

BURÐARÞOL ALMENNAR SKÝRINGAR.

UNDIRSTÖDUR:

Húsið er grundað á vel þjappenda malarfyllingu.

Vakin er athygli á ókvæðum byggingar-samþykktar værðandi undirstöður.

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

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

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

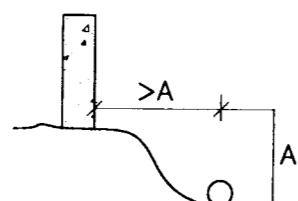
$$q = 0.5N_y \times B \times Y (1 - 0.3 \times B \times L) + p' N_y \\ N_y = 32 \\ N_g = 23 \\ Y = 11.5 \text{ KN/m}^3 \\ p' = 11.0 \text{ KN/m}^2$$

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

Samanber RB-blað 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 jarðvegsfirborði nema um sé að reða hreina klöpp/móhelli eða hraunfyllingu, sökklar skulu þó aldrei vera minna en 30 cm undir efri brún botnpiðtu.



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

Liggi frárennsli dýpra en sökkull, skal fjarlegðin milli sökkuls og lagnar vera jöfn eða meiri en dýptarmunurinn. Þar sem lögð 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 víxilögð um 80 cm í hornum og á samsk.

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

Undir gölpíðu komi malarfylling með þjóppunargildi 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 olíumáiningu. Allt stál skal vera St 37 samkvæmt dönskum staðli. Allar suður í stálvirki skulu hafa a-mál > 4 mm.

TRÉVIRKI (ÞAK):

Naglar og girði skulu vera heitgalvaniserað. Boltasterðir eru 1 mm, timbursterðir eru 1 tommum (''), önnur mál eru 1 cm. Ytra burðarvirki í þaki skal fúaverja með lituðu fúavarnarefini. Leggja skal tjörupappa eða óflusoðið 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 geðum T2 samkv. FS ENV staðli.

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 KS 50 með:

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

MERKING JÁRNA:

K8 c 25 merkir að eitt 8 mm kombjárn komi á hverja 25 cm. í plötum er fjarlegð gefin milli beinna járna innbyrðis og milli uppþeygðra járna innbyrðis.

— járn í neðri brún plötum.
— járn í efri brún plötum.

1#: einföld járnagrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.

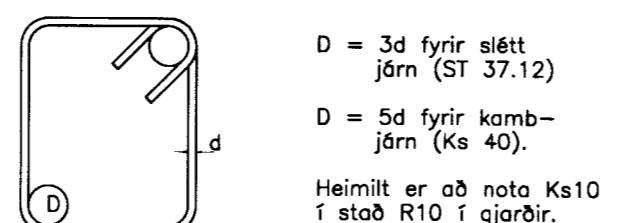
2#: tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

BEYGJUR OG SAMSKEYTI Á KS 50:

Mál í járnaskrá miðast við beinu línumnar. Þegar fundin er klíppilengd 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 beygjuhringars 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 lárétra járna í bitum er 2,5 cm fyrir 16 mm járn, en 3 cm fyrir sverari járn.

I plötum má ekki skeytu meira en þriðja hvert járn í þversnöði, bil milli skeytibversniða sé ekki minna en 40 x járnþvermálið.

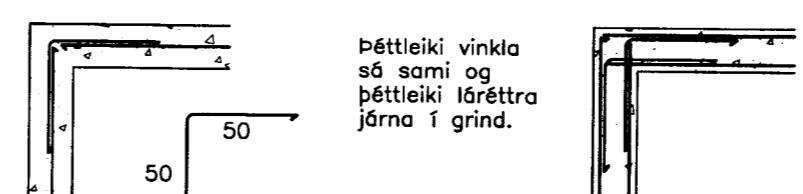
Jánum í efri brún er haldið uppi með stólum. Yfir, undir og upp með múropum komi 2K12 er nái 50 cm út fyrir opin. Einig komi 2K12 í alla veggenda og frístandandi vegg.

Með plötupopum komi jafn mörg járn og klippt eru burtu. Öll járn kringum op skulu nái 50 cm út fyrir opin.

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

Punktar á grunnmynd tákna K12 mm járn.

FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ókvæðum staðals IST 10.

FJARDLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI:

	Hula 1 cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR	STODIR BITAR
Innanhúss.	2.5	2.5	2.5
Útanhúss 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 terandi lofttegunda getir.	3.5	4.0	4.0
I vatni.	4.0	4.5	5.0
Steypa að jörðu t.d. sökkilar.	5.0	5.0	5.0

Jánum skal haldið í rétti fjarlegð 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 útlögnum.

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 < 0.52

Hámarks steinastærð í steypu er 25 mm.

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

BYGGINGARHLUTAR.	BROTÞOLSFLOKKUR
Sökklar og botnplata:	C25
ÖLL ÖNNUR STEYPA:	C30

ÁLAGSFORSENDUR:

Notálag: Gólf 1,5 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 8ðru 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 ísl. þjóðskjala.

VG
VERKFRAÐSTOFA

GUSTAFS VÍFILSSONAR,
EFSTASUNDI 54, REYKJAVÍK.
SÍMI: 893 6167 vgv@vgv.is

Verkefni: Víkurvegur 7, Kárastaðanesi..

Heiti: Burðarþol: Almennar skýringar.

Hönnun: GUSTAF VÍFILSSON
kt. 231163-5069

Verkfraðingur FVF

M. 1:50.

R. G.V

T. G.V.

Dags. Sept. 2005. Nr. 0523.1.1.