

TTUFS

Vis bois tête fraisée

La vis bois tête fraisée TTUFS est préconisée pour les assemblages d'ossatures bois en intérieur, CLT

Caractéristiques

Matière

- Acier électrozingué blanc.

Avantages

- Double cône : meilleure résistance à la rupture,
- Nervures sous tête : peu d'éclat sur la surface du bois,
- Alésoir : réduit le frottement, facilite la pénétration,
- Filet asymétrique à grand pas et cranté : forte résistance à l'arrachement, meilleure évacuation des poussières,
- Pointe anti-fendage : amorce parfaite même dans les bois durs,
- Tête à empreinte étoile : améliorant le guidage de la vis et la durée de vie des embouts,
- Résistance à la corrosion.

Applications

Support

- Bois massif, bois composite, bois lamellé-collé, CL.

Domaines d'utilisation

- Bois massif, lamellés dérivés du bois pour ossatures, CLT,
- Planchers OSB sur poutres en I et solives en bois massif,
- Montants pour pose de systèmes ITE...



TTUFS

Vis bois tête fraisée

Fiche technique

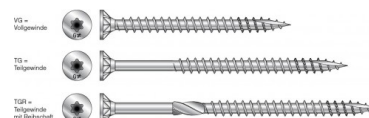
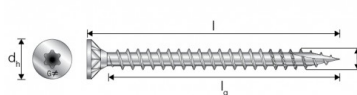
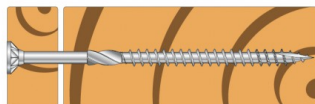
SIMPSON

Strong-Tie

TTUFS

Vis bois tête fraisée

Dimensions



Références	Code article	Dimensions [mm]						Qté/boîte	Poids [kg]
		d	l	d _h	d ₁	l _g	Embout		
TTUFS3.0X16	74414	3	16	6	2	11	T-10	200	0.001
TTUFS3.0X20	74415		20	6	2	15	T-10	200	0.001
TTUFS3.0X25	74416		25	6	2	20	T-10	200	0.001
TTUFS3.0X30	74417		30	6	2	25	T-10	200	0.001
TTUFS3.0x40	77606		40	6	2	-	T-10	200	0.001
TTUFS3.5X16	74418	3.5	16	7	2.2	11	T-15	200	0.001
TTUFS3.5X20	74419		20	7	2.2	15	T-15	200	0.001
TTUFS3.5X25	74420		25	7	2.2	20	T-15	200	0.001
TTUFS3.5X30	74421		30	7	2.2	25	T-15	200	0.001
TTUFS3.5X35	74422		35	7	2.2	30	T-15	200	0.002
TTUFS3.5X40	74423		40	7	2.2	35	T-15	200	0.002
TTUFS3.5X50 PT	74424		50	7	2.2	30	T-15	200	0.002
TTUFS3.5X50 FT	77609		50	7	2.2	45	T-15	200	0.002
TTUFS4.0X20	74425	4	20	8	2.5	15	T-20	200	0.001
TTUFS4.0X25	74426		25	8	2.5	20	T-20	200	0.002
TTUFS4.0X30 PT	77610		25	8	2.5	18	T-20	200	0.002
TTUFS4.0X30 FT	74427		30	8	2.5	25	T-20	200	0.002
TTUFS4.0X35	74428		35	8	2.5	30	T-20	200	0.002
TTUFS4.0X40 PT	77612		40	8	2.5	20	T-20	200	0.002
TTUFS4.0X40 FT	74429		40	8	2.5	35	T-20	200	0.002
TTUFS4.0X45 PT	74430		45	8	2.5	29	T-20	200	0.002
TTUFS4.0X45 FT	77613		45	8	2.5	40	T-20	200	0.002
TTUFS4.0X50 PT	74431		50	8	2.5	30	T-20	200	0.003
TTUFS4.0X50 FT	77615		50	8	2.5	45	T-20	200	0.003
TTUFS4.0X60 PT	74432		60	8	2.5	35	T-20	200	0.003
TTUFS4.0X60 FT	77616		60	8	2.5	55	T-20	200	0.003
TTUFS4.0X70	74433		70	8	2.5	40	T-20	200	0.004
TTUFS4.5X25	74434	4.5	25	8.4	2.8	20	T-20	200	0.002
TTUFS4.5X30	74435		30	8.4	2.8	25	T-20	200	0.002
TTUFS4.5X35 PT	77617		35	8.4	2.8	21	T-20	200	0.002
TTUFS4.5X35 FT	74436		35	8.4	2.8	30	T-20	200	0.002
TTUFS4.5X40 PT	77618		40	8.4	2.8	20	T-20	200	0.003
TTUFS4.5X40 FT	74437		40	8.4	2.8	35	T-20	200	0.003
TTUFS4.5X45 PT	74438		45	8.4	2.8	29	T-20	200	0.003
TTUFS4.5X45 FT	77619		45	8.4	2.8	40	T-20	200	0.003
TTUFS4.5X50 PT	74439		50	8.4	2.8	30	T-20	200	0.003
TTUFS4.5X50 FT	77620		50	8.4	2.8	45	T-20	200	0.003

Les modèles de diamètres 3.0, 3.5 et 4.0 ne sont pas marqués CE.

Fiche technique

SIMPSON

Strong-Tie

TTUFS

Vis bois tête fraisée

Références	Code article	d	Dimensions [mm]					Qté/boîte	Poids [kg]
			l	d _h	d ₁	l _g	Embout		
TTUFS4.5X60 PT	74440		60	8.4	2.8	35	T-20	200	0.004
TTUFS4.5X60 FT	77627		60	8.4	2.8	55	T-20	200	0.004
TTUFS4.5X70	74441		70	8.4	2.8	40	T-20	100	0.005
TTUFS4.5X80	74442		80	8.4	2.8	50	T-20	100	0.005
TTUFS5.0X30	74373	5	30	9.5	3.1	25	T-25	200	0.003
TTUFS5.0x35	77629		35	9.5	3.1	30	T-25	200	0.003
TTUFS5.0X40 PT	77630		40	9.5	3.1	20	T-25	200	0.003
TTUFS5.0X40 FT	74374		40	9.5	3.1	35	T-25	200	0.003
TTUFS5.0x45	77631		45	9.5	3.1	40	T-25	200	0.003
TTUFS5.0X50 PT	74375		50	9.5	3.1	30	T-25	200	0.004
TTUFS5.0X50 FT	77634		50	9.5	3.1	45	T-25	200	0.004
TTUFS5.0X60 PT	74376		60	9.5	3.1	35	T-25	200	0.005
TTUFS5.0X60 FT	77635		60	9.5	3.1	55	T-25	200	0.005
TTUFS5.0X70	74377		70	9.5	3.1	40	T-25	100	0.006
TTUFS5.0X80	74378		80	9.5	3.1	40	T-25	100	0.006
TTUFS5.0X90	74379		90	9.5	3.1	45	T-25	100	0.007
TTUFS5.0X90 Bulk	75500		90	9.5	3.1	45	T-25	450	-
TTUFS5.0X100	74443		100	9.5	3.1	60	T-25	100	0.008
TTUFS5.0X120	74372		120	9.5	3.1	60	T-25	100	0.009
TTUFS6.0x30	77636	6	30	11.6	3.7	24	T-30	200	0.005
TTUFS6.0X40	74455		40	11.6	3.7	34	T-30	200	0.005
TTUFS6.0X50	74457		50	11.6	3.7	30	T-30	200	0.006
TTUFS6.0X50 FT	77637		50	11.6	3.7	44	T-30	200	0.006
TTUFS6.0X60	74458		60	11.6	3.7	35	T-30	200	0.007
TTUFS6.0X60 FT	77638		60	11.6	3.7	54	T-30	200	0.007
TTUFS6.0X70	74459		70	11.6	3.7	40	T-30	100	0.008
TTUFS6.0X80	74460		80	11.6	3.7	40	T-30	100	0.01
TTUFS6.0X90	74461		90	11.6	3.7	45	T-30	100	0.011
TTUFS6.0X100	74380		100	11.6	3.7	60	T-30	100	0.012
TTUFS6.0X120	74451		120	11.6	3.7	70	T-30	100	0.015
TTUFS6.0X140	74452		140	11.6	3.7	70	T-30	100	0.016
TTUFS6.0X160	74453		160	11.6	3.7	70	T-30	100	0.018
TTUFS6.0X180	74454		180	11.6	3.7	70	T-30	100	0.021

Les modèles de diamètres 3.0, 3.5 et 4.0 ne sont pas marqués CE.

TTUFS

Vis bois tête fraisée

Propriétés Caractéristiques

Références	Moment d'écoulement plastique caractéristique [Nmm]	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement - $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Paramètre de résistance caractéristique à la traversée de tête - $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Résistance caractéristique en traction - $f_{tens,k}$ [kN]
TTUFS4.5X25	4660	14.7	15.6	7.8
TTUFS4.5X30	4660	14.7	15.6	7.8
TTUFS4.5X35 PT	4660	14.7	15.6	7.8
TTUFS4.5X35 FT	4660	14.7	15.6	7.8
TTUFS4.5X40 PT	4660	14.7	15.6	7.8
TTUFS4.5X40 FT	4660	14.7	15.6	7.8
TTUFS4.5X45 PT	4660	14.7	15.6	7.8
TTUFS4.5X45 FT	4660	14.7	15.6	7.8
TTUFS4.5X50 PT	4660	14.7	15.6	7.8
TTUFS4.5X50 FT	4660	14.7	15.6	7.8
TTUFS4.5X60 PT	4660	14.7	15.6	7.8
TTUFS4.5X60 FT	4660	14.7	15.6	7.8
TTUFS4.5X70	4660	14.7	15.6	7.8
TTUFS4.5X80	4660	14.7	15.6	7.8
TTUFS5.0X30	6720	15	17.1	7.9
TTUFS5.0x35	6720	15	17.1	7.9
TTUFS5.0X40 PT	6720	15	17.1	7.9
TTUFS5.0X40 FT	6720	15	17.1	7.9
TTUFS5.0x45	6720	15	17.1	7.9
TTUFS5.0X50 PT	6720	15	17.1	7.9
TTUFS5.0X50 FT	6720	15	17.1	7.9
TTUFS5.0X60 PT	6720	15	17.1	7.9
TTUFS5.0X60 FT	6720	15	17.1	7.9
TTUFS5.0X70	6720	15	17.1	7.9
TTUFS5.0X80	6720	15	17.1	7.9
TTUFS5.0X90	6720	15	17.1	7.9
TTUFS5.0X90 Bulk	6720	15	17.1	7.9
TTUFS5.0X100	6720	15	17.1	7.9
TTUFS5.0X120	6720	15	17.1	7.9
TTUFS6.0x30	9500	12.5	16.6	11.1
TTUFS6.0X40	9500	12.5	16.6	11.1
TTUFS6.0X50	9500	12.5	16.6	11.1
TTUFS6.0X50 FT	9500	12.5	16.6	11.1
TTUFS6.0X60	9500	12.5	16.6	11.1
TTUFS6.0X60 FT	9500	12.5	16.6	11.1
TTUFS6.0X70	9500	12.5	16.6	11.1
TTUFS6.0X80	9500	12.5	16.6	11.1
TTUFS6.0X90	9500	12.5	16.6	11.1
TTUFS6.0X100	9500	12.5	16.6	11.1

Voir l'ITTR ou l'ETE correspondantes pour plus de détails.

Fiche technique

SIMPSON

Strong-Tie

TTUFS

Vis bois tête fraisée

Références	Moment d'écoulement plastique caractéristique [Nmm]	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement - $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Paramètre de résistance caractéristique à la traversée de tête - $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Résistance caractéristique en traction - $f_{tens,k}$ [kN]
TTUFS6.0X120	9500	12.5	16.6	11.1
TTUFS6.0X140	9500	12.5	16.6	11.1
TTUFS6.0X160	9500	12.5	16.6	11.1
TTUFS6.0X180	9500	12.5	16.6	11.1

Voir l'ITTR ou l'ETE correspondantes pour plus de détails.

TTUFS

Vis bois tête fraisée

Abaques

Résistances caractéristiques - Bois / Bois

Références	Résistances caractéristiques - Bois / Bois C24															
	Axial		Cisaillement parallèle au fil en fonction de t ₁ [Rv.0.k] [kN]							Cisaillement perpendiculaire au fil en fonction de t ₁ [Rv.90.k] [kN]						
			t ₁ [mm]	R _{ax,k} [kN]	35 [mm]	40 [mm]	45 [mm]	60 [mm]	75 [mm]	80 [mm]	≥100 [mm]	35 [mm]	40 [mm]	45 [mm]	60 [mm]	75 [mm]
TTUFS5.0X80	40	1.64	1.64	1.64	1.64	-	-	-	-	1.64	1.64	1.64	-	-	-	-
TTUFS5.0X90	45	1.64	1.64	1.64	1.64	-	-	-	-	1.64	1.64	1.64	-	-	-	-
TTUFS5.0X90 Bulk	45	1.64	1.64	1.64	1.64	-	-	-	-	1.64	1.64	1.64	-	-	-	-
TTUFS5.0X100	40	1.64	1.64	1.64	1.64	-	-	-	-	1.64	1.64	1.64	-	-	-	-
TTUFS5.0X120	60	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	-	-	-	1.64	1.64	1.64	1.64	-	-	-
TTUFS6.0X80	40	2.73	2.09	2.09	2.15	-	-	-	-	2.09	2.09	2.15	-	-	-	-
TTUFS6.0X90	45	2.73	2.09	2.09	2.15	-	-	-	-	2.09	2.09	2.15	-	-	-	-
TTUFS6.0X100	40	2.73	2.09	2.09	2.15	-	-	-	-	2.09	2.09	2.15	-	-	-	-
TTUFS6.0X120	50	2.73	2.09	2.09	2.15	-	-	-	-	2.09	2.09	2.15	-	-	-	-
TTUFS6.0X140	70	2.73	2.09	2.09	2.15	2.15	2.15	-	-	2.09	2.09	2.15	2.15	2.15	-	-
TTUFS6.0X160	90	2.73	2.09	2.09	2.15	2.15	2.15	2.15	-	2.09	2.09	2.15	2.15	2.15	2.15	-
TTUFS6.0X180	110	2.73	2.09	2.09	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.09	2.09	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15

Ces résistances sont valables pour :

- Une épaisseur de bois sous tête inférieure ou égale à la valeur t_1 affichée dans la colonne adjacente.
- Une vis dont l'axe est de 45 à 90° du fil du bois dans le cas des ESCR(XXX), et à 90° du fil du bois pour les autres vis.

Pour les vis de serrage (filetage partiel), la dimension t_1 correspond à l'épaisseur maxi pour laquelle le filetage est intégralement dans le bois côté pointe ce qui assure un serrage optimal à la pose.

Les résistances au cisaillement sont données pour plusieurs épaisseurs de bois sous tête t_1 et pour les configurations suivantes :

- Axe de l'effort à 0° du fil des deux bois $R_v, 0^\circ, k$
- Axe de l'effort à 90° du fil des deux bois $R_v, 90^\circ, k$

Ces résistances sont valables pour du bois de classe mécanique C24 ou supérieur.

L'hypothèse de préperçage pour le calcul des charges et des distances minimum est validée.

Pour les vis à filetage partiel, les résistances sont affichées uniquement pour les configurations où le filet ne dépasse pas de plus de 5mm dans l'élément bois sous tête afin de garantir un serrage optimal.

La clause (2) de la partie 8.3.1.2 de l'EN1995-1-1:2004+A2:2014 sur la profondeur de pénétration est ignorée dans ce calcul.

TTUFS

Vis bois tête fraisée

Résistances caractéristiques - Acier / Bois

Références	Résistances caractéristiques - Acier / Bois C24				
	Axial [Rax.st.k] [kN]	Cisaillement - Plaque mince		Cisaillement - Plaque épaisse	
		R _{v.0.st.k} [kN]	R _{v.90.st.k} [kN]	R _{v.0.st.k} [kN]	R _{v.90.st.k} [kN]
TTUFS4.5X25	1.73	0.8	0.8	1.54	1.54
TTUFS4.5X30	2.16	0.98	0.98	1.77	1.77
TTUFS4.5X35 FT	2.59	1.15	1.15	2.02	2.02
TTUFS4.5X40 FT	3.02	1.32	1.32	2.27	2.27
TTUFS4.5X45 PT	2.51	1.49	1.49	2.2	2.2
TTUFS4.5X50 PT	2.59	1.66	1.66	2.22	2.22
TTUFS4.5X60 PT	3.02	1.87	1.87	2.33	2.33
TTUFS4.5X70	3.46	1.98	1.98	2.44	2.44
TTUFS4.5X80	4.32	2.19	2.19	2.65	2.65
TTUFS5.0X30	1.65	1.1	1.1	1.87	1.87
TTUFS5.0X40 FT	2.31	1.49	1.49	2.34	2.34
TTUFS5.0X50 PT	1.98	1.88	1.88	2.47	2.47
TTUFS5.0X60 PT	2.31	1.98	1.98	2.56	2.56
TTUFS5.0X70	2.64	2.06	2.06	2.64	2.64
TTUFS5.0X80	2.64	2.06	2.06	2.64	2.64
TTUFS5.0X90	2.97	2.14	2.14	2.72	2.72
TTUFS5.0X90 Bulk	2.97	2.14	2.14	2.72	2.72
TTUFS5.0X100	3.96	2.39	2.39	2.97	2.97
TTUFS5.0X120	3.96	2.39	2.39	2.97	2.97
TTUFS6.0X40	3.51	1.74	1.74	3.05	3.05
TTUFS6.0X50	3.1	2.2	2.2	3.33	3.33
TTUFS6.0X60	3.61	2.66	2.66	3.64	3.64
TTUFS6.0X70	4.13	2.96	2.96	3.76	3.76
TTUFS6.0X80	4.13	2.96	2.96	3.76	3.76
TTUFS6.0X90	4.64	3.09	3.09	3.89	3.89
TTUFS6.0X100	6.19	3.48	3.48	4.28	4.28
TTUFS6.0X120	7.22	3.74	3.74	4.54	4.54
TTUFS6.0X140	7.22	3.74	3.74	4.54	4.54
TTUFS6.0X160	7.22	3.74	3.74	4.54	4.54
TTUFS6.0X180	7.22	3.74	3.74	4.54	4.54

Les résistances au cisaillement sont données pour un acier épais ($t_{st} = d$) et mince ($t_{st} = 0.5xd$) pour les configurations suivantes :

- Axe de l'effort à 0° du fil des/du bois R_{v, 0°, k}
- Axe de l'effort à 90° du fil des/du bois R_{v, 90°, k}

Ces résistances sont valables pour du bois de classe mécanique C24 ou supérieur.

Les résistances pour les épaisseurs d'acier intermédiaires peuvent être obtenues par interpolation entre les valeurs pour plaque acier mince et épaisse.

L'hypothèse de préperçage pour le calcul des charges et des distances minimum est validée.

