

# ALMENNAR REGLUR UM BURÐARVIRKI

## ÁLAGSFORSENDUR

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

SNJÓÁLAG, Grunnildi	1,0 KN/m <sup>2</sup>
VINDÁLAG	1,5KN/m <sup>2</sup>
JARÐSKJÁLFTÁLAG	Svæði 4, Z=1
NOTÁLAG FYRIR GÓLF	1,5 KN/m <sup>2</sup>

HÆÐARKERFI OG MÁL  
Hæðartölur eru í metrum í hæðarkerfi  
Öll önnur ónefnd mál eru í millimetrum.

### Tákn

	Táknar hæðarkóta á sniðmynd
	Táknar hæðarkóta á grunnmynd
	Táknar steypuskil.
	Táknar hnitapunkt.
	Táknar þykkt veggjar eða plötu.

	Sniðtákn. Snið A
--	------------------

	Texti Mkv. x:xx	Skýringartákn við sniðmyndir. Snið/deili A, sýnt á blaði nr.9
--	--------------------	--

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

	Texti Mkv. x:xx	Skýringartákn við sniðmyndir. Snið/deili A, er tekið á blaði nr.7 og sýnt á blaði nr.9
--	--------------------	---

	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 MEÐ SÖKKLUM

Fylling sé úr frostfríu efni, bögglaberg eða sambærilegt 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 tekið á eftirfarandi hátt. Slétt stál merkt RB, R10 o.s.frv. Kambstál merkt K8, K10, K12, K16, K20, K22, K25 og K32 á teikningum. Tölurnar tákna þvermál járnana í mm. Allt kambstál sem á að beygja skal vera suðuheft og er því ekki sérmerkt.

### Tákn

	Fjöldi - stærð - millibili - lengd
	Bending við neðri brún plötu eða fjærhlíð veggjar.
	Bending við efri brún plötu eða narhlíð veggjar.
	Járnendar.
	Að K10 járn leggst 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 pílán sýnir liggja næst yfirborði.
	Dreifilína.
	fjarlægð milli járna miðja í miðju.
	fjarlægð milli járna í neti miðja í miðju, lóðrétt og lárétt.

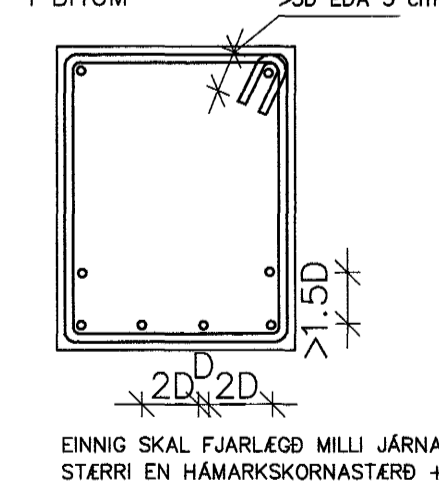
### STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SÝNIR :

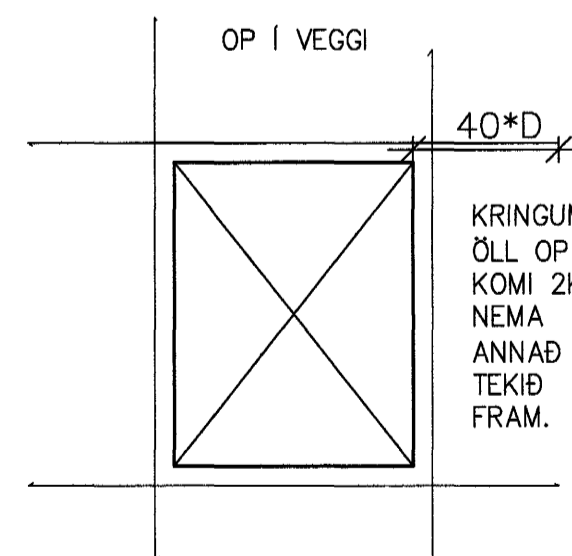
BYGGINGARHLUTUR AÐSTÆBUR	STEYPUHULA NEMA SÉRTEIKNING SÝNI ANNAD.		
	PLÖTUR mm	VEGGIR mm	BITAR OG STÖÐIR mm
INNANHÖSS OG ÞAR SEM EINANGRAB ER AÐ UTAN	20	20	20
UTANHÖSS OG Á STÖÐUM ÞAR SEM RAKI ER MIKKIL	30	30	30
VEGGIR AÐ FYLINGU OG UNDIRSTÖÐUR UNDIR GRUNNVATNI	50	50	-
EF STEYPT ER PLATA Á EINANGRUN YFIR FYLINGU	30	30	-
EF STEYPT ER BEINT Á FYLINGU	70	70	-

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

### LÁMARKSFJARLÆGD MILLI BURÐARJÁRNA Í BITUM



EINNING SKAL FJARLÆGD MILLI JÁRNA VERA STERRI EN HÁMARKSKORNASTÆRÐ + 5 mm



MEÐ OPUM 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.

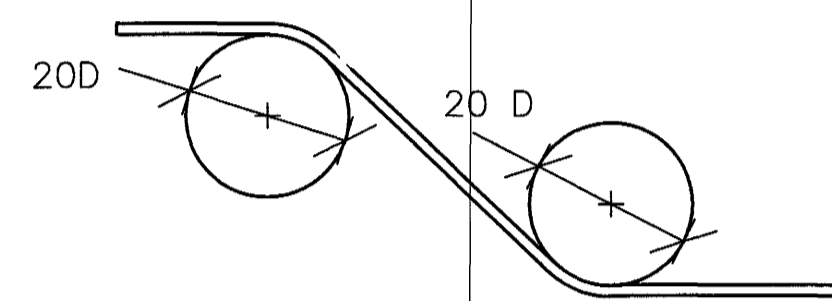
### Skeytilengdir steypustyrktarstáls:

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 járnna, nema annað sé sýnt á teikningu. Beygjustífa fyrir uppbyggju á langjárnnum, í bitum, súlum, plötum og í gerð krökka og haka á langjárnnum skal vera eins og sýnt er hér að neðan.

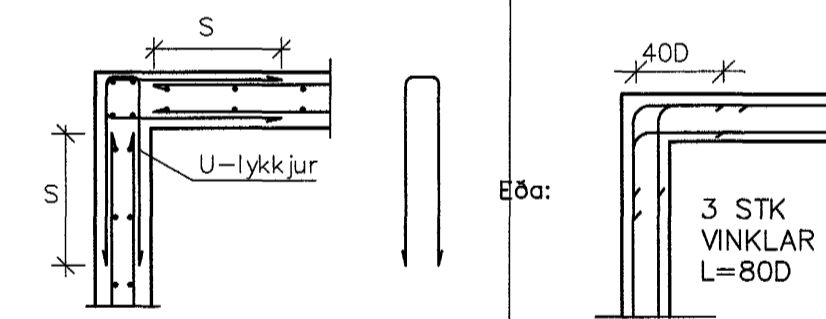


Beygjustífa fyrir lykkjur skal að jafnaði hafa þvermál sem er ekki minna en eftirfarandi tafla segir til um. beygjustífa má þó aldrei vera minni en þau gildi sem framleiðendur taka ábyrgð á.

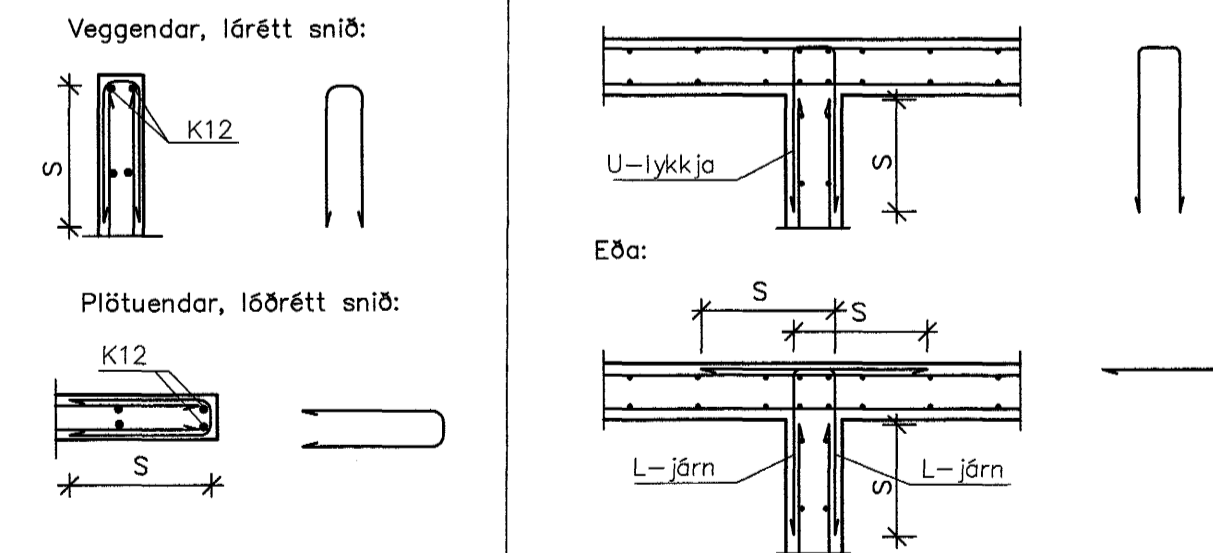
ÞVERMÁL STANGAR mm	STÁLTEGUND		
	SLÉTT STÁL D mm	KAMBSTÁL D mm	TENTORSTÁL D mm
4,5,6	24	24	24
7,8,9	24	32	48
10	24	48	48
12	24	64	128
16	24	128	128

### Járnbending sökkla, veggja og platna:

Hornbending sökkla og veggja, lárétt snið



T-tening sökkla og veggja, lárétt snið



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

## STÁLVIRKI

### STÁLGÆÐI

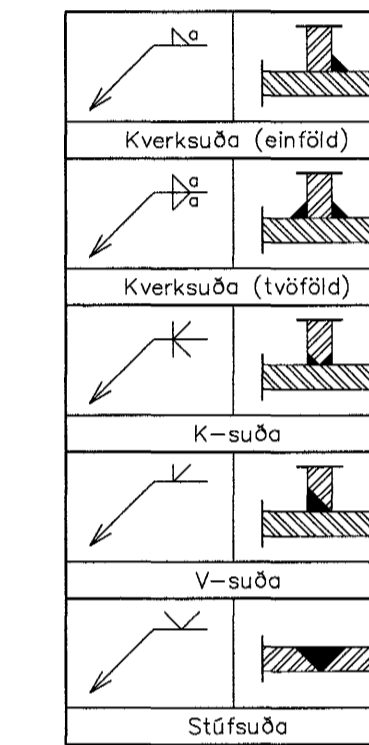
Allt efni og vinna skal vera í samræmi við IST og ENV staðla. Allt stál skal uppfylla a.m.k. styrkleika og flokkunarkröfu S235JR2 skv. IST EN 10025:1990 + A1:1993. Boltar og rær skulu vera í gæðaflokki 8.8 skv. DIN ISO 898, Teil 1. Allt stál skal grunna með ryðvarnarmáningu nema annað sé tekið fram.

### FESTINGAR

Alla vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Borðþpt skal vera 20mm djúpi en lengd boltans í steypunni. Holuna skal hreinsa og blása áður en boltinn er settur í. Lágmarks bil milli bolta í festingum 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.

### SUBÚTAKN OG SUBUVINNA

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 burðarviður skal a.m.k uppfylla timburflokk K18 og lífmtré 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. Borðþpt skal vera 20mm djúpi en lengd boltans í steypunni. Holuna skal blása og hreinsa áður en boltinn er settur í. Múrbolti: 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 ferhyrðan saum, K táknar kambsaum.

### LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

	I VAXTASTEFNU			HORRETT A VAXTASTEFNU		
	Innbyrðis	Endi undir álagi	Endi án álags	Innbyrðis	Kantur undir álagi	Kantur án álags
Naglar	10d	15d	10d	5d	10d	5d
Boltar	7d	7d	4d	2d	4d	2d
Skrúfur	7d	7d	4d	2d	4d	2d

### ÞAKVIRKI

Heiklaða skal þök með 25x150 mm borðaklæðningu og negla með 3x3" galv. nøglum í sperru. Þakjárníð neglist í aðra hverja hábaru með snúnum saum 55x66 með þéttlihring eða kambsaum 37x61 með þéttlihring. 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 þakjárníð samkvæmt Rb-blöðum nr. 47, 102 og 103.

Sambýkt þann

11 MARS 2004

Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði.  
Eh. Sigurbjartur Hallgrímsson

Dags.	Breytingar	Nr.	Nafn
<b>meter Verkfræðistofa ehf</b> Skútuvoði 6 - 2. hæð 104 Reykjavík Sími: 5678922 Fax: 8940059 meter@meter.is www.meter.is			
FURUVELLIR 7			
SKÝRINGAR			
ÁRITUN SAMRÉMINGARHÖNNUNAR:			
Friðrik Friðriksson	2112564519	HANNAÐ	TEKNAÐ
TÖLVUSKRA	127-221-FURUVELLIR 7	FO	FO
YFIRFARÐ	FO	ÓTGÁFA	1
SAMBÝKKT	TEIKNING NR.	127-221-B1	MKV.
Björgvin Vignússon	0405482009		1:100
FRÍK	DAGS.	26.01.2004	BLAD NR.
Fríðrik Ólafsson	2303592458		B-01
			VERK NR.
			127