Produktdatenblatt – T- Tec System

Produktbeschreibung

Das T-Tec System ist eine Kombination aus dem T-Profil und dem selbstbohrenden EST von EuroTec. Eine ideale Lösung um einen Haupt-Nebenträger nichtsichtbar zu befestigen. Ob Waagerechte oder geneigte **Haupt-Nebenträgeranschlüsse, das** T-Tec System **wird das Holz** tragfähig in Position halten. Die Doppelgewindeschraube mit innovativem Arrowdrill (Pfeilbohrer) schraubt sich leicht ohne vorzubohren durch das Holz und Aluminium.

Material

- T- Profil Aluminium
- EST Stabdübel gehärteter Kohlenstoffstahl
- Korrosionsbeständig
- Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995 - Eurocode
- Gute Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung

Vorteile

- Kein Vorbohren erforderlich mit dem ETS Stabdübel Ø 7,5 mm
- Waagerechte und geneigte Verbindungen möglich
- Geeignet für nichtsichtbare steife Holz-Beton sowie Holz-Holzverbindungen
- Schnelle Montage durch selbstbohrende Schrauben

Geeignete Schrauben

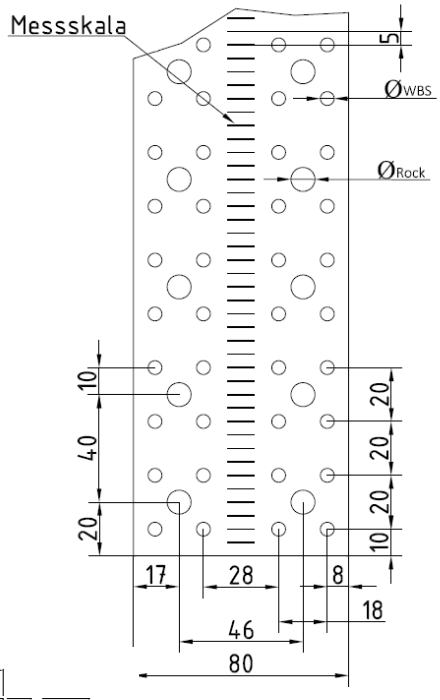
- Befestigung mit dem selbstbohrendem ETS Stabdübel 7,5 mm Ø
- Winkelbeschlagschraube 5,0 x 35 mm für Holz- Holz Anschluss
- Rock- Betonschraube 7,5 x 80 mm für den Holz- Beton Anschluss

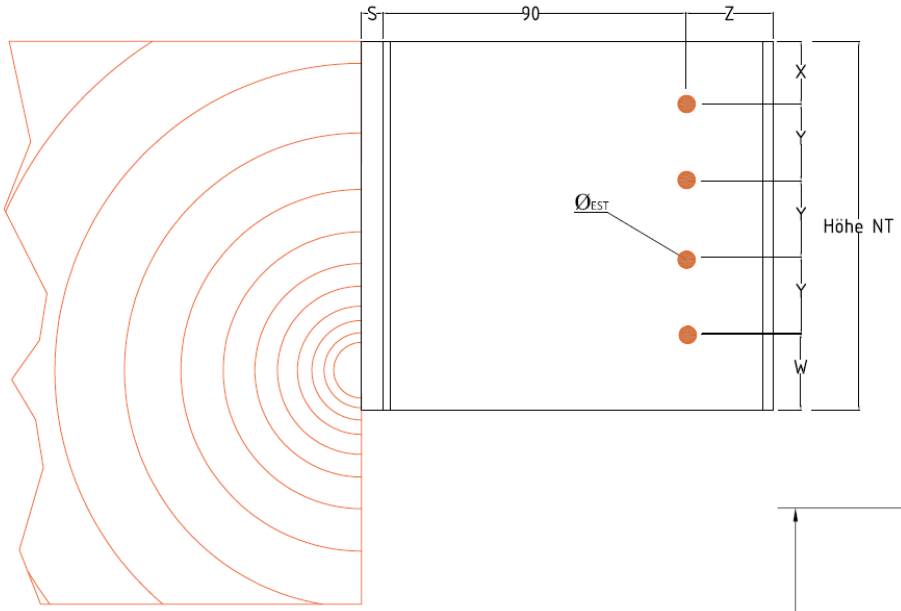
© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 08/2015 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

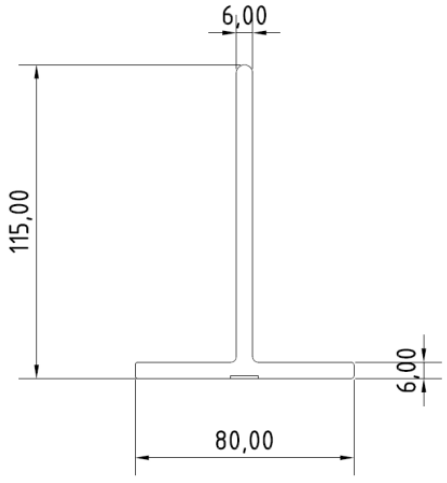
Produktdatenblatt – T- Tec System

Info

Hoch	H	115 mm
Stark	S	6 mm
Breit	B	82 mm
Lang	L	2000 mm
Lochung Holz	$Ø_{WBS}$	5,2 mm
Lochung Beton	$Ø_{Rock}$	9 mm
EST Stabdübel	$Ø_{EST}$	7,5 mm
Abstand unbelasteter Rand NT	W	23 mm
Abstand belasteter Rand NT	X	≥30 mm
Achsabstand Stabdübel	Y	23 mm
Horizontaler Randabstand Aluminium	Z	20 mm
Bohrlochtiefe Rock-Betonschraube	h_1	70 mm
Bohrer Loch Rock-Betonschraube	Ø d_O	6 mm







© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 08/2015 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Produktdatenblatt – T- Tec System

Artikeltabelle

T-Profil				
Art. -Nr.	Abmessung b x h x L [mm]	Dicke [mm]	Material	VPE [Stück]
975652	80 x 115 x2000	6	Aluminium	1

EST (EuroTec Stabdübel)					
Art. -Nr.	Abmessung Ød x L [mm]	Gewindelänge lg [mm]	Kopfdurchmesser Ødh [mm]	Antrieb	VPE [Stück]
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 [Stück]
945232	5,0 x 35	Stahl blau verzinkt	TX20	250

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

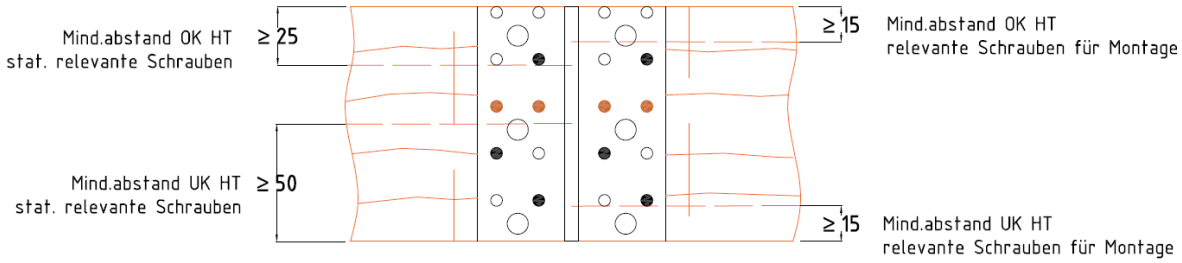
© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 08/2015 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Produktdatenblatt – T- Tec System

Technische Info

Holz- Holz Anschluss Fall 1

Fall 1: Höhe Hauptträger= Höhe Nebenträger
minimal zulässiges Schraubenbild



● statisch relevante Schrauben bezügl. Mind.abstand
4 Schrauben in einer Reihe faserparall zum HT

● nur für Montage relevante Schrauben (konstruktive Schrauben)
2 Schrauben in einer Reihe faserparallel zum HT

Anwendungsbeispiel

Holz- Holz Anschluss Fall 1

Höhe Hauptträger=Höhe Nebenträger

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 08/2015 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Produktdatenblatt – T- Tec System

Fall 1: Höhe HT=Höhe NT

Querschnitt Hauptträger Breite B_{HT} mm	Höhe H_{HT} mm	Querschnitt Nebenträger Breite B_{NT} mm	Höhe H_{NT} mm	Stabdübel Typ mm	Anz. n	Schrauben Typ mm	Anzahl n_{gesamt}	$n_{statisch}$ [a]	$n_{konstruktiv}$ [a]	char. Wert Tragfähigkeit $F_{V,Rk}$ [b] 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

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 Profilabschnitt = Höhe Nebenträger**

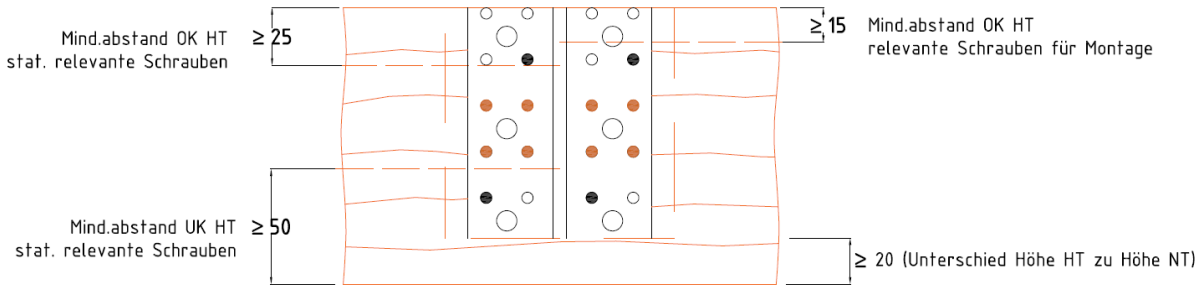
© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 08/2015 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

a) Aufgrund der erforderlichen Mind. Randabstände können nicht alle Schrauben statisch angerechnet werden.
b) Beide Hölzer mit ρ_k= 350 kg/m³. Der Nachweis für die Holzbauteile ist gesondert zu führen.

Technische Info

Holz- Holz Anschluss Fall 2.a

Fall 2.a: Höhe Hauptträger 20 mm größer als Höhe Nebenträger
minimal zulässiges Schraubenbild



● statisch relevante Schrauben bezügl. Mind.abstand
4 Schrauben in einer Reihe faserparall zum HT

● nur für Montage relevante Schrauben (konstruktive Schrauben)
2 Schrauben in einer Reihe faserparallel zum HT

Anwendungsbeispiel

Holz- Holz Anschluss Fall 2.a

Hauptträger 20 mm größer als Nebenträger

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 08/2015 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Fall 2.a: Höhe HT 20 mm größer = Höhe NT

Querschnitt Hauptträger Breite B_{HT} mm	Höhe H_{HT} mm	Querschnitt Nebenträger Breite B_{NT} mm	Höhe H_{NT} mm	Stabdübel Typ mm	Anz. n	Schrauben Typ mm	Anzahl n_{gesamt}	$n_{statisch}$ a)	$n_{konstruktiv}$ a)	char. Wert Tragfähigkeit $F_{V,Rk}$ b) kN
	120		100		2		12	8	4	6,10
	140		120		3		16	12	4	9,38
≥ 60	160	80	140	7,5x73	4	5,0x35	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
	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
≥ 60	200	100	180	7,5x93	6	5,0x35	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
	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
≥ 60	280	120	260	7,5x113	9	5,0x35	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
	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
≥ 60	320	140	300	7,5x133	11	5,0x35	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 Profilabschnitt = Höhe Nebenträger**

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

b) Beide Hölzer mit ρ_k= 350 kg/m³. Der Nachweis für die Holzbauteile ist gesondert zu führen.

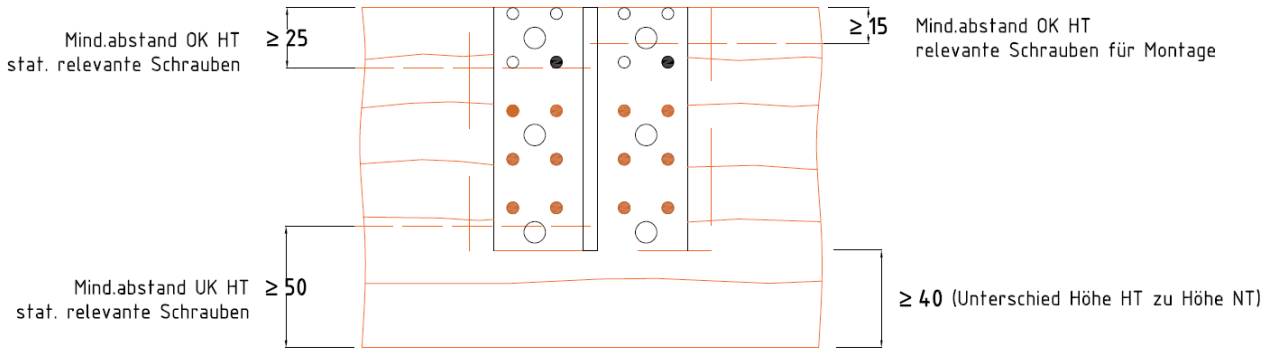
© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 08/2015 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Produktdatenblatt – T- Tec System

Technische Info

Holz- Holz Anschluss bei Teilausnagelung Fall 2.b

Fall 2.b: Höhe Hauptträger mind. 40 mm größer als Höhe Nebenträger
minimal zulässiges Schraubenbild



- statisch relevante Schrauben bezügl. Mind.abstand
  4 Schrauben in einer Reihe faserparall zum HT
- nur für Montage relevante Schrauben (konstruktive Schrauben)
  2 Schrauben in einer Reihe faserparallel zum HT

Anwendungsbeispiel

Holz- Holz Anschluss(Fall 2.b)

Hauptträger mind. 40 mm größer als Nebenträger

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 08/2015 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Fall 2.b: Höhe Hauptträger mind. 40 mm größer als Höhe Nebenträger

Querschnitt Hauptträger Breite B_{HT} mm	Höhe H_{HT} mm	Querschnitt Nebenträger Breite B_{NT} mm	Höhe H_{NT} mm	Stabdübel Typ mm	Anz. n	Schrauben Typ mm	Anzahl n_{gesamt}	$n_{statisch}$ a)	$n_{konstruktiv}$ a)	char. Wert Tragfähigkeit $F_{V,Rk}$ b) 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

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 Profilabschnitt = Höhe Nebenträger**

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

b) Beide Hölzer mit ρ_k= 350 kg/m³. Der Nachweis für die Holzbauteile ist gesondert zu führen.

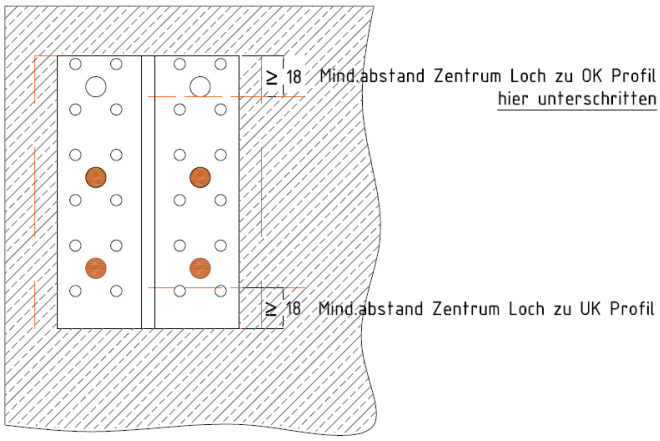
© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 08/2015 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Produktdatenblatt – T- Tec System

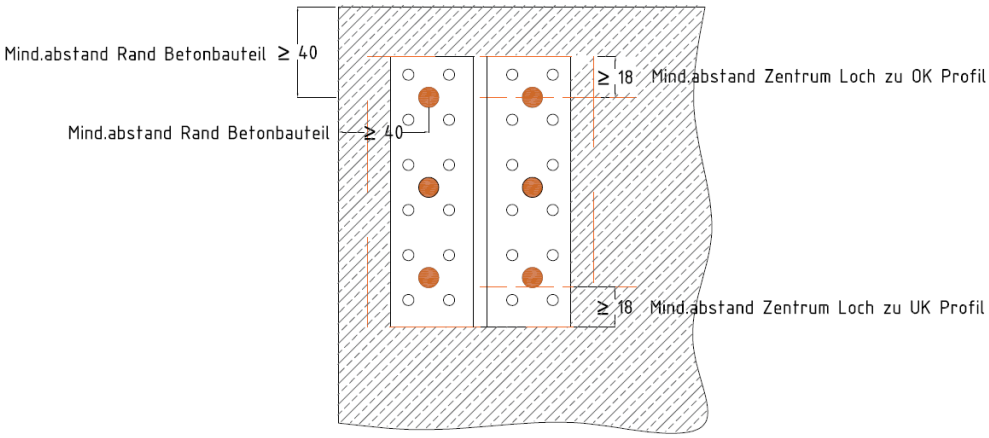
Technische Info

Holz- Beton Anschluss

Normalbeton C20/25, ungerissen



- max. mögliches Schraubenbild bezügl. Mind.abstand zu Betonrand bzw. OK/UK Profil



Anwendungsbeispiel

Holz- Beton Anschluss

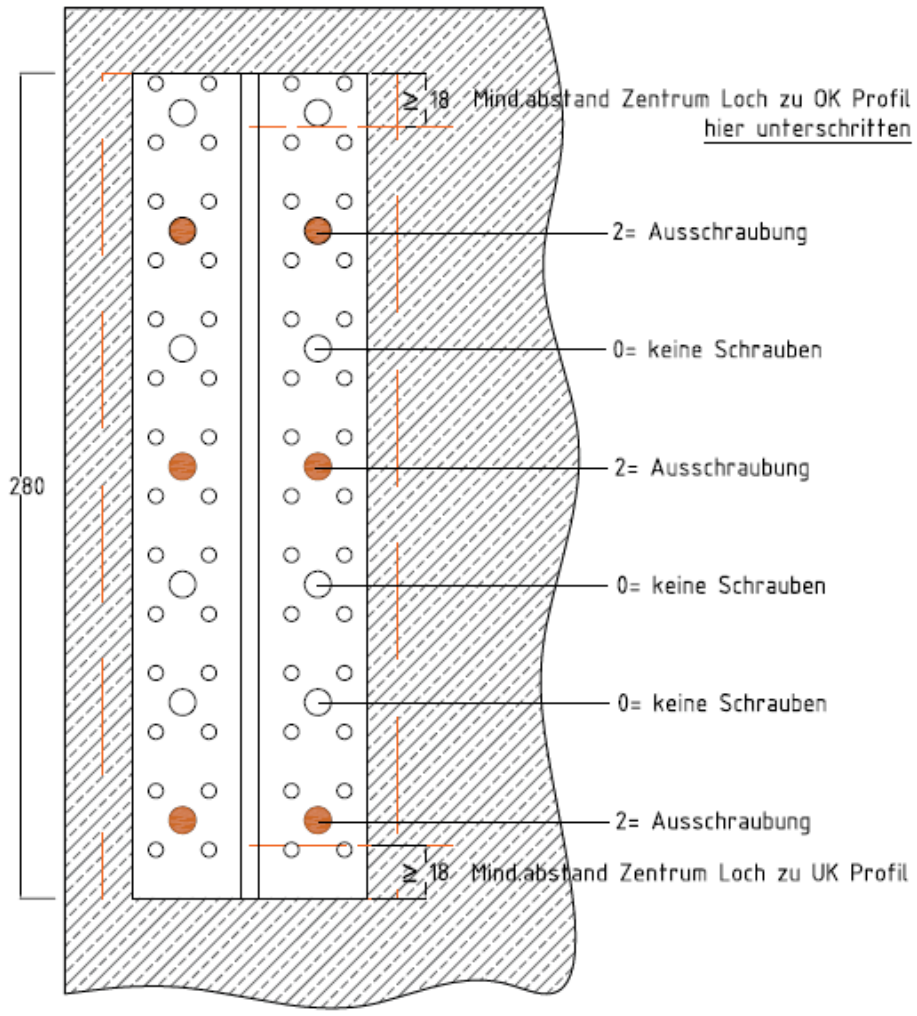
- statisch relevante Schrauben bezügl. Mind.abstand zu Betonrand bzw. OK/UK Profil

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 08/2015 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

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.

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 08/2015 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

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 Betonschrauben			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	7,5x73	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	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

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 ρ_k= 350 kg/m³. Länge Profilabschnitt = Höhe Nebenträger. Normalbeton C20/25.

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

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 08/2015 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

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 Betonschrauben			Bemessungswert Tragfähigkeit $F_{V,Rd}$ [b] abhängig von k_{mod}:			
Breite B_{NT}	Höhe H_{NT}	Typ	Anzahl	Typ	Anzahl	Schraubbild [a]				
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

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 ρ_k= 350 kg/m³. Länge Profilabschnitt = Höhe Nebenträger. Normalbeton C20/25.

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

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 08/2015 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

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 Betonschrauben			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	7,5x73	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

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 ρ_k= 350 kg/m³. Länge Profilabschnitt = Höhe Nebenträger. Normalbeton C20/25.

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

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 08/2015 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

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 Betonschrauben			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	7,5x133	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

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.

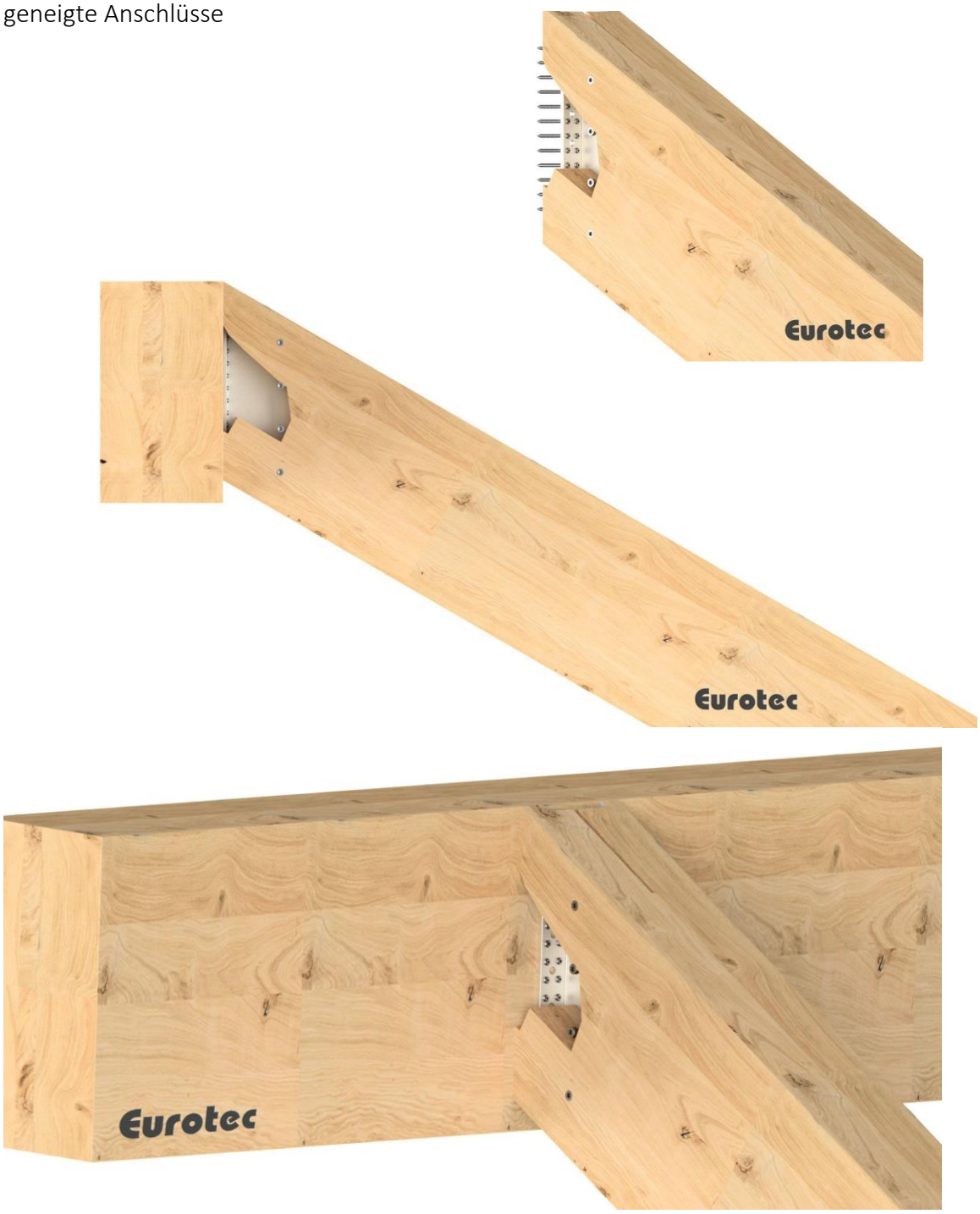
a) Aufgrund der erforderlichen Mind. Randabstände können nicht alle Schrauben statisch angerechnet werden.
b) Beide Hölzer mit ρ_k= 350 kg/m³. Länge Profilabschnitt = Höhe Nebenträger. Normalbeton C20/25.

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

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 08/2015 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Anwendungsbeispiele

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.

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 08/2015 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.