

JÁRN BENT STEYPA: SKÝRINGAR.

UNDIRSTÖDUR:

Húsið er grundað á fyllingu.
Vokin er athygli á ókvæðum byggingarsamþykktar varðandi undirstöður.
Álag frá undirstöðum á vel þjóppaða malarfyllingu er reiknað samkvæmt RB-blaði nr. (L4)102.

Fylling með þjóppunargildi $E_2=110 \text{ MPa}$ og $E_2/F < 2.3$
Þa er leyfilegt ólag er skv. formúlunni ($h=1.2 \text{ m}$)

$$q = 0.5xN_xBxY(1-0.3xBxL) + p'xN_q$$

$$N_y = 32$$

$$N_d = 23$$

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

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

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

Samanber RB-blað nr. Rb (L4), 102.

Mesta reiknislegt ólag á malarfyllingu er $q_{ax} = 0.50 \text{ MPa}$.

Ef undirstöður miðast við klöpp þá er leyfilegt ólag á klöpp 1.0 MPa.

Minnsta hæð sökkla við óvegg sé 100 cm undir endanlegu jarðvegsfyrborði nema um sé að ræða hreina klöpp eða hraunfyllingu, sökklar skulu þó aldrei vera minna en 30 cm undir neðri brún botnplötu.

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

Liggj 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 hvoru megin við.

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

Punktar á grunnmynd tákna K12 járbúta 115 cm langa, sem standa 50 cm uppúr sökkum.

Undir gólfplötu komi malarfylling með þjóppunargildi sem samsvarar til 98% standard proctor.

STÁLVIRKI:

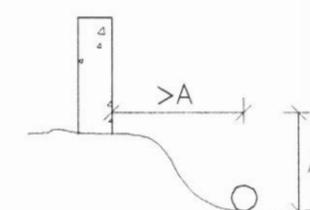
Allt stál utanhúss sem ekki er ísteypa skal heitgalvanisera, filmubykkt $> 80 \mu$. Sýnilegt stál ska auk þess mál með olíu-grunni, síðan mál tvær umferðir með olíu-lakki.

Allar suður skulu hafa a-mál $> 4 \text{ mm}$ og nota skal 1. flokks suðuvír.

Boltar, naglar og vinklar o.s.frv. skal vera heitgalvaniserað.

TRÉVIRKI (ÞAK):

Naglar og girði skulu vera heitgalvaniserað. Boltastærðir eru 1 mm, timburstærðir eru 1 tommum ("") önnur mál eru 1 cm. Ytra burðarvíki í þaki skal fáaverja með lituðu fúavarnarefni. Leggja skal tjórupappa eða olíusöðið masonit milli steins og timburs. Útloftun þakeinangrunar, sjá orkit.teikn. Tímur í burðarvíki skal vera að gæðum K18 eða herra.



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: $\sigma_f (G_2) = 500 \text{ MPa}$.

MERKING JÁRNA:

K8 c 25 merkir að eitt 8 mm kambjarn komi á hverja 25 cm. Í plötu er fjarlægð gefin milli beinna járna innbyrðis og milli uppbeygðra járna innbyrðis.

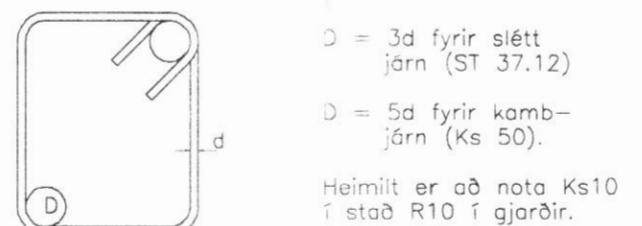
- járn í neðri brún plötu.
 — járn í efri brún plötu.
 1#: einföld járnagrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.
 2#: tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

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.

| PVERMÁL JÁRNS. | mm. | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| þvermál beygu-hringa D=20d. | cm. | 16 | 20 | 24 | 32 | 40 | 50 |
| 90° beyga, 5.5d. | cm. | 4 | 6 | 7 | 9 | 11 | 14 |
| 45° beyga, 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 gjörðir skulu vera úr suðuhæfu stáli.

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

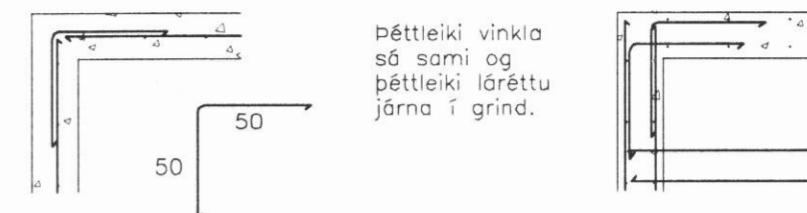
Í plötum má ekki skeytu meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytipþversniða sé ekki minna en 40 x járnabermálið.

Jánum í efibrún er haldið uppi með stólum. Yfir, undir og upp með műrop komi 2K12 er nái 50 cm útfyrir műrop. Einnig komi 2K12 í alla veggenda og frystandandi vegg. Með plötupum komi jafn mörg járn og klippt eru burtu. Öll járn kringum op skulu nái 50 cm út fyrir opin.

Í steypuskilum ójárbentra veggja komi K8c40 L=115 sem gæng 50 cm upp fyrir plötu.

Punktar á grunnmynd tákna K12 mm járn.

FRAGANGURÁHORNUM PARSEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vokin er athygli á nánari ókvæðum staðals IST 10.

FJARDLÆGDJÁRNAFRÁSTEYPU FIRBORDI:

| | Hula 1 cm. | | |
|--------------------------------------|------------|--------------|--------|
| | PLÖTUR | VEGGIR BITAR | STODIR |
| Innanhúss. | 1.5 | 2.0 | 2.5 |
| Utanhlúss og þar sem raki er mikill | 3.0 | 3.5 | 3.5 |
| þar sem sjórok er eða jarðveggssýrur | 3.5 | 4.0 | 4.0 |
| þar sem tærði lofttegunda getir. | 3.5 | 4.0 | 4.0 |
| I vatni. | 3.5 | 4.5 | 5.0 |
| Steypa að jörðu t.d. sökklor. | 5.0 | 5.0 | 5.0 |

Jánum er haldið í réttir fjarlægð frá mótmum með þar tilgerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

STEINSTEYPA:

Öll steypa og steypuvinn sé í samræmi við staðal IST 10, framkvæmdaflokk B. Nota skal loftblendi sem gefur 5-6,5% loftinnihald eftir útlögnum. Titra skal alla steypu í mótmum. Sigmál steypu sé 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. Hármarks steinastærð í steypu er 25 mm.

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

| BYGGINGARHLUTAR. | BROTÞOLSFLOKKUR |
|-----------------------|-----------------|
| SÖKKLAR og BOTNPLATA: | C25 |
| STODVEGGIR Á LÓD. | C30 |
| ÖLL ÖNNUR STEYPA: | C25 |

VERKFREÐISTOFA GÜSTAFS VÍFILSSONAR.
EFSTASUNDI 54, REYKJAVÍK.
SÍMI: 553 6167 OG 893 6167

Verkefni: Rauðavík, Dalvíkurbyggð.
Heiti: BURDARÞOL: Almennar skýringar.
Hönnun: GÜSTAF VÍFILSSON Verkfæðingur FVF
kt. 231163-5069
Mkv. 1:50.
Dags. Apríl. 2003.
T. GV
R. GV

VGV sf.

Aritun aðalhönnuðar. Verk nr. 0303.1. 1.

Breyggingarhlutur
Dalvíkurbyggð