

BURÐARPOL ALMENNAR SKÝRINGAR.

UNDIRSTÖÐUR:

Húsið er grundað á vel þjappaða malarfyllingu.

Vakin er athygli á ókvæðum byggingarsamþykktar varðandi undirstöður.

Álag frá undirstöðum á vel þjappaða malarfyllingu er reiknað samkvæmt RB-blað nr. (L4)102.

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

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

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

$$N_y = 32$$

$$N_q = 23$$

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

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

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

Samanber RB-blað nr. Rb (L4), 102.

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

Minnsta hæð sökkla við útvegg er 100 cm undir endanlegu jarðvegsfirborði nema um sé að ræða hreina klöpp/möhellu eða hraunfyllingu, sökklar skulu þó aldrei vera minna en 30 cm undir efrí brún botnplötu.

Úrtök úr sökklu fyrir frárennslislagnir, sjá frárennslisteikningar, lagnir í grunni.

Liggji frárennslu 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 hvor megin við.

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

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

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

STÁLVIRKI:

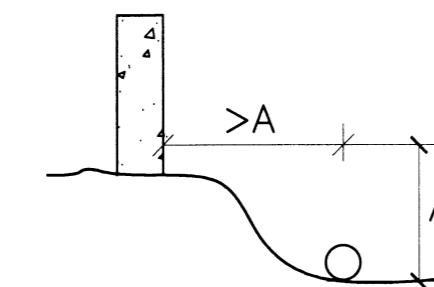
Allt stál utanhúss skal vera heitgalvaníðað. Stál sem varið er fyrir veðrun og er inni í burðargind skal vera grunnað + 2 umf. af olíumálningu.

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, timburstærðir eru 1 tomnumm (''), 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. Skinnur 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 geðum C24 í sperrum og C18 í grindumi.



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 teikningu er kambstál B500 Nc samkv. 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 uppþeygðra járna innbyrðis.

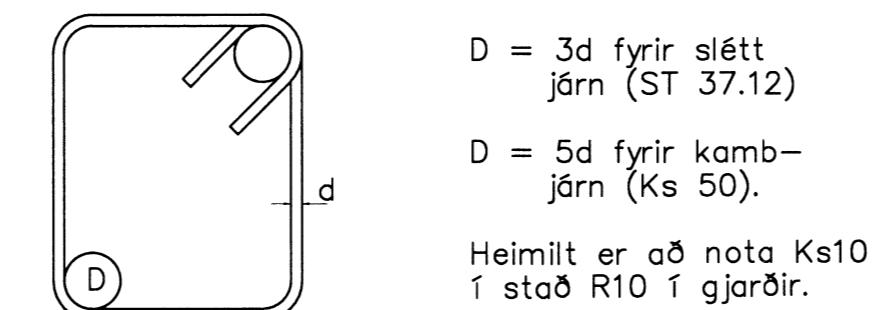
- _____ járn í neðri brún plötu.
- _____ járn í efri brún plötu.
- 1#: einföld járnagrind í kross í miðum vegg, nema annað sé tekið fram.
- 2#: tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

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
bvermál beygu-hringi 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
Víxunarlengd á samskeytum.	cm.	32	40	48	64	80	100

MERKING JÁRNA:



Allar gjarðir skulu vera úr suðuhæfu stáli.

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

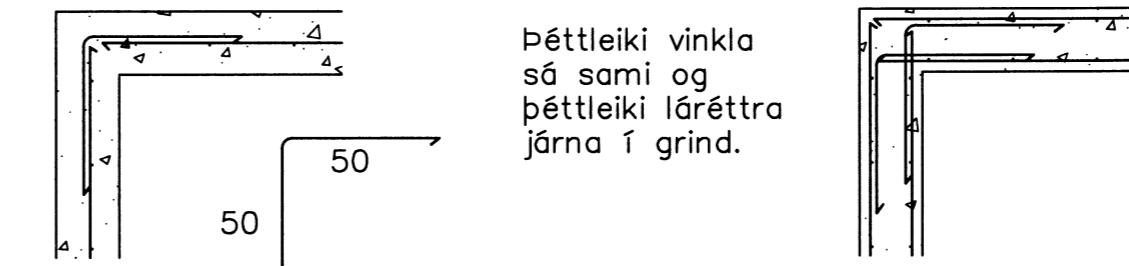
Í plöturnum má ekki skeytu meira en þriðja hvert járn í þversnöði, bil milli skeytibversniða sé ekki minna en 50 x járnabermálið.

Járnnum í efri brún er haldið uppi með stólum. Yfir, undir og upp með mûropum komi 2K12 er nái 50 cm út fyrir opin. Einnig komi 2K12 í alla veggenda og frístandandi veggi. Með plötuopum komi jafn mörg járn og klipt 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 á grunnmynd tákna K16 mm járn.

FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ókvæðum staðals IST 10.

FJARÐLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

	Hula 1 cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR	STÓÐIR
Innanhúss.	2.5	2.5	2.5
Utanahúss og þar sem raki er mikill	3.5	3.5	3.5
þar sem sjórk er eða jarðvegssýfur	3.5	4.0	4.0
þar sem tærandi lofttegunda gætir.	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 réttri fjarlægð frá mótmum með þar tilgerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

STEINSTEYPA:

Öll steypa og steypuvinnu 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.

Sigmáli 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
Sökklar:	C30
Botnplata:	C30
ÖLL ÖNNUR STEYPA:	C30

Álagsforsendur:

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

Grunngildi snjóálags: 2,0 KN/m².

Grunngildi vindálags: 2,0 KN/m².

Að öðru leiti vísast til eftirfarandi skjala:

- Eigið álag: Skv FS ENV 1991-2-1:1995

- Nótálag: Skv FS ENV 1991-3:1995

- Jarðskjálftaálag: Skv FS ENV 1998-1-1:1994 og FS ENV 1998-2:1994 auk ísl. þjóðskjala.

Stýringar og byggingarfulltrúi Uppsvætaba.
Yfirfarð
08.09.2014
Þjóðskjalittrai

Breytingar:	—
TEKNISTOFAN ÓÐINSTORG, VERKFREÐISTOFA ehf.	Öðningsðú 8 101 Reykjavík Netfang: gusti@tov.is Sími: 510 2211 Fax: 510 2201
Verkefni: VM – ORLOFSBYGGD, LAUGARVATNI.	Heiti: BURÐARVIRKI: ALMENNAR SKÝRINGAR.
Hönnun: VÍFILL ODDSSON kt. 101238-3629	VERKFREÐINGUR FVFI – FRV
GUSTAF VÍELSSON kt. 231163-5069	VERKFREÐINGUR FVFI
KRISTJÁN S. GUÐMUNDSSON kt. 070254-5819	VERKFREÐINGUR FVFI
Áritun aðalhönnuðar: fl	
M.: 1:50, 1:20	
R.: G.V.	
T.: G.V./I.V.	
Dags. Sept. 2014.	Nr. 1544-1-1.