

BURÐARÞOL: ALMENNAR SKÝRINGAR.

UNDIRSTÖÐUR:

Húsið er grundað á vel þjappaða fyllingu.

Vakin er athygli á ákvæðum byggingar-samþykktar vörðandi undirstöður.

Álag frá undirstöðum á vel þjappaða hraun eða böglaberg. er reiknað samkvæmt RB-bláði nr. (L4)102.

Fylling með þjöppunargildi $E_2=110$ MPa og $E_2/E_1 < 2.3$

Þá er leyfilegt álag er skv. formúlunni ($h=1.2$ m)

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

$$N_v = 42$$

$$N_q = 30$$

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

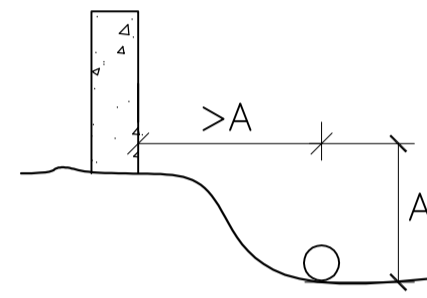
$$p' = 16.0 \text{ KN/m}^2$$

($\varphi = 45$ og $F=1.5$)

Samanber RB-bláð nr. Rb (L4), 102.

Mesta reiknislegt álag á hraunfyllingu er $q_{max} = 0.55$ MPa.

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



Úrtök úr sökklum fyrir frárennislagnir, sjá frárennislísteikningar, lagnir í grunni.

Liggi frárennslidýpra 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 veggssökkla komi langjárn 2K12 nema annað sé tekið fram, járnin eru víxllögð um 80 cm í hornum og á samsk.

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

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

STÁLVIKRI:

Allt stál utanhúss skal vera heitgalvanhúðað. Stál sem varið 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.

TRÉVIKRI (ÞAK):

Naglar og girði skulu vera heitgalvaniserað. Boltastærðir eru í mm, timburstærðir eru í tommum ("). Önnur mál eru í cm. Ytra burðarvirki í þaki skal fúaverja með lituðu fúavarnarefni. Leggja skal tjörupappa eða olíusóðið masonit milli steins og timburs. Útloftun þakeinangrunar, sjá arkit.teikningar. Skinnur á boltum í trévirki 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 C24 samkv. FS ENV staðli.

MÓTASMÍÐI:

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

BRUNASKIL:

Ekki er gerð grein fyrir brunaskilum á burðarvirkis-uppdráttum. Vörðandi brunaskil vísast til aðaluppdráttu.

JÁRNBENDING:

Járnstærðir eru í mm, en önnur önefnd mál í cm.

Steypustyrktarstál merkt R á teikningu er slétt stál ST 37.12. Steypustyrktarstál merkt K á teikningum er kambstál 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 uppbyggðra járna innbyrðis.

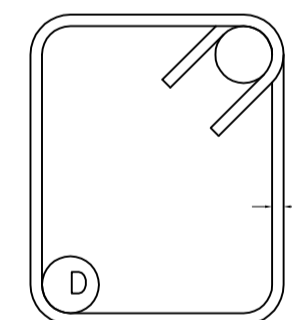
- — — — — járn í neðri brún plötu.
- — — — — járn í efri brún plötu.
- 1#: einföld járngrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.
- 2#: tvöföld járngrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

BEYGJUR OG SAMSKEYTI Á KS 50:

Mál í járnaskrá miðast við beinu línurnar. 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 beygju-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:



D = 3d fyrir slétt járn (ST 37.12)

D = 5d fyrir kambjárn (Ks 50).

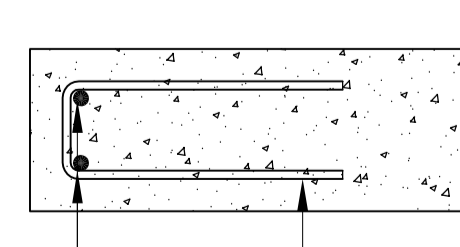
Heimilt er að nota Ks10 í stað R10 í gjarðir.

Allar gjarðir skulu vera úr suðuhæfu stáli.

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

Í plötum má ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytiþversniða sé ekki minna en 50 x járnþvermálið.

PLÖTUKANTUR OG VEGGENDAR:



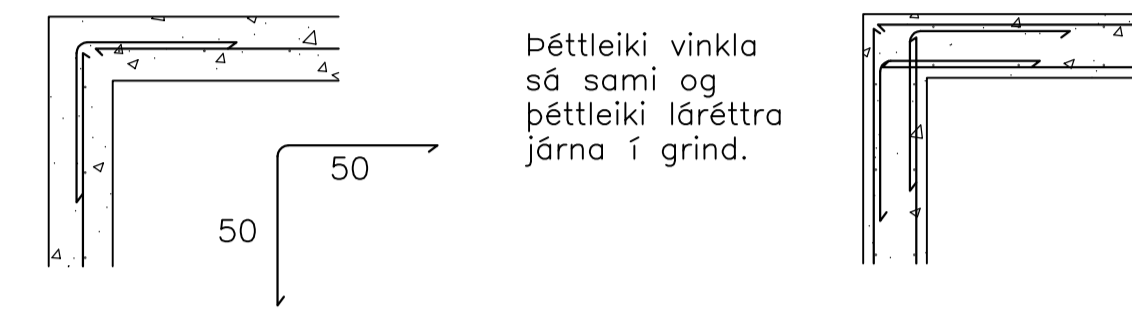
2K16 (nema annað sé tekið fram)

K10 c/c 20 (nema annað sé tekið fram)

Járnum í efri brún er haldið uppi með stólum. Yfir, undir og upp með múropum komi 2K16 er nái 50 cm út fyrir opin. Einnig komi 2K16 í alla veggenda og frístandandi vegg. Með plötuopum komi jafn mörg járn og klippt eru burtu. Öll járn kringum op skulu ná 50 cm út fyrir opin.

Punktur 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 í cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR BITAR	STODIR
Innanhúss.	2.5	2.5	2.5
Utanhúss og þar sem raki er mikill	3.5	3.5	3.5
Þar sem sjóbrok er eða jarðvegssýrur	3.5	4.0	4.0
Þar sem tærandi lofttegunda gætur.	3.5	4.0	4.0
Í vatni.	4.0	4.5	5.0
Steypa að jörðu t.d. sökkjar.	5.0	5.0	5.0

Járnum skal haldið í rétttri fjarlægð frá mótum 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 mótum. 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. Lágmarks sementsinnihald í C35 steypu er 360 kg/m³ og v/s < 0.45. Hámarks steinastærð í C25 og C30 steypu er 25 mm. Hámarks steinastærð í C35 steypu er 16 mm.

BYGGINGARHLUTAR.	BROTÞOLSFLOKKUR
Sökkjar:	C25
Forsteyptir byggingahlutar:	C35
ÖLL ÖNNUR STEYPA:	C30

Álagsforsendur:

Notálag: **Gólf: 2.0 KN/m² + 1.5 KN/m² (léttir veggir og ásteypa). Svalir/svalargangar: 4.0 KN/m².**

Grunngildi snjóálags: **2,1 KN/m².**

Grunngildi vindálags: **2,15 KN/m².**

Að öðru leiti vísast til eftirfarandi skjala:
 - Eigjð álag: Skv FS ENV 1991-2-1:1995
 - Notálag: Skv FS ENV 1991-3:1995
 - Jarðskjálftaálag: Skv FS ENV 1998-1-1:1994 og FS ENV 1998-2:1994 auk ísl. þjóðskjala.

Breytingar:

TEIKNISTOFAN ÖDINSTORGL, VERKFRÉDISTOFA ehf.
 Öðinsgötu 7
 101 Reykjavík
 Netfang: gusti@tov.is
 Sími: 510 2210

Verkefni: Axlarás 31-39, Hafnarfirði.
 Heiti: BURÐARVIKRI: Almennar skýringar.

f.h. TÓV: VÍFILL ÖDDSSON kt. 101237-3629 VERKFRÉÐINGUR FVFI - FRV
 GÚSTAF VÍFILSSON kt. 231163-9069 VERKFRÉÐINGUR FVFI
 KRISTJÁN S. GUÐMUNDSSON kt. 070254-5819 VERKFRÉÐINGUR FVFI

Áritun hönnunarstjóra:

M. 1:1
 R. G.V.
 T. G.V.
 Dags. Okt. 2024. Nr. 1970-1-1.

