

m2 Stahlbolzen



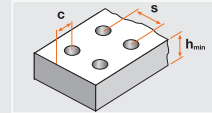
Eigenschaften

- Europäische Technische Zulassung Option 7 für ungerissenen Beton
- Spezielle Formgebung der nichtrostenden Spreizbleche bewirkt sicheren Halt
- Kraft- und drehmomentkontrollierte Spreizung
- Galvanisch verzinkt > 5µm
- Vor- oder Durchsteckmontage



Anwendungen

Geländer, Stahlkonstruktionen, Profile, Maschinen, Fassadenunterkonstruktionen, Hochregale, Kabeltrassen



Technische Daten

	Beton C20/25 Zuglast (kN)	Beton C20/25 Querlast (kN)	Biegemoment (Nm)	erford. Achsabstand (s) mm	erford. Randabstand (c) mm	min. Achsabstand/ bei Randabstand (s _{min} /c) mm	min. Randabstand/ bei Achsabstand (c _{min} /s) mm	min. Bauteil- dicke (h _{min}) mm	Anzugsdrehmoment (Nm)	Schlüsselweite
M10	7,6	6,2	28,5	174	87	60/115	60/120	120	30	17
M12	8,3	8,4	46,8	204	102	75/150	100/150	140	50	19
M16	9,9	15,7	118,6	240	120	100/190	130/190	160	100	24
M20	16,5	24,5	231,5	300	150	200/400	300/350	200	200	30

Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt / Lasten gelten nicht für reduzierte Setztiefen / 1 kN \approx 100 kg

Art. 515 m2 Stahlbolzen galvanisch verzinkt



Abmessung / Klemmstärke	Best.-Nr.	Fabrikat	effektive Verankerungstiefe mm	Dübellänge mm	Verpackung Stück
8 x 70/ 7- 20	441 800	Tox	48/35*	70	100
8 x 90/ 27- 40	441 802	Tox	48/35*	90	50
8 x 130/ 67- 80	441 804	Tox	48/35*	130	50
8 x 160/ 97-110	441 806	Tox	48/35*	160	50
10 x 65/ 5- 50	441 808	Tox	52/42*	65	50
10 x 75/ 5- 15	441 810	Tox	52/42*	75	50
10 x 95/ 26- 36	441 812	Tox	52/42*	95	50
10 x 120/ 50- 60	441 814	Tox	52/42*	120	25
10 x 180/ 100	441 840	Mungo	58	180	25
10 x 210/ 130 GS ¹⁾	441 842	Mungo	58	210	25
12 x 100/ 8- 25	441 816	Tox	68/50*	100	25
12 x 115/ 23- 40	441 818	Tox	68/50*	115	25
12 x 140/ 48- 65	441 820	Tox	68/50*	140	25
12 x 165/ 70 GS	441 843	Mungo	68	165	25
12 x 185/ 90 GS	441 822	Mungo	68	185	50
12 x 200/ 105 GS	441 844	Mungo	68	200	25
12 x 220/ 125 GS	441 846	Mungo	68	220	20
12 x 240/ 145 GS	441 848	Mungo	68	240	20
12 x 260/ 165 GS	441 850	Mungo	68	260	20
12 x 300/ 205 GS	441 852	Mungo	68	300	15
12 x 330/ 235 GS	441 851	Mungo	68	330	10
12 x 360/ 265 GS	441 853	Mungo	68	360	15
16 x 145/ 30	441 824	Mungo	80	145	25
16 x 180/ 65	441 826	Mungo	80	180	25
16 x 220/ 105 GS	441 854	Mungo	80	220	10
16 x 240/ 125 GS	441 855	Mungo	80	240	10
16 x 260/ 145 GS	441 856	Mungo	80	260	10
16 x 280/ 165 GS	441 857	Mungo	80	280	5
16 x 300/ 185 GS	441 858	Mungo	80	300	5
16 x 330/ 215 GS	441 860	Mungo	80	330	5
20 x 160/ 30	441 828	Mungo	100	160	20

*max./min. Verankerungstiefe, ¹⁾ nicht Bestandteil der Zulassung, GS = große Scheibe.