

DIMENSJONER - BORSYSTEM - KAPASITETER (ORIENTERENDE)

| 0,6" liner: | | d=15,24mm A=140 mm ² | MIDLERTIDIGE STAG | | | | | PERMANENTE STAG | | | | | |
|-------------|--|--|--|--------|-------------|---------------|--------------------|---|--------|-------------|---------------|--------------------|--------------------|
| Antall | Bruddlast [kN] | Flytelast [kN] | Dim.kap. | ODEX | Forings- | Ø i | Forankr. | Dim.kap. | ODEX | Forings- | Ø i | Uslisset | Forankr. |
| | 1860 N/mm ² f _u x A | 1670 N/mm ² S _{0,2} | N _t [kN] = 0,65 x f _u x A | system | rør [mm] | fjell [mm] | lengde ca [m] * | N _p [kN] = 0,5 x f _u x A | system | rør [mm] | fjell [mm] | korrr. rør [mm] | 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 x N_t eller 1,50 x N_p

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

NB! Max prøvelast = 0,85 x S_{0,2}

Låselast (forspenningslast)

0,7 x N_t eller p

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