

JÁRN BENT STEYPA: SKÝRINGAR.

UNDIRSTÖDUR:

Vakin er athygli á ókvæðum byggingar-samþykktar varðandi undirstöður.

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

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

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

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

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

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

Samanber RB–blað nr. Rb (L4), 102.

Mesta reiknislegt álag á malarfyllingu er $q_{max} = 0.20 \text{ MPa}$.

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

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

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

Liggji 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 vegg sökkla komi langjárn 2K12 nema annað sé tekið fram, járnin eru víxllögð um 80 cm í hornum og á samsk.

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

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

STÁLVIRKI:

Allt stál (stálbitar- og súlur) skal vera Fe 360 samkv. DS 412.

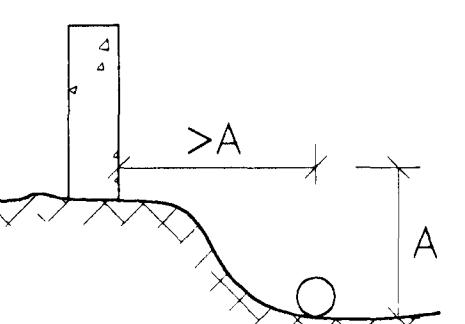
Allt stál utanhus sem ekki er ísteypa skal heit-galvanisera, filmuþykkt > 80 μ. Sýnilegt stál ska auk þess mál að olíu-grunni, síðan mál tvær umferðir með olíu-lakki.

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 (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 masonit milli steins og timburs. Úlftun þakeinangrunar, sjá arkit.tekn. Tímur í burðarvirki skal vera að gæðum K18 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: $\sigma_f (\sigma_u) = 500 \text{ MPa}$.

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 uppþeygðra járna innbyrðis.

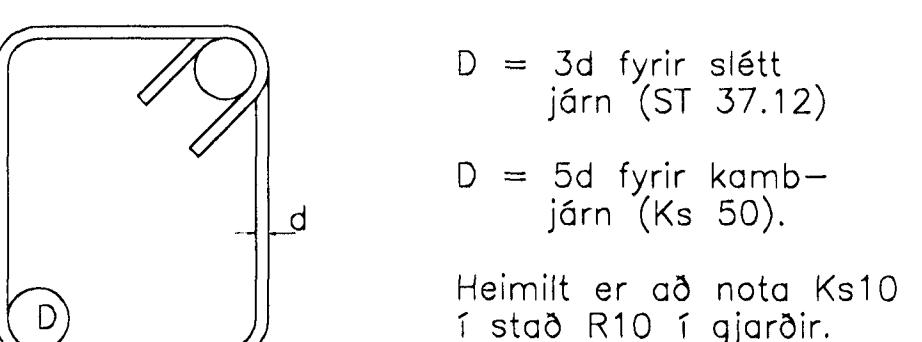
- járn 1 neðri brún plötu.
- járn 1 eftir brún plötu.
- 1#: einföld járnagrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.
- 2#: tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

BEYGJUR OG SAMSKEYTI Á KS 50:

Mál 1 járnaskrá miðast við beinu línumnar. Þegar fundin er klipplengd dragast 5,5d frá gefinni lengd fyrir hverja 90° beygu, en 0,6d fyrir hverja 45° beygu.

þVERMÁL JÁRN.	mm.	8	10	12	16	20	25
þvermál beygu-hringi 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 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 skeytibversniða sé ekki minna en 40 x járnþvermálið.

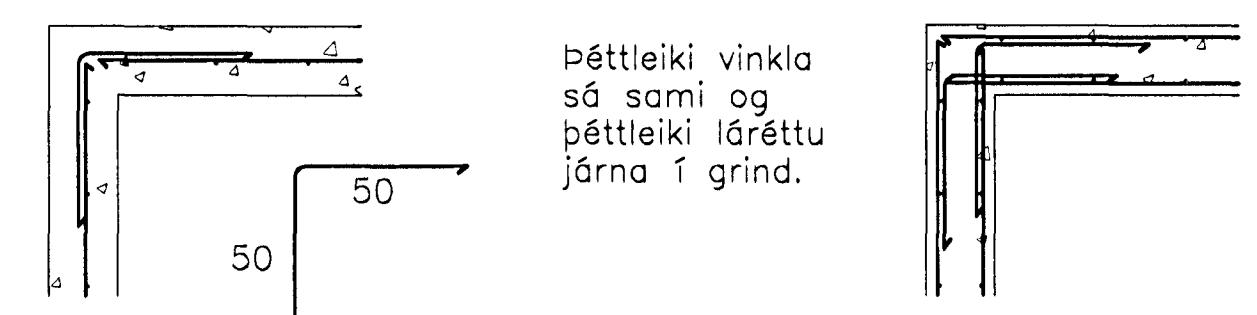
Járnnum í efibrún er haldið uppi með stólum. Yfir, undir og upp með mórop komi 2K12 er nái 50 cm útfyrir mórop. Einnig komi 2K12 í alla veggenda og frýstandandi veggi.

Með plötuopum komi jafn mörg járn og klippt 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 ÞARSEMJARNAGRINDURMÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ókvæðum staðals IST 10.

FJARDLÆGDJÁRNAFRÁSTEYPUYFIRBORDI:

	Hula í cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR	STODIR
Innanhus.	1.5	2.0	2.5
Utanhus 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 tærandi lofttegunda gatir.	3.5	4.0	4.0
I vatni.	3.5	4.5	5.0
Steypa að jöru t.d. sökkum.	5.0	5.0	5.0

Járnnum er haldið í réttri fjarlægð frá mótmóum með þar tilgerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

STEINSTEYPA:

Öll steypa og steypuvinn sé í samræmi við staðal IST 10, framkvæmdaflókk B. Nota skal loftblendí sem gefur 5-6,5% loftinnihald eftir útlögnum. Titra skal alla steypu í mótmóum. Sigmál steypu sé 8-10 cm. Lágmarks sementsinnihald í S250 steypu er 300 Kg/m³ og v/s < 0,55. Lágmarks sementsinnihald í S300 steypu er 330 Kg/m³ og v/s < 0,50. Hámarks steinasterð í steypu er 25 mm.

BROTÞOLSFLOKKARSTEYPU:

BYGGINGARHLUTAR.	BROTÞOLSFLOKKUR
Botnplata og útveggir kjallara:	S300
ÖLL ÖNNUR STEYPA:	S250
Vatnþrystingur á botnplötu skal ekki vera virkur fyrr en plata yfir 1. hæð hefur verið steptyt.	

13.11.2000
C. Hallgrímsson