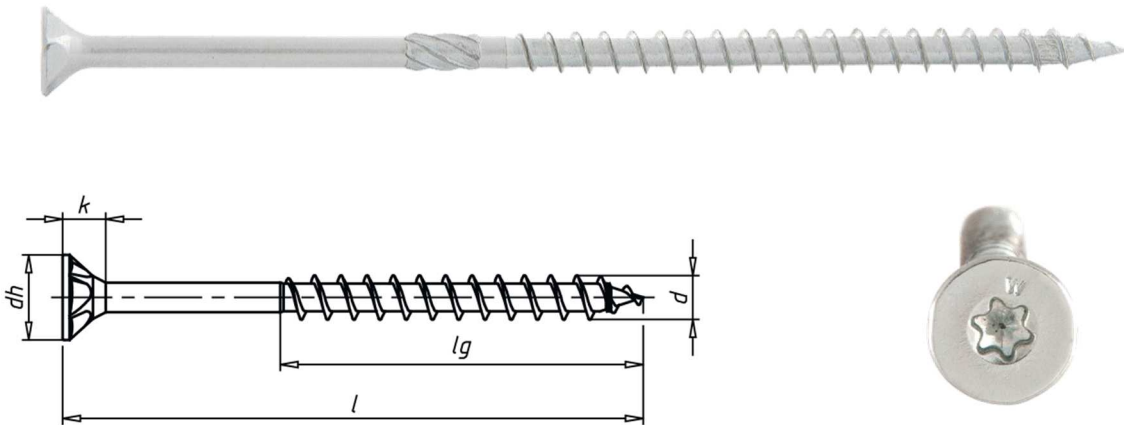


VITE PER CARPENTERIA WÜPOFAST II TX

Vite a testa piana svasata filetto parziale
sottotesta con tasche raccoglitrucoli, impronta TX, elica alesatrice

CE
EN 14592



Caratteristiche geometriche e meccaniche

d ₁ (mm)	5,00	6,00	8,00	10,00
d ₂ (mm)	3,20	3,95	5,30	6,30
d _s (mm)	3,60	4,30	5,80	7,00
d _h (mm)	9,70	11,70	14,70	18,20
Impronta	TX 20	TX 30	TX 40	TX 40

M _{y,k} (Nm)	7,0	11,0	26,0	31,0
f _{tens,k} (kN)	8,0	12,0	24,0	35,0
f _{head,k} (N/mm ²)	13,5	13,5	13,5	13,5
ρ _k (kg/m ³)	350	350	350	350
f _{ax,k} (N/mm ²)	16,0	15,5	14,0	13,0
ρ _k (kg/m ³)	350	350	350	350

Certificazione

Marchatura CE secondo EN 14592

In acciaio al carbonio con zincatura elettrolitica bianca, priva di cromo esavalente.

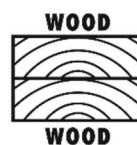
(spessore min. 8 μm).

Classe di servizio 1 e 2.

Campo di impiego

utilizzabile in diverse applicazioni, quali:

- carpenteria in legno
- costruzioni in legno massiccio e legno lamellare
- prefabbricati in legno
- pannelli a base di legno, CLT, LVL



VITE PER CARPENTERIA WÜPOFAST II TX

ARTICOLI

			acciaio zincato bianco	
d	L	L _g	Art.	pz /conf
(mm)				
5	40	24	0176 025 40	250
	50	30	0176 025 50	250
	60	35	0176 025 60	250
	70	40	0176 025 70	200
	80	50	0176 025 80	100
	90	54	0176 025 90	100
	100	60	0176 025 100	100
	110	70	0176 025 110	100
	120	70	0176 025 120	100
	6	40	24	0176 016 40
50		30	0176 016 50	250
60		35	0176 016 60	200
70		42	0176 016 70	100
80		50	0176 016 80	100
90		56	0176 016 90	100
100		60	0176 016 100	100
110		70	0176 016 110	100
120		70	0176 016 120	100
130		70	0176 016 130	100
140		70	0176 016 140	100
150		70	0176 016 150	100
160		70	0176 016 160	100
180		70	0176 016 180	100
200		70	0176 016 200	100
220		70	0176 016 220	100
240		70	0176 016 240	100
260		70	0176 016 260	100
280		70	0176 016 280	100
300		70	0176 016 300	100

			acciaio zincato bianco	
d	L	L _g	Art.	pz /conf
(mm)				
8	80	50	0176 018 80	75
	100	60	0176 018 100	75
	120	80	0176 018 120	75
	140	80	0176 018 140	75
	160	80	0176 018 160	75
	180	80	0176 018 180	75
	200	80	0176 018 200	75
	220	100	0176 018 220	75
	240	100	0176 018 240	75
	260	100	0176 018 260	75
	280	100	0176 018 280	75
	300	100	0176 018 300	75
	320	100	0176 018 320	75
	340	100	0176 018 340	75
	360	100	0176 018 360	75
	380	100	0176 018 380	75
	400	100	0176 018 400	75
	10	120	80	0176 010 120
140		80	0176 010 140	50
160		100	0176 010 160	50
180		100	0176 010 180	50
200		100	0176 010 200	50
220		100	0176 010 220	50
240		100	0176 010 240	50
260		100	0176 010 260	50
280		100	0176 010 280	50
300		100	0176 010 300	50
320		120	0176 010 320	50
340		120	0176 010 340	50
360		120	0176 010 360	50
380		120	0176 010 380	50
400		120	0176 010 400	50

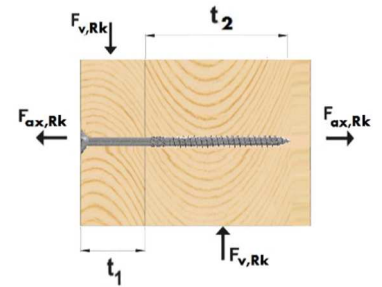
WÜPOFAST II TX Ø5 LEGNO - LEGNO

Valori di resistenza caratteristica per collegamenti legno-legno

$F_{ax,Rk}$ Resistenza caratteristica assiale [kN]
(min. tra penetrazione testa ed estrazione filetto)

$F_{v,Rk}$ Resistenza caratteristica a taglio [kN]

$F_{ax,Rk}$	$F_{v,Rk}$ senza preforo
	$F_{v,Rk}$ con preforo



Ø
5,0
mm



d x ℓ [mm]	Spessore fissabile in legno t_1 [mm]													
	20		25		30		35		40		45		50	
5x40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5x50	1,37	1,16 1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5x60	1,37	1,20 1,17	1,37	1,28 1,28	1,37	1,29 1,42	-	-	-	-	-	-	-	-
5x70	1,37	1,20 1,18	1,37	1,28 1,29	1,37	1,37 1,43	1,37	1,45 1,58	1,37	1,37 1,70	-	-	-	-
5x80	1,37	1,20 1,19	1,37	1,28 1,31	1,37	1,37 1,44	1,37	1,48 1,59	1,37	1,53 1,75	1,37	1,48 1,75	1,37	1,37 1,70
5x90	1,37	1,20 1,21	1,37	1,28 1,32	1,37	1,37 1,45	1,37	1,48 1,60	1,37	1,53 1,75	1,37	1,53 1,75	1,37	1,53 1,75
5x100	1,37	1,20 1,22	1,37	1,28 1,33	1,37	1,37 1,46	1,37	1,48 1,61	1,37	1,53 1,75	1,37	1,53 1,75	1,37	1,53 1,75
5x110	1,37	1,20 1,23	1,37	1,28 1,34	1,37	1,37 1,47	1,37	1,48 1,62	1,37	1,53 1,75	1,37	1,53 1,75	1,37	1,53 1,75
120	1,37	1,20 1,25	1,37	1,28 1,36	1,37	1,37 1,49	1,37	1,48 1,63	1,37	1,53 1,75	1,37	1,53 1,75	1,37	1,53 1,75

d x ℓ [mm]	Spessore fissabile in legno t_1 [mm]													
	60		80		90									
5x90	1,37	1,37 1,70	-	-	-	-								
5x100	1,37	1,53 1,75	-	-	-	-								
5x110	1,37	1,53 1,75	1,37	1,37 1,70	-	-								
5x120	1,37	1,53 1,75	1,37	1,53 1,75	1,37	1,37 1,70								

Principi di calcolo

I valori di resistenza sono calcolati secondo la normativa EN 1995-1-1:2014.

I valori sono calcolati per legno con massa volumica $\rho_k = 385 \text{ kg/m}^3$.

La preforatura nel legno deve essere eseguita in accordo al punto 8.3.1.2, formula (8.18) e (8.19) di EN 1995-1-1:2014.

Capacità di carico per una vite singola. Quando vengono installate più viti, è necessario considerare l'influenza di un effetto di gruppo.

Tutte le viti devono essere installate a filo, se necessario con foro svasato oppure con idonea rondella.

Il rifollamento della piastra in acciaio deve essere esaminato separatamente.

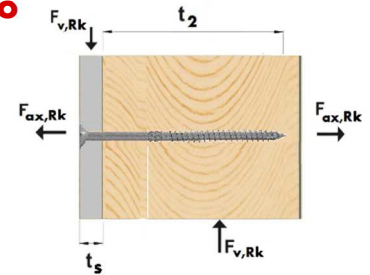
WÜPOFAST II TX Ø5 ACCIAIO - LEGNO

Valori di resistenza caratteristica per collegamenti acciaio-legno

$F_{ax,Rk}$ Resistenza caratteristica assiale [kN]
(min. tra penetrazione testa e trazione acciaio)

$F_{v,Rk}$ Resistenza caratteristica a taglio [kN]

$F_{ax,Rk}$	$F_{v,Rk}$ senza preforo
	$F_{v,Rk}$ con preforo



$d \times \ell$ [mm]	Spessore piastra in acciaio t_s [mm]													
	20		25		30		35		40		45		50	
5x40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5x50	1,37	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,16												
5x60	1,37	1,20	1,37	1,28	1,37	1,29	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,17		1,28		1,42								
5x70	1,37	1,20	1,37	1,28	1,37	1,37	1,45	1,37	1,37	1,48	1,37	1,48	1,37	1,37
		1,18		1,29		1,43		1,58	1,37	1,70		1,75		1,70
5x80	1,37	1,20	1,37	1,28	1,37	1,37	1,48	1,37	1,53	1,37	1,48	1,37	1,37	1,37
		1,19		1,31		1,44		1,59	1,37	1,75	1,75	1,75	1,37	1,70
5x90	1,37	1,20	1,37	1,28	1,37	1,37	1,48	1,37	1,53	1,37	1,53	1,37	1,37	1,53
		1,21		1,32		1,45		1,60	1,37	1,75	1,75	1,75	1,37	1,75
5x100	1,37	1,20	1,37	1,28	1,37	1,37	1,48	1,37	1,53	1,37	1,53	1,37	1,37	1,53
		1,22		1,33		1,46		1,61	1,37	1,75	1,75	1,75	1,37	1,75
5x110	1,37	1,20	1,37	1,28	1,37	1,37	1,48	1,37	1,53	1,37	1,53	1,37	1,37	1,53
		1,23		1,34		1,47		1,62	1,37	1,75	1,75	1,75	1,37	1,75
5x120	1,37	1,20	1,37	1,28	1,37	1,37	1,48	1,37	1,53	1,37	1,53	1,37	1,37	1,53
		1,25		1,36		1,49		1,63	1,37	1,75	1,75	1,75	1,37	1,75

Ø
5,0
mm



$d \times \ell$ [mm]	Spessore piastra in acciaio t_s [mm]													
	20		25		30		35		40		45		50	
5x40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5x50	1,37	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,16												
5x60	1,37	1,20	1,37	1,28	1,37	1,29	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,17		1,28		1,42								
5x70	1,37	1,20	1,37	1,28	1,37	1,37	1,45	1,37	1,37	1,48	1,37	1,48	1,37	1,37
		1,18		1,29		1,43		1,58	1,37	1,70		1,75		1,70
5x80	1,37	1,20	1,37	1,28	1,37	1,37	1,48	1,37	1,53	1,37	1,48	1,37	1,37	1,37
		1,19		1,31		1,44		1,59	1,37	1,75	1,75	1,75	1,37	1,70
5x90	1,37	1,20	1,37	1,28	1,37	1,37	1,48	1,37	1,53	1,37	1,53	1,37	1,37	1,53
		1,21		1,32		1,45		1,60	1,37	1,75	1,75	1,75	1,37	1,75
5x100	1,37	1,20	1,37	1,28	1,37	1,37	1,48	1,37	1,53	1,37	1,53	1,37	1,37	1,53
		1,22		1,33		1,46		1,61	1,37	1,75	1,75	1,75	1,37	1,75
5x110	1,37	1,20	1,37	1,28	1,37	1,37	1,48	1,37	1,53	1,37	1,53	1,37	1,37	1,53
		1,23		1,34		1,47		1,62	1,37	1,75	1,75	1,75	1,37	1,75
5x120	1,37	1,20	1,37	1,28	1,37	1,37	1,48	1,37	1,53	1,37	1,53	1,37	1,37	1,53
		1,25		1,36		1,49		1,63	1,37	1,75	1,75	1,75	1,37	1,75

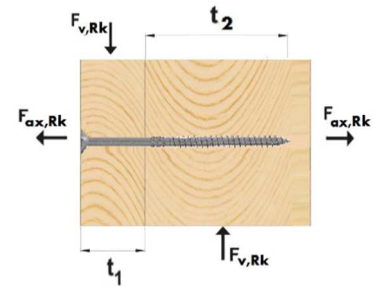
WÜPOFAST II TX Ø6 LEGNO - LEGNO

Valori di resistenza caratteristica per collegamenti legno-legno

$F_{ax,Rk}$ Resistenza caratteristica assiale [kN]
(min. tra penetrazione testa ed estrazione filetto)

$F_{v,Rk}$ Resistenza caratteristica a taglio [kN]

$F_{ax,Rk}$	$F_{v,Rk}$ senza preforo
	$F_{v,Rk}$ con preforo



Ø
6,0
mm



d x l [mm]	Spessore fissabile in legno t ₁ [mm]													
	25		30		35		40		45		50		60	
6x70	1,99	1,68	1,99	1,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,71		1,86										
6x80	1,99	1,68	1,99	1,78	1,99	1,89	1,99	1,96	-	-	-	-	-	-
		1,72		1,87		2,04		2,22						
6x90	1,99	1,68	1,99	1,78	1,99	1,89	1,99	2,01	1,99	2,10	1,99	2,01	-	-
		1,74		1,89		2,05		2,24		2,43		2,45		
6x100	1,99	1,68	1,99	1,78	1,99	1,89	1,99	2,01	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,01
		1,76		1,90		2,07		2,25		2,44		2,45		2,45
6x110	1,99	1,68	1,99	1,78	1,99	1,89	1,99	2,01	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10
		1,78		1,92		2,08		2,26		2,45		2,45		2,45
6x120	1,99	1,68	1,99	1,78	1,99	1,89	1,99	2,01	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10
		1,79		1,94		2,10		2,28		2,45		2,45		2,45
6x130	1,99	1,68	1,99	1,78	1,99	1,89	1,99	2,01	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10
		1,81		1,95		2,12		2,30		2,45		2,45		2,45
6x140	1,99	1,68	1,99	1,78	1,99	1,89	1,99	2,01	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10
		1,83		1,97		2,13		2,31		2,45		2,45		2,45
6x150	1,99	1,68	1,99	1,78	1,99	1,89	1,99	2,01	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10
		1,85		1,99		2,15		2,33		2,45		2,45		2,45
6x160	1,99	1,68	1,99	1,78	1,99	1,89	1,99	2,01	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10
		1,87		2,01		2,17		2,34		2,45		2,45		2,45
6x180	1,99	1,68	1,99	1,78	1,99	1,89	1,99	2,01	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10
		1,91		2,04		2,20		2,37		2,45		2,45		2,45
6x200	1,99	1,68	1,99	1,78	1,99	1,89	1,99	2,01	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10
		1,95		2,08		2,23		2,41		2,45		2,45		2,45
6x220	1,99	1,68	1,99	1,78	1,99	1,89	1,99	2,01	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10
		1,98		2,11		2,27		2,44		2,45		2,45		2,45
6x240	1,99	1,68	1,99	1,78	1,99	1,89	1,99	2,01	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10
		2,02		2,15		2,30		2,45		2,45		2,45		2,45
6x260	1,99	1,68	1,99	1,78	1,99	1,89	1,99	2,01	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10
		2,06		2,18		2,33		2,45		2,45		2,45		2,45
6x280	1,99	1,68	1,99	1,78	1,99	1,89	1,99	2,01	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10
		2,07		2,22		2,37		2,45		2,45		2,45		2,45
6x300	1,99	1,68	1,99	1,78	1,99	1,89	1,99	2,01	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10
		2,07		2,24		2,40		2,45		2,45		2,45		2,45

Principi di calcolo

I valori di resistenza sono calcolati secondo la normativa EN 1995-1-1:2014.

I valori sono calcolati per legno con massa volumica $\rho_k = 385 \text{ kg/m}^3$.

La preforatura nel legno deve essere eseguita in accordo al punto 8.3.1.2, formula (8.18) e (8.19) di EN 1995-1-1:2014.

Capacità di carico per una vite singola. Quando vengono installate più viti, è necessario considerare l'influenza di un effetto di gruppo.

Tutte le viti devono essere installate a filo, se necessario con foro svasato oppure con idonea rondella.

Il rifollamento della piastra in acciaio deve essere esaminato separatamente.

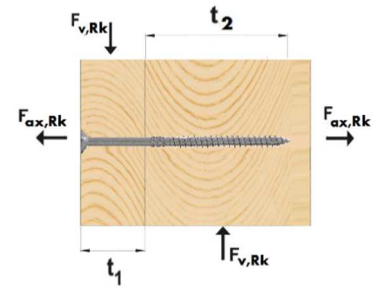
WÜPOFAST II TX Ø6 LEGNO - LEGNO

Valori di resistenza caratteristica per collegamenti legno-legno

$F_{ax,Rk}$ Resistenza caratteristica assiale [kN]
(min. tra penetrazione testa ed estrazione filetto)

$F_{v,Rk}$ Resistenza caratteristica a taglio [kN]

$F_{ax,Rk}$	$F_{v,Rk}$ senza preforo
	$F_{v,Rk}$ con preforo



d x l [mm]	Spessore fissabile in legno t ₁ [mm]													
	80		100		120		140		160		180		200	
6x120	1,99	2,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6x130	1,99	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6x140	1,99	2,10	1,99	2,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2,45		2,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6x150	1,99	2,10	1,99	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2,45		2,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6x160	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,01	-	-	-	-	-	-	-	-
		2,45		2,45		2,45	-	-	-	-	-	-	-	-
6x180	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,01	-	-	-	-	-	-
		2,45		2,45		2,45		2,45	-	-	-	-	-	-
6x200	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,01	-	-	-	-
		2,45		2,45		2,45		2,45		2,45	-	-	-	-
6x220	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,01	-	-
		2,45		2,45		2,45		2,45		2,45		2,45	2,45	-
6x240	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,01
		2,45		2,45		2,45		2,45		2,45		2,45		2,45
6x260	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10
		2,45		2,45		2,45		2,45		2,45		2,45		2,45
6x280	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10
		2,45		2,45		2,45		2,45		2,45		2,45		2,45
6x300	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10	1,99	2,10
		2,45		2,45		2,45		2,45		2,45		2,45		2,45

Ø
6,0
mm



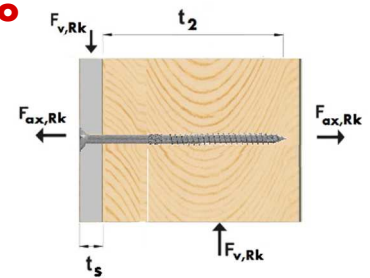
WÜPOFAST II TX Ø6 ACCIAIO - LEGNO

Valori di resistenza caratteristica per collegamenti acciaio-legno

$F_{ax,Rk}$ Resistenza caratteristica assiale [kN]
(min. tra penetrazione testa e trazione acciaio)

$F_{v,Rk}$ Resistenza caratteristica a taglio [kN]

$F_{ax,Rk}$	$F_{v,Rk}$ senza preforo
	$F_{v,Rk}$ con preforo



Ø
6,0
mm



d x l [mm]	Spessore piastra in acciaio t_s [mm]													
	1,5		2		2,5		3		4		5		6	
6x40	2,02	1,36 2,02	2,02	1,34 1,99	2,02	1,32 1,97	2,02	1,31 1,94	2,02	- -	-	-	-	-
6x50	2,53	1,71 2,55	2,53	1,69 2,52	2,53	1,68 2,49	2,53	1,66 2,47	2,53	1,97 2,77	2,53	2,28 3,07	2,53	2,58 3,37
6x60	2,95	2,07 2,69	2,95	2,05 2,69	2,95	2,03 2,69	2,95	2,01 2,69	2,95	2,34 2,96	2,95	2,67 3,23	2,95	2,99 3,50
6x70	3,54	2,42 2,84	3,54	2,40 2,84	3,54	2,38 2,84	3,54	2,37 2,84	3,54	2,63 3,11	3,54	2,89 3,38	3,54	3,15 3,65
6x80	4,21	2,65 3,01	4,21	2,65 3,01	4,21	2,65 3,01	4,21	2,65 3,01	4,21	2,88 3,28	4,21	3,10 3,55	4,21	3,32 3,82
6x90	4,71	2,78 3,13	4,71	2,78 3,13	4,71	2,78 3,13	4,71	2,78 3,13	4,71	3,00 3,40	4,71	3,22 3,67	4,71	3,45 3,94
6x100	5,05	2,87 3,22	5,05	2,87 3,22	5,05	2,87 3,22	5,05	2,87 3,22	5,05	3,09 3,49	5,05	3,31 3,76	5,05	3,53 4,03
6x110	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,30 3,70	5,89	3,52 3,97	5,89	3,74 4,24
6x120	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,30 3,70	5,89	3,52 3,97	5,89	3,74 4,24
6x130	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,30 3,70	5,89	3,52 3,97	5,89	3,74 4,24
6x140	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,30 3,70	5,89	3,52 3,97	5,89	3,74 4,24
6x150	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,30 3,70	5,89	3,52 3,97	5,89	3,74 4,24
6x160	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,30 3,70	5,89	3,52 3,97	5,89	3,74 4,24
6x180	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,30 3,70	5,89	3,52 3,97	5,89	3,74 4,24
6x200	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,30 3,70	5,89	3,52 3,97	5,89	3,74 4,24
6x220	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,30 3,70	5,89	3,52 3,97	5,89	3,74 4,24
6x240	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,30 3,70	5,89	3,52 3,97	5,89	3,74 4,24
6x260	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,30 3,70	5,89	3,52 3,97	5,89	3,74 4,24
6x280	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,30 3,70	5,89	3,52 3,97	5,89	3,74 4,24
6x300	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,08 3,43	5,89	3,30 3,70	5,89	3,52 3,97	5,89	3,74 4,24

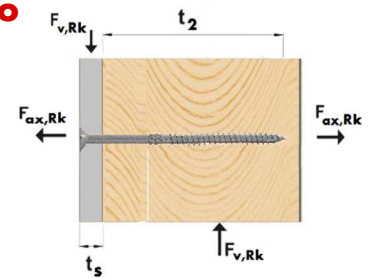
WÜPOFAST II TX Ø6 ACCIAIO - LEGNO

Valori di resistenza caratteristica per collegamenti acciaio-legno

$F_{ax,Rk}$ Resistenza caratteristica assiale [kN]
(min. tra penetrazione testa e trazione acciaio)

$F_{v,Rk}$ Resistenza caratteristica a taglio [kN]

$F_{ax,Rk}$	$F_{v,Rk}$ senza preforo
	$F_{v,Rk}$ con preforo



d x l [mm]	Spessore piastra in acciaio t_s [mm]													
	8		10		12		14		16		18		20	
6x50	2,53	2,53 3,28	2,53	2,47 3,18	2,53	2,41 3,09	2,53	2,36 3,01	-	-	-	-	-	-
6x60	2,95	2,93 3,50	2,95	2,87 3,50	2,95	2,81 3,50	2,95	2,75 3,50	2,95	2,69 3,47	2,95	2,63 3,38	2,95	2,57 3,29
6x70	3,54	3,15 3,65	3,54	3,15 3,65	3,54	3,15 3,65	3,54	3,15 3,65	3,54	3,14 3,65	3,54	3,08 3,65	3,54	3,02 3,65
6x80	4,21	3,32 3,82	4,21	3,32 3,82	4,21	3,32 3,82	4,21	3,32 3,82	4,21	3,32 3,82	4,21	3,32 3,82	4,21	3,32 3,82
6x90	4,71	3,45 3,94	4,71	3,45 3,94	4,71	3,45 3,94	4,71	3,45 3,94	4,71	3,45 3,94	4,71	3,45 3,94	4,71	3,45 3,94
6x100	5,05	3,53 4,03	5,05	3,53 4,03	5,05	3,53 4,03	5,05	3,53 4,03	5,05	3,53 4,03	5,05	3,53 4,03	5,05	3,53 4,03
6x110	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24
6x120	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24
6x130	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24
6x140	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24
6x150	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24
6x160	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24
6x180	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24
6x200	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24
6x220	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24
6x240	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24
6x260	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24
6x280	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24
6x300	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24	5,89	3,74 4,24

Ø
6,0
mm



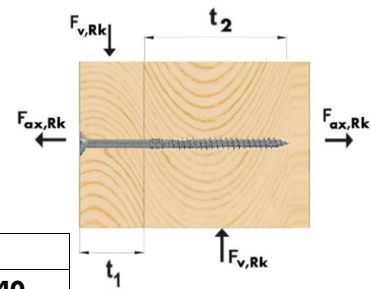
WÜPOFAST II TX Ø8 LEGNO - LEGNO

Valori di resistenza caratteristica per collegamenti legno-legno

$F_{ax,Rk}$ Resistenza caratteristica assiale [kN]
(min. tra penetrazione testa ed estrazione filetto)

$F_{v,Rk}$ Resistenza caratteristica a taglio [kN]

$F_{ax,Rk}$	$F_{v,Rk}$ senza preforo
	$F_{v,Rk}$ con preforo



Ø
8,0
mm



d x l [mm]	Spessore fissabile in legno t ₁ [mm]															
	30		40		50		60		80		100		120		140	
8x80	3,15	2,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8x100	3,15	2,70	3,15	2,92	3,15	3,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2,97		3,34		3,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8x120	3,15	2,70	3,15	2,92	3,15	3,20	3,15	3,48	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,03		3,39		3,83		4,24	-	-	-	-	-	-	-	-
8x140	3,15	2,70	3,15	2,92	3,15	3,20	3,15	3,50	3,15	3,50	-	-	-	-	-	-
		3,10		3,44		3,88		4,24		4,24	-	-	-	-	-	-
8x160	3,15	2,70	3,15	2,92	3,15	3,20	3,15	3,50	3,15	3,52	3,15	3,50	-	-	-	-
		3,16		3,49		3,93		4,24		4,24		4,24	-	-	-	-
8x180	3,15	2,70	3,15	2,92	3,15	3,20	3,15	3,50	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,50	-	-
		3,22		3,55		3,98		4,24		4,24		4,24		4,24	-	-
8x200	3,15	2,70	3,15	2,92	3,15	3,20	3,15	3,50	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,50
		3,29		3,61		4,03		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24
8x220	3,15	2,70	3,15	2,92	3,15	3,20	3,15	3,50	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
		3,35		3,66		4,08		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24
8x240	3,15	2,70	3,15	2,92	3,15	3,20	3,15	3,50	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
		3,42		3,72		4,14		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24
8x260	3,15	2,70	3,15	2,92	3,15	3,20	3,15	3,50	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
		3,43		3,78		4,19		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24
8x280	3,15	2,70	3,15	2,92	3,15	3,20	3,15	3,50	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
		3,43		3,83		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24
8x300	3,15	2,70	3,15	2,92	3,15	3,20	3,15	3,50	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
		3,43		3,85		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24
8x320	3,15	2,70	3,15	2,92	3,15	3,20	3,15	3,50	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
		3,43		3,85		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24
8x340	3,15	2,70	3,15	2,92	3,15	3,20	3,15	3,50	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
		3,43		3,85		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24
8x360	3,15	2,70	3,15	2,92	3,15	3,20	3,15	3,50	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
		3,43		3,85		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24
8x380	3,15	2,70	3,15	2,92	3,15	3,20	3,15	3,50	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
		3,43		3,85		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24
8x400	3,15	2,70	3,15	2,92	3,15	3,20	3,15	3,50	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
		3,43		3,85		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24

Principi di calcolo

I valori di resistenza sono calcolati secondo la normativa EN 1995-1-1:2014.

I valori sono calcolati per legno con massa volumica $\rho_k = 385 \text{ kg/m}^3$.

La preforatura nel legno deve essere eseguita in accordo al punto 8.3.1.2, formula (8.18) e (8.19) di EN 1995-1-1:2014.

Capacità di carico per una vite singola. Quando vengono installate più viti, è necessario considerare l'influenza di un effetto di gruppo.

Tutte le viti devono essere installate a filo, se necessario con foro svasato oppure con idonea rondella.

Il rifollamento della piastra in acciaio deve essere esaminato separatamente.

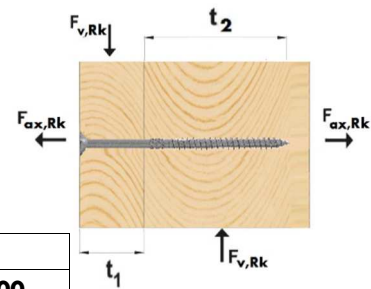
WÜPOFAST II TX Ø8 LEGNO - LEGNO

Valori di resistenza caratteristica per collegamenti legno-legno

$F_{ax,Rk}$ Resistenza caratteristica assiale [kN]
(min. tra penetrazione testa ed estrazione filetto)

$F_{v,Rk}$ Resistenza caratteristica a taglio [kN]

$F_{ax,Rk}$	$F_{v,Rk}$ senza preforo
	$F_{v,Rk}$ con preforo



$d \times \ell$ [mm]	Spessore fissabile in legno t_1 [mm]															
	160		180		200		220		240		260		280		300	
8x220	3,15	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8x240	3,15	3,52	3,15	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,24		4,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8x260	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,24		4,24		4,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8x280	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,50	-	-	-	-	-	-	-	-
		4,24		4,24		4,24		4,24	-	-	-	-	-	-	-	-
8x300	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,50	-	-	-	-	-	-
		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24	-	-	-	-	-	-
8x320	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,50	-	-	-	-
		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24	4,24	-	-	-
8x340	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,50	-	-
		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24	4,24	-
8x360	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,50
		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24
8x380	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24
8x400	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52	3,15	3,52
		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24		4,24

Ø
8,0
mm



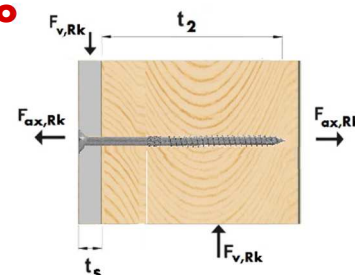
WÜPOFAST II TX Ø8 ACCIAIO - LEGNO

Valori di resistenza caratteristica per collegamenti acciaio-legno

$F_{ax,Rk}$ Resistenza caratteristica assiale [kN]
(min. tra penetrazione testa e trazione acciaio)

$F_{v,Rk}$ Resistenza caratteristica a taglio [kN]

$F_{ax,Rk}$	$F_{v,Rk}$ senza preforo
	$F_{v,Rk}$ con preforo



Ø
8,0
mm



d x l [mm]	Spessore piastra in acciaio t _s [mm]													
	1,5		2		2,5		3		4		5		6	
8x80	4,32	4,37	4,32	0,22	4,32	0,27	4,32	0,33	4,32	0,43	4,32	0,54	4,32	0,65
		5,96				0,35				0,43				0,52
8x100	5,18	5,16	5,18	0,22	5,18	0,27	5,18	0,33	5,18	0,43	5,18	0,54	5,18	0,65
		6,18				0,35				0,43				0,52
8x120	6,91	5,59	6,91	0,22	6,91	0,27	6,91	0,33	6,91	0,43	6,91	0,54	6,91	0,65
		6,61				0,35				0,43				0,52
8x140	6,91	5,59	6,91	0,22	6,91	0,27	6,91	0,33	6,91	0,43	6,91	0,54	6,91	0,65
		6,61				0,35				0,43				0,52
8x160	6,91	5,59	6,91	0,22	6,91	0,27	6,91	0,33	6,91	0,43	6,91	0,54	6,91	0,65
		6,61				0,35				0,43				0,52
8x180	6,91	5,59	6,91	0,22	6,91	0,27	6,91	0,33	6,91	0,43	6,91	0,54	6,91	0,65
		6,61				0,35				0,43				0,52
8x200	6,91	5,59	6,91	0,22	6,91	0,27	6,91	0,33	6,91	0,43	6,91	0,54	6,91	0,65
		6,61				0,35				0,43				0,52
8x220	8,63	6,02	8,63	0,22	8,63	0,27	8,63	0,33	8,63	0,43	8,63	0,54	8,63	0,65
		7,04				0,35				0,43				0,52
8x240	8,63	6,02	8,63	0,22	8,63	0,27	8,63	0,33	8,63	0,43	8,63	0,54	8,63	0,65
		7,04				0,35				0,43				0,52
8x260	8,63	6,02	8,63	0,22	8,63	0,27	8,63	0,33	8,63	0,43	8,63	0,54	8,63	0,65
		7,04				0,35				0,43				0,52
8x280	8,63	6,02	8,63	0,22	8,63	0,27	8,63	0,33	8,63	0,43	8,63	0,54	8,63	0,65
		7,04				0,35				0,43				0,52
8x300	8,63	6,02	8,63	0,22	8,63	0,27	8,63	0,33	8,63	0,43	8,63	0,54	8,63	0,65
		7,04				0,35				0,43				0,52
8x320	8,63	6,02	8,63	0,22	8,63	0,27	8,63	0,33	8,63	0,43	8,63	0,54	8,63	0,65
		7,04				0,35				0,43				0,52
8x340	8,63	6,02	8,63	0,22	8,63	0,27	8,63	0,33	8,63	0,43	8,63	0,54	8,63	0,65
		7,04				0,35				0,43				0,52
8x360	8,63	6,02	8,63	0,22	8,63	0,27	8,63	0,33	8,63	0,43	8,63	0,54	8,63	0,65
		7,04				0,35				0,43				0,52
8x380	8,63	6,02	8,63	0,22	8,63	0,27	8,63	0,33	8,63	0,43	8,63	0,54	8,63	0,65
		7,04				0,35				0,43				0,52
8x400	8,63	6,02	8,63	0,22	8,63	0,27	8,63	0,33	8,63	0,43	8,63	0,54	8,63	0,65
		7,04				0,35				0,43				0,52

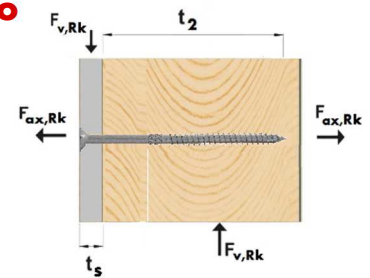
WÜPOFAST II TX Ø8 ACCIAIO - LEGNO

Valori di resistenza caratteristica per collegamenti acciaio-legno

$F_{ax,Rk}$ Resistenza caratteristica assiale [kN]
(min. tra penetrazione testa e trazione acciaio)

$F_{v,Rk}$ Resistenza caratteristica a taglio [kN]

$F_{ax,Rk}$	$F_{v,Rk}$ senza preforo
	$F_{v,Rk}$ con preforo



d x l [mm]	Spessore piastra in acciaio t _s [mm]													
	8		10		12		14		16		18		20	
8x80	4,32	0,87	4,32	1,08	4,32	1,30	4,32	1,52	4,32	1,74	4,32	1,95	4,32	2,17
	1,39	1,73		2,08		2,43		2,76		2,74		2,73		
8x100	5,18	0,87	5,18	1,08	5,18	1,30	5,18	1,52	5,18	1,74	5,18	1,95	5,18	2,17
	1,39	1,73		2,08		2,43		2,77		2,82		2,81		
8x120	6,91	0,87	6,91	1,08	6,91	1,30	6,91	1,52	6,91	1,74	6,91	1,95	6,91	2,17
	1,39	1,73		2,08		2,43		2,77		2,91		2,89		
8x140	6,91	0,87	6,91	1,08	6,91	1,30	6,91	1,52	6,91	1,74	6,91	1,95	6,91	2,17
	1,39	1,73		2,08		2,43		2,77		3,00		2,97		
8x160	6,91	0,87	6,91	1,08	6,91	1,30	6,91	1,52	6,91	1,74	6,91	1,95	6,91	2,17
	1,39	1,73		2,08		2,43		2,77		3,07		3,06		
8x180	6,91	0,87	6,91	1,08	6,91	1,30	6,91	1,52	6,91	1,74	6,91	1,95	6,91	2,17
	1,39	1,73		2,08		2,43		2,77		3,07		3,11		
8x200	6,91	0,87	6,91	1,08	6,91	1,30	6,91	1,52	6,91	1,74	6,91	1,95	6,91	2,17
	1,39	1,73		2,08		2,43		2,77		3,07		3,11		
8x220	8,63	0,87	8,63	1,08	8,63	1,30	8,63	1,52	8,63	1,74	8,63	1,95	8,63	2,17
	1,39	1,73		2,08		2,43		2,77		3,07		3,11		
8x240	8,63	0,87	8,63	1,08	8,63	1,30	8,63	1,52	8,63	1,74	8,63	1,95	8,63	2,17
	1,39	1,73		2,08		2,43		2,77		3,07		3,11		
8x260	8,63	0,87	8,63	1,08	8,63	1,30	8,63	1,52	8,63	1,74	8,63	1,95	8,63	2,17
	1,39	1,73		2,08		2,43		2,77		3,07		3,11		
8x280	8,63	0,87	8,63	1,08	8,63	1,30	8,63	1,52	8,63	1,74	8,63	1,95	8,63	2,17
	1,39	1,73		2,08		2,43		2,77		3,07		3,11		
8x300	8,63	0,87	8,63	1,08	8,63	1,30	8,63	1,52	8,63	1,74	8,63	1,95	8,63	2,17
	1,39	1,73		2,08		2,43		2,77		3,07		3,11		
8x320	8,63	0,87	8,63	1,08	8,63	1,30	8,63	1,52	8,63	1,74	8,63	1,95	8,63	2,17
	1,39	1,73		2,08		2,43		2,77		3,07		3,11		
8x340	8,63	0,87	8,63	1,08	8,63	1,30	8,63	1,52	8,63	1,74	8,63	1,95	8,63	2,17
	1,39	1,73		2,08		2,43		2,77		3,07		3,11		
8x360	8,63	0,87	8,63	1,08	8,63	1,30	8,63	1,52	8,63	1,74	8,63	1,95	8,63	2,17
	1,39	1,73		2,08		2,43		2,77		3,07		3,11		
8x380	8,63	0,87	8,63	1,08	8,63	1,30	8,63	1,52	8,63	1,74	8,63	1,95	8,63	2,17
	1,39	1,73		2,08		2,43		2,77		3,07		3,11		
8x400	8,63	0,87	8,63	1,08	8,63	1,30	8,63	1,52	8,63	1,74	8,63	1,95	8,63	2,17
	1,39	1,73		2,08		2,43		2,77		3,07		3,11		

Ø
8,0
mm



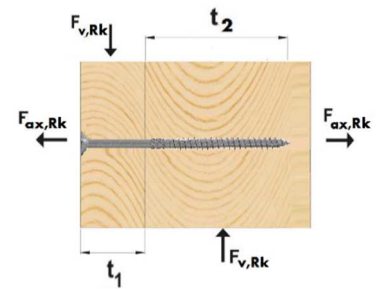
WÜPOFAST II TX Ø10 LEGNO - LEGNO

Valori di resistenza caratteristica per collegamenti legno-legno

$F_{ax,Rk}$ Resistenza caratteristica assiale [kN]
(min. tra penetrazione testa ed estrazione filetto)

$F_{v,Rk}$ Resistenza caratteristica a taglio [kN]

$F_{ax,Rk}$	$F_{v,Rk}$ senza preforo
	$F_{v,Rk}$ con preforo



Ø
10,0
mm



d x l [mm]	Spessore fissabile in legno t ₁ [mm]													
	40		60		80		100		120		140		160	
10x120	4,83	-	4,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,08		3,73										
10x140	4,83	-	4,83	-	4,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,14		3,78	4,83	4,57	-	-	-	-	-	-	-	-
10x160	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	-	-	-	-	-	-
		3,20		3,83	4,83	4,60	4,83	4,60	-	-	-	-	-	-
10x180	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	-	-	-	-
		3,26		3,88	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	-	-	-	-
10x200	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	-	-
		3,33		3,94	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	-	-
10x220	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-
		3,39		3,99	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60
10x240	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-
		3,46		4,05	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60
10x260	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-
		3,52		4,10	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60
10x280	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-
		3,59		4,16	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60
10x300	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-
		3,66		4,22	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60
10x320	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-
		3,72		4,27	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60
10x340	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-
		3,79		4,33	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60
10x360	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-
		3,85		4,38	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60
10x380	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-
		3,91		4,44	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60
10x400	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-
		3,91		4,50	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60	4,83	4,60

Principi di calcolo

I valori di resistenza sono calcolati secondo la normativa EN 1995-1-1:2014.

I valori sono calcolati per legno con massa volumica $\rho_k = 385 \text{ kg/m}^3$.

La preforatura nel legno deve essere eseguita in accordo al punto 8.3.1.2, formula (8.18) e (8.19) di EN 1995-1-1:2014.

Capacità di carico per una vite singola. Quando vengono installate più viti, è necessario considerare l'influenza di un effetto di gruppo.

Tutte le viti devono essere installate a filo, se necessario con foro svasato oppure con idonea rondella.

Il rifollamento della piastra in acciaio deve essere esaminato separatamente.

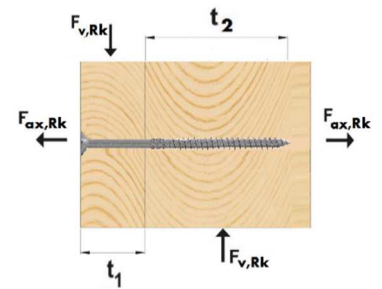
WÜPOFAST II TX Ø10 LEGNO - LEGNO

Valori di resistenza caratteristica per collegamenti legno-legno

$F_{ax,Rk}$ Resistenza caratteristica assiale [kN]
(min. tra penetrazione testa ed estrazione filetto)

$F_{v,Rk}$ Resistenza caratteristica a taglio [kN]

$F_{ax,Rk}$	$F_{v,Rk}$ senza preforo
	$F_{v,Rk}$ con preforo



Ø
10,0
mm

d x l [mm]	Spessore fissabile in legno t ₁ [mm]													
	180		200		220		240		260		280		300	
10x240	4,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10x260	4,83	-	4,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,60	-	4,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10x280	4,83	-	4,83	-	4,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4,60	-	4,60	-	4,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10x300	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	-	-	-	-	-	-
	4,60	-	4,60	-	4,60	-	4,60	-	-	-	-	-	-	-
10x320	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	-	-	-	-
	4,60	-	4,60	-	4,60	-	4,60	-	4,60	-	-	-	-	-
10x340	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	-	-
	4,60	-	4,60	-	4,60	-	4,60	-	4,60	-	4,60	-	-	-
10x360	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-
	4,60	-	4,60	-	4,60	-	4,60	-	4,60	-	4,60	-	4,60	-
10x380	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-
	4,60	-	4,60	-	4,60	-	4,60	-	4,60	-	4,60	-	4,60	-
10x400	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-	4,83	-
	4,60	-	4,60	-	4,60	-	4,60	-	4,60	-	4,60	-	4,60	-



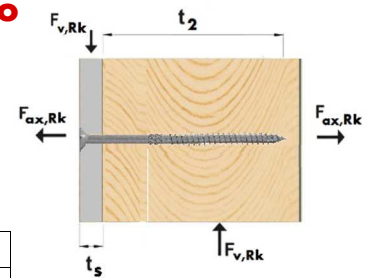
WÜPOFAST II TX Ø10 ACCIAIO - LEGNO

Valori di resistenza caratteristica per collegamenti acciaio-legno

$F_{ax,Rk}$ Resistenza caratteristica assiale [kN]
(min. tra penetrazione testa e trazione acciaio)

$F_{v,Rk}$ Resistenza caratteristica a taglio [kN]

$F_{ax,Rk}$	$F_{v,Rk}$ senza preforo
	$F_{v,Rk}$ con preforo



$d \times l$ [mm]	Spessore piastra in acciaio t_s [mm]													
	1,5		2		2,5		3		4		5		6	
10x120	8,63	- 5,55	8,63	- 5,55	8,63	- 5,55	8,63	- 5,55	8,63	- 5,55	8,63	- 5,55	8,63	- 5,83
10x140	8,63	- 5,55	8,63	- 5,55	8,63	- 5,55	8,63	- 5,55	8,63	- 5,55	8,63	- 5,55	8,63	- 5,83
10x160	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,37
10x180	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,37
10x200	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,37
10x220	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,37
10x240	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,37
10x260	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,37
10x280	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,37
10x300	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,09	10,79	- 6,37
10x320	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,91
10x340	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,91
10x360	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,91
10x380	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,91
10x400	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,63	12,95	- 6,91

Ø
10,0
mm



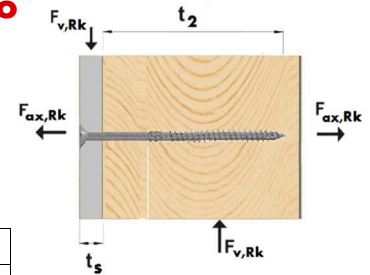
WÜPOFAST II TX Ø10 ACCIAIO - LEGNO

Valori di resistenza caratteristica per collegamenti acciaio-legno

$F_{ax,Rk}$ Resistenza caratteristica assiale [kN]
(min. tra penetrazione testa e trazione acciaio)

$F_{v,Rk}$ Resistenza caratteristica a taglio [kN]

$F_{ax,Rk}$	$F_{v,Rk}$ senza preforo
	$F_{v,Rk}$ con preforo



Ø
10,0
mm



d x l [mm]	Spessore piastra in acciaio t_s [mm]													
	8		10		12		14		16		18		20	
10x120	8,63	-	8,63	-	8,63	-	8,63	-	8,63	-	8,63	-	8,63	-
		6,39		6,95		6,95		6,95		6,95		6,95		6,95
10x140	8,63	-	8,63	-	8,63	-	8,63	-	8,63	-	8,63	-	8,63	-
		6,39		6,95		6,95		6,95		6,95		6,95		6,95
10x160	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-
		6,93		7,49		7,49		7,49		7,49		7,49		7,49
10x180	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-
		6,93		7,49		7,49		7,49		7,49		7,49		7,49
10x200	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-
		6,93		7,49		7,49		7,49		7,49		7,49		7,49
10x220	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-
		6,93		7,49		7,49		7,49		7,49		7,49		7,49
10x240	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-
		6,93		7,49		7,49		7,49		7,49		7,49		7,49
10x260	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-
		6,93		7,49		7,49		7,49		7,49		7,49		7,49
10x280	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-
		6,93		7,49		7,49		7,49		7,49		7,49		7,49
10x300	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-	10,79	-
		6,93		7,49		7,49		7,49		7,49		7,49		7,49
10x320	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-
		7,47		8,03		8,03		8,03		8,03		8,03		8,03
10x340	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-
		7,47		8,03		8,03		8,03		8,03		8,03		8,03
10x360	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-
		7,47		8,03		8,03		8,03		8,03		8,03		8,03
10x380	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-
		7,47		8,03		8,03		8,03		8,03		8,03		8,03
10x400	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-	12,95	-
		7,47		8,03		8,03		8,03		8,03		8,03		8,03