

VITI PER LEGNO

TIRAFONDO

Vite per legno a testa esagonale



MATERIALE

Acciaio al carbonio classe 4.8. Trattamento superficiale: zincata bianca.

OMOLOGAZIONI

Dimensioni geometriche conformi alla norma UNI 704 (DIN 571).

CARATTERISTICHE

Vite da legno con filetto parziale. Testa esagonale.

USO E IMPIEGHI

Fissaggio su elementi in legno.

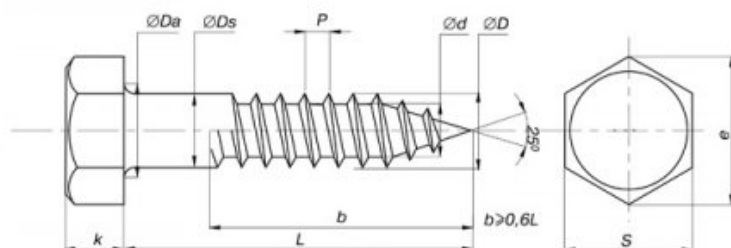
MATERIALI DI SUPPORTO

Supporti: legno massiccio, legno lamellare, pannelli a base di legno, pannelli in legno lamellare a strati incrociati (X-lam).

APPLICAZIONI

Fissaggi leggeri. Arredamento. Fai da te.

DATI GEOMETRICI



VITI PER LEGNO

Diametro nominale	d _v [mm]	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0
Passo	p [mm]	2,2	2,6	3,6	4,5	5,0	6,0
Diametro testa	s [mm]	8	10	13	17	19	24
Dimensione esagono	e [mm]	8,63	10,89	14,20	18,72	20,88	26,17
Altezza testa	k [mm]	3,5	4,0	5,5	7,0	8,0	10,0
Chiave	CH	8	10	13	17	19	24

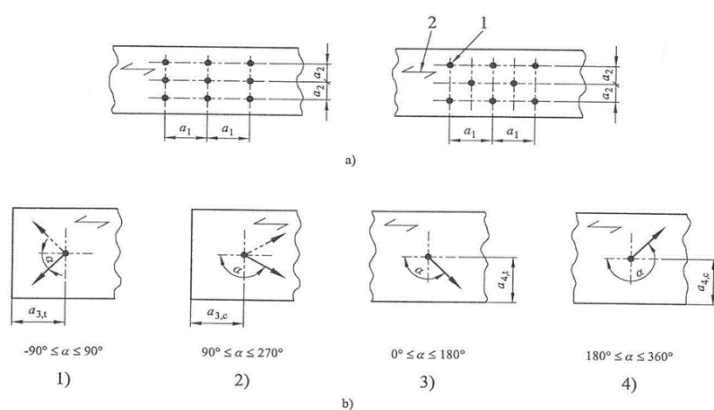
Codice articolo	Nome commerciale	Diametro d _v [mm]	Lunghezza L _v [mm]	Lunghezza filetto L _g [mm]
0192 5 40	5,0x40	5,0	40	24
0192 5 50	5,0x50	5,0	50	30
0192 5 60	5,0x60	5,0	60	36
0192 6 30	6,0x30	6,0	30	18
0192 6 40	6,0x40	6,0	40	24
0192 6 50	6,0x50	6,0	50	30
0192 6 60	6,0x60	6,0	60	36
0192 6 70	6,0x70	6,0	70	42
0192 6 80	6,0x80	6,0	80	48
0192 8 40	8,0x40	8,0	40	24
0192 8 50	8,0x50	8,0	50	30
0192 8 60	8,0x60	8,0	60	36
0192 8 70	8,0x70	8,0	70	42
0192 8 80	8,0x80	8,0	80	48
0192 8 90	8,0x90	8,0	90	54
0192 8 100	8,0x100	8,0	100	60
0192 8 120	8,0x120	8,0	120	72
0192 8 140	8,0x140	8,0	140	84
0192 8 160	8,0x160	8,0	160	100
0192 10 50	10,0x50	10,0	50	30
0192 10 60	10,0x60	10,0	60	36
0192 10 70	10,0x70	10,0	70	42
0192 10 80	10,0x80	10,0	80	48
0192 10 90	10,0x90	10,0	90	54
0192 10 100	10,0x100	10,0	100	60
0192 10 120	10,0x120	10,0	120	72
0192 10 150	10,0x140	10,0	140	84
0192 10 160	10,0x160	10,0	160	100
0192 10 180	10,0x180	10,0	180	100
0192 10 200	10,0x200	10,0	200	100
0192 10 220	10,0x220	10,0	220	100
0192 10 240	10,0x240	10,0	240	100
0192 10 260	10,0x260	10,0	260	100
0192 10 280	10,0x280	10,0	280	100
0192 10 300	10,0x300	10,0	300	100

VITI PER LEGNO

Codice articolo	Nome commerciale	Diametro d_v [mm]	Lunghezza L_v [mm]	Lunghezza filetto L_g [mm]
0192 12 60 01	12,0x60	12,0	60	36
0192 12 70 01	12,0x70	12,0	70	42
0192 12 80 01	12,0x80	12,0	80	48
0192 12 90 01	12,0x90	12,0	90	54
0192 12 100 01	12,0x100	12,0	100	60
0192 12 120 01	12,0x120	12,0	120	72
0192 12 150 01	12,0x140	12,0	140	84
0192 12 160 01	12,0x160	12,0	160	96
0192 12 180 01	12,0x180	12,0	180	108
0192 12 200 01	12,0x200	12,0	200	120
0192 12 220 01	12,0x220	12,0	220	132
0192 12 240 01	12,0x240	12,0	240	144
0192 12 260 01	12,0x260	12,0	260	156
0192 12 280 01	12,0x280	12,0	280	168
0192 12 300 01	12,0x300	12,0	300	180
0192 12 320 01	12,0x320	12,0	320	192
0192 12 340 01	12,0x340	12,0	340	204
0192 12 360 01	12,0x360	12,0	360	216
0192 12 380 01	12,0x380	12,0	380	228
0192 12 400 01	12,0x400	12,0	400	240
0192 16 160 01	16,0x160	16,0	160	96
0192 16 180 01	16,0x180	16,0	180	108

DATI INSTALLAZIONE

Distanze minime di posa per viti sollecitate a taglio.



Diametro	d_v [mm]	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0
Angolo forza - fibra	α	0	90	0	90	0	90
Parallelo alla fibratura	a_1 [mm]	60	25	72	30	96	40
Perpendicolare alla fibratura	a_2 [mm]	25	25	30	30	40	40
Estremità sollecitata	a_{3l} [mm]	75	50	90	60	120	80
Estremità scarica	a_{3c} [mm]	50	50	60	60	80	80
Bordo sollecitato	a_{4l} [mm]	25	50	30	60	40	80
Bordo scarico	a_{4c} [mm]	25	25	30	30	40	40

VITI PER LEGNO

DATI DI CARICO: VALORI RACCOMANDATI

Nelle tabelle si sono indicati con:

R_{ax} il valore di estrazione della vite;

R_{head} resistenza a penetrazione della testa della vite;

R_v il valore di resistenza al taglio in un collegamento legno – legno;

$R_{v,s}$ il valore di resistenza al taglio in un collegamento legno - acciaio.

Le caselle con valore "n. d." indicano che lo spessore minimo del legno esterno (elemento da fissare) non è raggiunto.

Nel caso di angolo tra la direzione della forza e direzione della fibra diverso da zero è necessario ridurre il valore R_v moltiplicandolo per un fattore riduttivo pari a:

$$1 - \frac{\alpha}{360} \text{ con } \alpha \text{ variabile da } 0^\circ \text{ a } 90^\circ.$$

Valori espressi in kN: 1kN = 100 Kg

Resistenza alla penetrazione della testa

	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0
R_{head}	0,32	0,50	0,85	1,45	1,81	2,88

Resistenza a estrazione

Lunghezza	R_{ax}					
	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0
30		0,32				
40	0,36	0,43	0,58			
50	0,45	0,54	0,72	0,90		
60	0,54	0,65	0,86	1,08	1,30	
70		0,76	1,01	1,26	1,51	
80		0,86	1,15	1,44	1,73	
90			1,30	1,62	1,94	
100			1,44	1,80	2,16	
120			1,73	2,16	2,59	
140			2,02	2,52	3,02	
160			2,30	2,88	3,46	4,61
180				3,24	3,89	5,18
200				3,60	4,32	
220				3,96	4,75	
240				4,32	5,18	
260				4,68	5,62	
280				5,04	6,05	
300				5,40	6,48	
320					6,91	
340					7,34	
360					7,78	
380					8,21	
400					8,64	

VITI PER LEGNO

Resistenza a taglio

Lunghezza	R _v					
	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0
30		n. d.				
40	0,19	n. d.	n. d.			
50	0,30	0,30	n. d.	n. d.		
60	0,38	0,43	0,43	n. d.	n. d.	
70		0,54	0,59	0,59	n. d.	
80		0,61	0,77	0,77	n. d.	
90			0,92	0,97	0,97	
100			1,02	1,20	1,20	
120			1,09	1,53	1,73	
140			1,09	1,70	2,14	
160			1,09	1,70	2,45	3,07
180				1,70	2,45	3,67
200				1,70	2,45	
220				1,70	2,45	
240				1,70	2,45	
260				1,70	2,45	
280				1,70	2,45	
300				1,70	2,45	
320					2,45	
340					2,45	
360					2,45	
380					2,45	
400					2,45	

	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0
R _{v,s}	0,53	0,77	1,36	2,13	3,06	5,44

DATI DI CARICO: VALORI CARATTERISTICI

Dati non disponibili.

REAZIONE AL FUOCO

Classe di reazione al fuoco: A1, secondo EN 13501.

RESISTENZA AL FUOCO

Dati non disponibili.

INDICAZIONI PROGETTUALI

Informazioni non disponibili.

VITI PER LEGNO

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

Fasi di posa e di installazione:

- Eseguire preforo sull'elemento di supporto in legno e sull'elemento da fissare
- Appoggiare la punta della vite TIRAFONDO nel punto scelto per l'infissione
- Serrare con avvitatore, o cacciavite, dotato di inserto idoneo.

Rev. 03_2016

NOTA:

- Dati tecnici, di installazione e di carico possono essere oggetto di revisione. Per una versione aggiornata consultare le schede tecniche sul sito www.unifix.it o contattare il nostro Ufficio Tecnico.
- Il calcolo della resistenza dell'ancoraggio dipende da diversi fattori quali le distanze reciproche e dai bordi, dalla disposizione geometrica degli ancoranti, ecc. Il calcolo deve essere eseguito da tecnico abilitato e basato sulle normative tecniche vigenti. Si declina ogni responsabilità derivante da un uso improprio del prodotto.
- I dati riportati sono validi per tutte le forme di confezionamento del prodotto.