

# BURDARPOL ALMENNAR SKÝRINGAR.

## UNDIRSTÖDUR:

Húsið er grundað á vel þjappaða malarfyllingu.

Vakin er athygli á ákvæðum byggingar— samþykktar varðandi undirstöður.

Alag frá undirstöðum á vel þjappaða hraun eða böglaberg. er reiknað samkvæmt RB–blaði nr. (L4)102.

Fylling með þjöppunargildi E =110 MPa og E<sub>2</sub>/E<sub>1</sub> ≤ 2.3

$$q = 0.5 \times N_y \times B \times Y (1 - 0.3 \times B \times L) q + p' \times N$$

$$N_y = 42$$

$$N_q = 30$$

$$Y = 16.0 \text{ KN/m}^3$$

$$p' = 16.0 \text{ KN/m}^2$$

(φ = 45 og F=1.5)

Samanber RB–blað nr. Rb (L4), 102.

Mesta reiknislegt álag á malarfyllingu er q<sub>max</sub> = 0.55 MPa.

Minnsta hæð sökkla við útvegg er 80 cm undir endanlegu jarðvegsýfirborði nema um sé að ræða hreina klöpp/móhelli eða hraunfyllingu, sökkla skulu þó aldrei vera minna en 30 cm undir efri brún botnplötu.

Úrtök úr sökklum fyrir frárennslistagnir, sjá frárennslisteikningar, lagnir í grunni.

Lígti frárennsli dýpra en sökkull, skal fjarlægðin milli sökkuls og lagnar vera jöfn eða meiri en dýptarmunurinn. Þar sem lögn liggar gegnum sökkul skal dýpka sökkul sitt hvoru megin við.

Efst og neöst í alla veggsökkla komi langjárn K212 nema annað sé tekið fram, járnin eru víxillögð um 80 cm í hornum og á samsk.

Punktar á grunnmynd tákna lóðrétt K16 járn 115 cm löng, sem standa 60 cm upp úr sökklum.

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

## STÁLVIRKI:

Allt stál utanhúss skal vera heitgalvanhúðað. Stál sem varíð er fyrir veðrun og er inni í burðargrind skal vera grunnað + 2 umf. af olíumálningu.

Allt stál skal vera S-235.

Allar suður í stálvirki skulu hafa a-mál > 6 mm nema annað sé tekið fram.

## TRÉVIRKI (þAK):

Naglar og gírdi skulu vera heitgalvaniserað. Boltastærðir eru 1 mm, tímburstærðir eru í tommum (""), önnur mál eru 1 cm. Ytra burðarvirki í þaki skal fúaverja með lituðu fúavarnarefni. Leggja skal tjörupappa eða olíusoðið masonit milli steins og timburs. Útloftun þakeinangrunar, sjá arkit.teikningar. Skinnum á boltum ítrévirki skulu vera að þvermáli > 3d og þykkt > 0.3d þar sem d er þvermál bolta, nema annað sé sérstaklega tekið fram. Timbur í burðarvirki skal vera að gæðum C21 samkv. FS ENV staðli.

## MÓTASMÍÐI:

Undirsláttur undir berandi plötum skal vera með yfirhæð sem skal vera 1/300 af styttri hafleind plötunar.

## JÁRN BENDING:

Járnastærðir eru 1 mm, en önnur ónefnd mál 1 cm.

Steypustyrktarstál merkt R á teikningu er slétt stál ST 37.12. Steypustyrktarstál merkt K á teikningum er B500NL samkvæmt IST NS 3576-3:2005

## MERKING JÁRNA:

K8 c 25 merkir að eitt 8 mm kambjárn komi á hverja 25 cm. Í plötu er fjarlægð gefin milli beinna járna innbyrðis og milli uppbeygðra járna innbyrðis.

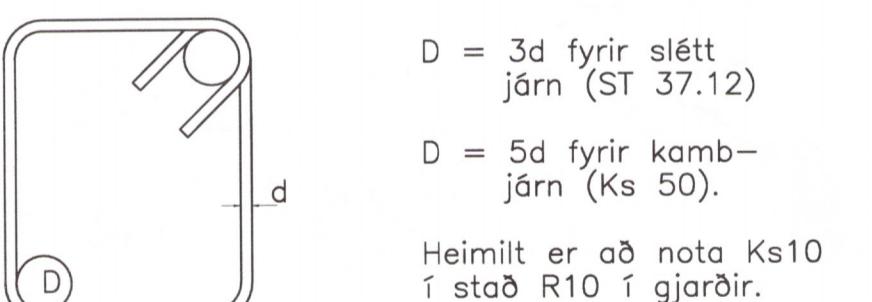
- |       |   |
|-------|---|
| _____ | járn 1 neðri brún plötu.  |
| _____ | járn 1 efri brún plötu.   |
| 1#:   | einföld járnagrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram. |
| 2#:   | tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.   |

## BEYGJUR OG SAMSKEYTI Á KS 50:

Mál í járnaskrá miðast við beinu línumnar. Þegar fundin er klippilengd dragast 5,5d frá gefinni lengd fyrir hverja 90° beygu, en 0,6d fyrir hverja 45° beygu.

ÞVERMÁL JÁRNS.	mm.	8	10	12	16	20	25
Þvermál beygu-hrings D=20d.	cm.	16	20	24	32	40	50
90° beygja, 5.5d.	cm.	4	6	7	9	11	14
45° beygja, 0.6d.	cm.	0.5	0.5	1.0	1.0	1.5	2.0
Víxlunarlengd á samskeytum.	cm.	32	40	48	64	80	100

## MERKING JÁRNA:

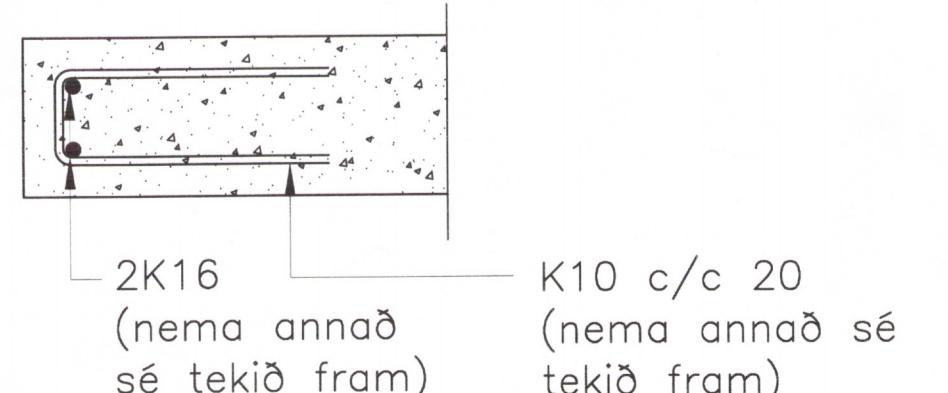


Allar gjarðir skulu vera úr suðuhæfu stáli.

Bil milli lóðréttar járna í bitum er 2,5 cm fyrir 16 mm járn, en 3 cm fyrir sverari járn.

Í plötum má ekki skepta meira en þriðja hvert járn í þversnöði, bil milli skeytipversniða sé ekki minna en 50 x járnþvermálið.

## PLÖTUKANTUR OG VEGGNDAR:

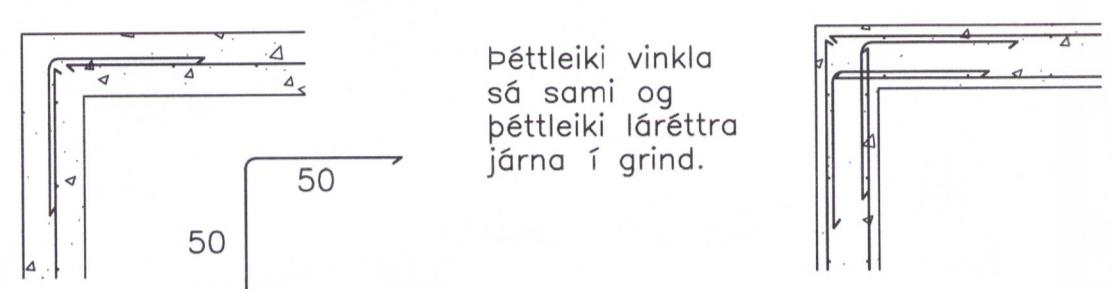


Járnnum í efri brún er haldið uppi með stólum. Yfir, undir og upp með műropum komi 2K16 er nái 50 cm út fyrir opin. Einnig komi 2K16 í alla veggenda og frístandandi veggi. Með plötupum komi jafn mörg járn og klippt eru burtu. Öll járn kríngum op skulu nái 50 cm út fyrir opin.

Í steypuskilum ójárnþentra veggja komi K10 c 30 L=115 cm sem ganga 50 cm upp fyrir plötu.

Punktar á grunnmynd tákna K16 mm járn.

## FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ákvæðum staðals IST 10.

## FJARDLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

	Hula 1 cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR	STODIR
Innanhúss.	2.5	2.5	2.5
Utanahúss og þar sem raki er mikill	3.5	3.5	3.5
Þar sem sjórok er eða jarðvegssýrur	3.5	4.0	4.0
Þar sem tærandi lofttegunda getir.	3.5	4.0	4.0
Í vatni.	4.0	4.5	5.0
Steypa að jörðu t.d. sökklar.	5.0	5.0	5.0

Járnnum skal haldið í rétti fjarlægð frá mótmum með þar tilgerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

## STEINSTYPA:

Öll steypa og steypuvinna skal vera í samræmi við staðal IST 10, framkvæmdaflokk B. Nota skal loftblendi sem gefur 5-6,5% loftinnihald við útlögn.

Titra skal alla steypu í mótm.

Sigmál steypu skal vera 8-10 cm.

Lágmarks sementsinnihald í C25 steypu er 300 kg/m<sup>3</sup> og v/s ≤ 0.55

Lágmarks sementsinnihald í C30 steypu er 330 kg/m<sup>3</sup> og v/s ≤ 0.50

Lágmarks sementsinnihald í C35 steypu er 360 kg/m<sup>3</sup> og v/s < 0.45

Hámarks steinastærð í C25 og C30 steypu er 25 mm.

Hámarks steinastærð í C35 steypu er 16 mm.

## Breytingar:

-

<b>TÓV</b>	TEKNISTOFAN ÖÐINSTORG, VERKFREÐISTOFA ehf.
	Öðinsgrótt 7 101 Reykjavík Netfang: <a href="http://gusti.toto.is">gusti.toto.is</a> Sími: 510 2211 <a href="http://www.totis2201">www.totis2201</a>
	Verkefni: SUDURBAKKI 12, GRÍMSNES- OG GRAFNINGSREPPA
Heiti: BURDARVIRKI: Skýringar.	
Hönnun: VÍFILL ODDSSON kt. 101237-3629	VERKFREÐINGUR FV1 - FRV
GUSTAF VILHJALMSSON kt. 231163-5069	VERKFREÐINGUR FV1
KRISTJÁN S. GUDMUNDSSON kt. 070254-5819	VERKFREÐINGUR FV1
Aritun aðalhönnunar:	<i>Lyb</i> 416

M. A:50  
R. G.V.  
T. G.V/I.V.  
Dags. Okt. 2017. Nr. 1704-1-1

Umhverfis- og teknisvið Uppsveta  
Yfirlit  
06. mars 2018  
*Guðrún Guðrúnsson*  
Byggjargfultru