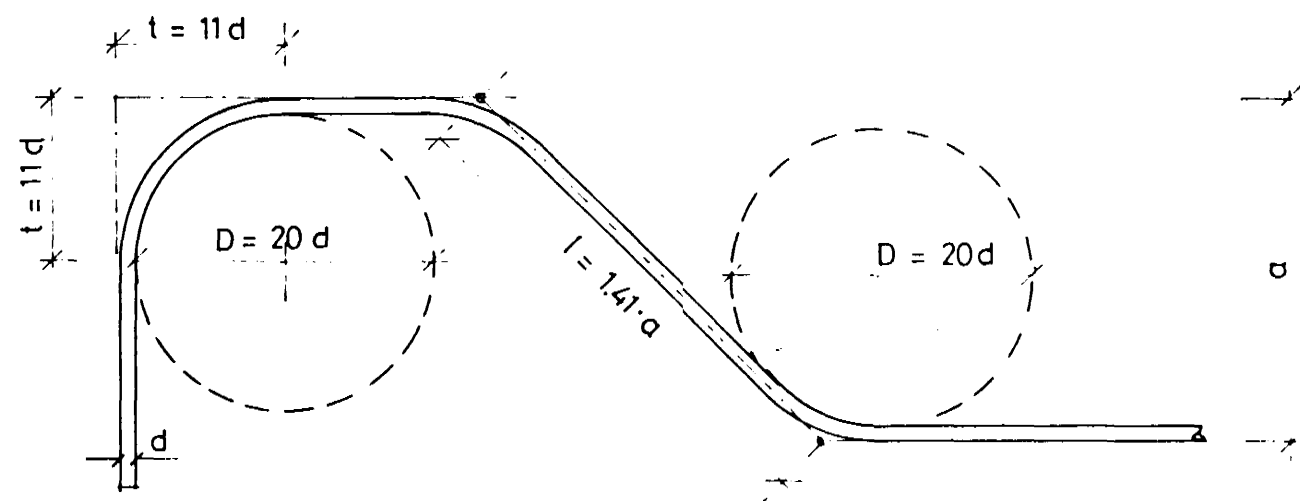


JÁRNBENDING

Bendistál merkt K er kambstál Ks 40, lágmarksskriðmörk	4000 kg/cm ² .
— — KS er kambstál Ks 40S,	— 4000 kg/cm ²
— — R er slétt stál St. 37,	— 2300 kg/cm ²

Beygjur og samskeyti

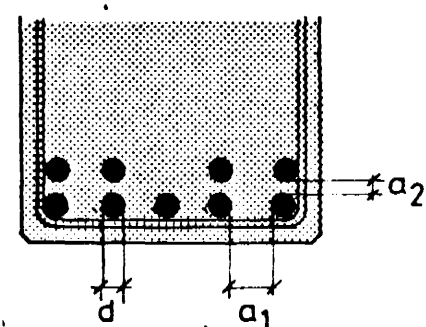


Kambstál Ks-40

Gefin mál á járnum eru utarmál sbr. skýringarmyndir

Þvermál járns d	mm	8	10	12	16	20	25
Þvermál beygjuhrings D	cm	16	20	24	32	40	50
t = 11 · d	cm	8,8	11	13,2	17,6	22	27,5
Víxlunarlengd í samskeytum	cm	35	40	50	65	80	100
Öll járn víxlögð með beinum endum							
Skeyti járna í plötum:	Í plötum skal ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í sama þversniði. Fjarlægð milli skeyti - þversniða sé ekki minni en 40d						

Millibil járna í bitum



Ks 40:
 $a_1 = 2 \times d$, þó minnst 30 mm
 $a_2 = 1,5 \times d$, þó minnst 20 mm

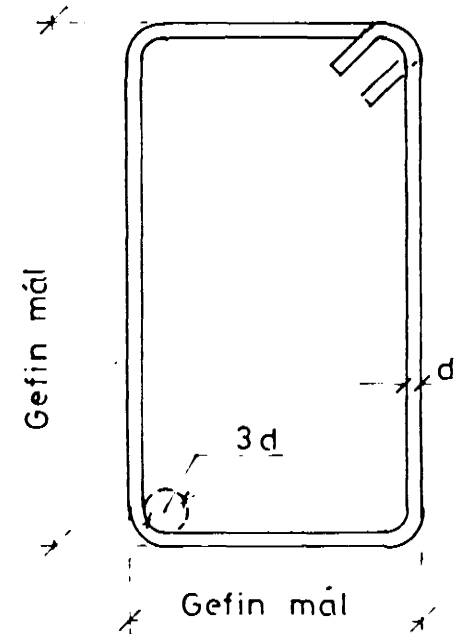
Fjarlægð járna frá steypufirborði

Byggingarhlutar, aðstæður	Fjarlægð járna frá steypufirborði, nema sérteikn. sýni annað		
	Plötur og veggir mm	Bitar mm	Stoðir mm
Innan húss, þar sem raki er lítill	20	20	25
Utan húss eða í jörð og annars staðar, þar sem raki er mikill	30	30	30
Þar sem sjórök er að ráði eða hætta á jarðvegssýrum	40	50	50
Þar sem steipt er beint að jarðvegi	50	50	50

Járnum skal haldið í réttri fjarlægð frá mótum, með þar til gerðum kubbum, t.d. úr steypu eða harðplasti. Járnum í efri brún plötu skal haldið á sínum stað með þar til gerðum stólum.

← Táknað, að járn í þessa stefnu, liggja undir í neðri brún, en ofaná í efri brún plötu.

Gjarðir: stál St. 37 (R) og kambstál Ks 40 S (KS)



STEINSTEYPA

TAKMARKANIR Á NOTKUN STEYPU VIÐ ÁKVEDIN SKILYRDI skv. ÍST 10
 Ekki má nota lægri brotpölsflokka en:

Brotpöls-flokkur	
S 120	Grófsteypa t.d. þrífalag undir sökkla.
S 160 S 200	Mannvirki, sem þurfa ekki að þola veðrun eða eru varin með veðurþolnum klæðningum (múrhúðun telst ekki fullnægjandi).
S 250	Mannvirki, sem eiga að þola venjulega veðrun. Sementsmagn ekki minna en 300 kg/m ³
S 250	Mannvirki, sem verða fyrir einhliða vatnsþrýstingi eða áhrifum frá tærandi vökvum.

Hámarkskornastærð 38 mm.
 Vatnssementstala steypu v/s ≤ 0,55

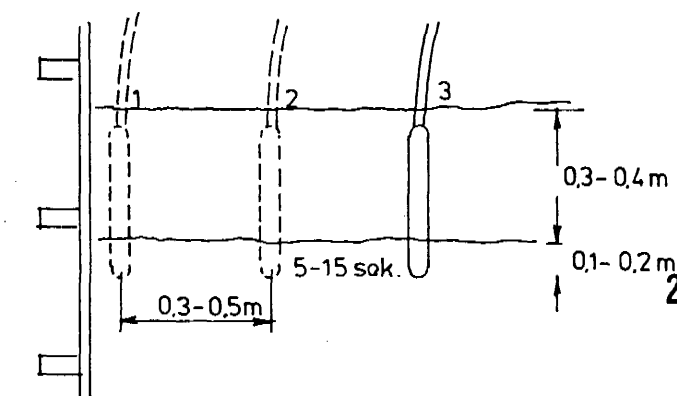
Sigmál steypu skal vera ≤ 10 cm.

Í alla steypu skal blanda loftblendi þannig, að loftinnihald verði 5-6%.

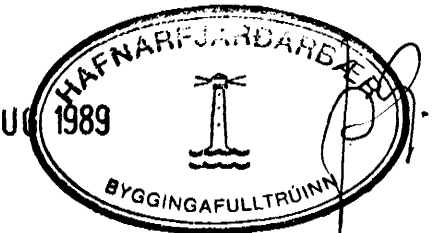
Alla steypu skal titra í mótum, sjá skýringarmynd.

Steypunni skal dreyfa í mótin eins jafnt og frekast er kostur. Veggir skal steypa í láréttum lögum, sem ekki eru þykkari en 30-40 cm. Að jafnaði skal fyrst steipt við horn.

Steypa skal varin þornun í minnst 7 daga.



Skýringarmynd-titrun steypu í vegg



		BIRKIBERG 30	
		Skýringar	
DAGS. 16-08-1989		KVARDI	
TEIKN.		VERK NR. BL. NR.	
REIKN.		89 67 1	
PORKELL JÓNSSON Byggingatæknifræðingur f.t.f.f. Strýtuseli 8, Reykjavík sími 75045			