

TTUFS

Tornillo para madera con cabeza fresada

Los tornillos para madera con cabeza fresada TTUFS están recomendados para las uniones de armazones de madera en el interior, CLT.

Features

Materia

- Acero electrocincado blanco.

Ventajas

- Cono doble : mejor resistencia a la rotura,
- Nervios bajo la cabeza : fresado automático que minimiza la rotura bajo la superficie de la madera,
- Escariador : reduce el calentamiento del tornillo y penetra mejor en la madera,
- Rosca asimétrica de paso grande y ranurada : gran resistencia al arranque y mejor salida del polvo,
- Punta antiagrietamiento : el tornillo entra perfectamente incluso en maderas duras y no es necesario realizar ninguna perforación previa,
- Cabeza con huella de estrella : que mejora la orientación del tornillo y la vida útil de las puntas,
- Resistencia a la corrosión.

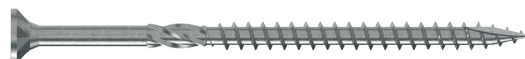
Applications

Soporte

- Madera maciza, madera compuesta, madera laminada, CLT.

Campos de aplicación

- Uniones de elementos de madera maciza o laminada y elementos derivados de la madera para armazones, CLT,
- Uniones de suelos de OSB sobre vigas en I y viguetas de madera maciza,
- Uniones de montantes para colocar sistemas de aislamiento térmico exterior (ATE), ...



TTUFS

Tornillo para madera con cabeza fresada

Datos técnicos

TTUFS

Tornillo para madera con cabeza fresada



Dimensiones

Referencia	Dimensiones de las fijaciones[mm]							
	Código	Otro	Dimensiones y Valores Característicos[mm]					
		Peso[kg]	d[mm]	l[mm]	dh[mm]	D[mm]	Longitud de la rosca[mm]	Boquilla[mm]
TTUFS3.0X16	74414	0.001	3	16	6	2	11	T-10
TTUFS3.0X20	74415	0.001	3	20	6	2	15	T-10
TTUFS3.0X25	74416	0.001	3	25	6	2	20	T-10
TTUFS3.0X30	74417	0.001	3	30	6	2	25	T-10
TTUFS3.0x40	77606	0.001	3	40	6	2	-	T-10
TTUFS3.5X16	74418	0.001	3.5	16	7	2.2	11	T-15
TTUFS3.5X20	74419	0.001	3.5	20	7	2.2	15	T-15
TTUFS3.5X25	74420	0.001	3.5	25	7	2.2	20	T-15
TTUFS3.5X30	74421	0.001	3.5	30	7	2.2	25	T-15
TTUFS3.5X35	74422	0.002	3.5	35	7	2.2	30	T-15
TTUFS3.5X40	74423	0.002	3.5	40	7	2.2	35	T-15
TTUFS3.5X50 PT	74424	0.002	3.5	50	7	2.2	30	T-15
TTUFS3.5X50 FT	77609	0.002	3.5	50	7	2.2	45	T-15
TTUFS4.0X20	74425	0.001	4	20	8	2.5	15	T-20
TTUFS4.0X25	74426	0.002	4	25	8	2.5	20	T-20
TTUFS4.0X30 PT	77610	0.002	4	25	8	2.5	18	T-20
TTUFS4.0X30 FT	74427	0.002	4	30	8	2.5	25	T-20
TTUFS4.0X35	74428	0.002	4	35	8	2.5	30	T-20
TTUFS4.0X40 PT	77612	0.002	4	40	8	2.5	20	T-20
TTUFS4.0X40 FT	74429	0.002	4	40	8	2.5	35	T-20
TTUFS4.0X45 PT	74430	0.002	4	45	8	2.5	29	T-20
TTUFS4.0X45 FT	77613	0.002	4	45	8	2.5	40	T-20
TTUFS4.0X50 PT	74431	0.003	4	50	8	2.5	30	T-20
TTUFS4.0X50 FT	77615	0.003	4	50	8	2.5	45	T-20
TTUFS4.0X60 PT	74432	0.003	4	60	8	2.5	35	T-20
TTUFS4.0X60 FT	77616	0.003	4	60	8	2.5	55	T-20
TTUFS4.0X70	74433	0.004	4	70	8	2.5	40	T-20
TTUFS4.5X25	74434	0.002	4.5	25	8.4	2.8	20	T-20
TTUFS4.5X30	74435	0.002	4.5	30	8.4	2.8	25	T-20
TTUFS4.5X35 PT	77617	0.002	4.5	35	8.4	2.8	21	T-20
TTUFS4.5X35 FT	74436	0.002	4.5	35	8.4	2.8	30	T-20
TTUFS4.5X40 PT	77618	0.003	4.5	40	8.4	2.8	20	T-20
TTUFS4.5X40 FT	74437	0.003	4.5	40	8.4	2.8	35	T-20
TTUFS4.5X45 PT	74438	0.003	4.5	45	8.4	2.8	29	T-20
TTUFS4.5X45 FT	77619	0.003	4.5	45	8.4	2.8	40	T-20
TTUFS4.5X50 PT	74439	0.003	4.5	50	8.4	2.8	30	T-20
TTUFS4.5X50 FT	77620	0.003	4.5	50	8.4	2.8	45	T-20
TTUFS4.5X60 PT	74440	0.004	4.5	60	8.4	2.8	35	T-20
TTUFS4.5X60 FT	77627	0.004	4.5	60	8.4	2.8	55	T-20
TTUFS4.5X70	74441	0.005	4.5	70	8.4	2.8	40	T-20

Modelos de diámetros 3.0, 3.5 et 4.0 no tienen el marcado CE.

TTUFS

Tornillo para madera con cabeza fresada

Referencia	Dimensiones de las fijaciones[mm]							
	Código	Otro	Dimensiones y Valores Característicos[mm]					
		Peso[kg]	d[mm]	l[mm]	dh[mm]	D[mm]	Longitud de la rosca[mm]	Boquilla[mm]
TTUFS4.5X80	74442	0.005	4.5	80	8.4	2.8	50	T-20
TTUFS5.0X30	74373	0.003	5	30	9.5	3.1	25	T-25
TTUFS5.0x35	77629	0.003	5	35	9.5	3.1	30	T-25
TTUFS5.0X40 PT	77630	0.003	5	40	9.5	3.1	20	T-25
TTUFS5.0X40 FT	74374	0.003	5	40	9.5	3.1	35	T-25
TTUFS5.0x45	77631	0.003	5	45	9.5	3.1	40	T-25
TTUFS5.0X50 PT	74375	0.004	5	50	9.5	3.1	30	T-25
TTUFS5.0X50 FT	77634	0.004	5	50	9.5	3.1	45	T-25
TTUFS5.0X60 PT	74376	0.005	5	60	9.5	3.1	35	T-25
TTUFS5.0X60 FT	77635	0.005	5	60	9.5	3.1	55	T-25
TTUFS5.0X70	74377	0.006	5	70	9.5	3.1	40	T-25
TTUFS5.0X80	74378	0.006	5	80	9.5	3.1	40	T-25
TTUFS5.0X90	74379	0.007	5	90	9.5	3.1	45	T-25
TTUFS5.0X90 Bulk	75500	-	5	90	9.5	3.1	45	T-25
TTUFS5.0X100	74443	0.008	5	100	9.5	3.1	60	T-25
TTUFS5.0X120	74372	0.009	5	120	9.5	3.1	60	T-25
TTUFS6.0x30	77636	0.005	6	30	11.6	3.7	24	T-30
TTUFS6.0X40	74455	0.005	6	40	11.6	3.7	34	T-30
TTUFS6.0X50	74457	0.006	6	50	11.6	3.7	30	T-30
TTUFS6.0X50 FT	77637	0.006	6	50	11.6	3.7	44	T-30
TTUFS6.0X60	74458	0.007	6	60	11.6	3.7	35	T-30
TTUFS6.0X60 FT	77638	0.007	6	60	11.6	3.7	54	T-30
TTUFS6.0X70	74459	0.008	6	70	11.6	3.7	40	T-30
TTUFS6.0X80	74460	0.01	6	80	11.6	3.7	40	T-30
TTUFS6.0X90	74461	0.011	6	90	11.6	3.7	45	T-30
TTUFS6.0X100	74380	0.012	6	100	11.6	3.7	60	T-30
TTUFS6.0X120	74451	0.015	6	120	11.6	3.7	70	T-30
TTUFS6.0X140	74452	0.016	6	140	11.6	3.7	70	T-30
TTUFS6.0X160	74453	0.018	6	160	11.6	3.7	70	T-30
TTUFS6.0X180	74454	0.021	6	180	11.6	3.7	70	T-30

Modelos de diámetros 3.0, 3.5 et 4.0 no tienen el marcado CE.

TTUFS

Tornillo para madera con cabeza fresada

Propiedades Características

Referencia	Parámetros del tornillo			
	Propiedades Características			
	Momento de de flujo plástico característico – $M_{y,k}$ [Nm]	Parametro de resistencia característica al arranque - $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm²]	Parametro de resistencia característica a la travesía de la cabeza - $f_{head,k}$ [N/mm²]	Resistencia Característica en tracción - $f_{tens,k}$ [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

Véase el ITTR o el ETE correspondantes para más detalles

Technical Sheet

SIMPSON**Strong-Tie**[®]

TTUFS

Tornillo para madera con cabeza fresada

Referencia	Parámetros del tornillo			
	Propiedades Características			
	Momento de de flujo plástico característico – $M_{y,k}$ [Nm]	Parametro de resistencia característica al arranque - $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Parametro de resistencia característica a la travesía de la cabeza - $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Resistencia Característica en tracción - $f_{tens,k}$ [kN]
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
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

Véase el ITTR o el ETE correspondantes para más detalles

TTUFS
Tornillo para madera con cabeza fresada

Instalación

Distancias mínimas - Tornillos sometidos a cizalladura

Referencia	Screw spacing										
	Distancias mínimas para los tornillos sometidos a cizalladura[mm]										
	a1.0[m]	a1.0[m]	a1.0[m]	a1.0[m]	a1.0[m]	a1.0[m]	a1.0[m]	a1.0[m]	a1.0[m]	a1.0[m]	a1.0[m]
TTUFS4.5X25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTUFS4.5X30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTUFS4.5X35 PT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTUFS4.5X35 FT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Distancias mínimas - Tornillos
sometidos a cizalladura
See full table online →



TTUFS

Tornillo para madera con cabeza fresada

Distancias mínimas - Tornillos sometidos a cargas axiales

Referencia	Screw spacing			
	Distancias mínimas para los tornillos sometidos a cargas axiales[mm]			
	a1[mm]	a2[mm]	a1.cg[mm]	a2.cg[mm]
TTUFS4.5X25	-	-	-	-
TTUFS4.5X30	-	-	-	-
TTUFS4.5X35 PT	-	-	-	-
TTUFS4.5X35 FT	-	-	-	-
TTUFS4.5X40 PT	-	-	-	-
TTUFS4.5X40 FT	-	-	-	-
TTUFS4.5X45 PT	-	-	-	-
TTUFS4.5X45 FT	-	-	-	-
TTUFS4.5X50 PT	-	-	-	-
TTUFS4.5X50 FT	-	-	-	-
TTUFS4.5X60 PT	-	-	-	-
TTUFS4.5X60 FT	-	-	-	-
TTUFS4.5X70	-	-	-	-
TTUFS4.5X80	-	-	-	-
TTUFS5.0X30	-	-	-	-
TTUFS5.0x35	-	-	-	-
TTUFS5.0X40 PT	-	-	-	-
TTUFS5.0X40 FT	-	-	-	-
TTUFS5.0x45	-	-	-	-
TTUFS5.0X50 PT	-	-	-	-
TTUFS5.0X50 FT	-	-	-	-
TTUFS5.0X60 PT	-	-	-	-
TTUFS5.0X60 FT	-	-	-	-
TTUFS5.0X70	-	-	-	-
TTUFS5.0X80	-	-	-	-
TTUFS5.0X90	-	-	-	-
TTUFS5.0X90 Bulk	-	-	-	-
TTUFS5.0X100	-	-	-	-
TTUFS5.0X120	-	-	-	-
TTUFS6.0x30	-	-	-	-
TTUFS6.0X40	-	-	-	-
TTUFS6.0X50	-	-	-	-
TTUFS6.0X50 FT	-	-	-	-
TTUFS6.0X60	-	-	-	-
TTUFS6.0X60 FT	-	-	-	-
TTUFS6.0X70	-	-	-	-
TTUFS6.0X80	-	-	-	-
TTUFS6.0X90	-	-	-	-
TTUFS6.0X100	-	-	-	-
TTUFS6.0X120	-	-	-	-
TTUFS6.0X140	-	-	-	-
TTUFS6.0X160	-	-	-	-
TTUFS6.0X180	-	-	-	-

TTUFS

Tornillo para madera con cabeza fresada

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte
Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®

Las informaciones contenidas en nuestro sitio internet quedan la propiedad entera de la
empresa Simpson Strong-Tie®

Son únicamente válidas cuando se unen con los productos comercializados por la empresa

TTUFS

**Tornillo para madera con
cabeza fresada**www.conectore.com**SIMPSON****Strong-Tie**[®]