

# SCHEMA TECNICA PRODOTTO KONSTRUX, 13 MM E12

## DESCRIZIONE PRODOTTO

**KonstruX con inserto E12** trova applicazione nelle opere strutturali in legno, nella carpenteria, nella costruzione di telai in legno, di capannoni e di elementi in legno, nonché nella ristrutturazione di solai, ecc.

Le **viti a filettatura totale** KonstruX **massimizzano la capacità portante** di un collegamento grazie all'**elevata resistenza della filettatura all'estrazione** in entrambi i componenti. Quando invece si utilizzano viti a filettatura parziale, il punto caratteristico di snervamento significativamente più basso nella parte di montaggio limita la capacità portante del collegamento.

Il legno si caratterizza per una scarsa resistenza alla compressione trasversale e alla trazione trasversale. Ai fini del rinforzo strutturale, nel legno vengono impiegate viti a filettatura totale KonstruX, che permettono di assorbire **la gran parte delle forze agenti**.

Grazie al raddoppio, ad esempio, è possibile aumentare la capacità portante delle travi del soffitto e ridurre la flessione. In questo caso le viti a filettatura totale KonstruX collegano **saldamente** i componenti gli uni agli altri.

L'uso delle viti a filettatura totale KonstruX consente la **realizzazione di connessioni non visibili** che **offrono un'elevata resistenza al fuoco**.

## CERTIFICAZIONE

- A norma della certificazione tecnica europea ETA-11/0024

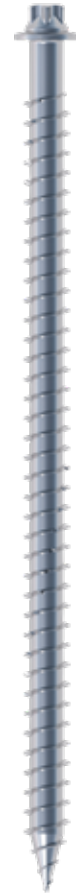


Inserto TX esterno E12

**Adatto per**



Presa TX esterna



# SCHEDA TECNICA PRODOTTO KONSTRUX, 13 MM E12

## VANTAGGI

**Diametro di 13 mm:**

Elevato assorbimento del carico

**Inserto TX esterno E12:**

Trasferimento di carichi elevati per il "posizionamento" delle viti

**Rinforzo trazione trasversale:**

nelle traverse di padiglioni  
su intagli e rotture passanti  
nelle connessioni trasversali

## MATERIALE

Acciaio al carbonio temprato, zincato blu  
Impiegabile nelle classi di utilizzo 1 e 2 secondo la norma DIN EN 1995 (Eurocode 5)  
Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche  
Senza ossido di cromo (VI)



## INDICAZIONI DI UTILIZZO

**Si prega di considerare quanto segue:**

Si consiglia di eseguire una preforazione pari al diametro del nucleo per 1/3 della lunghezza delle viti, per dare alla vite una guida/direzione. (Nel caso di viti lunghe si corre il rischio di perdere la direzione e in questo modo non poter più garantire la staticità prevista).

Per il montaggio della vite è necessario l'impiego di un inserto E12.

# SCHEDA TECNICA PRODOTTO KONSTRUX, 13 MM E12

## TABELLA DEL PRODOTTO

### KonstruX 13mm E12

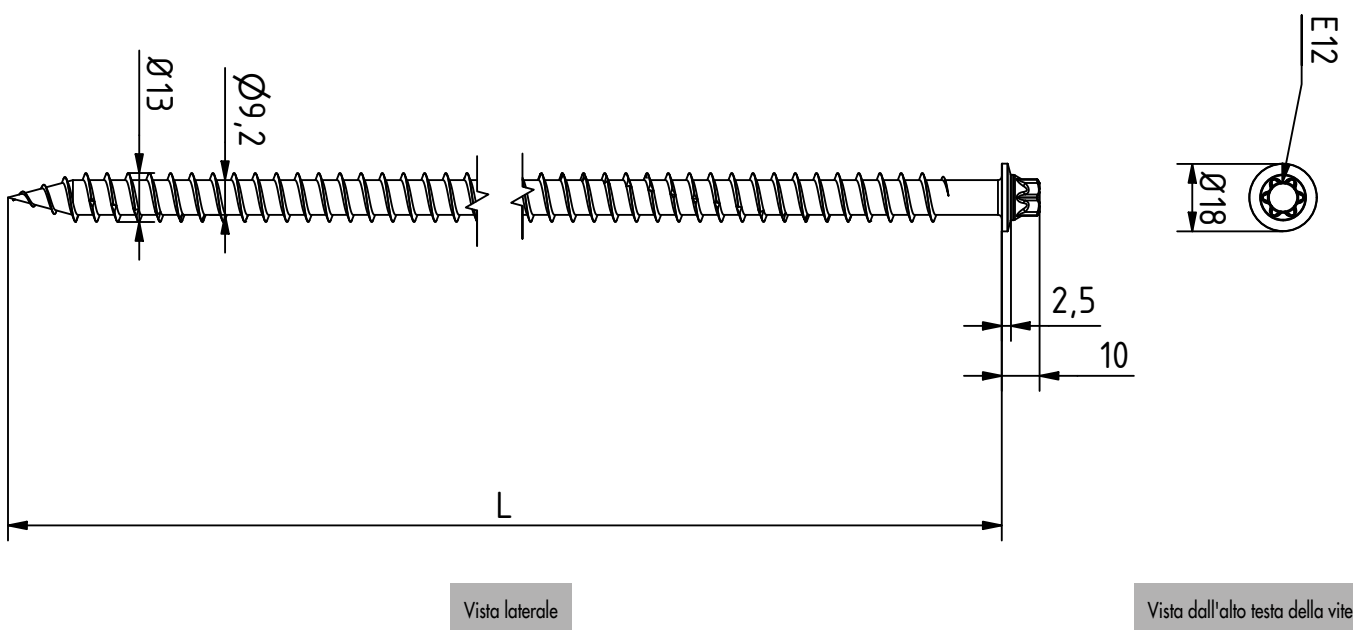
Art. no.	Dimensioni Ød x L [mm]	Inserto	Pz./conf.
904840	13,0 x 300	E12	20
904842	13,0 x 340	E12	20
904844	13,0 x 380	E12	20
904845	13,0 x 420	E12	20
904846	13,0 x 460	E12	20
904847	13,0 x 500	E12	20
904848	13,0 x 540	E12	20
904849	13,0 x 580	E12	20
904850	13,0 x 620	E12	20
904851	13,0 x 660	E12	20
904852	13,0 x 700	E12	20
904853	13,0 x 750	E12	20
904854	13,0 x 800	E12	20
904855	13,0 x 900	E12	20
904856	13,0 x 1000	E12	20
904861	13,0 x 1200*	E12	20
904862	13,0 x 1400*	E12	20

\* Per le versioni contrassegnate al momento non è disponibile la certificazione ETA.

### Presca TX esterna

Art. no.	Inserto	Pz./conf.
800420	E12	1

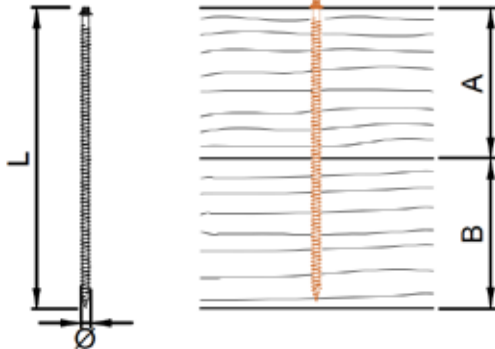
## DISEGNI KONSTRUX, 13 MM E12



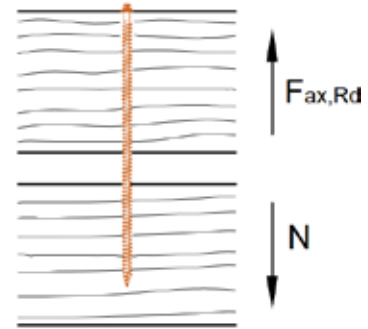
# SCHEDA TECNICA PRODOTTO KONSTRUX, 13 MM E12

## KONSTRUX, 13 MM E12, CONNESSIONE LEGNO-LEGNO

### Dimensioni



### Resistenza all'estrazione



		Ø 13 mm	
A [mm]	L [mm]	$F_{ax,Rk}^{a)}$ [kN]	$F_{ax,Rd}^{a)}$ [kN]
100	300	15,27	9,40
120	340	18,33	11,28
140	380	19,66	12,10
160	420	20,92	12,87
180	460	22,19	13,65
180	500	26,51	16,31
200	540	27,77	17,09
220	580	29,04	17,87
220	620	33,36	20,53
240	660	34,62	21,31
260	700	35,89	22,08
280	750	38,23	23,53
300	800	40,58	24,97
320	900	48,32	29,74
360	1000	53,01	32,62
400	1200	53,03	37,59
500	1400	53,03	40,79

Calcolato in base a EN 1995-1-1, senza preforazioni e in base a una densità del legno pari a  $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$ . I valori specificati  $F_{Rd}$  sono stati calcolati tenendo conto di  $k_{mod} = 0,8$  e  $\gamma_M = 1,3$ . Lo spessore del componente B è calcolato con:  $B \geq [L - A]$ . L è la lunghezza minima della vite necessaria al raggiungimento della rispettiva capacità portante.

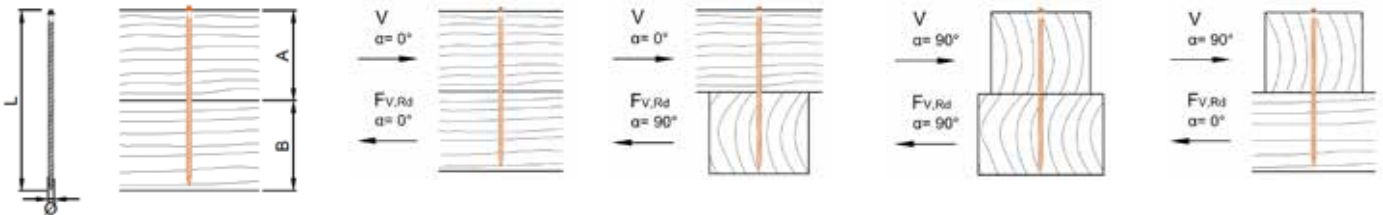
Attenzione: Si tratta di ausili per la pianificazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da personale autorizzato.

# SCHEDA TECNICA PRODOTTO KONSTRUX, 13 MM E12

## KONSTRUX, 13 MM E12, CONNESSIONE LEGNO-LEGNO

### Dimensioni

### Tranciamento



### Ø 13 mm

A [mm]	L [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	$F_{v,Rd}$ [kN]	$F_{v,Rk}$ [kN]	$F_{v,Rd}$ [kN]	$F_{v,Rk}$ [kN]	$F_{v,Rd}$ [kN]	$F_{v,Rk}$ [kN]	$F_{v,Rd}$ [kN]
160	300	14,34	8,82	13,85	8,53	14,72	9,06	14,72	9,06
180	340	16,69	10,27	14,62	9,00	15,48	9,53	15,48	9,53
200	380	17,45	10,74	15,38	9,47	16,25	10,00	16,25	10,00
220	420	18,21	11,21	16,15	9,94	17,01	10,47	17,01	10,47
240	460	18,98	11,68	16,91	10,41	17,78	10,94	17,78	10,94
260	500	19,74	12,15	17,02	10,47	18,54	11,41	18,54	11,41
280	540	20,50	12,62	17,02	10,47	18,75	11,54	18,75	11,54
300	580	21,15	13,02	17,02	10,47	18,75	11,54	18,75	11,54
320	620	21,15	13,02	17,02	10,47	18,75	11,54	18,75	11,54
340	660	21,15	13,02	17,02	10,47	18,75	11,54	18,75	11,54
360	700	21,15	13,02	17,02	10,47	18,75	11,54	18,75	11,54
380	750	21,15	13,02	17,02	10,47	18,75	11,54	18,75	11,54
400	800	21,15	13,02	17,02	10,47	18,75	11,54	18,75	11,54
460	900	21,15	13,02	17,02	10,47	18,75	11,54	18,75	11,54
500	1000	21,15	13,02	17,02	10,47	18,75	11,54	18,75	11,54
600	1200	21,15	13,02	17,02	10,47	18,75	11,54	18,75	11,54
700	1400	21,15	13,02	17,02	10,47	18,75	11,54	18,75	11,54

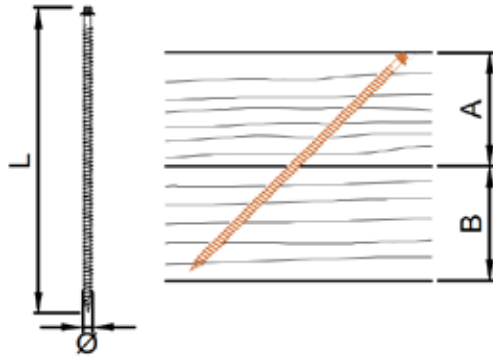
Calcolato in base a EN 1995-1-1, senza preforazioni e in base a una densità del legno pari a  $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$ . I valori specificati FRd sono stati calcolati tenendo conto di  $k_{mod} = 0,8$  e  $\gamma_M = 1,3$ . Lo spessore del componente B è calcolato con:  $B \geq [L - A]$ . L è la lunghezza minima della vite necessaria al raggiungimento della rispettiva capacità portante.

Attenzione: Si tratta di ausili per la pianificazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da personale autorizzato.

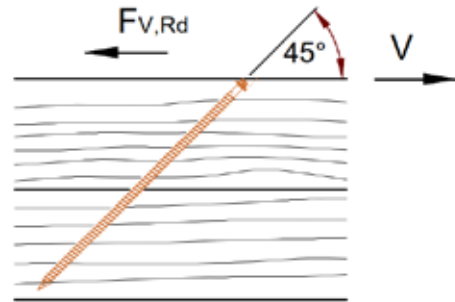
# SCHEDA TECNICA PRODOTTO KONSTRUX, 13 MM E12

## KONSTRUX, 13 MM E12, CONNESSIONE LEGNO-LEGNO

### Dimensioni



### Giunzione a trazione



		Ø 13 mm	
A [mm]	L [mm]	$F_{ax,Rk}^{a)}$ [kN]	$F_{ax,Rd}^{a)}$ [kN]
160	300	21,38	13,16
180	340	24,44	15,04
200	380	27,49	16,92
220	420	30,54	18,80
240	460	33,60	20,68
260	500	36,65	22,56
280	540	39,71	24,44
300	580	42,76	26,32
320	620	45,82	28,20
340	660	48,87	30,07
360	700	51,93	31,95
380	750	56,51	34,77
400	800	61,09	37,59
460	900	67,20	41,35
500	1000	75,00	46,99
600	1200	75,00	56,39
700	1400	75,00	57,69

Calcolato in base a EN 1995-1-1, senza preforazioni e in base a una densità del legno pari a  $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$ . I valori specificati FRd sono stati calcolati tenendo conto di  $k_{mod} = 0,8$  e  $\gamma_M = 1,3$ .

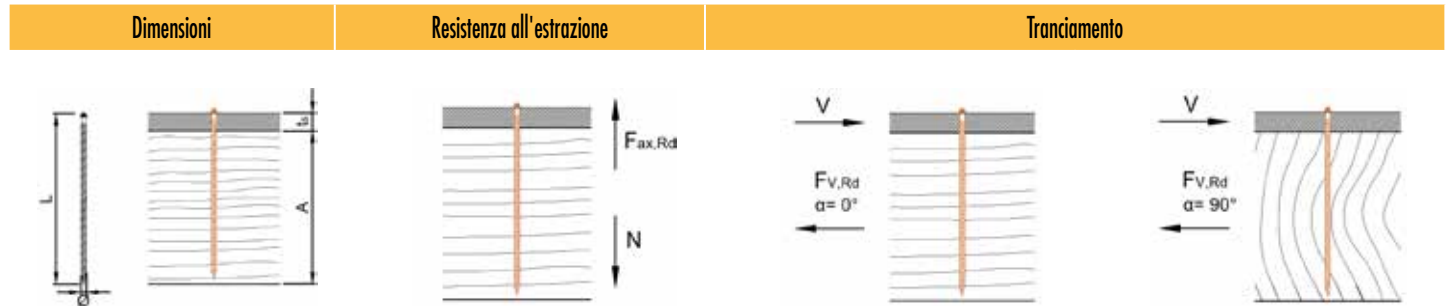
A seconda della posa in opera e della conformazione della superficie, i valori specificati possono aumentare del 25% a causa dell'attrito. Lo spessore del componente B è calcolato con:  $B \geq [L - \sin(\alpha) \cdot A]$ . L è la lunghezza minima della vite necessaria al raggiungimento della rispettiva capacità portante.

La venatura dei componenti in legno non modifica la capacità portante delle viti se inserite con un angolo di 45 gradi.

**Attenzione:** Si tratta di ausili per la pianificazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da personale autorizzato.

# SCHEDA TECNICA PRODOTTO KONSTRUX, 13 MM E12

## KONSTRUX, 13 MM E12, CONNESSIONE ACCIAIO-LEGNO



		Ø 13 mm					
A [mm]	L [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	$F_{v,Rd}$ [kN]	$F_{v,Rk}$ [kN]	$F_{v,Rd}$ [kN]	$F_{v,Rk}$ [kN]	$F_{v,Rd}$ [kN]
300	300	42,76	26,32	25,65	15,78	22,72	13,98
340	340	48,87	30,07	27,18	16,72	24,07	14,81
380	380	54,98	33,83	28,70	17,66	24,07	14,81
420	420	61,09	37,59	29,91	18,41	24,07	14,81
460	460	67,20	41,35	29,91	18,41	24,07	14,81
500	500	75,00	46,29	29,91	18,41	24,07	14,81
540	540	75,00	50,05	29,91	18,41	24,07	14,81
580	580	75,00	53,81	29,91	18,41	24,07	14,81
620	620	75,00	57,57	29,91	18,41	24,07	14,81
660	660	75,00	57,69	29,91	18,41	24,07	14,81
700	700	75,00	57,69	29,91	18,41	24,07	14,81
750	750	75,00	57,69	29,91	18,41	24,07	14,81
800	800	75,00	57,69	29,91	18,41	24,07	14,81
900	900	75,00	57,69	29,91	18,41	24,07	14,81
1000	1000	75,00	57,69	29,91	18,41	24,07	14,81
1200	1200	75,00	57,69	29,91	18,41	24,07	14,81
1400	1400	75,00	57,69	29,91	18,41	24,07	14,81

Calcolato in base a EN 1995-1-1, senza preforazioni e in base a una densità del legno pari a  $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$ . I valori specificati FRd sono stati calcolati tenendo conto di  $k_{mod} = 0,8$  e  $\gamma_M = 1,3$ . L è la lunghezza minima della vite necessaria al raggiungimento della rispettiva capacità portante.

Attenzione: Si tratta di ausili per la pianificazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da personale autorizzato.

Se non si ha familiarità con l'applicazione di questo prodotto, in particolare con il relativo uso conforme, si prega di contattare in ogni caso il nostro reparto assistenza tecnica (technik@eurotec.team).

© by E.u.r.o.Tec GmbH - Versione 02/2024 - Con riserva di modifiche, integrazioni ed errori tipografici.