

GRUNDUN:

Grafa skal, fyrir undirstöðum, niður á burðarhæfan klapparbotn eða annað burðarhæft lag, samkvæmt útteki byggingarfulltrúa.
Fyllingarefnin er frostfri grús, þjöppuð rækilega í hæfilega þykkum lögum, t.d. í 30 sm lögum með 5 tonna víróvæltara og 4 yfirferðum á hvert lag, þar sem búast má við ójófnum botni skal vanda sérstaklega þjöppun, grús undir undirstöðum og botnplötu sé hvergi minni en 500 mm. á þykkt.

Þjöppun á að uppfylla eftirfarandi skilyrði:

$$\begin{aligned} E2 &\geq 8 \text{ MPa} \\ E1 &\geq 5 \text{ MPa} \\ E2/E1 &\leq 2,3 \end{aligned}$$

FRÁRENNSLISLAGNIR:

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

Vísáð er í RB-blað nr. Rb(12).401 varðandi frágang við jarðvatnslagnir.
Uppgefñir kótar eru miðaðir við rennslisbotn á sínum.

Vanda skal alla vinnu við lagningu frárennslislagannana 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.

Efnir og frágangur skal að öllu leiti vera í samræmi við gildandi holræsareglugerð og IST-65.

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

GN = Gólfniðurfall GN-g = Gólfniðurfall með gegnumrennslu
PV = Þvottavél SKV = Skolvaskur

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

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

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

Merkir pakkaða fráveitulögn
Merkir ópakkaða regnvatns- og drenlögn

JÁRN BENDING:

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/m² merkir að eitt 10 mm kambjárn komi á hverja 250 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 efri 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 skeyta meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytibversniða sé ekki minna en 40 x þvermál járnstangar.
Víxlunarlengd 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 bcygjast 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 veggi skal setja 2K12.

FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI, Í MM:

	Plötur	Veggir	Bitar	Súlur
Innhúss	15	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 hæri 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

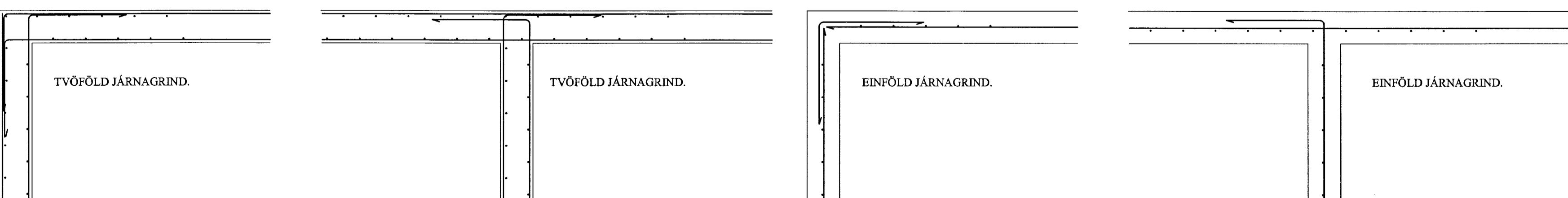
Í útveggi notist S250

Í bita og súlur notist S250

Í ásteypulag notist S250

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

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



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
 $v = 15,5(\log z + 2) = 15,5(\log 60 + 2) = 43,1 \text{ m/sek}$
Grunngildi = $q = 43,1^2/1600 = 1,16 \text{ kN/m}^2$

Snjóálag:

Svæði 1 : s = 1,0 kN/m²

Jarðskjálftaálag : ÍST-13

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

Eiginþungi :

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

BREYTINGAR
03.11.2014
Gudr. Þórssen
Byggingar, teknar, teknar, teknar, teknar

Breytingar:	HÚSEY	
Teikni- og verkfræðijónusta.	SELFOSSI	
Vinnustofa:	Stóru-Sandvík 4, 801 Selfoss. Sími 482-1738 / 898-9199 Netfang: samsh@sinnet.is	
Áb.m. og réðhafi C :	Samuel Smári Hreggvíðsson, byggingatækniþróður, M.T.F.I. Kt.: 200752-4659	
Viðfangsefni:	HRAUNSVEIGUR 14, Grimsnes- og Grafningshreppi	
Verkhliði:	Almennar skýringar fyrir undirstöður og fráveitu.	
Mælikvarði:	1:50 og 1:20	Teiknað/Reiknað: ssh
Dagsetning:	Stóru-Sandvík 4, í október 2013	
Samþykkt:		
Verknúmer:	13-665	
Teikn.nr.:	2-01	