

Járnstærðir eru 1 mm, en önnur ónefnd mál í m. Steypustyrktarstál merkt R á teikningu er stétt stál ST 37.12. Steypustyrktarstál merkt K á teikningu er kambstál KS 50 með:

$\sigma < \sigma_c = 500 \text{ MPa}$ .

MERKING JÄRNA:

K8 c/c 250 merkt að eitt 8 mm kambjárn komi á hverja 250 mm. Í plötu er fjarlægð gólf milli beinna járna innbyrðis og milli uppbyggðra járna innbyrðis.

- Járn í neðri brún plötu.
- Járn í efri brún plötu.
- 1#: einföld járngrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.
- 2#: tvöföld járngrind í kross hvor um sig staðsett í útrún veggjar.

BEYGJUR OG SAMSKKEYTI Á KS 50:

Mál í járnskrá móast við belnu línur. Þegar fundin er klippilengd dragast 5.5d frá gefinni lengd fyrir hvarja 90 beygju, en 0.6d fyrir hvarja 45 beygju.

ÞVERMAL JÄRNS	mm	8	10	12	16	20	25
Þvermál beygju	mm	160	200	240	320	400	500
90° beygja, 5.5d	mm	40	60	70	90	110	140
45° beygja, 0.6d	mm	5	5	10	10	15	20
Viðanlengd á samskeytum	mm	320	400	480	640	800	1000

UNDIRSTÖÐUR:

Hústi er grundað á vel þjappaða malarfyllingu. Vakin er athygli á ákvæðum byggingar-samþykktar varðandi undirstöður. Álag frá undirstöðum á vel þjappaða malarfyllingu er reiknað samkvæmt RB-bláði nr. (L4)102. Fylling með þjöppunargildi E2 = 110 MPa og E2/E1 minna eða jafn og 2,3. Þá er leyfilegt álag er skv. formúlunni ( $\eta=1.2 \text{ m}$ )

$$q = 0.5 \frac{N_x + N_y}{\gamma} \cdot \frac{1}{1 + \frac{2 \cdot \eta \cdot L}{B}}$$

$\eta = 0.5$   
 $N_x = 32$   
 $N_y = 23$   
 $\gamma = 11.5 \text{ KN/m}^3$   
 $L = 11.0 \text{ KN/m}^2$

$\sigma_{\text{max}} = 40$  og  $F=1.5$   
 Samanber RB-bláði nr. Rb (L4), 102. Mesta reiknislegt álag á malarfyllingu er  $\sigma_{\text{max}} = 0.55 \text{ MPa}$ .

Minnsta hæð sökkla við útvegg er 500 mm undir endanlegu jarðvegysfirborði nema um sé að ræða hreina klippimöndu eða hraunfyllingu, sökkjar skulu þó aldrei vera minna en 300 mm undir efri brún botnplötu. Liggi frárennsli dýpra en sökkull, skal fjarlægð milli sökkuls og lagjar vera jöfn eða meiri en dýptarmunurinn. Þar sem lög liggur gegnum sökkul skal dýpka sökkul slitt hvoru megin við.

Eftir og neðst í alla veggssökkla komi langjárn 2K12 nema annað sé tekið fram, járnin eru vixlögð um 80 cm í hornum og á samsk.

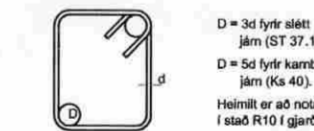
Undir götþjötu komi malarfylling með þjöppunargildi sem samsvarar til 98% standard proctors.

STEINSTEYPA:

Öll steypa og steypuvinnna skal vera í samræmi við staðal IST 10, framkvæmdaflökt B. Nota skal loftblendi sem gefur 5-6,5% loftinnihald við útlögn. Títra skal alla steypu í mótum. Sigmal steypu skal vera 80-100 mm. Lágmarks sementsinnihald í C25 steypu er 300 kg/m<sup>3</sup> og vís minna eða jafnt og 0.55. Lágmarks sementsinnihald í C30 steypu er 330 kg/m<sup>3</sup> og vís minna eða jafnt og 0.52. Hámarks steinastærð í steypu er 25 mm.

BYGGINGARHLUTAR.	BRÖTDLÖFLÖKUR
Sökkjar og botnplata:	C25
Öll önnur steypa:	C30

MERKING JÄRNA:



Allar gjörðir skulu vera úr súbuðess stáli.

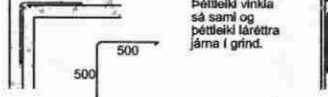
Bil milli láréttra járna í bitum er 25 mm fyrir 16 mm járn, en 30 mm fyrir sverart járn.

Í plötum má ekki skeyta meira en þrjú hvert járn í þversniði, bil milli skeyðþversnía sé ekki minna en 40 x járnþvermálið. Járnur í efri brún er haldið uppi með stöklum. Yfir, undir og upp með múropum komi 2K12 í náli 500 mm út fyrir opin. Einnig komi 2K12 í alla veggenda og frístandandi veggi. Með plötupum komi jafn mörk járn og klípt eru burta. Öll járn krignum og skulu ná 500 mm út fyrir opin.

Í steypuskilum djárnþentra veggja komi K8 c 400 L=1150 mm sem ganga 500 mm upp fyrir plötu.

Punktar á grunnmynd tákna K12 mm járn.

FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÄRNAGRINDUR MÆTAST:



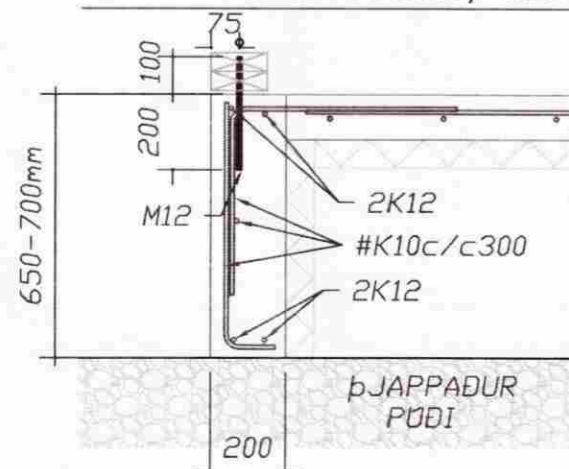
Vakin er athygli á nánari ákvæðum staðals IST 10.

FJARDLEGG JÄRNA FRÁ STEYPUYFIRBORÐI:

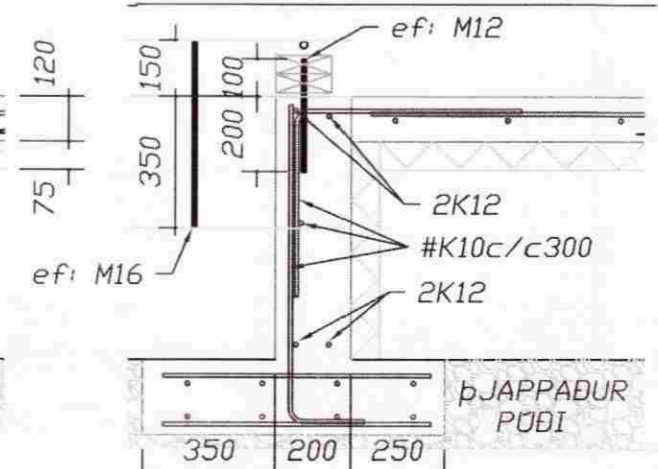
	Húla í mm.		
	PLÖTUR	VEGGAR	STÖUR
Innanhúss.	25	25	25
Útanhúss og þar sem raki er mikill	35	35	35
Þar sem spök er eða jarðvegsskurur	35	40	40
Þar sem tærndi loftlagunda gæfir.	35	40	40
Í vatni.	40	45	50
Steypa að jarðu t.d. sökkjar.	50	50	50

Járnur skal haldið í réttu fjarlægð frá mótum með þar tilgerðum klössum úr plasti eða steinsteypu.

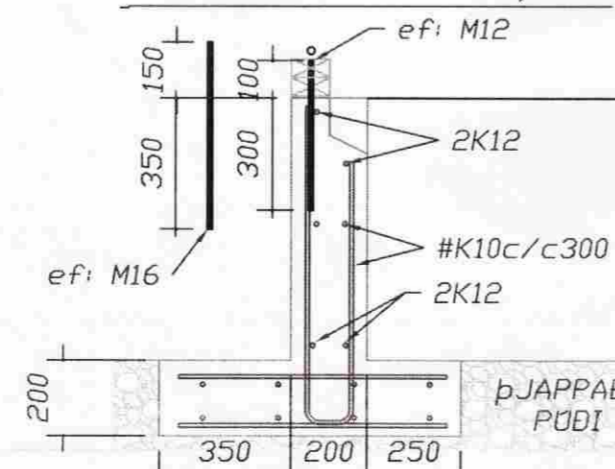
ALMENNT SNIÐ Í SÖKKUL, 1:20



SNIÐ Í SÖKKUL VIÐ STOFUHURÐ, 1:20



SNIÐ Í SÖKKUL VIÐ ÚT-VEGGI, 1:20



**Friðrik Ólafsson**  
 Verkfræðingur

Reykjavíki 14, 112 - Reykjavík, Ísland  
 Kennitala: 240753-2439, Sími: 896-5548

HANNAÐ AF: FÁ  
 TEKNIÐ AF: FÁ  
 VIFRARIÐ AF: FÁ

DAGSETNING: 01.08.2009  
 KLAR: 1:50, 1/20  
 DAGSETNING Breytingar: 01.08.2009

Kríubraut 2 - Hrunamhreppur

Undirstöður  
 Grunnmynd,  
 Snið,  
 Skýringar

VERNUNUM: F00709020  
 BLAÐ: 20  
 ÚTGAFA: