

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,	1,0 KN/m ²
VINDÁLAG	1,4KN/m ²
JARÐSKJÁLFTÁLAG	0,3g
NOTÁLAG FYRIR GÓLF	1,5 KN/m ²

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

Tákn

	K. 26,55	Táknar hæðarkóta á sniðmynd
	22.1	Táknar hæðarkóta á grunnmynd
	H201	Táknar hnitapunkt.
	200	Táknar þykkt veggjar eða plötu.

A Sniðtákn. Snið A

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

Sniðtákn. Snið B, sýnt á blaði 07

Texti
Mkv. x:xx Skýringartákn við sniðmyndir.
Snið/dæli 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/m².

FYLING INN Í SÖKKLA OG UTAN MED SÖKKLUM

Fylling sé úr frostfrú 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 jöfnunarg.

BENDISTÁL

BENDISTÁL merkt K KAMBSTÁL og skal vera B500C skv. NS 3576-3, á táknað 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 járnana í mm. Allt kambstál sem á að beygja skal vera suðuhæft og er því ekki sérmerkt.

Tákn

	11 K10 c 200-1800	Fjöldi - stærð - millibil - lengd
		Bending við neðri brún plötu eða fjarhlöð veggjar.
		Bending við efri brún plötu eða nærhlöð veggjar.
		Járnendar.
		Að K10 járn leggist með 32cm millibil yfir það svæði sem granna stríkið 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 þílan sýnir liggja nast yfirborði.
		Dreifilína.
	c xxx	fjarlægð milli járna miðja í miðju.
	c/c xxx	fjarlægð milli járna í neti miðja í miðju, lóðrétt og lárétt.

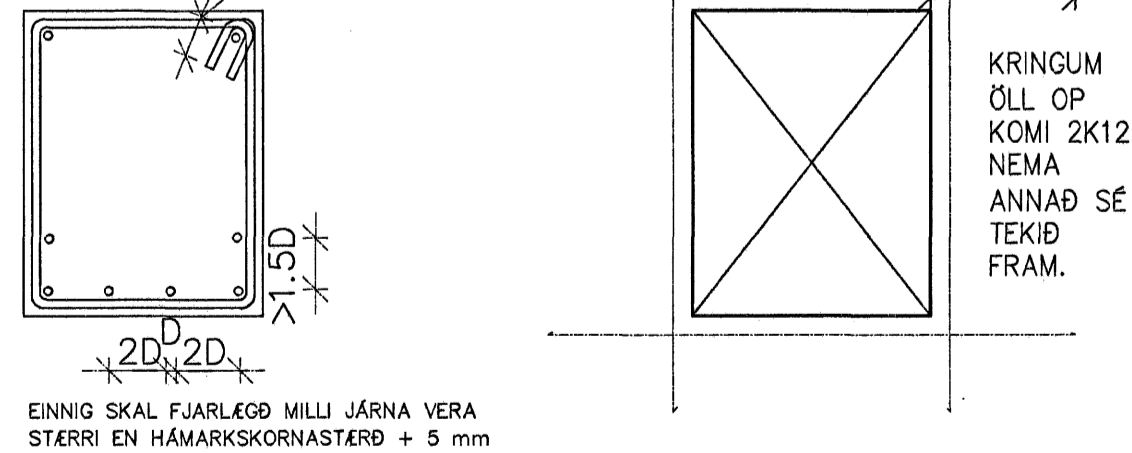
STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SÝNIR :

BYGGINGARHLUTAR ABSTÆUR	STÆPUHULA NEMA SÉRTEIKNING SÝNI ANNAD.		
	PLÖTUR mm	VEGGIR mm	BITAR OG STÖDIR mm
INNANHÖSS OG ÞAR SEM EINANGRUN ER AD UTAN	20	20	20
UTANHÖSS OG Á STÖÐUM ÞAR SEM RAKI ER MIKKIL	30	30	30
VEGGIR AD FYLLINGU OG UNDIRSTÖÐUR UNDIR GRUNNVATNI	50	50	-
EF STEYPT ER PLATA Á EINANGRUN YFIR FYLLINGU	30	30	-
EF STEYPT ER BEINT Á FYLLINGU	70	70	-

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

LÁMARKSFJARLEGD MILLI BURÐARJÁRNA Í BITUM



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.

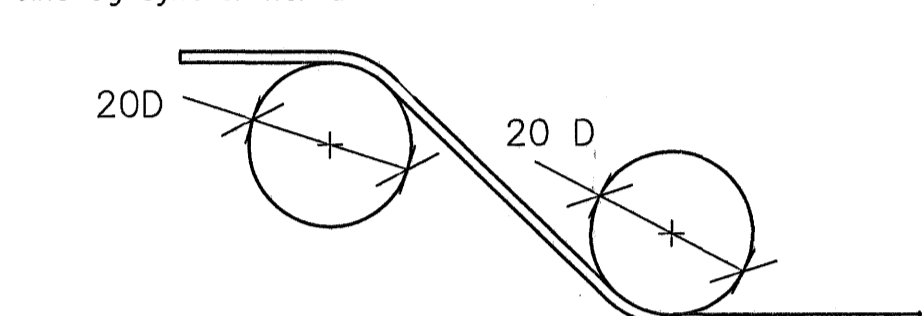
Skeytilengdir steypustyrktarstáls:

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 krókna og haka á langjárnnum skal vera eins og sýnt er hér að neðan.

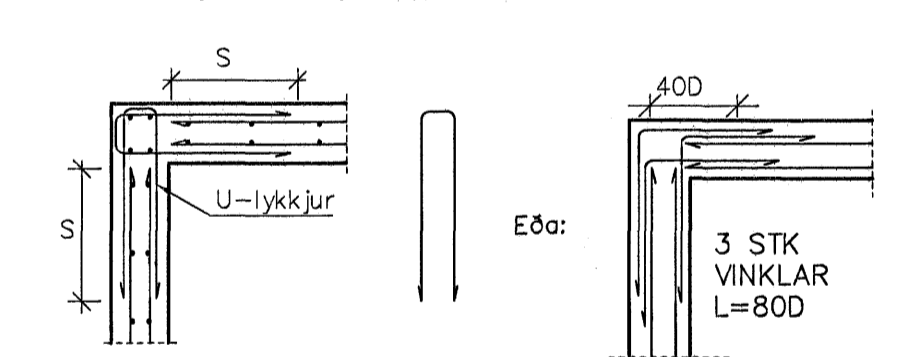


Beygjustífa fyrir lykkjur skal að jafnaði hafa þvermál sem er ekki minna en eftirfarandi tafla segir til um. beygjuþvermál má þó aldrei vera minni en þau gildi sem framleiðendur taka ábyrgð á.

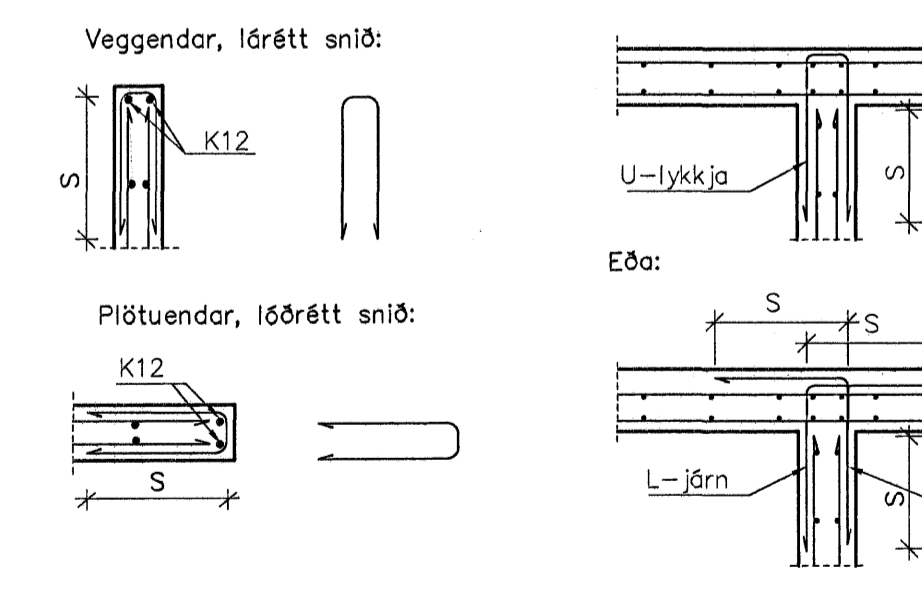
ÞVERMÁL STANGAR mm	STÁLTEGUND		
	SLÉTT STÁL D mm	KAMBSTÁL D mm	TENTORSTÁL D mm
4,5,6	24	24	24
7,8,9	24	32	48
10	24	48	48
12	24	64	128
16	24	128	128

Járnbending sökkla, veggja og platna:

Hornbending sökkla og veggja, lárétt snið



T-tenging sökkla og veggja, lárétt snið



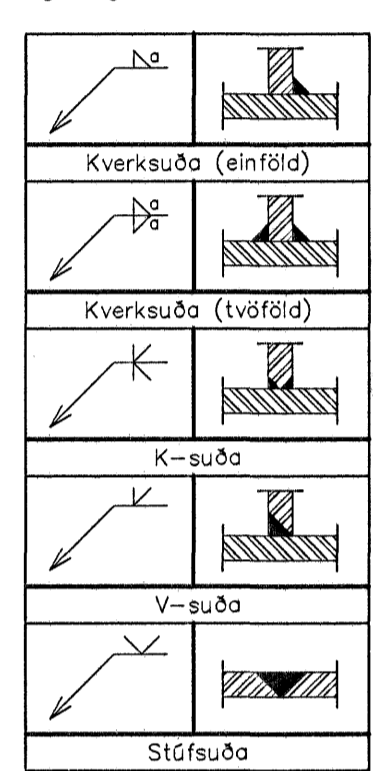
S=Skeytilengd, U-lykkjur og L-járn skulu vera með sama þvermáli og innbyrðis fjarlægð og aðaljárnin. Lárétt járn í sökklum og veggjum skulu vera nast ytri brún og skulu lóðréttu járnin vera fyrir innan láréttu járnin.

STÁLVIRKI

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 8.8 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. Þordýpt skal vera 20mm djúpri en lengd boltans í steypunni. Hóluna skal blása og blása öður 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.

SUBUTÁKN OG SUBUVINNA
Suðumenn skulu hafa hæfnisvottorð skv. IST EN 287-1:1992. Allar suður skulu uppfylla flokk C skv. IST EN 2517:1992. Minnsta leyfilega kverksuða er 4mm. Suðufenið skal vera a.m.k. jafn gott þess efnis sem verið er að sjóða saman, bæði hvað varðar styrk og seiglu.



TRÉVIRKI

TIMBUR

Allt efni og vinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal IST/DS 413. Allur burðarvirður 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

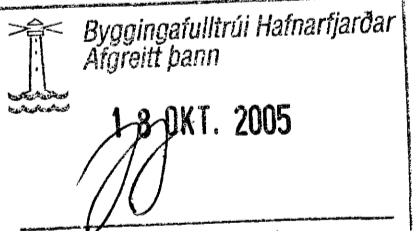
Bil milli festipunkta í festingum sjá töflu hér að neðan. Alla vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Þordýpt skal vera 20mm djúpri en lengd boltans í steypunni. Hóluna skal blása og hreinsa öður en boltinn er settur í. Múrbolti:M12-150/90 merkir 150mm langur bolti, festilengd er 90 mm. Fylgja skal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

LÁMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

	Í VAXTASTERNU			HORNRETT Á VAXTASTERNU		
	Ínngjörð Endi undir álagi	Endi án álagi	Endi án álagi	Ínngjörð Kantur undir álagi	Endi án álagi	Kantur án álagi
Naglar	10d	15d	10d	5d	10d	5d
Boltar	7d	7d	4d	2d	4d	2d
Skriður	7d	7d	4d	2d	4d	2d

ÞAKVIRKI

Heiklaða skal þök með 25x150 mm borðaklæðningu og negla með 3x3" galv. nögglum í sperru. Þakjörnið neglist í aðra hverja háðáru 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 þakjörni samkvæmt Rb-biðnum nr. 47, 102 og 103.



Dagur	Breytingar	Nr.	Notn
meter Verkfræðistofa ehf Síðumúli 1 108 Reykjavík Sími: 5678922, Fax: 8940059 meter@meter.is, www.meter.is			
FLÉTTUVELLIR 17, 221 HAFNARFJÖRÐUR			
SKÝRINGAR			
TÖLUSKILA 180-221-FLÉTTUVELLIR 17	HANNAÐ FO	TEIKNAD FO	YFIRFARÐ FO
OTGAPA 01	TEIKNING NR. 180-B1	MKV. 1:50	BLAD NR. B-01
SAÐYRÐ Fyrir 01/05/08	2303092459	DAGS. 29.07.2005	VERK NR. 180