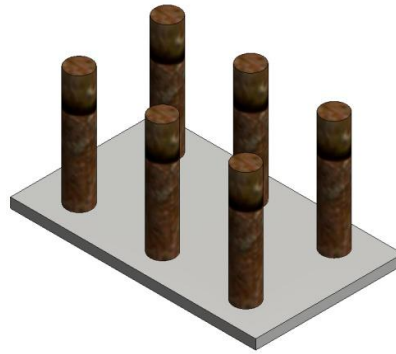


## STÅLPLATE: 04 083



### SVEISENS KAPASITET TIL OVERFØRING AV KREFTER MELLOM PLATE OG FORANKRINGSPIGGER:

Forutsetninger:

Stålkvalitet plate: S355

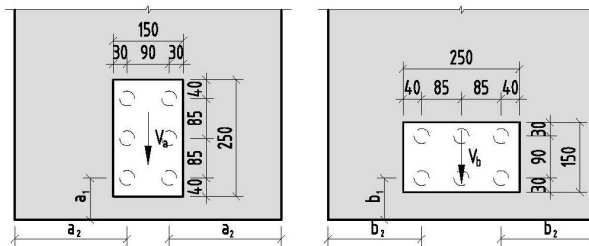
Armering: 6Ø25, L=120, B500C

Sveis: a=5mm. 30°. Maksimalt 2mm innbrenning iht. betongelementboken bind B, Fig B.19.114.

Strekk:  $N_{Rd} = 124\text{kN}$  pr pigg. (Begrenset av sveisen). Bind B, Tabell B19.12.13.

Skjær:  $V_{Rd} = 123\text{kN}$  pr pigg. (Begrenset av stangens kapasitet med innbrenning). Bind B, Tabell B19.12.13.

Ved kombinert strekk/skjær belastning skal pigg kontrolleres etter kombinasjonsformler gitt i Bind B, kapittel 19.6.



### KAPASITET FOR SKJÆRKRAFT VED INNSTØPING I BETONG<sup>\*1)</sup> - BRUDDGRENSE KAPASITET HHV. $V_a$ OG $V_b$ GJELDER FOR ORIENTERING SOM VIST I FIGUR OVER.

Forutsetninger: Uarmert betong.

Kraften påføres platen slik at den fordeles likt til alle pigger.

Fasthetsklasse:		B25/30	B30/37	B35/45	B45/55	B55/67
$\gamma_c$ [mm]:		1,8	1,5	1,5	1,5	1,5
$f_{cd}$ [MPa]:		11,8	17,0	19,8	25,5	31,2
$a_1$ [mm]	$a_2$ [mm]	$V_a$ [kN]				
40	>60 (1,5 $a_1$ )	17 (19=100%)	21 (23=100%)	23 (25=100%)	25 (28=100%)	28 (31=100%)
350 (14xØ)	>525 (1,5 $a_1$ )	137 (144=100%)	165 (173=100%)	177 (186=100%)	200 (211=100%)	222 (234=100%)
$b_1$ [mm]	$b_2$ [mm]	$V_b$ [kN]				
30	>45 (1,5 $b_1$ )	6 (7=100%)	7 (8=100%)	8 (9=100%)	9 (10=100%)	10 (11=100%)
350 (14xØ)	>525 (1,5 $b_1$ )	119 (125=100%)	143 (150=100%)	154 (162=100%)	175 (184=100%)	194 (204=100%)

*\*1) Informativt. Oppgitte kapasiteter er basert på Betongelementbokens regneark. Versjon: Desember 2013. Regnearket benytter forenklet metode angitt i Betongelementboken bind B 2012, kapittel 19.4.4. SB-produksjon tar forbehold om regnearkets riktighet. Merk: Regnearket forutsetter forankringslengde på pigg=6Ø=150mm. Piggelengde her er kun 120mm. På bakgrunn at dette er oppgitt kapasitet satt til hhv 90% og 95 % av beregnet verdi (90% for de minste kantavstandene, 95% for de største). Dette etter vurdering av piggelengdenes effekt i formel side 254, betongelementboken Bind B. Beregnet kapasitet fra regnearket er angitt i parentes.*