

ALMENNAR REGLUR UM BURÐARVIRKI

ÁLAGSFORSENDUR

ÍST 12	Álagsforsendur, hönnun mæmvrka.
ÍST 13	Jarðskjálftar.
D5409 og D5410	Öryggi og álag.
D5 411	Stensteypuvirki.
D5 412	Stálvirki.
D5 413	Timburvirki.
ÍST 15/D5415	Grundun.

SNJÓÁLAG, Grunnlagði	1,0 KN/m ²
VINDÁLAG	1,5KN/m ²
JARÐSKJÁLFTÁLAG	Svæði 4, Z=1
NOTÁLAG FYRIR GÓLF	1,5 KN/m ²

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

Tákn

	Táknar hæðarkóta á smíðmynd
	Táknar hæðarkóta á grunnmynd
	Táknar hnitapunkt.
	Táknar þykkt veggjar eða plötu.

	Smíðtákn. Smíð A
--	------------------

	Texti	Skýningartákn við smíðmyndir. Smíðdeili A, sýnt á blaði nr.9
--	--------------	--

	Smíðtákn. Smíð B, sýnt á blaði 07
--	-----------------------------------

	Texti	Skýningartákn við smíðmyndir. Smíðdeili A, er tekið á blaði nr.7 og sýnt á blaði nr.9
--	--------------	---

	Smíðtákn. Smíð B eru tekið á blöðum 04 og 05, sýnt á blaði 07
--	---

Endanlegt yfirborð

Núverandi yfirborð

Áætlað klapparyfirborð

GRUNDUN

GRUNDUN UNDIR SÖKKLA

Grunnað 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 frostfríu efni, bögglaberg eða sambænlegt efni. Þjappa skal fyllinguna með 100 kg vibröplötu í 20 cm lögum 4 umferðir hvert lag, við þjoppun 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. d táknar þvermál bendistangar.

SKILGREININGAR OG TÁKN

Bendistál er tekið 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 - millibili - lengd
	Bending við neðri brún plötu eða fjerhlið veggjar.
	Bending við efri brún plötu eða næstlið veggjar.
	Járnendar.
	Að K10 járn leggst með 32cm millibili yfir það svæði sem granna stíkið sparnar.
	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 pílun sýnir liggja næst yfirborði.
	Dreifilína.
	fjarlægð milli járna miðja í miðju.
	fjarlægð milli járna í neti miðja í miðju, lóðrétt og lárétt.

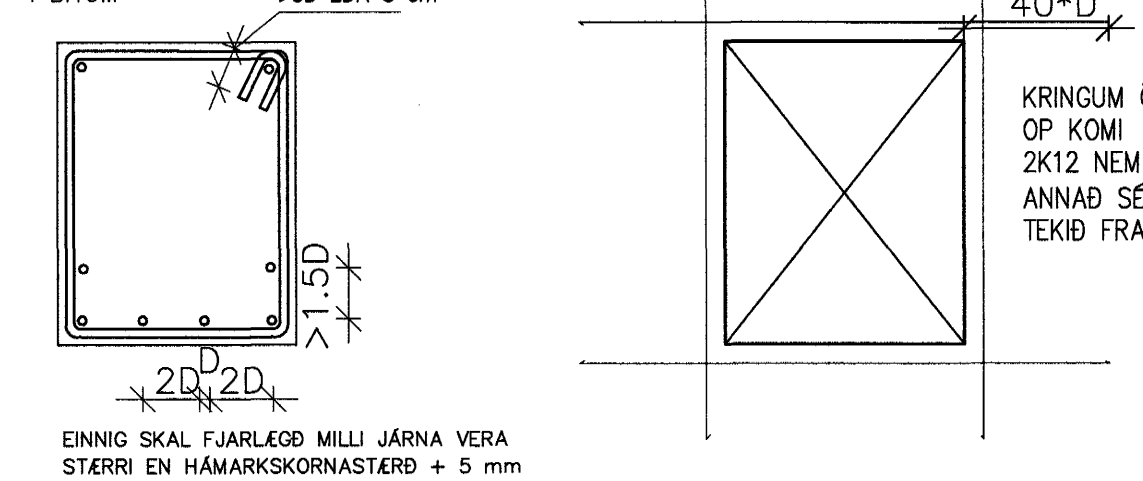
STEYPUHULA FYRIR JÁRNUM

SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SÝNIR :

BYGGINGARHLUTAR AÐSTÆÐUR	STEYPUHULA NEMA SÉRTEIKNING SÝNI ANNAD.		
	PLÖTUR mm	VEGGIR mm	BITAR OG STÖÐIR mm
INNANHÖS OG PAR SEM EINANGRAD ER AÐ UTAN	20	20	20
UTANHÖS OG Á STÖÐUM PAR SEM RAKI ER MIÐL	30	30	30
VEGGIR AÐ FYLLINGU OG UNDRISTÖÐUR UNDIR GRUNNVATNI	50	50	-
EFTIRSTEYPT ER FLATA Á EINANGRUN FYRIR FYLLINGU	30	30	-
EFTIRSTEYPT ER BEINT Á FYLLINGU	70	70	-

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

LÁMARKSFJARLÆGÐ MILLI BURÐARJÁRNA Í BITUM



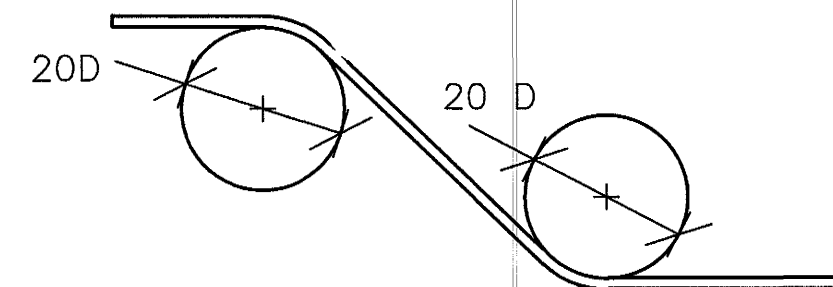
MEÐ ÖPUM Í PLÖTUM SKAL SETJA SAMAN MAGN OG KLIPPT ER Í BURTU. ÖLL JÁRN GANGI ÁFRAM Í GEGNUM STEYPUKIL A.M.K JAFN LANDT Ö 40D.

Skeytilengdir steypustyrktarstáls:

Lágmarkskeytilengdir bendistáls eru skv. eftirfarandi töflu:						
Þvermál stangar mm	8	10	12	16	20	25
Skeytilengd í mm ef skeytingar < 30% í smíð	400	500	600	800	1000	1250
Skeytilengd í mm ef skeytingar > 30% í smíð	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.

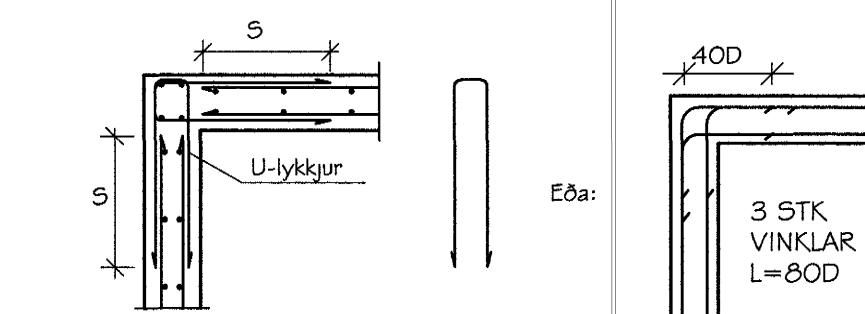


Beygjukífa fyrir lykkjur skal að jafnaði hafa þvermál sem er ekki minna en eftirfarandi tafla segir til um. Beygjuþvermál má þó aldrei vera minni en þau gildi sem framleiðendur taka ábyrgð á.

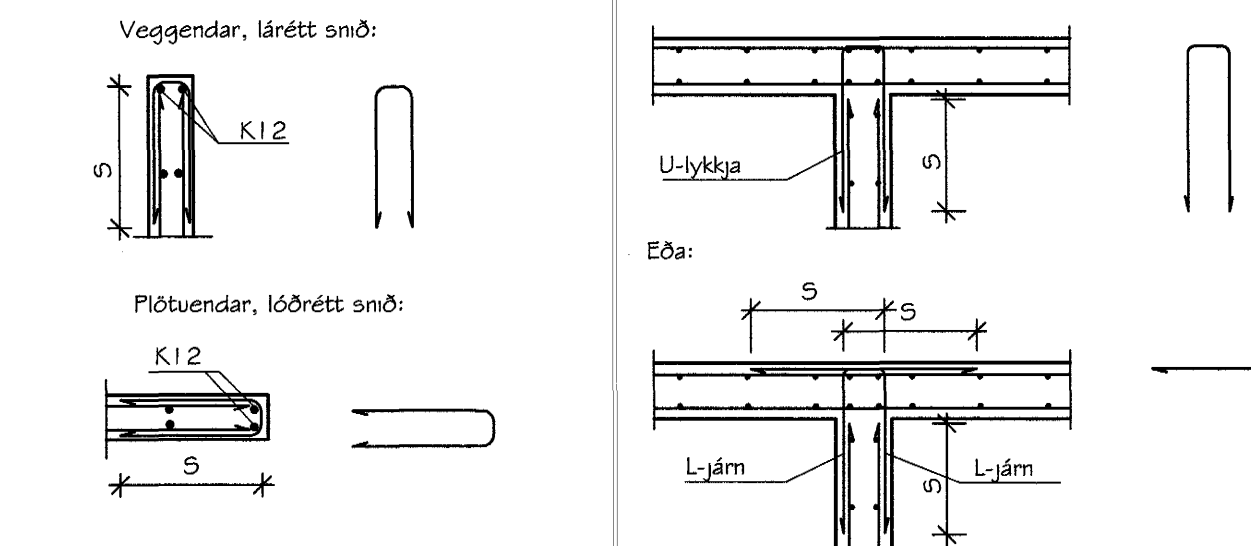
ÞVERMÁL STANGAR mm	STÁLTEGUND		
	SLÉTT STÁL D mm	KAMBSTÁL D mm	TENFORSTÁL D mm
4,5,6	24	24	24
7,8,9	24	32	48
10	24	48	48
12	24	64	128
16	24	128	128

Járnending sökkla, veggja og platna:

Hornending sökkla og veggja, lárétt smíð



T-bending sökkla og veggja, lárétt smíð



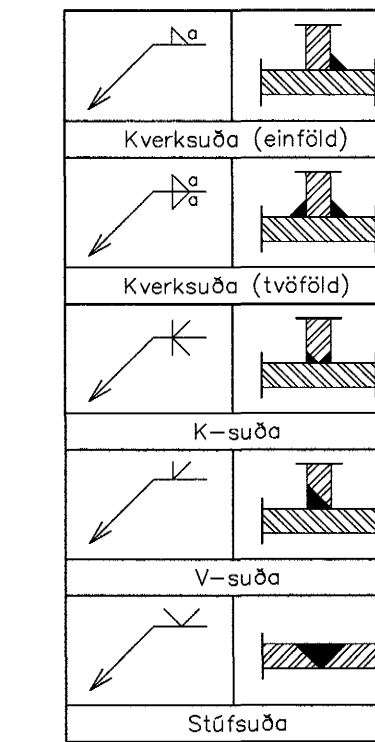
S=Skeytilengd, U=lykkjur og L=járn skulu vera með sama þvermál og innbyrðis fjarlægð og aðaljárnin. Lárétt járn í sökklum og veggjum skulu vera næst ytri brún og skulu lóðréttu járnin vera fyrir innan láréttu járnin.

STÁLVIKRI

STÁLGÆÐI
Allt efni og vinna skal vera í samræmi við ÍST og ENV staðla. Allt stál skal uppfylla a.m.k. styrkleika og flokkunarkröfu S235JRG2 skv. ÍST EN 10025:1990 + A1:1993. Boltar og rær skulu vera í gæðaflokk B. skv. DIN ISO 898, Teil 1. Allt stál skal grunna með ryðvammálfingu nema annað sé tekið fram.

FESTINGAR
Alla vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Boraþrýtt skal vera 20mm djúpi en lengd boltans í steypuni. Holuna skal hreinsa og blása áður en boltinn er settur í. Lágmarks bil milli bolta í festingum er eftirfarandi:
almennt er miðbyrðis fjarlægð milli bolta mm 3d.
fjarlægð milli bolta 3d við enda undir álag.
fjarlægð milli bolta 2d ef endi er ekki undir álag.
fjarlægð milli bolta 3d við kant undir álag.
fjarlægð milli bolta 1.5d ef kantur er ekki undir álag.

SUDUTÁKN OG SUDUVINNA
Sudumenn skulu hafa hæfnisvottorð skv. ÍST EN 287-1:1992. Allar suður skulu uppfylla flokk C skv. ÍST EN 25817:1992. Minnsta leyfilega kverksuða er 4mm. Suðuefnið skal vera a.m.k. jafn gott þess efns sem venið er að sjúða saman, bæði hvað varðar styrk og seiglu.



TRÉVIKRI

TIMBUR

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

FESTINGAR

Bil milli festipunkta í festingum sjá töflu hér að neðan. Alla vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Boraþrýtt skal vera 20mm djúpi en lengd boltans í steypuni. 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 ferhyrnda saum, K táknar kamsaum.

LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

	Í VINDSTREMI		MÖRKVÉTT Á VINDSTREMI	
	Ísveður	Óveður	Ísveður	Óveður
Naglar	10d	15d	10d	5d
Boltar	7d	7d	4d	4d
Stöðir	7d	7d	2d	2d

ÞAKVIRKI

Heilkæða skal þök með 25x150 mm borðaklæðningu og negla með 3x3" galv. nógulm í sperru. Þakjárnid neglist í öðru hverja hábaru með snúnum saum 55x66 með þéttihring eða kamsaum 37x61 með þéttihring. Fyrsta naglaröðin kemur 20 cm frá bakbrún, 6 svæðinu 20-180cm frá bakbrún skal vera m/m 27cm milli naglaraða, en 6 meginhluta þaks skal vera m/m 42cm milli naglaraða. Að öðru leiti skal ganga frá þakjárnin samkvæmt Rb-bíðum nr. 47, 102 og 103.

Sampykkt barn
19 MAI 2004
Byggingafultrúinn í Hafnarfirði
F.h. Sigurbjartur Halldórsson

Dags.	Breytingar	Nr.	Notn.
meter Verkfræðistofa ehf			
Skútuveggi 6 - 2. hæð			
104 Reykjavík			
FURUVELLIR 17			
SKÝRINGAR			
ÁRITUN SAMRÆMINGARHÖNNUNAR:			
FRIÐRIK FRIÐRIKSSON	2112564519	<i>Lotta Salsmann</i>	
TÖLVUSKRÁ	139-221-FURUVELLIR 17	HANNAÐ	FO
TEIKNAD	FO	YFIRFARID	FO
ÓTGÁFA	1		
SAMPYKKT	Björgvín Viglundsson 0405462009	TEIKNING NR.	139-221-B1
MKV.	B-01	BLAD NR.	B-01
FRIÐRIK ÓLAFSSON	2303592459	DAGS.	25.04.2004
VERK NR.	139		