

# T-Joint

## Rondelle de renfort en fonte d'acier

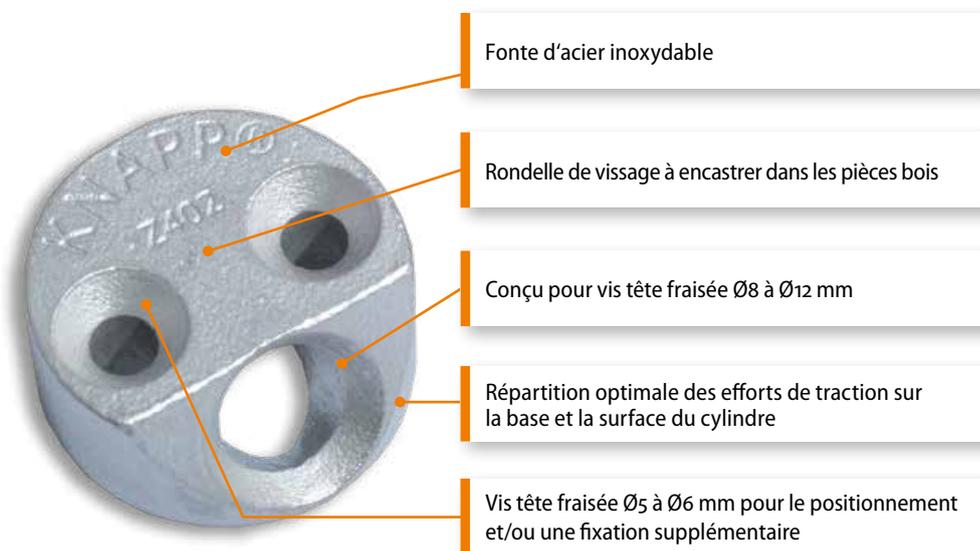
**KNAPP®**  
connectors.com



NOUVEAUTÉ  
PRODUIT  
2019

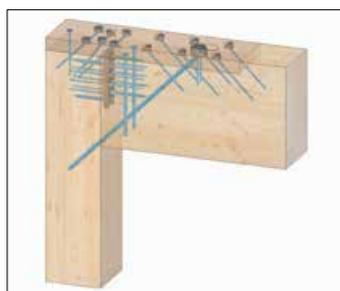
## Connecteur T-Joint pour vissage à fleur et en biais à 30° ou 45° dans la construction bois

Le vissage biais revêt une importance majeure dans la construction en bois moderne. Il se retrouve fréquemment, par exemple, pour l'assemblage d'éléments muraux massifs contrecollés (CLT), pour le renforcement d'assemblages soumis à des risques sismiques ou pour la réalisation d'assemblages rigides.



### Avantages du système

- À fleur – pas de dépassement du connecteur
- Diminue le nombre de point de vissage
- Gain de résistance – permet la reprise de charges en traction
- Efficace – préfabrication plus avancée
- Universel – peu s'utiliser en liaisons bois - bois ou bois - acier
- Polyvalent – peu s'utiliser pour des jonctions de mur à coupes droites ou en angles
- Points de vissage définis et justifiables



1 Assemblages rigides



2 Jonctions d'éléments muraux



3 Jonctions de murs sur dalles



4 Renforts d'assemblage

# Assurément une bonne connexion.

T-Joint permet le renforcement des vissages en biais avec un angle défini, il peut être multiplié et se justifie par un calcul statique. Le connecteur est très simple à utiliser, il augmente le degré de préfabrication et réduit les temps de montage en limitant considérablement le nombre de vis nécessaires.

## Mise en oeuvre



1 Réaliser le fraisage ou les perçages d'encastrement avec le centre d'usinage.



2 Pré-positionner T-Joint 30 ou 35 avec 2 vis TF  $\varnothing$  5 mm<sup>1</sup>.



3 Réaliser le vissage en biais avec une vis TF  $\varnothing$  8 à 12 mm.

Dimensions d'usinage T-Joint			
	$\varnothing$	Long.	Prof.
20	20 mm		9,5 mm
30	30 mm	57 mm	18 mm
35	35 mm	65 mm	18 mm
35 (45°)	35 mm	50 mm	18 mm

<sup>1</sup> Pré-percer également les vis de positionnement sur les bois durs.



1 Mise en œuvre manuelle avec les gabarits Knapp.



2 Réaliser un chanfrein sur env. 2 mm pour T-Joint 20.



3 Percer en biais avec le gabarit de perçage Knapp.



4 Visser T-Joint 20 avec une vis  $\varnothing$  6 mm.

## T-Joint 20



### KNAPP® T-Joint 20 Fonte d'acier zingué

Réf. Z606

KNAPP® T-Joint  $\varnothing$  20 mm, angle de vissage 45°

Vis recommandées :

Vis KNAPP® TF 6x100 mm (Réf. Z494) ou

Vis KNAPP® TF 6x120 mm (Réf. Z495)

## T-Joint 30



### KNAPP® T-Joint 30 Fonte d'acier zingué

Réf. Z617

KNAPP® T-Joint  $\varnothing$  30 mm, angle de vissage 30°

Vis recommandées :

Vis KNAPP® TF 5x50 mm avec tige renforcée (Réf. Z533) ou

Vis KNAPP® TF 5x80 mm avec tige renforcée (Réf. Z534)

Utilisation : 2 vis nécessaires pour le pré-positionnement des T-Joint 30.

Vis KNAPP® TF 8x160 mm avec tige renforcée (Réf. Z581) ou

Vis KNAPP® TF 8x240 mm avec tige renforcée (Réf. Z672) ou

Vis KNAPP® TF 10x200 mm avec tige renforcée (Réf. Z583)

## T-Joint 35



### KNAPP® T-Joint 35 Fonte d'acier inoxydable

Réf. Z402

T-Joint  $\varnothing$  35 mm, angle de vissage 30°

Réf. Z403

T-Joint  $\varnothing$  35 mm, angle de vissage 45°

Utilisation : pour vissage en biais sur angle prononcé

Vis recommandées :

Vis KNAPP® TF 5x50 mm avec tige renforcée (Réf. Z533) ou

Vis KNAPP® TF 5x80 mm avec tige renforcée (Réf. Z534)

Utilisation : 2 vis nécessaires pour le pré-positionnement des T-Joint 35.

Vis KNAPP® TF 8x160 mm avec tige renforcée (Réf. Z581) ou

Vis KNAPP® TF 8x240 mm avec tige renforcée (Réf. Z672) ou

Vis KNAPP® TF 10x200 mm avec tige renforcée (Réf. Z583)

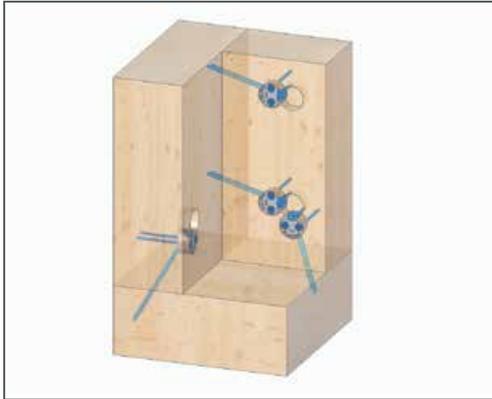
Convient à des vis jusqu'à  $\varnothing$  12 mm.

## Accessoires de montage

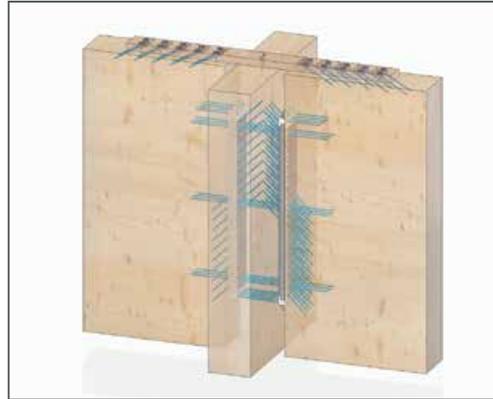
- Gabarit pour perçage à 45° (Réf. K256)
- Mèche HM Ø20 mm avec butée de profondeur réglable, avec gabarit de perçage (Réf. Z075/20)
- Mèche à spirale Ø6 mm



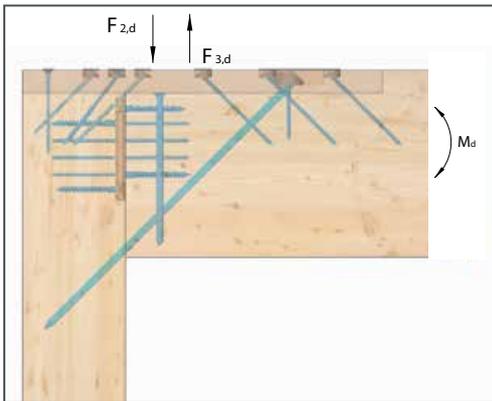
## Exemples de mise en oeuvre et détails d'assemblage



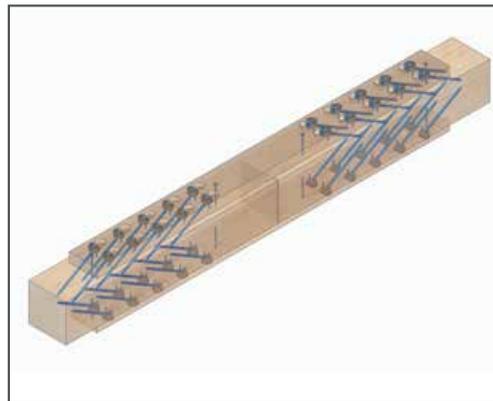
❶ Jonctions d'angle et dalle avec T-Joint D35/W30.



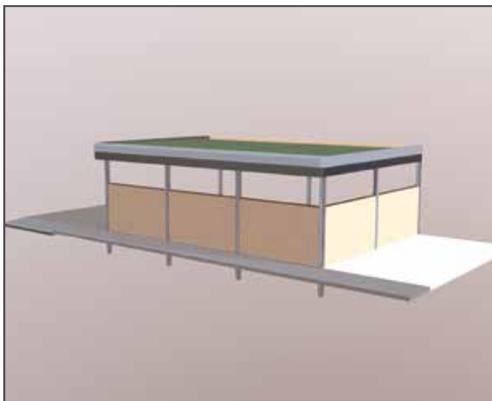
❷ Assemblage MEGANT® de poutres principales et secondaires avec renforcement T-Joint D35/W30 monté sur un tirant en lamellé feuillu.



❸ Assemblage RICON® avec renforcement T-Joint monté sur un tirant, p. ex. pour carport.



❹ Aboutage de lamellé collé avec T-Joint D35/W30 monté sur des tirants en lamellé feuillu.



❺ Carport sans bandeau.



© www.wohlers-holzbau.de

T-Joint peut être utilisé seul ou en combinaison avec les connecteurs RICON®, RICON® S, WALCO® V et MEGANT®.

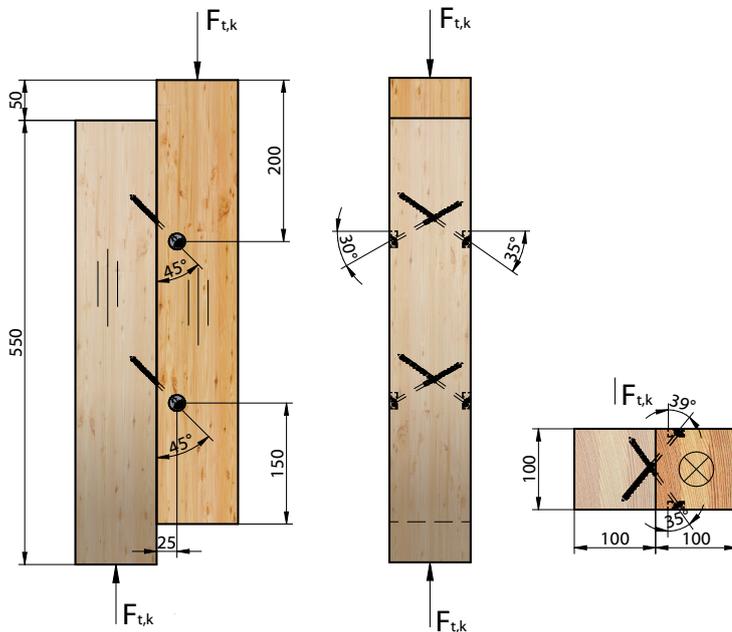


Notices de montage T-Joint-System disponibles en ligne sur notre site : [www.knapp-connectors.fr/telechargement](http://www.knapp-connectors.fr/telechargement)

## Jonctions de murs résistantes à la traction

### Exemples d'applications et détails d'assemblages T-Joint 20

#### Jonction d'éléments muraux



#### Configuration :

- 2 poteaux 100x100x550 mm en lamellé collé GL24h
- 4 T-Joint 20 avec 4 vis tête fraisée 6x120/65

#### Résultat d'essai :

Résistance caractéristique pour 2 paires de connecteurs T-Joint 20 :

$$F_{t,k} = 20,20 \text{ kN}$$



**Matériaux :** Fonte d'acier (zingué) ou fonte d'acier inoxydable

**Avantages :** Assemblage encastré à fleur, polyvalent, simple et rapide, assure un jointage propre pour assemblage d'angle ou aboutage. Positionne et réduit le nombre de point de fixation.

**Mise en oeuvre** Avec un centre d'usinage numérique ou avec les accessoires de mise en oeuvre Knapp

**Types de matériaux :** Lamellé collé, CLT, Baubuche, KVH, bois massif, MHM (murs massifs cloués)

**Applications** Pour jonctions de murs et aboutages de poutres, pour reprises d'efforts de traction par l'intermédiaire de feuillard en acier ou tirant bois, pour la réalisation d'assemblages rigides (pour chevrons sur avancée de toit par ex.), possibilité d'utilisation en combinaison avec d'autres moyens d'assemblage ou seul, peut également s'utiliser en rénovation pour le renforcement d'assemblages existants.

ETE Évaluation Technique Européenne en cours. Données de résistances disponibles prochainement (justification possible par calcul en attendant).