

UNDIRSTÖÐUR:

Húsið er grundað á klöpp eða móhellu

Mesta reiknislegt álag á jarðveg er
 $q_{max} \leq 0.3 \text{ MPa}$.

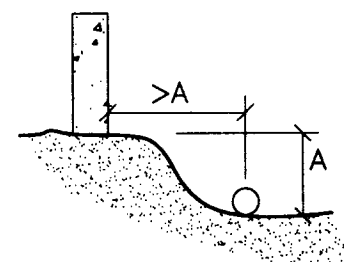
Minnsta hæð sökkla við útvegg er 120 cm undir endanlegu jarðvegsyfirborði nema um sé að ræða hreina klöpp, sökkjar skulu þó aldrei vera minna en 30 cm undir efri brún botnplötu.

Úrtök úr sökkjum fyrir frárennislagnir, sjá frárennisteikningar, lagnir í grunni.

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 veggsökkla komi langjárn 2 K12 nema annað sé tekið fram, járnin eru víxlögð um 80 cm í hornum og á samskeytum, bending sjá teikningar.

Punktur á grunnmynd tákna lörétt K 12 járn 170 cm löng, sem beygð eru inn í plötu.



STÁLVIKRI:

Allt stál utanhúss skal vera heitgalvanhúðað. Stál sem varið er fyrir veðrun og er inni í burðargrind skal vera grunnað + 2 umf. af olíumálningu. Allt stál skal vera St 37 samkvæmt IST DS 412:1983. Allar suður í stálvirki skulu hafa a-mál > 4 mm.

TRÉVIKRI:

Naglar og girði skulu vera heitgalvanhúðað. Boltastærðir eru í mm, timburstærðir eru einnig í mm, önnur mál eru í cm. Leggja skal tjörupappa eða olíusóðið masonit milli steins og timburs. Útloftun þakeinangrunar, sjá arkit.teikningar. Skinnur á boltum í trévirki skulu vera að þvermáli > 3d og þykkt > 0.3d þar sem d er þvermál bolta, nema annað sé sérstaklega tekið fram. Timbur í burðarvirki skal vera að gæðum K24 samkv. IST DS 413:1982.

Timburgæði límtrébita L-40, rakaflokkur U.

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 B 500 með:

$$f_c (C_{td}) = 500 \text{ Mpa.}$$

MERKING JÁRNA:

K 8 c 25 merkir að eitt 8 mm kambjárn komi á hverja 25 cm. Í plötu er fjarlægð gefin milli beinna járna innbyrðis og milli upp- beygðra járna innbyrðis.

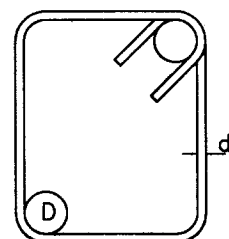
- — — — — tákna járn í neðri brún plötu.
- - - - - tákna járn í efri brún plötu.
- 1# einföld járngrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.
- 2# tvöföld járngrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

BEYGJUR OG SAMSEYTI Á KS 50:

Mál í járnaskrá 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, 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 (B 500).

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.

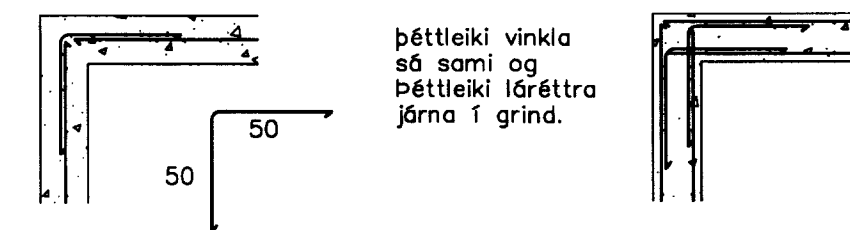
Í plötum má ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytiþversniða sé ekki minna en 40 x járnaþvermálið.

Járnum í efri brún er haldið uppi með stólum. Yfir, undir og upp með múropum komi 2 K12 er nái 50 cm út fyrir opin. Einnig komi 2 K12 í alla veggenda og frístandandi vegg. Með plötuopum komi jafn mörg járn og klippt eru burtu. Öll járn kringum op skulu ná 50 cm út fyrir opin.

Í steypuskilum djárnbentra veggja komi K8 c 40 L=115 cm sem ganga 50 cm upp fyrir plötu.

Punktur á grunnmynd tákna K12 mm járn.

FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ákvæðum staðals IST 10.

FJARÐLÆGÐ JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORÐI:

	Hula í cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR BITAR	STODIR
Innanhúss.	1.5	2.5	2.5
Utanhúss og þar sem raki er mikill	3.5	3.5	3.5
þar sem sjóbrok er eða jarðvegssýrur	3.5	4.0	4.0
þar sem tærandi lofttegunda gætir.	3.5	4.0	4.0
Í vatni.	4.0	4.5	5.0
Steypa að jörðu t.d. sökkjar.	5.0	5.0	5.0

Járnum skal haldið í réttri fjarlægð frá mótum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

STEINSTEYPA:

Öll steypa og steypuvinna skal vera í samræmi við staðal IST 10, framkvæmdaflokk B. Nota skal loftblendi sem gefur 5–6,5% loftinnihald við útlögn. Titra skal alla steypu í mótum. Sigmál steypu skal vera 8–10 cm. Lágmarks sementsinnihald í C25 steypu er 300 kg/m³ og v/s < 0.55. Hámarks steinstærð í steypu er 25 mm.

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

BYGGINGARHLUTAR	BROTÞOLSFLOKKUR
Steypa í undirstöður	C25

Breytingar:

TEIKNISTOFAN
 ÖÐINSTORGI

Verkefni: Heiðabær, Bláskógabyggð
 L6ð 170 236
 Heiti: Burðarvirki: Skýringar

Hönnun: Vífill Oddson verkfræðingur

VÍFILL ODDSSON VERKFRÆÐINGUR
 kt. 101237–3629 FVFI – FRV
 SÍMI: 510–2200
 ÓÐINSGÖTU 7 REYKJAVÍK FAX: 510–2201

M.
 R. V.O.
 T. VO/IV
 Dags. Maí 2005 Nr. 999–1– 1