

ALMENNAR REGLUR UM BURÐARVIRKI

ÁLAGSFORSENDUR

IST 12 mannvirkja.	Álagsforsendur, hönnun
IST 13	Jarðskjálftar.
DS409 og DS410	Þryggi og álag.
DS 411	Steinsteypuvirkli.
DS 412	Stálvirkli.
DS 413	Timburvirkli.
IST 15/DS415	Grundun.

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

HÉÐARKERFI OG MÁL
Hæðartölur eru í metrum í hæðarkerfi
óll önnur ónefnd mál eru í millimetrum.

Tákni

- K. 26,55 Tákna hæðarkóta á sniðmynd
- 22,1 Tákna hæðarkóta á grunnmynd
- Tákna steypuskil.
- H201 Tákna hnitapunkt.
- 200 Tákna þykkt veggjar eða plötu.

- Sniðtákn. Snið A

- Texti** Skýringartákn við sniðmyndir. Snið/deili A, sýnt á blaði nr.9

- Sniðtákn. Snið B, sýnt á blaði 07

- Texti** 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.

FYLLING INN Í SÖKKLA OG UTAN MEÐ SÖKKLUM

Fylling sé úr frostfríu efni, bugglaberg 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 jöfnunarlag.

BENDISTÁL

BENDISTÁL merkt K KAMBSTÁL og skal vera B500C skv. NS 3576-3. d tákna 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 súðuhaft og er því ekki sérmerkt.

Tákni

- 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.
- Járndendur.
- Að K10 járn leggst með 32cm millibili yfir það svæði sem granna stríklöð 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 pílarn 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.

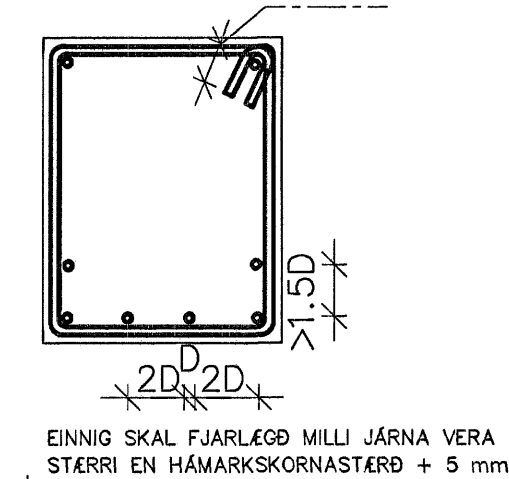
STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SÝNIR

BYGGINGARHLUTAR ABSTÆÐUR	STEYPUHULA 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



EINIG SKAL FJARLEGD MILLI JÁRNA VERA STÖRRI 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.

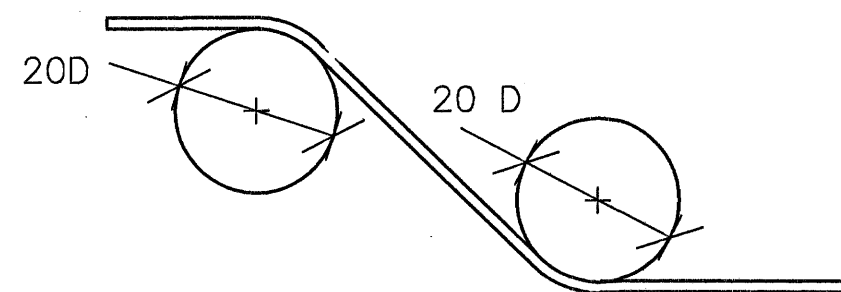
Skeytilengdir steypustyrktarstáls

Lágnarksskeytilengdir 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 járna, nema annað sé sýnt á teikningu. Beygjukífa fyrir uppbyggju á langjárnnum, í bitum, stólum, plötum og í gerð kröka og haka á langjárnnum skal vera eins og sýnt er hér að neðan.

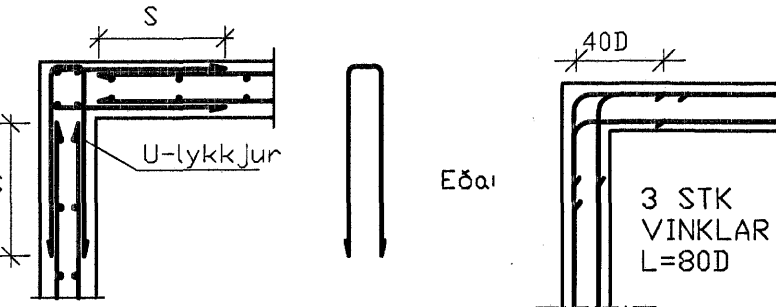


Beygjukífa fyrir lykklur skal að jafnaði hafa þvermál sem er ekki minna en eftirfarandi tafla segir til um. Beygjuþvermál má þó aldrei vera minni en þau gildi sem framleiðendur taka ábyrgð á.

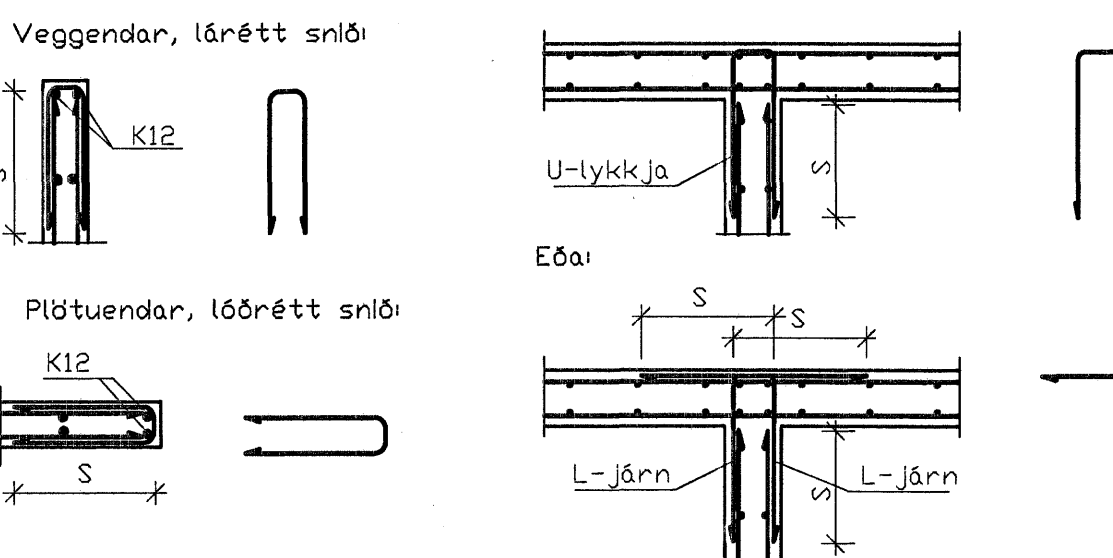
ÞVERMÁL STANGAR mm	STÁLTEGUND		
	SLÉTT STÁL D mm	KAMBSTÁL D mm	TENTORSTÁL D mm
4,5,6	24	24	24
7,8,9	24	32	48
10	24	48	48
12	24	64	128
16	24	128	128

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 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.

STÁLVIRKI

STÁLGEÐI

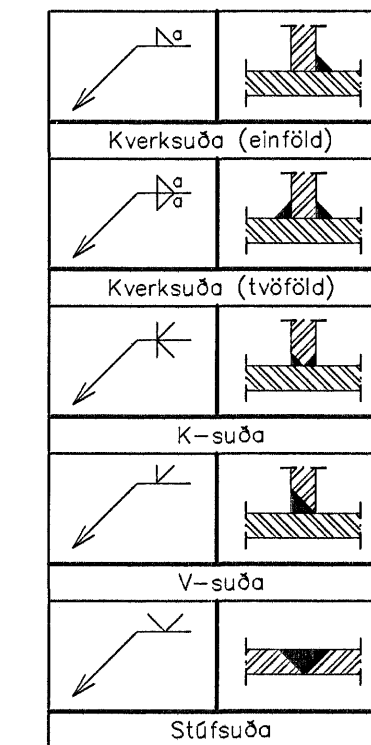
Allt efni og vinna skal vera í samræmi við IST og ENV staðla. Allt stál skal uppfylla a.m.k. styrkleika og flokkunarkröfu S235JRG2 skv. IST EN 10025:1990 + A1:1993. Boltar og nær skulu vera í gæðaflokki B8 skv. DIN ISO 898, Teil 1. Allt stál skal grunna með ryðvarnarmálningu nema annað sé tekið fram.

FESTINGAR

Alla vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Borðþpt skal vera 20mm djúpri en lengd boltans í steypunni. Holuna skal hreinsa og blása áður en boltinn er settur í. Lágnarks 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

Subúmenn 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. Subúfnið skal vera a.m.k. jafn gott þess efnis sem verið er að sjóða sanan, bæði hvað varðar styrk og selgu.



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 tjórupappa á milli.

FESTINGAR

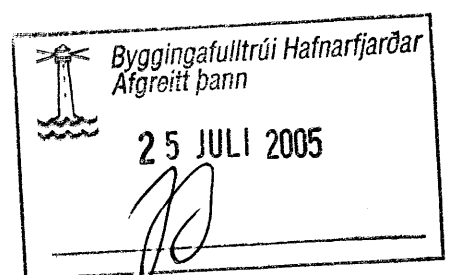
Bil milli festipunkta í festingum sjá töflu hér að neðan. Alla vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Borðþpt skal vera 20mm djúpri en lengd boltans í steypunni. Holuna skal blása og hreinsa áður en boltinn er settur í. Múrbolti: M12-150/90 merkir 150mm langur bolti, festilengd er 90 mm. Fylgja skal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

LÁGNARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

	Í VAKTAFESTINGU			HÖRNRETT Á VAKTAFESTINGU		
	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
Skruðfúr	7d	7d	4d	2d	4d	2d

ÞAKVIRKI

Heilklaða skal þök með 25x150 mm borðklæðningu og negla með 3x3" galv. nægnum í sperru. Þakjárnin neglist í aðra hverja háðaru 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 þakjárnin samkvæmt Rb-áblöðum 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 18, 221 HAFNARFJÖRÐUR			
SKÝRINGAR			
TÖLVUSKRA 181-221-FLÉTTUVELLIR 18	HANNAÐ FO	TEKNAÐ FO	YFIRFARÐ FO
SAÐMYRKT FRÍÐRIK Ólafsson FRÍÐRIK Ólafsson ARITUN SAMRÆMINGARHÖNDUÐAR: FRÍÐRIK Ólafsson	TEIKNING NR. 2303592459 182-81	SKV. 20.07.2005	GTGAFA 01 BLAD NR. B-01 VERK NR. 181