

UNDIRSTÖDUR:

Vakin er athygli á ókvæðum byggingarsambykktar varðandi undirstöður.

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

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

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

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

$$N_v = 32$$

$$N_q = 23$$

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

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

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

Samanber RB-bláð nr. Rb (L4), 102.

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

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

Minnsta hæð sökkla við útvegg sé 120 cm undir endanlegu jarðvegsyfirborði nema um sé að ræða hreina klöpp eða hráunfyllingu, sökklar skulu þó aldrei vera minna en 30 cm undir neðri brún botnplötu.

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

Liggí frárennslí dýpra en sökkull, skal fjarlægðin milli sökkuls og lagnar vera jafn eða meiri en dýptarmunurinn. Þar sem lögð liggur 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 víxlögð um 80 cm í hornum og á samsk.

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

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

STÁLVIRKI:

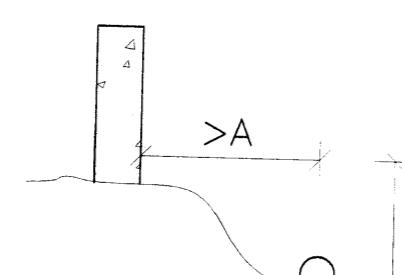
Allt stál utanhus sem ekki er ísteypa skal heitgalvanisera, filmubykkt $> 80\mu$. Sýnilegt stál ska auk bess máló með olíu-grúnni, síðan máló tvær umferðir með olíu-lakki.

Allar suður skula 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 gírdi skulu vera heitgalvaniserað. Boltastærðir eru í mm, timburstærðir eru í tommum ("") önnur mál eru í cm. Ytra burðarvirki í þaki skal fúaverja með litudú fúavarnarefni. Leggja skal tjörupappa eða olíusöðið masonit milli steins og timburs. Útloftun þakeinangrunar, sjá arkit.teikn. Timbur í burðarvirki skal vera að gæðum K24 eða hærra.



JÁRNBENT STEYPA: SKÝRINGAR.

JÁRN BENDING:

Járnastærðir eru í 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 40 með: $G_f (G_{02}) = 400 \text{ MPa}$.

MERKING JÁRNA:

K8 c 25 merkir að eitt 8 mm kambjárn komi ó hverja 25 cm. Í plötu er fjarlægð gefin milli beinna járna innbyrðis og milli uppþeygðra járna innbyrðis.

— járn í neðri brún plötu.
— járn í eftir brún plötu.

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

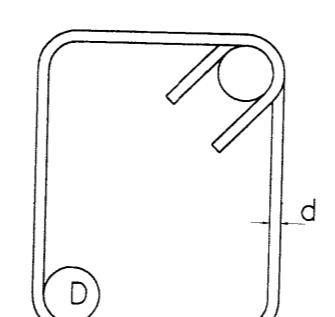
2#: tvöföld járnagind 1 kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

BEYGJUR OG SAMSKEYTI Á KS 40:

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.

ÞVERMÁL JARNS.	mm.	8	10	12	16	20	25
Þvermál 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 kambjárn (Ks 40).

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.

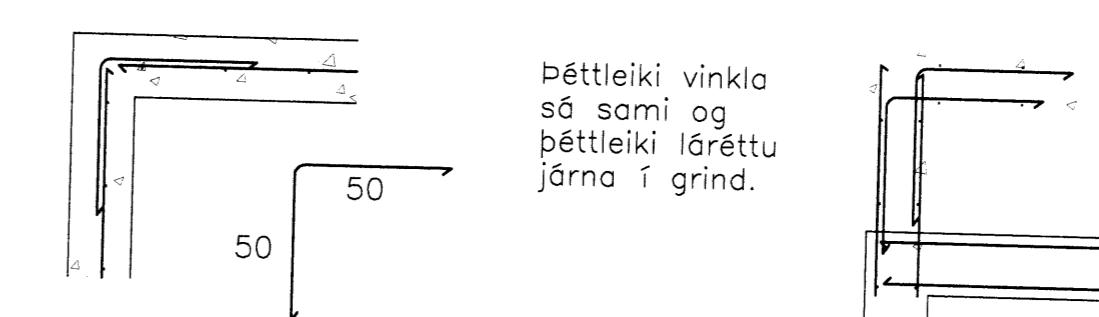
Í plötum má ekki skeytu meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytibversniða sé ekki minna en 40 x járnþvermálið.

Jánum í efibrún er holdið uppi með stólum. Yfir, undir og upp með műrop komi 2K12 er nái 50 cm útfyrir műrop. Einnig komi 2K12 í alla veggenda og frýstandandi veggi. Með plötuopum komi jafn mörg járn og klippt eru burtu. Óll járn kringum op skulu nái 50 cm út fyrir opin.

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

Punktar á grunnmynd tákna K12 mm járn.

FRÁGANGURÁHORNUM PARSEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ókvæðum staðals ÍST 10.

FJARDLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI:

	Hula 1 cm.	PLÖTUR	VEGGIR	STODIR
Innanhus.		1.5	2.0	2.5
Utanhus og þar sem rakí er mikill	3.0	3.5	3.5	
Þar sem sjórk er eða jarðveggssýrur	3.5	4.0	4.0	
Þar sem tærandi lofttegunda gætur.	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	

Jánum er holdið í réttir fjarlægð frá mótmum með þar tilgerðum klossum úr plastí eða steinsteypu.

STEINSTEYPA:

Óll steypa og steypuvinna sé í samræmi við staðal ÍST 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 S250 steypu er 300 Kg/m³ og v/s ≤ 0.55 . Hámarks steinastærð í steypu er 25 mm.

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

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

Breytingar:

—

TÓV

TEIKNISTOFAN ODINSTORG, VERKFREÐISTOFA ehf.
Ólafsvík 8
101 Reykjavík
Netfang: guðmundsson@tov.is
Sími: 510 2211 Fax: 510 2201

FRÍSTUNDARHÚS LÖD 5 | LANDI GÖTU
Verkefni: HRUNAMANNAHREPP
Heiti: BURÐARVIRKI ALMENNAR SKÝRINGAR

Hönnun: VÍFILL ODDSSON
kt. 101238-3629
GUSTAV ÓLSSON
kt. 251163-5069
KRISTJÁN S. GUÐMUNDSSON
kt. 070254-5819
VERKFREÐINGUR
FVFI

Aritun aðalhönnunar:

M. 1:1
R. G.V.
T. G.V./L.V.

Dags. Okt. 2012. Nr. 1438-1-1.