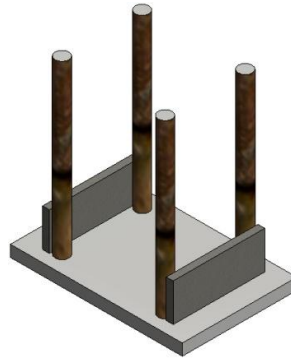


STÅLPLATE: 04 22x 0



SVEISENS KAPASITET TIL OVERFØRING AV KREFTER MELLOM PLATE OG FORANKRINGSPIGGER:

Forutsetninger:

Stålkvalitet plate: S355

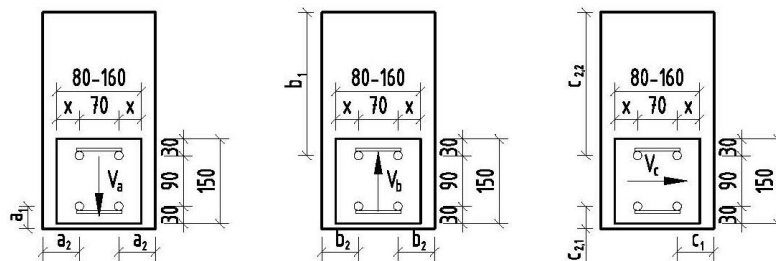
Armering: 4Ø12, L=150, B500C

Sveis: a=4mm. 30°. Maksimalt 2mm innbrenning iht. betongelementboken bind B, Fig B.19.114.

Strekk: $N_{Rd} = 34\text{kN}$ pr pig. (Begrenset av stangens kapasitet med innbrenning). Bind B, Tabell B19.12.13.

Skjær: $V_{Rd} = 26\text{kN}$ pr pig. (Begrenset av stangens kapasitet med innbrenning). Bind B, Tabell B19.12.13.

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



KAPASITET FOR SKJÆRKRAFT VED INNSTØPING I BETONG^{*1)} - BRUDDGRENSE

KAPASITET HHV. $V_a/V_b/V_c$ GJELDER FOR ORIENTERING SOM VIST I FIGUR OVER.

Forutsetninger: Uarmert betong.

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

Fasthetsklasse:				B35/45			B45/55		
γ_c [mm]:				1,5			1,5		
f_{cd} [MPa]:				19,8			25,5		
Art.	x	$a_1/c_{2,1}$ [mm]	$a_2/b_2/c_1$ [mm]	V_a [kN]	$V_b^{*2)}$ [kN]	$V_c^{*3)}$ [kN]	V_a [kN]	$V_b^{*2)}$ [kN]	$V_c^{*3)}$ [kN]
04229 (DT200)	45	40	58	13	82	17	15	93	20
04228 (DT300)	40	40	53	12	82	16	14	93	18
04227 (DT400)	35	40	48	11	82	15	13	93	17
04226 (DT500)	30	40	43	11	82	14	12	93	16
04225 (DT600)	25	40	38	10	82	13	11	93	14
04224 (DT700/SDT600)	20	40	33	9	82	11	11	93	13
04223 (DT800)	15	40	28	9	82	10	10	93	11
04222 (SDT800)	10	40	24	8	82	8	9	93	9
04221 (SDT1000)	5	40	15	7	82	2	8	93	3

^{*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.

^{*2)} Oppgitt kapasitet V_b krever så stor kantavstand b_i i kraftretning at produktet av reduksjonsfaktor for liten sidevegs kantavstand (k_s) og reduksjonsfaktor for liten kantavstand i kraftretning (k_a) blir lik 2. Dette regnestykket overlates til hver enkelt å vurdere, se grunnlag i betongelementboken.

^{*3)} Oppgitt kapasitet V_c krever kantavstand $c_{2,2} > 1,5 \times c_1$