

JÁRN BENT STEYPA: SKÝRINGAR.

UNDIRSTÖDUR:

Vakin er athygli á ákvæðum byggingar-samþykkar varðandi undirstöður.

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

Fylling með þjóppunargildi $E_2=110$ MPa og $E_2/E_1 < 2.3$

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

$$q = 0.5 \times N_v \times BxY(1-0.3 \times BxL) + p' \times N_q$$

$N_v = 32$
 $N_q = 23$
 $Y = 11.5 \text{ KN/m}^3$
 $p' = 11.0 \text{ KN/m}^2$

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

Samanber RB-blað nr. Rb (L4), 102.

Mesta reiknislegt álag á malarfyllingu er $q_{max}= 0.50$ MPa.

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

Minnsta hæð sökkla við útvegg sé 100 cm undir endanlegu jarðvegsýfirborði 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.

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

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

Punktar á grunnmynd tákna K12 járnabúta 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, filmþykkt $> 80\mu$. Sýnilegt stál ska auk þess mála með olíu-grunni, síðan mála tvær umferðir með olíu-lakki.

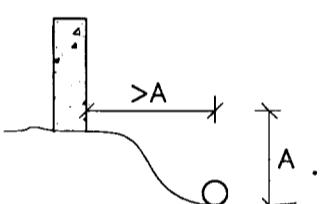
Allar suður skula hafa a-mál > 4 mm og nota skal 1. flokks suðuvír.

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

TRÉVIRKI (PAK):

Naglar og gírdi 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.

Útlöftun þakeinangrunar, sjá arkit.teikn. Tímbar í burðarvirki skal vera að gæðum K24 eða herra.



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: $C_F (C_{02}) = 500$ Mpa.

MERKING JÁRNA:

K8 c 25 merkir að eitt 8 mm kombjárn komi á hverja 25 cm. I plötu er fjarlægð gefin milli beinna járna innbyrðis og milli uppþeygðra járna innbyrðis.

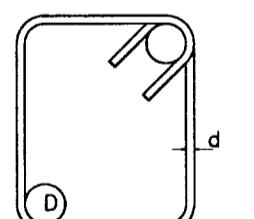
- — — járn í neðri brún plötu.
- — — járn í efri brún plötu.
- 1#: einföld járnagrind í kross í miðum vegg, nema annað sé tekið fram.
- 2#: tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbúrin veggjar.

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° beygju, en 0,6d fyrir hverja 45° beygju.

PVERMÁL JÁRNS.	mm.	8	10	12	16	20	25
Pvermál beygju-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 kamb-járn (KS 50).

Heimilt er að nota Ks10 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.

I plötum má ekki skepta meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytipversniða sé ekki minna en 40 x járnþvermálið.

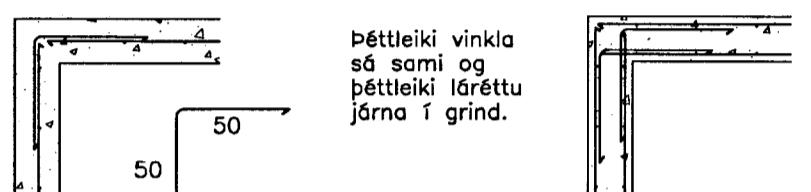
Járnum í efibrún er haldið uppi með stólum. Yfir, undir og upp með múrop komi 2K12 er nái 50 cm útfyrir múrop. Einnig komi 2K12 í alla veggenda og frýstandandi vegg.

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

I steypuskilum ójárbentra veggja komi K8c40 L=115 sem ganga 50 cm upp fyrir plötu.

Punktar á grunnmynd tákna K12 mm járn.

FRÁGANGURÁHORNUM PARSEMJÁRNAGRINDURMÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ákvæðum staðals IST 10.

FJARDLÆGDJÁRNAFRÁSTEYPUYFIRBORDI:

	Hula 1 cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR	STODIR
Innanhúss.	1.5	2.0	2.5
Utanahúss 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 terandi loftegunda getir.	3.5	4.0	4.0
I vatni.	3.5	4.5	5.0
Steypa að jörðu t.d. sökklar.	5.0	5.0	5.0

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

STEINSTEYPA:

Öll steypa og steypuvinnar sé í samræmi við staðal IST 10, framkvæmdaflokk B. Nota skal loftblendi sem gefur 5-6,5% loftinnihald eftir útlögn. Titra skal alla steypu í mótmum. Sigmál steypu sé 8-10 cm. Lágmarks sementsinnihald í S250 steypu er 300 Kg/m³ og v/s < 0.55. Hámarks steinastærð í steypu er 25 mm.

BROTPOLSFLOKKARSTEYPU:

BYGGINGARHLUTAR.	BROTPOLSFLOKKUR
SÖKKLAR OG BOTNPLATA:	C25
ÖLL ÖNNUR STEYPA:	C30

Breytingar:

Vífill Oddsson
101237 3629

TEKNISTOFAN
ÓÐINSTORGÍ

Verkefni: Neðristígur 11

Heiti: Burðarvirki Skýringar

Hönnun: Vífill Oddsson verkfræðingur

VÍFILL ODDSSON VERKFRAÐINGUR
kt. 101237-3629 FVF1 - FRV
SÍMI: 510-2200

ÓÐINSGÖTU 7 REYKJAVÍK FAX: 510-2201

M. 1:50,1:20
R. G.V./A.F.S.
T. G.V./A.F.S.
Dags. Maí 2005 Nr. 995-1-1