



Ces vis structurelles à tête fraisée sont robustes et ne nécessitent aucun pré-perçage. Elles additionnent les atouts techniques pour vous permettre de réaliser des assemblages de très haute qualité. Conçues pour l'ossature bois et la charpente, ces références sont utilisées pour une large gamme d'applications dans la construction bois professionnelle.



[ETA-13/0796](#), [FR-DoP-e13/0796](#)

## CARACTÉRISTIQUES



### Matière

- Acier zingué jaune 5 µm.

### Avantages

- **Nervures sous tête** : auto-fraisage qui garantit peu d'éclat sur la surface du bois.
- **Double cône** : résistance à la rupture.
- **Alésoir** : réduit l'échauffement de la vis, facilite la pénétration dans le bois et préserve la vie et l'autonomie de vos machines et accessoires.
- **Filet asymétrique à grand pas et cranté** : couple de rotation réduit lors du vissage et forte résistance à l'arrachement pour une meilleure évacuation des poussières.
- **Filet secondaire anti-fendage** : aucun avant trou requis. Amorce parfaite même dans les bois durs.
- **1 embout de vissage Torx** livré dans chaque boîte.

## APPLICATIONS

### Support

- **Porteur** : bois massif, bois composite, lamellé-collé, CLT.
- **Porté** : bois massif, bois composite, lamellé-collé, CLT.

### Domaines d'utilisation

- Assemblage d'éléments en bois massifs, lamellés, dérivés du bois pour ossatures.
- Assemblage de plancher OSB sur Poutres en I et solives en bois massif.



## DONNÉES TECHNIQUES

## Dimensions

Références	Ø filetage [mm]	Long. totale [L] [mm]	Largeur de tête [mm]	Ø partie lisse [mm]	Ep. max pce à fixer [T <sub>fix</sub> ] [mm]	Long. filetage [mm]	Embout	Cdt [pce]
ESCRC5.0x50	5	50	10	3.5	20	30	T-25	250
ESCRC5.0x60		60	10	3.5	30	30	T-25	250
ESCRC5.0x70		70	10	3.5	33	37	T-25	200
ESCRC5.0x80		80	10	3.5	43	37	T-25	200
ESCRC5.0x90		90	10	3.5	35	55	T-25	150
ESCRC6.0X60	6	60	12	4.3	24	36	T-30	200
ESCRC6.0X70		70	12	4.3	34	36	T-30	200
ESCRC6.0X80		80	12	4.3	32	48	T-30	100
ESCRC6.0X90		90	12	4.3	42	48	T-30	100
ESCRC6.0X100		100	12	4.3	52	48	T-30	100
ESCRC6.0X120		120	12	4.3	56	64	T-30	100
ESCRC6.0X140		140	12	4.3	76	64	T-30	100
ESCRC6.0X160		160	12	4.3	96	64	T-30	100
ESCRC6.0X180	180	12	4.3	116	64	T-30	100	
ESCRC6.0X200	200	12	4.3	136	64	T-30	100	
ESCRC8.0X80	8	80	15	5.9	26	54	T-40	50
ESCRC8.0X100		100	15	5.9	46	54	T-40	50
ESCRC8.0X120		120	15	5.9	66	54	T-40	50
ESCRC8.0X140		140	15	5.9	56	84	T-40	50
ESCRC8.0X160		160	15	5.9	76	84	T-40	50
ESCRC8.0X180		180	15	5.9	80	100	T-40	50
ESCRC8.0X200		200	15	5.9	100	100	T-40	50
ESCRC8.0X220		220	15	5.9	120	100	T-40	50
ESCRC8.0X240		240	15	5.9	140	100	T-40	50
ESCRC8.0X260		260	15	5.9	160	100	T-40	50
ESCRC8.0X280		280	15	5.9	180	100	T-40	50
ESCRC8.0X300		300	15	5.9	200	100	T-40	50
ESCRC8.0X320		320	15	5.9	220	100	T-40	50
ESCRC8.0X340		340	15	5.9	240	100	T-40	50
ESCRC8.0X360		360	15	5.9	260	100	T-40	50
ESCRC8.0X400	400	15	5.9	300	100	T-40	50	
ESCRC10.0X120	10	120	18.5	7.1	60	60	T-40	50
ESCRC10.0X140		140	18.5	7.1	80	60	T-40	50
ESCRC10.0X160		160	18.5	7.1	60	100	T-40	50
ESCRC10.0X180		180	18.5	7.1	80	100	T-40	50
ESCRC10.0X200		200	18.5	7.1	100	100	T-40	50
ESCRC10.0X220		220	18.5	7.1	120	100	T-40	50
ESCRC10.0X240		240	18.5	7.1	140	100	T-40	50
ESCRC10.0X280		280	18.5	7.1	180	100	T-40	50
ESCRC10.0X300		300	18.5	7.1	200	100	T-40	50
ESCRC10.0X320		320	18.5	7.1	220	100	T-40	50
ESCRC10.0X340		340	18.5	7.1	240	100	T-40	50
ESCRC10.0X360		360	18.5	7.1	260	100	T-40	50
ESCRC10.0X400		400	18.5	7.1	300	100	T-40	50

## Valeurs caractéristiques

Références	Ø filetage [mm]	Valeurs caractéristiques - Bois de classe C24 [kN]							
		Résistance à la traction [kN]	Résistance de la tête [kN]	Résistance au cisaillement - Bois sur Bois [kN]				Résistance au cisaillement - Acier sur Bois [kN]	
				$\alpha 1=90^\circ$ et $\alpha 2=0^\circ$ [1]	$\alpha 1=0^\circ$ et $\alpha 2=0^\circ$ [2]	$\alpha 1=90^\circ$ et $\alpha 2=90^\circ$ [3]	$\alpha 1=0^\circ$ et $\alpha 2=90^\circ$ [4]	$\alpha 2=0^\circ$ [5]	$\alpha 2=90^\circ$ [6]
ESCRC5.0x50	5	2.04	1.46	a)	a)	a)	a)	2.25	2.25
ESCRC5.0x60		2.04	1.46	1.5	1.5	1.5	1.5	2.25	2.25
ESCRC5.0x70		2.52	1.46	1.58	1.58	1.58	1.58	2.37	2.37
ESCRC5.0x80		2.52	1.46	1.58	1.58	1.58	1.58	2.37	2.37
ESCRC5.0x90		3.74	1.46	1.6	1.6	1.6	1.6	2.68	2.68
ESCRC6.0X60	6	2.81	2.1	1.81	1.81	1.81	1.81	3.02	3.02
ESCRC6.0X70		2.81	2.1	1.96	1.96	1.96	1.96	3.02	3.02
ESCRC6.0X80		3.74	2.1	1.96	1.96	1.96	1.96	3.25	3.25
ESCRC6.0X90		3.74	2.1	2.16	2.16	2.16	2.16	3.25	3.25
ESCRC6.0X100		3.74	2.1	2.16	2.16	2.16	2.16	3.25	3.25
ESCRC6.0X120		4.99	2.1	2.16	2.16	2.16	2.16	3.57	3.57
ESCRC6.0X140		4.99	2.1	2.16	2.16	2.16	2.16	3.57	3.57
ESCRC6.0X160		4.99	2.1	2.16	2.16	2.16	2.16	3.57	3.57
ESCRC6.0X180		4.99	2.1	2.16	2.16	2.16	2.16	3.57	3.57
ESCRC6.0X200		4.99	2.1	2.16	2.16	2.16	2.16	3.57	3.57
ESCRC8.0X80	8	4.62	2.79	a)	a)	a)	a)	6.18	5.3
ESCRC8.0X100		4.62	2.79	3.68	4.25	3.5	3.9	6.18	5.3
ESCRC8.0X120		4.62	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	6.18	5.3
ESCRC8.0X140		7.19	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	6.82	5.94
ESCRC8.0X160		7.19	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	6.82	5.94
ESCRC8.0X180		8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.28
ESCRC8.0X200		8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.28
ESCRC8.0X220		8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.28
ESCRC8.0X240		8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.28
ESCRC8.0X260		8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.28
ESCRC8.0X280		8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.28
ESCRC8.0X300		8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.28
ESCRC8.0X320		8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.28
ESCRC8.0X340		8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.28
ESCRC8.0X360		8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.28
ESCRC8.0X400		8.56	2.79	3.9	4.25	3.63	3.9	7.17	6.28
ESCRC10.0X120	10	5.7	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	8.14	6.91
ESCRC10.0X140		5.7	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	8.14	6.91
ESCRC10.0X160		9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.86
ESCRC10.0X180		9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.86
ESCRC10.0X200		9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.86
ESCRC10.0X220		9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.86
ESCRC10.0X240		9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.86
ESCRC10.0X280		9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.86
ESCRC10.0X300		9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.86
ESCRC10.0X320		9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.86
ESCRC10.0X340		9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.86
ESCRC10.0X360		9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.86
ESCRC10.0X400	9.5	4.18	5.29	5.79	4.92	5.29	9.09	7.86	

a) ...avec ces dimensions, il n'y a pas de valeurs de cisaillement pour les raccords bois-bois, car l'épaisseur nécessaire de la pièce à monter selon ETA-13/0796 annexe 7 tableau A6.9 n'est pas atteinte. Pour les raccords acier-bois, il n'y a pas de consigne d'épaisseur minimale de pièce à monter

- Les valeurs de traction du filetage ont été calculées avec un angle de  $45^\circ$  à  $90^\circ$  par rapport au sens des fibres du bois.
- La géométrie et les propriétés mécaniques correspondent à ETA-13/0796.
- Les valeurs indiquées se rapportent au bois d'une masse volumique apparente  $\rho = 350 \text{ kg/m}^3$ .
- L'épaisseur de pièce à monter ( $T_{fix}$ ) a été choisie identique à la longueur de la tige.
- Toutes les valeurs ont été calculées avec une longueur de filetage entièrement noyée.
- Concernant les raccords acier-bois, une plaque d'acier d'une épaisseur  $t = d$  a été pris comme base de calcul.
- Sous réserve d'erreurs de composition et d'impression.

- *Les valeurs indiquées sont destinées à faciliter la planification. Les projets doivent être exécutés exclusivement par des professionnels dûment agréés.*

## MISE EN OEUVRE



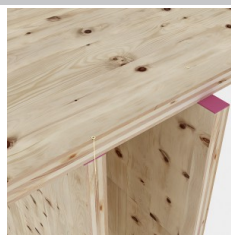
Fixation de ceinture périphérique sur la lisse haute



Fixation dalle OSB sur solive de plancher

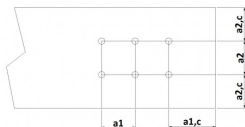


Assemblage parepluie



Assemblage multiplis

## Distances minimales



Références	Distances minimales b)			
	a1 [mm]	a2 [mm]	a1,c [mm]	a2,c [mm]
ESCRC 6.0	30	30	30	24
ESCRC 8.0	40	40	40	32
ESCRC 10.0	70	50	100	40

L'écart a2 peut être réduit à  $2,5 \times \#$ , lorsque le produit de a1 et a2 est supérieur à  $25 \times \#^2$ .

Ne s'applique pas pour  $\# > 8 \text{ mm}$ .

b) Les écarts minimaux sont indiqués selon ETA-13/0796 A.7.3 pour charge axiale. Dans le cas de charges au cisaillement, il convient de respecter les distances données dans l'Eurocode 5.