

# ALMENNAR REGLUR UM BURÐARVIRKI

## ÁLAGSFORSENDUR

Álagsforsendur ákvarðast af Evrópustaðli, FS ENV og Þjóðarskjali 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: 0.10 MN/m<sup>2</sup> eða 1.0 kg/cm<sup>2</sup>.

### VINDÁLAG:

Vindálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991-2-4:1995. Grunnildi vindhraða 35.5 m/s. Hryfislengd er 0,03m. Yfirborðsflokkur er K<sub>r</sub>=0.18. Hæð á mannvirki Z<sub>e</sub> = 4.0m. Vindþrýstingur er Þá 1.49 kN/m<sup>2</sup> með þessum formst..

### SNJÓÁLAG:

Snjóálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991-2-3:1995. Grunnildi snjóálags á svæði 1 er 2.1 kN/m<sup>2</sup>. Affoksstuðull 0,6 sem gerir grunnildi 1,26 kN/m<sup>2</sup>. Hallastuðullinn er 0,8 fyrir þakhalla 0° - 15° sem gefur grunnildi 1,01kN/m<sup>2</sup>.

### JARÐSKJÁLFTAÁLAG:

Jarðskjálftaálag reiknast samkvæmt FS ENV 1998-1-1:1994. Svæði V. Hönnunarhröðun er 0.4g.

### HÆÐARKERFI OG MÁL

Hæðartölur eru í metrum í hæðarkerfi öll önnur ónefnd mál eru í millimetrum.

## TÁKN

	Táknar hæðarkóta á sniðmynd
	Táknar hæðarkóta á grunnmynd
	Táknar steypuskil.
	Táknar þykkt 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
	Núverandi yfirborð
	Áætlað klapparyfirborð

## GRUNDUN UNDIR SÖKKLA

Undirstöðujarðvegur er frostfrí þjöppuð fylling. Fylling skal vel þjöppuð.

### FYLLING INN Í SÖKKLA OG UTAN MED SÖKKLUM

Fylling sé úr frostfríu efni, bögglaberg eða samþætta efni. Þjappa skal fyllinguna með 100 kg vibróplötu 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 táknáð 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 suðuhæft og er því ekki sérmerkt.

## TÁKN

	Fjöldi - stærð - millibil - lengd
	Bending við neðri brún plötu eða fjærhlíð veggjar.
	Bending við efri brún plötu eða nærhlíð veggjar.
	Járnendar.
	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 pílan sýnir liggja 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 SÝNIR :

BYGGINGARHLUTAR ABSTRÆBUR	STEYPUHULA NEMA SÉRTEIKNING SÝNI ANNAD.		
	PLÖTUR mm	VEGGIR mm	BITAR OG STÖÐIR mm
INNANHÚSS OG ÞAR SEM EINANGRAN ER AÐ UTAN	20	20	20
UTANHÚSS OG Á STÖÐUM ÞAR SEM RAKI ER MIKILL	30	30	30
VEGGIR AÐ FYLLINGU OG UNDIRSTÖÐUR UNDIR GRUNNVATNI	50	50	-
EF STEYPT ER PLATA Á EINANGRUN YFIR FYLLINGU	30	30	-
EF STEYPT ER BENT Á FYLLINGU	70	70	-

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

## 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 límtré 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 tjörupappa á milli.

### FESTINGAR

Bil milli festipunkta í festingum sjá töflu hér að neðan. Alla vinnu við múrbolta skal vanda sérstaklega. Bördýpt skal vera 20mm dýpri 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, festijörnum og öðru viðkomandi. N táknar venjulegan ferhyrndan saum, K táknar kambsaum.

### LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

	Í VAXTASTERNU			HORNÉTT Á VAXTASTERNU		
	hæðirís	Endi undir slagi	Endi án slags	hæðirís	Kantur undir slagi	Kantur án slags
Naglar	10d	15d	10d	5d	10d	5d
Boltar	7d	7d	4d	2d	4d	2d
Skrúfur	7d	7d	4d	2d	4d	2d

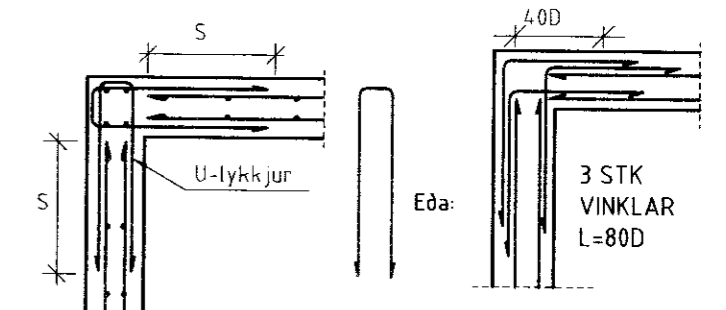
## ÞAKVIRKI

Heiklaða skal þök með 25x150 mm borðaklæðningu og negla með 3x3" galv. nøglum í sperru. Þakjárnid neglist í aðra hverja hábáru með snúnum saum 55x66 með þéttihring eða kambsaum 37x61 með þéttihring. Fyrsta naglaraðin 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.

Beygjustífa 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

Hornbending sökkla og veggja, lárétt snið



Dags.	Breytingar	Nr.	Nafn
<b>meter Verkfræðistofa ehf</b> Síðumúli 1, 108 Reykjavík			
Sími: 5678922, Gsm: 8940059 meter@meter.is, www.meter.is		ARITUN SAMRÆMINGARHÖNNUNAR: Friðrik Ólafsson 2303592459	
BÚÐASUND 8, GRÍMSNES OG GRAFNINGSHREPPUR			
SKÝRINGAR			
TÖLVUSKRÁ 411-801-BÚÐASUND 8	HANNAÐ FÓ	TEIKNAD FÓ	YFIRFARID FÓ
SAMPYKKT Friðrik Ólafsson 2303592459	TEIKNING NR. 411-B1	MKV.	ÓTGÁFA 01
	DAGS. 01.05.2011	VERK NR. 411	BLAD NR. B-01