

GRUNDUN:

Grafa skal, fyrir undirstöðum, niður á burðarhæfan klapparbotn eða annað burðarhæft lag, samkvæmt úttekt byggingarfulltrúa. Fyllingarefnið er frostfrí grús, þjöppuð rækilega í hæfilega þykkum lögum, t.d. í 30 sm lögum með 5 tónna vibróvaltara og 4 yfirferðum á hvert lag, þar sem þúast má við ójöfnum botni skal vanda sérstaklega þjöppun, grús undir undirstöðum og botnplötu sé hvergi minni en 500 mm. á þykkt.

Þjöppun á að uppfylla eftirfarandi skilyrði:

- E2 ≥ 8Mpa
- E1 ≥ 5 Mpa
- E2/E1 ≤ 2,3

FRÁRENSLISLAGNIR:

Frárenslislagirnir eru allar úr stífum plastpípum af viðurkendri gerð t.d. PVC og verða að standast þær kröfur sem fram eru settar í ÍST-65.

Viðað er í RB-blað nr. Rb(12).401 varðandi frágang við jarðvatnslagirnir. Uppgefnir kótar eru miðaðir við rennslisbotn á pípum.

Vanda skal alla vinnu við lagningu frárenslislaganna og gæta sérstaklega að því að pípur hvíli á belgnum, en ekki samskeytum, að undirlag sé vel þjappað og burðarhæft. Ekki skal leggja lagnir á frosið undirlag.

Efni og frágangur skal að öllu leiti vera í samræmi við gildandi holræsareglugerð og ÍST-65.

GK = Gólfkóti HBRØ1000 = Hrcinsibrunnur með þvermál Ø1000
 NF = Niðurfall frá þaki

GN = Gólfniðurfall GN-g = Gólfniðurfall með gegnumrennslis
 ÞV = Þvottavél SKV = Skolvaskur
 EV = Eldhúsvaskur

HL = Handlaug BK = Baðkar
 ST = Sturta
 VS = Vatnssalerni

Fn = Fallpípa nr. n YÞ = Loftun upp fyrir þak.

J = steypujárn PEH = Polyetylen með háa eðlisþyngd.
 PL = Plast
 ST = Steinsteypa

_____ Merkir pakkaða fráveitulögn

----- Merkir ópakkaða regnvatns- og drenlögn

JÁRNBENDING:

Járnastærðir eru í mm.

Steypustyrktarstál merkt R á teikningu er slétt stál ST37 Steypustyrktarstál merkt K á teikningu er kambstál Ks 40 með $\sigma_f = 400$ Mpa.

MERKING JÁRNA:

K10 m/m250 merkir að cirt 10 mm kambjárn komi á hverja 250 mm. Í plötu er fjarlægð gefin milli beinna járna innbyrðis og milli uppbyggðra járna innbyrðis.

Heildregin lína merki járn í neðri brún plötu. -----
 Brotin lína merki járn í efri brún plötu. -- -- -- --

Bil milli láréttra járna í bitum er 25 mm fyrir 16 mm járn en 30 mm fyrir sverari járn. Í plötum má ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytiþversniða sé ekki minna en 40 x þvermál járnstangar. Vixlunar lengd á samskeytum (skeytilengd) er a.m.k. 40 x þvermál járnstangar. Beygjuþvermál kambstáls skal mera 20 x þvermál járnstangar en fyrir suðuhæft stál 5 x þvermál járnstangar.

Í efri og neðri brún undirstaða komi 2K12 lárétt járn sem beygjast heil fyrir horn. Umhverfis öll múrop skal setja 2K12 sem nái a.m.k. 600 mm út fyrir opin.

Í alla veggenda og efst í alla veggj skal setja 2K12.

FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI, Í MM:

	Plötur	Veggir	Bitar	Súlur
Innanhúss	15	20	25	25
Utanhúss	20	20	25	30
Undirstöður	30	30		

STEINSTEYPA Í STADSTEYPTUM BYGGINGAHLUTUM:

Öll steypa og steypuvinna skal vera í samræmi við íslenska staðal ÍST-10, framkvæmdaflokk B. Nota skal loftblendi sem gefur 5- 7% loftinnihald við útlögn. Titra skal steypu. Sigmál skal vera 60-80 mm. VS-tala sé ekki hærri en 0,5. Hámarkssteinastærð í steypu sé 32 mm, þó ekki stærri en 16 mm í ásteypulagi. Nota skal þjálncfni í steypu ofan grunnplötu, t.d. KEMFLOT 35.

- Í undirstöður notist S250
- Í botnplötu notist S250
- Í útveggi notist S250
- Í bita og súlur notist S250
- Í ásteypulag notist S250

Lágmark sementsinnihalds í S250 steinsteypu er 300 kg/m³ og vs-tal < 0,5.

ÁLAGSFORSENDUR:

Miðað er við álög, þar sem það á við, samkvæmt ÍST-12

Notálag:

Hæðarskil og gólfplötur, jafndrcift álag
 Álag á gólfplötu = 1,5 kN/m²
 Léttir veggir = 1,0 kN/m²

Vindálag:

Z=6
 $v = 15,5(\log z + 2) = 15,5(\log 60 + 2) = 43,1$ m/sec
 Grunnigildi = $q = 43,1^2/1600 = 1,16$ kN/m²

Snjóálag:

Svæði 1 : s = 1,0 kN/m²

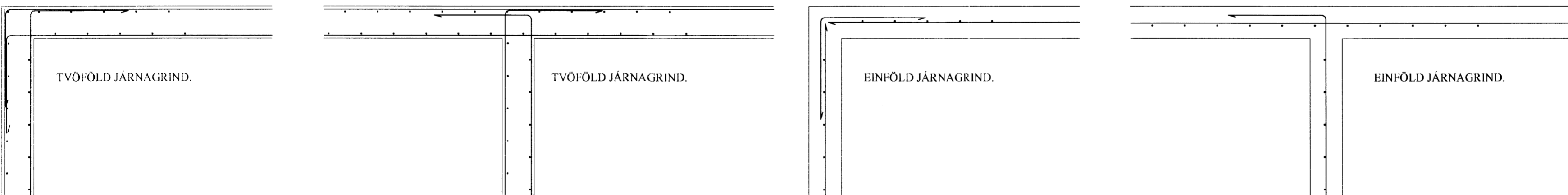
Jarðskjálftaálag : ÍST-13



Svæði 4 : z = 1,0
 Veggjabygging : k = 1,33

Eiginþungi :

Þak	1,20 kN/m²
Steinsteypa	25,00 kN/m³
Gólfilögn	1,00 kN/m²

LÁRÉTT SNID Í VEGG SEM SÝNIR FRÁGANG Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST.:



Breytingar:	
	
Vinnustofa:	Stóru-Sandvík 4, 801 Selfoss. Sími 482-1738 / 898-9199 Netfang: samsb@simnet.is
Áh.m. og réttahafi:	Samúel Smári Hreggviðsson, byggingateknifráeigningur, M.T.F.L. Kt.: 200752-4659
Viðfangsefni:	BJARKARBRAUT 13, Reykholti, Biskupstungum, Bláskógabyggð.
Verkhúti:	Almennar skýringar fyrir undirstöður og fráveitu
Mælikvarði:	1:20
Teknað/Reiknað:	ssh
Dagsetning:	Stóru-Sandvík 4, í september 2005
Sannþykki:	
Verknúmer:	S1L-05,17
Teikn.nr.:	2-01

7893