

DIMENSJONER - BORSYSTEM - KAPASITETER (ORIENTERENDE)

0,6" liner: d=15,24mm A=140 mm ²			MIDLERTIDIGE STAG					PERMANENTE STAG					
Antall	Bruddlast [kN] 1860 N/mm ² f _u × A	Flytelast [kN] 1670 N/mm ² S _{0,2}	Dim.kap. N _t [kN] = 0,65 × f _u × A	ODEX system	Forings- rør [mm]	Ø i fjell [mm]	Forankr. lengde ca [m] *	Dim.kap. N _p [kN] = 0,5 × f _u × A	ODEX system	Forings- rør [mm]	Ø i fjell [mm]	Uslisset korr. rør [mm]	Forankr. lengde ca [m] *
1	260	234	169	90	114,3 x 4	90	1-2	130	115	139,7 x 4	115	65/75	2-3
2	521	468	339	"	"	"	3-5	260	"	"	"	"	"
3	781	701	508	"	"	"	"	391	"	"	"	"	"
4	1 042	935	677	"	"	"	"	521	"	"	"	"	"
5	1 302	1 169	846	"	"	"	"	651	140	168,3 x 4,5	140	83/100	3-5
6	1 562	1 403	1 016	"	"	"	"	781	"	"	"	"	"
7	1 823	1 637	1 185	"	"	"	"	911	"	"	"	"	"
8	2 083	1 870	1 354	"	"	"	"	1 042	165	193,7 x 5	165	104/118	4-8
9	2 344	2 104	1 523	"	"	"	"	1 172	"	"	"	"	"
10	2 604	2 338	1 693	"	"	"	"	1 302	"	"	"	"	"
11	2 864	2 572	1 862	"	"	"	"	1 432	"	"	"	"	"
12	3 125	2 806	2 031	115	139,7 x 4	115	5-8	1 562	"	"	"	"	"
13	3 385	3 039	2 200	"	"	"	"	1 693	"	"	"	113/126	6-10
14	3 646	3 273	2 370	"	"	"	"	1 823	"	"	"	"	"
15	3 906	3 507	2 539	"	"	"	"	1 953	"	"	"	"	"
16	4 166	3 741	2 708	140	168,3 x 4,5	140	"	2 083	"	"	"	"	"
17	4 427	3 975	2 877	"	"	"	"	2 213	"	"	"	"	"
18	4 687	4 208	3 047	"	"	"	"	2 344	"	"	"	"	"
19	4 948	4 442	3 216	"	"	"	"	2 474	"	"	"	"	"
20	5 208	4 676	3 385	"	"	"	"	2 604	"	"	"	"	"

* Forankringslengder varierer med bergkvalitet. Staglengder må tilpasses krav om frilengder for oppspenning. Minste fri staglengde = 5,0m

Boresystemer og diametere må tilpasses stagvinkler og lengde, samt evt. krav om overdekning mellom stag og borehull. Vanntapsmålinger etc jfr spesiell beskrivelse

Dim. kapasitet: f_a = 0,9 for midl. stag og 0,7 for perm. stag

f_u = stålets bruddspenning

γ_m = normalt 1,15

$$N = f_a \cdot \frac{f_u}{1,2 \cdot \gamma_m} \cdot A$$

dvs N for midl. stag = 0,65 · f_u · A

dvs N for perm. stag = 0,50 · f_u · A

Orienterende faktorer ved oppspenning

Prøvelast:

1,15 × N_t eller 1,50 × N_p

(Normalt 1,1 til 1,25 av dim. kap.)

NB! Max prøvelast = 0,85 × S_{0,2}

Låselast (forspenningslast)

0,7 × N_t eller p

eller 0,35 til 0,5 × S_{0,2}