

DIMENSIONER - BORRSYSTEM - KAPASITET (ORIENTERANDE)

0,6" linor:		TILLFÄLLIGA STAG					PERMANENTA STAG						
Antal	Brottlast [kN] 1860 N/mm ² $f_u \times A$	Antal	Dim.kap. N_p [kN] = $0,65 \times f_u \times A$	ODEX system	Foder-rör [mm]	Ø i berg [mm]	Förankr. längd ca [m] *	Dim.kap. N_p [kN] = $0,5 \times f_u \times A$	ODEX system	Foder-rör [mm]	Ø i berg [mm]	Oslitsat korr. rör [mm]	Förankr. längd ca [m] *
1	260	234	169	76	88,9 x 4	64/76	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	*	*	*	83/100	3-5
6	1 562	1 403	1 016	*	*	*	*	781	140	168,3 x 4,5	140	*	*
7	1 823	1 637	1 185	*	*	*	*	911	*	*	*	*	*
8	2 083	1 870	1 354	*	*	76	*	1 042	*	*	*	104/118	4-8
9	2 344	2 104	1 523	90	114,3 x 4	90	*	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	165	193,7 x 5	165	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	*	*	*	*	*

* Förankringslängder varierar med bergkvalitet. Staglängder anpassas till krav om friårlängd för uppspänning. Minsta fria staglängd = 5,0m

Borrsystem och boordiameter anpassas till stagvinklar och längder, samt eventuella krav om övertäckning mellan stag och borrhål. Vattenflödesmätning etc se specifikation.

Dim. kapacitet: $f_a = 0,9$ för tillfäll. stag och $0,7$ för perm. stag

f_u = stålets brottspänning

γ_m = normalt 1,15

dvs N för tillf. stag = $0,65 \cdot f_u \cdot A$

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

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

Orienterande faktorer vid uppspänning

Läslast (förs pänningslast)

$0,7 \times N_{p, \text{eller } p}$

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

Provlást:

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

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

OBS! Max provlást = $0,85 \times S_{0,2}$