

GRUNDUN:

Grafa skal, fyrir undirstöðum, niður á burðarhæfan klapparbotn eða annað burðarhæft lag, samkvæmt úttekt byggingfulltrúa.

Fyllingarefni, með sökkum og í grunni, 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 botnplötu sé hvergi minni en 500 mm. á þykkt.

Þjöppun á að uppfylla eftirfarandi skilyrði:

E2 ≥ 40Mpa
E1 ≥ 15 Mpa
E2/E1 ≤ 3

FRÁRENNSLISLAGNIR:

Frárennslislagnir eru allar úr stínum plastípum 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.
Uppgefni kótar eru miðaðir við rennslisbotn á pípum.

Vanda skal alla vinnu við lagningu frárennslislaganna og gæta sérstaklega að því að pípur hvili 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 = Hreinsbrunnur með þvermál Ø1000

NF = Niðurfall frá þaki

GN = Gólfniðurfall GN-g = Gólfniðurfall með gegnumrennslí

þV = Þvottavél

EV = Eldhúsvaskur

HL = Handlaug

ST = Sturta

VS = Vatnssalemi

Fn = Fallpípa nr. n

J = steypujárn

PL = Plast

ST = Steinsteypa

BK = Baðkar

Yp = Loftun upp fyrir þak.

PEH = Polyetylen með háa eðlisþyngd.

Merkir pakkaða fráveitulögðn

Merkir ópakkaða regnvatns- og drenlögðn

JÁRN BENDING:

Járnastærðir eru í mm.

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

MERKING JÁRNA:

K10 m/m300 merkir að eitt 10 mm kambjárn komi á hverja 300 mm. Í plötu er fjarlægð gefin milli beinna járna innbyrðis og milli uppþeygðra járna innbyrðis.

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

Bil milli lárétra járna í bitum er 25 mm fyrir 16 mm járn en 30 mm fyrir sverari járn.
Í plötum má ekki skeytu meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytipversniða sé ekki minna en 40 x þvermál járnstangar.
Vixlunarlengd 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 efti og neðri brún undirstaða komi 2K12 lárétt járn sem beygjast heil fyrir horn.
Umhverfis öll mórop skal setja 2K12 sem nái a.m.k. 600 mm út fyrir opin.
Í alla veggenda og efst í alla veggí skal setja 2K12.

FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEPUYFIRBORDI, Í MM:

	Plötur	Veggir	Bitar	Súlur
Innhúss	20	20	25	25
Utanhúss	20	20	25	30
Undirstöður	30	30		

STEINSTYPA Í STAÐSTEYPTUM BYGGINGAHLUTUM:

Öll steypa og steypuvinna skal vera í samræmi við íslenska staðal ÍST-10, frankvæmdaflokk 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 22 mm, þó ekki stærri en 16 mm í ásteypulagi.

Nota skal þjálniefni í steypu ofan grunnplötu, t.d. KEMFLOT 35.

Í undirstöður notist C25/30

Í botnplötu notist C25/30

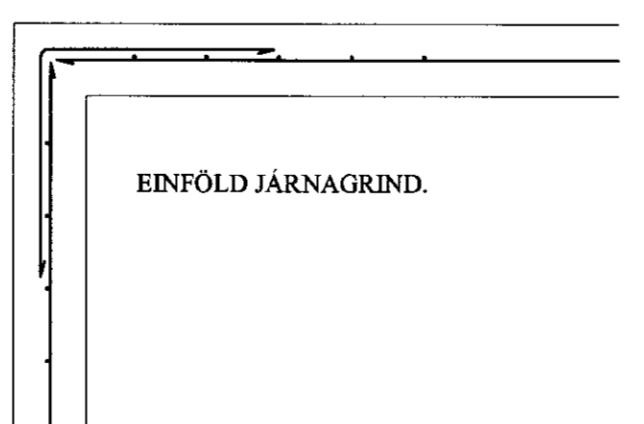
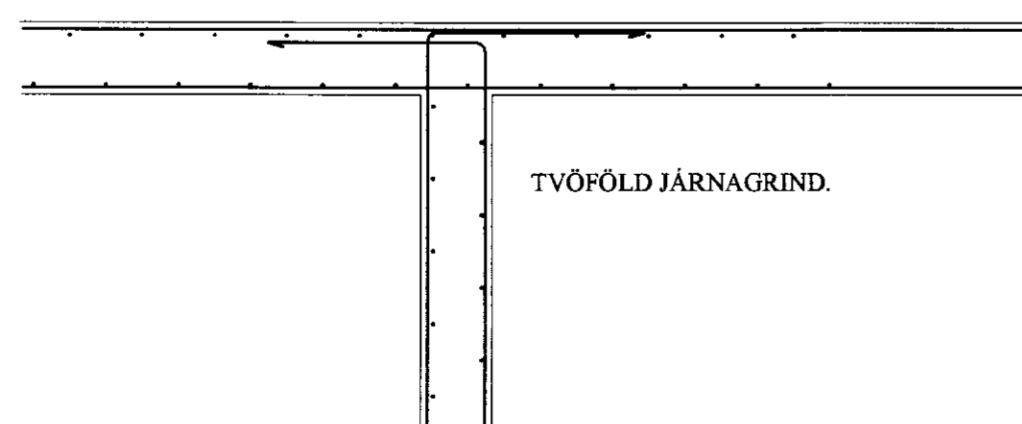
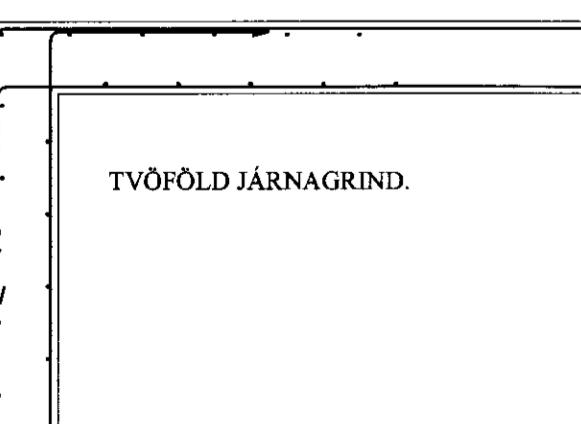
Í útveggi notist C35/45

Í bítu og súlur notist C35/45

Í ásteypulag notist C25/30

Lágmark sementsinnihalds í C25/30 steinstypu er 300 kg/m³ og vs-tala < 0,5.

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



ÁLAGSFORSENDUR:

Miðað er almennt við álagsforsendur, þar sem það á við, samkvæmt ÍST-12:2007 með visan í DS 410:1998/Till. 1:2006.

Notálag:

Tekið er mið af íslensku þjóðarskjali með FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2-1:1995.

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

Vindálag:

Vindálag er samkvæmt ÍST 12:2007 með visan í DS 410:1998/Till 1:2006, Grunngild vindhraða (Vref,0) er 35,5 m/s.

Snjóálag:

Snjóálag er samkvæmt ÍST 12:2007 með visan í DS 410:1998/Till 1:2006, Grunngild snjóálags er samkvæmt svæði 1 og er Sk = 2,1 kN/m², Ce = 0,6.

Jarðskjálftaálag :

Jarðskjálftaálag reiknast samkvæmt FS ENV 1998-1-1 : 1994, EC8, ásamt þjóðarskjali staðlaráðs Íslands.

Hönnunarhröðun er 0,4g, 5% deyfing, Mikilvægisflokkur II og jarðvegsflokkur A. Hegðunarstuðullinn miðast við dreifða skerveggi, q₀ = 4,0 og deilihönnun miðast við plastiska hegðun ("High Ductility")

Eiginþungi :

þak	1,20 kN/m²
Steinstypa	25,00 kN/m³
Gólfþlögn	1,70 kN/m²

ALMENNAR KRÖFUR:

- Samræma skal öll mál og aðstæður á verkstað ádur en vinna hefst og tilkynna hönnuðum tafarlaust um öll frávik og misrämi.

- Tryggja skal stöðugleika mannvirkja á öllum stigum verksins með tímabundnum stifingum, festingum eða á annan viðurkenndan hátt.

Breytingar:	HÚSEY [®] Teikni- og verkfæðipjónuma. SELFOSSI	
Vinnustofa:	Síðru-Sandvík 4, 801 Selfoss. Sími 482-1738 / 898-9199 Netfang: samsh@simnet.is	
Ab.m. og réðhafi:	Samuel Smári Hreggvíðsson, byggtingateknífreðingur, M.T.F.I. Kt.: 200752-4659	
Viðfangsefni:	HVÍTÁRBRAUT 31, Vaðnesi, Grimsnes- og Grafningahreppi	
Verkhlið:	Almennar skyringar fyrir undirstöður og fráveit.	
Mælikvarði:	1:50 og 1:20	Teiknað/Reiknað: ssh
Dagsetning:	Stóru-Sandvík 4, í mars 2010	
Samþykkt:		
Verknúmer:	09 - 627	
Teiknar:	2 - 01	