

BURDARÞOL ALMENNAR SKÝRINGAR.

UNDIRSTÖÐUR:

Húsið er grundað á vel þjappaða malarfyllingu.

Vakin er athygli á ókvæðum byggingar-samþykktar várðandi undirstöður.

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

Fylling með þjöppunargildi E =110 MPa og $E_2/E_1 \leq 2.3$

Það er leyfilegt ólog er skv. formúlunni ($h=1.2$ m)

$$q = 0.5xN_v xBxY(1-0.3xBxL)_{q+} p'xN$$

$$N_v = 32$$

$$N_q = 23$$

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

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

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

Samanber RB-blöð nr. Rb (L4), 102.

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

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

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

Liggi frárennslí dýpra en sökkull, skal fjarlægðin milli sökkuls og lagnar vera jöfn eða meiri en dýptarmunurinn. Þar sem lögð liggur gegnum sökkul skal dýpka sökkul sitt hvorú megin við.

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

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

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

STÁLVIRKI:

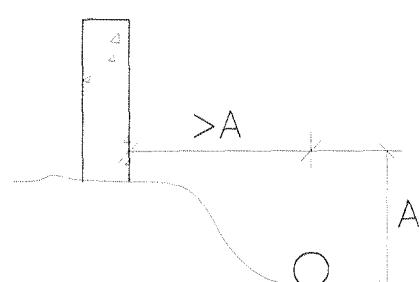
Allt stál utanhúss skal vera heitgalvanhúðað. Stál sem varið er fyrir veðrun og er inni í burðargrind skal vera grunnað + 2 umf. af olíumálningu.

Allt stál skal vera S-235.

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

TRÉVIRKI (ÞAK):

Naglur og girði skulu vera heitgalvaniserað. Boltastærðir eru 1 mm, timburstærðir eru 1 tommum ("'), önnur mál eru 1 cm. Ytra burðarvirki í þaki skal fúaverja með lituðu fúavarnarefni. Leggja skal tjörupappa eða olíusöði 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 þvermáli 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 á hverju 25 cm. Í plötu er fjarlægð gefin milli beinna járna innbyrðis og milli uppþeygðra járna innbyrðis.

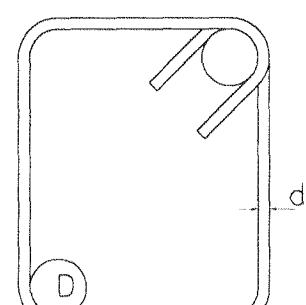
- | | |
|-----|---|
| 1#: | járn í neðri brún plötu. |
| 2#: | einþöld járnagrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram. |
| | tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar. |

BEYGJUR OG SAMSKEYTI Á KS 50:

Mál 1 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 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
Víxiunarlengd á samskeytum.	cm.	32	40	48	64	80	100

MERKING JÁRNA:



D = 3d fyrir slétt járn (ST 37.12)
D = 5d fyrir járn (KS 40).
Héimilt er að nota Ks10 í stað R10 í gjörðri.

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.

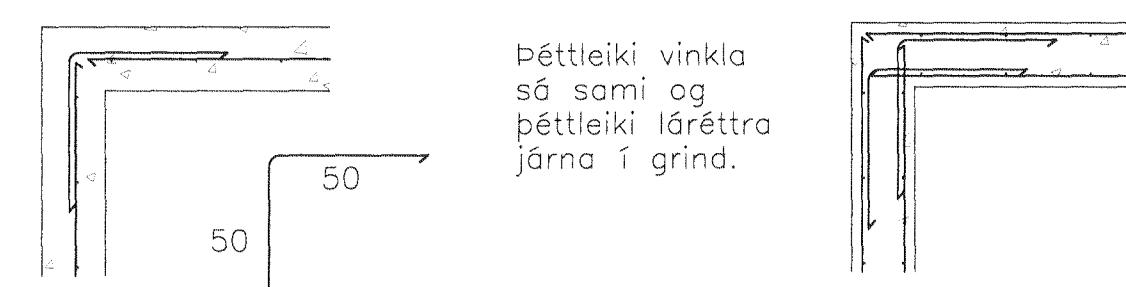
Í plötum má ekki skeytu meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytibversniða sé ekki minna en 50 x járnabvermálið.

Jánum í efri brún er haldið uppi með stólum. Yfir, undir og upp með mûropum komi 2K16 er nái 50 cm út fyrir opin. Einnig komi 2K16 í alla veggenda og frístandandi vegg. Með plötupum komi jafn morg járn 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 plötum.

Punktar á grunnmynd tákna K16 mm járn.

FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ókvæðum staðals IST 10.

FJARDLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

	Hula 1 cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR	STODIR
Innanhúss.	2.5	2.5	2.5
Útanhhúss og þar sem raki er mikill	3.5	3.5	3.5
Þar sem sjórok er eða jarðvegssyrur	3.5	4.0	4.0
Þar sem terandi lofttegunda gætur.	3.5	4.0	4.0
Í votni.	4.0	4.5	5.0
Steypa að jörðu t.d. sökklor.	5.0	5.0	5.0

Jánum skal haldið í rétti 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 allra 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

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.	BROTÓLSFLOKKUR
Sökklar:	C25
Botnplata:	C30
ÖLL ÖNNUR STEYPA:	C30

Álagsforsendur:

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

Grunngildi snjóálags: 2,1 KN/m².

Grunngildi vindálags: 1,8 KN/m².

Að öðru leiti vísast til eftirfarandi skjala:

- Eigið 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 fsl. þjóðskjala.

Samþykkt þann 21 JUL 2011

Byggingafulltrúinn í Höfnarfirði
Eh. Sigurður Steinar Jónsson

Breytingar:

TÓV
TÓV VERKFRAÐISTOFA ehf.
Öðregtu 7
101 Reykjavík
Netfang: tv@tvo.is
Sími: 510 2211 Fax: 510 2201

VERKFRAÐINGUR
VFI – FV
GUSKE VILSSON
KL 231163-5069

Áritun aðalhónnunar:

Sig. H.H.

M. 1:50
R. G.V.
T. G.V.
Dags. Júlí 2011.

Nr. 1357-1-1.