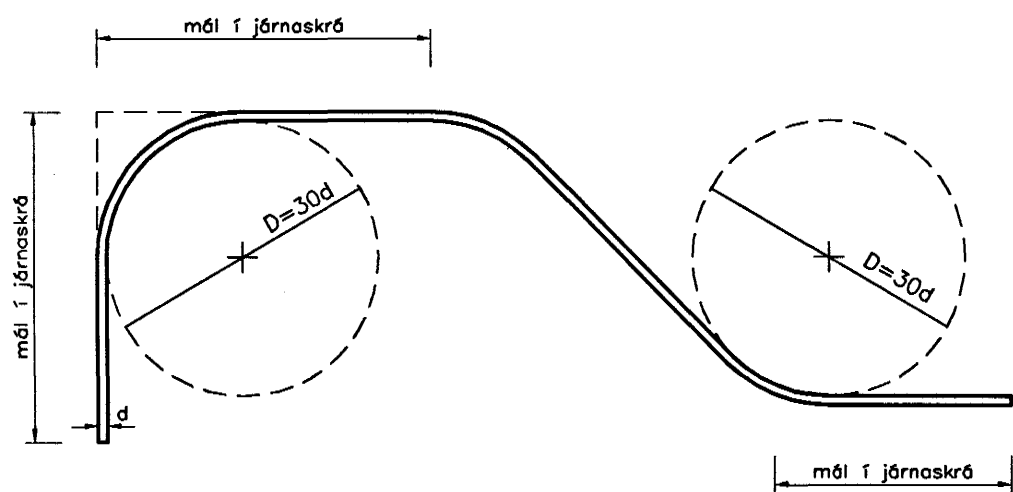


Beyging uppbyggðra a?aljárna í plötum, bitum og ?h.

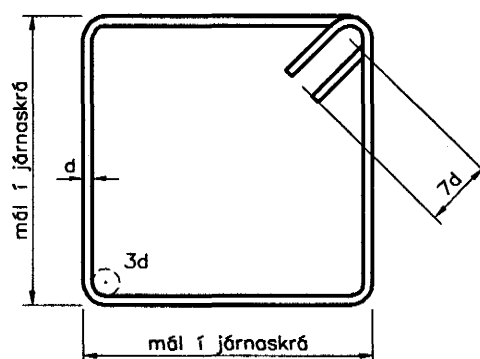


Beygingatafla A

?vermál járns d	mm	5	6	7	8	10	12	16	20	25	32
?vermál beygjuhrings D	mm	100	120	140	160	200	240	300	400	500	640

* * * * *

Beygingar í lykkjur, vinkla og ýmis styrktarjárn ?ar sem beygt er um a?ra bendingu (?verbendingu).



LYKKJUR ÚR St. 37-12
E?A SU?UHÆFU KAMBSTÁLI

Beygingatafla B hámarks beyging.

?VER- MÁL BEYGJUHR. FYRIR STÁLGER?IR.	?VERMÁL JÁRNS d	mm	8	10	12	14	16	20	25	37
		D	24	30	36	42	48	50	75	96
* Stál St. 37-12, A (slétt)	D	mm	24	30	36	42	48	50	75	96
** Stál KS 50S (su?uhæft st.)	D	mm	50	75	90	100	150	200	230	300
** Stál KS 50 (venjulegt kambst.)	D	mm	90	100	120	170	200	240	300	400
KALDDREGI? STÁL Í RAFSO?NUM BENDINETUM (MÖTTUM)										
?vermál vírs	d	mm	5	6	7					
?vermál beygjuhrings	D	mm	20	24	28					

-bendinet skal ekki beygja á su?upunktum.

* BEYGIST A?EINS VI? HÆRRA HITASTIG EN -5°C
** BEYGIST A?EINS VI? HÆRRA HITASTIG EN +5°C

* * * * *

Deilijárn. ?verbending

Í plötum og veggjum skal ávallt leggja ?verbendingu (deilijárn) á a?albendingu. Sé bending ekki sýnd á teikningu nema í eina átt, skal leggja á hana ?verbendingu skv. eftirfarandi töflu:

?vermál járna í a?albendingu	8	10	12	16	20	25	32
Bil milli deilijárna úr 6 mm stáli	25	20	18	12	(10)	(8)	(6,5)
Bil milli deilijárna úr 8 mm stáli	44	35	29	22	17	(14)	(11)
Bil milli deilijárna úr 10 mm stáli		55	45	34	27	22	(13)

Víxlagning (skeytilengdir) járna í samskeytum

KAMBSTÁL
KS 50 OG KS 50S
OG SAMBÆRILEG
JÁRN.

?vermál járns. d mm	8	10	12	16	20	25	32
skeytilengdir mm	320	400	480	640	800	1000	1000

Í plötum og veggjum skal aldrei skeyta meira en anna?hvert járn í sama sni?i. Á öllum skeytum skal vera ?verbending (deilijárn) a.m.k. skv. töflu um lágmarks ?verbendingu.

Bendinet, mottur úr
kaldregnu sléttu stáli
togspennuflotmörk > 40 kp/mm²

?vermál stanga mm.	16	20	25	32
víxlunarlengd togjárna	?rír heilir möskvar (?ó aldrei minna en 300 mm).			

* * * * *

Minnsta fjarlæg? járna frá steypuyfirbor?i

Byggingarhlutar:	Fjarlæg? járna frá steypu- yfirbor?i nema sérteikn. sýni anna?.
Innan húss, ?ar sem raki er lítill.	15 mm
Utan húss og annars sta?ar ?ar sem raki er mikill.	25 mm
?ar sem sjóraki er a? rá?i e?a hætta á jar?vegssýrum.	35 mm
?ar sem steipt er beint a? jar?vegi.	≥ 50 mm

Steypustyrktarstál

Steypustyrktarstál merkt K er kambstál KS-50
togspennuflotmörk $\sigma = 50 \text{ kp/mm}^2$.
Steypustyrktarstál merkt K_S (t.d. K8S) er
kambstál KS 50S su?uhæft.
Steypustyrktarstál merkt R er slétt stál St. 37.12.

Tákn

Mál á járnnum í járnaskrá eru utanmál, sbr. skýringamyndir.
K10 c/c 20 tákna a? 10 mm kambstál komi á hverja 20 sm.
Fjarlæg? milli járna í plötum er gefin fyrir bein járn innbyr?is
og uppbygg? járn innbyr?is.

———— K10 c/c 20 : járn í ne?ri brún plötu.
----- K10 c/c 20 : járn í efri brún plötu.

Járnnum skal haldi? í réttri fjarlæg? frá mótum me? ?ar til
ger?um fjarlæg?arklossum t.d. úr steypu e?a har?plasti.
Járnnum í efri brún plötu skal haldi? á sínum sta? me?
?ar til ger?um stólum.

* * * * *

Steinsteypa

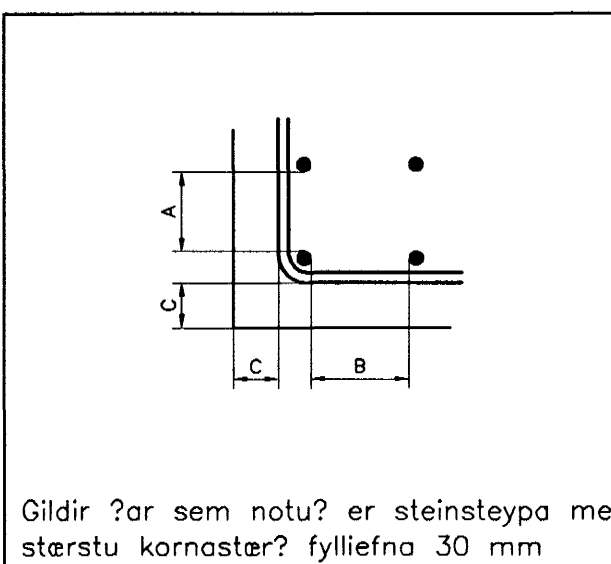
Setja skal loftblendi í alla steypu ?annig a?
loftinnihald hennar sé minnst 5,5% eftir ni?urlögn

$\phi_{max} = 32 \text{ mm}$
framkvæmdaflokkur 8

byggingarhluti	brot?olsflokkur	sigmál
?rifalag	S 160	5-10
Sökkjar	S 200	5-10
Útveggir	S 250	5-8 sement $\geq 300 \text{ kg/m}^3$, $V/S < 0,55$
Gólfplötur	S 250	5-8 sement $\geq 300 \text{ kg/m}^3$, $V/S < 0,55$
Innveggir	S 200	5-10

Ofangreind sigmál gilda fyrir steypu án sérstakra ?jálniefna.

Bil milli láréttra jarnalaga í bitum



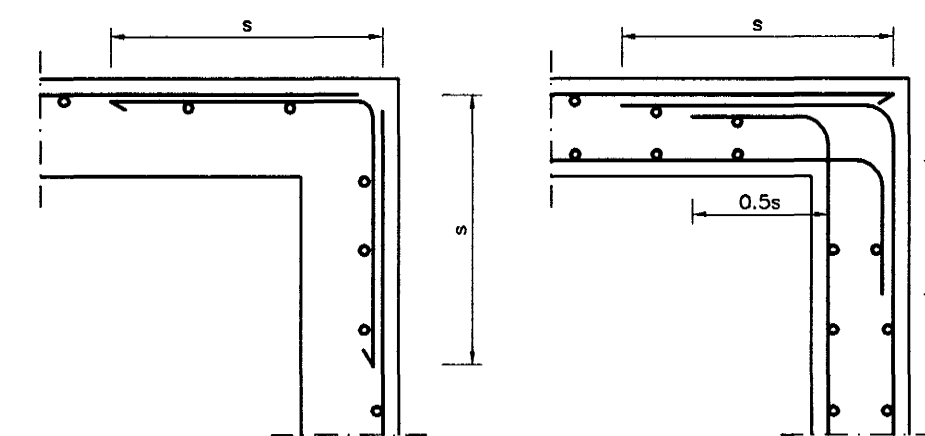
Gildir ?ar sem notu? er steinsteypa me?
stærstu kornaster? fylliefna 30 mm

Bitajárn ?vermál	mm	12	15	20	25	37
A ló?rétt bil	mm	40	40	40	40	40
B lárétt bil	mm	50	50	50	60	75
C minnsta fjarlæg? bitajárna frá yfirbor?i	mm	25	30	35	45	55

16 Tala í hring tákna plötu?ykkt í sm.

Táknar a? járn er liggja í sömu átt og pílarn
leggjast fyrst í ne?ri brún plötu en sí?ast í
efri brún plötu.

Táknar a? járn í hring skal leggja yfir ?a? svæ?i
er striki? spannar.



EINFÖLD BENDING

TVÖFÖLD BENDING

Frágangur láréttrar bendingar við horn.

Samþykkt þann
29 OKT. 2004

Byggingafultrúinn í Hafnarfirði
E.h. Sigurbjartur Halldórsson

Br. nr.	Dags.	Af.	Breyting
(A)			
(B)			
(C)			
(D)			

**TEIKNISTOFAN
TORGIÐ**
RÁÐGJÖF - HÖNNUN - EFTIRLIT

ARMÚLI 36, 108 REYKJAVÍK, SIMI 568-8866, FAX 568-8878
?orsteinn Fri??jófsson, Magnús ?. Gu?mundsson,
byggingateknifræ?ingur innanhússarkitekt.
Kt. 211055-5299 Kt. 240654-5559

**FÍFUVELLIR 2
HAFNARFJÖRÐUR**

Teikningarheiti: SKÝRINGAR VI? BUR?ARVIRKI

Dags. 22.10.2004. Kvar? -
Hanna? ?F Teikna? ?F. Sam? -
Verknr. 04-821 Teikn.nr. 600 Breyt.nr.