

Scheda tecnica prodotto – Sistema T-Tec

Descrizione prodotto

Il **sistema T-Tec** è una combinazione di profilo a T ed EST autopercorante 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 avvia



Materiale

- Profilo a T in alluminio
- Perno di centratura EST in acciaio al carbonio indurito
- Resistente alla corrosione
- Impiegabile nelle classi di utilizzo 1 e 2 secondo la norma DIN EN 1995 - Eurocode
- Buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche

Vantaggi

- Con il perno di centratura ETS 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 autopercoranti

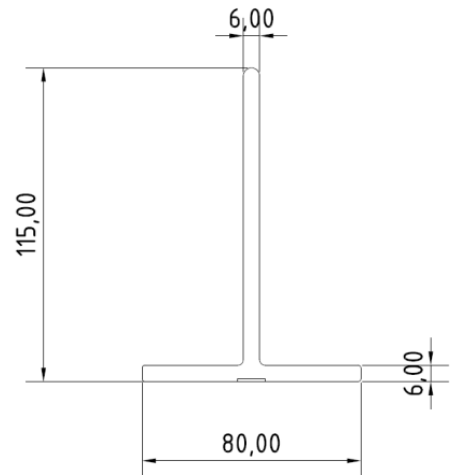
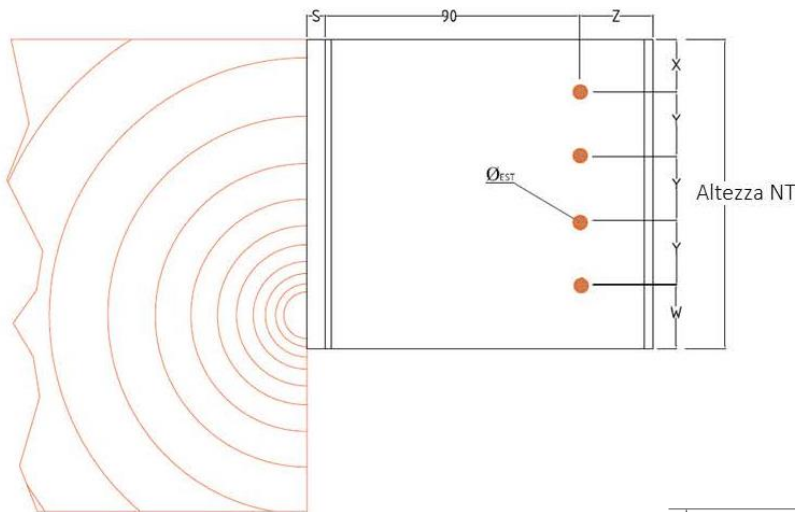
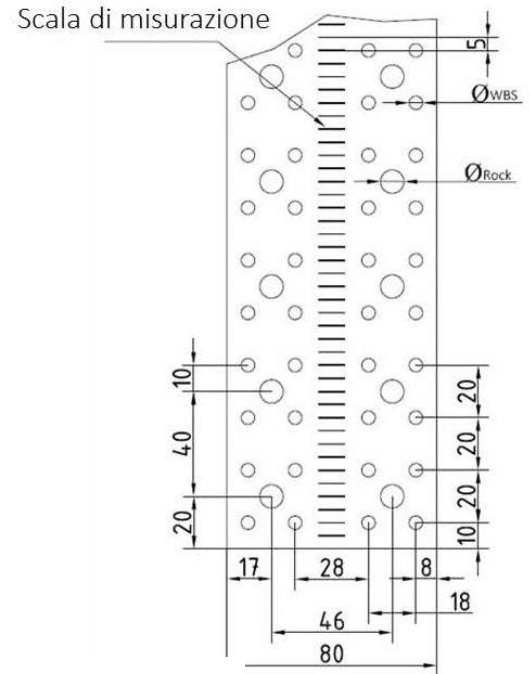
Viti compatibili

- Fissaggio con perno di centratura autopercorante ETS 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

Scheda tecnica prodotto – Sistema T-Tec

Info

| | | |
|---|----------------------|--------------|
| Alto | H | 115 mm |
| Forte | S | 6 mm |
| Largo | B | 82 mm |
| Lungo | L | 2000 mm |
| Foratura legno | \varnothing_{WBS} | 5,2 mm |
| Foratura cemento | \varnothing_{Rock} | 9 mm |
| Perno di centratura EST | \varnothing_{EST} | 7,5 mm |
| Distanza margine scarico TS | W | 23 mm |
| Distanza margine carico 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 | $\varnothing d_o$ | 6 mm |



Scheda tecnica prodotto – Sistema T-Tec

Tabella degli articoli

| Profilo a T | | | | |
|-----------------|------------------------------|------------------|-----------|----------------|
| Codice articolo | Dimensioni L x A x L [mm] | Spessore [mm] | Materiale | VPE [pezzi] |
| 975652 | 80 x 115 x 2000 | 6 | Alluminio | 1 |

| EST (perno di centratura EuroTec) | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------------------|-------------|----------------|
| Codice articolo | Dimensioni Ød x L [mm] | Lunghezza filettatura lungh lg [mm] | Diametro testa Ødh [mm] | Azionamento | VPE [pezzi] |
| 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 | | | | |
|-----------------|--------------------------|---------------------|-------------|----------------|
| Codice articolo | Dimensioni Ø x L [mm] | Materiale | Azionamento | VPE [pezzi] |
| 945232 | 5,0 x 35 | Acciaio zincato blu | TX20 | 250 |

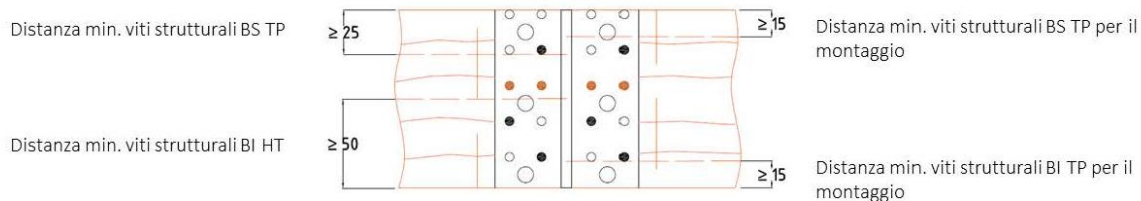
| Vite pietra-cemento | | | | |
|---------------------|--------------------------|-----------------|-------------|----------------|
| Codice articolo | Dimensioni Ø x L [mm] | Materiale | Azionamento | VPE [pezzi] |
| 110341 | 7,5 x 80 | Acciaio zincato | SW15 | 100 |

Scheda tecnica prodotto – Sistema T-Tec

Informazioni tecniche
Attacco legno-legno caso 1



Caso 1: Altezza trave principale = altezza trave secondaria
Schema di bulloni minimo consentito



- Viti strutturali rispetto alla distanza minima di 4 viti in fila con fibre parallele a HT
- Solo per il montaggio delle viti strutturali (viti costruttive) 2 viti in fila con fibre parallele a HT

Esempio di utilizzo

Attacco legno-legno caso 1
Altezza trave principale=altezza trave secondaria



by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 01/2019 · Con riserva di modifiche, integrazioni ed errori tipografici.

Scheda tecnica prodotto – Sistema T-Tec

Caso 1: Altezza TP = altezza TS

| Sezione trave principale | | Sezione trave secondaria | | Perno di centratura | | Viti | | | Valore car. resistenza | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|--------|-----------|-------------------------|---------------------------------|-------|
| Larghezza | Altezza H _{HT} | Larghezza | Altezza H _{NT} | Tipo | Numero | Tipo | Numero | | F _{V,Rk} ^{b)} | |
| B _{HT} mm | mm | B _{NT} mm | mm | mm | n | mm | n globale | n statica ^{a)} | n ostruttivo ^{a)} | kN |
| ≥ 60 | 100 | 80 | 100 | 7,5x73 | 2 | 5,0x35 | 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 | 7,5x93 | 2 | 5,0x35 | 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 | 7,5x133 | 2 | 5,0x35 | 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.

Scheda tecnica prodotto – Sistema T-Tec

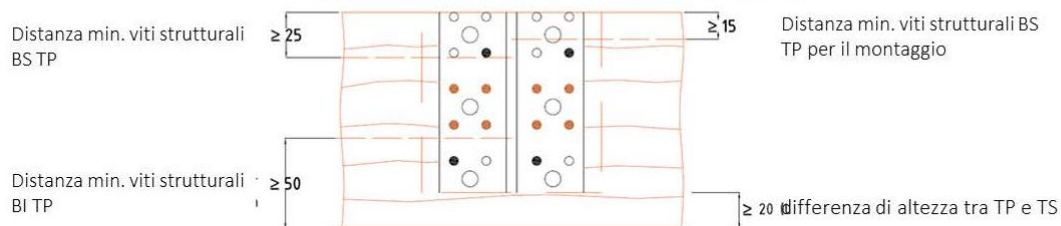
- b) Entrambi i legni presentano $pk= 350 \text{ kg/m}^3$. La verifica dei componenti in legno deve essere eseguita separatamente

Informazioni tecniche

Attacco legno-legno caso 2.a



Caso 2.a: Altezza trave principale 20 mm superiore rispetto all'altezza della trave secondaria Schema di bulloni minimo consentito



- Viti strutturali rispetto alla distanza di 4 viti in fila con fibre parallele a TP
- Solo per il montaggio delle viti strutturali (viti costruttive) 2 viti in una fila con fibre parallele a TP

Esempio di utilizzo

Attacco legno-legno caso 2.a

Trave principale 20 mm più grande della trave secondaria



Scheda tecnica prodotto – Sistema T-Tec

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

| Sezione trave principale | | Sezione trave secondaria | | Perno di centratura | | Viti | | | Valore car. resistenza | |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|---------------------|--------|--------|---------------|--------------------|------------------------|-------|
| Larghezza | Altezza | Larghezza | Altezza | Tipo | Numero | Tipo | Numero | | $F_{V,RK}^{b)}$ | |
| B_{HT} mm | H_{HT} mm | B_{NT} mm | H_{NT} mm | mm | mm | mm | $n_{globale}$ | $n_{statica}^{a)}$ | $n_{ostruttivo}^{a)}$ | mm |
| ≥ 60 | 120 | 80 | 100 | 7,5x73 | 2 | 5,0x35 | 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 | 25,21 |
| ≥ 60 | 120 | 100 | 100 | 7,5x93 | 2 | 5,0x35 | 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 |
| | 300 | | 280 | | 10 | | 48 | 44 | 4 | 37,75 |
| ≥ 60 | 140 | 120 | 120 | 7,5x113 | 3 | 5,0x35 | 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 |
| | 360 | | 340 | | 13 | | 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 | | | | |
| ≥ 60 | 160 | 140 | 140 | 7,5x133 | 3 | 5,0x35 | 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.

Scheda tecnica prodotto – Sistema T-Tec

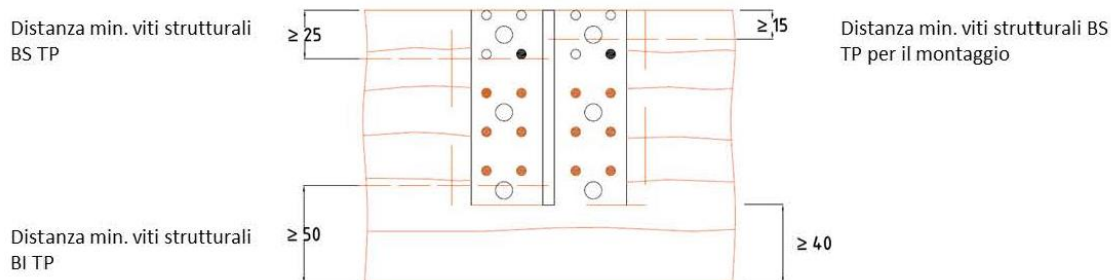
- b) Entrambi i legni presentano $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. La verifica dei componenti in legno deve essere separata



Informazioni tecniche

Attacco legno-legno con chiodatura parziale caso 2.b

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



- Viti strutturali rispetto alla distanza di 4 viti in fila con fibre parallele a TP
- Solo per il montaggio delle viti strutturali (viti costruttive) 2 viti in una fila con fibre parallele a TP

Esempio di utilizzo

Attacco legno-legno (caso 2.b)

Trave principale min. 40 mm superiore alla trave secondaria



Scheda tecnica prodotto – Sistema T-Tec

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

| Sezione trave principale | | Sezione trave secondaria | | Perno di centratura | | Viti | | | Valore car. resistenza | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------|--------|-----------|-------------------------|---------------------------------|-------|
| Larghezza | Altezza H _{HT} | Larghezza | Altezza H _{NT} | F _{V,Rk} ^{b)} | Numero | Tipo | Numero | | F _{V,Rk} ^{b)} | |
| B _{HT} | mm | B _{NT} | mm | mm | n | mm | n globale | n statica ^{a)} | n ostruttivo ^{a)} | kN |
| ≥ 60 | ≥140 | 80 | 100 | 7,5x73 | 3 | 5,0x35 | 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 | 7,5x93 | 3 | 5,0x35 | 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 |
| ≥440 | 400 | 16 | 74 | 72 | 2 | 65,17 | | | | |
| ≥ 60 | ≥180 | 140 | 140 | 7,5x133 | 4 | 5,0x35 | 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**

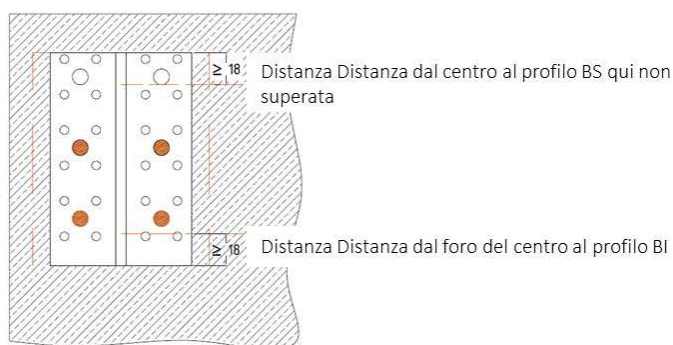
Scheda tecnica prodotto – Sistema T-Tec

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

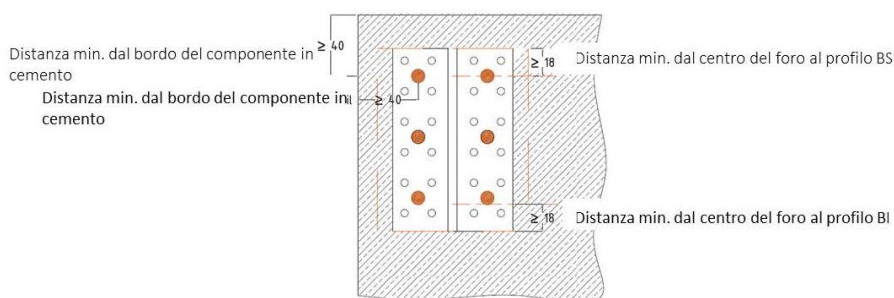
Informazioni tecniche

Attacco legno-cemento

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



- Schema di bulloni massimo consentito rispetto distanza min. dal bordo del cemento o profilo BS/BI



- viti staticamente rilevanti per quanto riguarda la distanza minima dal bordo del calcestruzzo o profilo OK/OK

Esempio di utilizzo

Attacco legno-cemento

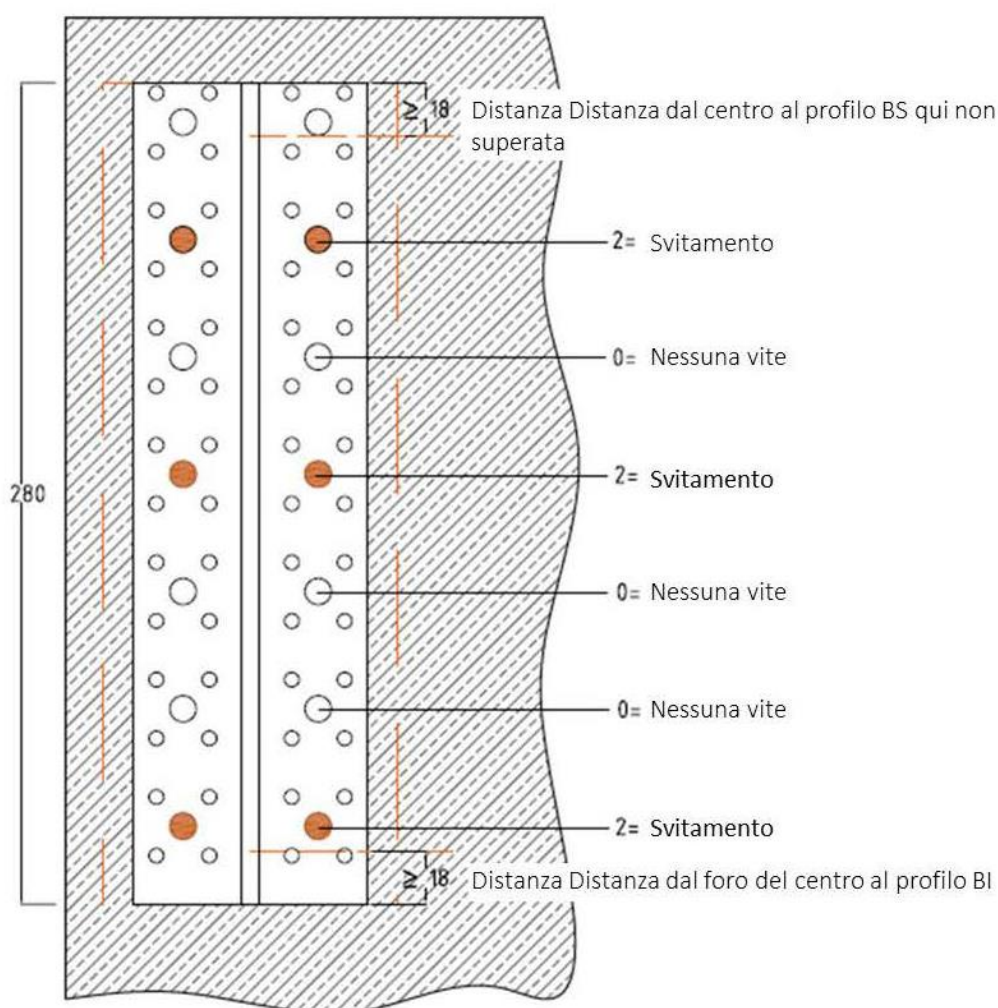


Scheda tecnica prodotto – Sistema T-Tec

Esempio di utilizzo

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

- Altezza trave secondaria 280 mm
- Svitamento 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 bulloni ^{a)} | dipendente da k_{mod} : | | | |
| mm | mm | mm | - | mm | - | - | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 |
| 80 | 100 | 7,5x73 | 3 | 7,5x80 | 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 | 7,5x93 | 3 | 7,5x80 | 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 | 7,5x113 | 3 | 7,5x80 | 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 | 28,07 |
| | 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.

- Sulla base delle distanze min. dal bordo, non tutte le viti possono essere considerate statiche.
- Entrambi i legni presentano $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. 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

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 $F_{V,Rd}^{b)}$ | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------|-------------------------|--|-------|-------|-------|
| B_{NT} | Altezza $\geq H_{NT}$ | Tipo | Numero | Tipo | Numero | Schema bulloni 1^{st} | dipendente da k_{mod} : | | | |
| mm | mm | mm | - | mm | - | - | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 |
| 140 | 140 | 7,5x133 | 4 | 7,5x80 | 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.

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

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 bulloni ^{a)} | dipendente da k_{mod} : | | | |
| mm | mm | mm | - | mm | - | - | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 |
| 80 | 100 | 7,5x73 | 3 | 7,5x80 | 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 | 13,23 |
| | 200 | | 7 | | 6 | 2-2-0-2 | 11,63 | 13,57 | 15,13 | 15,13 |
| 100 | 100 | 7,5x93 | 3 | 7,5x80 | 2 | 2 | 5,23 | 6,10 | 6,97 | 6,99 |
| | 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 | 13,23 |
| | 200 | | 7 | | 6 | 2-2-0-2 | 12,19 | 14,23 | 15,13 | 15,13 |
| | 220 | | 8 | | 6 | 2-2-0-2 | 13,94 | 15,27 | 15,27 | 15,27 |
| | 240 | | 9 | | 6 | 2-0-2-0-2 | 15,68 | 16,94 | 16,94 | 16,94 |
| | 260 | | 9 | | 6 | 2-0-2-0-2 | 17,06 | 17,06 | 17,06 | 17,06 |
| 280 | 11 | 6 | 2-0-2-0-0-2 | 18,92 | 18,92 | 18,92 | 18,92 | | | |
| 120 | 120 | 7,5x113 | 3 | 7,5x80 | 4 | 2-2 | 5,64 | 6,58 | 7,52 | 8,46 |
| | 140 | | 4 | | 4 | 2-2 | 7,52 | 8,77 | 10,03 | 10,16 |
| | 160 | | 5 | | 6 | 2-2-2 | 9,40 | 10,97 | 12,53 | 13,11 |
| | 180 | | 6 | | 6 | 2-2-2 | 11,28 | 13,16 | 13,23 | 13,23 |
| | 200 | | 7 | | 6 | 2-2-0-2 | 13,16 | 15,13 | 15,13 | 15,13 |
| | 220 | | 8 | | 6 | 2-2-0-2 | 15,04 | 15,27 | 15,27 | 15,27 |
| | 240 | | 9 | | 6 | 2-0-2-0-2 | 16,92 | 16,94 | 16,94 | 16,94 |
| | 260 | | 10 | | 6 | 2-0-2-0-2 | 17,06 | 17,06 | 17,06 | 17,06 |
| | 280 | | 10 | | 6 | 2-0-2-0-0-2 | 18,80 | 18,92 | 18,92 | 18,92 |
| | 300 | | 10 | | 6 | 2-0-2-0-0-2 | 18,80 | 19,05 | 19,05 | 19,05 |
| | 320 | | 10 | | 6 | 2-0-0-2-0-0-2 | 18,80 | 20,37 | 20,37 | 20,37 |
| | 340 | | 10 | | 6 | 2-0-0-2-0-0-2 | 18,80 | 20,78 | 20,78 | 20,78 |
| | 360 | | 10 | | 6 | 2-0-0-2-0-0-2-0 | 18,80 | 20,95 | 20,95 | 20,95 |
| | 380 | | 10 | | 6 | 2-0-0-2-0-0-0-2 | 18,80 | 21,10 | 21,10 | 21,10 |
| 400 | 10 | 6 | 2-0-0-2-0-0-0-2-0 | 18,80 | 21,27 | 21,27 | 21,27 | | | |

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.

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

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 bulloni ^{a)} | dipendente da k_{mod} : | | | |
| mm | mm | mm | - | mm | - | - | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 |
| 140 | 140 | 7,5x133 | 4 | 7,5x80 | 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.

- Sulla base delle distanze min. dal bordo, non tutte le viti possono essere considerate statiche.
- 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'uso di questo prodotto, in particolare l'uso previsto, si prega di contattare il nostro Reparto assistenza tecnica.