

## DIMENSJONER - BORSYSTEM - KAPASITETER (ORIENTERENDE)

0,6" liner: <span style="font-size: small;">d=15,24mm A=140 mm<sup>2</sup></span>			MIDLERTIDIGE STAG					PERMANENTE STAG					
Antall	Bruddlast [kN] 1860 N/mm <sup>2</sup> $f_u \times A$	Flytelast [kN] 1670 N/mm <sup>2</sup> $S_{0,2}$	Dim.kap. $N_t$ [kN] = $0,65 \times f_u \times A$	ODEX system	Forings- rør [mm]	Ø i fjell [mm]	Forankr. lengde ca [m] *	Dim.kap. $N_p$ [kN] = $0,5 \times f_u \times A$	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

$\gamma_m$  = normalt  $1,15$

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

dvs N for midl. stag =  $0,65 \cdot f_u \cdot A$

dvs N for perm. stag =  $0,50 \cdot f_u \cdot A$

**Orienterende faktorer ved oppspenning**

**Prøvelast:**

$1,15 \times N_t$  eller  $1,50 \times N_p$

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

**NB! Max prøvelast =  $0,85 \times S_{0,2}$**

**Låselast (forspenningslast)**

$0,7 \times N_t$  eller  $p$

eller  $0,35$  til  $0,5 \times S_{0,2}$