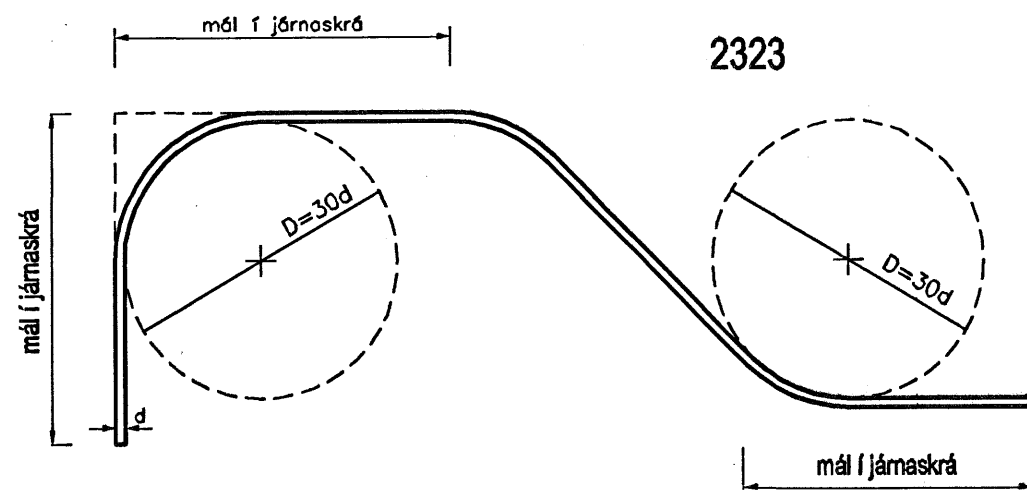


Beyging uppbyggðra aðaljárna í plötum, bitum og þ.h.

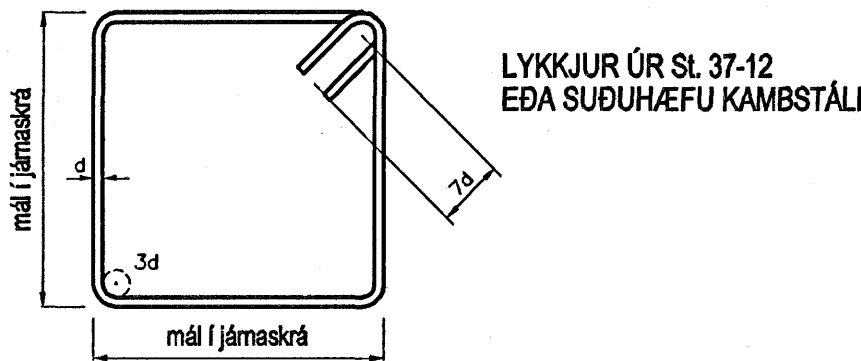


Beygingatafa A

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

* * * * *

Beygingar í lykkjur, vinkla og ýmis styrktarjárn þar sem beygt er um aðra beygingu (þverbendingu).



LYKKJUR ÚR SL. 37-12
EDA SUÐUHÆFU KAMBSTÁLI

Beygingatafa B hámarks beyging.

ÞVER- MÁL BEYGJUHR. FYRIR STÁLGERÐIR.	ÞVERMÁL JÁRNS d	mm	8	10	12	14	16	20	25	37
* Stál St. 37-12, A (slétt)	D	mm	24	30	36	42	48	50	75	96
** Stál KS 50S (suðuhæft 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

KALDDREGIÐ STÁL Í RAFSÖÐNUM BENDINETUM (MOTTUM)		d	mm	5	6	7
Þvermál vírs	d	mm	5	6	7	
Þvermál beygjuhrings	D	mm	20	24	28	

-bendinet skal ekki beygja á suðupunktum.

* BEYGIST AÐEINS VIÐ HÆRRA HITASTIG EN -5°C
** BEYGIST AÐEINS VIÐ HÆRRA HITASTIG EN +5°C

* * * * *

Deilijárn, þverbending

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

Þvermál járna í aðalbendingu	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	30	30	29	22	17	(14)	(11)
Bil milli deilijárna úr 10 mm stáli		30	30	30	27	22	(13)

Víxlagning (skeytilengdir) járna í samskeytum

KAMBSTÁL
KS 50 OG KS 50S
OG SAMBÆRILEG
JÁRN.

Þvermál járn. 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 annaðhvert járn í sama sniði. Á öllum skeytum skal vera þverbending (deilijárn) a.m.k. skv. töflu um lágmarks þverbendingu.

Bendinet, mottur úr kalddregnu sléttu stáli togspennuflotmörk ≥ 40 kp/mm²

Þvermál stanga mm.	16	20	25	32
Víxlunarlengd togjána	þrjú heilir möskvar (þó aldrei minna en 300 mm).			

* * * * *

Minnsta fjarlægð járna frá steypuyfirborði

Byggingarhlutar:	Fjarlægð járna frá steypuyfirborði nema sérteikn. sýni annað.
Innan húss, þar sem raki er lítill.	15 mm
Utan húss og annars staðar þar sem raki er mikill.	25 mm
Þar sem sjóraki er að ráði eða hætta á jarðvegssýrum.	35 mm
Þar sem steyp er beint að jarðvegi.	≥ 50 mm

Steypustyrktarstál

Steypustyrktarstál merkt K er kambstál KS-50 togspennuflotmörk ≥ 50 kp/mm². Steypustyrktarstál merkt K_S (t.d. K8S) er kambstál KS 50S suðuhæft. Steypustyrktarstál merkt R er slétt stál St. 37.12.

Tákn

Mál á járnnum í járnaskrá eru utanmál, sbr. skýringamyndir. K10 c/c 20 táknar að 10 mm kambstál komi á hverja 20 sm. Fjarlægð milli járna í plötum er gefin fyrir bein járn innbyrðis og uppbyggð járn innbyrðis.

———— K10 c/c 20 : járn í neðri brún plötu.
----- K10 c/c 20 : járn í efri brún plötu.

Járnnum skal haldið í réttri fjarlægð frá mótum með þar til gerðum fjarlægðarklossum t.d. úr steypu eða harðplastí. Járnnum í efri brún plötu skal haldið á sínum stað með þar til gerðum stólum.

* * * * *

Steinsteypa

Setja skal loftblendlí í alla steypu þannig að loftinnihald hennar sé minnst 5,5% eftir niðurlögn

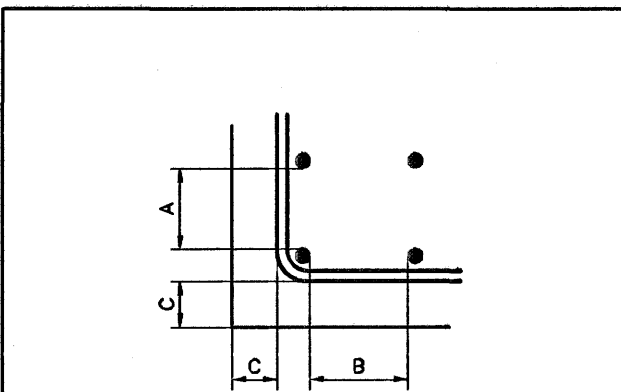
Ø max = 32 mm framkvæmdaflokkur B

byggingarhluti	brotpólsflokkur	sigmál
Þrifalag	S 160	5-10
Sökkjar	S 200	5-10
Útveggir	S 250	5-8
Gólfplötur	S 250	5-8
Innveggir	S 200	5-10

sement ≥ 300 kg/m³, V/S < 0,55
sement ≥ 300 kg/m³, V/S < 0,55

Ofangreind sigmál gilda fyrir steypu án sérstakra þjálfnefna.

Bil milli láréttra járnalaga í bitum



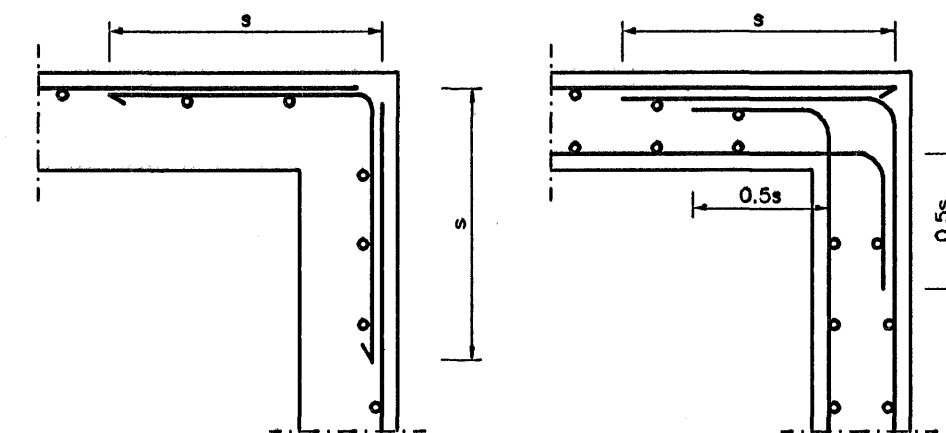
Gildir þar sem notuð er steinsteypa með stærstu komastærð fylliefna 30 mm

Bitajárn	mm	12	15	20	25	37
Þvermál	mm	40	40	40	40	40
A lóðrétt bil	mm	50	50	50	60	75
B lárétt bil	mm	25	30	35	45	55

⑩ Tala í hring táknar plötubýkt í sm.

Táknar að járn er liggja í sömu átt og pilan leggjast fyrst í neðri brún plötu en síðast í efri brún plötu.

Táknar að járn í hring skal leggja yfir það svæði er strikið spannar.



EINFÖLD BENDING

TVÖFÖLD BENDING

Frágangur láréttrar bendingar við hom.

Samþykkt þann
25 JAN. 2007

Byggingafultrúinn í Hafnarfirði
E.h. Sigurbjartur Halldórsson

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

Hönnun húss:

ALTEIKNING ehf
ÖLL ALMENN TÆKNIÞJÓUSTA

MÍÐSALIR 7, 201 KÓPAVOGUR, SÍMI 897-4588

Þorsteinn Friðbjósson, byggingatæknifræðingur
Kt. 211055-5299 netfang: midsalir@bt.net.is

KVISTAVELLIR 56-64
HAFNARFJÖRDUR

Teikningarheiti: SKÝRINGAR VIÐ BURÐARVIRKI

Dags. 12.12.2006. Kvörðl. —
Hannað þF Teiknað þF Samþ. *[Signature]*
Verknr. 06-802 Teikn.nr. 600 Breyt.nr.