Tekniskt datablad

TTZNFS
Träskruv Försänkt Impreg®+

TTZNFS Försänkta träskruvar i Impreg®+ utförande för applikationer i trä. Skruvarna har en tandad gänga för att reducera indrivningsmomentet och en skärande spets som reducerar risken för flis- och sprickbildning. Skruvlängder från 80 mm har en stamfräs som reducerar indrivningsmomentet ytterligare.

OBS säljs i sverige under varumärket Gunnebo Fastening. För mer info besök gunnebofastening.se

Egenskaper

Material

- Impreg+ ytbehandling (C4)

Egenskaper

- Försänkt huvud med rillor under huvudet som skapar en snygg försänkning
- Skärande spets för snabb indrivning och minimal risk för flis- och sprickbildning
- Stamfräs reducerar indrivningsmomentet

Användning

Applikationer

- Anslutning av virkesdelar i trä

Use on

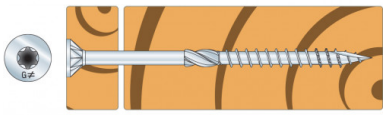
-

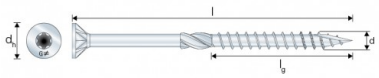
Teknisk data

Tekniskt datablad

TTZNFS
Träskruv Försänkt Impreg®+

Mått





Art. nr.	Art. nr.	Dimensioner [mm]							antal per förp.
		d	l	d_h	d_1	l_g	bit	Gänga	
TTZNFS3.0X16	76562	3	16	6	-	11	T-10	FT	200
TTZNFS3.0X20	76568		20	6	-	15	T-10	FT	200
TTZNFS3.0X25	76569		25	6	-	20	T-10	FT	200
TTZNFS3.0X30	76570		30	6	-	25	T-10	FT	200
TTZNFS3.5X16*	74476	3.5	16	7	2.2	10	T-15	FT	200
TTZNFS3.5X20*	74477		20	7	2.2	14	T-15	FT	200
TTZNFS3.5X25	76571		25	7	2.2	20	T-15	FT	200
TTZNFS3.5X30*	74478		30	7	2.2	24	T-15	FT	200
TTZNFS3.5X35	76572		35	7	2.2	30	T-15	FT	200
TTZNFS3.5X40	76573		40	7	2.2	35	T-15	FT	200
TTZNFS3.5X50	76574		50	7	2.2	30	T-15	PT	200
TTZNFS4.0X20*	74479	4	20	8	2.5	10	T-20	FT	200
TTZNFS4.0X25	76575		25	8	2.5	20	T-20	FT	200
TTZNFS4.0X30*	74480		30	8	2.5	20	T-20	FT	200
TTZNFS4.0X35	76576		35	8	2.5	30	T-20	FT	200
TTZNFS4.0X40	76577		40	8	2.5	35	T-20	FT	200
TTZNFS4.0X45	76578		45	8	2.5	29	T-20	PT	200
TTZNFS4.0X50	76579		50	8	2.5	30	T-20	PT	200
TTZNFS4.0X60	76580		60	8	2.5	35	T-20	PT	200
TTZNFS4.0X70	76581		70	8	2.5	40	T-20	PT	100
TTZNFS4.5X25	74481	4.5	25	8.4	2.8	20	T-20	FT	200
TTZNFS4.5X30	74482		30	8.4	2.8	25	T-20	FT	200
TTZNFS4.5X35	76582		35	8.4	2.8	30	T-20	FT	200
TTZNFS4.5X40	74483		40	8.4	2.8	35	T-20	PT	200
TTZNFS4.5X45	76561		45	8.4	2.8	29	T-20	PT	200
TTZNFS4.5X50	74484		50	8.4	2.8	30	T-20	PT	200
TTZNFS4.5X60	74485		60	8.4	2.8	35	T-20	PT	200
TTZNFS4.5X70	74486		70	8.4	2.8	40	T-20	PT	100
TTZNFS4.5X80	76563		80	8.4	2.8	50	T-20	PTM	100
TTZNFS5.0X30	76564	5	30	9.5	3.2	25	T-25	FT	200
TTZNFS5.0X30-T20	76535		30	9.5	3.2	25	T-20	FT	200
TTZNFS5.0X40	76565		40	8.5	3.2	35	T-25	FT	200
TTZNFS5.0X40-T20	76536		40	9.5	3.2	35	T-20	FT	200
TTZNFS5.0X50	74489		50	9.5	3.2	30	T-25	PT	200
TTZNFS5.0X50-T20	76537		50	9.5	3.2	30	T-20	PT	200
TTZNFS5.0X60	74490		60	9.5	3.2	35	T-25	PT	200
TTZNFS5.0X60-T20	76538		60	9.5	3.2	35	T-20	PT	200
TTZNFS5.0X70	74491		70	9.5	3.2	40	T-25	PT	100
TTZNFS5.0X70-750	74492		70	9.5	3.2	40	T-25	PT	750
TTZNFS5.0X70-T20	76539		70	9.5	3.2	40	T-20	PT	100
TTZNFS5.0X80	74493		80	9.5	3.2	40	T-25	PTM	100
TTZNFS5.0X80-650	74494		80	9.5	3.2	40	T-25	PTM	650
TTZNFS5.0X80-T20	76540		80	9.5	3.2	40	T-20	PTM	100

** not covered by CE marking*

Tekniskt datablad

TTZNFS
Träskruv Försänkt Impreg®+

Art. nr.	Art. nr.		Dimensioner [mm]						antal per förp.
		d	l	d_h	d_1	l_g	bit	Gänga	
TTZNFS5.0X90	74495		90	9.5	3.2	45	T-25	PTM	100
TTZNFS5.0X90-450	74496		90	9.5	3.2	45	T-25	PTM	450
TTZNFS5.0X90-T20	76541		90	9.5	3.2	45	T-20	PTM	100
TTZNFS5.0X100	74487		100	9.5	3.2	60	T-25	PTM	100
TTZNFS5.0X100-450	74510		100	9.5	3.2	60	T-25	PTM	450
TTZNFS5.0X100-T20	76542		100	9.5	3.2	60	T-20	PTM	100
TTZNFS5.0X120	74488		120	9.5	3.2	60	T-25	PTM	100
TTZNFS5.0X120-T20	76543		120	9.5	3.2	60	T-20	PTM	100
TTZNFS6.0X40	76566		40	11.6	3.8	34	T-30	FT	200
TTZNFS6.0X50	76567		50	11.6	3.8	30	T-30	PT	200
TTZNFS6.0X60	74504		60	11.6	3.8	35	T-30	PT	200
TTZNFS6.0X70	74505		70	11.6	3.8	40	T-30	PT	100
TTZNFS6.0X80	74506		80	11.6	3.8	40	T-30	PTM	100
TTZNFS6.0X80-450	74507		80	11.6	3.8	40	T-30	PTM	450
TTZNFS6.0X90	74508		90	11.6	3.8	45	T-30	PTM	100
TTZNFS6.0X90-450	74509	6	90	11.6	3.8	45	T-30	PTM	450
TTZNFS6.0X100	74497		100	11.6	3.8	60	T-30	PTM	100
TTZNFS6.0X100-300	74498		100	11.6	3.8	60	T-30	PTM	300
TTZNFS6.0X120	74499		120	11.6	3.8	70	T-30	PTM	100
TTZNFS6.0X120-250	74500		120	11.6	3.8	70	T-30	PTM	250
TTZNFS6.0X140	74501		140	11.6	3.8	70	T-30	PTM	100
TTZNFS6.0X160	74502		160	11.6	3.8	70	T-30	PTM	100
TTZNFS6.0X180	74503		180	11.6	3.8	70	T-30	PTM	100

** not covered by CE marking*

Tekniskt datablad

TTZNFS
Träskruv Försänkt Impreg®+

SIMPSON Strong-Tie

Produktkarakteristisk egenskaper

Art. nr.	Böjmoment - $M_{y,k}$ [$M_{y.k}$] [Nmm]	Utdragshållfasthet - $f_{ax,k,90°}$ [$f_{ax.k.90°}$] [N/mm²]	Genomdragshållfasthets - $f_{head,k}$ [$f_{head.k}$] [N/mm²]	Dragbärförmåga - $f_{tens,k}$ [$f_{tens.k}$] [kN]
TTZNFS4.5X25	4660	14.7	15.6	7.8
TTZNFS4.5X30	4660	14.7	15.6	7.8
TTZNFS4.5X35	4660	14.7	15.6	7.8
TTZNFS4.5X40	4660	14.7	15.6	7.8
TTZNFS4.5X45	4660	14.7	15.6	7.8
TTZNFS4.5X50	4660	14.7	15.6	7.8
TTZNFS4.5X60	4660	14.7	15.6	7.8
TTZNFS4.5X70	4660	14.7	15.6	7.8
TTZNFS4.5X80	4660	14.7	15.6	7.8
TTZNFS5.0X30	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X30-T20	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X40	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X40-T20	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X50	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X50-T20	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X60	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X60-T20	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X70	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X70-750	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X70-T20	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X80	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X80-650	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X80-T20	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X90	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X90-450	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X90-T20	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X100	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X100-450	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X100-T20	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X120	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS5.0X120-T20	6720	15	17.1	7.9
TTZNFS6.0X40	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X50	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X60	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X70	9500	12.5	16.6	11.1

Refer to relevant ITTR or ETA for more details

Tekniskt datablad

TTZNFS
Träskruv Försänkt Impreg®+

Art. nr.	Böjmoment - $M_{y,k}$ [$M_{y.k}$] [Nmm]	Utdragshållfasthet - $f_{ax,k,90°}$ [$f_{ax.k.90°}$] [N/mm²]	Genomdragshållfasthets - $f_{head,k}$ [$f_{head.k}$] [N/mm²]	Dragbärförmåga - $f_{tens,k}$ [$f_{tens.k}$] [kN]
TTZNFS6.0X80	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X80-450	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X90	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X90-450	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X100	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X100-300	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X120	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X120-250	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X140	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X160	9500	12.5	16.6	11.1
TTZNFS6.0X180	9500	12.5	16.6	11.1

Refer to relevant ITTR or ETA for more details

Montering

Spacing and Edge distances - Shear loaded screws

Art. nr.	Minimum edge distances and spacing for shear loaded screws [mm]											
	Angle between load and grain = 0°						Angle between load and grain = 90°					
	$a_{1.0}$	$a_{2.0}$	$a_{3.t.0}$	$a_{3.c.0}$	$a_{4.t.0}$	$a_{4.c.0}$	$a_{1.90}$	$a_{2.90}$	$a_{3.t.90}$	$a_{3.c.90}$	$a_{4.t.90}$	$a_{4.c.90}$
TTZNFS4.5X25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X30-T20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X40-T20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X50-T20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X60-T20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X70-750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X70-T20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X80-650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X80-T20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X90-450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X90-T20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X100-450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X100-T20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X120-T20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X80-450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X90-450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X100-300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X120-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

a_1 and a_2 can be multiplied by 0.85 for panel/timber assembly, and by 0.7 for steel/timber assembly.

TTZNFS
Träskruv Försänkt Impreg®+

Art. nr.	Minimum edge distances and spacing for shear loaded screws [mm]											
	Angle between load and grain = 0°						Angle between load and grain = 90°					
	$a_{1.0}$	$a_{2.0}$	$a_{3.t.0}$	$a_{3.c.0}$	$a_{4.t.0}$	$a_{4.c.0}$	$a_{1.90}$	$a_{2.90}$	$a_{3.t.90}$	$a_{3.c.90}$	$a_{4.t.90}$	$a_{4.c.90}$
TTZNFS6.0X140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

a_1 and a_2 can be multiplied by 0.85 for panel/timber assembly, and by 0.7 for steel/timber assembly.

Spacing and edge distances - Axially loaded screws

Art. nr.	Minimum edge distances and spacing for axially loaded screws [mm]			
	a_1	a_2	$a_{3.c}$	$a_{4.c}$
TTZNFS4.5X25	-	-	-	-
TTZNFS4.5X30	-	-	-	-
TTZNFS4.5X35	-	-	-	-
TTZNFS4.5X40	-	-	-	-
TTZNFS4.5X45	-	-	-	-
TTZNFS4.5X50	-	-	-	-
TTZNFS4.5X60	-	-	-	-
TTZNFS4.5X70	-	-	-	-
TTZNFS4.5X80	-	-	-	-
TTZNFS5.0X30	-	-	-	-
TTZNFS5.0X30-T20	-	-	-	-
TTZNFS5.0X40	-	-	-	-
TTZNFS5.0X40-T20	-	-	-	-
TTZNFS5.0X50	-	-	-	-
TTZNFS5.0X50-T20	-	-	-	-
TTZNFS5.0X60	-	-	-	-
TTZNFS5.0X60-T20	-	-	-	-
TTZNFS5.0X70	-	-	-	-
TTZNFS5.0X70-750	-	-	-	-
TTZNFS5.0X70-T20	-	-	-	-
TTZNFS5.0X80	-	-	-	-
TTZNFS5.0X80-650	-	-	-	-
TTZNFS5.0X80-T20	-	-	-	-
TTZNFS5.0X90	-	-	-	-
TTZNFS5.0X90-450	-	-	-	-
TTZNFS5.0X90-T20	-	-	-	-
TTZNFS5.0X100	-	-	-	-
TTZNFS5.0X100-450	-	-	-	-
TTZNFS5.0X100-T20	-	-	-	-
TTZNFS5.0X120	-	-	-	-
TTZNFS5.0X120-T20	-	-	-	-
TTZNFS6.0X40	-	-	-	-
TTZNFS6.0X50	-	-	-	-
TTZNFS6.0X60	-	-	-	-
TTZNFS6.0X70	-	-	-	-
TTZNFS6.0X80	-	-	-	-
TTZNFS6.0X80-450	-	-	-	-
TTZNFS6.0X90	-	-	-	-
TTZNFS6.0X90-450	-	-	-	-
TTZNFS6.0X100	-	-	-	-
TTZNFS6.0X100-300	-	-	-	-
TTZNFS6.0X120	-	-	-	-
TTZNFS6.0X120-250	-	-	-	-
TTZNFS6.0X140	-	-	-	-
TTZNFS6.0X160	-	-	-	-
TTZNFS6.0X180	-	-	-	-

Tekniskt datablad

TTZNFS

Träskruv Försänkt Impreg®+

Bärförmåga

Tekniskt datablad

TTZNFS
Träskruv Försänkt Impreg®+

Trä-Trä Kapaciteter

Art. nr.	Produkt karakteristiska kapaciteter - Trä-Trä C24															
	Axialt motsånd		Skjuvmotstånd parallellt med fiberriktningen beroende på t1 [Rv.0.k] [kN]							Skjuvmotstånd vinkelrätt mot fiberriktningen beroende på t1 [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]	80 [mm]	≥100 [mm]
TTZNFS4.5X25	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X30	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X40	5	1.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X50	20	1.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X60	25	1.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X70	30	1.19	1.41	-	-	-	-	-	-	1.41	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X30-T20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X40-T20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X50	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X50-T20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X60	25	1.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X60-T20	25	1.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X70	30	1.64	1.81	-	-	-	-	-	-	1.81	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X70-750	30	1.64	1.81	-	-	-	-	-	-	1.81	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X70-T20	30	1.64	1.81	-	-	-	-	-	-	1.81	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X80	40	1.64	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-
TTZNFS5.0X80-650	40	1.64	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-
TTZNFS5.0X80-T20	40	1.64	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-
TTZNFS5.0X90	45	1.64	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-
TTZNFS5.0X90-450	45	1.64	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-
TTZNFS5.0X90-T20	45	1.64	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-
TTZNFS5.0X100	40	1.64	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-
TTZNFS5.0X100-450	40	1.64	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-
TTZNFS5.0X100-T20	40	1.64	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-

Dessa kapaciteter gäller för:

- Träelement under huvudet med en tjocklek ≤ t1 som anges i intilliggande kolumn.
- Skruvaxel mellan 45° och 90° från träets fiberriktning för ESCR(XXX), och 90° från träets fiberriktning för alla andra skruvar.

För åtdragningsskruvar (delgängade) är t1-dimensionen den maximala tjockleken på träelementet under huvudet där gängan är helt i träelementet på spetsidan, för optimal installation och åtdragning.
Skjuvkapaciteterna anges för flera olika trätyper och tjocklekar på t1 för elementet under huvudet, under följande konfigurationer:

- Lastaxel vid 0° från båda träets fiberriktningar Rv.0°.k
- Lastaxel vid 90° från båda träets fiberriktningar Rv.90°.k

Dessa kapaciteter gäller för C24 träkvaliteter eller högre.
Den förborrade hypotensen för kapacitets- och avståndsberäkningar är uppfylld. För delgängade skruvar ges kapaciteter endast för konfigurationer där gängan är mindre än 5 mm i träelementet under huvudet, för att uppnå optimal installation och åtdragning.
Punkt (2) i 8.3.1.2 från EN1995-1-1:2004+A2:2014 om infästningslängd ignoreras i dessa beräkningar.

Tekniskt datablad

TTZNFS
Träskruv Försänkt Impreg®+

Art. nr.	Produkt karakteristiska kapaciteter - Trä-Trä C24															
	Axialt motsånd		Skjuvmotstånd parallellt med fiberriktningen beroende på t1 [Rv.0.k] [kN]							Skjuvmotstånd vinkelrätt mot fiberriktningen beroende på t1 [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]	80 [mm]	≥100 [mm]
TTZNFS5.0X120	60	1.64	1.81	1.81	1.81	1.81	-	-	-	1.81	1.81	1.81	1.81	-	-	-
TTZNFS5.0X120-T20	60	1.64	1.81	1.81	1.81	1.81	-	-	-	1.81	1.81	1.81	1.81	-	-	-
TTZNFS6.0X40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X60	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X70	30	2.73	2.35	-	-	-	-	-	-	2.35	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X80	40	2.73	2.44	2.59	2.44	-	-	-	-	2.44	2.59	2.44	-	-	-	-
TTZNFS6.0X80-450	40	2.73	2.44	2.59	2.44	-	-	-	-	2.44	2.59	2.44	-	-	-	-
TTZNFS6.0X90	45	2.73	2.44	2.6	2.62	-	-	-	-	2.44	2.6	2.62	-	-	-	-
TTZNFS6.0X90-450	45	2.73	2.44	2.6	2.62	-	-	-	-	2.44	2.6	2.62	-	-	-	-
TTZNFS6.0X100	40	2.73	2.44	2.6	2.62	-	-	-	-	2.44	2.6	2.62	-	-	-	-
TTZNFS6.0X100-300	40	2.73	2.44	2.6	2.62	-	-	-	-	2.44	2.6	2.62	-	-	-	-
TTZNFS6.0X120	50	2.73	2.44	2.6	2.62	-	-	-	-	2.44	2.6	2.62	-	-	-	-
TTZNFS6.0X120-250	50	2.73	2.44	2.6	2.62	-	-	-	-	2.44	2.6	2.62	-	-	-	-
TTZNFS6.0X140	70	2.73	2.44	2.6	2.62	2.62	2.62	-	-	2.44	2.6	2.62	2.62	2.62	-	-
TTZNFS6.0X160	90	2.73	2.44	2.6	2.62	2.62	2.62	2.62	-	2.44	2.6	2.62	2.62	2.62	2.62	-
TTZNFS6.0X180	110	2.73	2.44	2.6	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.44	2.6	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62

Dessa kapaciteter gäller för:

- Träelement under huvudet med en tjocklek ≤ t1 som anges i intilliggande kolumn.
- Skruvaxel mellan 45° och 90° från träets fiberriktning för ESCR(XXX), och 90° från träets fiberriktning för alla andra skruvar.

För åtdragningsskruvar (delgängade) är t1-dimensionen den maximala tjockleken på träelementet under huvudet där gängan är helt i träelementet på spetsidan, för optimal installation och åtdragning.
Skjuvkapaciteterna anges för flera olika trätyper och tjocklekar på t1 för elementet under huvudet, under följande konfigurationer:

- Lastaxel vid 0° från båda träets fiberriktningar Rv.0°.k
- Lastaxel vid 90° från båda träets fiberriktningar Rv.90°.k

Dessa kapaciteter gäller för C24 träkvaliteter eller högre.
Den förborrade hypotensen för kapacitets- och avståndsberäkningar är uppfylld. För delgängade skruvar ges kapaciteter endast för konfigurationer där gängan är mindre än 5 mm i träelementet under huvudet, för att uppnå optimal installation och åtdragning.
Punkt (2) i 8.3.1.2 från EN1995-1-1:2004+A2:2014 om infästningslängd ignoreras i dessa beräkningar.

Tekniskt datablad

TTZNFS
Träskruv Försänkt Impreg®+

SIMPSON Strong-Tie

Stål-Trä Karakteristiska kapaciteter

Art. nr.	Produkt karakteristiska kapaciteter - Stål - Trä C24				
	Axial motstånd [Rax.st.k] [kN]	Skjuvmotstånd - Tunn plåt		Skjuvmotstånd - Tjock plåt	
		$R_{v.0.st.k}$ [kN]	$R_{v.90.st.k}$ [kN]	$R_{v.0.st.k}$ [kN]	$R_{v.90.st.k}$ [kN]
TTZNFS4.5X25	1.73	0.8	0.8	1.54	1.54
TTZNFS4.5X30	2.16	0.98	0.98	1.77	1.77
TTZNFS4.5X35	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X40	3.02	1.32	1.32	2.27	2.27
TTZNFS4.5X45	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X50	2.59	1.66	1.66	2.22	2.22
TTZNFS4.5X60	3.02	1.87	1.87	2.33	2.33
TTZNFS4.5X70	3.46	1.98	1.98	2.44	2.44
TTZNFS4.5X80	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X30	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X30-T20	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X40	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X40-T20	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X50	1.98	1.88	1.88	2.47	2.47
TTZNFS5.0X50-T20	1.98	1.88	1.88	2.47	2.47
TTZNFS5.0X60	2.31	1.98	1.98	2.56	2.56
TTZNFS5.0X60-T20	2.31	1.98	1.98	2.56	2.56
TTZNFS5.0X70	2.64	2.06	2.06	2.64	2.64
TTZNFS5.0X70-750	2.64	2.06	2.06	2.64	2.64
TTZNFS5.0X70-T20	2.64	2.06	2.06	2.64	2.64
TTZNFS5.0X80	2.64	2.06	2.06	2.64	2.64
TTZNFS5.0X80-650	2.64	2.06	2.06	2.64	2.64
TTZNFS5.0X80-T20	2.64	2.06	2.06	2.64	2.64
TTZNFS5.0X90	2.97	2.14	2.14	2.72	2.72
TTZNFS5.0X90-450	2.97	2.14	2.14	2.72	2.72
TTZNFS5.0X90-T20	2.97	2.14	2.14	2.72	2.72
TTZNFS5.0X100	3.96	2.39	2.39	2.97	2.97
TTZNFS5.0X100-450	3.96	2.39	2.39	2.97	2.97
TTZNFS5.0X100-T20	3.96	2.39	2.39	2.97	2.97
TTZNFS5.0X120	3.96	2.39	2.39	2.97	2.97
TTZNFS5.0X120-T20	3.96	2.39	2.39	2.97	2.97
TTZNFS6.0X40	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X50	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X60	3.61	2.66	2.66	3.64	3.64
TTZNFS6.0X70	4.13	2.96	2.96	3.76	3.76
TTZNFS6.0X80	4.13	2.96	2.96	3.76	3.76
TTZNFS6.0X80-450	4.13	2.96	2.96	3.76	3.76
TTZNFS6.0X90	4.64	3.09	3.09	3.89	3.89
TTZNFS6.0X90-450	4.64	3.09	3.09	3.89	3.89

Skjuvkapaciteter anges för tjocka (tst = d) och tunna (tst = 0,5xd) stålplåtar under följande konfigurationer:

- Lastaxel vid 0° från träets fiberriktning Rv.0°.k
- Lastaxel vid 90° från träets fiberriktning Rv.90°.k

Dessa kapaciteter gäller för trä med hållfasthetsklass C24 eller högre. För mellantjocklekar på stålplåtar ska kapaciteterna beräknas genom linjär interpolation mellan gränsvärdena för tunna och tjocka plåtar. Den förhandsborrade hypotesen för kapacitets- avståndsberäkningar är uppfylld.

Tekniskt datablad

TTZNFS
Träskruv Försänkt Impreg®+

Art. nr.	Produkt karakteristiska kapaciteter - Stål - Trä C24				
	Axial motstånd [Rax.st.k] [kN]	Skjuvmotstånd - Tunn plåt		Skjuvmotstånd - Tjock plåt	
		$R_{v.0.st.k}$ [kN]	$R_{v.90.st.k}$ [kN]	$R_{v.0.st.k}$ [kN]	$R_{v.90.st.k}$ [kN]
TTZNFS6.0X100	6.19	3.48	3.48	4.28	4.28
TTZNFS6.0X100-300	6.19	3.48	3.48	4.28	4.28
TTZNFS6.0X120	6.19	3.48	3.48	4.28	4.28
TTZNFS6.0X120-250	6.19	3.48	3.48	4.28	4.28
TTZNFS6.0X140	7.22	3.74	3.74	4.54	4.54
TTZNFS6.0X160	7.22	3.74	3.74	4.54	4.54
TTZNFS6.0X180	7.22	3.74	3.74	4.54	4.54

Skjuvkapaciteter anges för tjocka (tst = d) och tunna (tst = 0,5xd) stålplåtar under följande konfigurationer:

- Lastaxel vid 0° från träets fiberriktning Rv.0°.k
- Lastaxel vid 90° från träets fiberriktning Rv.90°.k

Dessa kapaciteter gäller för trä med hållfasthetsklass C24 eller högre. För mellantjocklekar på stålplåtar ska kapaciteterna beräknas genom linjär interpolation mellan gränsvärdena för tunna och tjocka plåtar. Den förhandsborrade hypotesen för kapacitets- avståndsberäkningar är uppfylld.

Tekniskt datablad

TTZNFS
Träskruv Försänkt Impreg®+

SIMPSON Strong-Tie

Karakteristiska kapaciteter för syll på regel

Art. nr.	Produktens karakteristiska kapaciteter - Balkskon på regeln C24									
	Minsta bredd på regeln [mm]	Minsta avstånd till den undre sidan av balkskon $a_{4,c}$ [mm]	Skjuvkraft beroende av tjockleken på balkskon t_1 [Rv.90-0.k] [kN]							
			35 [mm]	40 [mm]	45 [mm]	60 [mm]	75 [mm]	80 [mm]	90 [mm]	≥100 [mm]
TTZNFS4.5X25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X70	27	13.5	1.41	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS4.5X80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X30-T20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X40-T20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X50	30	15	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X50-T20	30	15	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X60	30	15	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X60-T20	30	15	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X70	30	15	1.81	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X70-750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X70-T20	30	15	1.81	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X80	30	15	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X80-650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X80-T20	30	15	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X90	30	15	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X90-450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X90-T20	30	15	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X100-450	30	15	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X100-T20	30	15	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-	-
TTZNFS5.0X120	30	15	1.81	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-
TTZNFS5.0X120-T20	30	15	1.81	1.81	1.81	1.81	-	-	-	-
TTZNFS6.0X40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X60	36	18	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X70	36	18	2.44	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X80	36	18	2.62	2.6	2.44	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X80-450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X90	36	18	2.62	2.62	2.62	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X90-450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X100	36	18	2.62	2.62	2.62	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X100-300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X120	36	18	2.62	2.62	2.62	-	-	-	-	-

Den förborrade hypotesen för kapacitets- och avståndsberäkning är uppfylld.

Tekniskt datablad

TTZNFS
Träskruv Försänkt Impreg®+

Art. nr.	Produktens karakteristiska kapaciteter - Balkskon på regeln C24									
	Minsta bredd på regeln [mm]	Minsta avstånd till den undre sidan av balkskon $a_{4,c}$ [mm]	Skjuvkraft beroende av tjockleken på balkskon t_1 [Rv.90-0.k] [kN]							
			35 [mm]	40 [mm]	45 [mm]	60 [mm]	75 [mm]	80 [mm]	90 [mm]	≥100 [mm]
TTZNFS6.0X120-250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TTZNFS6.0X140	36	18	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	-	-	-
TTZNFS6.0X160	36	18	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	-
TTZNFS6.0X180	36	18	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62

Den förborrade hypotesen för kapacitets- och avståndsberäkning är uppfylld.

Tekniskt datablad

TTZNFS
Träskruv Försänkt Impreg®+

SIMPSON Strong-Tie

Panel -Trä Karakteristiska Kapaciteter

Art. nr.	Panel (OSB, Fiberboard $\rho_k \geq 380$ kg/m3) på trä C24 beroende av paneltjocklek t_p														
	13 [mm]			15 [mm]			18 [mm]			22 [mm]			25 [mm]		
	$R_{ax.k.13}$ [kN]	$R_{v.0.k.13}$ [kN]	$R_{v.90.k.13}$ [kN]	$R_{ax.k.15}$ [kN]	$R_{v.0.k.15}$ [kN]	$R_{v.90.k.15}$ [kN]	$R_{ax.k.18}$ [kN]	$R_{v.0.k.18}$ [kN]	$R_{v.90.k.18}$ [kN]	$R_{ax.k.22}$ [kN]	$R_{v.0.k.22}$ [kN]	$R_{v.90.k.22}$ [kN]	$R_{ax.k.25}$ [kN]	$R_{v.0.k.25}$ [kN]	$R_{v.}$
TTZNFS4.5X25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS4.5X30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS4.5X35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS4.5X40	-	0.85	0.85	-	0.83	0.83	-	0.84	0.84	-	0.88	0.88	-	-	
TTZNFS4.5X45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS4.5X50	1.27	1.16	1.16	1.27	1.21	1.21	1.27	1.3	1.3	-	1.05	1.05	-	1.03	
TTZNFS4.5X60	1.27	1.16	1.16	1.27	1.21	1.21	1.27	1.3	1.3	1.27	1.43	1.43	1.27	1.53	
TTZNFS4.5X70	1.27	1.16	1.16	1.27	1.21	1.21	1.27	1.3	1.3	1.27	1.43	1.43	1.27	1.53	
TTZNFS4.5X80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS5.0X30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS5.0X30-T20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS5.0X40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS5.0X40-T20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS5.0X50	1.75	1.44	1.44	1.75	1.49	1.49	1.75	1.57	1.57	-	1.15	1.15	-	1.18	
TTZNFS5.0X50-T20	1.75	1.44	1.44	1.75	1.49	1.49	1.75	1.57	1.57	-	1.15	1.15	-	1.18	
TTZNFS5.0X60	1.75	1.44	1.44	1.75	1.49	1.49	1.75	1.57	1.57	1.75	1.69	1.69	1.75	1.8	
TTZNFS5.0X60-T20	1.75	1.44	1.44	1.75	1.49	1.49	1.75	1.57	1.57	1.75	1.69	1.69	1.75	1.8	
TTZNFS5.0X70	1.75	1.44	1.44	1.75	1.49	1.49	1.75	1.57	1.57	1.75	1.69	1.69	1.75	1.8	
TTZNFS5.0X70-750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS5.0X70-T20	1.75	1.44	1.44	1.75	1.49	1.49	1.75	1.57	1.57	1.75	1.69	1.69	1.75	1.8	
TTZNFS5.0X80	1.75	1.44	1.44	1.75	1.49	1.49	1.75	1.57	1.57	1.75	1.69	1.69	1.75	1.8	
TTZNFS5.0X80-650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS5.0X80-T20	1.75	1.44	1.44	1.75	1.49	1.49	1.75	1.57	1.57	1.75	1.69	1.69	1.75	1.8	
TTZNFS5.0X90	1.75	1.44	1.44	1.75	1.49	1.49	1.75	1.57	1.57	1.75	1.69	1.69	1.75	1.8	
TTZNFS5.0X90-450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS5.0X90-T20	1.75	1.44	1.44	1.75	1.49	1.49	1.75	1.57	1.57	1.75	1.69	1.69	1.75	1.8	
TTZNFS5.0X100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS5.0X100-450	1.75	1.44	1.44	1.75	1.49	1.49	1.75	1.57	1.57	1.75	1.69	1.69	1.75	1.8	
TTZNFS5.0X100-T20	1.75	1.44	1.44	1.75	1.49	1.49	1.75	1.57	1.57	1.75	1.69	1.69	1.75	1.8	
TTZNFS5.0X120	1.75	1.44	1.44	1.75	1.49	1.49	1.75	1.57	1.57	1.75	1.69	1.69	1.75	1.8	
TTZNFS5.0X120-T20	1.75	1.44	1.44	1.75	1.49	1.49	1.75	1.57	1.57	1.75	1.69	1.69	1.75	1.8	
TTZNFS6.0X40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS6.0X50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS6.0X60	2.92	1.68	1.68	2.92	1.96	1.96	2.92	2.13	2.13	2.92	2.24	2.24	-	1.57	
TTZNFS6.0X70	2.92	1.68	1.68	2.92	1.96	1.96	2.92	2.13	2.13	2.92	2.24	2.24	2.92	2.34	

Tekniskt datablad

TTZNFS
Träskruv Försänkt Impreg®+

Art. nr.	Panel (OSB, Fiberboard $\rho_k \geq 380$ kg/m3) på trä C24 beroende av paneltjocklek t_p														
	13 [mm]			15 [mm]			18 [mm]			22 [mm]			25 [mm]		
	$R_{ax.k.13}$ [kN]	$R_{v.0.k.13}$ [kN]	$R_{v.90.k.13}$ [kN]	$R_{ax.k.15}$ [kN]	$R_{v.0.k.15}$ [kN]	$R_{v.90.k.15}$ [kN]	$R_{ax.k.18}$ [kN]	$R_{v.0.k.18}$ [kN]	$R_{v.90.k.18}$ [kN]	$R_{ax.k.22}$ [kN]	$R_{v.0.k.22}$ [kN]	$R_{v.90.k.22}$ [kN]	$R_{ax.k.25}$ [kN]	$R_{v.0.k.25}$ [kN]	$R_{v.}$
TTZNFS6.0X80	2.92	1.68	1.68	2.92	1.96	1.96	2.92	2.13	2.13	2.92	2.24	2.24	2.92	2.34	2
TTZNFS6.0X80-450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS6.0X90	2.92	1.68	1.68	2.92	1.96	1.96	2.92	2.13	2.13	2.92	2.24	2.24	2.92	2.34	2
TTZNFS6.0X90-450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS6.0X180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tekniskt datablad

TTZNFS
Träskruv Försänkt Impreg®+

SIMPSON Strong-Tie

Plywood - Trä - Karakteristiska Kapaciteter

Art. nr.	Plywood ($\rho_k \geq 490$ kg/m^3) på trä C24 beroende av paneltjocklek t_p														
	10 [mm]			15 [mm]			18 [mm]			22 [mm]			25 [mm]		
	$R_{ax.k.10}$ [kN]	$R_{v.0.k.10}$ [kN]	$R_{v.90.k.10}$ [kN]	$R_{ax.k.15}$ [kN]	$R_{v.0.k.15}$ [kN]	$R_{v.90.k.15}$ [kN]	$R_{ax.k.18}$ [kN]	$R_{v.0.k.18}$ [kN]	$R_{v.90.k.18}$ [kN]	$R_{ax.k.22}$ [kN]	$R_{v.0.k.22}$ [kN]	$R_{v.90.k.22}$ [kN]	$R_{ax.k.25}$ [kN]	$R_{v.0.k.25}$ [kN]	$R_{v.}$
TTZNFS4.5X25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS4.5X30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS4.5X35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS4.5X40	-	0.8	0.8	-	0.83	0.83	-	0.83	0.83	-	0.87	0.87	-	-	
TTZNFS4.5X45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS4.5X50	1.55	1.18	1.18	1.55	1.28	1.28	-	0.97	0.97	-	1.03	1.03	-	1.02	
TTZNFS4.5X60	1.55	1.18	1.18	1.55	1.28	1.28	1.55	1.36	1.36	1.55	1.47	1.47	-	1.18	
TTZNFS4.5X70	1.55	1.18	1.18	1.55	1.28	1.28	1.55	1.36	1.36	1.55	1.47	1.47	1.55	1.56	
TTZNFS4.5X80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS5.0X30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS5.0X30-T20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS5.0X40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS5.0X40-T20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS5.0X50	1.98	1.3	1.3	-	1.07	1.07	-	1.14	1.14	-	1.15	1.15	-	1.17	
TTZNFS5.0X50-T20	1.98	1.3	1.3	-	1.07	1.07	-	1.14	1.14	-	1.15	1.15	-	1.17	
TTZNFS5.0X60	2.15	1.3	1.3	2.15	1.61	1.61	2.15	1.68	1.68	2.15	1.8	1.8	-	1.36	
TTZNFS5.0X60-T20	2.15	1.3	1.3	2.15	1.61	1.61	2.15	1.68	1.68	2.15	1.8	1.8	-	1.36	
TTZNFS5.0X70	2.15	1.3	1.3	2.15	1.61	1.61	2.15	1.68	1.68	2.15	1.8	1.8	2.15	1.89	
TTZNFS5.0X70-750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS5.0X70-T20	2.15	1.3	1.3	2.15	1.61	1.61	2.15	1.68	1.68	2.15	1.8	1.8	2.15	1.89	
TTZNFS5.0X80	2.15	1.3	1.3	2.15	1.61	1.61	2.15	1.68	1.68	2.15	1.8	1.8	2.15	1.89	
TTZNFS5.0X80-650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS5.0X80-T20	2.15	1.3	1.3	2.15	1.61	1.61	2.15	1.68	1.68	2.15	1.8	1.8	2.15	1.89	
TTZNFS5.0X90	2.15	1.3	1.3	2.15	1.61	1.61	2.15	1.68	1.68	2.15	1.8	1.8	2.15	1.89	
TTZNFS5.0X90-450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS5.0X90-T20	2.15	1.3	1.3	2.15	1.61	1.61	2.15	1.68	1.68	2.15	1.8	1.8	2.15	1.89	
TTZNFS5.0X100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS5.0X100-450	2.15	1.3	1.3	2.15	1.61	1.61	2.15	1.68	1.68	2.15	1.8	1.8	2.15	1.89	
TTZNFS5.0X100-T20	2.15	1.3	1.3	2.15	1.61	1.61	2.15	1.68	1.68	2.15	1.8	1.8	2.15	1.89	
TTZNFS5.0X120	2.15	1.3	1.3	2.15	1.61	1.61	2.15	1.68	1.68	2.15	1.8	1.8	2.15	1.89	
TTZNFS5.0X120-T20	2.15	1.3	1.3	2.15	1.61	1.61	2.15	1.68	1.68	2.15	1.8	1.8	2.15	1.89	
TTZNFS6.0X40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS6.0X50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS6.0X60	3.58	1.47	1.47	3.58	2.2	2.2	3.58	2.35	2.35	-	1.57	1.57	-	1.6	
TTZNFS6.0X70	3.58	1.47	1.47	3.58	2.2	2.2	3.58	2.35	2.35	3.58	2.47	2.47	3.58	2.56	

TTZNFS
Träskruv Försänkt Impreg®+

Art. nr.	Plywood ($\rho_K \geq 490$ kg/m^3) på trä C24 beroende av paneltjocklek t_p														
	10 [mm]			15 [mm]			18 [mm]			22 [mm]			25 [mm]		
	$R_{ax.k.10}$ [kN]	$R_{v.0.k.10}$ [kN]	$R_{v.90.k.10}$ [kN]	$R_{ax.k.15}$ [kN]	$R_{v.0.k.15}$ [kN]	$R_{v.90.k.15}$ [kN]	$R_{ax.k.18}$ [kN]	$R_{v.0.k.18}$ [kN]	$R_{v.90.k.18}$ [kN]	$R_{ax.k.22}$ [kN]	$R_{v.0.k.22}$ [kN]	$R_{v.90.k.22}$ [kN]	$R_{ax.k.25}$ [kN]	$R_{v.0.k.25}$ [kN]	$R_{v.}$
TTZNFS6.0X80	3.58	1.47	1.47	3.58	2.2	2.2	3.58	2.35	2.35	3.58	2.47	2.47	3.58	2.56	2
TTZNFS6.0X80-450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS6.0X90	3.58	1.47	1.47	3.58	2.2	2.2	3.58	2.35	2.35	3.58	2.47	2.47	3.58	2.56	2
TTZNFS6.0X90-450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TTZNFS6.0X180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Simpson Strong-Tie / Gbo Fastening Systems AB
Bruksvägen 2, 593 75 Gunnebo
tel: 0490-300 00
fax : 0490-233 00

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Rättigheterna till upplysningar i detta dokument tillhör Simpson Strong-Tie©
Gäller endast i förbindelse med produkter som sålts av Simpson Strong-Tie©