

ALMENNAR REGLUR UM BURÐARVIRKI

ÁLAGSFORSENDUR

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

SNJÓÁLAG, Grunnjöldi	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

	K. 26,55	Táknar hæðarkóta á sniðmynd
	22,1	Táknar hæðarkóta á grunnmynd
	H201	Táknar hnitapunkt.
	200	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/m².

FYLING INN Í SÖKKLA OG UTAN MEÐ SÖKKLUM

Fylling sé úr frostríu 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 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

	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.
	K10 c/c 320	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 beygð upp miðað við teiknaðan flöt.
		Bending beygð niður miðað við teiknaðan flöt.
		Bending í sömu átt og pflan sýnir laggi næst yfirborði.
		Dreififlata.
	c xxx	fjarlægð milli jærna miðja í miðju.
	c/c xxx	fjarlægð milli jærna í neti miðja í miðju, lóðrétt og lórétt.

STEYPUHULA FYRIR JÁRNUM

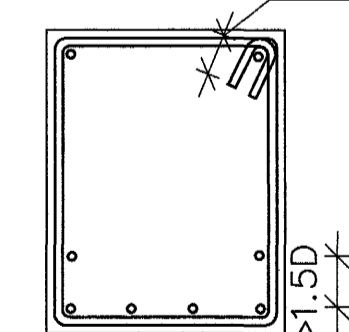
SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SÝNIR :

BYGGINGARHLUTAR ABSTÆÐUR	STEPUHULA NEMA SÉRTEIKNING SÝNI ANNAD.		
	PLÖTUR mm	VEGGIR mm	BITAR OG STODIR mm
INNANHÖSS OG ÞAR SEM EINANORAD ER AD UTAN	20	20	20
UTANHÖSS OG Á STODUM ÞAR SEM RAKI ER MIKILL	30	30	30
VEGGIR AD FYLLINGU OG UNDIRSTODUR UNDIR GRUNNVATNI	50	50	-
EF STEYPT ER PLATA Á EINANGRUN FYR FYLLINGU	30	30	-
EF STEYPT ER BEINT Á FYLLINGU	70	70	-

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

LÁMARKSFJARLEGD MILLI BURÐARJÁRNA Í BITUM

>5d EDA 5 cm



ENNIG SKAL FJARLEGD MILLI JÁRNA VERA STERRI EN HÁMARKSKORNASTÆRD + 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.

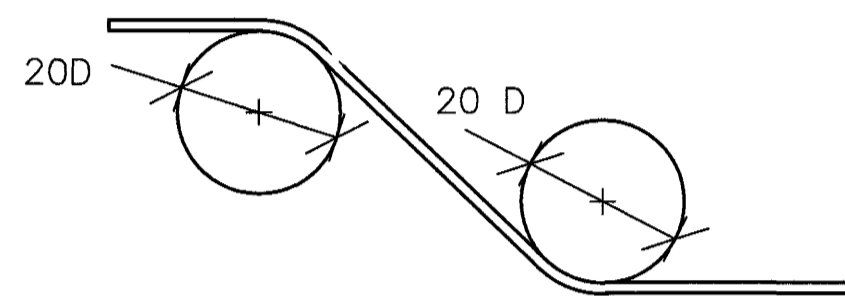
Skeytilengdir steypustyrktarstáls:

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 jærna í plötum sé ekki minni en 40D, þvermál jærns, nema annað sé sýnt á teikningu. Beygjuþvermál 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.

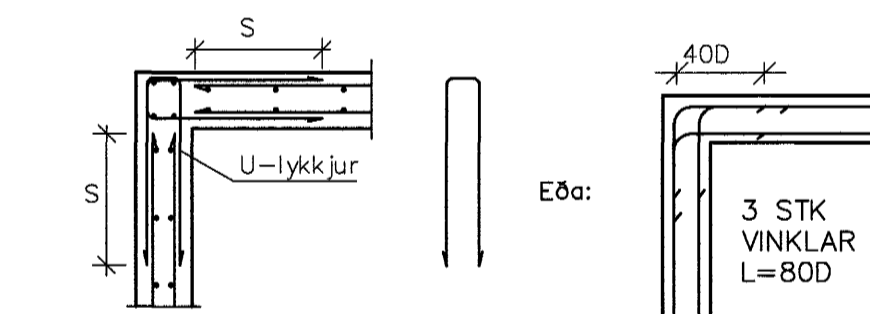


Beygjuþvermál fyrir lykkjur skal að jafnaði hafa þvermál sem er ekki minna en eftirfarandi tafla segir til um. beygjuþvermál má þó aldrei vera minni en þau gildi sem framleiðendur taka ábyrgð á.

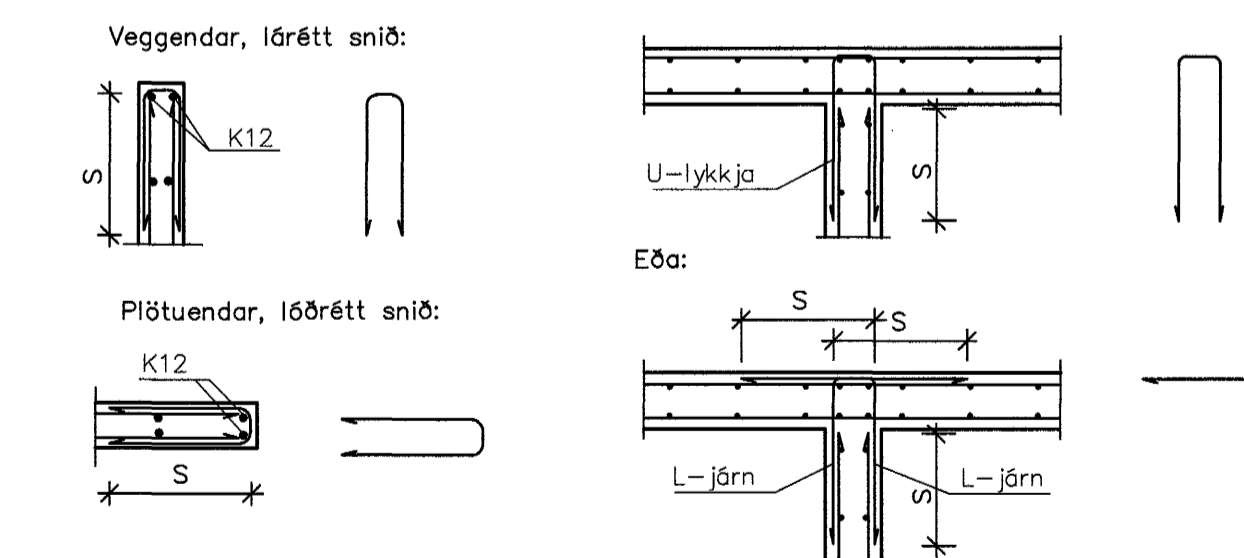
ÞVERMÁL STANGAR mm	STÁLTEGUND		
	SLETT STÁL D mm	KAMBSTÁL D mm	TENTORSTÁL D mm
4,5,6	24	24	24
7,8,9	24	32	48
10	24	48	48
12	24	64	128
16	24	128	128

Járnending sökkla, veggja og platna:

Hornbending sökkla og veggja, lórétt snið



T-tenging sökkla og veggja, lórétt snið



S=Skeytilengd, U-lykkjur og L-járn skulu vera með sama þvermál og innbyrðis fjarlægð og aðaljárnin. Lórétt járn í sökklum og veggjum skulu vera næst ytri brún og skulu lóðréttu járnin vera fyrir innan lóréttu 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 8.8 skv. DIN ISO 898, Teil 1. Allt stál skal grunna með ryðvarnarmáningu nema annað sé tekið fram.

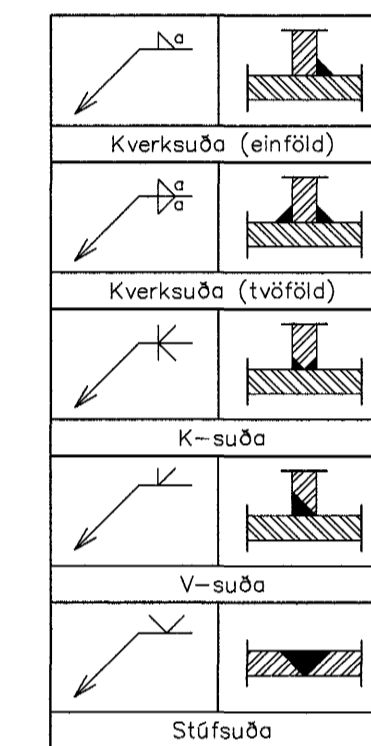
FESTINGAR

Alla vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Þorðýpt skal vera 20mm dýpri en lengd boltans í steypunni. Holuna skal hreinsa og blása öður en boltinn er settur í. Lágmarks bil milli bolta í festingum er eftirfarandi:

aimentt 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

Suburnenn 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 efni 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 límréð 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 tjúpappu á milli.

FESTINGAR

Bil milli festipunkta í festingum sjá töflu hér að neðan. Alla vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Þorðýpt skal vera 20mm dýpri en lengd boltans í steypunni. Holuna 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 táknar venjulegan ferhyrðan saum, K táknar kamsaum.

LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

	I VAXTASTERNU			HORNRETT A VAXTASTERNU		
	Innbyrðis	End undir álagi	End á álagi	Innbyrðis	Kantur undir álagi	Kantur á álagi
Naglar	10d	15d	10d	5d	10d	5d
Boltar	7d	7d	4d	2d	4d	2d
Skráður	7d	7d	4d	2d	4d	2d

PAKVIRKI

Heilklaða skal þök með 25x150 mm borðaklæðningu og negla með 3x3" galv. nøglum í sperru. Þakjárnid neglist í öðru hverja háðáru með snúnum saum 55x66 með þéttihring eða kamsaum 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-blöðum nr. 47, 102 og 103.

Sampykkt þann
19 MARS 2004
Byggingafultrúinn í Hafnarfirði
F.h. Sigurbjartur Halldórsson

Dags.	Breytingar	Nr.	Nafn
meter Verkfræðistofa ehf Skútuvogi 6 - 2. hæð 104 Reykjavík			
FURUVELLIR 33, 221 Hafnarfjörður			
SKÝRINGAR			
ÁRTUN SAMRÆMINGARHÖNDUNAR:			
Frjóðnik Friðriksson	2112564519		
TÖLVUSKRÁ	126-221-FURUVELLIR 33	HANNAÐ FO	TEKNAÐ FO
		YFIRFARIÐ FO	GTGAFA 1
SAMPYKKT		TEIKNING NR.	126-221-B1
Birgvin Vígundsson	0405462009	MKV.	BLAD NR. B-01
Frjóðnik Ólafsson	2303592459	DAGS.	17.03.2004
		VERK NR.	126