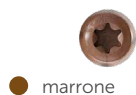
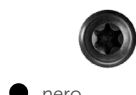


MINI COLOR

GAMMA COLORI DISPONIBILI:



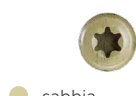
marrone



nero



verde

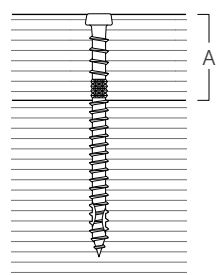


sabbia



grigio topo

A spessore massimo fissabile



MINI

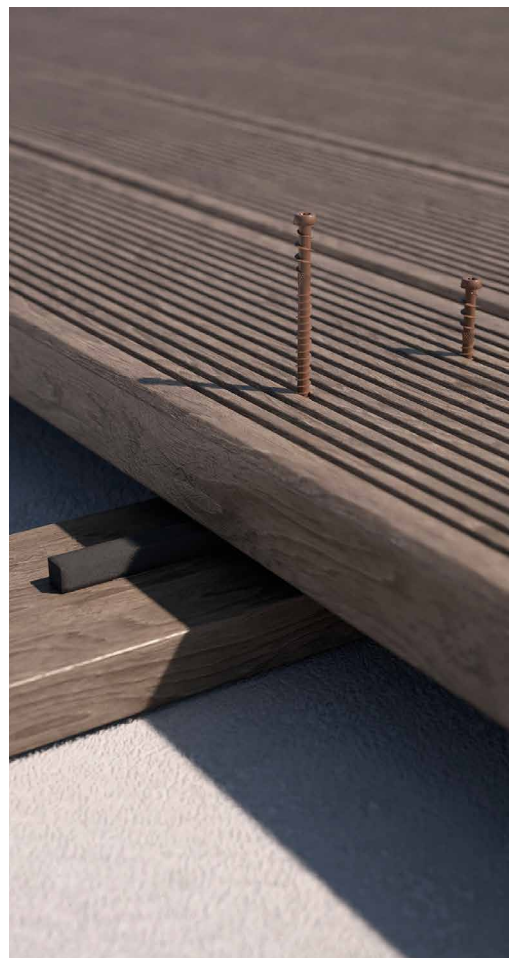


VITE DOPPIO FILETTO TESTA A SCOMPARSA

- Vite in acciaio al carbonio con rivestimento antiruggine colorato, per uso esterno in classe di servizio 3 su legni non acidi (T3)
- Versione in acciaio inossidabile A4 | AISI316 per ambienti con elevata corrosività atmosferica o del legno
- Il filetto inverso sottotesta garantisce un'eccellente capacità di tiro. Testa conica invertita, di piccole dimensioni, per un ottimale effetto a scomparsa
- Il corpo trilobato permette di tagliare le fibre del legno durante l'avvitamento.
- Utilizzo su tavole in legno con densità < 780 kg/m³ (senza preforo) e < 880 kg/m³ (con preforo). Utilizzabile anche su tavole in WPC, con preforo
- Disponibili in versione rilegata MINI STRIP per aumentare la velocità di posa



AMBIENTE	SC3 C3 T3	SC3 C5 T5
MATERIALE	ORGANIC COATING	A4 AISI 316

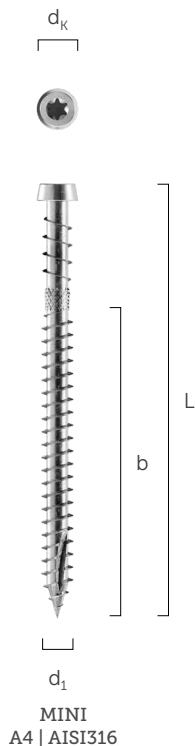


MINI COLOR

d ₁ [mm]	d _k [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	colore	pz.
5 TX 20	6,75	MNB550	53	35	18	marrone	200
		MNB560	60	40	20	marrone	200
		MNB570	70	50	25	marrone	100
5 TX 20	6,75	MNN540(*)	43	36	16	nero	200
		MNN550	53	35	18	nero	200
		MNN560	60	40	20	nero	200
5 TX 20	6,75	MNV550	53	35	18	verde	200
		MNV560	60	40	20	verde	200
		MNV570	70	50	25	verde	100
5 TX 20	6,75	KKTS550	53	35	18	sabbia	200
		KKTS560	60	40	20	sabbia	200
		KKTS570	70	50	25	sabbia	100
5 TX 20	6,75	KKTG550	53	35	18	grigio topo	200
		KKTG560	60	40	20	grigio topo	200
		KKTG570	70	50	25	grigio topo	200

(*)Vite con filetto totale.

NOTA: in superfici e finiture verticali come facciate, i residui di rivestimento dispersi dall'installazione della vite potrebbero provocare delle macchie scure in prossimità del fissaggio.



MINI A4 | AISI316

A4
AISI 316

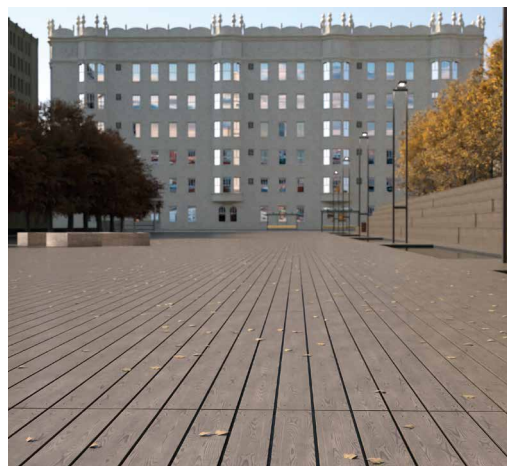
d ₁ [mm]	d _K [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pz.
5 TX 20	6,75	KKTX520A4(*)	20	16	4	200
		MNA550	53	35	18	200
		MNA560	60	40	20	200
		MNA570	70	50	25	100

(*)Vite con filetto totale.

MINI COLOR STRIP

VITE DOPPIO FILETTO TESTA A SCOMPARSA IN VERSIONE RILEGATA

- Disponibile in versione rilegata per un'installazione rapida e precisa
- Ideale per progetti di grandi dimensioni



ORGANIC COATING

MINI COLOR STRIP

d ₁ [mm]	d _K [mm]	CODICE	L [mm]	b [mm]	A [mm]	colore	pz.
5 TX 20	6,75	KKTMSTRIP540	43	25	16	●	800
		KKTMSTRIP550	53	35	18	●	800

PRODOTTI
CORRELATI



SNAP

CONNETTORE E DISTANZIATORE A SCOMPARSA PER TERRAZZE



FLAT

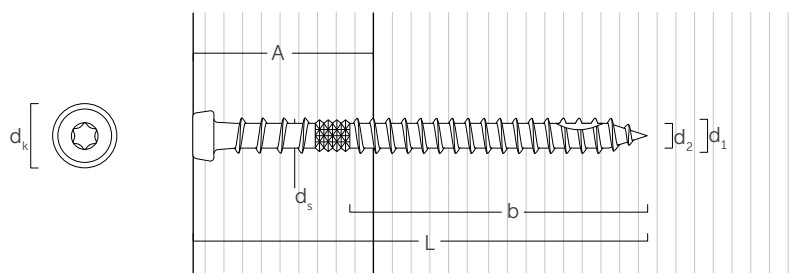
CONNETTORE A SCOMPARSA PER TERRAZZE



BIT STOP

DISPOSITIVO DI AVVITAMENTO AUTOMATICO CON BATTUTA DI PROFONDITÀ

GEOMETRIA E CARATTERISTICHE MECCANICHE



		MINI A4	MINI COLOR
diametro nominale	d₁ [mm]	5,1	5,1
diametro testa	d _k [mm]	6,75	6,75
diametro nocciolo	d ₂ [mm]	3,40	3,40
diametro gambo	d _s [mm]	4,05	4,05
diametro preforo ⁽¹⁾	d _v [mm]	3,0 - 4,0	3,0 - 4,0
momento caratteristico di snervamento	M _{y,k} [Nm]	5,8	8,4
parametro caratteristico di resistenza ad estrazione	f _{ax,k} [N/mm ²]	13,7	14,7
densità associata	ρ _a [kg/m ³]	350	400
parametro caratteristico di penetrazione della testa	f _{head,k} [N/mm ²]	23,8	68,8
densità associata	ρ _a [kg/m ³]	350	730
resistenza caratteristica a trazione	f _{tens,k} [kN]	7,8	9,6

⁽¹⁾Sui materiali di densità elevata si consiglia di preforare in funzione della specie legnosa.

VALORI STATICI

MINI COLOR				TAGLIO		TRAZIONE	
geometria				legno-legno senza preforo	legno-legno con preforo	estrazione filetto ⁽¹⁾	penetrazione testa inclusa estrazione filetto superiore ⁽²⁾
d ₁	L	b	A	R _{v,k}	R _{v,k}	R _{ax,k}	R _{head,k}
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
5	53	35	18	1,22	1,48	2,67	1,05
	60	40	20	1,25	1,53	3,06	1,05
	70	50	25	1,34	1,68	3,82	1,05

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⁾ In fase di calcolo si è considerato un parametro caratteristico di penetrazione della testa pari a 20 N/mm² con una densità associata ρ_a = 350 kg/m³.

PRINCIPI GENERALI

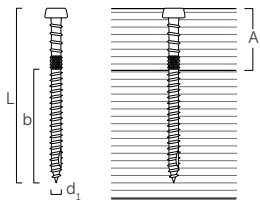
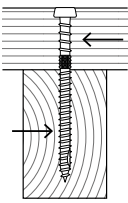
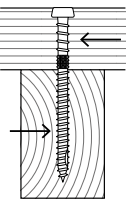
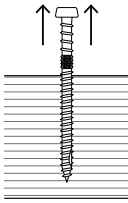
- I valori caratteristici sono secondo normativa EN 1995:2014.
- I valori di progetto si ricavano dai valori caratteristici come segue:

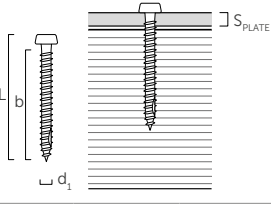
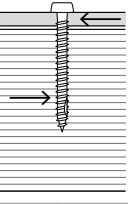
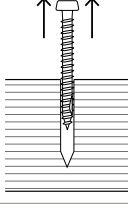
$$R_d = \frac{R_k \cdot k_{mod}}{\gamma_M}$$

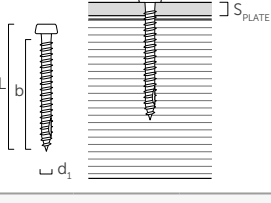
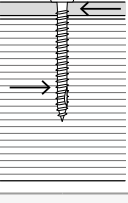
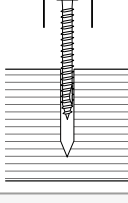
I coefficienti γ_M e k_{mod} sono da assumersi in funzione della normativa vigente utilizzata per il calcolo.

- Valori di resistenza meccanica e geometria delle viti in accordo a marcatura CE secondo EN 14592.
- 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 e delle piastre in acciaio devono essere svolti a parte.
- Il posizionamento delle viti deve essere realizzato nel rispetto delle distanze minime.
- Le viti con doppio filetto si utilizzano principalmente per giunzioni legno-legno.
- Le viti MNN540 e KKT X a filetto totale si utilizzano principalmente con piastre in acciaio (es. sistema per terrazze TERRALOCK/FLAT)

VALORI STATICI

MINI A4				TAGLIO		TRAZIONE	
geometria				legno-legno senza preforo	legno-legno con preforo	estrazione filetto ⁽¹⁾	penetrazione testa inclusa estrazione filetto superiore
							
d_1 [mm]	L [mm]	b [mm]	A [mm]	$R_{V,k}$ [kN]	$R_{V,k}$ [kN]	$R_{ax,k}$ [kN]	$R_{head,k}$ [kN]
5	53	35	18	1,16	1,40	2,77	1,25
	60	40	20	1,19	1,46	3,17	1,25
	70	50	25	1,41	1,77	3,96	1,25

MNN540			TAGLIO		TRAZIONE
geometria			acciaio-legno piastra intermedia ⁽³⁾		estrazione filetto ⁽¹⁾
					
d_1 [mm]	L [mm]	b [mm]	$R_{V,k}$ [kN]		$R_{ax,k}$ [kN]
5	40	36	$S_{PLATE} = 3,0 \text{ mm}$		2,75

KKT520A4			TAGLIO		TRAZIONE
geometria			acciaio-legno piastra intermedia ⁽³⁾		estrazione filetto ⁽¹⁾
					
d_1 [mm]	L [mm]	b [mm]	$R_{V,k}$ [kN]		$R_{ax,k}$ [kN]
5	20	16	$S_{PLATE} = 3,0 \text{ mm}$		1,27

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) In fase di calcolo si è considerato un parametro caratteristico di penetrazione della testa pari a 20 N/mm² con una densità associata $\rho_a = 350 \text{ kg/m}^3$.

(3) Le resistenze caratteristiche a taglio sono valutate considerando il caso di piastra intermedia ($0,5 d_1 \leq S_{PLATE} \leq d_1$).