

GRUNDUN:

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

Fyllingarefni, með sökkum og í grunni, er frostrí grús, þjöppuð rækilega í hæfilega þykkum lögum, t.d. í 30 sm lögum með 5 tonna víbróváltara og 4 yfirferðum á hvert lag, þar sem búast má við ójöfnun botni skal vanda sérstaklega þjöppun, grús undir botnplótu sé hvergi minni en 500 mm. á þykkt.

Þjöppun á að uppfylla eftirfarandi skilyrði:

$E_2 \geq 35 \text{ Mpa}$
 $E_1 \geq 15 \text{ Mpa}$
 $E_2/E_1 \leq 3$

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

Heildregin lína merki járn í neðri brún plótu.
Brotin lína merki járn í efri brún plótu.

Bil milli láréttar járna í bitum er 25 mm fyrir 16 mm járn en 30 mm fyrir sverari járn.
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 veggunda og efst í alla veggi skal setja 2K12.

SKEYTILENGD JÁRN BENDINGAR**Lágmarksskeytilengd er samkvæmt töflu:**

Þvermál bendistanga, d í mm	8	10	12	16	20	25
Skeytilengd í mm	400	500	600	800	1000	1250

Ekki skal skeytu meira en þriðja hvert járn í sama sniði nema annað sé tilgreint á teikningu.

FRÁRENNSLISLAGNIR:

Frárennslisagnir 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.
Uppgefnið kótar eru miðaðir við rennslisbotn á pípum.

Vanda skal alla vinnu við lagningu frárennslisagnanna 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
NF = Niðurfall frá þaki

GN = Gólfniðurfall
PV = Pottavél
EV = Eldhúsvaskur

HL = Handlaug
ST = Sturta
VS = Vatnssalerni

Fn = Fallpípa nr. n

YF = Loftun upp fyrir þak.

J = steypujárn
PL = Plast
ST = Steinsteypa

PEH = Polyetylen með háa eðlisþyngd.

Merkir pakkaða fráveitulögn

Merkir ópakkaða regnvatns- og drenlögn

**STEYPUHULA,
Fjarlægð járna frá steypufirborði í mm**

BYGGINGARHLUTAR	Steypuhula nema teikningar segi annað.		
	PLÖTUR mm	VEGGIR mm	BITAR OG SÚLUR mm
Veggr innanhlúss og útveggir einangr. að utan.	20	20	20
Utanhlúss	30	30	30
Veggr að fylingu og undirstöður	30	30	30
Plata steyp á einangrun	25	25	30

STEINSTEYPA Í STAÐSTEYPTUM BYGGINGAHLUTUM:

Öll steypa og steypuvinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal ÍST-10, framkvæmdaflokk B.

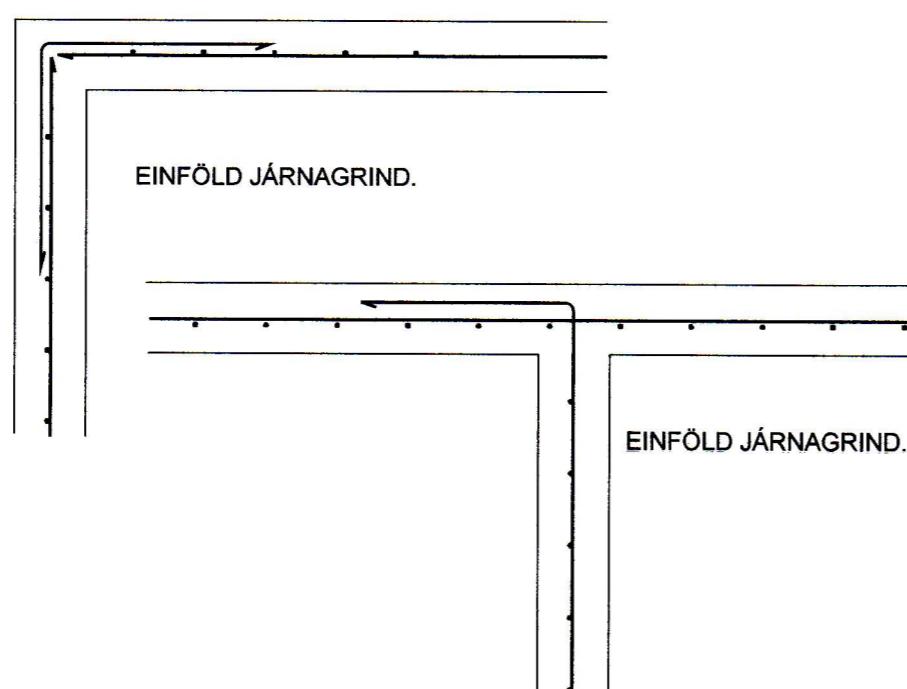
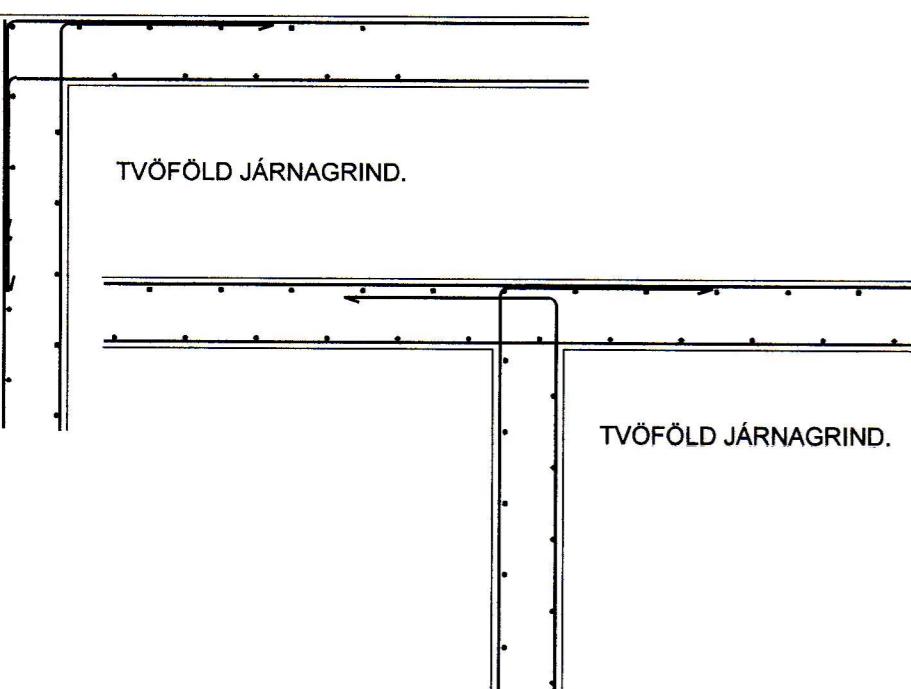
Titra skal steypu.

Nota skal þjálfnefni í steypu ofan grunnplótu, t.d. KEMFLOT 35.

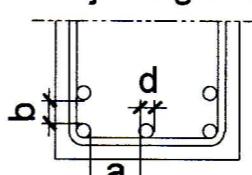
STEINSTEYPA**Steypugæði einstakra byggingarhluta:**

Staðsetning	Steypugærð	Styrkleika-flokkur	V/S hlutfall	Hámarks steinastærð	Loft-innhald	Sigmál mm	Sements-magn
Undirstöður, sökkulveggir og botnplata	I	C25/30	$\leq 0,55$	22	$\geq 5\%$	50-70	$\geq 300 \text{ kg/m}^3$
Útveggir, súlh og bitar og þakplata	II	C35/45	$\leq 0,55$	22	$\geq 5\%$	50-70	$\geq 330 \text{ kg/m}^3$
Innveggir	III	C25/30	$\leq 0,55$	22	$\geq 5\%$	50-70	$\geq 300 \text{ kg/m}^3$
Veggr utan byggingar	IV	C35/45	$\leq 0,55$	22	$\geq 5\%$	50-70	$\geq 330 \text{ kg/m}^3$

Styrkleikaflokkur steypu er settur fram á forminu C_{st}/t þar sem st endur fyrir sívalningsstyrk steypunnar í Mpa og t endur fyrir teningsstyrk steypunnar í Mpa.

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

Fjarlægðir á milli járna.



$a = 1xd$, þó ekki minna en $D_{max} + 10$
 $b = 1xd$, þó ekki minna en D_{max}
 $D_{max} = Mesta kornastærð steypu$
 $d = \text{Þvermál stálstanga.}$

ÁLAGSFORSENDUR:

Miðað er almennt við álagsforsendur, þar sem það á við, samkvæmt ÍST-EN 1990, EN 1991-1-1, EN 1991-1-3, EN 1991-1-4, EN 1998-1 og EN 1992-1-1.

SAMPYKKT AF BYGGINAFULLTRÚA

20. MAR. 2018

BYGGINAFULLTRÚNN Í VESTMANNAEYJUM

Eiginþungi:

Timburþök = $0,81 \text{ kN/mm}^2$
Hæðarskil og gólfplötur, jafndreift álag
Álag á léttá gólfplötu = $1,91 \text{ kN/mm}^2$
Botnplata = $4,62 \text{ kN/mm}^2$
Milliplötur = $11,71 \text{ kN/mm}^2$

Notálag:

Þök án aðgengis = $0,40 \text{ kN/mm}^2$
Íbúðarhús almennt = $2,00 \text{ kN/mm}^2$

Vindálag:

Vindálag er samkvæmt ÍST EN 1991-4
Grunngild vindhraða (Vref,0) er $36,0 \text{ m/s}$.
Vindþrystingur með hviðaúhrifum: $q_p = 1,85 \text{ kN/m}^2$.

Snjóálag:

Snjóálag er samkvæmt ÍST EN 1991-3
Grunngild snjóálags er samkvæmt svæði 1 og er $S_k = 2,1 \text{ kN/m}^2$, $C_c = 0,6$.

Jarðskjálfálag :

Jarðskjálfálag 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, $q^0 = 4,0$ og deilihönnun miðast við plastiska hegðun ("High Ductility")

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 stiftingum, festingum eða á annan viðurkenndan hátt.

Breytingar:		
	Teikni- og verkfræðipjónusta SELFOSSI	
Vinnustofa:	Stóru-Sandvík 4, 801 Selfoss, Sími 482-1738 / 898-9199 Netfang: samsh@simnet.is	
Áb.m. og rethafi:	Samuel Smári Hreggvíðsson, byggategaknifraðingur, M.T.F.F. Kt.: 200752-4659	
Viðfangsefni:	Vestmannabraut 46b Vestmannaeyjum	
Verkhlið:	ALMENNAR SKÝRINGAR FYRIR UNDIRSTÖÐUR OG FRÁVEITU.	
Mælikvarði:	1:50 og 1:20	Teiknað/Reiknað: ssh
Dagsetning:	Stóru-Sandvík 4, i febrúar 2018	
Samþykkt:		
Verknúmer:	18-784	
Teikn.nr.:	201	