visible
- | Possibilité de réglage de la pression d'assemblage et rattrapage des tolérances de construction
- | Sûr – solution de verrouillage par goupille
- | Polyvalent – différentes possibilités de fixation

RICON® inox

Disponible en 13 dimensions et 3 variantes.

Retrouvez l'ensemble des valeurs des capacités de reprises de charges des connecteurs sur notre site internet dans l'onglet service étude - conception.

* Valeurs caractéristiques $F_{2,Rk}$ en sens d'emboîtement, valables uniquement avec l'utilisation des vis originales KNAPP®, suivant ETA 10/0189 (2022/08/25), sur lamellé-collé GL24h.



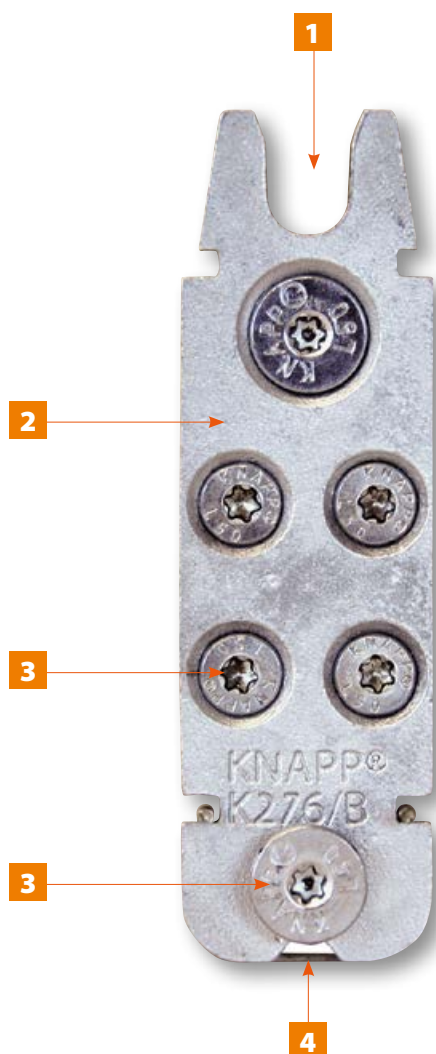
RICON® inox

- Jonctions simples, résistantes et invisibles
- Mise en œuvre possible sur acier, béton, matériaux bois conventionnels et essences spéciales, ex. chêne, douglas, mélèze et bois imprégnés (Accoya)
- Idéal pour l'intérieur comme pour l'extérieur : mobilier de jardin, balcons, pergolas, auvents, terrasses, résilles, équipements ludiques et sportifs ou autres ouvrages en classe de service 1 à 3.



Utilisation en extérieur non couvert.

© Goetheturm, Amann (D)
© Montafoner Krisbergbahn GmbH, Silbertal (A)



- 1 L'encoche de forme conique permet une prise optimale de la vis d'accroche TF RICON®. La courte distance d'engagement et de serrage facilite l'accroche, garantissant le jointage et le montage rapide des éléments.
- 2 RICON® se compose de deux ferrures identiques en inox.
- 3 Les vis tête fraisée TF RICON® inox Ø5 mm et Ø8 mm disposent d'une tige renforcée et d'une collerette pour une résistance et une accroche optimale.
- 4 La goupille de verrouillage en inox est mise en place avant le montage final dans les ergots prévus à cet effet. Elle sécurise et bloque l'assemblage de façon automatique dans le sens contraire à l'emboîtement. La goupille reste démontable si besoin.

Résistance au feu (EN 1995-1-2) par recouvrement bois sur 3-4 côtés, assemblages jointifs (R30 ≥ 28 mm, R60 ≥ 49 mm)

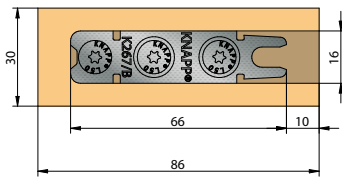


RICON INOX

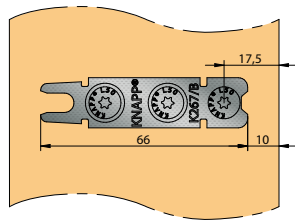
RICON® inox 66/16

(Dimensions en mm)

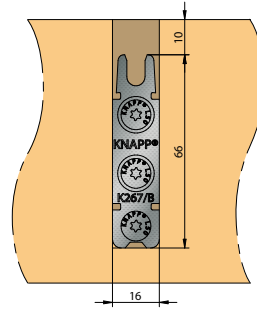
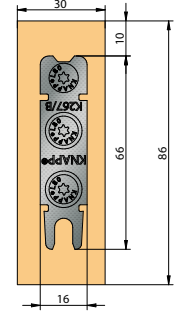
Mise en œuvre invisible

Encastrement et vissage
sur traverse

Profondeur d'encastrement : 11- 11,5 mm

Vissage en applique
sur poteau

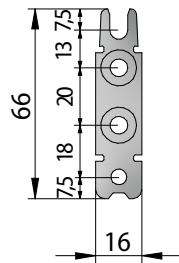
Épaisseur minimum : 50 mm

Vissage en applique
sur poutre secondaire

Épaisseur minimum : 60 mm

RICON® 66/16 EA inox - assemblage simple

Réf. K267



RICON® inox	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,RK} [kN]	F _{2,RK} [kN]**
66/16	EA	3 x TF 5x80	3 x TF 5x50	3,5	4,8
1 goupille : F _{3,RK} = 1,0 kN			2 goupilles : F _{3,RK} = 2,0 kN		

Section bois minimum PS : 30 x 86 mm

* lamellé-collé homogène - intérieur

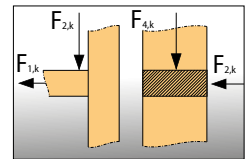
Vissage alternatif : **modification des capacités de charge.

3 vis TF 5x25

3 vis TF 5x30

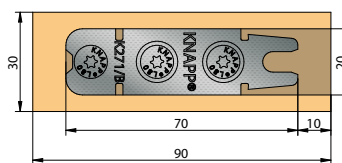
3 vis TF 5x50

3 vis TF 5x60

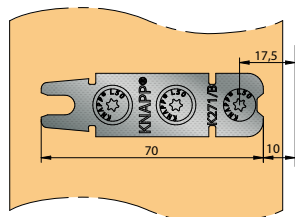


RICON® inox 70/20

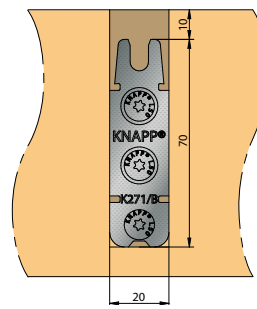
Mise en œuvre invisible

Encastrement et vissage
sur traverse

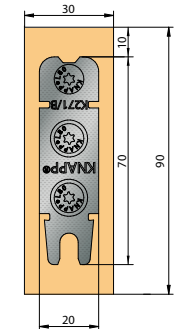
Profondeur d'encastrement : 11- 11,5 mm

Vissage en applique
sur poteau

Épaisseur minimum : 50 mm

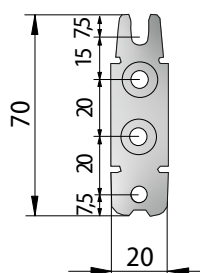
Encastrement et vissage
sur poutre principale

Épaisseur minimum : 60 mm

Vissage en applique
sur poutre secondaire

RICON® 70/20 EA inox - assemblage simple

Réf. K271



RICON® inox	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,RK} [kN]	F _{2,RK} [kN]**
70/20	EA	3 x TF 5x80	3 x TF 5x50	3,5	4,8
1 goupille : F _{3,RK} = 1,0 kN			2 goupilles : F _{3,RK} = 2,0 kN		

Section bois minimum PS : 30 x 90 mm

* lamellé-collé homogène - intérieur

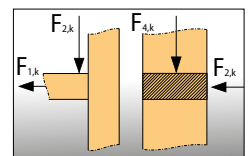
Vissage alternatif : **modification des capacités de charge.

3 vis TF 5x25

3 vis TF 5x30

3 vis TF 5x50

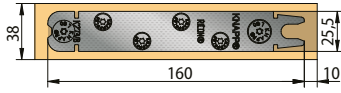
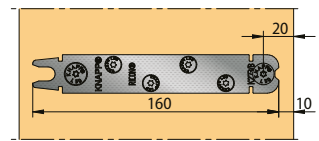
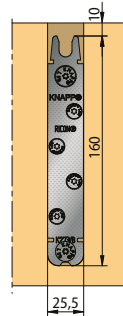
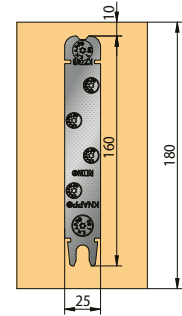
3 vis TF 5x60



RICON® inox 25

(Dimensions en mm)

Mise en œuvre invisible

Encastrement et vissage
sur traverseVissage en applique
sur poteauEncastrement et vissage
sur poutre principaleVissage en applique
sur poutre secondaire

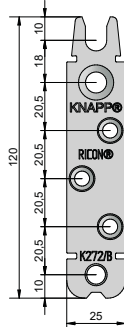
Profondeur d'encastrement : 11- 11,5 mm Épaisseur minimum : 50 mm

Épaisseur minimum : 60 mm

RICON® inox 25

RICON® 120/25 EA inox - assemblage simple

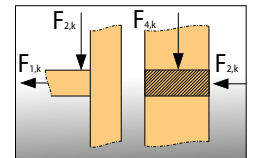
Réf. K272



RICON® inox	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,Rk} [kN]	F _{2,Rk} [kN]**
120/25	EA	2 x TF 8x80 3 x TF 5x80	2 x TF 8x50 3 x TF 5x50	4,4	8,9
		1 goupille : F _{3,Rk} = 1,0 kN		2 goupilles : F _{3,Rk} = 2,0 kN	

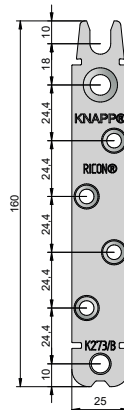
Section bois minimum PS : 38 x 140 mm

* lamellé-collé homogène - intérieur



RICON® 160/25 EA inox - assemblage simple

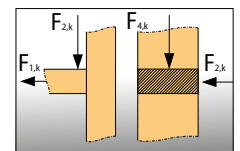
Réf. K273



RICON® inox	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,Rk} [kN]	F _{2,Rk} [kN]**
160/25	EA	2 x TF 8x80 4 x TF 5x80	2 x TF 8x50 4 x TF 5x50	4,4	10,4
		1 goupille : F _{3,Rk} = 1,0 kN		2 goupilles : F _{3,Rk} = 2,0 kN	

Section bois minimum PS : 38 x 180 mm

* lamellé-collé homogène - intérieur



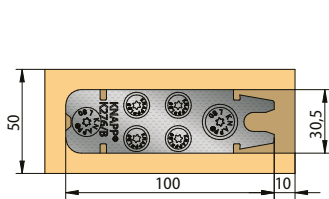
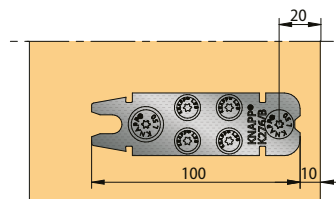
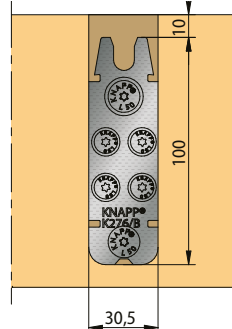
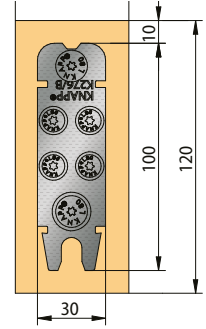
Projets références RICON®



RICON® inox 30

(Dimensions en mm)

Mise en œuvre invisible

Encastrement et vissage
sur traverseVissage en applique
sur poteauEncastrement et vissage
sur poutre principaleVissage en applique
sur poutre secondaire

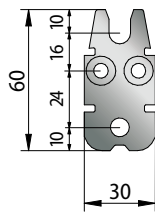
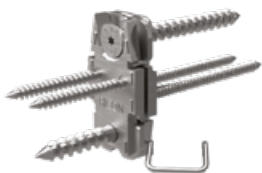
Profondeur d'encastrement : 11- 11,5 mm Épaisseur minimum : 50 mm

Épaisseur minimum : 60 mm

RICON® inox 30

RICON® 60/30 EA inox - assemblage simple

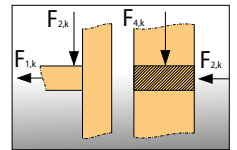
Réf. K274



RICON® inox	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,Rk} [kN]	F _{2,Rk} [kN]**
60/30	EA	2 x TF 5x80 1 x TF 8x80	2 x TF 5x50 1 x TF 8x50	4,4	5,2
1 goupille : F _{3,Rk} = 1,9 kN			2 goupilles : F _{3,Rk} = 3,8 kN		

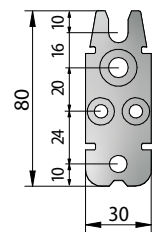
Section bois minimum PS : 38 x 140 mm

* lamellé-collé homogène - intérieur



RICON® 80/30 EA inox - assemblage simple

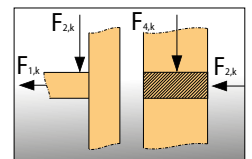
Réf. K275



RICON® inox	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,Rk} [kN]	F _{2,Rk} [kN]**
80/30	EA	2 x TF 8x80 2 x TF 5x80	2 x TF 8x50 2 x TF 5x50	4,4	7,5
1 goupille : F _{3,Rk} = 1,9 kN			2 goupilles : F _{3,Rk} = 3,8 kN		

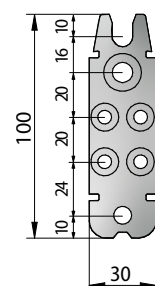
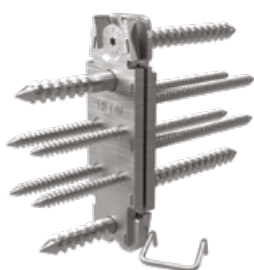
Section bois minimum PS : 50 x 100 mm

* lamellé-collé homogène - intérieur



RICON® 100/30 EA inox - assemblage simple

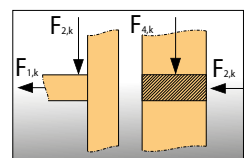
Réf. K276



RICON® inox	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,Rk} [kN]	F _{2,Rk} [kN]**
100/30	EA	2 x TF 8x80 2 x TF 5x80	2 x TF 8x50 4 x TF 5x50	4,4	10,4
1 goupille : F _{3,Rk} = 1,9 kN			2 goupilles : F _{3,Rk} = 3,8 kN		

Section bois minimum PS : 50 x 120 mm

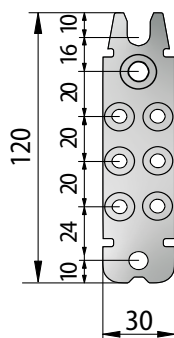
* lamellé-collé homogène - intérieur



(Dimensions en mm)

RICON® 120/30 EA inox - assemblage simple

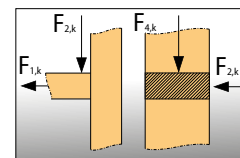
Réf. K277



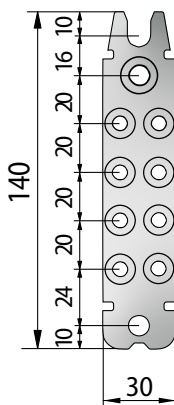
RICON® inox	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,Rk} [kN]	F _{2,Rk} [kN]**
120/30	EA	2 x TF 8x80 6 x TF 5x80	2 x TF 8x50 6 x TF 5x50	4,4	13,2
1 goupille : F _{3,Rk} = 1,9 kN			2 goupilles : F _{3,Rk} = 3,8 kN		

Section bois minimum PS : 50 x 140 mm

* lamellé-collé homogène - intérieur

**RICON® 140/30 EA inox - assemblage simple**

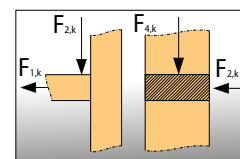
Réf. K278



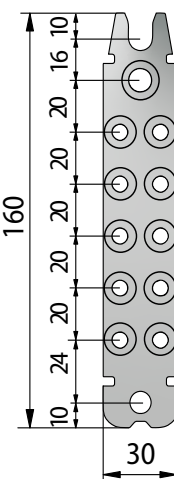
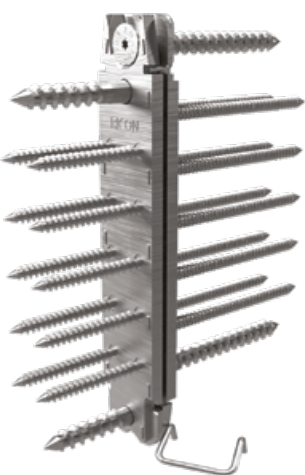
RICON® inox	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,Rk} [kN]	F _{2,Rk} [kN]**
140/30	EA	2 x TF 8x80 8 x TF 5x80	2 x TF 8x50 8 x TF 5x50	4,4	16,1
1 goupille : F _{3,Rk} = 1,9 kN			2 goupilles : F _{3,Rk} = 3,8 kN		

Section bois minimum PS : 50 x 160 mm

* lamellé-collé homogène - intérieur

**RICON® 160/30 EA inox - assemblage simple**

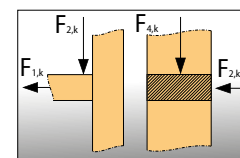
Réf. K279



RICON® inox	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,Rk} [kN]	F _{2,Rk} [kN]**
160/30	EA	2 x TF 8x80 10 x TF 5x80	2 x TF 8x50 10 x TF 5x50	4,4	17,4
1 goupille : F _{3,Rk} = 1,9 kN			2 goupilles : F _{3,Rk} = 3,8 kN		

Section bois minimum PS : 50 x 180 mm

* lamellé-collé homogène - intérieur

**Mise en œuvre RICON® et RICON® inox - assemblage poutre principale-secondaire**

Usinage avec gabarit



Pré-perçage



Montage de la goupille de verrouillage



Emboîtement

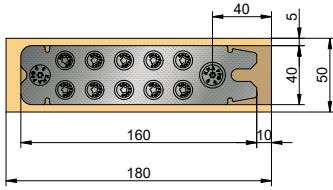
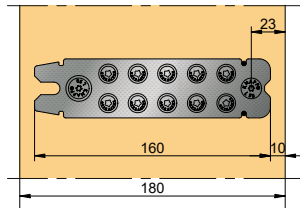
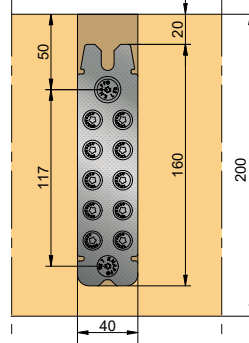
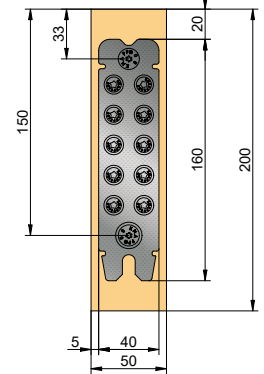


Jonction sécurisée avec goupille de verrouillage

RICON® inox 40

(Dimensions en mm)

Mise en œuvre invisible

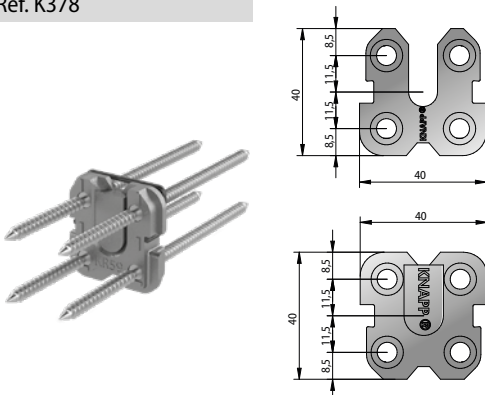
Encastrement et vissage
sur traverseVissage en applique
sur poteauEncastrement et vissage
sur poutre principaleVissage en applique
sur poutre secondaire

Profondeur d'encastrement : 11- 11,5 mm

RICON® inox 40

RICON® 40/40 EA inox - assemblage simple

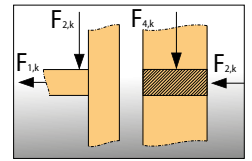
Réf. K378



RICON® inox	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,RK} [kN]	F _{2,RK} [kN]**
40/40	EA	4 x TF 5x80	4 x TF 5x50	7,5	4,0
		1 goupille : F _{3,RK} = 2,7 kN		2 goupilles : F _{3,RK} = 4,0 kN	

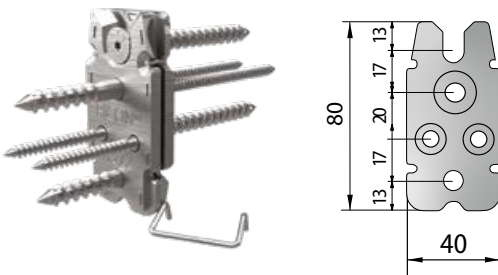
Section bois minimum PS : 60 x 60 mm

* lamellé-collé homogène - intérieur



RICON® 80/40 EA inox - assemblage simple

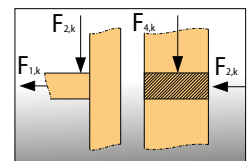
Réf. K372



RICON® inox	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,RK} [kN]	F _{2,RK} [kN]**
80/40	EA	2 x TF 8x80 2 x TF 5x80	2 x TF 8x50 2 x TF 5x50	4,4	7,5
		1 goupille : F _{3,RK} = 2,7 kN		2 goupilles : F _{3,RK} = 5,4 kN	

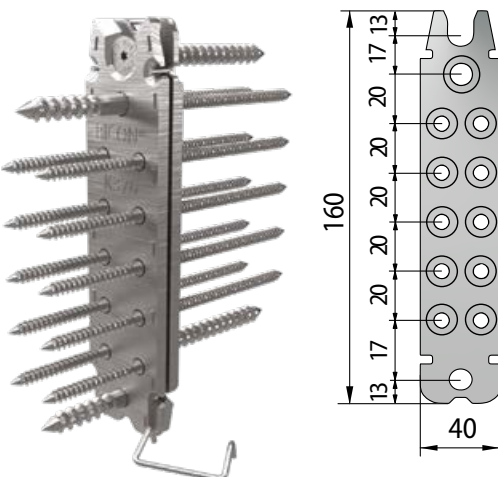
Section bois minimum PS : 50 x 100 mm

* lamellé-collé homogène - intérieur



RICON® 160/40 EA inox - assemblage simple

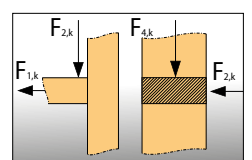
Réf. K376



RICON® inox	Assemblage	Vissage		Valeurs caract. [GL24h] C.SER.1*	
		Poutre secondaire	Poutre principale	F _{1,RK} [kN]	F _{2,RK} [kN]**
160/40	EA	2 x TF 8x80 10 x TF 5x80	2 x TF 8x50 10 x TF 5x50	4,4	17,4
		1 goupille : F _{3,RK} = 2,7 kN		2 goupilles : F _{3,RK} = 5,4 kN	

Section bois minimum PS : 50 x 180mm

* lamellé-collé homogène - intérieur

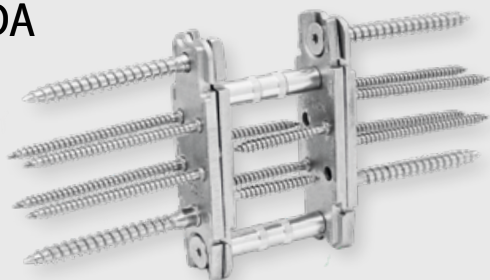


RICON® inox DA et EAR pour toutes les dimensions

Assemblages doubles avec entretoises
et vis inox TF RICON® (disponibles sur demande)

Assemblages simples ou doubles
avec inserts et vis inox TF RICON® (disponibles sur demande)

DA



EAR



RICON DA



RICON EAR

Vis inox RICON®

Vis inox tête fraisée (TF) RICON® avec tige renforcée
(les vis nécessaires sont fournies de base avec les connecteurs)

Réf. Z950 Vis inox A2 TF 5x50

Réf. Z953 Vis inox A2 TF 8x50

Utilisation : pour le vissage des ferrures RICON® inox sur les poutres principales (poteaux).



Réf. Z952 Vis inox A2 TF 5x80

Réf. Z954 Vis inox A2 TF 8x80

Utilisation : pour le vissage des ferrures RICON® inox sur les poutres secondaires (traverses).



Vis inox tête fraisée (TF) RICON® DA - EAR

Réf. Z955 Vis inox A2 TF M5x16 (pour RICON® 60/40 DA)

Réf. Z956 Vis inox A2 TF M8x18 (pour RICON® DA et EAR)

Utilisation : pour le vissage des ferrures RICON® inox, assemblages doubles (DA) ou avec inserts (EAR).



Entretoises RICON® DA

(les entretoises nécessaires sont fournies de base avec les connecteurs)

Réf. K540 Entretoise M5 8x48 Epaisseur de poteau 50 mm

Réf. K541 Entretoise M5 8x53 Epaisseur de poteau 55 mm

Réf. K542 Entretoise M5 8x58 Epaisseur de poteau 60 mm

Réf. K543 Entretoise M5 8x78 Epaisseur de poteau 80 mm

Utilisation : pour le vissage des ferrures RICON® inox 60/40 doubles (DA).



Réf. K544 Entretoise M8 10x36 Epaisseur de poteau <50 mm

Réf. K545 Entretoise M8 10x48 Epaisseur de poteau 50 mm

Réf. K546 Entretoise M8 10x53 Epaisseur de poteau 55 mm

Réf. K547 Entretoise M8 10x58 Epaisseur de poteau 60 mm

Réf. K548 Entretoise M8 10x68 Epaisseur de poteau 70 mm

Réf. K549 Entretoise M8 10x78 Epaisseur de poteau 80 mm

Utilisation : pour le vissage des ferrures RICON® et RICON® inox doubles (DA).



Insert inox RICON® EAR

(les inserts nécessaires sont fournis de base avec les connecteurs, disponibles sur demande)

Réf. Z540 Insert M5x14 pour RICON® 60/40

Réf. Z541 Insert M8x18

Utilisation : pour le vissage sur des poteaux de faibles sections ou d'épaisseurs incompatibles avec les entretoises.

