

# Technische Info: Paneltwistec Senkkopf Edelstahl gehärtet, 4,0 bis 6,0 mm

Abmessungen		Ausziehwiderstand		Kopfdurchziehwiderstand		Abscheren Holz-Holz		Abscheren Stahl-Holz				
d1 x L mm	dk mm	AD mm	ET mm	Z-9.1-661		Z-9.1-661		Z-9.1-661				
				DIN 1052:1988 zul. Nz kN	DIN 1052:2008 EN 1995:2008 R <sub>ax,k</sub> kN	DIN 1052:1988 zul. Nz,kopf kN	DIN 1052:2008 EN 1995:2008 R <sub>ax,head,k</sub> kN	DIN 1052:1988 zul. N kN	DIN 1052:2008 EN 1995:2008 R <sub>k</sub> kN	DIN 1052:1988 zul. N kN	DIN 1052:2008 EN 1995:2008 R <sub>k</sub> kN	
4,0 x 40	8,0	16	24	0,48	0,94	0,38	0,78	0,19	0,74	0,34	0,85	0,94
4,0 x 45	8,0	18	27	0,54	1,06	0,38	0,78	0,24	0,78	0,34	0,88	0,97
4,0 x 50	8,0	20	30	0,60	1,18	0,38	0,78	0,27	0,81	0,34	0,91	1,00
4,0 x 60	8,0	24	36	0,72	1,41	0,38	0,78	0,27	0,81	0,34	0,97	1,06
4,5 x 45	9,0	18	27	0,61	1,19	0,49	0,99	0,24	0,92	0,43	1,05	1,16
4,5 x 50	9,0	20	30	0,68	1,32	0,49	0,99	0,30	0,95	0,43	1,08	1,19
4,5 x 60	9,0	24	36	0,81	1,59	0,49	0,99	0,34	1,00	0,43	1,14	1,26
4,5 x 70	9,0	28	42	0,95	1,85	0,49	0,99	0,34	1,00	0,43	1,21	1,32
4,5 x 80	9,0	32	48	1,08	2,12	0,49	0,99	0,34	1,00	0,43	1,28	1,39
5,0 x 50	10,0	20	30	0,75	1,47	0,60	1,23	0,30	1,10	0,53	1,25	1,38
5,0 x 60	10,0	24	36	0,90	1,76	0,60	1,23	0,43	1,19	0,53	1,32	1,46
5,0 x 70	10,0	28	42	1,05	2,06	0,60	1,23	0,43	1,19	0,53	1,40	1,53
5,0 x 80	10,0	32	48	1,20	2,35	0,60	1,23	0,43	1,19	0,53	1,47	1,60
5,0 x 90	10,0	36	54	1,35	2,65	0,60	1,23	0,43	1,19	0,53	1,54	1,68
5,0 x 100	10,0	40	60	1,50	2,94	0,60	1,23	0,43	1,19	0,53	1,62	1,75
6,0 x 60	12,0	24	36	1,08	2,12	0,72	1,41	0,43	1,43	0,77	1,72	1,90
6,0 x 70	12,0	28	42	1,26	2,47	0,72	1,41	0,59	1,53	0,77	1,81	1,99
6,0 x 80	12,0	32	48	1,44	2,82	0,72	1,41	0,61	1,55	0,77	1,90	2,08
6,0 x 90	12,0	36	54	1,62	3,18	0,72	1,41	0,61	1,55	0,77	1,99	2,17
6,0 x 100	12,0	40	60	1,80	3,53	0,72	1,41	0,61	1,55	0,77	2,08	2,26
6,0 x 120	12,0	50	70	2,10	4,12	0,72	1,41	0,61	1,55	0,77	2,22	2,40
6,0 x 140	12,0	70	70	2,10	4,12	0,72	1,41	0,61	1,55	0,77	2,22	2,40
6,0 x 160	12,0	90	70	2,10	4,12	0,72	1,41	0,61	1,55	0,77	2,22	2,40

Bemessung nach Z-9.1-661, Rohdichte  $\rho_{10} = 350 \text{ kg/m}^3$ . Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Charakteristische Werte  $R_k$  sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte  $R_d$  hin abzumindern:  $R_d = R_k \times k_{mod} / \gamma_{m}$ . Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern. Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.