

SKÝRINGAR.

JÁRNBENDING:

Járnstærðir 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 50 með:
 $\sigma_{p,0.2} = 500 \text{ Mpa}$.

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 uppbyggðra járna innbyrðis.

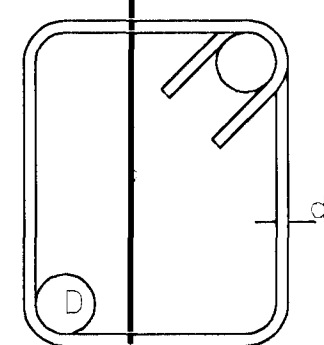
- járn í neðri brún plötu.
- - - - - járn í efri brún plötu.
- 1#: einföld járnagrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.
- 2#: tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

BEYGJUR OG SAMSEYTI Á KS 50:

Mál í járnskrú miðast við beinu línurnar. Þegar fundin er klippilengd dragast 5,5d frá gefinni lengd fyrir hverja 90 beygju, en 0,6d fyrir hverja 45 beygju.

ÞVERMÁL JÁRNS.	mm.	8	10	12	16	20	25
Þvermál beygju-hrings D=20d.	cm.	16	20	24	32	40	50
90° beygja, 9,6c.	cm.	4	6	7	9	11	14
45° beygja, 9,6c.	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 = 3a fyrir slétt járn (ST 37.12)

D = 5a fyrir koma-járn (KS 50).

Heimilt er að nota Ks10 í stað R10 í gjarðir.

Allar gjarðir skulu vera úr suðuhæfu stáli.

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

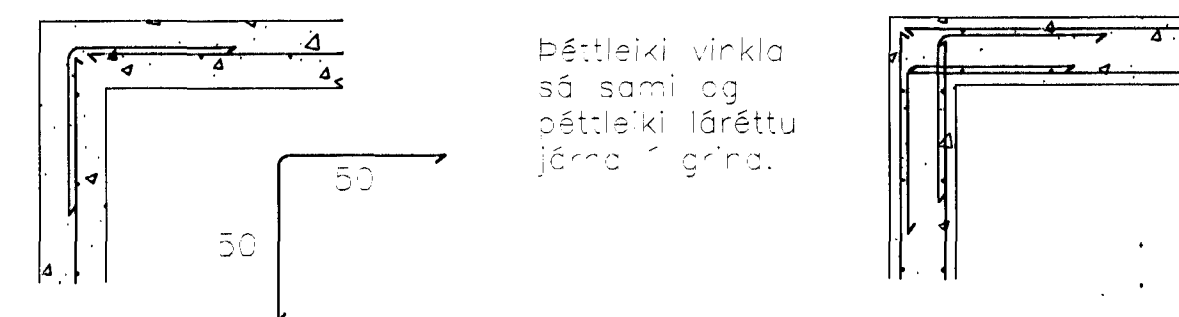
Í plötum má ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytþversnía sé ekki minna en 40 x járnþvermálið.

Járnur í efribrún 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 klippt eru burtu. Öll járn kringum op skulu ná 50 cm út fyrir opin.

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

Punktar á grunnmynd tákna K12 mm járn.

FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ákvæðum staðals ÍST 10.

FJARÐLÆGD JÁRNA FRÁSTEYPU YFIRBORÐI:

	Hala í cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR BITAR	STÖÐIR
Utanhúss.	1,5	2,0	2,5
Utanhúss og þar sem raki er mikill.	3,0	3,5	3,5
Þar sem sjórök er eða jarðveggssýrun.	3,5	4,0	4,0
Þar sem ferandi lofttegunda gætur.	3,5	4,0	4,0
Í vatni.	3,5	4,5	5,0
Steypa að jörðu t.d. sökklar.	5,0	5,0	5,0

Járnur er haldið í réttri fjarlægð frá mótum með þar tilgerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

STEINSTEYPA:

Öll steypa og steypuvinna sé í samræmi við staðal ÍST 10, framkvæmdaflokk B. Nota skal loftblendi sem gefur 5-6,5% loftinnihald eftir útlögn. Titra skal alla steypu í mótum. Sigmál steypu sé 8-10 cm. Lágmarks sementsinnihald í S250 steypu er 300 Kg/m og v/s < 0,55. Lágmarks sementsinnihald í S300 steypu er kornadreifing fyrir steypu í plastkubba skv. fyrir mælum framleiðanda kubanna.

BROTÞOLSFLOKKARSTEYPU:

BYGGINGARHLUTAR.	BROTÞOLSFLOKKAR
BOTNPLATA	S200
ÖLL ÖNNUR STEYPA:	S250

UNDIRSTÖÐUR:

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 $E_2/E_1 < 2.4$

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 jarðvegsyfirborði nema um sé að ræða hreina klöpp eða hraunfyllingu, sökklar skulu þó aldrei vera minna en 30 cm undir neðri brún botnplötu.

Úrtök úr sökklum fyrir frárennislögnum, sjá frárennislísteikningar, lagnir í grunn.

Liggi frárennslidýpra en sökkull, skal fjarlægðin milli sökkuls og lagnar vera jöfn eða meiri en dýptarmunurinn. Þar sem lögn liggur gegnum sökkul skal dýpka sökkul sitt hvoru megin við.

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

Punktar á grunnmynd tákna K12 járnþuta 115 cm langa, sem standa 50 cm uppúr sökklum.

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

STÁLVIRKI:

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

Allt stál utanhúss sem ekki er ísteypst skal heitgalvanisera, filmþykkt > 80 . Sýnilegt stál ska auk þess mála með olíu-grunni, síðan mála tvær umferðir með olíu-lakki.

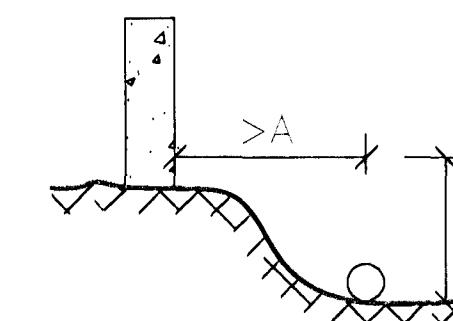
Allar suður skulu hafa a-mál > 4 mm og nota skal 1. flokks suðuvír.

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 lituðu fúavarnarefni. Leggia skal tjórupappa eða olíusodið masonit milli steins og timburs. Útloftun þakeinangrunar, sjá arkitektteikn. Timbur í burðarvirki skal vera að gæðum C24 eða hærra.



Verkfræðipjónusta Jóhanns G Bergþórssonar. EHF.

Tílv.	Magn.	Títil verks. SPÓAÁS 2		Breytt dags.	
Hannað af: JGB	Teiknað af: Bergþór J.	Virfarið af: JGB	Samþykkt af - dags: 16/05/2000	Mælikvarði:	
SKÝRINGAR BURÐARTEIKNINGAR SPÓAÁS 2		Teikning Nr: B001	Skrárhelti: Bskýringar	Útgáfa:	Blað nr.nr.
Athugasemdir:					