

# ALMENNAR REGLUR UM BURÐARVIRKI

## ÁLAGSFORSENDUR

IST 12	Álagsforsendur, hönnun mannvirka.
IST 13	Jarðskjálftar.
DS409 og DS410	Öryggi og álag.
DS 411	Steinsteypvirki.
DS 412	Stálvirki.
DS 413	Timburvirki.
IST 15/DS415	Grundun.

SNUÓLAG, Grunnildi	1,0 KN/m <sup>2</sup>
VINDÁLAG	1,5KN/m <sup>2</sup>
JARÐSKJÁLFTÁLAG	0,4g
NOTÁLAG FYRIR GÓLF	1,5 KN/m <sup>2</sup>

HÉÐARKERFI OG MÁL  
Héðartölur eru í metrum í hæðarkerfi  
öli önnur ónefnd mál eru í millimetrum.

<b>Tákn</b>	
	Táknar hæðarkóta á sniðmynd
	Táknar hæðarkóta á grunnmynd
	Táknar steypuskil.
	Táknar hnitapunkt.
	Táknar þykkt veggjar eða plötu.

**A**  
Sniðtákn. Snið A

**A** **Texti**  
09 Mkv. x:xx  
Skýringartákn við sniðmyndir.  
Snið/dæli A, sýnt á blaði nr.9

**B**  
07  
Sniðtákn. Snið B, sýnt á blaði 07

**A** **Texti**  
07/09 Mkv. x:xx  
Skýringartákn við sniðmyndir.  
Snið/dæli A, er tekið á blaði nr.7 og sýnt á blaði nr.9

**B**  
04/07  
Sniðtákn. Snið B eru tekin á blöðum 04 og 05, sýnt á blaði 07

Endanlegt yfirborð

Núverandi yfirborð

Áætlað klapparyfirborð

## GRUNDUN

### GRUNDUN UNDIR SÖKKLA

Grundað er á hreinsaða klöpp. álag á grunn fer ekki yfir 1,0 MN/m<sup>2</sup>.

### FYLING INN Í SÖKKLA OG UTAN MED SÖKKLUM

Fylling sé úr frostfríu efni, bögglaberg eða samberilegt efni. Þjappa skal fyllinguna með 100 kg víbröplötu í 20 cm lögum 4 umferðir hvert lag. við Þjöppun má hæðarmunur fyllingar sitt hvoru megin við veggj ekki vera meiri en 500 mm. undir einangrun skal setja 50 mm jöfnunarlag.

## BENDISTÁL

BENDISTÁL merkt K KAMBSTÁL og skal vera B500C skv. NS 3576-3. d táknar þvermál bendistangar.

### SKILGREININGAR OG TÁKN

Bendistál er táknað á eftirfarandi hátt. Slétt stál merkt R8, R10 o.s.frv. Kambstál merkt K8, K10, K12, K16, K20, K22, K25 og K32 á teikningum. Tölurnar tákna þvermál járnanna í mm. Allt kambstál sem á að beygja skal vera suðuhaft og er því ekki sérmerkt.

### Tákn

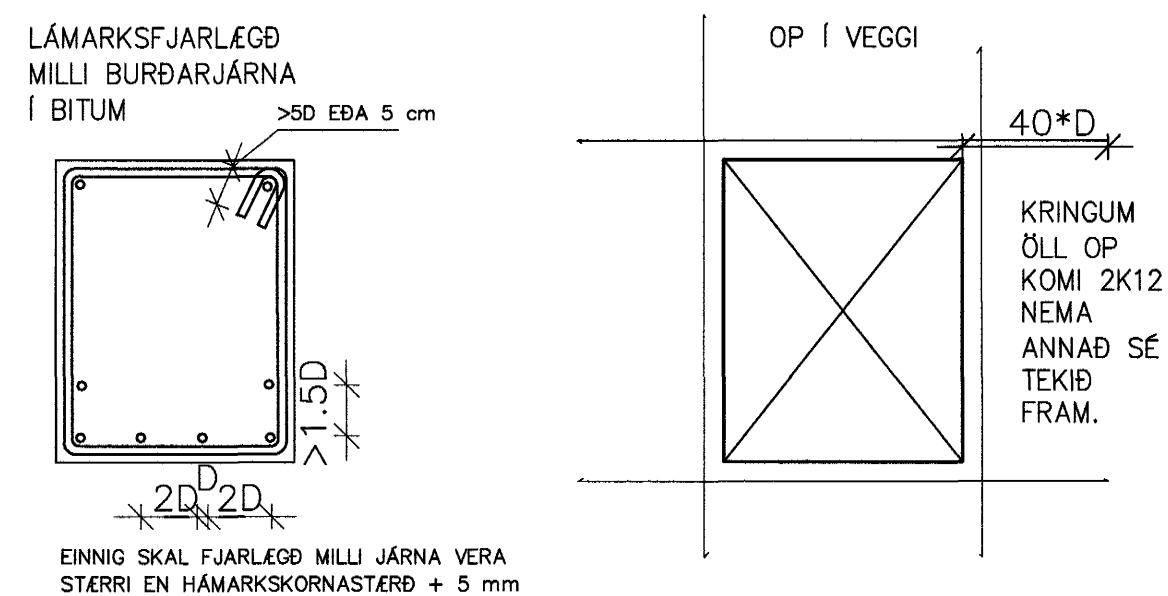
	Fjöldi - stærð - millibil - lengd
	Bending við neðri brún plötu eða nærhlöð veggjar.
	Bending við efri brún plötu eða nærhlöð veggjar.
	Járnendar.
	Að K10 járn leggist með 32cm millibili yfir það svæði sem granna strikið spannar.
	Að hér beygist annað hvert járn í efri brún plötu.
	Bending beygd upp miðað við teiknaðan flöt.
	Bending beygd niður miðað við teiknaðan flöt.
	Bending í sömu átt og pílarn sýnir liggja næst yfirborði.
	Dreififlóna.
	fjarlægð milli járna miðja í miðju.
	fjarlægð milli járna í neti miðja í miðju, lóðrétt og lárétt.

### STEYPUHULA FYRIR JÁRNUM

SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SÝNIR :

BYGGINGARHLUTAR AÐSTEDUR	STEYPUHULA NEMA SÉRTEIKNING SÝNI ANNAD.		
	PLÖTUR mm	VEGGIR mm	BITAR OG STÖÐIR mm
INNANHÖSS OG ÞAR SEM EINANGRAD ER AÐ UTAN	20	20	20
UTANHÖSS OG Á STÖÐUM ÞAR SEM RAKI ER MIKILL	30	30	30
VEGGIR AÐ FYLLINGU OG UNDIRSTÖÐUR UNDIR GRUNNVATNI	50	50	-
EF STEYPT ER PLATA Á EINANGRUN FYRIR FYLLINGU	30	30	-
EF STEYPT ER BEINT Á FYLLINGU	70	70	-

Steypuhula á burðarjárn skal þó hvergi vera minni en 15d.



MEÐ ÖPUM Í PLÖTUM SKAL SETJA SAMA MAGN OG KLIPPT ER Í BURTU. ÖLL JÁRN GANGI ÁFRAM Í GEGNUM STEYPUKIL A.M.K JAFN LANDT OG 40D.

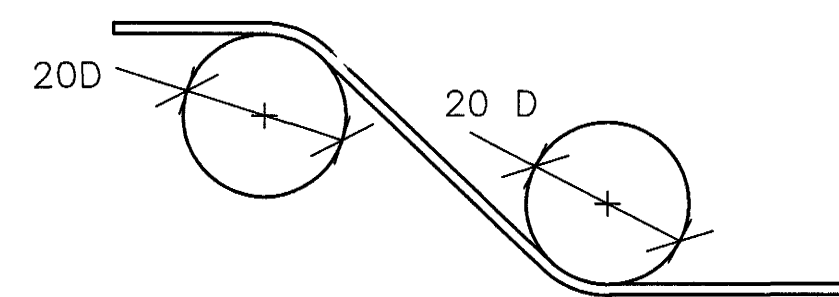
### Skeytilengdir steypustyrktarstáls:

Lágmarkskeytilengdir bendistáls eru skv. eftirfarandi töflu:

þvermál stangar mm	8	10	12	16	20	25
Skeytilengd í mm ef skeytingar < 30% í sniði	400	500	600	800	1000	1250
Skeytilengd í mm ef skeytingar > 30% í sniði	560	700	840	1120	1400	1750

### Beyging steypustyrktarstáls:

SKEYTILENGD járna í plötum sé ekki minni en 40D, þvermál járn, nema annað sé sýnt á teikningu. Beygjustífa fyrir uppbyggju á langjárnnum, í bitum, súlum, plötum og í gerð króka og haka á langjárnnum skal vera eins og sýnt er hér að neðan.

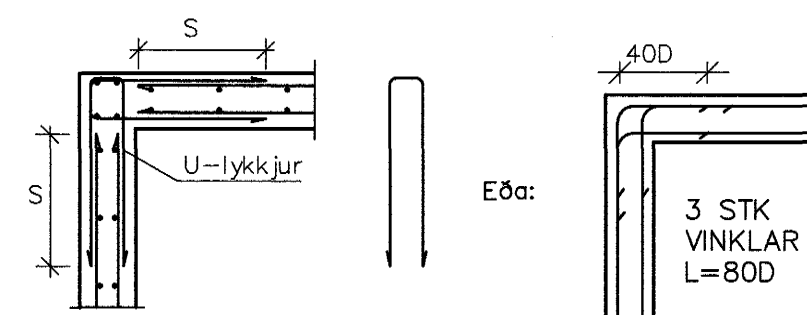


Beygjustífa fyrir lykkjur skal að jafnaði hafa þvermál sem er ekki minna en eftirfarandi tafla segir til um. beygjuþvermál má þó aldrei vera minni en þau gildi sem framleiðendur taka ábyrgð á.

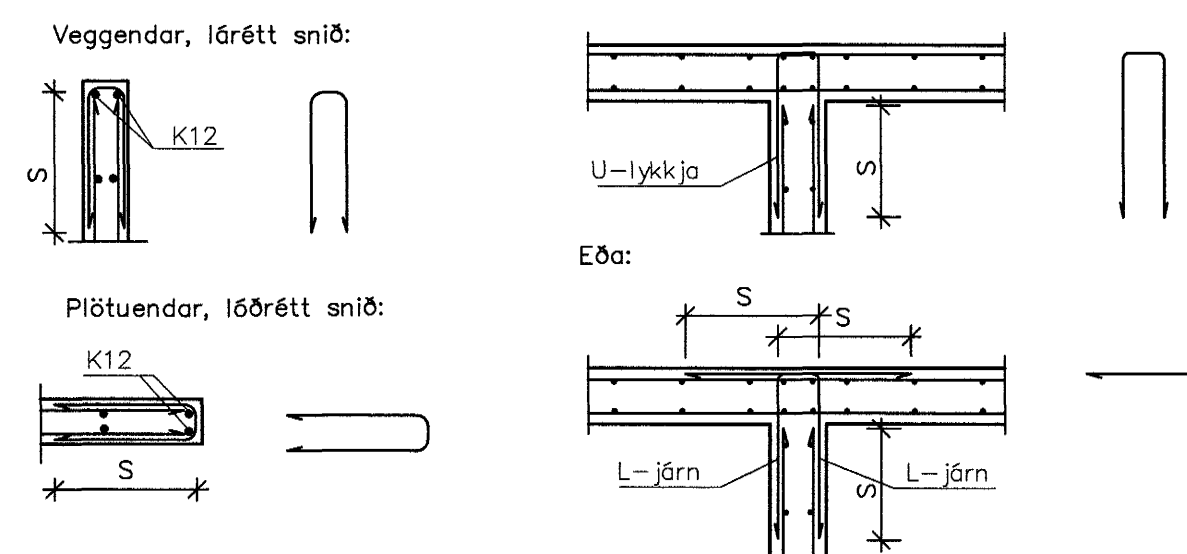
ÞVERMÁL STANGAR mm	STÁLTEGUND		
	SLÉTT STÁL D mm	KAMBSTÁL D mm	TENTORSTÁL D mm
4,5,6	24	24	24
7,8,9	24	32	48
10	24	48	48
12	24	64	128
16	24	128	128

### Járnending sökkla, veggja og platna:

Hornbending sökkla og veggja, lárétt snið



### T-tenging sökkla og veggja, lárétt snið



S=Skeytilengd, U-lykkjur og L-járn skulu vera með sama þvermál og innbyrðis fjarlægð og aðaljárnin. Lárétt járn í sökklum og veggjum skulu vera næst ytri brún og skulu lóðréttu járnin vera fyrir innan láréttu járnin.

## STÁLVIKRI

### STÁLGEÐI

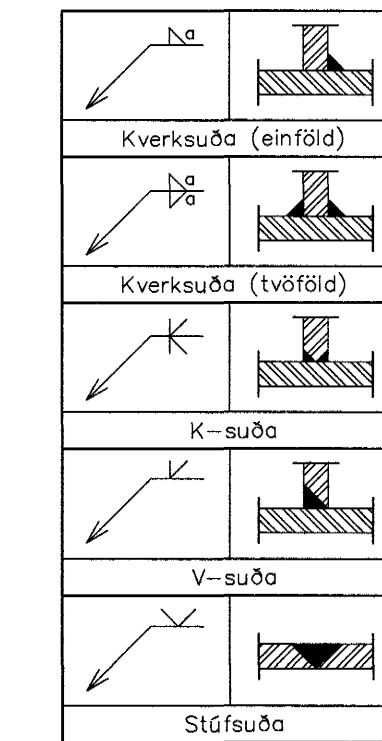
Allt efni og vinna skal vera í samræmi við IST og ENV staðla. Allt stál skal uppfylla a.m.k. styrkleika og flokkunarkröfu S235JR2 skv. IST EN 10025:1990 + A1:1993. Boltar og rær skulu vera í gæðaflokki B.8 skv. DIN ISO 898, Teil 1. Allt stál skal grunna með ryðvarnarmálningu nema annað sé tekið fram.

### FESTINGAR

Alla vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Borðþjót skal vera 20mm djúpri en lengd boltans í steypunni. Holuna skal hreinsa og blása áður en boltinn er settur í. Lágmarks bil milli bolta í festingar er eftirfarandi:  
almennt er innbyrðis fjarlægð milli bolta min 3d.  
fjarlægð milli bolta 3d við enda undir álagi.  
fjarlægð milli bolta 2d ef endi er ekki undir álagi.  
fjarlægð milli bolta 3d við kant undir álagi.  
fjarlægð milli bolta 1.5d ef kantur er ekki undir álagi.

### SUBÚTÁKN OG SUBÚVUNNA

Suðumenn skulu hafa hæfnisvottorð skv. IST EN 287-1:1992. Allar suður skulu uppfylla flokk C skv. IST EN 25817:1992. Minnsta leyfilega kverksuða er 4mm. Suðuefnið skal vera a.m.k. jafn gott þess efnis sem verið er að sjáða saman, bæði hvað varðar styrk og seiglu.



## TRÉVIRKI

### TIMBUR

Allt efni og vinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal IST/DS 413. Allur burðarvirði skal a.m.k uppfylla timburflokk K18 og lfmtré L40, nema annað sé tekið fram, að jafnaði má ekki rýra enda þversniðs meira en sem nemur 1/3 af heildinni. Þar sem timbur og steypa koma saman skal setja tjörupappa á milli.

### FESTINGAR

Bil milli festipunkta í festingum sjá töflu hér að neðan. Alla vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Borðþjót skal vera 20mm djúpri en lengd boltans í steypunni. Holuna skal blása og hreinsa áður en boltinn er settur í. Múralti: M12-150/90 merkir 150mm langur bolti, festilengd er 90 mm. Fylgja skal fyrirmælum framleiðanda við uppsetningu á boltum, múrboltum, festijárnnum og öðru viðkomandi. N táknar venjulegan ferhyrndaðan saum, K táknar kambsaum.

### LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

	I VAKTASTEFNI		HORNRETT Á VAKTASTEFNI	
	Innbyrðis	Endi undir álagi	Innbyrðis	Kantur undir álagi
Naglar	10d	15d	10d	5d
Boltar	7d	7d	4d	4d
Skrúfur	7d	7d	4d	4d

### ÞAKVIRKI

Héiklæða skal þök með 25x150 mm borðaklæðningu og negla með 3x3" galv. nögglum í sperru. Þakjárnin neglist í öðru hverja háðaru með snúnum saum 55x66 með þéttihring eða kambsaum 37x61 með þéttihring. Fyrsta naglaröðin kemur 20 cm frá þakbrún, á svæðinu 20-180cm frá þakbrún skal vera m/m 27cm milli naglaraða, en á meginhluta þaks skal vera m/m 42cm milli naglaraða. Að öðru leiti skal ganga frá þakjárnin samkvæmt Rb-blöðum nr. 47, 102 og 103.

Sambýkkt þann  
06 MAI 2004

Byggingafrúnn í Hafnarfirði  
E.h. Sigurbjartur Halldórsson

Dags.	Breytingar	Nr.	Nafn
<b>meter Verkfræðistofa ehf</b>			
Skútuvegj 6 - 2. hæð 104 Reykjavík			
FURUVELLIR 41, 221 Hafnarfjörður			
SKÝRINGAR			
ÁRITUN SAMRÆMINGARHÖNNUNAR:			
Frjófrík Frjófríksson 2112564519 <i>Frjófríksson</i>			
TÖLVUSKRÁ	HANNAÐ	TEKNAÐ	YFIRFARIB
122-221-FURUVELLIR 41	FO	FO	FO
ÓTGAFI	1		
SAMBÝKKT	TEIKNING NR.	MKV.	BLAD NR.
Byggingafrúnn 0405462009	122-221-B01	B-01	B-01
Frjófrík Ólafsson 2303592459	DAGS.	VERK NR.	129
	27.04.2004		