

VITE TRUCIOLARE

VITE PER LEGNO



MATERIALE

Acciaio al carbonio. Trattamento superficiale: bronzata, zincata gialla, ottonata, zincata bianca, zincata nera.

OMOLOGAZIONI

Nessuna omologazione.

CARATTERISTICHE

Disponibili con diverse tipologie di testa e con diverse impronte.

Caratteristiche	0174	0175	0183	0186	0195	0196	0196 0	0198 0	0198	0902
Bronzata			✓							
Zincata gialla				✓		✓				
Ottonata					✓			✓		
Zincata bianca	✓	✓				✓			✓	
Zincata nera						✓	✓			✓
Testa Piana Svasata	✓		✓	✓				✓	✓	
Testa Goccia Sego					✓					
Testa Cilindrica										
Testa Cilindrica Bombata						✓				
Testa Mezza Tonda		✓								
Testa Bombata							✓			✓
Impronta PZD	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Impronta TX							✓			
Impronta TG-										✓
Filetto intero		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filetto parziale	✓		✓	✓					✓	

USO E IMPIEGHI

Fissaggio su elementi in legno.

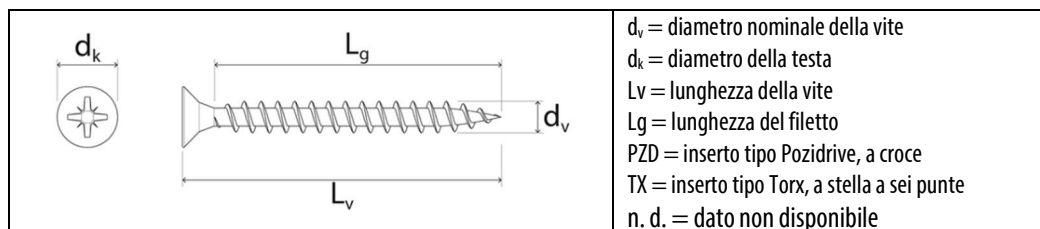
MATERIALI DI SUPPORTO

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

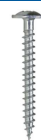


Diametro nominale	d_v [mm]	2,4	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Diametro testa	d_k [mm]	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0
Inserto	PZD	1	1	2	2	2	2	3
	TX						25	30

Codice articolo	Nome commerciale	d_v	L_v	L_g	Tipologia filetto
0174 345 20	4,5x20	4,5	20	12	Parziale
0174 345 25	4,5x25	4,5	25	15	Parziale
0174 345 30	4,5x30	4,5	30	19	Parziale
0174 345 35	4,5x35	4,5	35	21	Parziale
0174 345 40	4,5x40	4,5	40	24	Parziale
0174 345 45	4,5x45	4,5	45	28	Parziale
0174 345 50	4,5x50	4,5	50	30	Parziale
0174 345 60	4,5x60	4,5	60	35	Parziale
0174 345 70	4,5x70	4,5	70	40	Parziale
0174 355 40	5,0x40	5,0	40	24	Parziale
0174 355 50	5,0x50	5,0	50	30	Parziale
0174 355 60	5,0x60	5,0	60	35	Parziale
0174 355 70	5,0x70	5,0	70	40	Parziale
0174 355 80	5,0x80	5,0	80	50	Parziale
0174 355 90	5,0x90	5,0	90	54	Parziale
0174 355 100	5,0x100	5,0	100	60	Parziale



Codice articolo	Nome commerciale	d _v	L _v	L _g	d _{k,min}	d _{k,max}	Tipologia filetto
0175 940 30	4,0x30	4,0	30	n. d.	9,6	10,0	Intero
0175 945 40	4,5x40	4,5	40	n. d.	10,2	10,6	Intero
0175 950 45	5,0x45	5,0	45	n. d.			Intero



Codice articolo	Nome commerciale			d _v	L _v	L _g	Tipologia filetto
0183 24 12	0186 24 12	0198 24 12	2,4x12	2,4	12	9	Intero
0183 24 16	0186 24 16	0198 24 16	2,4x16	2,4	16	13	Intero
0183 24 20	0186 24 20	0198 24 20	2,4x20	2,4	20	17	Intero
0183 24 25	0186 24 25	0198 24 25	2,4x25	2,4	25	22	Intero
0183 24 30	0186 24 30	0198 24 30	2,4x30	2,4	30	27	Intero
0183 3 10	0186 3 10	0198 3 10	3,0x10	3,0	10	7	Intero
0183 3 12	0186 3 12	0198 3 12	3,0x12	3,0	12	9	Intero
0183 3 16	0186 3 16	0198 3 16	3,0x16	3,0	16	13	Intero
0183 3 18	0186 3 18	0198 3 18	3,0x18	3,0	18	15	Intero
0183 3 20	0186 3 20	0198 3 20	3,0x20	3,0	20	17	Intero
0183 3 25	0186 3 25	0198 3 25	3,0x25	3,0	25	22	Intero
0183 3 30	0186 3 30	0198 3 30	3,0x30	3,0	30	27	Intero
0183 3 35	0186 3 35	0198 3 35	3,0x35	3,0	35	32	Intero
0183 3 40	0186 3 40	0198 3 40	3,0x40	3,0	40	37	Intero
0183 35 10		0198 35 10	3,5x10	3,5	10	6	Intero
0183 35 12	0186 35 12	0198 35 12	3,5x12	3,5	12	8	Intero
0183 35 16	0186 35 16	0198 35 16	3,5x16	3,5	16	12	Intero
0183 35 18	0186 35 18	0198 35 18	3,5x18	3,5	18	14	Intero
0183 35 20	0186 35 20	0198 35 20	3,5x20	3,5	20	16	Intero
0183 35 25	0186 35 25	0198 35 25	3,5x25	3,5	25	21	Intero
0183 35 30	0186 35 30	0198 35 30	3,5x30	3,5	30	26	Intero
0183 35 35	0186 35 35	0198 35 35	3,5x35	3,5	35	31	Intero
0183 35 351	0186 35 351		3,5x35	3,5	35	21	Parziale
0183 35 40	0186 35 40	0198 35 40	3,5x40	3,5	40	36	Intero
0183 35 401	0186 35 401		3,5x40	3,5	40	26	Parziale
0183 35 45	0186 35 45	0198 35 45	3,5x45	3,5	45	41	Intero
	0186 35 451		3,5x45	3,5	45	28	Parziale
0183 35 50	0186 35 50	0198 35 50	3,5x50	3,5	50	46	Intero
0183 35 501	0186 35 501		3,5x50	3,5	50	30	Parziale
0183 4 16	0186 4 16	0198 4 16	4,0x16	4,0	16	12	Intero
0183 4 18	0186 4 18	0198 4 18	4,0x18	4,0	18	14	Intero
0183 4 20	0186 4 20	0198 4 20	4,0x20	4,0	20	16	Intero
0183 4 25	0186 4 25	0198 4 25	4,0x25	4,0	25	21	Intero
0183 4 30	0186 4 30	0198 4 30	4,0x30	4,0	30	26	Intero
0183 4 301	0183 4 301	0198 4 301	4,0x30	4,0	30	18	Parziale
0183 4 35	0186 4 35	0198 4 35	4,0x35	4,0	35	31	Intero
0183 4 351	0186 4 351	0198 4 351	4,0x35	4,0	35	21	Parziale
0183 4 40	0186 4 40	0198 4 40	4,0x40	4,0	40	36	Intero
0183 4 401	0186 4 401		4,0x40	4,0	40	24	Parziale

VITI PER LEGNO

Codice articolo			Nome commerciale	d _v	L _v	L _g	Tipologia filetto
0183 4 45	0186 4 45	0198 4 45	4,0x45	4,0	45	41	Intero
0183 4 451	0186 4 451		4,0x45	4,0	45	28	Parziale
0183 4 50	0186 4 50	0198 4 50	4,0x50	4,0	50	46	Intero
0183 4 501	0186 4 501		4,0x50	4,0	50	30	Parziale
0183 4 60	0186 4 60	0198 4 60	4,0x60	4,0	60	56	Intero
0183 4 601	0186 4 601	0198 4 601	4,0x60	4,0	60	34	Parziale
0183 4 70		0198 4 70	4,0x70	4,0	70	66	Intero
0183 4 701	0186 4 701		4,0x70	4,0	70	39	Parziale
0183 45 20		0198 45 20	4,5x20	4,5	20	15	Intero
0183 45 25	0186 45 25	0198 45 25	4,5x25	4,5	25	20	Intero
0183 45 30	0186 45 30	0198 45 30	4,5x30	4,5	30	25	Intero
0183 45 35	0186 45 35	0198 45 35	4,5x35	4,5	35	30	Intero
0183 45 351	0186 45 351		4,5x35	4,5	35	21	Parziale
0183 45 40	0186 45 40	0198 45 40	4,5x40	4,5	40	35	Intero
0183 45 401	0186 45 401	0198 45 401	4,5x40	4,5	40	24	Parziale
0183 45 45	0186 45 45	0198 45 45	4,5x45	4,5	45	40	Intero
0183 45 451	0186 45 451		4,5x45	4,5	45	28	Parziale
0183 45 50	0186 45 50	0198 45 50	4,5x50	4,5	50	45	Intero
0183 45 501	0186 45 501	0198 45 501	4,5x50	4,5	50	30	Parziale
0183 45 60	0186 45 60	0198 45 60	4,5x60	4,5	60	55	Intero
0183 45 601	0186 45 601		4,5x60	4,5	60	35	Parziale
0183 45 70	0186 45 70	0198 45 70	4,5x70	4,5	70	65	Intero
0183 45 701	0186 45 701		4,5x70	4,5	70	40	Parziale
0183 45 80			4,5x80	4,5	80	75	Intero
0183 45 801	0186 45 801	0198 45 801	4,5x80	4,5	80	50	Parziale
0183 5 20	0186 5 20	0198 5 20	5,0x20	5,0	20	15	Intero
0183 5 25	0186 5 25	0198 5 25	5,0x25	5,0	25	20	Intero
0183 5 30	0186 5 30	0198 5 30	5,0x30	5,0	30	25	Intero
0183 5 35	0186 5 35	0198 5 35	5,0x35	5,0	35	30	Intero
0183 5 40	0186 5 40	0198 5 40	5,0x40	5,0	40	35	Intero
	0186 5 401		5,0x40	5,0	40	25	Parziale
0183 5 45	0186 5 45	0198 5 45	5,0x45	5,0	45	40	Intero
	0186 5 451		5,0x45	5,0	45	28	Parziale
0183 5 50	0186 5 50	0198 5 50	5,0x50	5,0	50	45	Intero
0183 5 501	0186 5 501	0198 5 501	5,0x50	5,0	50	30	Parziale
0183 5 55		0198 5 55	5,0x55	5,0	55	50	Intero
0183 5 60	0186 5 60	0198 5 60	5,0x60	5,0	60	55	Intero
0183 5 601	0186 5 601		5,0x60	5,0	60	35	Parziale
0183 5 70	0186 5 70	0198 5 70	5,0x70	5,0	70	65	Intero
0183 5 701	0186 5 701	0198 5 701	5,0x70	5,0	70	40	Parziale
0183 5 80	0186 5 80	0198 5 80	5,0x80	5,0	80	75	Intero
0183 5 801	0186 5 801	0198 5 801	5,0x80	5,0	80	50	Parziale
0183 5 90	0186 5 90	0198 5 90	5,0x90	5,0	90	54	Intero
	0186 5 901		5,0x90	5,0	90	60	Parziale
0183 5 100	0186 5 100	0198 5 100	5,0x100	5,0	10	60	Parziale
0183 5 110		0198 5 110	5,0x110	5,0	11	60	Parziale
0183 5 120	0186 5 120	0198 5 120	5,0x120	5,0	12	60	Parziale

VITI PER LEGNO

Codice articolo			Nome commerciale	d _v	L _v	L _g	Tipologia filetto
0183 6 40	0186 6 40		6,0x40	6,0	40	34	Intero
0183 6 50	0186 6 50	0198 6 50	6,0x50	6,0	50	42	Intero
	0186 6 501		6,0x50	6,0	50	30	Parziale
0183 6 60	0186 6 60	0198 6 60	6,0x60	6,0	60	50	Intero
0183 6 601	0186 6 601		6,0x60	6,0	60	35	Parziale
0183 6 70	0186 6 70	0198 6 70	6,0x70	6,0	70	60	Intero
0183 6 701	0186 6 701		6,0x70	6,0	70	45	Parziale
0183 6 80	0186 6 80	0198 6 80	6,0x80	6,0	80	70	Intero
0183 6 801	0186 6 801		6,0x80	6,0	80	48	Parziale
0183 6 90	0186 6 90	0198 6 90	6,0x90	6,0	90	60	Parziale
0183 6 100	0186 6 100	0198 6 100	6,0x100	6,0	100	60	Parziale
0183 6 120	0186 6 120	0198 6 120	6,0x120	6,0	120	60	Parziale
0183 6 140	0186 6 140	0198 6 140	6,0x140	6,0	140	60	Parziale
0183 6 150		0198 6 150	6,0x150	6,0	150	60	Parziale
0183 6 160	0186 6 160	0198 6 160	6,0x160	6,0	160	60	Parziale
0183 6 180	0186 6 180	0198 6 180	6,0x180	6,0	180	60	Parziale
0183 6 200	0186 6 200	0198 6 200	6,0x200	6,0	200	60	Parziale

Codice articolo	Nome commerciale	d _v	L _v	L _g	Tipologia filetto
0198 002 412	2,4x12	2,4	12	9	Intero
0198 002 416	2,4x16	2,4	16	13	Intero
0198 002 420	2,4x20	2,4	20	17	Intero
0198 003 16	3,0x16	3,0	16	13	Intero
0198 003 18	3,0x18	3,0	18	15	Intero
0198 003 20	3,0x20	3,0	20	17	Intero
0198 003 516	3,5x16	3,5	16	12	Intero
0198 003 520	3,5x20	3,5	20	16	Intero
0198 003 525	3,5x25	3,5	25	21	Intero
0198 003 530	3,5x30	3,5	30	26	Intero
0198 003 535	3,5x35	3,5	35	31	Intero



Codice articolo	Nome commerciale	d _v	L _v	L _g	Tipologia filetto
0195 33 17	3,0x17	3,0	17	14	Intero
0195 335 20	3,5x20	3,5	20	16	Intero
0195 335 25	3,5x25	3,5	25	21	Intero
0195 335 30	3,5x30	3,5	30	26	Intero
0195 335 40	3,5x40	3,5	40	36	Intero



Codice articolo	Nome commerciale	d _v	L _v	L _g	Tipologia filetto
0196 24 20	4x20	4	20	16	Intero
0196 24 25	4x25	4	25	21	Intero
0196 25 30	5x30	5	30	25	Intero
0196 25 35	5x35	5	35	30	Intero
0196 25 40	5x40	5	40	35	Intero



VITI PER LEGNO

Codice articolo	Nome commerciale	d _v	L _v	L _g	Tipologia filetto
0196 3 10	3,0x10	3,0	10	7	Intero
0196 3 12	3,0x12	3,0	12	9	Intero
0196 3 16	3,0x16	3,0	16	13	Intero
0196 3 20	3,0x20	3,0	20	17	Intero
0196 3 25	3,0x25	3,0	25	22	Intero
0196 35 10	3,5x10	3,5	10	6	Intero
0196 35 12	3,5x12	3,5	12	8	Intero
0196 35 16	3,5x16	3,5	16	12	Intero
0196 35 20	3,5x20	3,5	20	16	Intero
0196 35 25	3,5x25	3,5	25	21	Intero
0196 35 30	3,5x30	3,5	30	26	Intero
0196 35 35	3,5x35	3,5	35	31	Intero
0196 35 40	3,5x40	3,5	40	36	Intero
0196 4 16	4,0x16	4,0	16	12	Intero
0196 4 18	4,0x18	4,0	18	14	Intero
0196 4 20	4,0x20	4,0	20	16	Intero
0196 4 25	4,0x25	4,0	25	21	Intero
0196 4 30	4,0x30	4,0	30	26	Intero
0196 4 35	4,0x35	4,0	35	31	Intero
0196 4 40	4,0x40	4,0	40	36	Intero
0196 4 45	4,0x45	4,0	45	41	Intero
0196 4 50	4,0x50	4,0	50	46	Intero
0196 4 60	4,0x60	4,0	60	56	Intero
0196 45 25	4,5x25	4,5	25	20	Intero
0196 45 30	4,5x30	4,5	30	25	Intero
0196 45 35	4,5x35	4,5	35	30	Intero
0196 45 40	4,5x40	4,5	40	35	Intero
0196 45 45	4,5x45	4,5	45	40	Intero
0196 45 50	4,5x50	4,5	50	45	Intero
0196 45 70	4,5x70	4,5	70	65	Intero
0196 5 20	5,0x20	5,0	20	15	Intero
0196 5 25	5,0x25	5,0	25	20	Intero
0196 5 30	5,0x30	5,0	30	25	Intero
0196 5 35	5,0x35	5,0	35	30	Intero
0196 5 40	5,0x40	5,0	40	35	Intero
0196 5 50	5,0x50	5,0	50	45	Intero
0196 5 60	5,0x60	5,0	60	55	Intero
0196 5 70	5,0x70	5,0	70	65	Intero
0196 5 80	5,0x80	5,0	80	75	Intero



VITI PER LEGNO

Codice articolo	Nome commerciale	d _v	L _v	L _g	Tipologia filetto
0196 03 16	3,0x16	3,0	16	13	Intero
0196 035 16	3,5x16	3,5	16	12	Intero
0196 04 20	4,0x20	4,0	20	16	Intero
0196 04 25	4,0x25	4,0	25	21	Intero
0196 04 30	4,0x30	4,0	30	26	Intero
0196 05 20	5,0x20	5,0	20	15	Intero
0196 05 25	5,0x25	5,0	25	20	Intero
0196 05 30	5,0x30	5,0	30	25	Intero
0196 05 35	5,0x35	5,0	35	30	Intero
0196 05 40	5,0x40	5,0	40	35	Intero
0196 05 50	5,0x50	5,0	50	45	Intero
0196 06 50	6,0x50	6,0	50	42	Intero



Codice articolo	Nome commerciale	d _v	L _v	L _g	Tipologia filetto
0196 050 30	5,0x30	5,0	30	25	Intero
0196 050 35	5,0x35	5,0	35	30	Intero
0196 050 40	5,0x40	5,0	40	35	Intero
0196 050 50	5,0x50	5,0	50	45	Intero
0196 050 60	5,0x60	5,0	60	55	Intero
0196 060 30	6,0x30	6,0	30	24	Intero
0196 060 35	6,0x35	6,0	35	29	Intero
0196 060 40	6,0x40	6,0	40	34	Intero
0196 060 50	6,0x50	6,0	50	42	Intero
0196 060 60	6,0x60	6,0	60	50	Intero



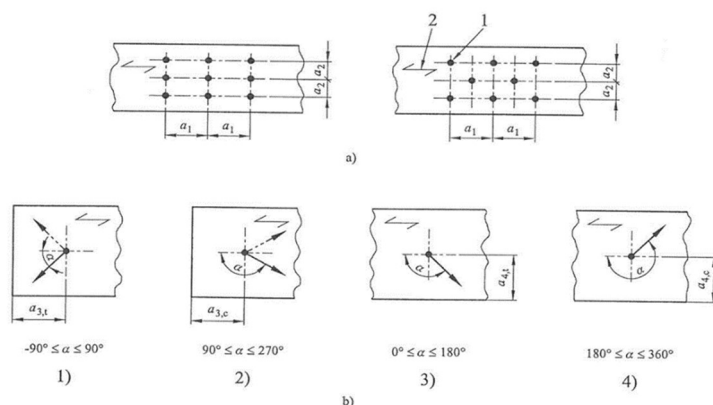
Codice articolo	Nome commerciale	d _v	L _v	L _g	Tipologia filetto
0902 305 301	5,0x30	5,0	30	20	Intero
0902 305 351	5,0x35	5,0	35	25	Intero
0902 305 401	5,0x40	5,0	40	30	Intero



La lunghezza del filetto, L_g, potrebbe variare in base allo stabilimento e al lotto di produzione.

DATI INSTALLAZIONE

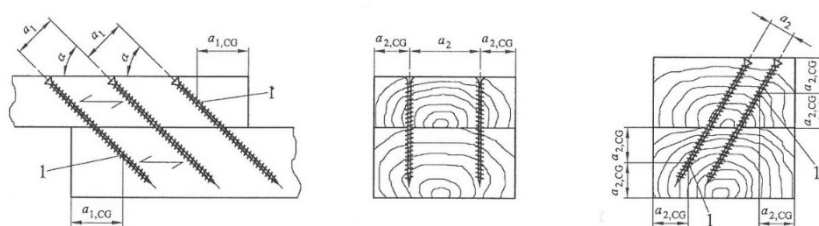
Distanze minime di posa per viti sollecitate a taglio.



Diametro	d _v [mm]	2,4		3,0		3,5		4,0		4,5		5,0		6,0	
Angolo forza - fibra	α	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90
Parallelo alla fibratura	a ₁ [mm]	24	12	30	15	35	17,5	40	20	45	22,5	60	25	72	30
Perpendicolare alla fibratura	a ₂ [mm]	12	12	15	15	17,5	17,5	20	20	22,5	22,5	25	25	30	30
Estremità sollecitata	a _{3t} [mm]	36	24	45	30	52,5	35	60	40	67,5	45	75	50	90	60
Estremità scarica	a _{3c} [mm]	24	24	30	30	35	35	40	40	45	45	50	50	60	60
Bordo sollecitato	a _{4t} [mm]	12	16,8	15	21	17,5	24,5	20	28	22,5	31,5	25	50	30	60
Bordo scarico	a _{4c} [mm]	12	12	15	15	17,5	17,5	20	20	22,5	22,5	25	25	30	30

Distanze minime di posa per viti sollecitate in direzione assiale.

Legenda
1 Baricentro della parte filettata della vite nell'elemento



Diametro	d_v [mm]	4,0	4,5	5,0	6,0
Distanza in un piano parallelo alla fibratura	a_1 [mm]	28	32	35	42
Distanza perpendicolare a un piano parallelo alla fibratura	a_2 [mm]	20	23	25	30
Distanza dall'estremità del baricentro della parte filettata	$a_{1,CG}$ [mm]	40	45	50	60
Distanza dal bordo del baricentro della parte filettata	$a_{2,CG}$ [mm]	16	18	20	24

DATI DI CARICO: VALORI RACCOMANDATI

R_{ax} il valore di estrazione 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.

Valori espressi in kN: 1 kN = 100 Kg

Resistenza a estrazione

	2,4	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
R_{ax}	0,12	0,18	0,25	0,32	0,41	0,50	0,72

Resistenza a taglio

Lunghezza		Rv						
		2,4	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	i		n. d.	n. d.				
12	i	n. d.	n. d.	n. d.				
16	i	0,03	0,02	n. d.	n. d.			
18	i	0,04	0,04	n. d.	n. d.			
20	i	0,05	0,05	0,04	n. d.	n. d.	n. d.	
25	i	0,06	0,07	0,08	0,07	0,06	n. d.	
30	i	0,10	0,07	0,10	0,11	0,11	0,10	
30	p				0,11			
35	i	0,10	0,13	0,10	0,13	0,15	0,15	
35	p			0,15	0,15	0,15		
40	i	0,10	0,15	0,17	0,13	0,16	0,20	0,19
40	p				0,19	0,19		
45	i			0,21	0,21	0,16	0,20	
45	p					0,24		
50	i			0,21	0,27	0,25	0,20	0,29
50	p			0,21	0,26	0,29	0,30	
55	i						0,30	
60	i				0,27	0,34	0,40	0,29
60	p				0,27	0,33	0,37	0,44
70	i				0,27	0,34	0,43	0,53
70	p				0,27	0,34	0,43	0,56
80	i					0,34	0,43	0,61
80	p					0,34	0,43	0,61
90	p						0,43	0,61
100	p						0,43	0,61
110	p						0,43	
120	p						0,43	0,61
140	p							0,61
150	p							0,61
160	p							0,61
180	p							0,61
200	p							0,61
220	p							0,61

	2,4	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
$R_{v,s}$	0,12	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,77

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:

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

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.

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

Fasi di posa e di installazione:

- Appoggiare la punta della vite TRUCIOLARE nel punto scelto per l'infissione
- Serrare con avvitatore, o cacciavite, dotato di inserto idoneo

Rev. 04_2021

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.