

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

SISTEMA T-TEC

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il sistema T-Tec è una combinazione di profilo a T ed EST autop perforante di EuroTec. È la soluzione ideale per fissare una trave secondaria-principale non visibile. Sia che si tratti di attacchi orizzontali o inclinati per trave secondaria-principale, il sistema T-Tec manterrà il legno in posizione stabile. La vite a doppia filettatura con l'innovativa Arrowdrill (perforatrice a freccia) si avvita

POSSIBILITÀ DI UTILIZZO

- Impiegabile nelle classi di utilizzo 1 e 2 secondo la norma DIN EN 1995 - Eurocode 5

MATERIALE

- Profilo a T in alluminio
- Perno di centratura EST in acciaio al carbonio indurito
- Resistente alla corrosione
- Buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche

VANTAGGI

- Con il perno di centratura EST Ø 7,5 mm non occorre pre-forare
- Possibili connessioni orizzontali e inclinate
- Adatto per connessioni stabili non visibili in legno-cemento e legno-legno
- Montaggio rapido grazie alle viti autop perforanti

VITI COMPATIBILI

- Fissaggio con perno di centratura autop perforante EST 7,5 mm Ø
- Vite angolare da 5,0 x 35 mm per l'attacco legno-legno
- Vite pietra-cemento da 7,5 x 80 mm per l'attacco legno-cemento

OMOLOGAZIONE

- Omologazione ETA 21/0710 in combinazione con il tassello per aste EST nel sistema T-Tec



SCHEDA TECNICA PRODOTTO

SISTEMA T-TEC

TABELLA DEL PRODOTTO

Profilo a T				
Art. no.	Dimensioni [mm]	Spessore [mm]	Materiale	Pz./conf.
975652	115 x 2000 x 80	6	Aluminio	1

EST (perno di centratura EuroTec)					
Art. no.	Dimensioni Ød x L [mm]	Lunghezza filettatura lungh lg [mm]	Diametro testa Ødh [mm]	Azionamento	Pz./conf.
800304	7,5 x 73	27/0	12	TX 40	50
800291	7,5 x 93	27/8,5	12	TX 40	50
800305	7,5 x 113	36/12,5	12	TX 40	50
800306	7,5 x 133	36/12,5	12	TX 40	50
800307	7,5 x 153	36/12,5	12	TX 40	50
800287	7,5 x 173	36/12,5	12	TX 40	50
800288	7,5 x 193	36/12,5	12	TX 40	50
800289	7,5 x 213	36/12,5	12	TX 40	50
800290	7,5 x 233	36/12,5	12	TX 40	50

Vite angolare				
Art. no.	Dimensioni Ø x L [mm]	Materiale	Azionamento	Pz./conf.
945232	5,0 x 35	Acciaio zincato blu	TX20	250

Vite pietra-cemento				
Art. no.	Dimensioni Ø x L [mm]	Materiale	Azionamento	Pz./conf.
110341	7,5 x 80	Acciaio zincato blu	SW15	100

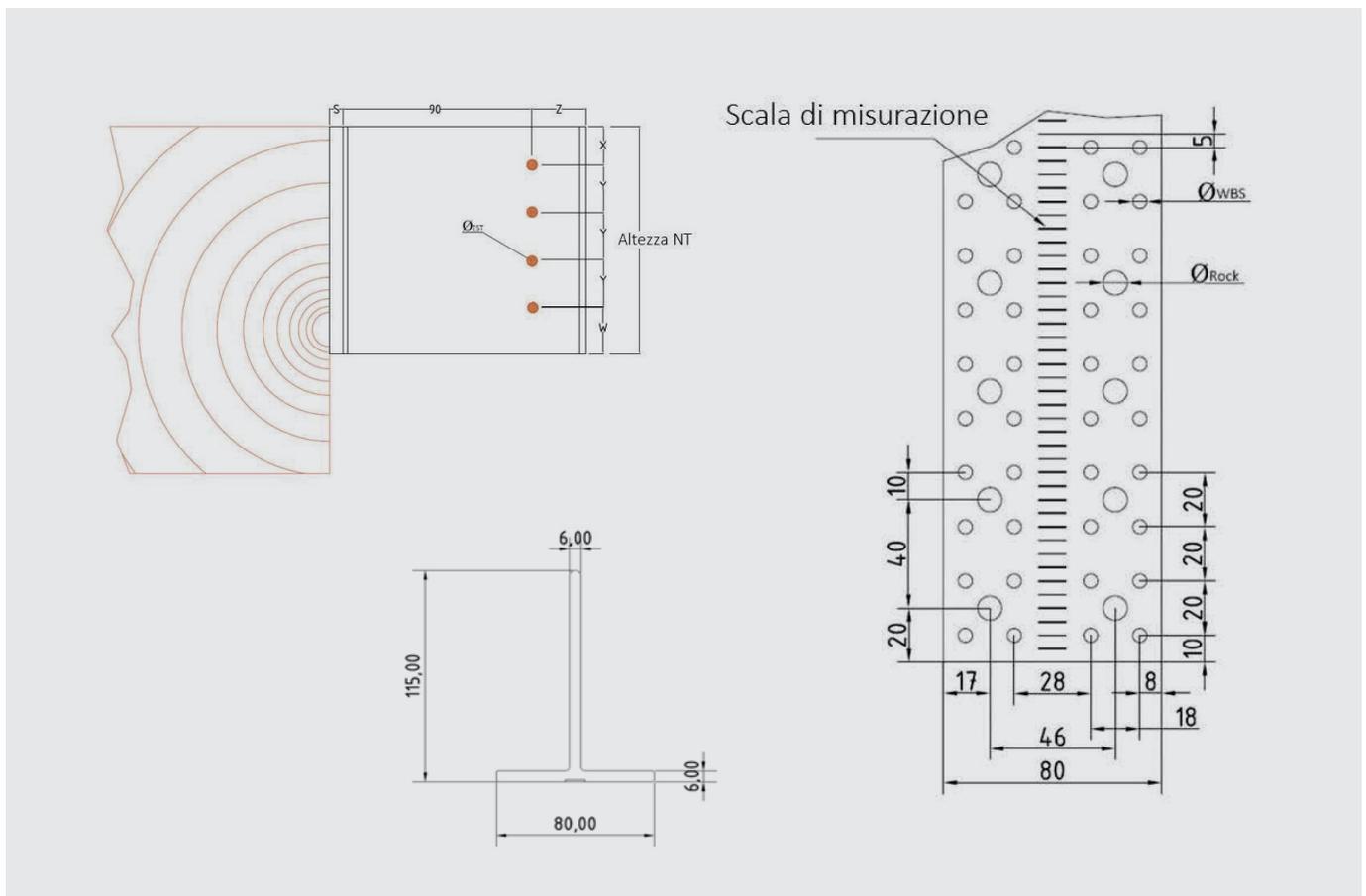
SCHEDA TECNICA PRODOTTO

SISTEMA T-TEC

INFO

Sistema T-Tec		
Altezza	H	115 mm
Spessore	S	6 mm
Larghezza	B	82 mm
Lunghezza	L	2000 mm
Diametro (add) foratura legno	\varnothing_{WBS}	5,2 mm
(add) Diametro foratura cemento	\varnothing_{Rock}	9 mm
Perno di centratura EST	\varnothing_{EST}	7,5 mm
(Add) diametro perno Distanza margine scarico TS	W	23 mm
Distanza (add) minima dal bordo scartico TS	X	≥ 30 mm
Interasse perno di centratura	Y	23 mm
Distanza dal bordo orizzontale in alluminio	Z	20 mm
Profondità foro vite pietra-cemento	h_1	70 mm
Perforatore foro vite pietra-cemento	\varnothing_{d_1}	6 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

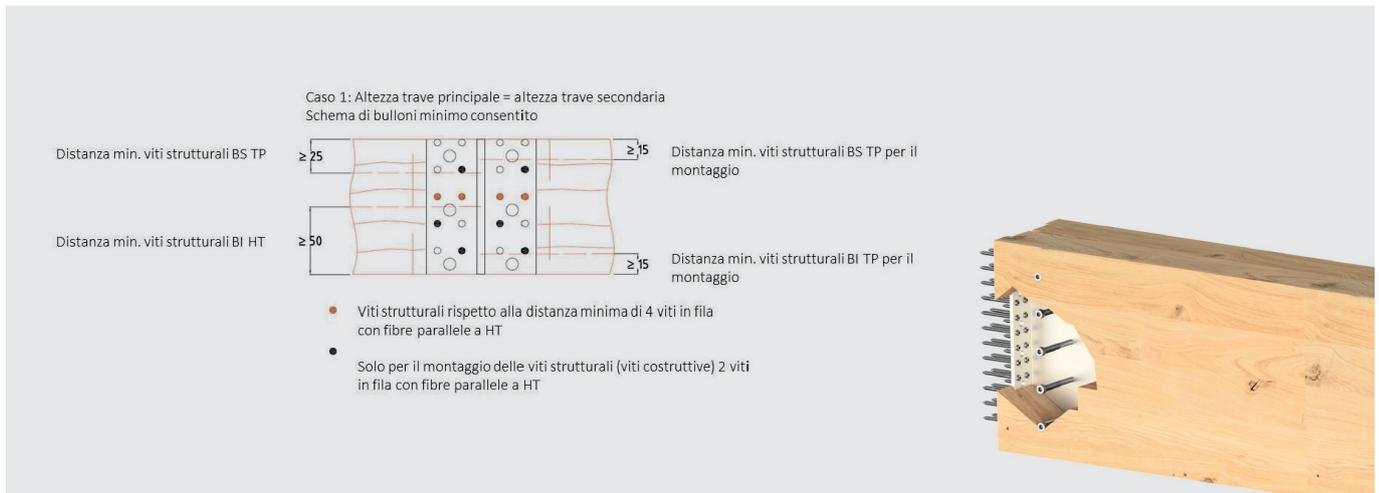


SCHEMA TECNICA PRODOTTO

SISTEMA T-TEC

INFORMAZIONI TECNICHE

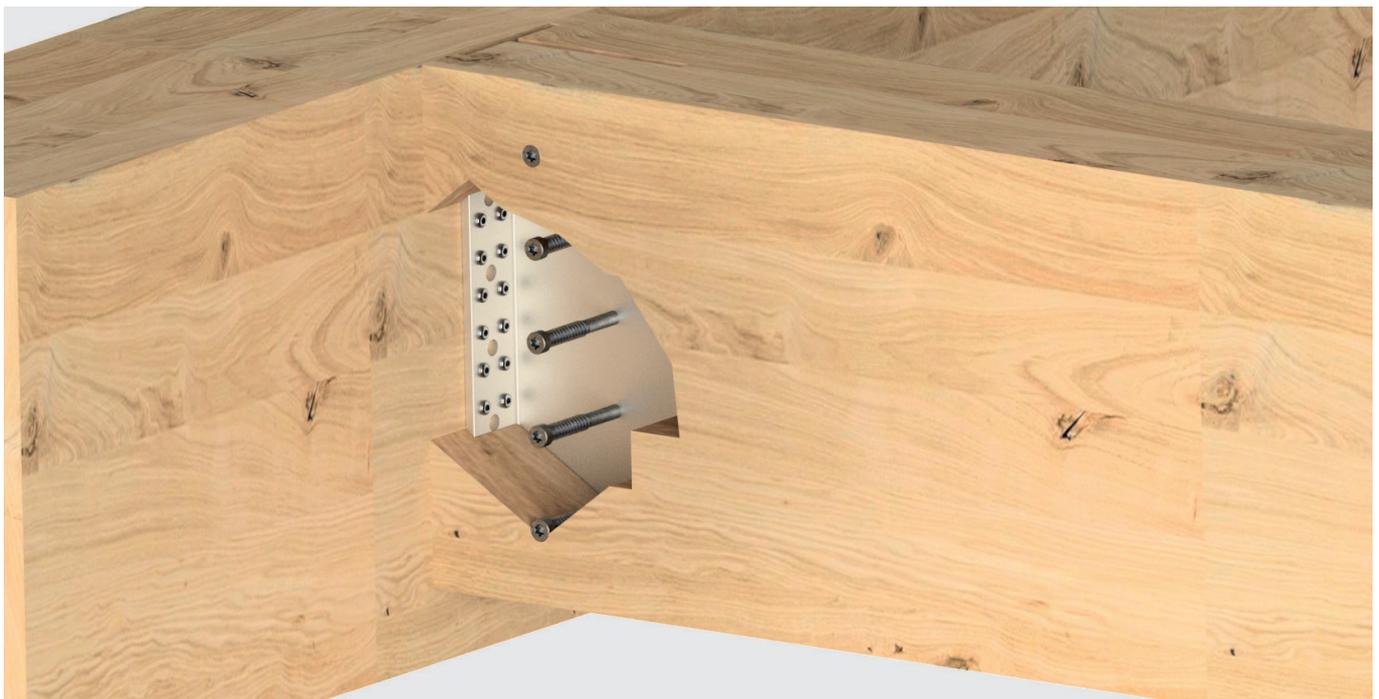
Attacco legno-legno caso 1



ESEMPIO DI UTILIZZO

Attacco legno-legno caso 1

Altezza trave principale=altezza trave secondaria



SCHEMA TECNICA PRODOTTO

SISTEMA T-TEC

Caso 1: Altezza TP = altezza TS											
Sezione trave principale Larghezza		Sezione trave secondaria Larghezza		Perno di centratura		Viti				Valore Caratteristico	
B _{HT} [mm]	Altezza H _{HT} [mm]	B _{HT} [mm]	Altezza H _{HT} [mm]	Tipo [mm]	Numero	Tipo [mm]	Numero n _{gesamt}	n _{statisch a)}	n _{konstruktiv a)}	F _v [kN]	
≥ 60	100	80	100	7,5x73	2	5,0 x 35	10	4	6	3,11	
	120		120				2	14	8	6	6,10
	140		140				3	18	12	6	9,38
	160		160				4	22	16	6	13,00
	180		180				5	26	20	6	16,98
	200		200				6	30	24	6	21,61
≥ 60	100	100	100	7,5 x 93	2	5,0 x 35	10	4	6	3,11	
	120		120				2	14	8	6	6,10
	140		140				3	18	12	6	9,38
	160		160				4	22	16	6	13,00
	180		180				5	26	20	6	18,87
	200		200				6	30	24	6	21,29
	220		220				7	34	28	6	25,91
	240		240				8	38	32	6	30,20
	260		260				9	42	36	6	33,97
	280		280				10	46	40	6	37,75
≥ 60	120	120	120	7,5x113	2	5,0x35	14	8	6	6,10	
	140		140				2	18	12	6	8,15
	160		160				3	22	16	6	12,22
	180		180				4	26	20	6	16,29
	200		200				5	30	24	6	20,36
	220		220				6	34	28	6	24,44
	240		240				7	38	32	6	28,51
	260		260				8	42	36	6	32,58
	280		280				9	46	40	6	36,66
	300		300				10	50	44	6	40,73
	320		320				11	54	48	6	44,80
	340		340				12	58	52	6	48,88
	360		360				13	62	56	6	52,95
	380		380				14	66	60	6	57,02
	400		400				15	70	64	6	61,09
≥ 60	140	140	140	7,5 x 133	2	5,0 x 35	18	12	6	8,89	
	160		160				3	22	16	6	13,00
	180		180				4	26	20	6	16,98
	200		200				5	30	24	6	21,29
	220		220				6	34	28	6	25,91
	240		240				7	38	32	6	30,81
	260		260				8	42	36	6	35,58
	280		280				9	46	40	6	40,02
	300		300				10	50	44	6	44,47
	320		320				11	54	48	6	48,92
	340		340				12	58	52	6	53,36
	360		360				13	62	56	6	57,81
	380		380				14	66	60	6	62,26
	400		400				15	70	64	6	66,71
	420		420				16	74	68	6	71,15
	440		440				17	78	72	6	75,60
	460		460				18	82	76	6	80,05
	480		480				19	86	80	6	84,49

Dimensionamento conforme alle norme EN 1995-1-1 e ETA-11/0024. Tutti i valori meccanici indicati vanno considerati in base alle ipotesi fatte e costituiscono esempi di dimensionamento. Tutti i valori corrispondono a valori minimi calcolati e vanno considerati con riserva di integrazioni ed errori tipografici. Lunghezza sezione del profilo = altezza trave secondaria

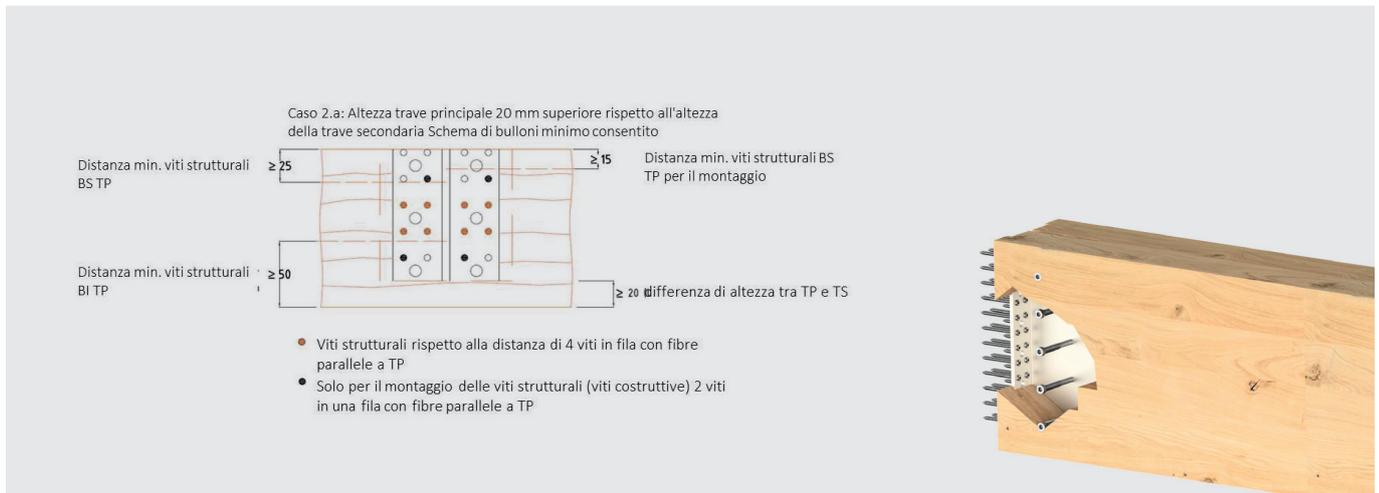
- a) Sulla base delle distanze min. dal bordo, non tutte le viti possono essere considerate statiche.
b) Entrambi i legni presentano $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. La verifica dei componenti in legno deve essere eseguita separatamente

SCHEMA TECNICA PRODOTTO

SISTEMA T-TEC

INFORMAZIONI TECNICHE

Attacco legno-legno caso 2.a



ESEMPIO DI UTILIZZO

Attacco legno-legno caso 2.a

Trave principale 20 mm più alta della trave secondaria



SCHEMA TECNICA PRODOTTO

SISTEMA T-TEC

Caso 2.a: Altezza TP 20 mm alta = altezza TS

Sezione trave principale Larghezza		Sezione trave secondaria Larghezza		Perno di centratura		Viti			Valore Caratteristico		
B _{HT} [mm]	Altezza H _{HT} [mm]	B _{HT} [mm]	Altezza H _{HT} [mm]	Tipo [mm]	Numero	Tipo [mm]	Numero n _{gesamt}	n _{statich o}	n _{konstruktiv a}	F _v [kN]	
≥ 60	120	80	100	7,5x73		5,0 x 35	12	8	4	6,10	
	140		120				3	16	12	4	9,38
	160		140				4	20	16	4	13,00
	180		160				5	24	20	4	16,98
	200		180				6	28	24	4	21,29
≥ 60	220	100	200	7,5 x 93		5,0 x 35	32	28	4	25,21	
	120		100				2	12	8	4	6,10
	140		120				3	16	12	4	9,38
	160		140				4	20	16	4	13,00
	180		160				5	24	20	4	16,98
	200		180				6	28	24	4	21,29
	220		200				7	32	28	4	25,91
	240		220				8	36	32	4	30,20
	260		240				9	40	36	4	33,97
	280		260				10	44	40	4	37,75
≥ 60	300	120	280	7,5x113		5,0x35	48	44	4	37,75	
	140		120				3	16	12	4	9,38
	160		140				3	20	16	4	12,22
	180		160				4	24	20	4	16,29
	200		180				5	28	24	4	20,36
	220		200				6	32	28	4	24,44
	240		220				7	36	32	4	28,51
	260		240				8	40	36	4	32,58
	280		260				9	44	40	4	36,66
	300		280				10	48	44	4	40,73
	320		300				11	52	48	4	44,80
	340		320				12	56	52	4	48,88
≥ 60	360	140	340	7,5 x 133		5,0 x 35	60	56	4	52,95	
	380		360				14	64	60	4	57,02
	400		380				15	68	64	4	61,09
	420		400				16	72	68	4	65,17
	160		140				3	20	16	4	13,00
	180		160				4	24	20	4	16,98
	200		180				5	28	24	4	21,29
	220		200				6	32	28	4	25,91
	240		220				7	36	32	4	30,81
	260		240				8	40	36	4	35,58
	280		260				9	44	40	4	40,02
	300		280				10	48	44	4	44,47
	320		300				11	52	48	4	48,92
	340		320				12	56	52	4	53,36
	360		340				13	60	56	4	57,81
	380		360				14	64	60	4	62,26
	400		380				15	68	64	4	66,71
	420		400				16	72	68	4	71,15
	440		420				16	76	72	4	71,15
460	440	17	80	76	4	75,60					
480	460	18	84	80	4	80,05					
500	480	19	88	84	4	84,49					

Dimensionamento conforme alle norme EN 1995-1-1 e ETA-11/0024. Tutti i valori meccanici indicati vanno considerati in base alle ipotesi fatte e costituiscono esempi di dimensionamento. Tutti i valori corrispondono a valori minimi calcolati e vanno considerati con riserva di integrazioni ed errori tipografici. Lunghezza sezione del profilo = altezza trave secondaria

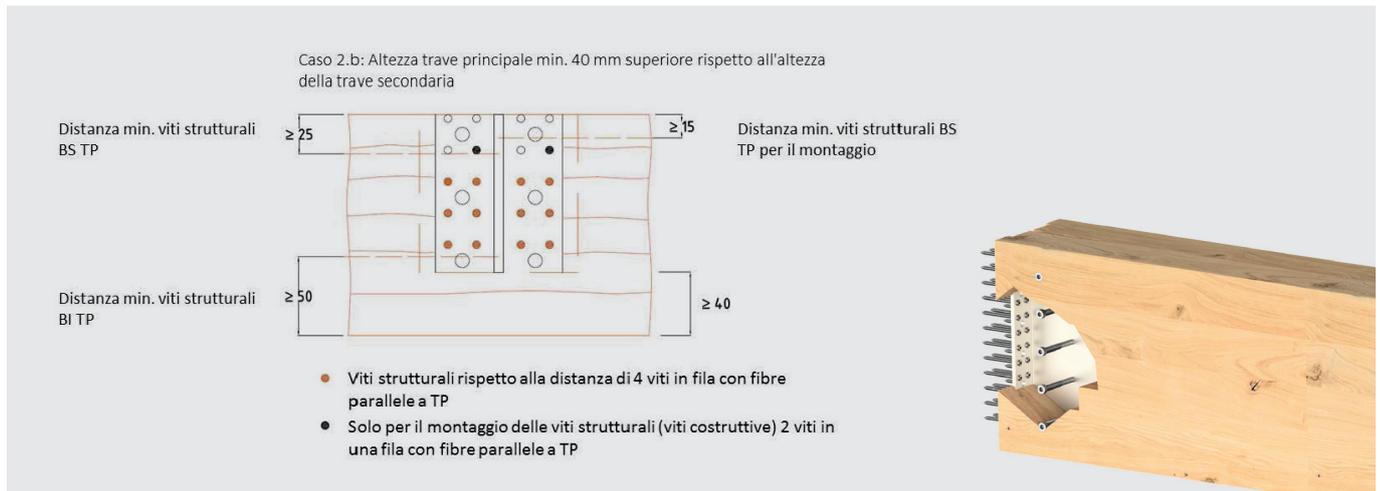
- a) Sulla base delle distanze min. dal bordo, non tutte le viti possono essere considerate statiche.
b) Entrambi i legni presentano $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. La verifica dei componenti in legno deve essere eseguita separatamente

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

SISTEMA T-TEC

INFORMAZIONI TECNICHE

Attacco legno-legno con chiodatura parziale caso 2.b



ESEMPIO DI UTILIZZO

Attacco legno-legno (caso 2.b)

Trave principale min. 40 mm superiore alla trave secondaria



SCHEMA TECNICA PRODOTTO

SISTEMA T-TEC

Caso 2.b: Altezza trave principale min. 40 mm superiore rispetto all'altezza della trave secondaria

Sezione trave principale Larghezza		Sezione trave secondaria Larghezza		Perno di centratura		Viti			Valore Caratteristico		
B_{HT} [mm]	Altezza H_{HT} [mm]	B_{HT} [mm]	Altezza H_{HT} [mm]	Tipo [mm]	Numero	Tipo [mm]	Numero n_{gesamt}	$n_{statiche a)}$	$n_{konstruktive a)}$	F_v^{kN}	
≥ 60	≥140	80	100	7,5x73	3	5,0 x 35	14	12	2	9,38	
	≥160		120				3	18	16	2	10,80
	≥180		140				4	22	20	2	14,40
	≥200		160				5	26	24	2	18,01
	≥220		180				6	30	28	2	21,61
	≥240		200				7	34	32	2	25,21
≥ 60	≥140	100	100	7,5 x 93	3	5,0 x 35	14	12	2	6,10	
	≥160		120				3	18	16	2	9,38
	≥180		140				4	22	20	2	13,00
	≥200		160				5	26	24	2	16,98
	≥220		180				6	30	28	2	21,29
	≥240		200				7	34	32	2	25,91
	≥260		220				8	38	36	2	30,20
	≥280		240				9	42	40	2	33,97
	≥300		260				10	46	44	2	37,75
	≥320		280				10	50	48	2	37,75
≥ 60	≥160	120	120	7,5x113	3	5,0x35	18	16	2	9,38	
	≥180		140				4	22	20	2	12,22
	≥200		160				5	26	24	2	16,29
	≥220		180				6	30	28	2	20,36
	≥240		200				7	34	32	2	24,44
	≥260		220				8	38	36	2	28,51
	≥280		240				9	42	40	2	32,58
	≥300		260				10	46	44	2	36,66
	≥320		280				10	50	48	2	40,73
	≥340		300				11	54	52	2	44,80
	≥360		320				12	58	56	2	48,88
	≥380		340				13	62	60	2	52,95
	≥400		360				14	66	64	2	57,02
	≥420		380				15	70	68	2	61,09
≥ 60	≥440	140	400	7,5 x 133	4	5,0 x 35	74	72	2	65,17	
	≥180		140				4	22	16	2	16,98
	≥200		160				5	26	20	2	21,29
	≥220		180				6	30	24	2	25,91
	≥240		200				7	34	28	2	30,81
	≥260		220				8	38	32	2	35,58
	≥280		240				9	42	36	2	40,02
	≥300		260				10	46	40	2	44,47
	≥320		280				10	50	44	2	44,47
	≥340		300				11	54	48	2	48,92
	≥360		320				12	58	52	2	53,36
	≥380		340				13	62	56	2	57,81
	≥400		360				14	66	60	2	62,26
	≥420		380				15	70	64	2	66,71
	≥440		400				16	74	68	2	71,15
	≥460		420				16	78	72	2	71,15
	≥480		440				17	82	76	2	75,60
	≥500		460				18	86	80	2	80,05
≥520	480	19	90	84	2	84,49					

Dimensionamento conforme alle norme EN 1995-1-1 e ETA-11/0024. Tutti i valori meccanici indicati vanno considerati in base alle ipotesi fatte e costituiscono esempi di dimensionamento. Tutti i valori corrispondono a valori minimi calcolati e vanno considerati con riserva di integrazioni ed errori tipografici. Lunghezza sezione del profilo = altezza trave secondaria

a) Sulla base delle distanze min. dal bordo, non tutte le viti possono essere considerate statiche.

b) Entrambi i legni presentano $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. La verifica dei componenti in legno deve essere eseguita separatamente

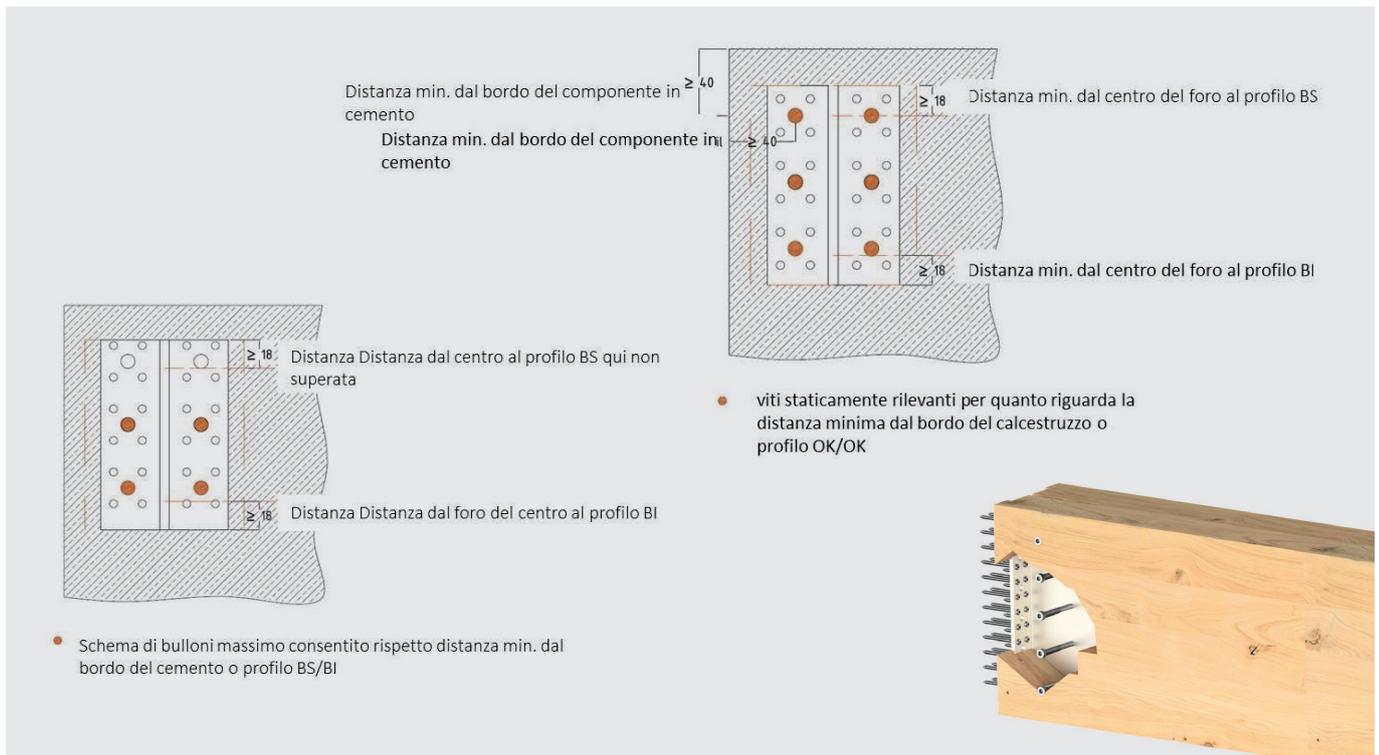
SCHEDA TECNICA PRODOTTO

SISTEMA T-TEC

INFORMAZIONI TECNICHE

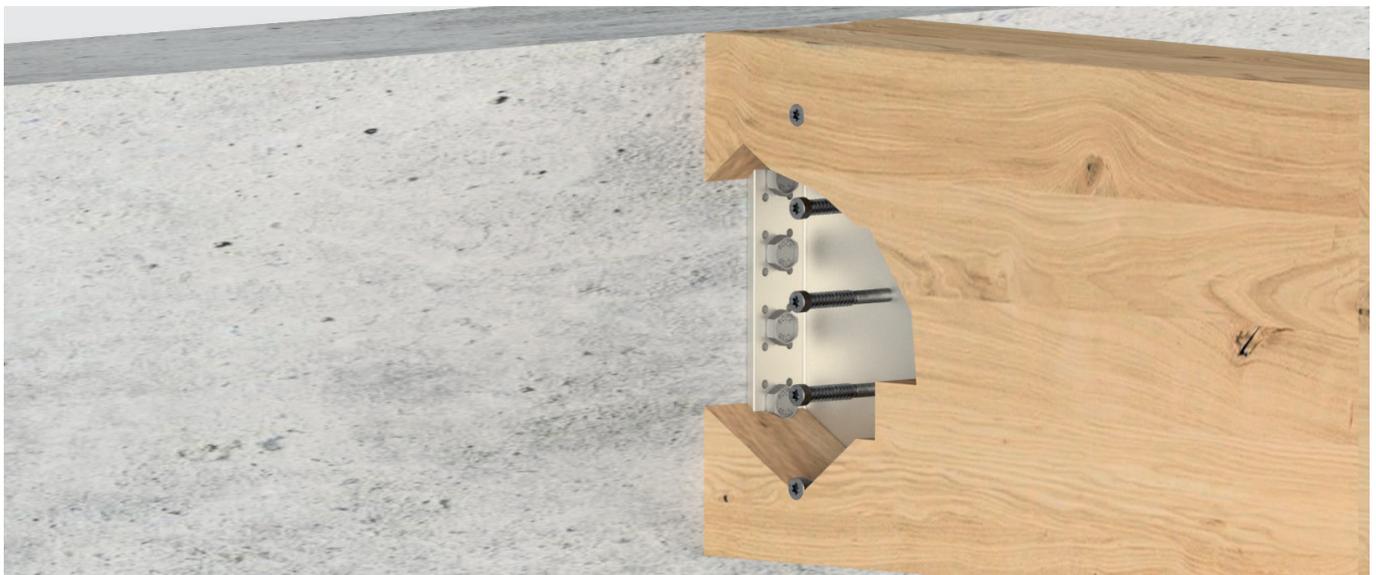
Attacco legno-cemento

Cemento normale C20/25, **non fessurato**



ESEMPIO DI UTILIZZO

Attacco legno-cemento



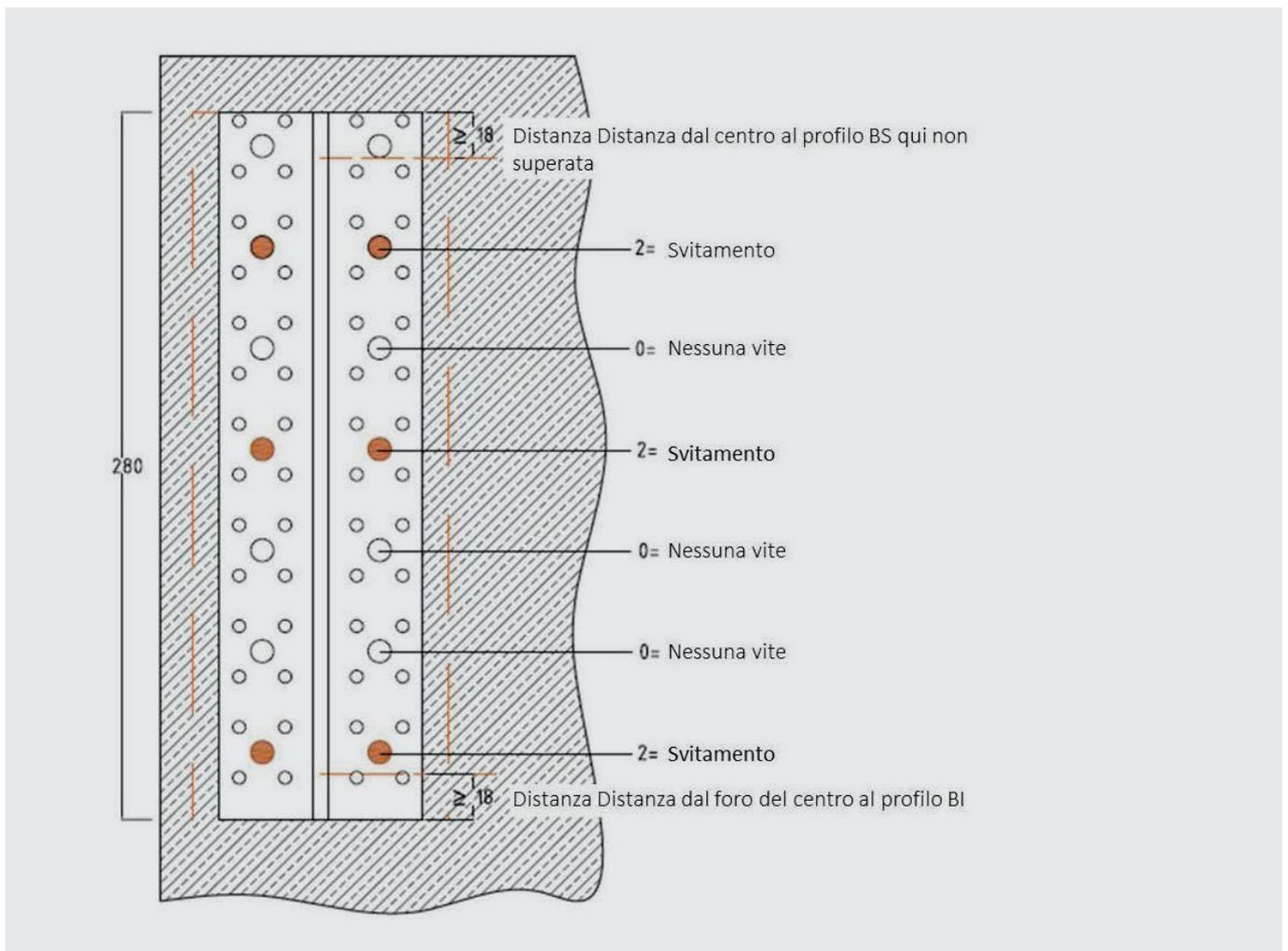
SCHEDA TECNICA PRODOTTO

SISTEMA T-TEC

ESEMPIO DI UTILIZZO

Esempio di uno svitamento parziale con la vite pietra-cemento 7,5 x 80 mm

- Altezza trave secondaria 280 mm
- avvitamento parziale (dall'alto verso il basso): 2-0-2-0-0-2



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

Se non si ha familiarità con l'uso di questo prodotto, in particolare l'uso previsto, si prega di contattare il nostro Reparto assistenza tecnica.

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

SISTEMA T-TEC

Cemento normale C20/25, non fessurato

Esempi di dimensionamento per resistenza max. con schema bulloni sfavorevole. Se si inserisce un numero di perni di centratura inferiore rispetto agli esempi, questo avrà delle conseguenze sulla resistenza.

In questi casi, rivolgersi al team tecnico.

Sezione trave secondaria		Perno di centratura		Vite pietra-cemento			Valore nominale della resistenza $F_{v,Rd}$ ^{b)}			
Larghezza B_{nt}	Altezza H_{nt}	Tipo	Numero	Tipo	Numero	Schema di avvitamento ^{a)}	dipendente da k_{mod} :			
mm	mm	mm	-	mm	-	-	0,6	0,7	0,8	0,9
80	100	7,5 x 73	3	7,5 x 80	2	2	4,99	5,82	6,65	7,48
	120		3		4	2-2	4,99	5,82	6,65	7,48
	140		4		4	2-2	6,65	7,76	8,86	9,97
	160		5		6	2-2-2	8,31	9,70	11,08	12,47
	180		6		6	2-2-2	9,97	11,63	13,30	14,96
	200		7		6	2-2-0-2	11,63	13,57	15,51	17,45
100	100	7,5 x 93	3	7,5 x 80	2	2	5,23	6,10	6,97	7,84
	120		3		4	2-2	5,23	6,10	6,97	7,84
	140		4		4	2-2	6,97	8,13	9,29	10,45
	160		5		6	2-2-2	8,71	10,16	11,61	13,07
	180		6		6	2-2-2	10,45	12,19	13,94	15,68
	200		7		6	2-2-0-2	12,19	14,23	16,26	18,29
	220		8		6	2-2-0-2	13,94	16,26	18,58	20,91
	240		9		6	2-0-2-0-2	15,68	18,29	20,91	23,52
	260		10		6	2-0-2-0-2	17,42	20,32	23,23	26,07
	280		11		6	2-0-2-0-0-2	19,16	22,36	25,55	28,75
120	120	7,5 x 113	3	7,5 x 80	4	2-2	5,64	6,58	7,52	8,46
	140		4		4	2-2	7,52	8,77	10,03	11,28
	160		5		6	2-2-2	9,40	10,97	12,53	14,10
	180		6		6	2-2-2	11,28	13,16	15,04	16,92
	200		7		6	2-2-0-2	13,16	15,35	17,55	19,74
	220		8		6	2-2-0-2	15,04	17,55	20,05	22,56
	240		9		6	2-0-2-0-2	16,92	19,74	22,56	25,38
	260		10		6	2-0-2-0-2	18,80	21,93	25,06	26,07
	280		10		6	2-0-2-0-0-2	18,80	21,93	25,06	28,20
	300		11		6	2-0-2-0-0-2	20,68	24,12	27,57	29,10
	320		12		6	2-0-0-2-0-0-2	22,56	26,32	30,08	31,36
	340		13		6	2-0-0-2-0-0-2	24,44	28,51	31,69	31,69
	360		14		6	2-0-0-2-0-0-2-0	26,32	30,70	31,96	31,96
	380		14		6	2-0-0-2-0-0-0-2	26,32	30,70	32,17	32,17
400	14	6	2-0-0-2-0-0-0-2-0	26,32	30,70	32,46	32,46			

Dimensionamento conforme alle norme EN 1995-1-1 e ETA-11/0024. Tutti i valori meccanici indicati vanno considerati in base alle ipotesi fatte e costituiscono esempi di dimensionamento. Tutti i valori corrispondono a valori minimi calcolati e vanno considerati con riserva di integrazioni ed errori tipografici.

a) Sulla base delle distanze min. dal bordo, non tutte le viti possono essere considerate statiche.

b) Entrambi i legni presentano $p_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Lunghezza sezione del profilo = altezza trave secondaria. Cemento normale C20/25.

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

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

SISTEMA T-TEC

Normalbeton C20/25, ungerissen

Esempi di dimensionamento per resistenza max. con schema bulloni sfavorevole. Se si inserisce un numero di perni di centratura inferiore rispetto agli esempi, questo avrà delle conseguenze sulla resistenza.

In questi casi, rivolgersi al team tecnico.

Sezione trave secondaria		Perno di centratura		Vite pietra-cemento			Valore nominale della resistenza $F_{v,Rd}$ ^{b)}			
Larghezza B_{nt}	Altezza H_{nt}	Tipo	Numero	Tipo	Numero	Schema di avvitaemento ^{a)}	dipendente da k_{mod} :			
mm	mm	mm	-	mm	-	-	0,6	0,7	0,8	0,9
140	140	7,5 x 133	4	7,5 x 80	4	2-2	8,21	9,58	10,95	12,31
	160		5		6	2-2-2	10,26	11,97	13,68	15,39
	180		6		6	2-2-2	12,31	14,37	16,42	18,47
	200		7		6	2-2-0-2	14,37	16,76	19,16	21,55
	220		8		6	2-2-0-2	16,42	19,16	21,89	23,18
	240		9		6	2-0-2-0-2	18,47	21,55	24,63	25,85
	260		10		6	2-0-2-0-2	20,52	23,95	26,07	26,07
	280		10		6	2-0-2-0-0-2	20,52	23,95	27,37	28,84
	300		11		6	2-0-2-0-0-2	22,58	26,34	29,10	29,10
	320		12		6	2-0-0-2-0-0-2	24,63	28,73	31,36	31,36
	340		13		6	2-0-0-2-0-0-2	26,68	31,13	31,69	31,69
	360		13		6	2-0-0-2-0-0-2-0	26,68	31,13	31,96	31,96
	380		14		6	2-0-0-2-0-0-0-2	28,73	32,17	32,17	32,17
	400		14		6	2-0-0-2-0-0-0-2-0	28,73	32,46	32,46	32,46
	420		14		6	2-0-0-2-0-0-0-2-0	28,73	32,72	32,72	32,72
	440		14		6	2-0-0-2-0-0-0-2-0-0	28,73	32,98	32,98	32,98
	460		14		6	2-0-0-2-0-0-0-2-0-0	28,73	33,19	33,19	33,19
480	14	6	2-0-0-2-0-0-0-2-0-0-0	28,73	33,42	33,42	33,42			

Dimensionamento conforme alle norme EN 1995-1-1 e ETA-11/0024. Tutti i valori meccanici indicati vanno considerati in base alle ipotesi fatte e costituiscono esempi di dimensionamento. Tutti i valori corrispondono a valori minimi calcolati e vanno considerati con riserva di integrazioni ed errori tipografici.

a) Sulla base delle distanze min. dal bordo, non tutte le viti possono essere considerate statiche.

b) Entrambi i legni presentano $p_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Lunghezza sezione del profilo = altezza trave secondaria. Cemento normale C20/25.

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

SCHEMA TECNICA PRODOTTO

SISTEMA T-TEC

Cemento normale C20/25, **fessurato**

Esempi di dimensionamento per resistenza max. con schema bulloni sfavorevole. Se si inserisce un numero di perni di centratura inferiore rispetto agli esempi, questo avrà delle conseguenze sulla resistenza.

In questi casi, rivolgersi al team tecnico.

Sezione trave secondaria		Perno di centratura		Vite pietra-cemento			Valore nominale della resistenza $F_{v,Rd}$ ^{b)}			
Larghezza B_{nt}	Altezza H_{nt}	Tipo	Numero	Tipo	Numero	Schema di avvitaemento ^{a)}	dipendente da k_{mod} :			
mm	mm	mm	-	mm	-	-	0,6	0,7	0,8	0,9
80	100	7,5 x 73	3	7,5 x 80	2	2	4,99	5,82	6,65	7,48
	120		3		4	2-2	4,99	5,82	6,65	7,48
	140		4		4	2-2	6,65	7,76	8,86	9,97
	160		5		6	2-2-2	8,31	9,70	11,08	12,47
	180		6		6	2-2-2	9,97	11,63	13,23	14,78
	200		7		6	2-2-0-2	11,63	13,57	15,13	16,78
100	100	7,5 x 93	3	7,5 x 80	2	2	5,23	6,10	6,97	7,84
	120		3		4	2-2	5,23	6,10	6,97	7,84
	140		4		4	2-2	6,97	8,13	9,29	10,45
	160		5		6	2-2-2	8,71	10,16	11,61	13,07
	180		6		6	2-2-2	10,45	12,19	13,23	14,78
	200		7		6	2-2-0-2	12,19	14,23	15,13	16,78
	220		8		6	2-2-0-2	13,94	15,27	15,27	16,94
	240		9		6	2-0-2-0-2	15,68	16,94	16,94	18,10
	260		9		6	2-0-2-0-2	17,06	17,06	17,06	18,26
	280		11		6	2-0-2-0-0-2	18,92	18,92	18,92	20,42
	120		3		4	2-2	5,64	6,58	7,52	8,46
120	140	7,5 x 113	4	7,5 x 80	4	2-2	7,52	8,77	10,03	11,28
	160		5		6	2-2-2	9,40	10,97	12,53	14,09
	180		6		6	2-2-2	11,28	13,16	14,72	16,28
	200		7		6	2-2-0-2	13,16	15,13	16,28	17,84
	220		8		6	2-2-0-2	15,04	16,28	16,28	17,84
	240		9		6	2-0-2-0-2	16,92	16,94	16,94	18,10
	260		10		6	2-0-2-0-2	17,06	17,06	17,06	18,26
	280		10		6	2-0-2-0-0-2	18,80	18,92	18,92	20,42
	300		10		6	2-0-2-0-0-2	18,80	19,05	19,05	20,65
	320		10		6	2-0-0-2-0-0-2	18,80	20,37	20,37	22,11
	340		10		6	2-0-0-2-0-0-2	18,80	20,78	20,78	22,52
	360		10		6	2-0-0-2-0-0-2-0	18,80	20,95	20,95	22,79
	380		10		6	2-0-0-2-0-0-0-2	18,80	21,10	21,10	23,06
400	10	6	2-0-0-2-0-0-0-2-0	18,80	21,27	21,27	23,33			

Dimensionamento conforme alle norme EN 1995-1-1 e ETA-11/0024. Tutti i valori meccanici indicati vanno considerati in base alle ipotesi fatte e costituiscono esempi di dimensionamento. Tutti i valori corrispondono a valori minimi calcolati e vanno considerati con riserva di integrazioni ed errori tipografici.

a) Sulla base delle distanze min. dal bordo, non tutte le viti possono essere considerate statiche.

b) Entrambi i legni presentano $p_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Lunghezza sezione del profilo = altezza trave secondaria. Cemento normale C20/25.

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

SCHEMA TECNICA PRODOTTO

SISTEMA T-TEC

Cemento normale C20/25, **fessurato**

Esempi di dimensionamento per resistenza max. con schema bulloni sfavorevole. Se si inserisce un numero di perni di centratura inferiore rispetto agli esempi, questo avrà delle conseguenze sulla resistenza.

In questi casi, rivolgersi al team tecnico.

Sezione trave secondaria		Perno di centratura		Vite pietra-cemento			Valore nominale della resistenza $F_{v,Rd}^{b)}$			
Larghezza B_{nt}	Altezza H_{nt}	Tipo	Numero	Tipo	Numero	Schema di avvitamento ^{a)}	dipendente da k_{mod} :			
mm	mm	mm	-	mm	-	-	0,6	0,7	0,8	0,9
140	140	7,5 x 133	4	7,5 x 80	4	2-2	8,21	9,58	10,16	10,16
	160		5		6	2-2-2	10,26	11,97	13,11	13,11
	180		5		6	2-2-2	10,26	11,97	13,23	13,23
	200		6		6	2-2-0-2	12,31	14,37	15,13	15,13
	220		6		6	2-2-0-2	12,31	14,37	15,27	15,27
	240		7		6	2-0-2-0-2	14,37	16,76	16,94	16,94
	260		7		6	2-0-2-0-2	14,37	16,76	17,06	17,06
	280		8		6	2-0-2-0-0-2	16,42	18,92	18,92	18,92
	300		8		6	2-0-2-0-0-2	16,42	19,05	19,05	19,05
	320		9		6	2-0-0-2-0-0-2	18,47	20,37	20,37	20,37
	340		9		6	2-0-0-2-0-0-2	18,47	20,78	20,78	20,78
	360		9		6	2-0-0-2-0-0-2-0	18,47	20,95	20,95	20,95
	380		9		6	2-0-0-2-0-0-0-2	18,47	21,10	21,10	21,10
	400		9		6	2-0-0-2-0-0-0-2-0	18,47	21,27	21,27	21,27
	420		9		6	2-0-0-2-0-0-0-2-0	18,47	21,45	21,45	21,45
	440		9		6	2-0-0-2-0-0-0-2-0-0	18,47	21,55	21,61	21,61
	460		9		6	2-0-0-2-0-0-0-2-0-0	18,47	21,55	21,75	21,75
480	9	6	2-0-0-2-0-0-0-2-0-0-0	18,47	21,55	21,90	21,90			

Dimensionamento conforme alle norme EN 1995-1-1 e ETA-11/0024. Tutti i valori meccanici indicati vanno considerati in base alle ipotesi fatte e costituiscono esempi di dimensionamento. Tutti i valori corrispondono a valori minimi calcolati e vanno considerati con riserva di integrazioni ed errori tipografici.

a) Sulla base delle distanze min. dal bordo, non tutte le viti possono essere considerate statiche.

b) Entrambi i legni presentano $p_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Lunghezza sezione del profilo = altezza trave secondaria. Cemento normale C20/25.

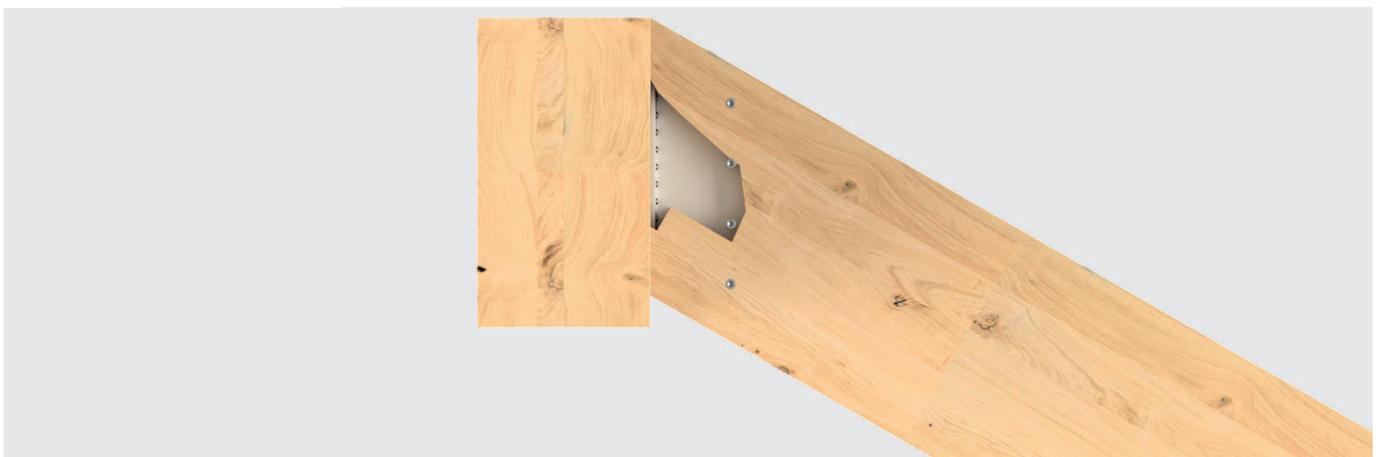
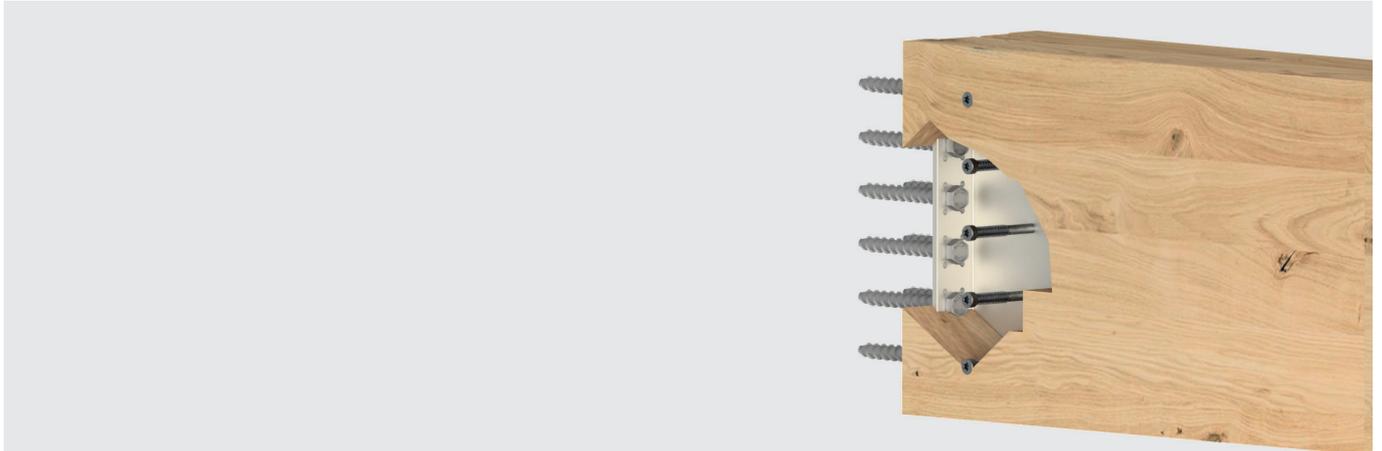
ATTENZIONE: Si tratta di ausili per la pianificazione. I progetti devono essere misurati esclusivamente da personale autorizzato.

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

SISTEMA T-TEC

ESEMPI DI UTILIZZO

Attacchi inclinati



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).