

## Járnending

Bendistál merkt Ks er suðuhæft kambstál með flötsþennu 500 N/mm

- Merkir að járn skuli leggjast fyrst í þessa stefnu.
- Merkir járn í neðri brún plötu eða flatar sem er fjar.
- - - Merkir járn í efri brún plötu eða eða flatar sem er nær.
- Merkir að járn þeygist skeytilengd inn í plötu eða vegg.

### Þeyging járn og skeytilengd

Tala yfir þvermál og skeytilengja járn.

Þvermál járn d	mm	8	10	12	16	20	25	32
Þvermál þeygjarings D	mm	160	200	240	320	400	500	640
Skeytilengja	mm	320	400	480	640	800	1000	1280

### Fjarlægð járna frá steypufirborð

Umhverfi	Byggingarhluti			
	Plötur	Veggir	Bitar	Sölur
Innan húss, ítil raki	20 mm	20 mm	20 mm	25 mm
Utanhúss og annars staðar þar sem raki er mikil	30 mm	30 mm	30 mm	35 mm
Hættu á sjóraki	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm
Að jörð	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm

### Veggir, plötur og sökkjar

Í veggjum og plötum skal ekki skeyta meira en fjórða hvert járn í sama þversniði nema annað sé tekið fram.

Sé annað ekki tekið fram komi 2Ks12 upp með undir og yfir og gúgga sem ná að minsta kosti 500 mm út fyrir op. Sama gildir fyrir öll op stærr en 400 mm á kannt.

Í öllum veggnum komi 2Ks12 sé ekki annað tekið fram.

Sé þú milli opa minna en 3 x veggþykkt/plötuykkkt skal lykkjubenda milli opa með sama millibili og járnastærð og í þversniði í ring.

## Steinsteypa

### Brötþolsflokkur

Byggingahlutar	Brötþolsflokkur
Plötur	C 30
Veggir	C 30
Sökkjar	C 30
Útisteypa	C 35

Sigmál steypu skal vera 60 – 100 mm

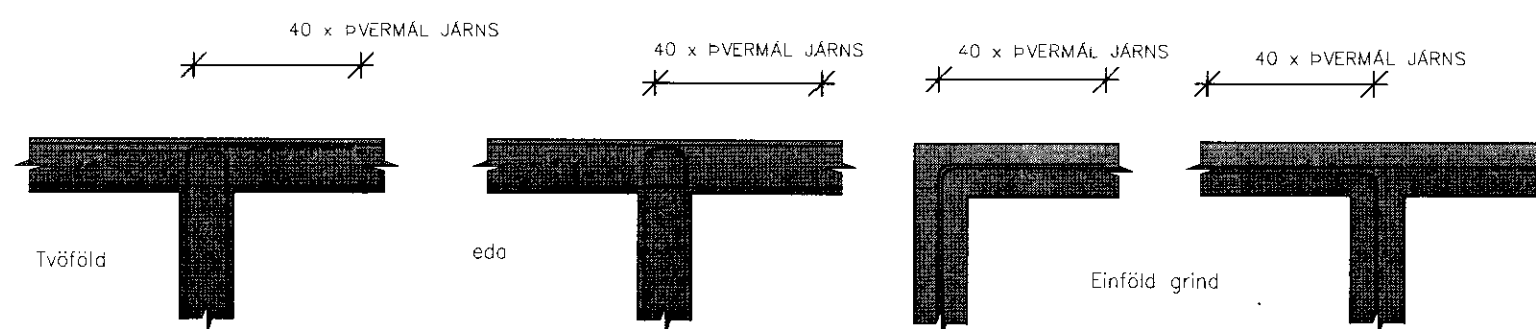
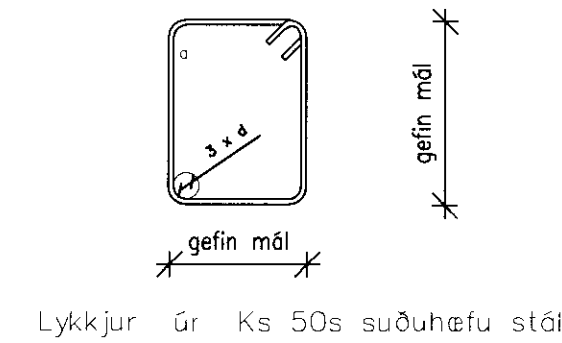
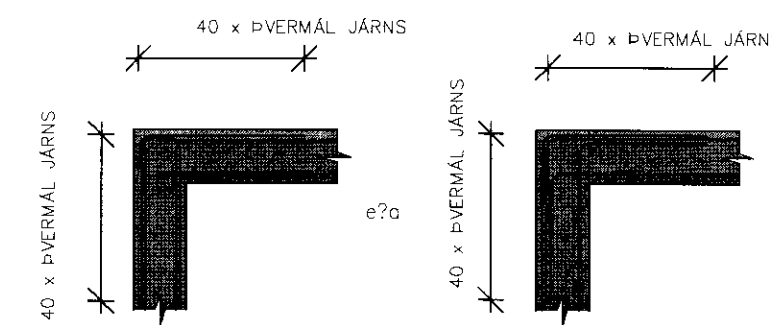
Í öllum steypu skal blanda loftblendi þannig að loftinnihaldi steypunnar verði 5 – 6 %.

Stærsta kornastærð malar skal vera: Járnbitar veggir/bitar: 19 mm Járnbitar plötur: 25 mm

Steypuvinnu skal vera í samræmi við IST 10 í 7.

Um útisteypu skal enn fremur gilda eftirfarandi: Sementsmagn í m<sup>3</sup> skal vera meira en 350 kg/m<sup>3</sup> Vatnssementstala v/s skal vera minni en 0.45 Loft>6% eftir dælingu.

### Bending láréttra járna um horn



## Álagstorsendur

Byggingahlutar	Notálag
Plötur	1.5 kN/m <sup>2</sup>
Svalir	4 kN/m <sup>2</sup>
Stigar og pallar	3.5 kN/m <sup>2</sup>
Álag vegna léttra innv.	1 kN/m <sup>2</sup>

Snjóálag	1.0 kN/m <sup>2</sup>
Grunngildi vindálags	1.5 kN/m <sup>2</sup>
Jarðskjálftaálag	Z=1.0, C=0.12

Mesta álag á grunn	0.015 MN/m <sup>2</sup>
--------------------	-------------------------

Í grunn skal fylla með öflfrænu frostfríu efni þjappa og bleyta skal fyllingu eins og sýnt er í töflu að neðan. Taka skal þjöppupróf þar sem þess er krafist og skal hlutfall E1/E2 < 2.2 E2 skal vera 120 MPa.

Tegund tækis		Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvaltar	0.8m	6
5 tonna vibróvaltar	0.4m	6
0.5 tonna vibróvaltar	0.3m	4
0.1 tonna vibróvaltar	0.2m	4
15 tonna ýta	0.25m	6
10 tonna bíll	0.25m	6

## Tréverk

Þur?arvi?ir eru í gæ?aflokki K18/T1

(Límré er í gæ?aflokki L40.)

Þar sem tré leggst að steypu skal leggjast ósvolt þappa milli steins og trés.

Þar sem sperrur eða annað tré steypist inn eða leggst að steypu skal fúoverja tréð með C-tox eða sambærilegu efni þrjár umferðir.

Allir festihlutar úr járn skulu vera heitgalvanhúðaðir, nema annað sé skilgreint.

Undir allar boltarar sem herðast að tré skal setja skífur með kantlengd 3 x d og þykkt 0.3 x d, þar sem d er þvermál boltans.

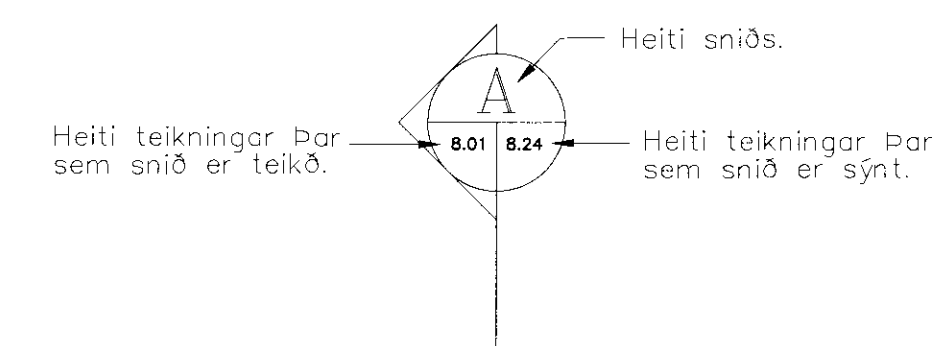
K tákna kambsaumur. N tákna venjulegur svartur saumur.

## Stálvirki

Stál í stálvirki skal vera ST37.2 sé annað ekki tilgreint.

Allt stál sem ekki er fyrirskrifað galvanhúðað skal a.m.k málta í umferð með zínkríkum grunni og síðan 2 umferðir með epoxymálningu.

## Snið



## Almennt

Hæðir eru í metrum yfir sjövarmáli.

Merkir hæðarkóti.

⊕ Merkir hæðarkóti í plötu.

200 Merkir þykkt plötu/veggjar.

— Merkir steypuskil.

Öll mál eru í mm.

### Undirtekt aðalhönnuðar

## SKÝRINGAR

ATH.UPPGEFINN HÆÐARKÓTI K +75.00 ER ÁÆTLAD GILDI Á YFIRBORÐI FULLGERÐRAR PLÖTU OG MIÐAST AÐRIR HÆÐARKÓTAR Í VERKINU VÐ THAD GILDI.

CERT ER RÁÐ FYRIR AÐ SÖKKLAR STANDI Á BÖGGLABERGOSFYLLINGU Í K.74.20 FYLLINGIN SÉ MINNST 400 MM THYKK NIÐUR Í KÓTA 73.90 EN JARÐVEGUR AÐ SÖKKLUM SÉ Í K.74.90. FRÁRENNSLI LIGGUR UNDIR SÖKKLUM ALLSTAÐAR. FYLLT SÉ UNDIR PLÖTU MED FINGERÐU BÖGGLABERGI EDA HRAUNSSANDI EDA BLÖNDU AF ÞVI SEM ÞJAPPAST VANDLEGA. UNDIR PLÖTU SKAL EINANGRAD MED 75 MM PLASTI 25KG/M3 EN MED 50 MM PLASTI 500 MM NIÐUR MED SÖKKLÚTVEGG. STEYPUGÆÐI SÉU C25 LOFT 5.5%.

EFST OG NEDST Í SÖKKLA KOMI 2xK12 SEM GANGA HEIL FYRIR HORN. VINKLAR ÚR K12 c/c300 BEYGGJAST ÚR SÖKKLUM INNI EFRI BRUN PLÖTU Á MÖTI PLÖTUJÄRNUM SJA TEIKNINGAR.

B	
A	
Nr.	Lýsing á breytingu
	Dags.

Ártun hönnuða:

## HALLSTEINN ehf

Halldór Jónsson verkfræðingur Bæjarlind 4 201 Kópavogur  
halldorj@veb.is  
Fs.89 21630, Vs. 544 2163 Hs. 554 2365, Fax 564 3324, 554 44239

VERKHEITI	Teikning nr.
HÚS EYJU GUDRÚNAR SIGURJÓNS. BERGHOF 3.1. BLÁSKÓGABYGGD	<b>B-03</b>

## HEITI TEIKNINGAR

### UNDIRSTÖÐUR

### ALMENNAR-SKÝRINGAR

Dagsetning	Teiknað	Hannað	Kvarði	Tölvuheiti
SEPT.2009	HJ	HJ	1:20	HALDORJ