

BURÐARÞOL ALMENNAR SKÝRINGAR.

UNDIRSTÖÐUR:

Húsið er grundað á klöpp.

Vakin er athygli á ákvæðum byggingar-samþykktar varðandi undirstöður.

Mesta reiknislegt álag á klöpp er $q_{max} = 1.00 \text{ MPa}$.

Minnsta hæð sökkla við útvegg er 100 cm undir endanlegu jarðvegsfyrborði nema um sé að ræða hreina klöpp/móhellu eða hraunfyllingu, sökklar skulu þó aldrei vera minna en 30 cm undir efri brún botnplötu.

Úrtök úr sökklum fyrir frárennslislagnir, sjá frárennslisteikningar, lagnir í grunni.

Liggi frárennslí dýpra en sökkull, skal fjarlægðin milli sökkuls og lagnar vera jöfn 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 K12 nema annað sé tekið fram, járnin eru víxllögð um 80 cm í hornum og á samsk.

Punktar á grunnmynd tákna lödrétt K12 járn 115 cm löng, sem standa 60 cm upp úr sökklum.

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

STÁLVIRKI:

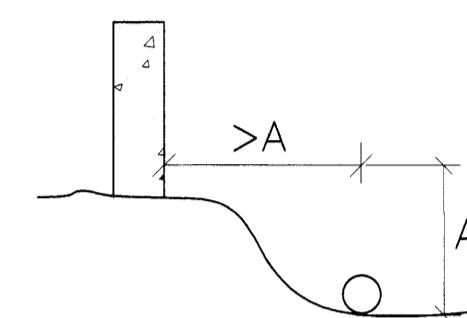
Allt stál utanhúss skal vera heitgalvanhúðað. Stál sem varið er fyrir veðrun og er inni í burðargrind skal vera grunnað + 2 umf. af olíumálningu.

Allt stál skal vera S-235.

Allar suður í stálvirki skulu hafa a-mál > 4 mm.

TRÉVIRKI (ÞAK):

Naglar og girði skulu vera heitgalvaniserað. Boltastærðir eru 1 mm, timburstærðir eru 1 tomumum ("), önnur mál eru 1 cm. Ytra burðarvirki í þaki skal fúaverja með lituðu fúavarnarefni. Leggja skal tjörupappa eða olíusoðið masonit milli steins og timburs. Útloftun þakeinangrunar, sjá arkit.teikningar. Skinnur á boltum í trévirki skulu vera að þvermáli > 3d og bykkt > 0.3d þar sem d er þvermál bolta, nema annað sé sérstaklega tekið fram. Timbur í burðarvirki skal vera að gæðum T2 samkv. FS ENV staðli.



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.

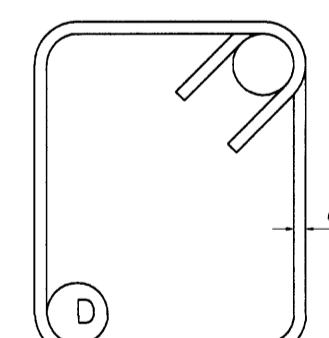
- — — járn í neðri brún plötu.
- — — járn í efri brún plötu.
- 1#: einföld járnagrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.
- 2#: tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

BEYGJUR OG SAMSKEYTI Á KS 50:

Mál 1 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 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 (KS 40).
Heimilt er að nota Ks 10 í stað R10 í gjarðir.

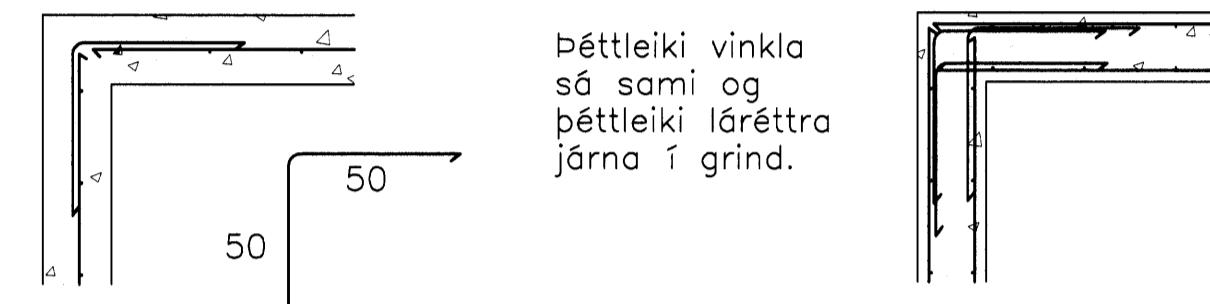
Allar gjarðir skulu vera úr suðuhæfu stáli.

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

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

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

FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ákvæðum staðals ÍST 10.

Skyringar:

FJARDLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI:

	Hula 1 cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR	STODIR BITAR
Innanhúss.	2.5	2.5	2.5
Utanahúss og þar sem raki er mikill	3.5	3.5	3.5
þar sem sjórok er eða jarðvegssýrur	3.5	4.0	4.0
þar sem terandi lofttegunda getir.	3.5	4.0	4.0
í vatni.	4.0	4.5	5.0
Steypa að jörðu t.d. sökklar.	5.0	5.0	5.0

Járnun skal haldið í rétti fjarlægð frá mótmum með þar tilgerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

STEINSTEYPA:

Öll steypa og steypuvinna skal vera í samræmi við staðal ÍST 10, framkvæmdaflokk B. Nota skal loftblendি sem gefur 5-6,5% loftinnihald við útlögn. Titra skal alla steypu í mótmum. Sigmál steypu skal vera 8-10 cm. Lágmarks sementsinnihald í C25 steypu er 300 kg/m³ og v/s ≤ 0,55. Lágmarks sementsinnihald í C30 steypu er 330 kg/m³ og v/s ≤ 0,52. Hármarks steinastærð í steypu er 25 mm.

BYGGINGARHLUTAR.	BROTÓLSFLOKKUR
Samsteypur, þrifalög og sökkulfetur.	C25
ÖLL ÖNNUR STEYPA:	C30

Breytingar:

Samþykkt þann

15 MARS 2007

Byggingafulltráinn í Hafnarfirði,
Eh. Sigurbjartur Halldórsson

TÓ V
TEKNISTOFAN ÖÐINSTORG, VERKFRAÐISTOFA ehf.
Öðinsgötu 7
101 Reykjavík
Netfang: tov.is
Sími: 510 2211 Fax: 510 2201

Verkefni: Selhella 9, Hafnarfirði.
Heiti: Burðarþol: Almennar skyringar.

Hönnun: VÍFILL ODDSSON
Kt. 101237-3629
GUSTAF MFILSSON
Kt. 23118-5969
VERKFRAÐINDUR
FVFI

Áritun oðalihennuðar:

M. 1:50
R. G.V.
T. G.V.
Dags. Jan. 2007. Nr. 1116-1-1.