

# ALMENNAR REGLUR UM BURÐARVIRKI

## ÁLAGSFORSENDUR

Álagsforsendur ákvarðast af Evrópustaðli, FS ENV 3576-3. d táknað pvermál bendistangar.

## BENDISTÁL

### BENDISTÁL

BENDISTÁL merkt K KAMBSTÁL og skal vera B500C skv. NS 3576-3. d táknað pvermál bendistangar.

### SKILGREININGAR OG TÁKN

Bendistál er táknað á eftirfarandi hátt. Slétt stál merkt R8, R10 o.s.fr. Kambstál merkt K, K10, K12, K16, K20, K22, K25 og K32 á teikningum. Tólmur tákna pvermál járnana í mm. Allt kambstál sem áð beygja skal vera suðuháft og er því ekki sérmerkt.

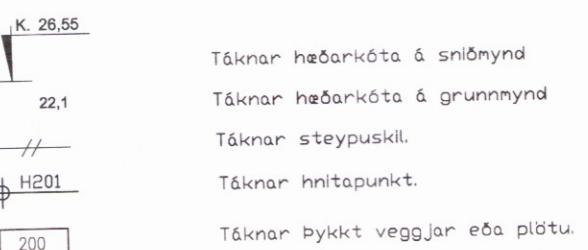
**VINDÁLAG:**  
Vindálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991-2-4:1995  
Grunngildi vindhráða 35,5 m/s, með tilheyrandi formstúolum.

**SNJÓÁLAG:**  
Snjóálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991-2-3:1995  
Grunngildi snjóálags er 2,1 kN/m<sup>2</sup> sem gerir 1 kN/m<sup>2</sup> með tilheyrandi formstúolum. Svæði 1.

**JARDSKJÁLFATAÁLAG:**  
Jardskjálfataálag reiknast samkvæmt FS ENV 1998-1-1:1994. Hónumunahróðun er 0,1g.

**HÆÐARKERFI OG MÁL**  
Hæðarkerfi eru í metrum í hæðarkerfi  
óll ónnur ónefnd mál eru í millimetrum.

## Tákn



Sniótákn. Snið A

A Texti 09 Mkv. x:xx  
Skiðingartákn við sniðmynd.  
Snið/delli A, sýnt á blaði nr.9

B Sniótákn. Snið B, sýnt á blaði 07

B Sniótákn. Snið B eru tekin  
á blaðum 04 og 05, sýnt  
á blaði 07

Endanlegt yfirborð

Núverandi yfirborð

Áætlað klapparyfirborð

## GRUNDUN

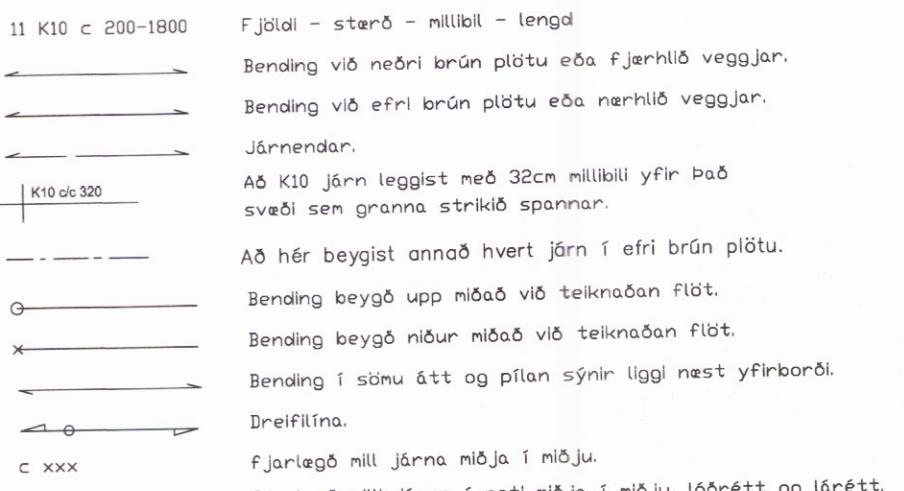
### GRUNDUN UNDÍR SÖKKLA

Undírstöðujárvégur er frostfrír. Grundað er á óreyfðan pakkaðan sand. Laust yfirborð í sökkulstæði skal þjappa vel með vibróðeða áður en framkvæmdir hefjast.

### FYLING INN Í SÖKKLA OG UTAN MED SÖKKLUM

Fylling sé úr frostfriu efni, sandur, bögglaberg eða sambærilegt efni. þjappa skal fyllinguna með 100 kg vibroþrópi í 20 cm lögum 4 umferðir hvert lag. Við þjóppun má haðarmunur fyllingar sitt inn-horvu megin við veggi vera meiri en 500 mm. Undir einangrun skal setja 50 mm jöfnunarlæg.

## Tákn

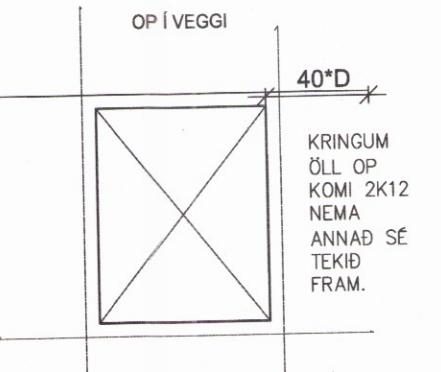
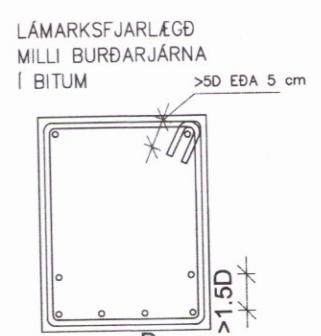


### STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SÝNIR :

BYGGINGARHLUTAR ASTÐEUR	STEYPUHULA NEMA SÉRTÉIKNING SÝNI ANNAD.		
	PLÖTUR mm	VEGGIR mm	BITAR OG STODIR mm
INNANHOSS OG ÞAR SEM EINANGRAÐ ER AD UTAN	20	20	20
UTANHOSS OG Á STÓBÚÐAR SEM RAKI ER MIKILL	30	30	30
VEGGIR AD FYLLINGU DE UNDÍSTABUR UNDÍR GRUNNIVATNI	50	50	-
EFT STEYPT ER PLATA AÐ FINANGRUN YFIR FYLLINGU	30	30	-
EFT STEYPT ER BEINT AÐ FYLLINGU	70	70	-

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



## GRUNDUN

### GRUNDUN UNDÍR SÖKKLA

Undírstöðujárvégur er frostfrír. Grundað er á óreyfðan pakkaðan sand. Laust yfirborð í sökkulstæði skal þjappa vel með vibróðeða áður en framkvæmdir hefjast.

### FYLING INN Í SÖKKLA OG UTAN MED SÖKKLUM

Fylling sé úr frostfriu efni, sandur, bögglaberg eða sambærilegt efni. þjappa skal fyllinguna með 100 kg vibroþrópi í 20 cm lögum 4 umferðir hvert lag. Við þjóppun má haðarmunur fyllingar sitt inn-horvu megin við veggi vera meiri en 500 mm. Undir einangrun skal setja 50 mm jöfnunarlæg.

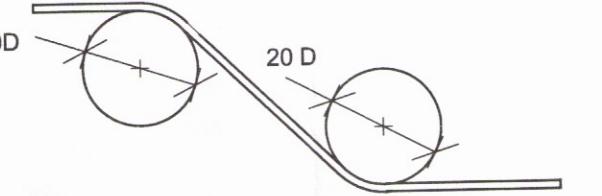
## Skeytilengdir steypustyrktarstáls:

Lágmarksskeytilengdir bendistals eru skv. eftirfarandi töflur:

pvermál stangar mm	8	10	12	16	20	25
Skeytilengd í mm ef skeytingar < 30% i snið 60	500	600	800	1000	1250	
Skeytilengd í mm ef skeytingar > 30% i snið 60	700	840	1120	1400	1750	

## Beygling steypustyrktarstáls:

SKEYTILENGD járna í plötum sé ekki minni en 40D, bvermál járns, nema annað sé sýnt á teikningu. Beyguskiða fyrir uppþeyringu á langjárnnum, í bitum, súlum, plötum og í gerð kraka og haka á langjárnnum skal vera eins og sýnt er hér að neðan.



Beyguskiða fyrir lykkjur skal að jafnaði hafa bvermál sem er ekki minna en eftirfarandi tafla segir til um. beygjubvermál má þó aldrei vera minni en þau gildi sem framleidendur taka óþyrgð á.

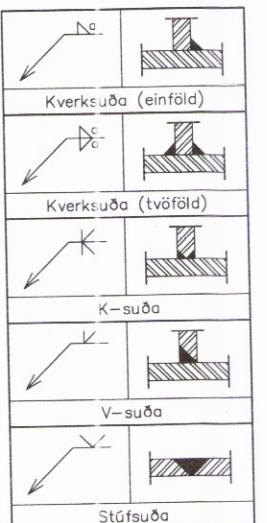
pVERMÁL STANGAR mm	STALTEGUND		
	SLÉTT STÁL D mm	KAMBSTÁL D mm	TENTORSTÁL D mm
4,5,6	24	24	24
7,8,9	24	32	48
10	24	48	48
12	24	64	128
16	24	128	128

## STÁLVIRKI

STÁLGÆÐI  
Allt efni og virna skal vera í samræmi við IST og ENV staðla. Stál skal uppfylla a.m.k. styrkleika og flokkunarafloki S235JR2 skv. IST EN 10025:1990 + A1:1993. Boltar og rær skal vera í gaðaðaflokki 8 8 skv. DIN ISO 898, Teil 1. Allt stál skal grunna með nývaramaraliningu nemur annað se tekio fram.

FESTINGAR  
Alla vinnu við murbolta skal vanda sérstaklega. Bordýpt skal vera 20mm cípri en lengd boltans í steypunn. Holuna skal hraða og blása áður en boltinn er settur í. Lágmarks bil milli boltar í festingu er eftirfarandi:  
almennt er innþyrdi fjarlægð milli bolta minn 3d.  
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  
Suðumenn skulu hafa hæfnisvottorð skv. IST EN 287-1:1992  
Allar suður skulu uppfylla flókk C skv. IST EN 25817:1992  
Minnta leyfligáða kverksúða er 4mm. Suðuefnud skal vera a.m.k. jafn gott þess enfin sem venð er að sjóða saman, baði hvað varðar styrk og seglu.



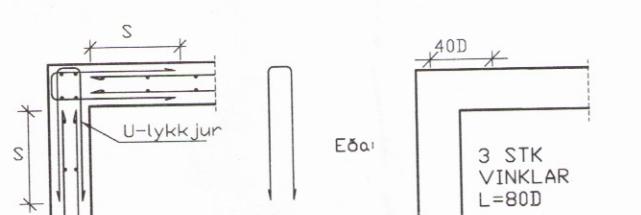
## SKÝRINGAR

Trévirki ásamt festingum:

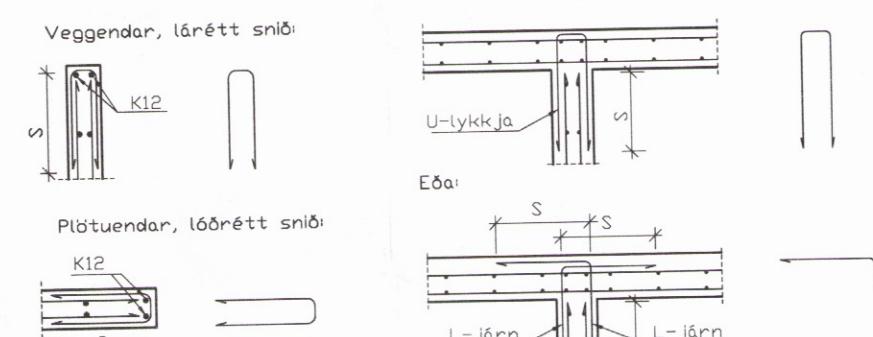
Allt timbur í burðarvirki skal vera af styrkleikaflokki T1, (K18). Yfir húsi eru sperrur, m/m 600 mm. Þar sem sperrur boltast í vegg komi tjörupappi á milli. Allt innsteyp timbur skal fúavarði a.m.k. með tværur umferð um af viðurkendri fúavörum, sem nái minnst 600 mm út fyrir steypu. Ofan á sperrur komi fura 25x150. Klæðningu skal negla í sperrur með 3 stík. 3" galv. saum í hverja sperru. Skinnur komi á alla bolta þar sem boltahaus eða ró liggr að timbri og skal þykkt þeirra vera 0,3xD og BxL=3xD, þar sem D er bvermál bolta. Ef skinnur eru hringslagar þá skal pvermáli vera 3,5xD. Fjarlægð bolta frá timburkanti og fjarlægð milli bolta skal ekki vera minni en 7xD nema annað sé getið á teikningum.

## Járnabending 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 bvermál og innþyrdi fjarlægð og aðaljárnin. Lárétt járn í sökkum og veggjum skulu vera nest ytri brún og skulu sökkum og veggjum skulu vera lárétt járnin vera fyrir innan lárétt járnin.

## FESTINGAR

Bil milli festipunkta í festingum sjá töflu hér að neðan. Alla vinnu við murbolta skal vanda sérstaklega. Bordýpt skal vera 20 mm cípri en lengd boltans í steypunn. Holuna skal blása og hreinsa áður en boltinn er settur í. Murbolti: M12-150/90 merkir 150 mm langur bolti, festilengd er 90 mm. Fylgia skal fyrirmáum framleidanda við uppsætingu á boltum, murbolturnum, festijárnum og öðru viðkomandi. Nákkar venjulegan ferhyrndanum, K tákna kamsaum.

## LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA I FESTINGA

Innþyrdi Cíp klasg	I VAKTASTEFNU		HORNRETT & VAKTASTEFNU	
	Endi Enn klasg	Endi Enn klasg	Innþyrdi Kantur undir klasg	Kantur undir klasg
Naglar	10d	15d	10d	5d
Boltar	7d	7d	4d	2d
Skrúfur	7d	7d	2d	4d

Við útreikninga á burðarvirki er stuðst við nýja Byggingarreglugerð nr. 112/2012.

Steypur fótur er undir mannvirk 3