

GRUNDUN:

Grafa skal, fyrir undirstöðum, niður á burðarhæfan klapparbotn eða annað burðarhæft lag, samkvæmt úttekt byggingarfultrúa.
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 ójöfnunum botni skal vanda sérstaklega þjöppun, grús undir botnplötu sé hvergi minni en 500 mm. á þykkt.

Þjöppun á að uppfylla eftirfarandi skilyrði:

$E2 \geq 40 \text{ MPa}$
 $E1 \geq 15 \text{ MPa}$
 $E2/E1 \leq 3$

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.

Vísad 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 frárennslislagnanna 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 = Gólfkoti HBRØ1000 = Hreinsbrunnur með þvermál Ø1000
NF = Niðurfall frá þaki

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

HL = Handlaug BK = Baðkar
ST = Sturta Merkirkotan
VS = Vatnssalerni Merkirkotan
Fn = Fallpípa nr. n YP = Loftun upp fyrir þak.

J = steypujárm PEH = Polyetylen með háa eðlisþyngd.
PL = Plást Merkirkotan
ST = Steinsteypa Merkirkotan
— — — — — — — — — —

JÁRNENDING:

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/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 skeyta meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytipversniða sé ekki minna en 40 x þvermál járnstangar.
Víxlunarlengd á samskeytum (skeytilengd) er a.m.k. 40 x þvermál járnstangar.
Beygjubvermál 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 mórop skal setja 2K12 sem nái a.m.k. 600 mm út fyrir opin.
Í alla veggenda og efst í alla vegg skal setja 2K12.

FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEPUYFIRBORDI, Í MM:

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

STEINSTYPA 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 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 bita og súlur notist C35/45
Í ásteypulag notist C25/30

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

ÁLAGSFORSENDUR:

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

Notlag:

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

$p_0 = 1,0 \text{ kN/m}^2$
Hæðarskil og gólfplötur, jafndreift álag
Álag á gólfplötum = $1,5 \text{ kN/m}^2$
Léttir veggir, aukaálag = $0,5 \text{ kN/m}^2$

Vindálag:

Vindálag er samkvæmt ÍST 12:2007 með vísan í DS 410:1998/Till 1:2006, Grunngild vindhraða ($V_{ref,0}$) er $35,5 \text{ m/s}$.

Snjóálag:

Snjóálag er samkvæmt ÍST 12:2007 með vísan í DS 410:1998/Till 1:2006, Grunngild snjóálags er samkvæmt svæði 1 og er $S_k = 2,1 \text{ kN/m}^2$, $C_e = 0,6$.

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 skerveygi, $q_0 = 4,0$ og deilihönnun miðast við plastiska hegðun ("High Ductility")

Eiginþungi :

þak	$1,20 \text{ kN/m}^2$
Steinstypa	$25,00 \text{ kN/m}^3$
Gólfiliðgn	$1,70 \text{ kN/m}^2$

ALMENNAR KRÖFUR:

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

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

Skipulags- og byggingarfultrúi Uppsveita bs.
Yfirlitarið
28 JAN. 2014
<i>R. Ólafsson</i>
Byggingarfultrúi

Breytingar:	HÚSEY	
Vinnustofa:	Teikni- og verkfæðljónusta. SELFOSSI	
Áb.m. og	Stóru-Sandvík 4,	
réðhafi:	801 Selfoss.	
	Sími 482-1738 / 898-9199	
	Netfang: samsh@simnet.is	
Viðfangsefni:	LÓUBRAUT 2,	
	Hrunamannahreppi	
Verkhlið:	ALMENNAR SKÝRINGAR FYRIR UNDIRSTÖÐUR OG FRÁVEITU.	
Mælikvarði:	Teiknað/Reiknað:	
	1:50 og 1:20	
Dagsetning:	ssh	
	Stóru-Sandvík 4, í desember 2013	
Samhukkr:	<i>Sam. M.</i>	
Verknúmer:	13-664	
Teikn.nr.:	2-01	

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

