

Tuchschmid-ATLANT®

Vordimensionierung von quadratischen Stahlkernstützen

Tabellenwerte

Die Tabellenwerte sind maximale Bemessungslasten nach der SIA Norm 263 in kN für die Brandwiderstandsdauer R60 bzw. R90 im Kalt- und Warmzustand.

Die Berechnung erfolgt im Kalt-, sowie im Warmzustand ohne Momenteinwirkung. In der Tabelle sind die massgebenden Bemessungslasten im Kalt- und Warmzustand aufgeführt. Als Knicklänge im Warmzustand wurden für untenstehende Tabelle 70% der Knicklänge des Kaltzustandes angesetzt.

Stützenbreite d [mm]	Feuerwiderstand R	Knicklänge l [mm] Kaltzustand													
		2000		2500		3000		3500		4000		4500		5000	
150	60	955	440	710	440	535	332	415	257	330	205	265	164	220	135
	90	385	239	295	183	225	140	175	109	140	87	115	71	95	59
160	60	1'440	893	1'090	676	840	521	655	406	520	323	425	264	350	217
	90	525	326	410	254	320	198	250	155	200	124	165	102	135	84
180	60	2'590	1'606	2'010	1'247	1'560	968	1'230	763	990	614	810	502	670	416
	90	1'150	713	905	561	705	437	560	347	450	279	365	226	305	189
200	60	3'890	2'413	3'490	2'165	2'780	1'724	2'230	1'383	1'810	1'123	1'490	924	1'240	769
	90	2'170	1'346	1'760	1'092	1'400	868	1'130	701	915	568	755	468	630	391
220	60	5'190	3'219	4'830	2'996	4'450	2'760	3'650	2'264	3'000	1'861	2'500	1'551	2'100	1'302
	90	3'820	2'369	3'220	1'997	2'650	1'644	2'180	1'352	1'800	1'116	1'495	927	1'260	781
250	60	8'260	5'123	7'800	4'838	7'300	4'528	6'780	4'205	6'230	3'920	5'330	3'806	4'550	2'822
	90	6'200	3'845	5'500	3'411	4'760	2'952	4'080	2'531	3'460	2'146	2'950	1'830	2'520	1'563
300	60	12'700	7'877	12'150	7'536	11'600	7'195	11'000	6'822	10'350	6'419	9'700	6'016	9'050	5'613
	90							10'550	6'543	9'460	5'867	8'400	5'216	7'450	4'621
350	60	17'700	13'111	17'000	12'593	16'380	12'111	15'700	11'630	14'950	11'074	14'200	10'519	13'450	9'963
	90														
400	60	23'700	17'556	23'000	17'037	22'300	16'519	21'500	15'926	20'800	15'407	20'000	14'815	19'200	14'222
	90														

