

GRUNDUN:

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

Fyllingarcnið er frostfri grús, þjöppuð rækilega í hæfilega þykkum lögum, t.d. í 30 sm lögum með 5 tonna víbróvæltara 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 uppsylla cftirfarandi 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 stínum 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.
Uppgefnið kótar eru miðaðir við rennslisbotn á pípum.

Vanda skal alla vinnu við lagningu frárennslislaganna 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 holræsarcglugerð og ÍST-65.

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

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

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

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

J = steypujárn PEH = Polyetylén með háa cölisþyngd.
PL = Plast Merkir pakkaða fráveitulögn
ST = Steinsteypa 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 $\sigma_f = 400 \text{ MPa}$.

MERKING JÁRNA:

K10 m/m250 merkir að eitt 10 mm kambjárn komi á hverja 250 mm. Í plötu er fjarlægð gefin milli þeirra 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 skeytipversniða sé ekki minna en $40 \times \text{þvermál járnstangar}$.
Víxlunarlengd á samskeytum (skeytilengd) er a.m.k. $40 \times \text{þvermál járnstangar}$.
Beygjuþvermál kambstáls skal mera $20 \times \text{þvermál járnstangar}$ en fyrir suðuhæft stál $5 \times \text{þvermál járnstangar}$.

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 veggí skal setja 2K12.

FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI, Í MM:

	Plötur	Veggir	Bitar	Súlur
Innháuss	15	20	25	25
Utanáuss	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.

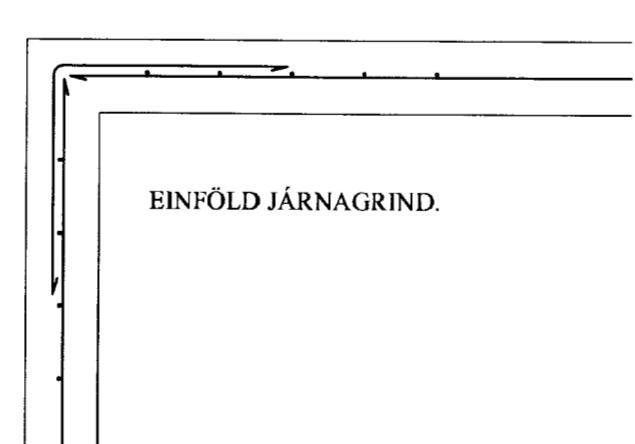
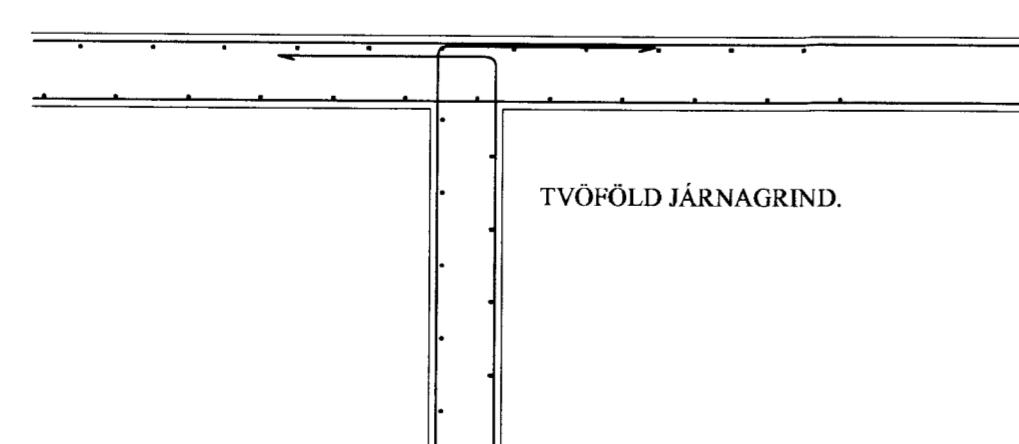
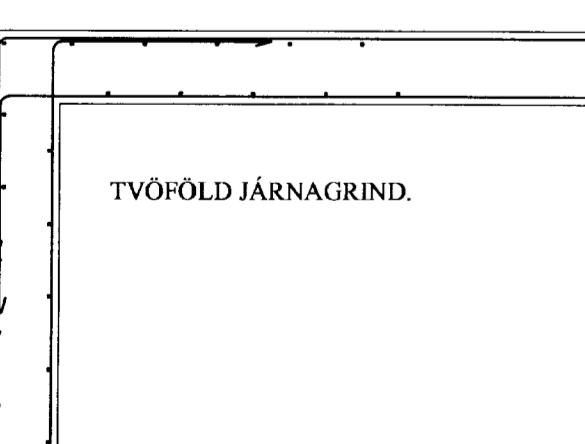
Hámarkssteinastærð í steypu sé 32 mm, þó ekki stærri en 16 mm í ásteypulagi.

Nota skal þjálfnefni 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/m^3 og vs-tal $< 0,5$.

LÁRÉTT SNÍÐ 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 = $1,5 \text{ kN/m}^2$
Léttir veggir = $1,0 \text{ kN/m}^2$

Vindálag:

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

Snjóálag:

Svæði 1 : s = $1,0 \text{ kN/m}^2$

Jarðskjálftaálag : ÍST-13

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

Eiginþungi :

Pak	$1,20 \text{ kN/m}^2$
Steinsteypa	$25,00 \text{ kN/m}^3$
Gólfilögn	$1,00 \text{ kN/m}^2$



Breytingar:	
Vinnustofa:	Stóru-Sandvík 4, 801 Selfoss, Sími 482-1738 / 898-9199 Netfang: samsh@simnet.is
Áb.m. og réðhafi:	Samúel Smári Hreggvíðsson, byggingatækifæringur, M.T.F.F. Kt.: 200752-4659
Viðfangsefni:	ASPARVÍK 8, Hraunborgur Grímsnes- og Grafningshreppur
Verkháli:	Almennar skýringar fyrir undirstöður og fráveitum
Málíkvarði:	Teikn/Reiknað: 1:50 og 1:20 ssh
Dagsetning:	Stóru-Sandvík 4, 1 apríl 2006
Samþykkt:	
Verknúmer:	SIN-06,11
Teikn.nr.:	2-01