

PRODUKTDATENBLATT

T-TEC SYSTEM

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das T-Tec System von EuroTec vereint das T-Profil und den selbstbohrenden Stabdübel EST zu einer äußerst effizienten Lösung für die unsichtbare Befestigung von Haupt- und Nebenträgern. Diese innovative Kombination gewährleistet eine zuverlässige Positionierung und Tragfähigkeit des Holzes. Dank der Doppelgewindeschraube EST mit dem bahnbrechenden Arrowdrill-Design gestaltet sich das Einschrauben ohne vorheriges Bohren durch Holz und Aluminium äußerst einfach und problemlos. Das T-Tec System bietet somit eine elegante und robuste Lösung für verschiedenste Anwendungen im Holzbau.

EINSATZMÖGLICHKEITEN:

- Bedingt korrosionsbeständig und einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995 (Eurocode 5)

MATERIAL

- T- Profil Aluminium
- EST Stabdübel gehärteter Kohlenstoffstahl
- Korrosionsbeständig
- Gute Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung

VORTEILE

- Kein Vorbohren erforderlich mit dem EST Stabdübel $\varnothing 7,5$ mm
- Waagerechte und geneigte Verbindungen möglich
- Geeignet für nicht sichtbare steife Holz-Beton sowie Holz-Holzverbindungen
- Schnelle Montage durch selbstbohrende Schrauben

GEEIGNETE SCHRAUBEN

- Befestigung mit dem selbstbohrendem EST Stabdübel 7,5 mm \varnothing
- Winkelbeschlagschraube 5,0 x 35 mm für Holz- Holz Anschluss
- Rock- Betonschraube 7,5 x 80 mm für den Holz- Beton Anschluss

ZULASSUNG

- ETA 21/0710



PRODUKTDATENBLATT

T-TEC SYSTEM

ARTIKELTABELLEN

T-Profil				
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Dicke [mm]	Material	VPE
975652	115 x 2000 x 80	6	Aluminium	1

EST (EuroTec Stabdübel)					
Art.Nr.	Abmessung Ød x L [mm]	Gewindelänge lg [mm]	Kopfdurchmesser Ødh [mm]	Antrieb	VPE
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

Winkelbeschlagschraube				
Art.Nr.	Abmessung Ø x L [mm]	Material	Antrieb	VPE
945232	5,0 x 35	Stahl blau verzinkt	TX20	250

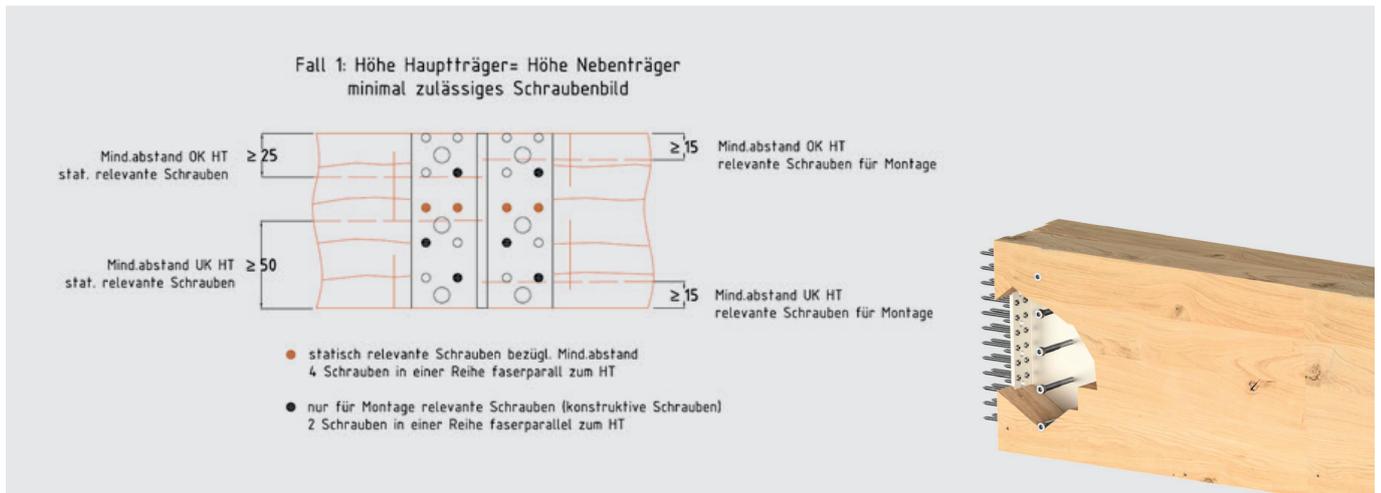
Rock-Betonschraube				
Art.Nr.	Abmessung Ø x L [mm]	Material	Antrieb	VPE
110341	7,5 x 80	Stahl verzinkt	SW15	100

PRODUKTDATENBLATT

T-TEC SYSTEM

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Holz- Holz Anschluss Fall 1



ANWENDUNGSBEISPIEL

Holz- Holz Anschluss Fall 1
Höhe Hauptträger=Höhe Nebenträger



PRODUKTDATENBLATT

T-TEC SYSTEM

Fall 1: Höhe HT=Höhe NT											
Querschnitt Hauptträger Breite		Querschnitt, Nebenträger Breite		Stabdübel		Schrauben Anzahl			char. Wert Tragfähigkeit		
B _{HT} [mm]	Höhe H _{HT} [mm]	B _{NT} [mm]	Höhe H _{NT} [mm]	Typ [mm]	Anz. n	Typ [mm]	n _{gesamt}	n _{statisch a)}	n _{konstruktiv a)}	F _v ^{b)} kN	
≥ 60	100	80	100	7,5x73		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
≥ 60	200	100	200	7,5 x 93		5,0 x 35	30	24	6	21,61	
	100		100				2	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
≥ 60	280	120	280	7,5x113		5,0x35	46	40	6	37,75	
	120		120				2	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		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

Bemessung nach EN 1995-1-1 und ETA-11/0024. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern. Länge Profilschnitt = Höhe Nebenträger

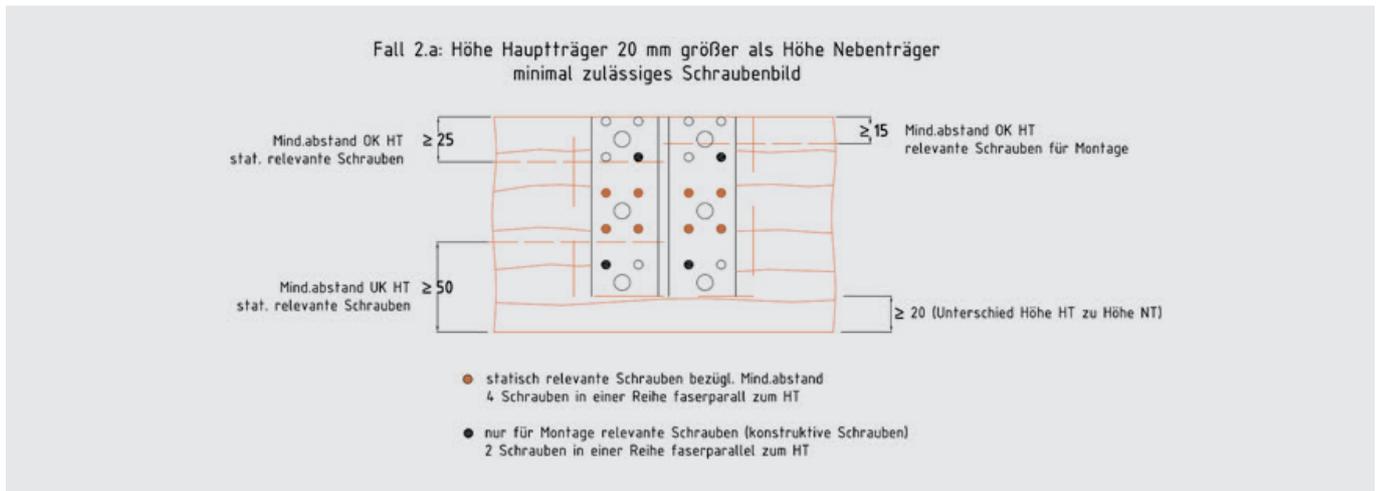
- a) Aufgrund der erforderlichen Mind. Randabstände können nicht alle Schrauben statisch angerechnet werden.
- b) Beide Hölzer mit $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Der Nachweis für die Holzbauteile ist gesondert zu führen.

PRODUKTDATENBLATT

T-TEC SYSTEM

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Holz- Holz Anschluss Fall 2.a



ANWENDUNGSBEISPIEL

Holz- Holz Anschluss Fall 2.a
Hauptträger 20 mm größer als Nebenträger



PRODUKTDATENBLATT

T-TEC SYSTEM

Fall 2.a: Höhe HT 20 mm größer = Höhe NT											
Querschnitt Hauptträger Breite		Querschnitt, Nebenträger Breite		Stabdübel		Schrauben			char. Wert Tragfähigkeit		
B _{HT} [mm]	Höhe H _{HT} [mm]	B _{NT} [mm]	Höhe H _{NT} [mm]	Typ [mm]	Anz. n	Typ [mm]	Anzahl n _{gesamt}	n _{statisch a)}	n _{konstruktiv a)}	F _v ^{BS3} 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
	360		340				13	60	56	4	52,95
≥ 60	380	140	360	7,5 x 133		5,0 x 35	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					

Bemessung nach EN 1995-1-1 und ETA-11/0024. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern. Länge Profilschnitt = Höhe Nebenträger

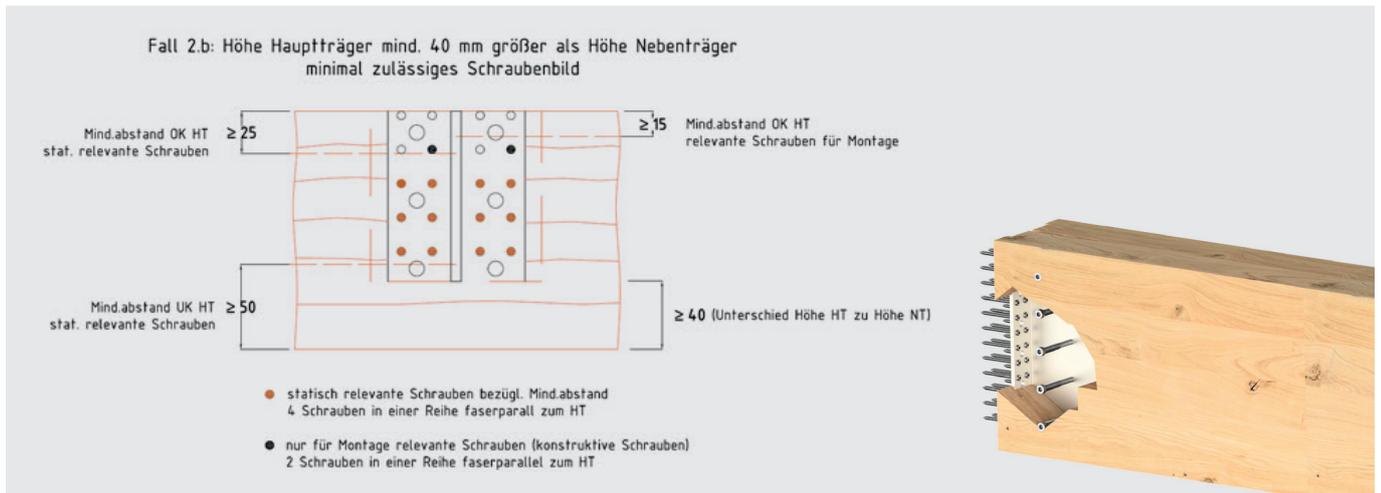
- a) Aufgrund der erforderlichen Mind. Randabstände können nicht alle Schrauben statisch angerechnet werden.
- b) Beide Hölzer mit $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Der Nachweis für die Holzbauteile ist gesondert zu führen.

PRODUKTDATENBLATT

T-TEC SYSTEM

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Holz- Holz Anschluss bei Teilausnagelung Fall 2.b



ANWENDUNGSBEISPIEL

Holz- Holz Anschluss(Fall 2.b)
Hauptträger mind. 40 mm größer als Nebenträger



PRODUKTDATENBLATT

T-TEC SYSTEM

Fall 2.b: Höhe Hauptträger mind. 40 mm größer als Höhe Nebenträger											
Querschnitt Hauptträger Breite		Querschnitt, Nebenträger Breite		Stabdübel		Schrauben				char. Wert Tragfähigkeit	
B _{HT} [mm]	Höhe H _{HT} [mm]	B _{NT} [mm]	Höhe H _{NT} [mm]	Typ [mm]	Anz. n	Typ [mm]	Anzahl n _{gesamt}	n _{statisch a)}	n _{konstruktiv a)}	F _v ^{Bk3} 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
	≥160		120				3	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
≥ 60	≥240	120	200	7,5x113	7	5,0x35	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
	≥180		140				4	22	16	2	16,98
	≥200		160				5	26	20	2	21,29
	≥220		180				6	30	24	2	25,91
≥ 60	≥240	140	200	7,5 x 133	7	5,0 x 35	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

Bemessung nach EN 1995-1-1 und ETA-11/0024. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehler. Länge Profilschnitt = Höhe Nebenträger

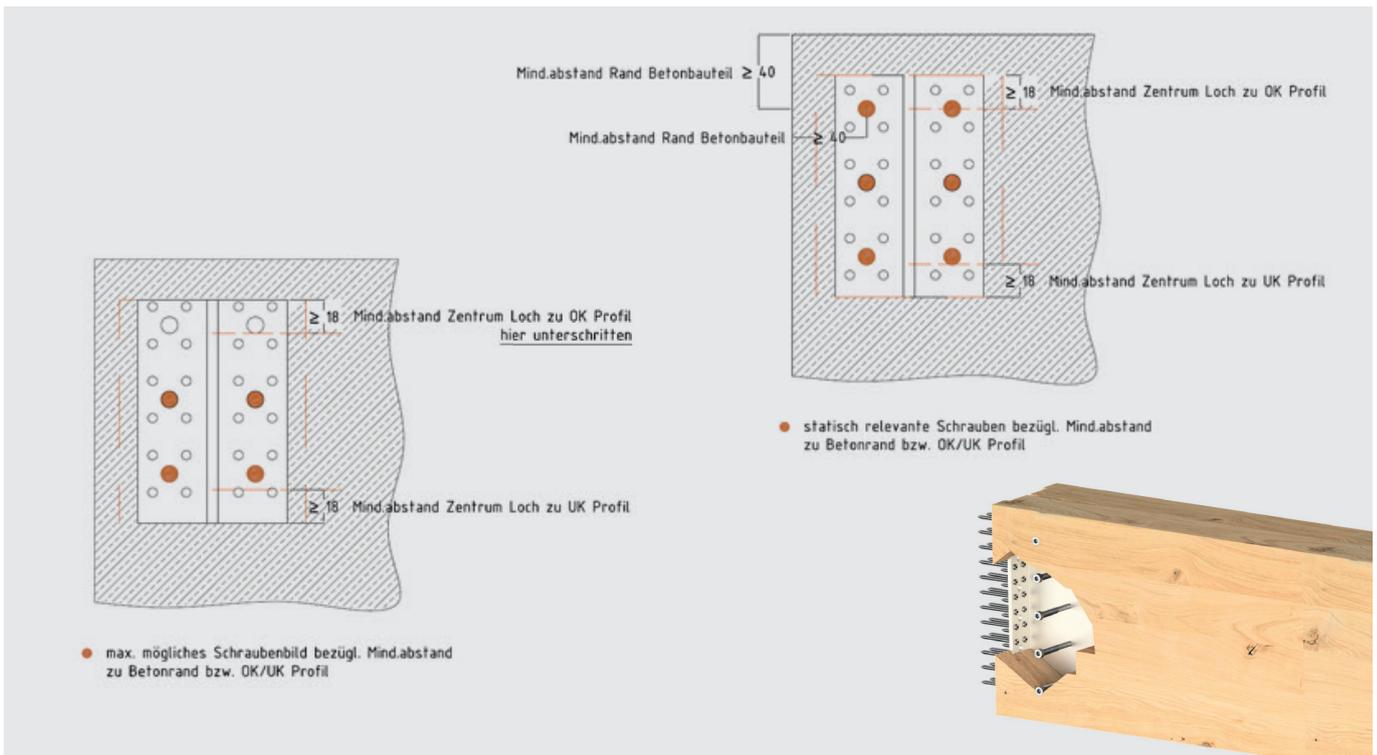
- a) Aufgrund der erforderlichen Mind. Randabstände können nicht alle Schrauben statisch angerechnet werden.
- b) Beide Hölzer mit $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Der Nachweis für die Holzbauteile ist gesondert zu führen.

PRODUKTDATENBLATT

T-TEC SYSTEM

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Holz- Beton Anschluss
 Normalbeton C20/25, ungerissen



ANWENDUNGSBEISPIEL

Holz- Beton Anschluss



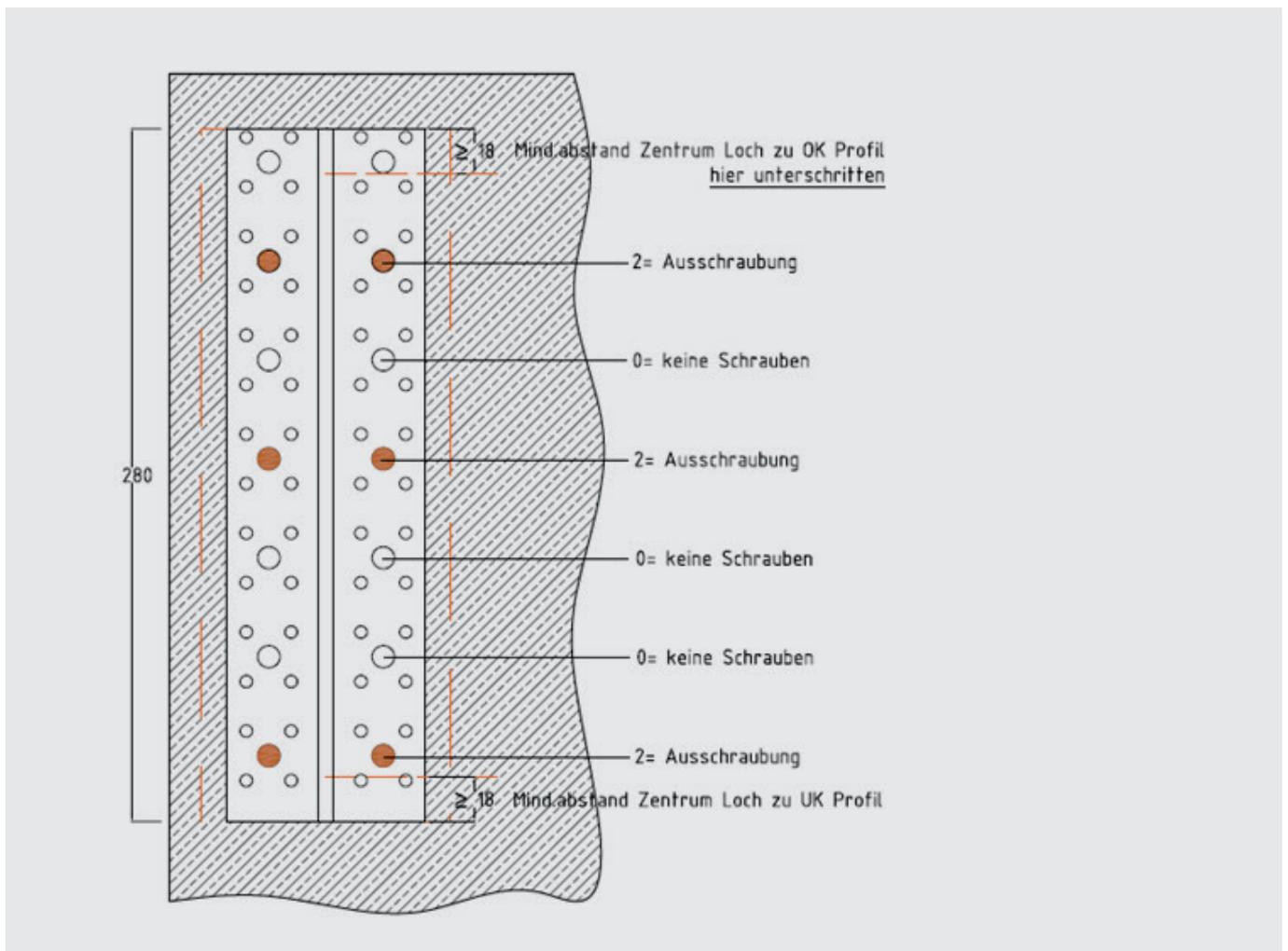
PRODUKTDATENBLATT

T-TEC SYSTEM

ANWENDUNGSBEISPIEL

Beispiel einer Teilausschraubung mit der Rock Betonschraube 7,5 x 80 mm

- Höhe Nebenträger 280 mm
- Teilausschraubung (von oben nach unten): 2-0-2-0-0-2



ACHTUNG: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch, nicht vertraut sind so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung.

PRODUKTDATENBLATT

T-TEC SYSTEM

Normalbeton C20/25, ungerissen

Bemessungsbeispiele für max. Tragfähigkeit bei ungünstigstem Schraubenbild. Werden weniger Stabdübel gesetzt als in den Beispielen gezeigt, hat dies ggf. Auswirkungen auf die Tragfähigkeit.

Bitte wenden Sie sich in solchen Fällen an das Technik-Team.

Querschnitt Nebenträger		Stabdübel		Rock Betonschraube			Bemessungswert Tragfähigkeit $F_{V,Rd}$ ^{b)}					
Breite B_{Nt}	Höhe H_{Nt}	Typ	Anzahl	Typ	Anzahl	Schraubbild ^{a)}	abhängig von 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
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	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					

Bemessung nach EN 1995-1-1 und ETA-11/0024. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

- a) Aufgrund der erforderlichen Mind. Randabstände können nicht alle Schrauben statisch angerechnet werden.
- b) Beide Hölzer mit $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Länge Profilschnitt = Höhe Nebenträger. Normalbeton C20/25.

ACHTUNG: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

PRODUKTDATENBLATT

T-TEC SYSTEM

Normalbeton C20/25, ungerissen

Bemessungsbeispiele für max. Tragfähigkeit bei ungünstigstem Schraubenbild. Werden weniger Stabdübel gesetzt als in den Beispielen gezeigt, hat dies ggf. Auswirkungen auf die Tragfähigkeit.

Bitte wenden Sie sich in solchen Fällen an das Technik-Team.

Querschnitt Nebenträger		Stabdübel		Rock Betonschraube			Bemessungswert Tragfähigkeit $F_{V,Rd}$ ^{b)}			
Breite B_{NT}	Höhe H_{NT}	Typ	Anzahl	Typ	Anzahl	Schraubbild ^{a)}	abhängig von 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			

Bemessung nach EN 1995-1-1 und ETA-11/0024. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Aufgrund der erforderlichen Mind. Randabstände können nicht alle Schrauben statisch angerechnet werden.

b) Beide Hölzer mit $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Länge Profilabschnitt = Höhe Nebenträger. Normalbeton C20/25.

ACHTUNG: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

PRODUKTDATENBLATT

T-TEC SYSTEM

Normalbeton C20/25, gerissen

Bemessungsbeispiele für max. Tragfähigkeit bei ungünstigstem Schraubenbild. Werden weniger Stabdübel gesetzt als in den Beispielen gezeigt, hat dies ggf. Auswirkungen auf die Tragfähigkeit.

Bitte wenden Sie sich in solchen Fällen an das Technik-Team.

Querschnitt Nebenträger		Stabdübel		Rock Betonschraube			Bemessungswert Tragfähigkeit $F_{v,Rd}$ ^{b)}			
Breite B_{Nt}	Höhe H_{Nt}	Typ	Anzahl	Typ	Anzahl	Schraubbild ^{a)}	abhängig von 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	16,80
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	16,80
	220		8		6	2-2-0-2	13,94	15,27	15,27	16,80
	240		9		6	2-0-2-0-2	15,68	16,94	16,94	18,00
	260		9		6	2-0-2-0-2	17,06	17,06	17,06	18,00
	280		11		6	2-0-2-0-0-2	18,92	18,92	18,92	19,05
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	11,39
	160		5		6	2-2-2	9,40	10,97	12,53	14,19
	180		6		6	2-2-2	11,28	13,16	14,78	16,44
	200		7		6	2-2-0-2	13,16	15,13	16,80	18,56
	220		8		6	2-2-0-2	15,04	17,06	18,00	19,92
	240		9		6	2-0-2-0-2	16,92	18,92	19,05	20,37
	260		10		6	2-0-2-0-2	17,06	17,06	17,06	18,00
	280		10		6	2-0-2-0-0-2	18,80	18,92	18,92	19,05
	300		10		6	2-0-2-0-0-2	18,80	19,05	19,05	20,37
	320		10		6	2-0-0-2-0-0-2	18,80	20,37	20,37	21,43
	340		10		6	2-0-0-2-0-0-2	18,80	20,78	20,78	21,43
	360		10		6	2-0-0-2-0-0-2-0	18,80	20,95	20,95	21,43
	380		10		6	2-0-0-2-0-0-0-2	18,80	21,10	21,10	21,43
400	10	6	2-0-0-2-0-0-0-2-0	18,80	21,27	21,27	21,43			

Bemessung nach EN 1995-1-1 und ETA-11/0024. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

- a) Aufgrund der erforderlichen Mind. Randabstände können nicht alle Schrauben statisch angerechnet werden.
- b) Beide Hölzer mit $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Länge Profilabschnitt = Höhe Nebenträger: Normalbeton C20/25.

ACHTUNG: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

PRODUKTDATENBLATT

T-TEC SYSTEM

Normalbeton C20/25, **gerissen**

Bemessungsbeispiele für max. Tragfähigkeit bei ungünstigstem Schraubenbild. Werden weniger Stabdübel gesetzt als in den Beispielen gezeigt, hat dies ggf. Auswirkungen auf die Tragfähigkeit.

Bitte wenden Sie sich in solchen Fällen an das Technik-Team.

Querschnitt Nebenträger		Stabdübel		Rock Betonschraube			Bemessungswert Tragfähigkeit $F_{V,Rd}$ ^{b)}			
Breite B_{NT}	Höhe H_{NT}	Typ	Anzahl	Typ	Anzahl	Schraubbild ^{a)}	abhängig von 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			

Bemessung nach EN 1995-1-1 und ETA-11/0024. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Aufgrund der erforderlichen Mind. Randabstände können nicht alle Schrauben statisch angerechnet werden.

b) Beide Hölzer mit $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Länge Profilabschnitt = Höhe Nebenträger. Normalbeton C20/25.

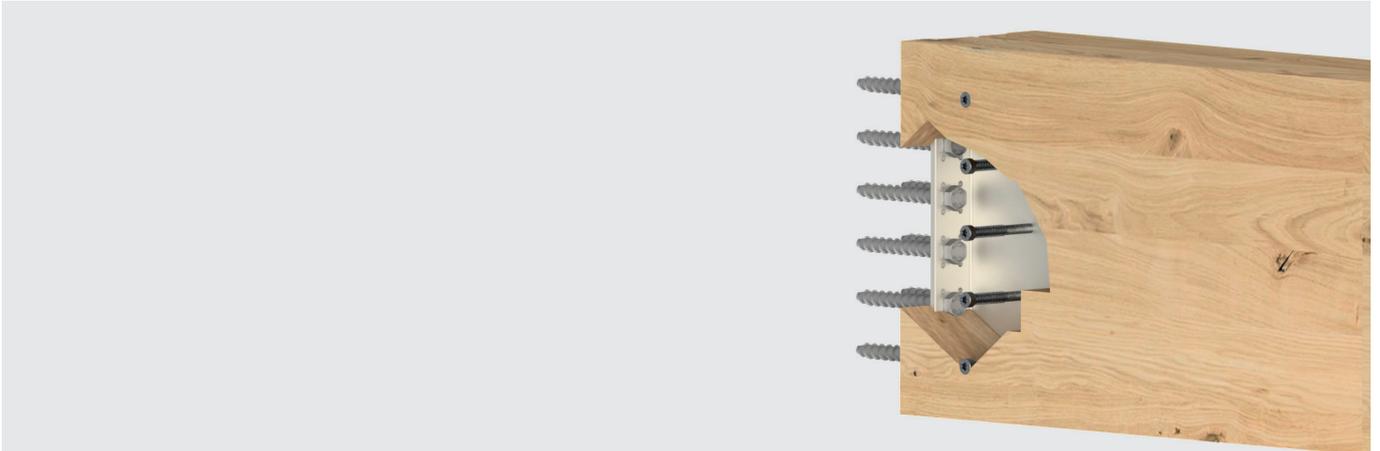
Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

PRODUKTDATENBLATT

T-TEC SYSTEM

ANWENDUNGSBEISPIEL

geneigte Anschlüsse



Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (technik@eurotec.team).