

PRODUKTDATENBLATT

PANELTWISTEC AG, TELLERKOPF

PRODUKTBECHREIBUNG

Die Paneltwistec AG TK aus **blau verzinktem** und **gehärtetem Kohlenstoffstahl** ist eine Holzbauschraube mit **spezieller Schraubenspitze** und **Fräsrippen** oberhalb des Gewindes. Die spezielle Geometrie der Schraubenspitze AG sorgt für eine **Verringerung des Einschraubdrehmoments** und **minimiert die Spaltwirkung** beim Einschrauben.

Durch den **großen Kopfdurchmesser** werden wesentlich **höhere Anzugs- und Kopfdurchzugswerte** erreicht. So wird die **Zugtragfähigkeit** der Schraube besser ausgenutzt.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Bedingt korrosionsbeständig und einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Holzbauschrauben Paneltwistec ab Ø 6,0 auch für die Befestigung von Aufsparrendämmsystemen geeignet (standardmäßig wird Ø 8,0 eingesetzt)
- Nicht geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer

MATERIAL

- Gehärteter Kohlenstoffstahl + galvanisch blau verzinkt
- Frei von Chrom(VI)-Oxid
- Gute Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung

ZULASSUNGEN

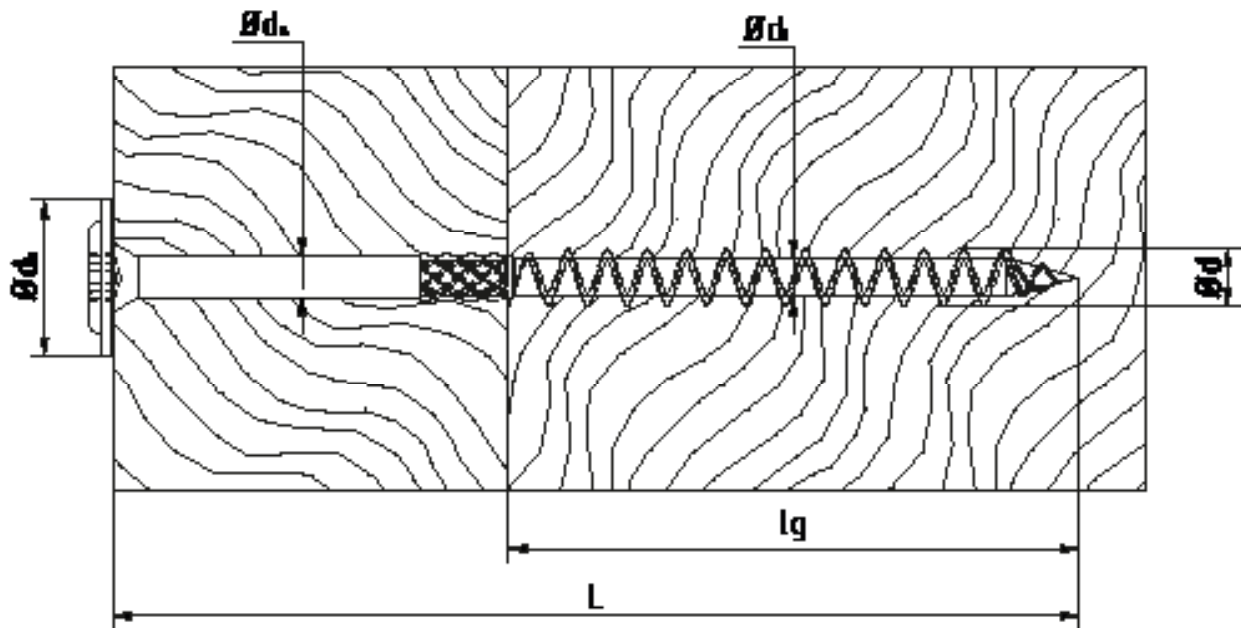
- Europäische Technische Bewertung ETA-11/0024
Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmitel



PRODUKTDATENBLATT

PANELTWISTEC AG, TELLERKOPF

TECHNISCHE INFORMATIONEN



Seitenansicht

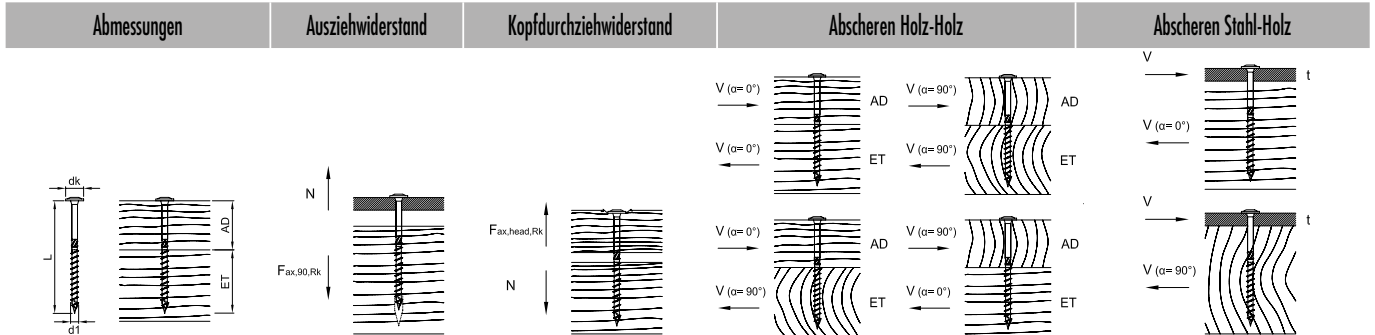
Paneltwistec AG Tellerkopf, Stahl blau verzinkt

Nenn-Ø	Kopf-Ø	Kern-Ø	Schaft-Ø	Kopfform	Kopfwinkel	char. Zugtragfähigkeit	char. Fließmoment	char. Ausziehparameter	char. Kopfdurchziehparameter	char. Torsionsfestigkeit ¹⁾
d [mm]	d _k [mm]	d _i [mm]	d _s [mm]	–	[Grad°]	f _{tens,k} [kN]	M _{y,k} [Nm]	f _{ax,k} [N/mm ²]	f _{head,k} [N/mm ²]	f _{tor,k} [Nm]
3,5	8,0	2,1	2,3	TK	60	3,8	2,3	13,3	12	2,0
4	10,0	2,5	2,8	TK	60	5,0	3,3	12,9	12	3,0
4,5	11,0	2,7	3,0	TK	60	6,4	4,5	12,5	12	4,2
5	12,0	3,3	3,6	TK	60	7,9	5,9	12,1	12	5,6
6	14,0	4,0	4,3	TK	60	11,0	9,5	11,4	12	9,5
8	22,0	5,3	5,7	TK	60	20,0	20,0	11,1	12	22,0
10	25,0	6,3	6,9	TK	60	28,0	35,8	10,8	12	40,0

1) Die Werte sind aus der ETA 11/0024 und DoP-ETA110024-05-2017 entnommen. Wir können keine Garantie für Satz- und Druckfehler übernehmen und empfehlen daher eine Überprüfung in den genannten Dokumenten.

PRODUKTDATENBLATT

PANELTWISTEC AG, TELLERKOPF



d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	F _{ax,90,Rk} [kN]	F _{ax,head,Rk} [kN]	F _{l0,Rk} [kN]		F _{l90,Rk} [kN]		t [mm]	F _{l0,Rk} [kN]		F _{l90,Rk} [kN]	
						α=0°	α=90°	α _{ET} =90°	α _{AD} =0°		α=0°	α=90°		
4,0 x 40	10,0	16	24	1,24	1,20			0,95		2		1,15		
4,0 x 50	10,0	20	30	1,55	1,20			1,03		2		1,23		
4,0 x 60	10,0	24	36	1,86	1,20			1,12		2		1,31		
4,5 x 50	11,0	20	30	1,69	1,45			1,20		2		1,44		
4,5 x 60	11,0	24	36	2,03	1,45			1,29		2		1,53		
4,5 x 70	11,0	28	42	2,36	1,45			1,38		2		1,61		
5,0 x 50	12,0	20	30	1,82	1,73			1,37		2		1,67		
5,0 x 60	12,0	24	36	2,18	1,73			1,47		2		1,76		
5,0 x 70	12,0	28	42	2,54	1,73			1,57		2		1,85		
5,0 x 80	12,0	32	48	2,90	1,73			1,65		2		1,94		
5,0 x 100	12,0	40	60	3,63	1,73			1,65		2		2,12		
6,0 x 30	14,0	6	24	1,64	2,35			0,65		2		1,20		
6,0 x 40	14,0	16	24	1,64	2,35			1,33		2		1,63		
6,0 x 50	14,0	20	30	2,05	2,35			1,66		2		2,06		
6,0 x 60	14,0	24	36	2,46	2,35			1,87		2		2,26		
6,0 x 70	14,0	28	42	2,87	2,35			1,97		2		2,36		
6,0 x 80	14,0	32	48	3,28	2,35			2,09		2		2,46		
6,0 x 90	14,0	36	54	3,69	2,35			2,21		2		2,57		
6,0 x 100	14,0	40	60	4,10	2,35			2,23		2		2,67		
6,0 x 110	14,0	44	66	4,79	2,35			2,23		2		2,77		
6,0 x 120	14,0	50	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84		
6,0 x 130	14,0	60	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84		
6,0 x 140	14,0	70	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84		
6,0 x 150	14,0	80	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84		
6,0 x 160	14,0	90	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84		
6,0 x 180	14,0	110	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84		
6,0 x 200	14,0	130	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84		
6,0 x 220	14,0	150	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84		
6,0 x 240	14,0	170	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84		
6,0 x 260	14,0	190	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84		
6,0 x 280	14,0	210	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84		
6,0 x 300	14,0	230	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84		
6,0 x 320	12,0	250	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84		
6,0 x 340	12,0	270	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84		
6,0 x 360	12,0	290	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84		
6,0 x 380	12,0	310	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84		
6,0 x 400	12,0	330	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84		

Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte ρ_k= 350 kg/m³. 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) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R_k sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: R_d = R_k · k_{mod} / γ_M. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_d sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_d gegenüberzustellen (R_d ≥ E_d).

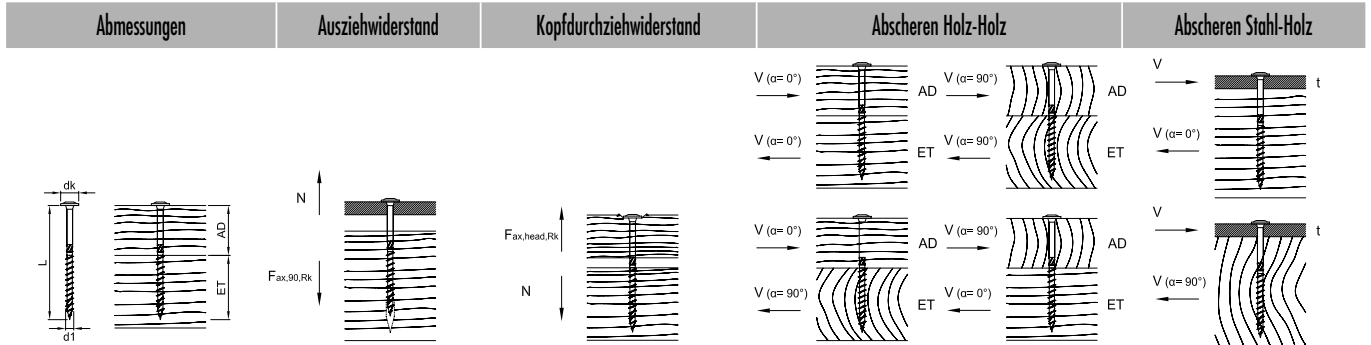
Beispiel:

Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) G_k = 2,00 kN und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) Q_k = 3,00 kN. k_{mod} = 0,9. γ_M = 1,3. → Bemessungswert der Einwirkung E_d = 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5 = 7,20 kN. Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn R_d ≥ E_d → min R_k = R_d · γ_M / k_{mod}. D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: min R_k = R_d · γ_M / k_{mod} → R_k = 7,20 kN · 1,3 / 0,9 = 10,40 kN → Abgleich mit Tabellenwerten.

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

PRODUKTDATENBLATT

PANELTWISTEC AG, TELLERKOPF



d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	Fax,90,Rk [kN]	Fax,head,Rk [kN]	Abscheren Holz-Holz				t [mm]	Abscheren Stahl-Holz	
						F10,Rk [kN]	F10,Rk [kN]	F10,Rk [kN]	F10,Rk [kN]		F10,Rk [kN]	F10,Rk [kN]
						αAD= 0°		αAD= 90°				
						α= 0°	α= 90°	αET= 90°	αET= 0°			
8,0 x 80	22,0	30	50	4,26	5,81	4,14	3,34	4,14	3,34	3	4,56	3,94
8,0 x 100	22,0	40	60	5,33	5,81	4,83	4,01	4,83	4,01	3	4,83	4,20
8,0 x 120	22,0	50	70	5,86	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	4,96	4,34
8,0 x 140	22,0	40	100	8,44	5,81	4,95	4,13	4,95	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 160	22,0	60	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 180	22,0	80	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 200	22,0	100	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 220	22,0	120	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 240	22,0	140	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 260	22,0	160	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 280	22,0	180	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 300	22,0	200	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 320	22,0	220	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 340	22,0	240	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 360	22,0	260	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 380	22,0	280	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 400	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 420	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 440	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 460	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 480	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 500	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 550	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 600	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98

Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte ρk= 350 kg/m³. 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) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit Rk sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit Rk sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte Rd hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit Rd sind den Bemessungswerten der Einwirkungen Ed gegenüberzustellen ($R_d \geq E_d$).

Beispiel:

Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) $G_k = 2,00$ kN und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) $Q_k = 3,00$ kN. $k_{mod} = 0,9$, $\gamma_M = 1,3$. → Bemessungswert der Einwirkung $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20$ kN.

Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn $R_d \geq E_d$. → $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$. D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → Abgleich mit Tabellenwerten.

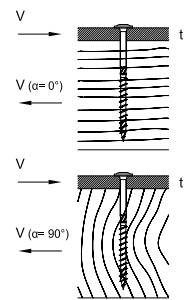
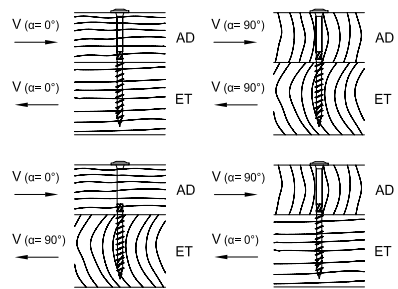
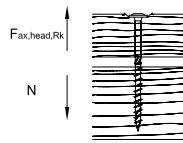
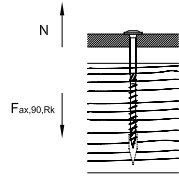
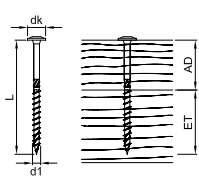
Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Achtung: Überprüfen Sie die getroffenen Annahmen. Bei angegebenen Werten, Art und Anzahl der Verbindungsmittel handelt es sich um eine Vorbemessung. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen nach der Landesbauordnung zu bemessen. Für einen entgeltlichen Standsicherheitsnachweis wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Tragwerksplaner/in nach LBauO. Wir vermitteln Ihnen gerne einen Kontakt.

PRODUKTDATENBLATT

PANELTWISTEC AG, TELLERKOPF

Abmessungen	Ausziehwiderstand	Kopfdurchziehwiderstand	Abscheren Holz-Holz	Abscheren Stahl-Holz
-------------	-------------------	-------------------------	---------------------	----------------------



d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	Fax,90,Rk [kN]	Fax,head,Rk [kN]	F _{la,Rk} [kN]				t [mm]	F _{la,Rk} [kN]	
						α _{AD} = 0°		α _{AD} = 90°			α = 0°	α = 90°
						α _{ET} = 90°	α _{ET} = 0°	α = 0°	α = 90°			
10,0 x 100	25,0	40	60	6,48	7,50	6,44	5,08	6,44	5,08	3	6,78	5,81
10,0 x 120	25,0	50	70	7,13	7,50	6,94	5,74	6,94	5,74	3	6,94	5,97
10,0 x 140	25,0	40	100	10,26	7,50	6,70	5,34	6,70	5,34	3	7,72	6,76
10,0 x 160	25,0	60	100	10,26	7,50	7,03	6,07	7,03	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 180	25,0	80	100	10,26	7,50	7,03	6,07	7,03	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 200	25,0	100	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 220	25,0	120	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 240	25,0	140	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 260	25,0	160	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 280	25,0	180	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 300	25,0	200	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 320	25,0	220	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 340	25,0	240	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 360	25,0	260	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 380	25,0	280	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 400	25,0	300	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 420	17,8	320	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 440	17,8	340	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 460	17,8	360	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 480	17,8	380	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 500	17,8	400	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 550	17,8	450	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 600	17,8	500	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76

Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte ρ_k = 350 kg/m³. 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) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R_k sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_{M}$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_d sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_d gegenüberzustellen ($R_d \geq E_d$).

Beispiel:

Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) G_k = 2,00 kN und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) Q_k = 3,00 kN. $k_{mod} = 0,9$, $\gamma_{M} = 1,3$. → Bemessungswert der Einwirkung E_d = 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5 = 7,20 kN. Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn R_d ≥ E_d. → min R_k = R_k · γ_M / k_{mod}. D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: min R_k = R_k · γ_M / k_{mod} → R_k = 7,20 kN · 1,3 / 0,9 = 10,40 kN → Abgleich mit Tabellenwerten.

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

Achtung: Überprüfen Sie die getroffenen Annahmen. Bei angegebenen Werten, Art und Anzahl der Verbindungsmittel handelt es sich um eine Vorbemessung. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen nach der Landesbauordnung zu bemessen. Für einen entgeltlichen Standsicherheitsnachweis wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Tragwerksplaner/in nach LBauO. Wir vermitteln Ihnen gerne einen Kontakt.

PRODUKTDATENBLATT

PANELTWISTEC AG, TELLERKOPF

ARTIKELTABELLEN

Paneltwistec AG Tellerkopf, Stahl blau verzinkt				
Art.-Nr.	Abmessung Ø d x L [mm]	Antrieb	Gewindelänge [mm]	VPE
946158	4,0 x 40	TX20 ●	24	500
946159	4,0 x 50	TX20 ●	30	500
946160	4,0 x 60	TX20 ●	36	500
946161	4,5 x 50	TX20 ●	30	200
946162	4,5 x 60	TX20 ●	36	200
946163	4,5 x 70	TX20 ●	42	200
946037	5,0 x 50	TX25 ●	30	200
946038	5,0 x 60	TX25 ●	36	200
946039	5,0 x 70	TX25 ●	42	200
946040	5,0 x 80	TX25 ●	48	200
946042	5,0 x 100	TX25 ●	60	200
945947	6,0 x 30	TX30 ●	24	100
945948	6,0 x 40	TX30 ●	24	100
945712	6,0 x 50	TX30 ●	30	100
945713	6,0 x 60	TX30 ●	36	100
945716	6,0 x 70	TX30 ●	42	100
945717	6,0 x 80	TX30 ●	48	100
945718	6,0 x 90	TX30 ●	54	100
945719	6,0 x 100	TX30 ●	60	100
945720	6,0 x 110	TX30 ●	66	100
945721	6,0 x 120	TX30 ●	70	100
945722	6,0 x 130	TX30 ●	70	100
945723	6,0 x 140	TX30 ●	70	100
945724	6,0 x 150	TX30 ●	70	100
945725	6,0 x 160	TX30 ●	70	100
945726	6,0 x 180	TX30 ●	70	100
945727	6,0 x 200	TX30 ●	70	100
945728	6,0 x 220	TX30 ●	70	100
945729	6,0 x 240	TX30 ●	70	100
945730	6,0 x 260	TX30 ●	70	100
945731	6,0 x 280	TX30 ●	70	100
945732	6,0 x 300	TX30 ●	70	100
945733	6,0 x 320	TX40 ●	70	100
945734	6,0 x 340	TX40 ●	70	100
945735	6,0 x 360	TX40 ●	70	100
945736	6,0 x 380	TX40 ●	70	100
945737	6,0 x 400	TX40 ●	70	100
945806	8,0 x 60	TX40 ●	36	50
944588	8,0 x 80	TX40 ●	50	50
944589	8,0 x 100	TX40 ●	60	50
944590	8,0 x 120	TX40 ●	70	50
944591	8,0 x 140	TX40 ●	100	50
944592	8,0 x 160	TX40 ●	100	50
944593	8,0 x 180	TX40 ●	100	50
944594	8,0 x 200	TX40 ●	100	50
944595	8,0 x 220	TX40 ●	100	50
944596	8,0 x 240	TX40 ●	100	50

PRODUKTDATENBLATT

PANELTWISTEC AG, TELLERKOPF

Paneltwistec AG Tellerkopf, Stahl blau verzinkt				
Art.-Nr.	Abmessung Ø d x L [mm]	Antrieb	Gewindelänge [mm]	VPE
944597	8,0 x 260	TX40 •	100	50
944598	8,0 x 280	TX40 •	100	50
944599	8,0 x 300	TX40 •	100	50
944600	8,0 x 320	TX40 •	100	50
944601	8,0 x 340	TX40 •	100	50
944602	8,0 x 360	TX40 •	100	50
944603	8,0 x 380	TX40 •	100	50
944604	8,0 x 400	TX40 •	100	50
944605	8,0 x 420	TX40 •	100	25
944606	8,0 x 440	TX40 •	100	25
944607	8,0 x 460	TX40 •	100	25
944608	8,0 x 480	TX40 •	100	25
944609	8,0 x 500	TX40 •	100	25
944610	8,0 x 550	TX40 •	100	25
944611	8,0 x 600	TX40 •	100	25
945750	10,0 x 80	TX50 •	48	50
945751	10,0 x 100	TX50 •	60	50
945752	10,0 x 120	TX50 •	70	50
945753	10,0 x 140	TX50 •	100	50
945754	10,0 x 160	TX50 •	100	50
945755	10,0 x 180	TX50 •	100	50
945756	10,0 x 200	TX50 •	100	50
945757	10,0 x 220	TX50 •	100	50
945758	10,0 x 240	TX50 •	100	50
945759	10,0 x 260	TX50 •	100	50
945760	10,0 x 280	TX50 •	100	50
945761	10,0 x 300	TX50 •	100	50
945762	10,0 x 320	TX50 •	100	50
945763	10,0 x 340	TX50 •	100	50
945764	10,0 x 360	TX50 •	100	25
945765	10,0 x 380	TX50 •	100	25
945766	10,0 x 400	TX50 •	100	25
100019	10,0 x 420	TX50 •	100	25
100020	10,0 x 440	TX50 •	100	25
100021	10,0 x 460	TX50 •	100	25
100022	10,0 x 480	TX50 •	100	25
100023	10,0 x 500	TX50 •	100	25
100024	10,0 x 550	TX50 •	100	25
100025	10,0 x 600	TX50 •	100	25

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).