

ALMENNAR REGLUR UM BURÐARVIRKI

ÁLAGSFORSENDUR

Álagsforsendur ákvarðast af Evrópustaðli, FS ENV og Þjóðarskjalí staðlaráðs Íslands.

NOTÁLAG:
Notálag er í samræmi við FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2-1:1995.

GRUNDUN:
Grundun reiknast samkvæmt FS ENV 1997-1:1994. Mesta álag frá sökklum er: 0.30 MN/m² eða 3.0 kg/cm².

VINDÁLAG:
Vindálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991-2-4:1995. Grunnváði vindhraða 33.5 m/s sem gerir 1.44 kN/m² með tilheyrandi formstuðlum.

SNJÓÁLAG:
Snjóálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991-2-3:1995. Grunnváði snjóálags er 2.1 kN/m² sem gerir 1 kN/m² með tilheyrandi formstuðlum. Svæði 1.

JARÐSKJÁLFTAÁLAG:
Jarðskjálftaálag reiknast samkvæmt FS ENV 1998-1-1:1994. Hönnunarhröðun er 0.3g.

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

Tákn

- Táknar hæðarkóta & sniðmynd
- Táknar hæðarkóta & grunnmynd
- Táknar steypuskil.
- Táknar hnitapunkt.
- Táknar þykkt veggjar eða plötu.

- Sniðtákn. Snið A

- Texti** Skýringartákn við sniðmyndir. Snið/dæll A, sýnt & blaði nr.9

- Sniðtákn. Snið B, sýnt & blaði 07

- Texti** Skýringartákn við sniðmyndir. Snið/dæll A, er tekið & blaði nr.7 og sýnt & blaði nr.9

- Sniðtákn. Snið B eru tekin & blöðum 04 og 05, sýnt & blaði 07

- Endanlegt yfirborð

- Nüverandi yfirborð

- Ætlað klapparyfirborð

GRUNDUN

GRUNDUN UNDIR SÖKKLA

UndirstöðuJarðvegur er frostfrí þjóppuð fylling. Fylling skal þjóppuð þar til hún uppfyllir E2>120 MPa og E2/E1 < 2.5.

FYLLING INN Í SÖKKLA OG UTAN MEÐ SÖKKLUM

Fylling sé úr frostfríu efni, bögglaberg eða sambærilegt efni. Þjóppa skal fyllinguna með 100 kg víðriplötu í 20 cm lögum 4 umferðir hvert lag. Við þjóppun 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 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 táknar þvermál járnana í mm. Allt kambstál sem á að beygja skal vera suðuhætt og er því ekki sérmerkt.

Tákn

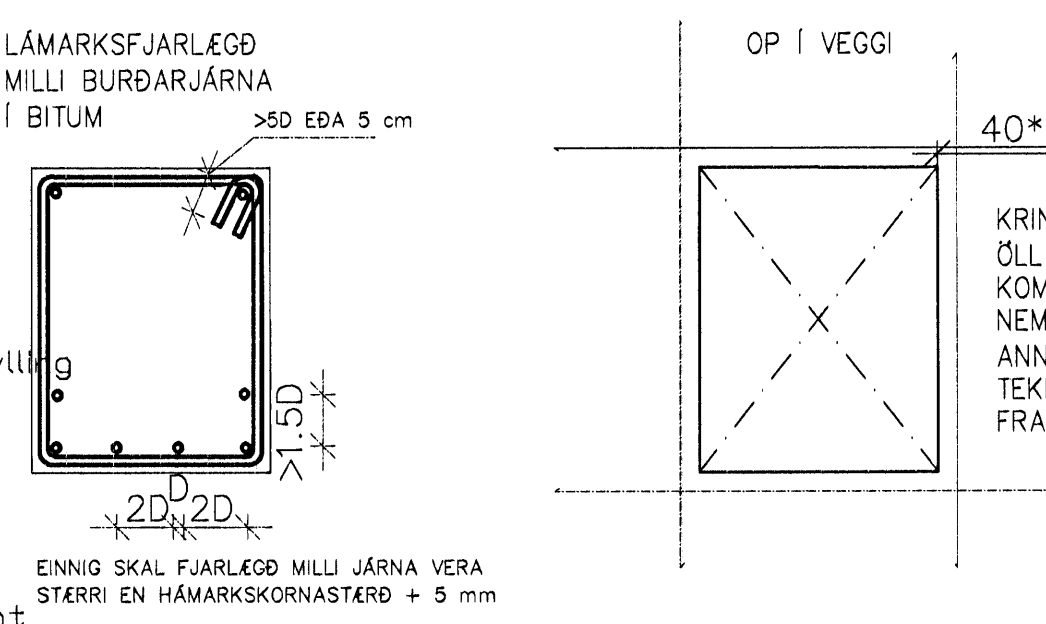
- Fjöldi - stærð - millilí - lengd
- Bending við neðri brún plötu eða fjærhlíð veggjar.
- Bending við efri brún plötu eða nærhlíð veggjar.
- Járnendur.
- Að K10 járn leggjst með 32cm millilí yfir það svæði sem granna strikló spannar.
- Að hér beygist annað hvert járn í efri brún plötu.
- Bending beygd upp miðað við teiknaðan flöt.
- Bending beygd niður miðað við teiknaðan flöt.
- Bending í sömu átt og pílun sýnir Uggj næst yfirborði.
- Dreifilína.
- fjarlægð milli járna miðja í miðju.
- fjarlægð milli járna í neti miðja í miðju, lóðrétt og lárétt.

STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SÝNI 1

BYGGINGARHLUTAR AÐSTÆÐUR	STEYPUHULA NEMA SÉRTEIKNING SÝNI ANNAD.		
	PLÖTUR mm	VEGGIR mm	BITAR OG STÖÐIR mm
INNANHÖSS OG ÞAR SEM EINANGRUN ER AÐ UTAN	20	20	20
UTANHÖSS OG 4 STÖÐUM ÞAR SEM RAKI ER MIKILL	30	30	30
VEGGIR AÐ FYLLINGU OG UNDIRSTÆÐUR UNDIR GRUNNVATNI	50	50	-
EF STEYPT ER PLATA 4 EINANGRUN YFIR FYLLINGU	30	30	-
EF STEYPT ER BEINT 4 FYLLINGU	70	70	-

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



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

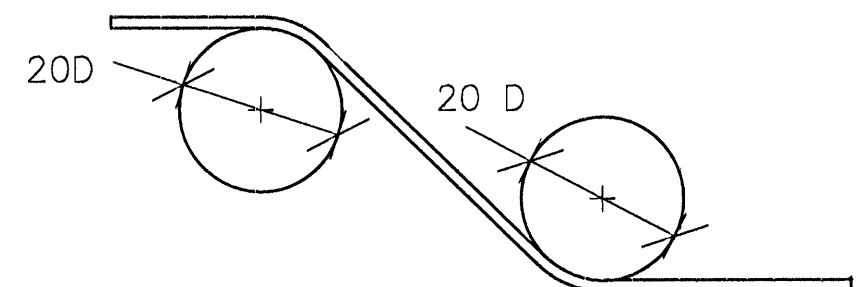
Skeytilengdir steypustyrktarstáls

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	460	700	840	1120	1400	1750

Beyging steypustyrktarstáls

SKEYTILENGD járna í plötum sé ekki minni en 40D, þvermál járnna, nema annað sé sýnt á teikningu. Beygjukífa fyrir uppbyggju á langjörnum, í bitum, stólum, plötum og í gerð króka og haka á langjörnum skal vera eins og sýnt er hér að neðan.

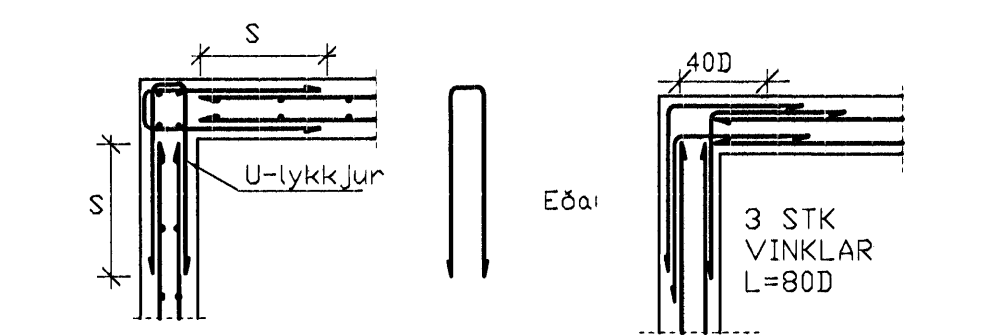


Beygjukífa fyrir lykkjur skal að jafnaði hafa þvermál sem er ekki minna en eftirfarandi tafla segir til um. Beygjuþvermál má þó aldrei vera minni en þau gildi sem framleiðendur taka ábyrgð á.

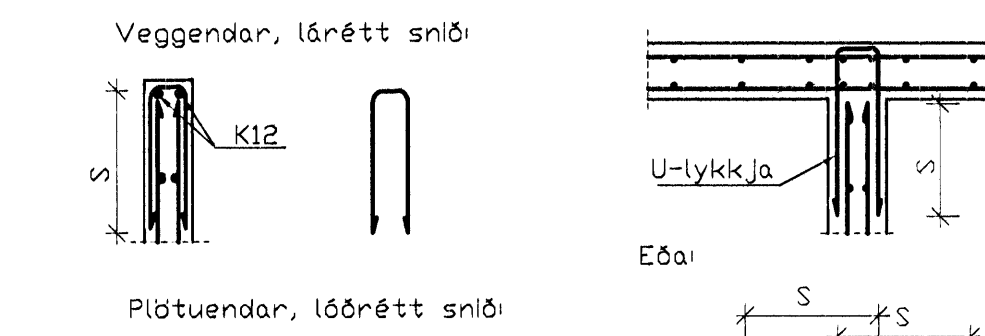
ÞVERMÁL STANGAR mm	STÁLTEGUND		
	SLÉTT STÁL D mm	KAMBSTÁL D mm	TENTORSTÁL D mm
4,5,6	24	24	24
7,8,9	24	32	48
10	24	48	48
12	24	64	128
16	24	128	128

Járnending sökkla, veggja og plötna

Hornbending sökkla og veggja, lárétt snið



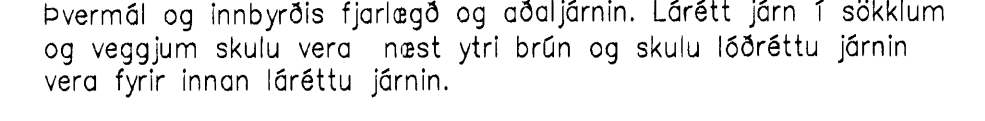
T-tenging sökkla og veggja, lárétt snið



Veggendar, lárétt snið



Plötueendar, lóðrétt 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 yfri brún og skulu lóðréttu járnin vera fyrir innan láréttu 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 Flökkunarkröfu S235JRGS skv. IST EN 10025:1990 + A1:1993. Boltar og rær skulu vera í gæðaflokki B8 skv. DIN ISO 898, Teil 1. Allt stál skal grunna með ryðvarnarmálningu nema annað sé tekið fram.

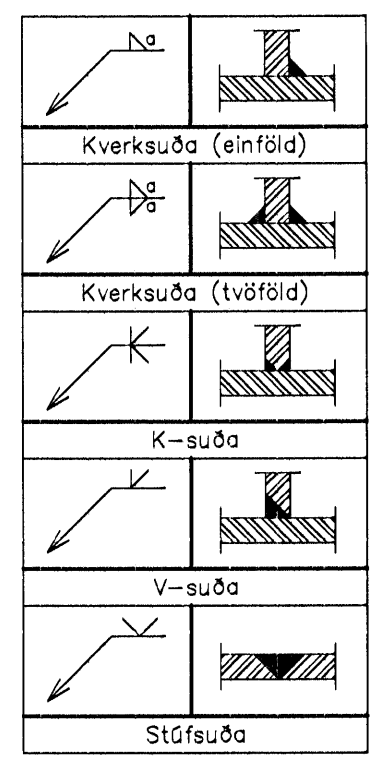
FESTINGAR

Alla vinnu við múrbotla skal vanda sérstaklega. Þorðýpt skal vera 20mm djúpi en lengd boltans í steypunni. Holuna skal hreinsa og blása áður 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.

SUBUTAKN OG SUBUUVINNA

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 sjóða saman, bæði hvað varðar styrk og seigju.



TRÉVIKRI

TIMBUR

Allt efni og vinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal IST/DS 413. Allur burðarvirði skal a.m.k. uppfylla timburflokk K18 og líntré 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 6 milli.

FESTINGAR

Bil milli festipunkta í festingum sjá töflu hér að neðan. Alla vinnu við múrbotla skal vanda sérstaklega. Þorðýpt skal vera 20mm djúpi 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 uppsætningu á boltum, múrboltum, festijörnum og öðru viðkomandi. N táknar venjulegan ferhyrnan saum, K táknar kambsaum.

LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

	I VAKTAFESTINGU			HÖRNRETT 4 VAKTAFESTINGU		
	Innbyrðis Endi undir álagi	Endi undir álagi	Endi án álags	Innbyrðis Kantur undir álagi	Kantur án álags	Endi án álags
Naglar	10d	15d	10d	5d	10d	5d
Boltar	7d	7d	4d	2d	4d	2d
Skruður	7d	7d	4d	2d	4d	2d

ÞAKVIKRI

Heilklaða skal þök með 25x150 mm borðaklæðningu og negla með 3x3" galv. naglum í sperru. Þakjárnid neglist í aðra hverja háðáru með snúnum saum 55x66 með þéttihring eða kambsaum 37x61 með þéttihring. Fyrsta naglaróðin 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.

Daga	Breytingar	Nr.	Nafr
meter Verkfræðistofa ehf Síðumúli 1, 108 Reykjavík Sími: 5878922, Fax: 8940059 meter@meter.is, www.meter.is			
MÓABARÐ 8B, 220 HAFNARFJÖRÐUR			
SKÝRINGAR			
TOLUSKILA 340-220-MÓABARÐ 8B	HANNAÐ FO	TEKNAÐ FO	YFIRFARANDI FO
SAVNTAKT Frjálsk. Ólafsson 2303592459	TEKNING NR. 340-B1	MKV. B-01	BLAÐ NR. B-01
DAGA 03.06.2009		VERK NR.	340