NOUVEAUTÉ PRODUIT 2019

MATEO

Clou étagé en bois dur pour la construction bois

KNAPP®
connectors.com

Assemblage bois, naturel, de haute résistance - peut supporter jusqu'à une tonne de charge

Assemblez en quelques coups de marteau.

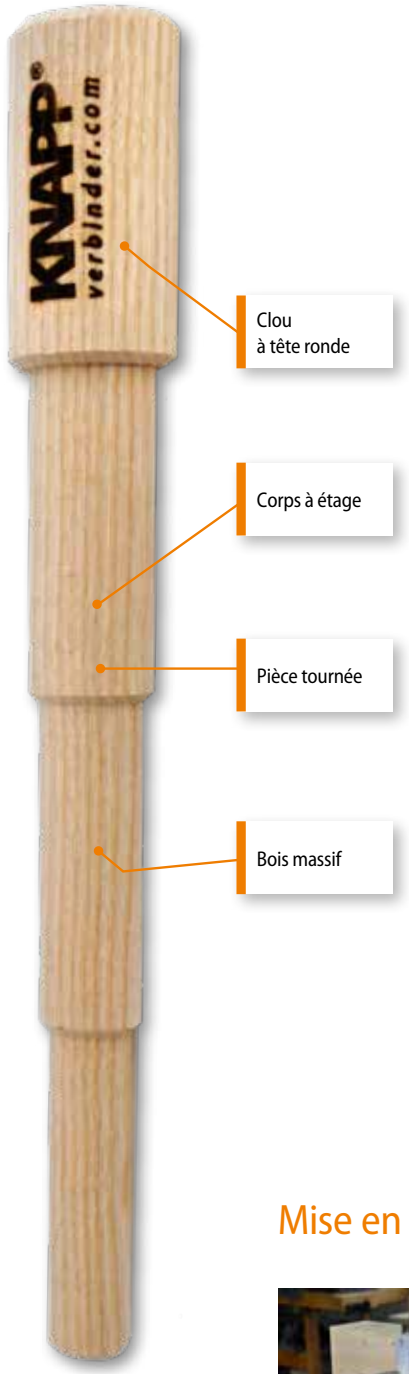
www.knapp-connectors.com

Pour plus d'informations :
Tél. : +33 (0)3 88 48 17 87 I Fax : +33 (0)9 70 62 81 87 france@knapp-connectors.com

NOUVEAUTÉ PRODUIT 2019

MATEO - Clou étagé en bois dur pour la construction bois

Un connecteur en bois pour la construction traditionnelle à insérer en quelques coups de marteau.



Avantages du système

- Jonction entièrement bois – écologique et durable
- Mise en oeuvre simple
- Pré-perçage en usine ou sur chantier
- Assemblage planifiable et calculable
- Jonction auto-serrante
- Traditionnel et visuellement esthétique
- Assemblage sans métal
- Résistance au feu calculable
- Auto-centrage – facile à emboiter sur une grande partie de sa longueur
- Résitance statique

Applications

Design rustique, en bois dur massif tourné en forme étagée pour le clouage d'éléments de construction bois.

Pour solivages, liaisons entre poutres principales et secondaires.
Poteaux, cadres et assemblages d'angles ou en T de murs CLT.

Propriétés

Le clou pour la construction bois MATEO est disponible en frêne (Réf. K304) et en hêtre (Réf. K303).

Frêne : solide et ductile (déformable) reprend une charge jusqu'à 0,8 tonne (effort perpendiculaire au sens du fil F_2).

Hêtre : reprend une charge encore plus élevée, jusqu'à 1 tonne (cf. tableau sur la page suivante).

Hygrométrie du bois comprise entre 7-8 %. Après mise en oeuvre, le clou s'accorde à l'hygrométrie des éléments assemblés (gonfle légèrement) et vient maintenir la jonction de façon sûr et ferme.

Si nécessaire, l'assemblage peut être collé avec de la colle résistante à l'eau pour sécuriser l'assemblage et pour reprendre des efforts de traction.

Mise en œuvre

Perçage manuel à l'aide d'une mèche étagée ou industriel sur machine de taille numérique

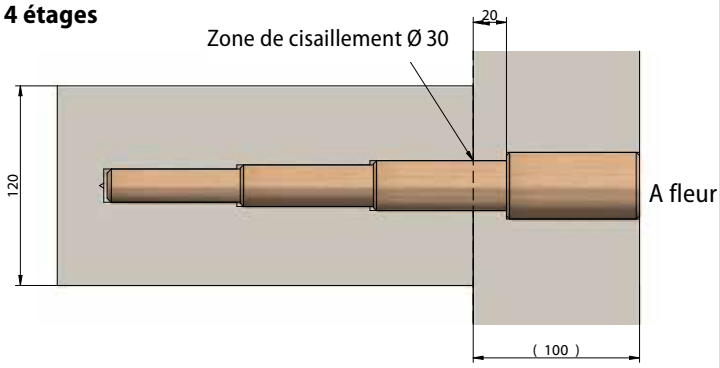
Insérer le clou jusqu'à la tête

Frapper jusqu'à arriver en butée

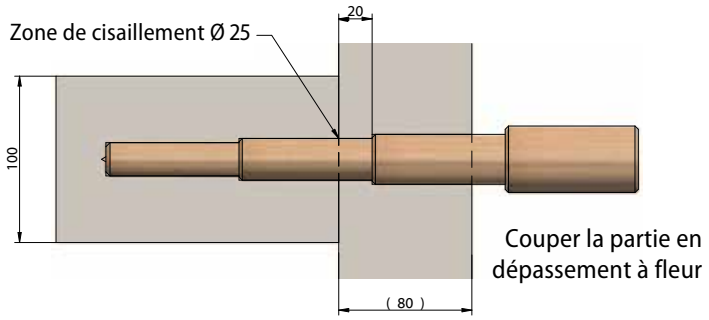
Couper et poncer la partie en dépassement

Schéma de mise en œuvre

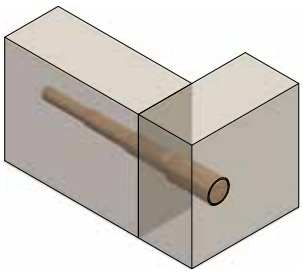
4 étages



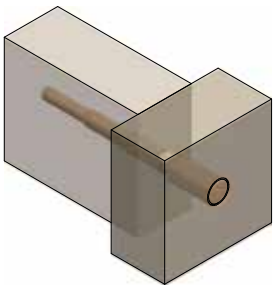
3 étages



Exemples d'application



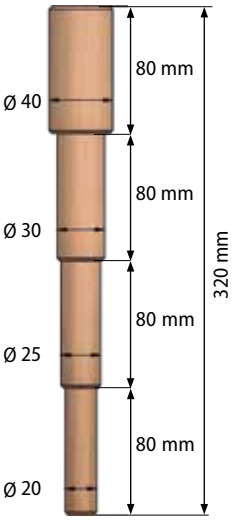
Assemblage d'angle



Aboutage de 2 sections

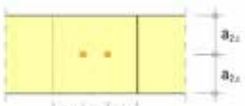
Assemblages en T

Dimensions

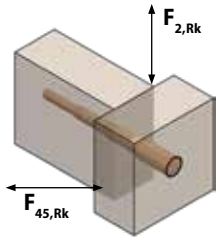


Valeurs de reprise de charge du clou en bois MATEO

Type de bois	Essence de bois	Ø d_1 Clou (zone de cisail.) [mm]	$F_{2,Rk}$ [kN]	Épaisseur min. de bois [mm]	Ø d_1 Clou (zone de cisail.) [mm]	$F_{2,Rk}$ [kN]	Épaisseur min. de bois [mm]
C24	Frêne	30	9,8	80	25	7,0	70
	Hêtre	30	10,5	100	25	7,6	70
GL24 h	Frêne	30	10,3	80	25	7,4	70
	Hêtre	30	11,0	100	25	7,9	70
BSPH	Frêne	30	11,4	70	25	8,2	60
	Hêtre	30	12,2	80	25	8,8	60



Intervalles : $a_{1,1} = a_1 = a_{2,2} = 2 \times d_1$



La reprise de charge en sens $F_{45,Rk}$ dépend de l'épaisseur de la poutre secondaire ou du mur CLT.

Formules de calcul : Blaß, H.J.; Ernst, H.; Werner, H. "Connections with wooden pins - Studies on charge-bearing capacity" p. 630-631.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site : www.knapp-connectors.com/telechargements

MATEO Clou étagé en bois dur pour la construction bois

KNAPP® connectors.com

Clou MATEO en hêtre

(Réf. K303)

Clou MATEO en frêne

(Réf. K304)

Mèche étagée HS
avec queue ø 16 mm

(Réf. Z093)

Actuellement au prix de lancement*

Réf.	Désignation	Quantités	Cond.	Prix net H.T.	Par pièce
Réf. 303	Clou MATEO en hêtre L-320 (Ø 40 Ø 30 Ø 25 Ø 20)	12 pièces	1	42,00 €	3,50 €
		60 pièces	1	198,00 €	3,30 €
		120 pièces	1	378,00 €	3,15 €
Réf. 304	Clou MATEO en frêne L-320 (Ø 40 Ø 30 Ø 25 Ø 20)	12 pièces	1	44,40 €	3,70 €
		60 pièces	1	210,60 €	3,51 €
		120 pièces	1	399,60 €	3,33 €
Réf. Z093	Mèche étagée HS avec queue Ø 16 mm	1 pièces	1	249,00 €	
Réf. Z011	COLLE KNAPP® PU+	1 pièces	1	7,95 €	

Mèche étagée : autres tailles de queue disponibles sur demande.
Possibilité de réalisation en autres essences de bois sur demande.

*Dans la limite des stocks disponibles.

02.2019 | Folder clou construction bois KNAPP® | © Le logo KNAPP® est une marque déposée du propriétaire de la marque Knapp GmbH, A-3324 Euratsfeld. Sous réserve d'erreurs et de modifications.

Knapp GmbH | Wassergasse 31 | A-3324 Euratsfeld | Tel. : +43 (0)7474 / 799 10 | Fax : +43 (0)7474 / 799 10 99

Knapp GmbH Sàrl | Filiale France | 1 A Rue du Stade | F-67880 Innenheim
Tel. : +33 (0)3 88 48 17 87 | Fax : +33 (0)9 70 62 81 87 | E-Mail : france@knapp-connectors.com

www.knapp-connectors.com knappconnectors Knapp GmbH | @knappverbinder 24h/24 online-store

Plus d'informations & newsletter sur notre site !