

BURÐARPOL ALMENNAR SKÝRINGAR.

UNDIRSTÖÐUR:

Húsið er grundað á vel þjóppaða malarfyllingu.

Vokin er athygli á ókvæðum byggingar-samþykktar varðandi undirstöður.

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

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

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

$$q = 0.5N_vxBxY(1-0.3xBxL)_q + p'xN$$

$$N_v = 32$$

$$N_q = 23$$

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

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

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

Samanber RB-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 jarðvegsfyrborði nema um sé að ræða hreina klöpp/móhelli eða hraunfyllingu, sökklar skulu þó aldrei vera minna en 30 cm undir efri brún botnplötu.

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

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

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

Punktar á grunnmynd tákna lóðrétt 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:

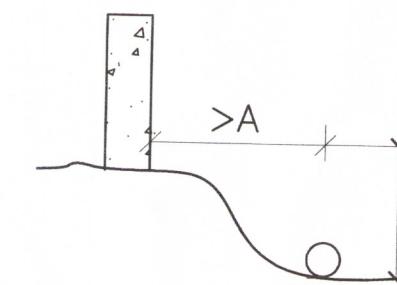
Allt stál utanhúss skal vera heitgalvanhúðað. Stál sem varið er fyrir veðrun og er inni í burðargrind skal vera grunnað + 2 umf. af olíumálinnu.

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 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 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 gæðum C24 samkv. FS ENV staðli.



JÁRN BENDING:

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

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

$$\sigma_f (\sigma_{0.2}) = 500 \text{ MPa.}$$

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 uppbevgðra 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.

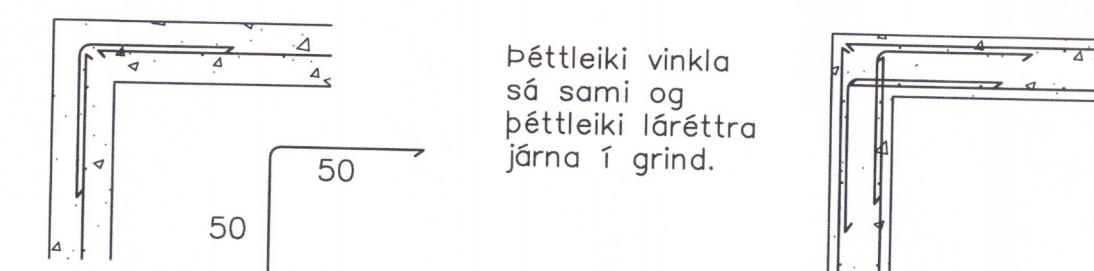
2#: tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

Járnum í efri brún er haldið uppi með stólum. Yfir, undir og upp með múropum komi 2K12 er nái 50 cm út fyrir opin. Einnig komi 2K12 í alla veggenda og frístandandi vegg. Með plötuopum komi jafn mörg 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 plötu.

Punktar á grunnmynd tákna K16 mm járn.

FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vokin er athygli á nánari ókvæðum staðals IST 10.

FJARDLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORÐI:

	Hula í cm.					
	PLÖTUR	VEGGIR BITAR	STÓDIR			
Innanhúss.	2.5	2.5	2.5			
Utanahúss 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 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			

Járnum skal haldið í réttir fjarlægð frá mótomum með þar tilgerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

STEINSTEYPA:

Öll steypa og steypuvinn 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 mótomum.

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 steinasterð í C25 og C30 steypu er 25 mm.

Hámarks steinasterð í C35 steypu er 16 mm.

BYGGINGARHLUTAR.	BROTPOLSFLOKKUR
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.

Grunngildi snjóálags: 1,26 KN/m².

Grunngildi vindálags: 1,61 KN/m².

Að öðru leiti vísast til eftirfarandi skjala:

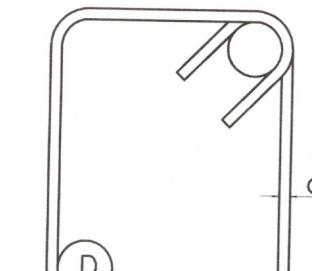
– Eigið álag: Skv FS ENV 1991-2-1:1995

– Notálag: Skv FS ENV 1991-3:1995

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

ÞVERMÁL JÁRNS.	mm.	8	10	12	16	20	25
þvermál beyguhrings 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 gjörðir.

Allar gjörðir 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.

Í plötum má ekki skeytta meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytipversniða sé ekki minna en 50 x járnabermálið.