

BURÐARPOL ALMENNAR SKÝRINGAR.

UNDIRSTÖDUR:

Húsið er grundað á vel þjórraða hraunfyllingu.

Vakin er athygli á ókvæðum byggingarsamþykktar varðandi undirstöður.

Aðag frá undirstöðum á vel þjórraða malarfyllingu er reiknað samkvæmt RB-bláði nr. (L4)102.

Fylling með þjöppunargildi $E = 110 \text{ MPa}$ og $E_2/E_1 < 2.3$

Það er leyfilegt ólag er skv. formúlunni ($h=1.2 \text{ m}$)

$$q = 0.5xN_{v}x(BxL) + p'xN_{g}$$

$$N_v = 32$$

$$N_g = 23$$

$$Y = 11.5 \text{ KN/m}^3$$

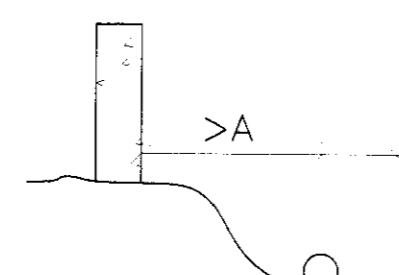
$$p' = 11.0 \text{ KN/m}^2$$

($\varphi = 40$ og $F=1.5$)

Samanber RB-bláð nr. Rb (L4), 102.

Mesta reiknislegt ólag á malarfyllingu er $q_{max} = 0.55 \text{ MPa}$.

Minnsta hæð sökkla við útvegg er 100 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 sökkum fyrir frárennslislagnir, sjá frárennsliteikningar, lagnir í grunni.

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

Efst og neðst í alla veggsökkla komi langjárn 2K12 nema annað sé tekið fram, járnin eru víxllögð um 80 cm í hornum og á samsk.

Punktar ó grunnmynd tákna lóðrétt K12 járn 115 cm löng, sem standa 60 cm upp úr sökkum.

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

STÁLVIRKI:

Allt stál utanhúss skal vera heitgalvaniserað. Stál sem varði 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 > 4 mm.

TRÉVIRKI (ÞAK):

Naglar og girði skulu vera heitgalvaniserað. Boltastærðir eru 1 mm, timburstærðir eru í tommum (""), önnur mál eru 1 cm. Ytra burðarvirki í þaki skal fúaverja með lituðu fúavarnarefni. Leggja skal tjörupappa eða olíusodið masonit milli steins og timburs. Útloftun þakeinangrunar, sjá arkit.teikningar. Skinnur á boltum í trévirki skulu vera að þvermáli > 3d og bykkt > 0.3d þar sem d er bvermál bolta, nema annað sé sérstaklega tekið fram. Timbur í burðarvirki skal vera að gæðum T2 samkv. FS ENV staðli.

JÁRN BENDING:

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

Steypustyrtarstál merkt R á teikningu er slétt stál ST 37.12. Steypustyrtarstál merkt K á teikningu er kambstál KS 50 með:

$$\sigma_f (\sigma_u) = 500 \text{ MPa.}$$

MERKING JÁRNA:

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

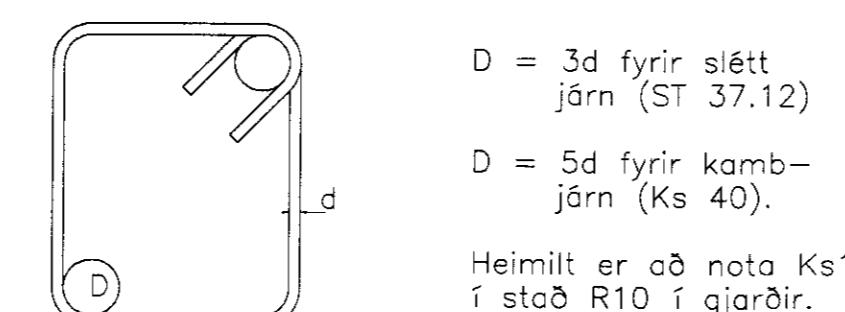
- járn í neðri brún plötu.
- járn í efri brún plötu.
- 1#: einföld járnagrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.
- 2#: tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjor.

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° beygju, en 0,6d fyrir hverja 45° beygju.

ÞVERMÁL JÁRNS.	mm.	8	10	12	16	20	25
Þvermál beygjuhrings 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
Víxlunariengd ó samskeytum.	cm.	32	40	48	64	80	100

MERKING JÁRNA:



Allar gjarðir skulu vera úr suðuhæfu stáli.

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

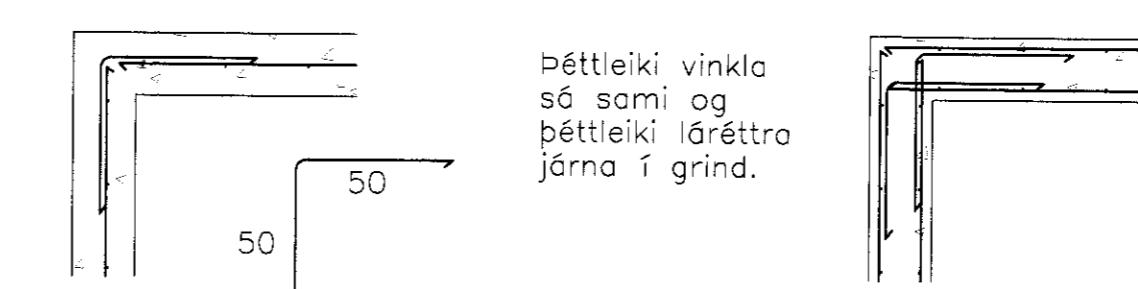
Í plötum má ekki skepta meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytibversniða sé ekki minna en 50 x járnþvermáli.

Járnnum í efri brún er haldið uppi með stólum. Yfir, undir og upp með műropum komi 2K12 er nái 50 cm út fyrir opin. Einnig komi 2K12 í alla veggenda og frístandandi vegg. Með plötuþopum komi jafn morg ján og klippt eru burtu. Öll járn kringum op skulu nái 50 cm út fyrir opin.

Í steypuskilum ójárbentra veggja komi K8 c 40 L=115 cm sem ganga 50 cm upp fyrir plötu.

Punktar ó grunnmynd tákna K16 mm járn.

FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ókvæðum staðals IST 10.

FJARDLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI:

	Hula í cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR	STODIR BITAR
Innanhúss.	2.5	2.5	2.5
Utanahúss og bar 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
I vatni.	4.0	4.5	5.0
Steypa að jörðu t.d. sökkla.	5.0	5.0	5.0

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

STEINSTEYPA:

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 mótmum. Sigmál steypu skal vera 8-10 cm. Lágmarks sementsinnihald í C25 steypu er 300 kg/m³ og v/s ≤ 0,55. Lágmarks sementsinnihald í C30 steypu er 330 kg/m³ og v/s ≤ 0,50. Hámarks stelnastærð í steypu er 25 mm.

BYGGINGARHLUTAR.	BROTPOLSFLOKKUR
Sökkla og botnplata:	C25
ÖLL ÖNNUR STEYPA:	C30

ÁLAGSFORSENDUR:

Notálog: Gólf 2,0 KN/m² + 1,5 KN/m² (léttir veggir og ásteypa). Svalir 4,0 KN/m² og bílskúrgólf 5,0 KN/m².

Grunngildi snjóálags: 1,5 KN/m².

Grunngildi vindálags: 1,8 KN/m².

- Að öðru leiti vísast til eftirfarandi skjal:
- Egíð álag: Skv FS ENV 1991-2-1:1995
 - Notálog: Skv FS ENV 1991-3:1995
 - Jarðskálftaálag: Skv FS ENV 1998-1-1:1994 og FS ENV 1998-2:1994 auk ísl. þjóðskjala.

Breytingar:	
<input type="checkbox"/> TEKNISTOFAN ÓDINSTORG, VERKFREÐISTOFU ehf. <input type="checkbox"/> Óðinsþóttu 7 <input type="checkbox"/> 101 Reykjavík <input type="checkbox"/> Netfang: tov@tols.is <input type="checkbox"/> Sími: 510 2211 Fax: 510 2201	
Verkefni: Illagil, sumarhús, Hestvík.	
Heiti: Burðarpol: Almennar skyringar.	
Hönnun: VÍFILL ODDSSON kt. 101237-3629 VERKFREÐINGUR FVFI – FRV GUSTAF VILFILSSON kt. 231163-3069 VERKFREÐINGUR FVFI	
Áritun aðalhönnuðar:	
M.	1:50
R.	G.V.
T.	G.V.
Dags. Júní 2007 Nr. 1177-1-1	