



Eurotec[®]

**VISSEUES À CHOC -
ADMISSIBILITÉ POUR
VIS POUR CONSTRUCTION
EN BOIS**

Plus de
20
ANS de
qualité

Visseuses à choc - admissibilité pour vis pour construction en bois

Est-il permis de fixer des vis par une visseuse à choc?

La méthode de vissage (rotation continue ou frappe tangentielle) des vis à bois n'est pas réglementée selon la norme EN 14592 ou les homologations techniques européennes (ETA). Cependant, les vis en grande longueur en particulier sont relativement difficiles à fixer pour l'utilisateur, de sorte que se pose la question de l'admissibilité d'une vissage à choc avec frappe tangentielle.

Pour vérifier cette question, les vis à bois d'Eurotec en acier au carbone d'un diamètre nominal de 8,0 mm ont été soumises à des tests comparatifs. Les vis ont été mises en rotation continue et ensuite avec frappe tangentielle. Ensuite la résistance à l'arrachement et la résistance à la traction ont été testées. Et cela avec les vis les plus longues à filetage partiel et à filetage total dans le matériau défavorable bois en résineux contre-collé.

Il a été prouvé que la méthode de vissage n'avait pas d'effet significatif sur la capacité de charge de la vis elle-même ni sur la résistance à l'arrachement. Pour les vis de construction en bois d'Eurotec à filetage partiel et filetage total en acier au carbone d'un diamètre nominal de 8,0 mm, une visseuse à choc (frappe tangentielle) peut donc également être utilisée pour le vissage dans le bois massif, le bois en lamellé-collé, le bois d'équarrissage ou le bois en résineux contrecollé.



ECO PT

Tête conique, acier galvanisé bleu



Paneltwistec

Tête conique, acier galvanisé jaune



ECO PT

Tête bombée, acier galvanisé bleu



Paneltwistec

Tête bombée, acier galvanisé jaune



KonstruX ST

Tête conique, acier galvanisé bleu



Paneltwistec 1000

Tête bombée, Acier, revêtement spécial



KonstruX ST

Tête cylindrique, acier galvanisé bleu



SawTec

Tête cylindrique, acier galvanisé bleu



Paneltwistec AG

Tête conique, acier galvanisé bleu



Topduo

Tête bombée, acier galvanisé bleu



Paneltwistec AG

Tête bombée, acier galvanisé bleu



Topduo

Tête cylindrique, acier galvanisé bleu

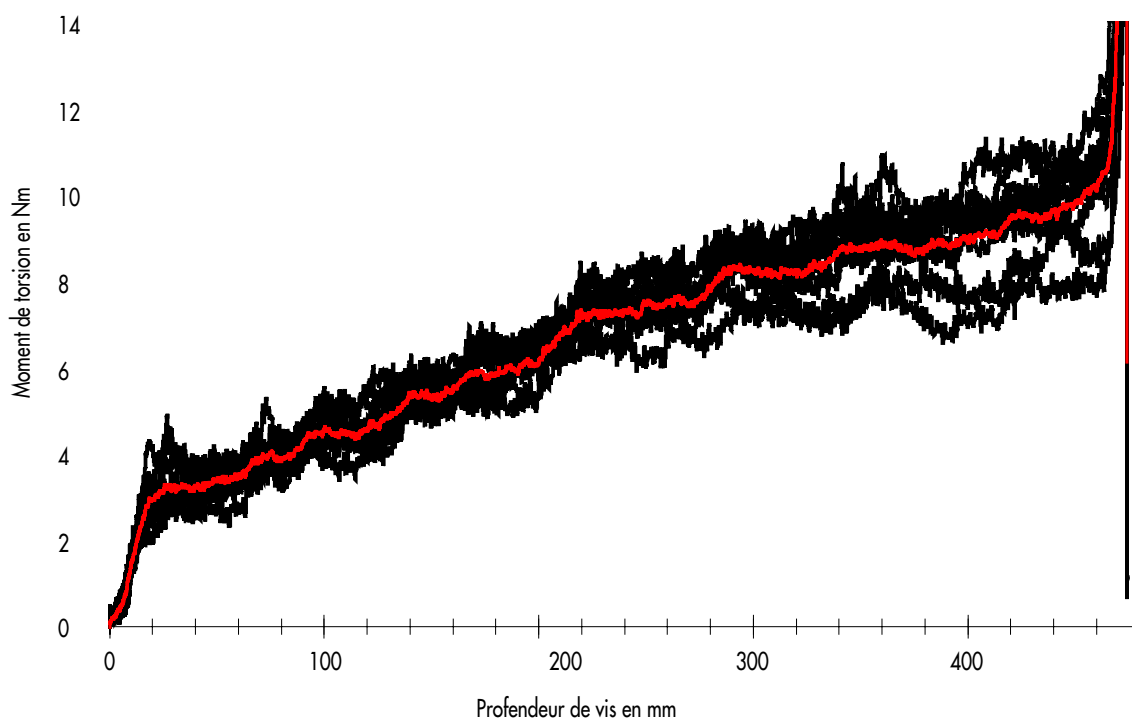


Resistance à l'arrachement du résineux avec $\alpha=90^\circ$

	Non.	KonstruX 8,0 x 195		PT SK ^{a)} 8,0 x 300 mm	
		Visseuse	Visseuse à choc	Visseuse	Visseuse à choc
Valeurs individuelles [kN]	1	16,4	18,7	13,0	13,4
	2	17,2	18,4	14,4	14,8
	3	15,7	15,6	12,2	12,6
	4	17,1	16,8	13,5	14,0
	5	17,9	21,4	17,6	13,8
	6	15,4	16,0	14,2	15,6
	7	18,8	18,6	12,6	12,5
	8	14,7	13,9	13,5	12,3
	9	17,1	17,4	12,6	12,9
	10	16,1	15,7	15,2	14,6
Valeur moyenne [Nm]		16,6	17,3	13,8	13,7
écart standard [Nm]		1,20	2,12	1,61	1,08
Coefficient de variation [%]		7,23	12,3	11,6	7,94
Profondeur d'encastremen [mm]			112		95

a) Panelwister tête conique

Schéma du couple de vissage de la vis Konstrux en 8,0 x 480 mm

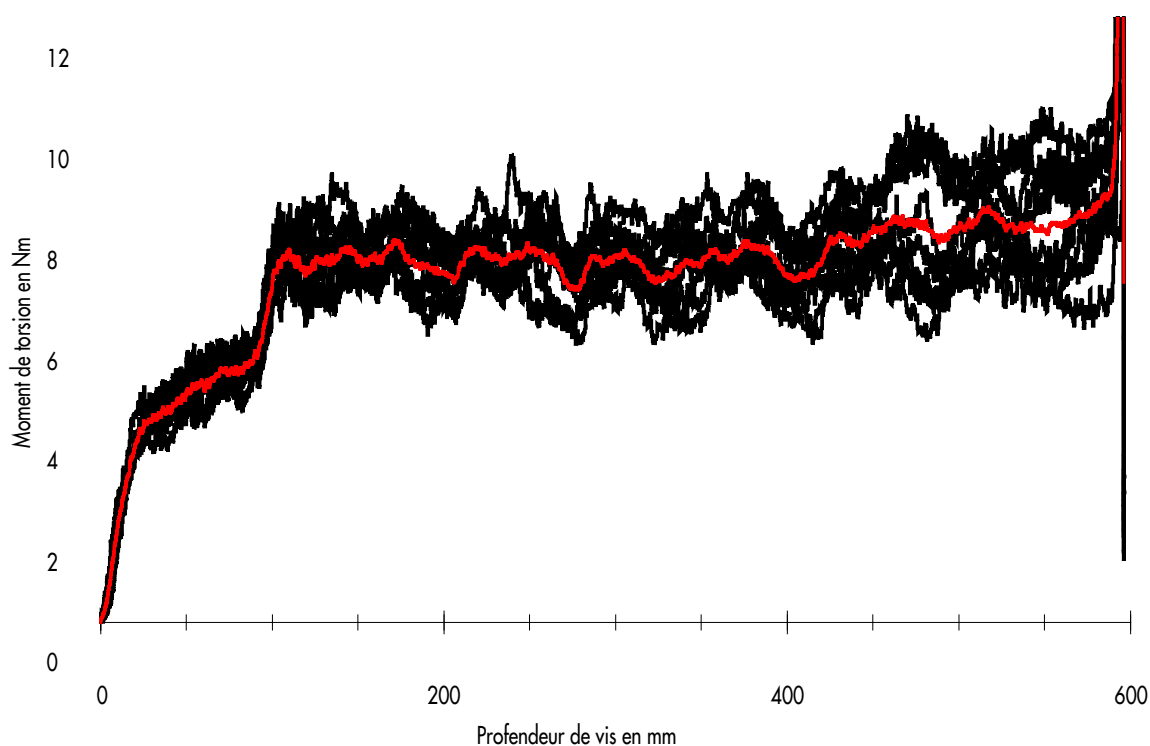


capacité de résistance à la traction caractéristique

	Non.	KonstruX 8,0 x 480		PT TK ^{a)} AG 8,0 x 600 mm	
		Visseuse	Visseuse à choc	Visseuse	Visseuse à choc
Valeurs individuelles [kN]	1	31,3	30,8	25,9	26,0
	2	31,3	31,1	26,1	26,2
	3	31,5	31,2	26,2	26,0
	4	31,3	31,2	25,8	25,9
	5	31,2	31,2	25,8	26,1
	6	30,9	31,2	25,6	25,2
	7	31,2	30,6	26,2	25,9
	8	31,2	31,2	26,0	25,7
	9	31,3	31,3	26,2	26,1
	10	31,0	31,3	26,2	26,0
Valeur moyenne [Nm]		31,2	31,1	26,0	25,9
écart standard [Nm]		0,152	0,239	0,210	0,286
Coefficient de variation [%]		0,487	0,767	0,809	1,104

a) Panelwistec tete bombée

Schéma du couple de vissage de la vis Panelwistec TK en 8,0 x 600 mm



E.u.r.o.Tec GmbH

Unter dem Hofe 5 · D-58099 Hagen

Tel. +49 2331 62 45-0

Fax +49 2331 62 45-200

E-Mail info@eurotec.team

suivez-nous



www.eurotec.team/fr