

SCHEDA TECNICA PRODOTTO KONSTRUX DUO

DESCRIZIONE PRODOTTO

KonstruX Duo è una vite innovativa a filettatura totale che unisce i punti di forza delle viti a filettatura totale e parziale:

Massimizza la capacità di carico del collegamento grazie a una resistenza all'estrazione altrettanto elevata in entrambi i componenti.

POSSIBILITÀ DI UTILIZZO

- Parzialmente resistente alla corrosione ed impiegabile nelle classi di utilizzo 1 e 2 secondo la norma DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Non adatta a legnami tanninici

MATERIALE

- Acciaio temprato + zincatura blu
- Senza ossido di cromo(VI)
- Buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche

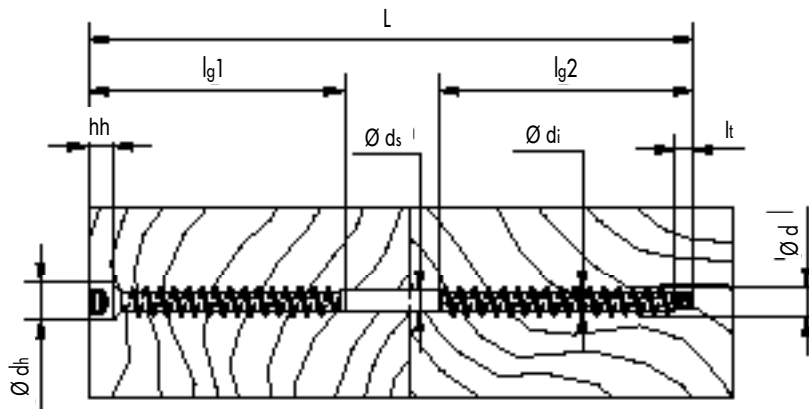
CERTIFICAZIONE

- Valutazione tecnica europea ETA-11/0024 Viti autofilettanti come dispositivi di connessione del legno



SCHEDA TECNICA PRODOTTO KONSTRUX DUO

INFORMAZIONI TECNICHE



Vista laterale

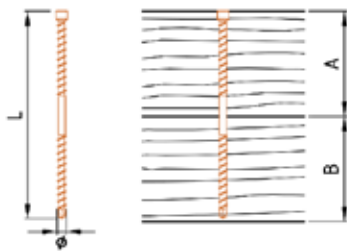
Konstrux DUO										
Ø nominale	Ø testa	Ø nucleo	Ø albero	Altezza della testa	Forma della testa	Lunghezza della punta del trapano	Resistenza alla trazione caratt ¹⁾	Momento di snervamento caratt ¹⁾	Parametro di prelievo caratt ¹⁾	Resistenza torsionale caratt ¹⁾
d [mm]	dh [mm]	di [mm]	ds [mm]	hh [mm]	—	li [mm]	f _{tr,sk} [kN]	M _{y,k} [Nm]	f _{ax,k} [N/mm ²]	f _{tor,k} [Nm]
6,5	8,0	4,5	5,0	5,5	ZK	4,0	17,0	15,0	11,4	19,0
8,0	10,0	5,2	5,8	6,5	ZK	5,0	25,0	25,0	11,1	28,0

¹⁾ I valori sono tratti da ETA 11/0024 e DoP-ETA110024-05-2017. Non possiamo assumerci alcuna garanzia per errori di battitura e stampa, pertanto consigliamo una verifica dei documenti citati.

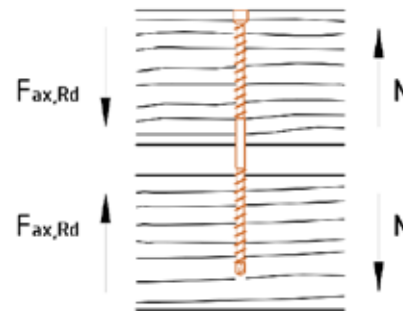
SCHEDA TECNICA PRODOTTO KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, CONNESSIONE LEGNO-LEGNO: CAPACITÀ DI CARICO ASSIALE DELLE VITI CON LUNGHEZZE MINIME RICHIESTE

Dimensioni



Capacità di carico assiale delle viti con lunghezze minime richieste



A [mm]	Ø 6,5 mm			Ø 8 mm		
	$F_{ax,Rk}$ [kN]	$F_{ax,Rd}$ [kN]	L_{req} [mm]	$F_{ax,Rk}$ [kN]	$F_{ax,Rd}$ [kN]	L_{req} [mm]
40	0,96	0,59	90			
60	1,04	0,64	130			
80	1,71	1,05	160	5,74	3,53	160
100	2,12	1,31	190	8,11	4,99	190
120	2,54	1,56	220	8,11	4,99	220
120				9,53	5,87	245
140				9,53	5,87	280
160				12,38	7,62	300
180				12,38	7,62	330
200				12,38	7,62	400

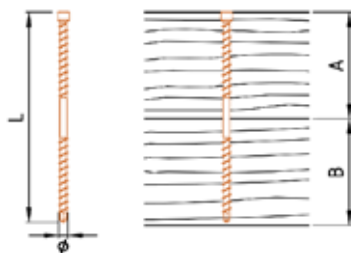
Calcolati secondo la norma EN 1995-1-1, con fori non preforati e in base a una densità del legno pari a $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. I valori di progetto F_{Rd} sono stati calcolati tenendo conto di $k_{mod} = 0,8$, $\gamma_M = 1,3$ e $\gamma_{M2} = 1,25$. Nel caso di viti più lunghe, i valori di progetto possono discostarsi dalla corrispondente modalità di rottura caratteristica (estrazione o rottura da trazione dell'acciaio). Lo spessore del componente B è scelto in modo tale che: $B \geq L_{req} - A$. L_{req} è la lunghezza minima della vite per raggiungere la rispettiva capacità di carico. Lo spessore del componente A è il minimo per raggiungere la capacità di carico specificata, a condizione che l'intersezione tra i due componenti sia sulla parte liscia della vite.

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

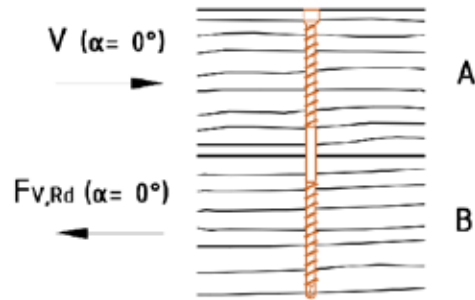
SCHEDA TECNICA PRODOTTO KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, CONNESSIONE LEGNO-LEGNO: CAPACITÀ DI CARICO LATERALE DELLE VITI CON LUNGHEZZE MINIME RICHIESTE

Dimensioni



Capacità di carico laterale delle viti con lunghezze minime richieste



A [mm]	Ø 6,5 mm			Ø 8 mm		
	F _{v,Rk} [kN]	F _{v,Rd} [kN]	L _{req} [mm]	F _{v,Rk} [kN]	F _{v,Rd} [kN]	L _{req} [mm]
40	2,66	1,64	90			
60	2,68	1,65	130			
80	2,85	1,75	160	4,79	2,95	160
100	2,95	1,82	190	5,38	3,31	190
120	3,06	1,88	220	5,38	3,31	220
120				5,74	3,53	245
140				5,74	3,53	280
160				6,45	3,97	300
180				6,45	3,97	330
200				6,45	3,97	400

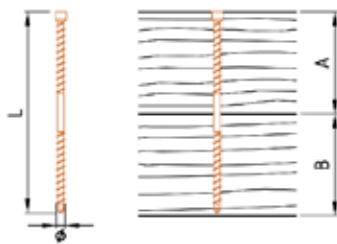
Calcolati secondo la norma EN 1995-1-1, con fori non preforati e in base a una densità del legno pari a $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. I valori di progetto $F_{v,Rd}$ sono stati calcolati tenendo conto di $k_{mod} = 0,8$, $\gamma_M = 1,3$ e $\gamma_{M2} = 1,25$. Nel caso di viti più lunghe, i valori di progetto possono discostarsi dalla corrispondente modalità di rottura caratteristica (estrazione o rottura da trazione dell'acciaio). Lo spessore del componente B è scelto in modo tale che: $B \geq L_{req} - A$. L_{req} è la lunghezza minima della vite per raggiungere la rispettiva capacità di carico. Lo spessore del componente A è il minimo per raggiungere la capacità di carico specificata, a condizione che l'intersezione tra i due componenti sia sulla parte liscia della vite.

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

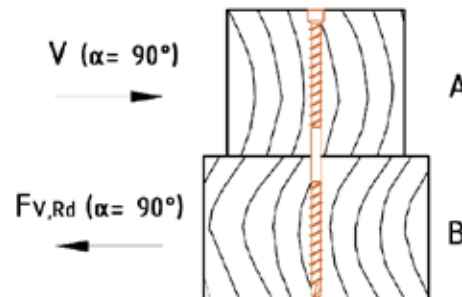
SCHEDA TECNICA PRODOTTO KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, CONNESSIONE LEGNO-LEGNO: CAPACITÀ DI CARICO LATERALE DELLE VITI CON LUNGHEZZE MINIME RICHIESTE

Dimensioni



Capacità di carico laterale delle viti con lunghezze minime richieste



A [mm]	Ø 6,5 mm			Ø 8 mm		
	F _{v,Rk} [kN]	F _{v,Rd} [kN]	L _{req} [mm]	F _{v,Rk} [kN]	F _{v,Rd} [kN]	L _{req} [mm]
40	2,06	1,27	90			
60	2,29	1,41	130			
80	2,46	1,51	160	4,23	2,61	160
100	2,56	1,58	190	4,83	2,97	190
120	2,67	1,64	220	4,83	2,97	220
120				5,18	3,19	245
140				5,18	3,19	280
160				5,89	3,63	300
180				5,89	3,63	330
200				5,89	3,63	400

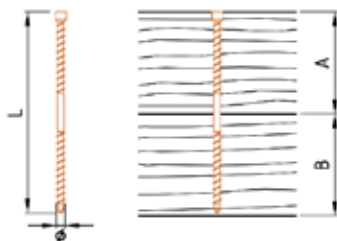
Calcolati secondo la norma EN 1995-1-1, con fori non preforati e in base a una densità del legno pari a $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. I valori di progetto $F_{v,Rd}$ sono stati calcolati tenendo conto di $k_{mod} = 0,8$, $\gamma_M = 1,3$ e $\gamma_{M2} = 1,25$. Nel caso di viti più lunghe, i valori di progetto possono discostarsi dalla corrispondente modalità di rottura caratteristica (estrazione o rottura da trazione dell'acciaio). Lo spessore del componente B è scelto in modo tale che: $B \geq L_{req} - A$. L_{req} è la lunghezza minima della vite per raggiungere la rispettiva capacità di carico. Lo spessore del componente A è il minimo per raggiungere la capacità di carico specificata, a condizione che l'intersezione tra i due componenti sia sulla parte liscia della vite.

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

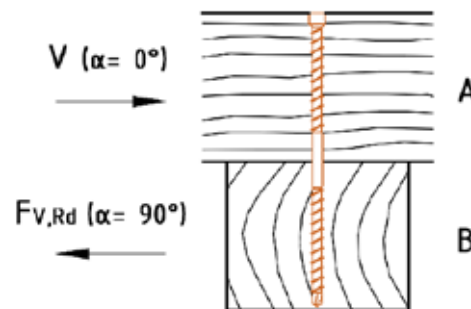
SCHEDA TECNICA PRODOTTO KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, CONNESSIONE LEGNO-LEGNO: CAPACITÀ DI CARICO LATERALE DELLE VITI CON LUNGHEZZE MINIME RICHIESTE

Dimensioni



Capacità di carico laterale delle viti con lunghezze minime richieste



A [mm]	Ø 6,5 mm			Ø 8 mm		
	F _{v,Rk} [kN]	F _{v,Rd} [kN]	L _{req} [mm]	F _{v,Rk} [kN]	F _{v,Rd} [kN]	L _{req} [mm]
40	2,44	1,50	90			
60	2,46	1,51	130			
80	2,63	1,62	160	4,47	2,75	160
100	2,73	1,68	190	5,07	3,12	190
120	2,84	1,75	220	5,07	3,12	220
120				5,42	3,34	245
140				5,42	3,34	280
160				6,13	3,77	300
180				6,13	3,77	330
200				6,13	3,77	400

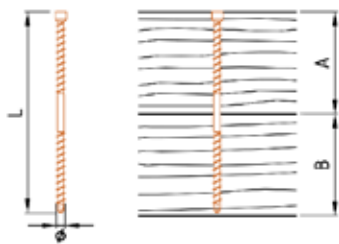
Calcolati secondo la norma EN 1995-1-1, con fori non preforati e in base a una densità del legno pari a $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. I valori di progetto $F_{v,Rd}$ sono stati calcolati tenendo conto di $k_{mod} = 0,8$, $\gamma_M = 1,3$ e $\gamma_{M2} = 1,25$. Nel caso di viti più lunghe, i valori di progetto possono discostarsi dalla corrispondente modalità di rottura caratteristica (estrazione o rottura da trazione dell'acciaio). Lo spessore del componente B è scelto in modo tale che: $B \geq L_{req} - A$. L_{req} è la lunghezza minima della vite per raggiungere la rispettiva capacità di carico. Lo spessore del componente A è il minimo per raggiungere la capacità di carico specificata, a condizione che l'intersezione tra i due componenti sia sulla parte liscia della vite.

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

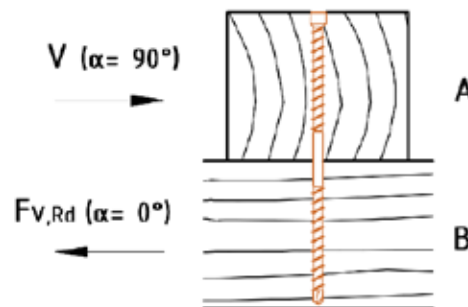
SCHEDA TECNICA PRODOTTO KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, CONNESSIONE LEGNO-LEGNO: CAPACITÀ DI CARICO LATERALE DELLE VITI CON LUNGHEZZE MINIME RICHIESTE

Dimensioni



Capacità di carico laterale delle viti con lunghezze minime richieste



A [mm]	Ø 6,5 mm			Ø 8 mm		
	F _{v,Rk} [kN]	F _{v,Rd} [kN]	L _{req} [mm]	F _{v,Rk} [kN]	F _{v,Rd} [kN]	L _{req} [mm]
40	2,18	1,34	90			
60	2,46	1,51	130			
80	2,63	1,62	160	4,47	2,75	160
100	2,73	1,68	190	5,07	3,12	190
120	2,84	1,75	220	5,07	3,12	220
120				5,42	3,34	245
140				5,42	3,34	280
160				6,13	3,77	300
180				6,13	3,77	330
200				6,13	3,77	400

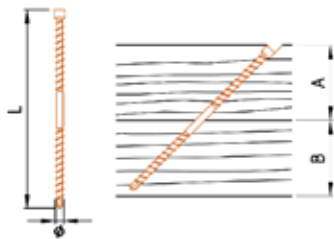
Calcolati secondo la norma EN 1995-1-1, con fori non preforati e in base a una densità del legno pari a $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. I valori di progetto $F_{v,Rd}$ sono stati calcolati tenendo conto di $k_{mod} = 0,8$, $\gamma_M = 1,3$ e $\gamma_{M2} = 1,25$. Nel caso di viti più lunghe, i valori di progetto possono discostarsi dalla corrispondente modalità di rottura caratteristica (estrazione o rottura da trazione dell'acciaio). Lo spessore del componente B è scelto in modo tale che: $B \geq L_{req} - A$. L_{req} è la lunghezza minima della vite per raggiungere la rispettiva capacità di carico. Lo spessore del componente A è il minimo per raggiungere la capacità di carico specificata, a condizione che l'intersezione tra i due componenti sia sulla parte liscia della vite.

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

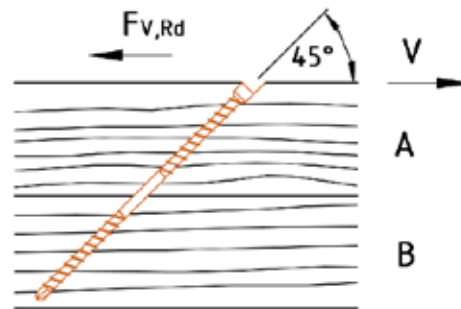
SCHEDA TECNICA PRODOTTO KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, CONNESSIONE LEGNO-LEGNO, VITI INCLINATE A 45°: CAPACITÀ DI CARICO DELLE VITI A SPINTA E TRAZIONE CON LUNGHEZZE MINIME RICHIESTE

Dimensioni



Capacità di carico delle viti a spinta e trazione con lunghezze minime richieste



A [mm]	Ø 6,5 mm			Ø 8 mm		
	F _{v,Rk} [kN]	F _{v,Rd} [kN]	L _{req} [mm]	F _{v,Rk} [kN]	F _{v,Rd} [kN]	L _{req} [mm]
40	0,68	0,42	90			
40	0,74	0,45	130			
60	1,21	0,74	160	4,06	2,50	160
60	1,50	0,92	190	5,73	3,53	190
80	1,80	1,11	220	5,73	3,53	220
100				6,74	4,15	245
100				6,74	4,15	280
120				8,75	5,39	300
120				8,75	5,39	330
140				8,75	5,39	400

Calcolati secondo la norma EN 1995-1-1, con fori non preforati e una densità del legno pari a $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Valori di progetto $F_{v,Rd}$ calcolati tenendo conto di $k_{mod} = 0,8$, $\gamma_M = 1,3$ e $\gamma_{M2} = 1,25$. Nel caso di viti più lunghe, i valori di progetto possono discostarsi dalla corrispondente modalità di rottura caratteristica (estrazione o rottura da trazione dell'acciaio). I valori della capacità di carico sono indipendenti dall'orientamento dei grani dei componenti A e B. Lo spessore del componente B è tale che: $B \geq [L_{req} \cdot \sin(\alpha) - A]$. L_{req} è la lunghezza minima della vite per raggiungere la rispettiva capacità di carico. Lo spessore del componente A è il minimo, per raggiungere la capacità di carico specificata, a condizione che l'intersezione tra i due componenti sia sulla parte liscia della vite.

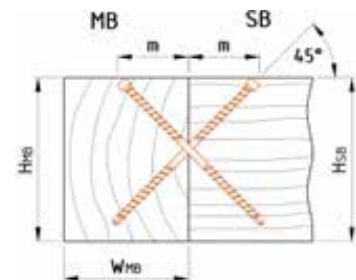
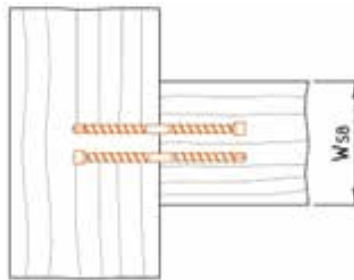
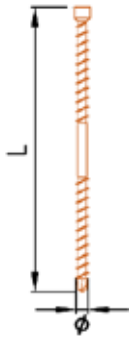
Attenzione: Si tratta di ausili per la pianificazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da personale autorizzato.

SCHEMA TECNICA PRODOTTO KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, CONNESSIONE LEGNO-LEGNO, VITI A CROCE: CAPACITÀ DI CARICO DELLE VITI CON LUNGHEZZE MINIME RICHIESTE

Dimensioni

Capacità di carico delle viti con lunghezze minime richieste



Ø x L [mm]	min. WSB [mm]	min. HSB [mm]	min. WMB [mm]	min. HMB [mm]	F _{v,Rd} [kN]		Pair (n)
					k _{mod} = 0,8	k _{mod} = 0,9	
6,5 x 190	60	160	80	160	1,84	2,08	1
	100				3,43	3,88	2
	120				4,95	5,59	3
6,5 x 220	60	180	100	180	2,21	2,49	1
	100				4,13	4,64	2
	120				5,94	6,69	3
8,0 x 190	80	160	80	160	7,06	7,94	1
	100				13,17	14,81	2
	140				18,97	21,34	3
8,0 x 220	80	180	100	180	7,06	7,94	1
	100				13,17	14,81	2
	140				18,97	21,34	3
8,0 x 245	80	200	100	200	8,30	9,33	1
	100				15,48	17,41	2
	140				22,30	25,08	3
8,0 x 280	80	220	120	220	8,30	9,33	1
	100				15,48	17,41	2
	140				22,30	25,08	3
8,0 x 300	80	240	120	240	10,77	12,12	1
	100				20,10	22,61	2
	140				28,95	32,57	3
8,0 x 330	80	260	140	260	10,77	12,12	1
	100				20,10	22,61	2
	140				28,95	32,57	3
8,0 x 400	80	300	160	300	10,77	12,12	1
	100				20,10	22,61	2
	140				28,95	32,57	3

Calcolati secondo le norme EN 1995-1-1 ed ETA-11/0024, con fori non preforati e una densità del legno pari a $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Valori di progetto $F_{v,Rd}$ calcolati considerando $k_{mod} = 0,8$, $k_{mod} = 0,9$, $\gamma_M = 1,3$ (collegamenti), $\gamma_{M2} = 1,25$ (rottura da trazione) e $\gamma_{M1} = 1,0$ (rottura per instabilità). L_{req} è la lunghezza minima delle viti per raggiungere la rispettiva capacità di carico. Calcolo di $F_{v,Rd} = 2 \cdot n_{pair} \cdot \sin 45^\circ \cdot \min [F_{ax,Rd}; F_{tens,d}; F_{ki,Rd}]$.

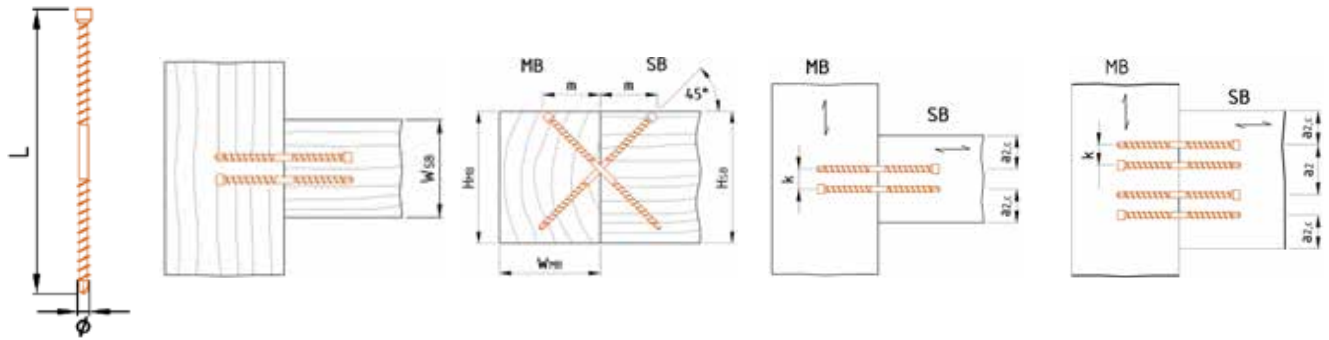
Attenzione: Si tratta di ausili per la pianificazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da personale autorizzato.

SCHEMA TECNICA PRODOTTO KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, CONNESSIONE LEGNO-LEGNO, VITI A CROCE: APPLICAZIONE CON DISTANZE MINIME RICHIESTE

Dimensioni

Applicazione con distanze minime richieste



$\emptyset \times L$ [mm]	Wsb [mm]	Hsb [mm]	Wmb [mm]	Hmb [mm]	m [mm]	$a_{2,c,min}$ [mm]	$a_{2,min}$ [mm]	k_{min} [mm]	Pair (n)
6,5 x 190	60	160	80	160	67	20	33	10	1
	100								2
	120								3
6,5 x 220	80	180	100	180	78	20	33	10	1
	100								2
	140								3
8,0 x 190	80	160	80	160	67	24	40	12	1
	100								2
	140								3
8,0 x 220	80	180	100	180	78	24	40	12	1
	100								2
	140								3
8,0 x 245	80	200	100	200	87	24	40	12	1
	100								2
	140								3
8,0 x 280	80	220	120	220	100	24	40	12	1
	100								2
	140								3
8,0 x 300	80	240	120	240	106	24	40	12	1
	100								2
	140								3
8,0 x 330	80	260	140	260	117	24	40	12	1
	100								2
	140								3
8,0 x 400	80	300	160	300	141	24	40	12	1
	100								2
	140								

Calcolati secondo le norme EN 1995-1-1 ed ETA-11/0024, con fori non preforati e una densità del legno pari a $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Valori di progetto F_{Rd} calcolati considerando $k_{mod} = 0,8$, $k_{mod} = 0,9$, $\gamma_M = 1,3$ (collegamenti), $\gamma_{M2} = 1,25$ (rottura da trazione) e $\gamma_{M1} = 1,0$ (rottura per instabilità). L_{req} è la lunghezza minima delle viti per raggiungere la rispettiva capacità di carico. Calcolo di $F_{v,Rd} = 2 \cdot n_{pair}^{0,9} \cdot \sin 45^\circ \cdot \min [F_{ax,a,Rd}; F_{tens,d}; F_{ki,Rd}]$.

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

SCHEDA TECNICA PRODOTTO KONSTRUX DUO

TABELLA DEL PRODOTTO

Art. no.	Dimensioni [mm]	Inserto	Lunghezza filettatura LG 1 [mm]	Filettatura sotto test LG2 [mm]	Pz./conf.
100606	6,5 x 90	TX 30 ●	40	40	100
100607	6,5 x 130	TX 30 ●	43	43	100
100608	6,5 x 160	TX 30 ●	67	67	100
100609	6,5 x 190	TX 30 ●	82	82	100
100610	6,5 x 220	TX 30 ●	97	97	100
100611	8,0 x 160	TX 40 ●	67	67	100
100612	8,0 x 190	TX 40 ●	92	92	100
100613	8,0 x 220	TX 40 ●	92	92	100
100614	8,0 x 245	TX 40 ●	107	107	100
100615	8,0 x 280	TX 40 ●	107	107	100
100616	8,0 x 300	TX 40 ●	137	137	100
100617	8,0 x 330	TX 40 ●	137	137	100
100618	8,0 x 400	TX 40 ●	137	137	100

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