

BURÐARÞOL ALMENNAR SKÝRINGAR.

UNDIRSTÖDUR:

Húsið er grundað á vel þjappaða malarfyllingu.

Vakin er athygli á ákvæðum byggingar-samþykktar varðandi undirstöður.

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

Fylling með þjöppunargildi E = 110 MPa og $E_2/E_1 \leq 2,3$

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

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

$$N_v = 32$$

$$N_q = 23$$

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

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

($\varphi = 40$ 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 jarðvegsfirborði 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 dyptarmunurinn. 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, járnin eru víxllögð um 80 cm í hornum og á samsk.

Punktar á grunnmynd tákna löðrétt 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:

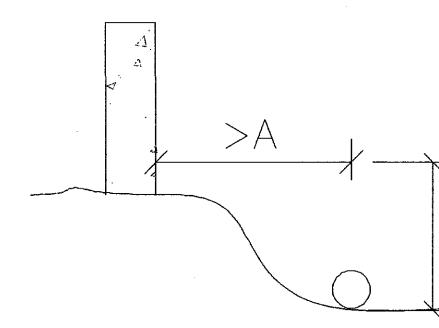
Allt stál utanhus skal vera heitgalvanhúðað. Stál sem varið er fyrir veðrun og er inni í burðargrind skal vera grunnað + 2 umf. af olíumálningu.

Allt stál skal vera S-235.

Allar suður í stálvirki skulu hafa a-mál > 4 mm.

TRÉVIRKI (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 lítuðu fúavarnarefni. Leggja skal tjörupappa eða olíusoðið mašonit milli steins og timburs. Útloftun þakeinangrunar, sjá arkit.teikningar. Skinnur á boltum í trúvirki 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 T2 samkv. FS ENV staðli.



JÁRN BENDING:

Járnastærðir eru í mm, en önnur ónefnd mál í 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 hverja 25 cm. Í plötu er fjarlægð gefin milli beinna járna innbyrðis og milli uppþeygðora járna innbyrðis.

járn í neðri brún plötu.
járn í efri brún plötu.

einþöld járnagrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.

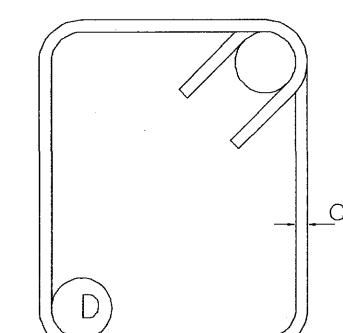
tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

BEYGJUR OG SAMSKEYTI Á KS 50:

Mál 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.

ÞVERMAL JÁRNS.	mm.	8	10	12	16	20	25
þvermál 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
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 40).

Heimilt er að nota Ks 10 í stað R10 í gjarðir.

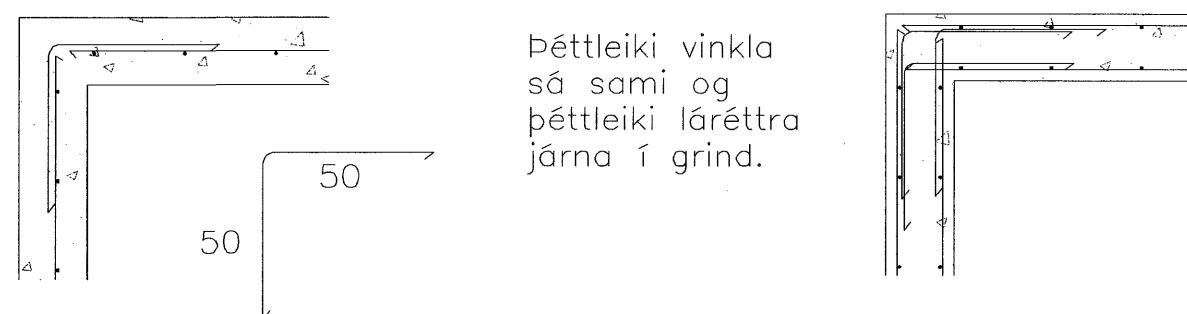
Allar gjarðir skulu vera úr suðuhæfu stáli.

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

Í plötum má ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytiþversniða sé ekki minna en 40 x járnahvermálið.

Járnnum í efri brún er holdið uppi með stólum. Yfir, undir og upp með móropum 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 klippt eru burtu. Öll járn kríngum op skulu nái 50 cm út fyrir opin.

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
Utanhus 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 gætur.	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 holdið í réttri 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 alltaf 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.

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

Samþykkt þann 23 FEB. 2007
Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði
R.h. Sigurbjartur Halldórsson

Breytingar:

TÓV
TEKNISOFAN ODINSTORG, VERKFREDISTOFA ehf.
Öðregata 7
101 Reykjavík
Netfang: tov.is
Sími: 510 2211 Fax: 510 2201

Verkefni: Drekavellir **H** Hafnarfirði.

Heiti: Burðarþol: Almennar skyringar.

Hönnun: VIFILL ODDSSON
Kt. 101237-3629
GUSTAF VILFILSSON
Kt. 231163-5069
VERKFREDINGUR
FVI

Aritun aðalhönnuðar: **ACH 15064-599**
M. G.V.
T. G.V.
Dags. Jan. 2007. Nr. 1134-1-1.