

UNDIRSTÖÐUR:

Húsið er grundað á klöpp móbhelli eða óhreyfða möl.

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

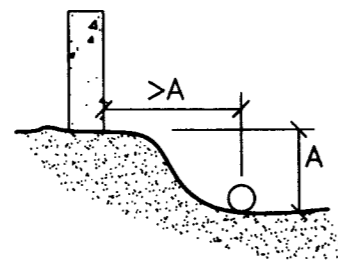
Minnsta hæð sökkla við útvegg er 120 cm undir endanlegu jarðvegsyfirborði nema um sé að ræða hreina klöpp, sökkjar skulu þó aldrei vera minna en 30 cm undir efri brún botnplötu.

Úrtök úr sökkjum fyrir frárennislagnir, sjá frárennislíteikningar, 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 lóðrétt K 12 járn 170 cm löng, sem beygð eru inn í plötu.



STÁLVIRKI:

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

TRÉVIRKI:

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 másonit 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. ÍST DS 413:1982.

Timburgæði límtrébita L-40, rakaflokkur U.

JÁRNBENDING:

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 B 500 með:

$$C_f (C_{ts}) = 500 \text{ Mpa}$$

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.

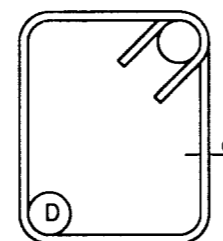
- — — — — tákna járn í neðri brún plötu.
- - - - - tákna járn í efri brún plötu.
- 1# einföld járnagrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.
- 2# tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

BEYGJUR OG SAMSEYTI Á KS 50:

Mál í 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 beygjuhrings 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 (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.

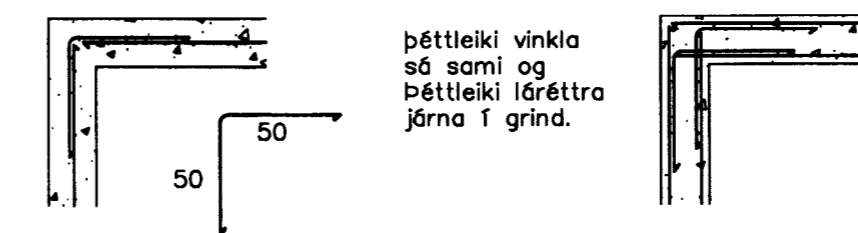
Í plötum má ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytiþversniða sé ekki minna en 40 x járnþvermálið.

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 djárnbennta 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 ÍST 10.

FJARÐLÆGÐ JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

	Hula í cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR BITAR	STÖÐIR
Innanhúss.	1.5	2.5	2.5
Utanhúss og þar sem raki er mikill	3.5	3.5	3.5
þar sem sjárok 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 ÍST 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 vegg og loftplötu	C25

Breytingar:

kt. 170691-7799
 Sveinn Newthorpe

**TEIKNISTOFAN
 ÖÐINSTORGI**

Verkefni: Frístundarhús á þingvöllum
 Lóð 330
 Heiti: Burðarvirki: Skýringar

Hönnun: Vífill Oddsson verkfræðingur
 Vífill Oddsson

VÍFILL ODDSSON VERKFRÆÐINGUR
 kt. 101237-3629 FVFI - FRV
 SIM: 510-2200
 ÖÐINGSGÖTU 7 REYKJAVÍK FAX: 510-2201

M.
 R. V.O.
 T. V.O., I.V.
 Dags. Feb. 2005. Nr. 985-1-1