

KGA



VITE TESTA TRONCOCONICA UNIVERSALE

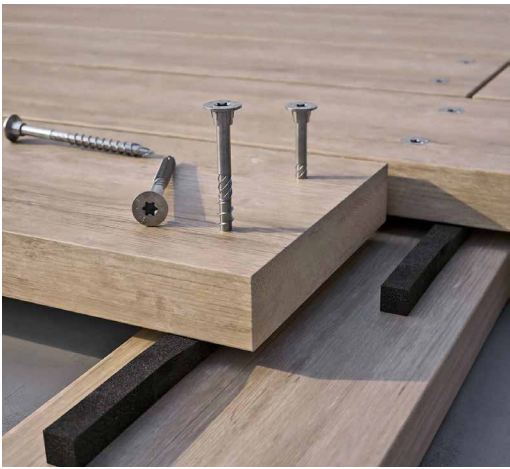
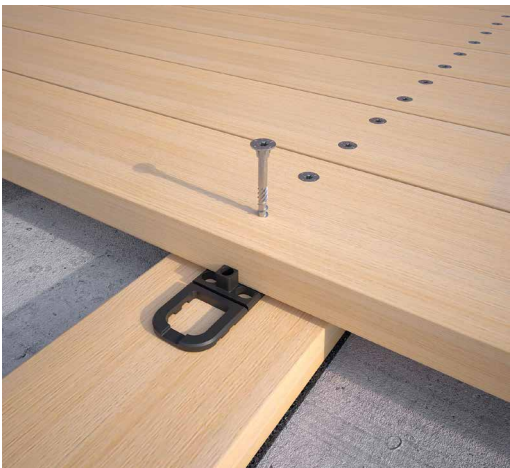
- Il sottotesta piatto accompagna l'assorbimento dei trucioli ed evita le crepe del legno, garantendo un'ottima finitura superficiale
- Grazie alla punta 3 THORNS le distanze minime di installazione si riducono. Possono essere utilizzate più viti in meno spazio e viti di dimensioni maggiori in elementi più piccoli
- Speciale filetto asimmetrico ad ombrello con lunghezza maggiorata (60%) per un'ottima capacità di tiro. Filetto a passo lento per la massima precisione a fine avvitamento
- Acciaio inossidabile martensitico: tra gli acciai inox, è quello che offre le prestazioni meccaniche più elevate
- Idoneo per applicazioni all'esterno e su legni acidi ma lontano da agenti corrosivi (cloruri, solfuri, ecc.)
- Adatto per tavole in legno con densità < 780 kg/m³ senza preforo e per tavole in WPC con preforo



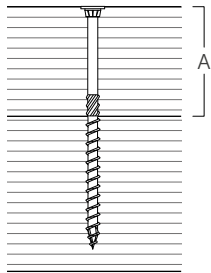
AMBIENTE



MATERIALE



A spessore massimo fissabile



d ₁ [mm]	d _k [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.
4 TX 20	7,70	KGA440	40	24	16	500
		KKF445	45	30	15	200
4,5 TX 20	8,70	KGA4550	50	30	20	250
		KGA4560	60	35	25	200
		KGA4570	70	40	30	200
5 TX 25	9,65	KGA550	50	30	20	200
		KGA560	60	35	25	200
		KGA570	70	40	30	100
		KGA580	80	50	30	100

PRODOTTI
CORRELATI



SNAP
CONNETTORE E DISTANZIATORE A SCOMPARSA PER TERRAZZE

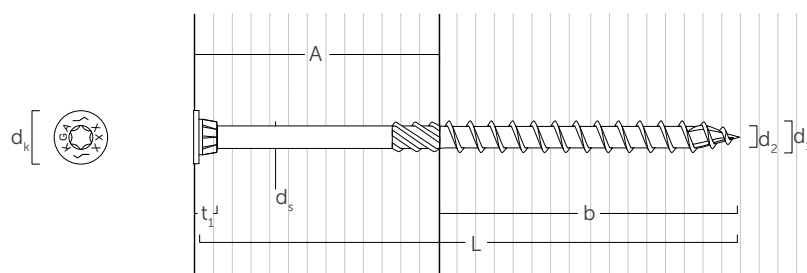


TERRALOCK
CONNETTORE PER TERRAZZE



PUNTE SNAIL
PUNTE ELICOIDALI PER LEGNI DURI

GEOMETRIA E CARATTERISTICHE MECCANICHE



diametro nominale	d ₁	[mm]	4	4,5	5
diametro testa	d _k	[mm]	7,70	8,70	9,65
diametro nocciolo	d ₂	[mm]	2,60	3,05	3,25
diametro gambo	d _s	[mm]	2,90	3,35	3,60
spessore testa	t ₁	[mm]	5,00	5,00	6,00
diametro preforo ⁽¹⁾	d _v	[mm]	2,50	2,50	3,00
momento caratteristico di snervamento	M _{y,k}	[Nm]	3,00	4,10	5,40
parametro caratteristico di resistenza ad estrazione ⁽²⁾	f _{ax,k}	[N/mm ²]	11,70	11,70	11,70
densità associata	ρ _a	[kg/m ³]	350	350	350
parametro caratteristico di resistenza ad estrazione ⁽²⁾	f _{head,k}	[N/mm ²]	16,50	16,50	16,50
densità associata	ρ _a	[kg/m ³]	350	350	350
resistenza caratteristica a trazione	f _{tens,k}	[kN]	5,00	6,40	7,90

⁽¹⁾ Preforo valido per legni di conifera (softwood).

⁽²⁾ Valido per legni di conifera (softwood) - densità massima 440 kg/m³.

Per applicazioni con materiali differenti o con densità elevata si rimanda a ETA-11/0030.

VALORI STATICI

					TAGLIO	TRAZIONE	
geometria					legno-legno	estrazione filetto ⁽¹⁾	penetrazione testa ⁽²⁾
d ₁	L	b	A		R _{v,k}	R _{ax,k}	R _{head,k}
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kN]	[kN]	[kN]
4	40	24	16		0,97	1,30	1,13
	45	30	15		0,95	1,62	1,13
4,5	50	30	20		1,25	1,83	1,44
	60	35	25		1,39	2,13	1,44
	70	40	30		1,40	2,44	1,44
5	50	30	20		1,45	2,03	1,78
	60	35	25		1,59	2,37	1,78
	70	40	30		1,68	2,71	1,78
	80	50	30		1,68	3,38	1,78

NOTE

⁽¹⁾ La resistenza assiale ad estrazione del filetto è stata valutata considerando un angolo ε di 90° fra le fibre ed il connettore e per una lunghezza di infissione pari a b.

⁽²⁾ La resistenza assiale di penetrazione della testa è stata valutata su elemento in legno.

PRINCIPI GENERALI

- I valori caratteristici sono secondo normativa EN 1995:2014 in accordo a ETA-11/0030.
- I valori di progetto si ricavano dai valori caratteristici come segue:

$$R_d = \frac{R_k \cdot k_{mod}}{\gamma_M}$$

- I coefficienti γ_M e k_{mod} sono da assumersi in funzione della normativa vigente utilizzata per il calcolo.
- Per i valori di resistenza meccanica e per la geometria delle viti si è fatto riferimento a quanto riportato in ETA-11/0030.
- In fase di calcolo si è considerata una massa volumica degli elementi lignei pari a ρ_k = 420 kg/m³.
- I valori sono stati calcolati considerando la parte filettata completamente inserita nell'elemento ligneo.
- Il dimensionamento e la verifica degli elementi in legno devono essere svolti a parte.
- Le resistenze caratteristiche a taglio sono valutate per viti inserite senza preforo.
- Il posizionamento delle viti deve essere realizzato nel rispetto delle distanze minime.