

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 tonna víbróvaltara og 4 yfirferðum á hvert lag, þar sem búast 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 ≥ 100Mpa
E1 ≥ 40 Mpa
E2/E1 ≤ 2,3

FRÁRENNSLISLAGNIR:

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

Vísað er í RB-blað nr. Rb(12).401 varðandi frágang við jarðvatnslagnir.
Uppgefnir kótar eru miðaðir við rennislisbotn á pípum.

Vanda skal alla vinnu við lagningu frárennislagnanna 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 = Hreinsibrunnur með þvermál Ø1000
NF = Niðurfall frá þaki

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

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

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

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

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 eitt 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 ná a.m.k. 600 mm út fyrir opin.
Í alla veggenda og efst í alla veggi skal setja 2K12.

FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI, Í MM:

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

STEINSTEYPA Í STADSTEYPTUM BYGGIBAHLUTUM:

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 hærra en 0,5.

Hámarkssteinastærð í steypu sé 32 mm, þó ekki stærri en 16 mm í ásteypulagi.

Nota skal þjálniefni 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, jafndreift 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/sek

Grunngildi = q = 43,1²/1600 = 1,16 kN/m²

Snjóálag:

Svæði 1 : s = 1,0 kN/m²

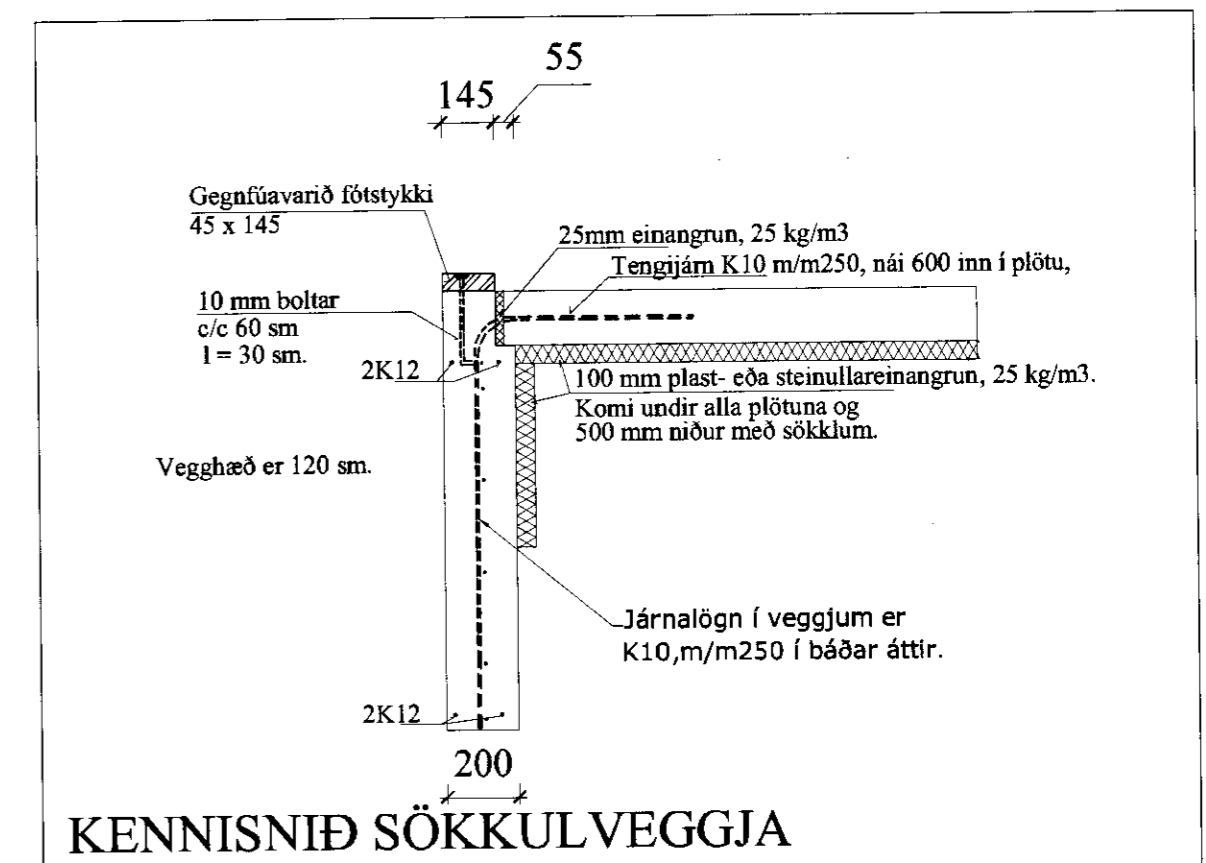
Jarðskjálftaálag : ÍST-13

Svæði 4 : z = 1,0

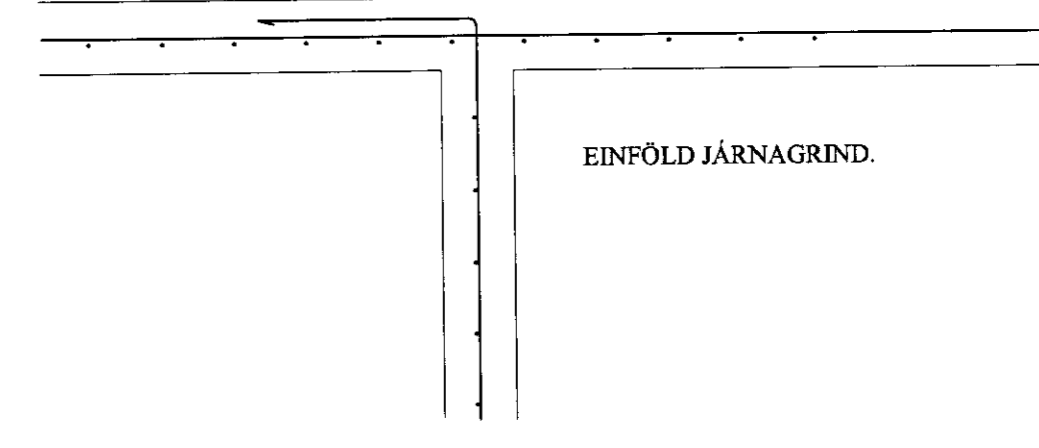
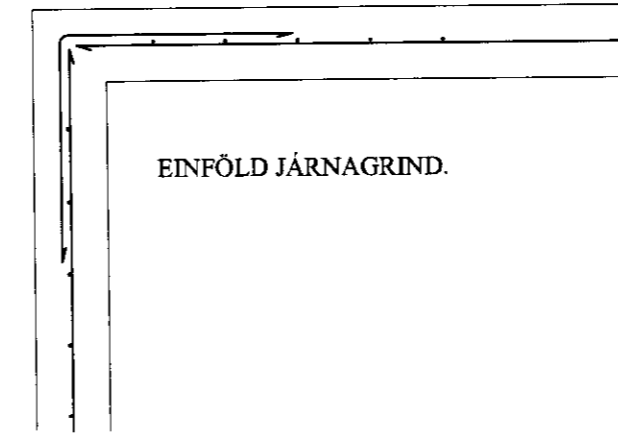
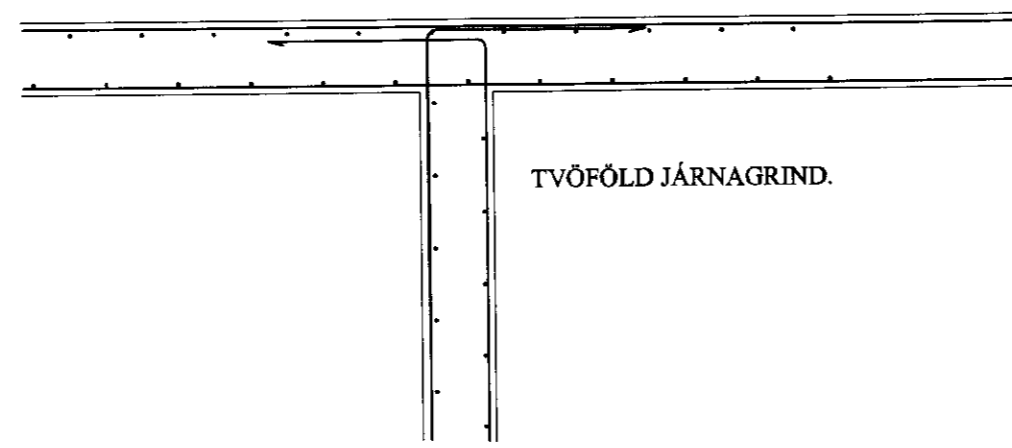
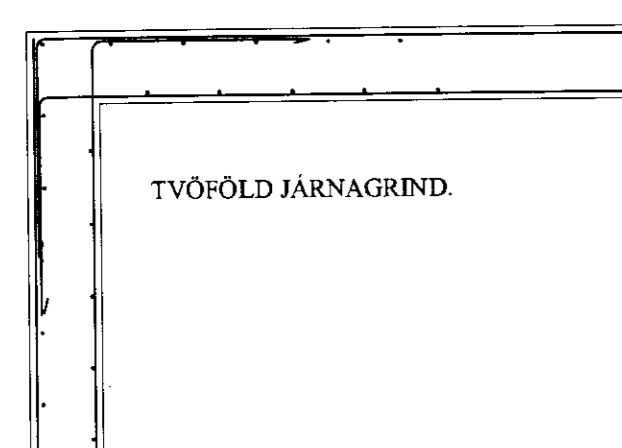
Veggjabygging : k = 1,33

Eiginþungi :

Þak	1,20 kN/m ²
Steinsteypa	25,00 kN/m ³
Gólfilögn	1,00 kN/m ²



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



Vinnustofa:	Stóru-Sandvík 4, 801 Selfoss, Sími 482 - 1738 / 898 - 9199
Abn. og réttindi ©:	Samúel Smár Hreggviðsson, byggingatæknifræðingur, M.T.F.Í. Kt.: 200752-4659

Brýtingar:	
C:\TEIKNING\Teikn 2002\0203-201 Heidarbrun AlmSkyr.dwg	

TEIKNISTOFAN **HÚSEY** ehf
Teikni- og verkfræðipjónusta, SELFOSSI

Vörðugsefni:	HEIÐARBRÚN, Gnúpverjahreppi	Verkaúmer:	S1F-02,03
Verkhúti:	Almennar skýringar.	Teiknað/Reiknað:	ssh
Melikvarði:		Dagsetning:	Stóru-Sandvík 4, í ágúst 2002
Samþykkt:		Samþykkt:	2-01