

ALMENNAR REGLUR UM BURÐARVIRKI

ÁLAGSFORSENDUR

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

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

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

Tákn

	K. 26,55	Táknar hæðarkóta á sniðmynd
	22,1	Táknar hæðarkóta á grunnmynd
	200	Táknar steypuskil.
	H201	Táknar hnitapunkt.
	200	Táknar Þykkt veggjar eða plötu.
	A	Sniðtákn. Snið A

	Texti Mkv. x:xx	Skýringartákn við sniðmyndir. Snið/delli A, sýnt á blaði nr.9
	B 07	Sniðtákn. Snið B, sýnt á blaði 07
	Texti Mkv. x:xx	Skýringartákn við sniðmyndir. Snið/delli 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
		Nýverandi yfirborð
		Ætlað klapparyfirborð

GRUNDUN

GRUNDUN UNDIR SÖKKLA

Grundað er á hreinsaða klöpp. álag á grunn fer ekki yfir 1,0 MN/m².

FYLLING INN Í SÖKKLA OG UTAN MEÐ SÖKKLUM

Fylling sé úr frostfríu efni, bögglaberg eða sambærilegt efni. Þjappa skal fyllinguna með 100 kg víbróplötu 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 jöfnunarlög.

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 suðuhaft og er því ekki sérmerkt.

Tákn

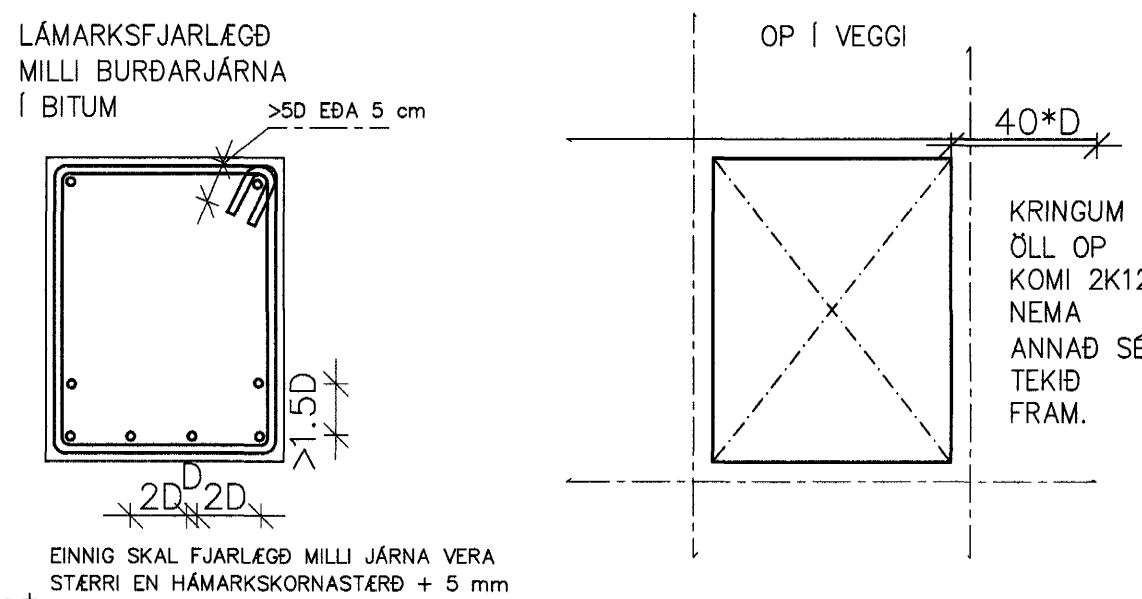
	11 K10 c 200-1800	Fjöldi - stærð - millibili - lengd
		Bending við neðri brún plötu eða fjarhlöð veggjar.
		Bending við efri brún plötu eða nærhlöð veggjar.
		Járnendar.
	K10 c/c 320	Að K10 járn leggjst með 32cm millibili yfir það svæði sem granna ströklöð spannar.
		Að hér beygist annað hvert járn í efri brún plötu.
		Bending beygd upp miðað við teiknaðan flöt.
		Bending beygd niður miðað við teiknaðan flöt.
		Bending í sömu átt og pílán sýnir liggj næst 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 AÐSTÆBUR	STEYPUHULA NEMA SÉRTEIKNING SÝNI ANNAD.		
	PLÖTUR mm	VEGGIR mm	BITAR OG STÖÐIR mm
INNANHÖSS OG ÞAR SEM EINGANGRÁÐ ER AÐ UTAN	20	20	20
UTANHÖSS OG Á STÖÐUM ÞAR SEM RAKI ER MIKILL	30	30	30
VEGGIR AÐ FYLLINGU OG UNDIRSTÆBUR UNDIR GRUNNVATNI	50	50	-
EF STEYPT ER PLATA Á EINGRUNN YFIR FYLLINGU	30	30	-
EF STEYPT ER BEINT Á FYLLINGU	70	70	-

Steypuhula á burðarjárn skal hv þvergi 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.

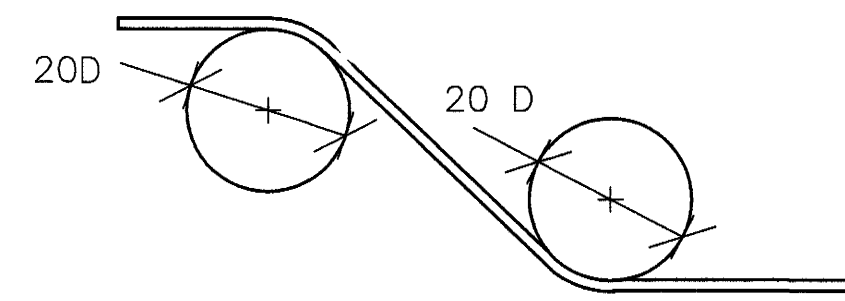
Skeytilengdir steypustyrktarstáls:

Lágmarkskeytilengdir bendistáls eru skv. eftirfarandi töflu:

þvermál stangar mm	8	10	12	16	20	25
Skeytilengd í mm ef skeytingar < 30% í snið	400	500	600	800	1000	1250
Skeytilengd í mm ef skeytingar > 30% í snið	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. Beygjukífa 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.

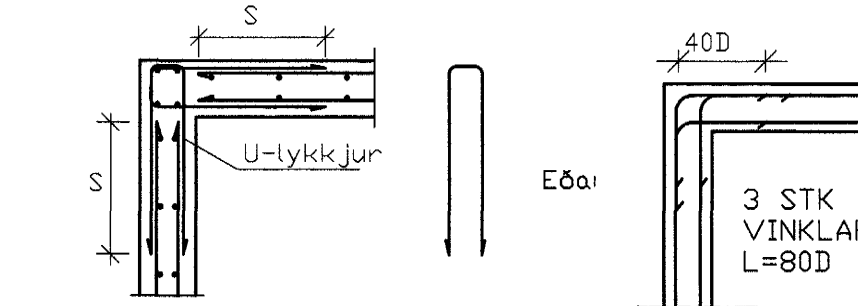


Beygjukífa fyrir lykkjur skal að jafnaði hafa þvermál sem er ekki minna en eftirfarandi tafla segir til um. beygjuþvermál má þó aldrei vera minni en þau gildi sem framleiðendur taka ábyrgð á.

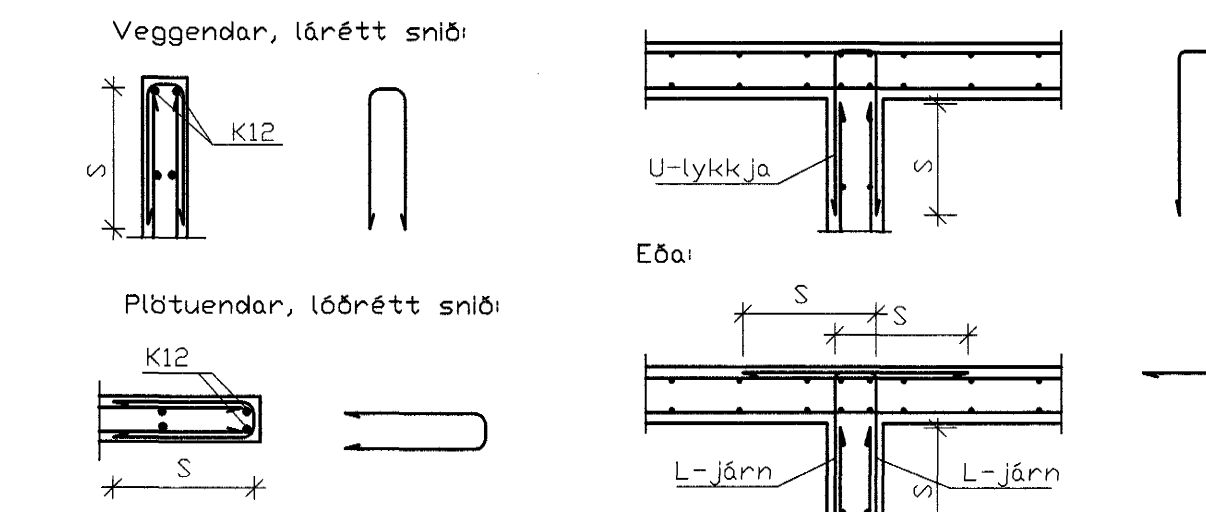
ÞVERMÁL STANGAR mm	STÁLTEGUND		
	SLÉTT STÁL D mm	KAMBSTÁL D mm	TENORSTÁL D mm
4,5,6	24	24	24
7,8,9	24	32	48
10	24	48	48
12	24	64	128
16	24	128	128

Járnending sökkla, veggja og plötna:

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

STÁLGRÆÐI

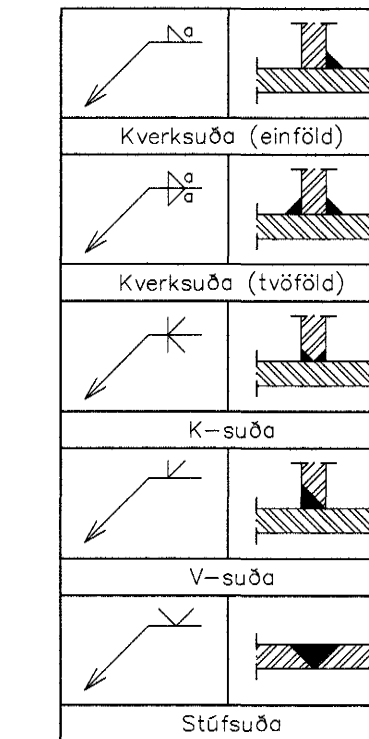
Allt efni og vinna skal vera í samræmi við IST og ENV staðla. Allt stál skal uppfylla a.m.k. styrkleika og flökkunarkröfu S235JRG2 skv. IST EN 10025-1990 + A11993. Boltar og rær skulu vera í gæðaflokki B.8 skv. DIN ISO 898, Teil 1. Allt stál skal grunna með ryðvarnarmálningu nema annað sé tekið fram.

FESTINGAR

Alla vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Bördýpt skal vera 20mm dýpri 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 enni 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 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 selgu.



TRÉVIKRI

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 límré 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. Bördýpt skal vera 20mm dýpri 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, festjárnnum og öðru viðkomandi. N tákna venjulegan ferhyndan saum, K tákna kambsaum.

LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

	I VANTASTEFNU		HÖRNRETTI Á VANTASTEFNU	
	Innbyrðis Endi undir álagi	Endi án álags	Innbyrðis Kantur undir álagi	Kantur án álags
Naglar	10d	15d	10d	15d
Boltar	7d	7d	4d	4d
Skrúfur	7d	7d	4d	4d

ÞAKVIRKI

Heiklaða skal þök með 25x150 mm borðaklæðningu og negla með 3x3" galv. nøglum í sperru. Þakjárnid neglist í aðra hverja hábaru 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 þakjárn samkvæmt Rb-biðum nr. 47, 102 og 103.

Sampykkt þann

01 MARS 2005

Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði
F.h. Sigurbjartur Halldórsson

Dags.	Breytingar	Nr.	Nafn
meter Verkfræðistofa ehf Skútuvogi 6 - 2. hæð 104 Reykjavík Sími: 5678922 Fax: 8940059 meter@meter.is www.meter.is			
DREKAVELLIR 12, 221 HAFNARFJÖRÐUR			
SKÝRINGAR			
ARTUN SAMRÆMINGARÖNNUNAR:			
TÖLVSKRÁ	HANNAÐ	TEIKNAD	YFIRFARID
158-221-DREKAVELLIR 12	FO	FO	FO
ÓTGÁFA	1		
SAMPYKKT	TEIKNING NR.	MKV.	BLAD NR.
Friðrik Ólafsson	158-B1		B-01
DAGS.	25.02.2005	VERK NR.	158