

# ALMENNAR REGLUR UM BURÐARVIRKI

## ÁLAGSFORSENDUR

Álagsforsendur ákvarðast af Evrópuáðili, FS ENV og Þjóðerskjal staðaráðs 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: 0.20 MN/m<sup>2</sup> eða 2.0 kg/cm<sup>2</sup>.

### VINDÁLAG:

Vindálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991-2-4:1995. Grunngili vindhraða 35.5 m/s sem gerir 1.44 kN/m<sup>2</sup> með tilheyrandi formstuðlum.

### SNJÓÁLAG:

Snjóálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991-2-3:1995. Grunngili snjóálags er 2.1 kN/m<sup>2</sup> sem gerir 1 kN/m<sup>2</sup> með tilheyrandi formstuðlum. Svæði 1.

### JARÐSKJÁLFTAÁLAG:

Jarðskjálftaálag reiknast samkvæmt FS ENV 1998-1-1:1994. Höfnunahræðun er 0.4g.

### HÆÐARKERFI OG MÁL

Hæðartölur eru í metrum í hæðarkerfi. Öll breur áhröfn máli eru í millimetrum.

## TÁKN

- Táknar meðarkóta á sniðmynd
- Táknar meðarkóta á grunnmynd
- Táknar steypski.
- Táknar þykki veggjar eða plötu.
- Sniðtákn. Snið A
- Sniðtákn. Snið B, sýnt á blaði 07
- Sniðtákn. Snið B eru tekin á blöðum 04 og 05, sýnt á blaði 07
- Endanlegt yfirborð
- Nýverandi yfirborð
- Ástlað kapparyfirborð

## GRUNDUN UNDIR SÖKKLA

Undirstöðujarðvegur er frostfrí þjoppað fylling. Fylling skal vel þjoppuð.

## FYLLING INN Í SÖKKLA OG UTAN ME? SÖKKLUM

Fylling sé úr frostfríu efni, bögglaberg eða samberilegt efni. Þjoppa skal fyllinguna með 100 kg vibröplötu í 20 cm lögum 4 umferðir hvert lag. Við þjoppun má hæðarmunur fyllingar sitt hvoru megin við veggj ekk vera meiri en 500 mm. Undir einangrun skal setja 50 mm jöfnunarag.

## 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 RB, R10 o.s.frv. Kambstál merkt KB, K10, K17, K18, K20, K22, K25 og K32 á teikningum. Tölurnar tákna þvermál járnana í mm. Allt kambstál sem á að beygja skal vera suðuhætt og er því ekki sérmerkt.

## TÁKN

- 11 K10 c 200-1800 Fjöldi - stærð - millibili - lengd
- Bending við neðri brún plötu eða fjarni? veggjar.
- Bending við efri brún plötu eða nærli? veggjar.
- Járrendar.
- A? K10 járn leggist með 32cm millibili yfir þa? svæði sem granna striki? spannar.
- Að hér beygist annað hvert járn í efri brún plötu.
- Bending beyg? upp mi?a? við teikna?an flöt.
- Bending beyg? ni?ur mi?a? við teikna?an flöt.
- Bending í sömu átt og pílur sýnir löggi nest yfirborði.
- Dreififirna.
- c xxx fjarlæg? milli járna mi?ja í mi?ju.
- c/c xxx fjarlæg? milli járna í neti mi?ja í mi?ju, ló?rétt og órétt.

## STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SÝNIR:

BYGGINGARHLUTAR AÐSÆÐUR	STEYPUHULA NEMA SÉRTEIKNING SÝN ANNA?.		
	PIÖTUR mm	VEGGIR mm	BITAR OG STÖÐIR mm
INNANHÖSS OG ÞAR SEM EINANGRAD ER AÐ UTAN	20	20	20
UTANHÖSS OG Á STÖÐUM ÞAR SEM RAKI ER MIKIL	30	30	30
VEGGIR AÐ FYLLINGU OG UNDIRSTÖÐUR UNDIR GRUNNVANI	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

## TRE?VIRKI

### TIMBUR

Allt efni og vinna skal vera í samræmi við ísenskán staðal IST/DS 413. Allur burðarviður skal e.m.k. uppfylla timburflokk K18 og límté 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 tjörupaopa á milli.

### FESTINGAR

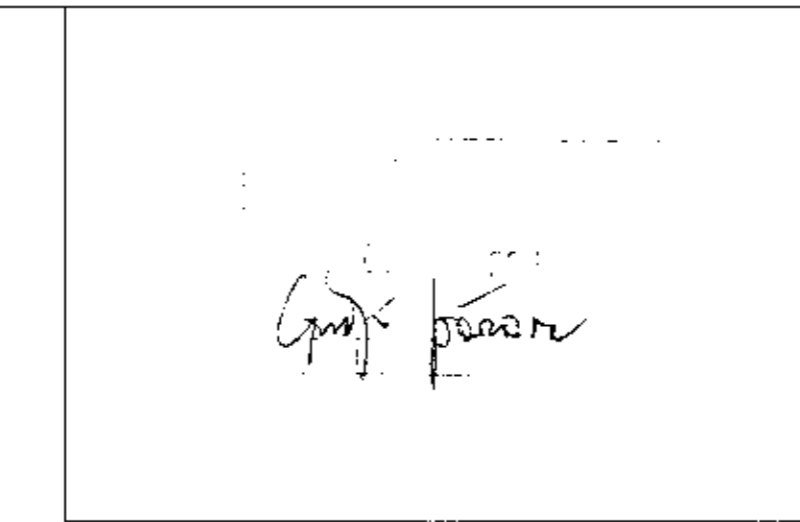
Þí milli festipunkta í festingum sjá töflu hér að neðan. Allt vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Borðýpt skal vera 20mm dýpri en lengd boltans í steypunni. Liölura skal blása og hreinsa áður en boltinn er settur í. Múrbolti: M12-150/90 merkir 150mm langur bolti, festilengd er 90 mm. Fylgja skal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

### LÁGMARKS ÞÍ MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

	I VAKTASTEFNI			HÖRNÉT Á VAKTASTEFNI		
	Ír-býti	Endi undi-álagi	Endi ári-álagi	Ír-býti	Kantur undi-álagi	Kantur ári-álagi
Naglar	10d	15c	10d	5d	10d	5d
Boltar	7d	7d	4c	2d	4d	2d
Skruður	7d	7d	4d	2d	4d	2d

## ÞAKVIRKI

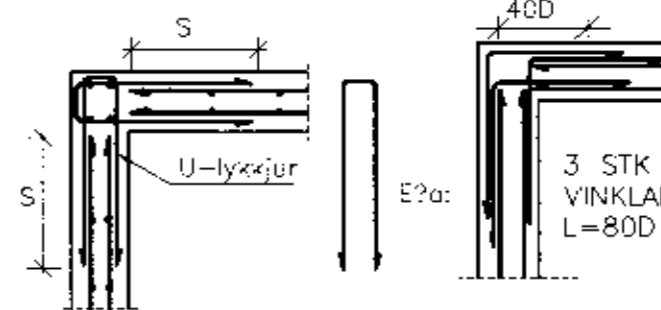
Heiklaða skal þök með 25x150 mm borðaklæðingu og neg c með 3x3" galv. nögglum í sperru. Þakjárnid neglist í aðra hverja háðáru með snúnum saum 55x66 með þéttirring eða kambsaum 3/4x61 með þéttirring. Fyrsta naglaröðin kemur 20 cm frá þakarún, á svæðinu 20-180cm frá þakarún skal vera m/m 27cm milli naglaraða, en á meginhluta Þaks skal vera m/m 42cm milli naglaraða. Að öðru leiti skal ganga frá þakjárn samkvæmt Rb-bláðum nr. 47, 102 og 103.



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

ÞVERMÁL STANGAR D 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

Hönbending söklla og veggja, lórétt sni?



Daga:	Breytingar:	Nr.:	Nafn:
<b>meter verkfræðistofa ehf</b> Síðumúli 1, 108 Reykjavík Sími: 5678922, Fax: 8940059 meter@meter.is, www.meter.is			
HRAUNBRÚNIR 1, GRÍMSNES OG GRAFNINGSHREPPUR			
SKÝRINGAR			
TÖLVUSKRÁ	HAFNAR	TEKNAÐ	YFIRFARIÐ
431-801-HRAUNBRÚNIR *	FÓ	FÓ	01
SAMÞYKKT	TEKNIÐ NR.	MKV.	BLAD NR.
Fréttisgjafi: 2303592458	431-801	B 01	
	DAGS	VERK NR.	
	11.11.2011	431	