

DIMENSIONER - BORRSYSTEM - KAPACITET (ORIENTERANDE)

0,6" linor:		TILLFÄLLIGA STAG				PERMANENTA STAG							
Antal	Brottlast [kN] 1860 N/mm ²	Flyfast [kN] 1670 N/mm ²	Dim.kap. N _p [kN] 0,65 x f _u x A	ODEX system	Foder- rör [mm]	Ø i berg [mm]	Förankr. längd ca [m] *	Dim.kap. N _p [kN] 0,5 x f _u x A	ODEX system	Foder- rör [mm]	Ø i berg [mm]	Oslifast korr. rör [mm]	Förankr. längd 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	85/100	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	"	"	"	"	"

* Förankringslängder varierar med bergkvalitet. Ståglängder anpassas till krav om frilängd för uppspänning. Minsta fria staglängd = 5,0m
Borrsystem och borddiameter anpassas till stagvinklar och längder, samt eventuella krav om överäckning mellan stag och borrhål. Vattenflödesmätning etc se specifikation.

Dim. kapacitet: f_u = 0,9 för tillfall. stag och 0,7 för perm. stag

f_u = stålets brottspänning

γ_m = normalt 1,15

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

dvs N för tillf. stag = 0,65 · f_u · A

dvs N för perm. stag = 0,50 · f_u · A

Orienterande faktorer vid uppspänning

Provläst:

1,15 x N_p eller 1,50 x N_p

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

OBS! Max provläst = 0,85 x S_{0,2}

Läslast (förspänningslast)

0,7 x N_p eller

eller 0,35 till 0,5 x S_{0,2}