

GRUNDUN:

Grafa skal, fyrir undirstöðum, niður á burðarhæfan klapparbotn eða annað burðarhæft lag, samkvæmt úttekt byggingarfulltrúa. Fyllingarefni, með sökkulum og í grunn, 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.

Mesta álag á undirstöður er 1,0 MPa ef grundað er á klöpp en 0,4 MPa ef grundað er á fyllingu. Plötupróf skal framkvæma á fyllingu og á að uppfylla eftirfarandi kröfur:
 $E2 \geq 100\text{Mpa}$ og $E2/E1 \leq 2,4$.

FRÁRENNSLISLAGNIR:

Frárennislagnir eru allar úr stífum 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. Uppgefnir kótar eru miðaðir við rennislisbotn á pípum.

Vanda skal alla vinnu við lagningu frárennislislaganna 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 = Gólfkóti HBRØ1000 = Hreinsibrunnur með þvermál Ø1000
 NF = Niðurfali frá þaki

GN = Gólfniðurfali gegnumrennsli GN-g = Gólfniðurfali með
 ÞV = Þvottavél GN75 = Gólfniðurfali með vatnslás
 EV = Eldhúsvaskur SKV = Skolvaskur

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

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

J = Steypujárn PEH = Polyetylen með háa
 PL = Plast
 ST = Steinsteypa
 Þólisþyngd.

Merkir pakkaða fráveitulögn

Merkir ópakkaða regnvatns- og drenilögn

JÁRNBENDING:

Járnastærðir eru í mm. Steypustyrktarstál merkt R á teikningu er slétt stál ST37 Steypustyrktarstál merkt K á teikningu er kambstál Ks 40 með $s_1 = 400\text{Mpa}$.

MERKING JÁRNA:

K10 m300 merkir að eitt 10 mm kambjárn komi á hverja 300 mm. Í plötu er fjarlægð gefin milli beinna járna innbyrðis og milli uppbyggðra járna innbyrðis. Heildregin lína merki járn í neðri brún plötu. -----
 Brotin lína merki járn í efri brún plötu. - - - - -

Bil milli láréttra 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 múrop skal setja 2K12 sem nái a.m.k. 600 mm út fyrir opin. Í alla veggenda og efst í alla veggja skal setja 2K12.

SKEYTILENGD JÁRNBENDINGAR

Lágmarksskeytilengd er samkvæmt töflu:

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

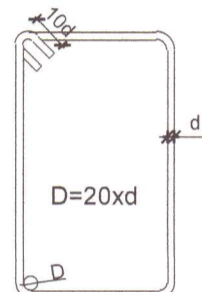
Ekki skal skeyta meira en þriðja hvert járn í sama sniði nema annað sé tilgreint á teikningu.

STEYPUHULA,

Fjarlægð járna frá steypufirborði í mm

BYGGINGARHLUTAR	Steypuhula nema teikningar segi annað.		
	PLÖTUR mm	VEGGIR mm	BITAR OG SÚLUR mm
Veggir innanhúss og útvæggir einangr. að utan.	20	20	20
Utanhúss	30	30	30
Væggir að fyllingu og undirstöður	30	30	30
Plata steypd á einangrun	25	25	30

GJARÐIR:
 $d < 16\text{mm}$



STEINSTEYPA Í STAÐSTEYPTUM BYGGINGAHLUTUM:

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

Titra skal steypu.

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

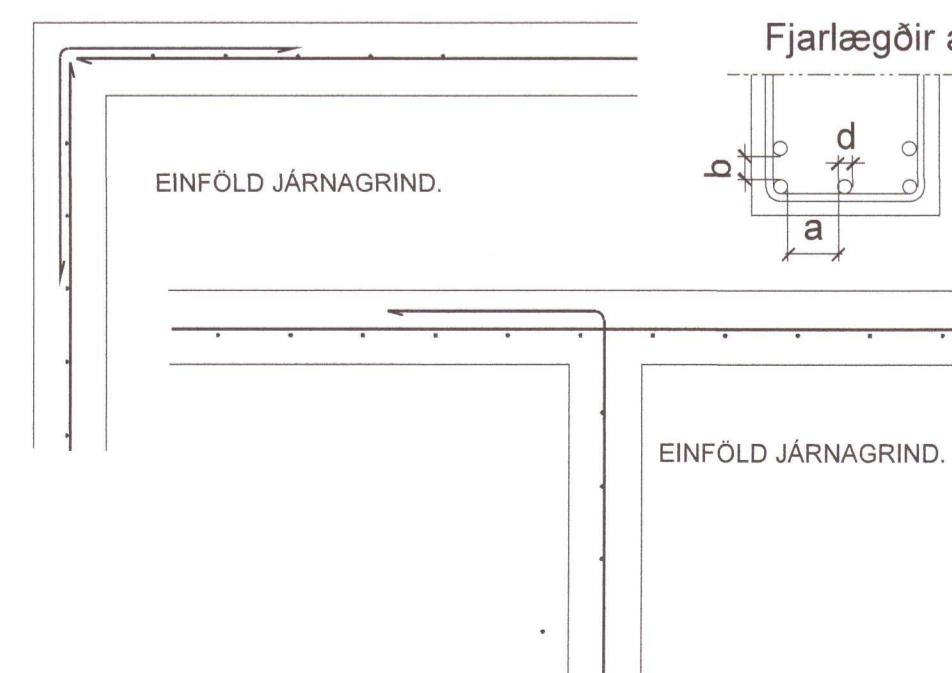
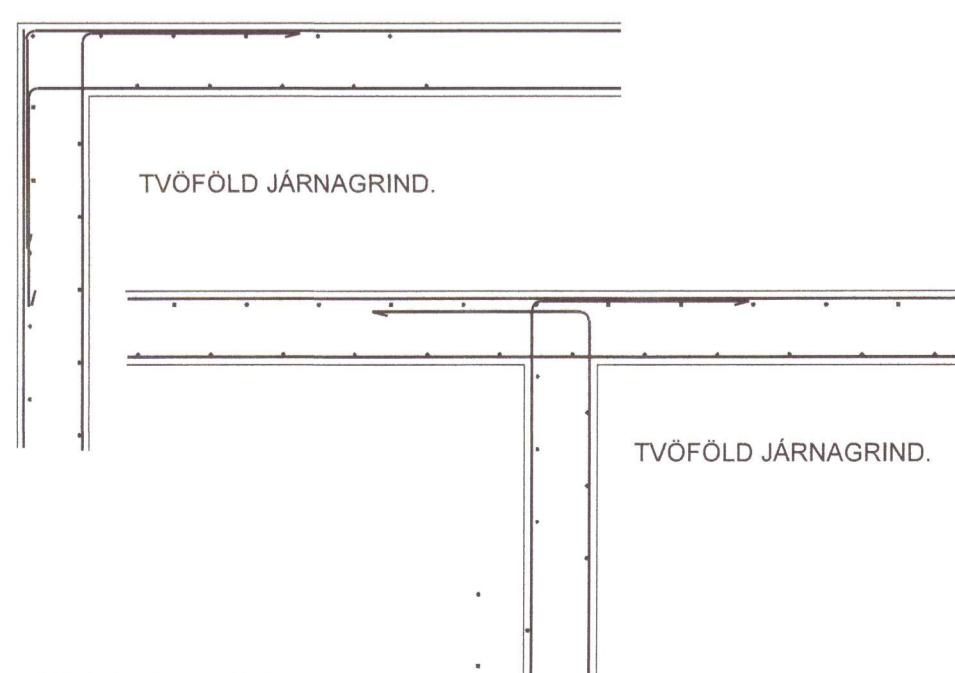
STEINSTEYPA

Steypugæði einstakra byggingarhluta:

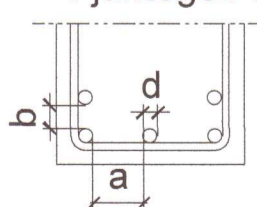
Staðsetning	Steypugerð	Styrkleika flokkur	V/S hlutfall	Hámarks steinstærð	Loft-innihald	Sigmál mm	Semments-magn
Undirstöður, sökkulveggir og botnplata	I	C25/30	$\leq 0,55$	22	$\geq 5\%$	50-70	$\geq 300\text{ kg/m}^3$
Útvæggir, súlur og bitar og þakplata	II	C35/45	$\leq 0,55$	22	$\geq 5\%$	50-70	$\geq 330\text{ kg/m}^3$
Innvæggir	III	C25/30	$\leq 0,55$	22	$\geq 5\%$	50-70	$\geq 300\text{ kg/m}^3$
Væggir 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_{ss}/t þar sem ss stendur fyrir sivalningsstyrk steypunnar í Mpa og t stendur fyrir teningsstyrk steypunnar í Mpa.

LÁRÉTT SNIÐ Í VEGG SEM SÝNIR FRÁGANG Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNRINDUR 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 = Þvermál stálstanga.

Stálvirki:

Stálgæði: Allt smíðastál skal vera S235J2 samkvæmt staðli ENV 10025 nema annað sé tekið fram á teikningum. Stál sem merkt er S355 skal vera af gæðum S355J2.

Rafsuða: Almenn gæði varðandi framkvæmd skulu miðast við staðalinn IST EN ISO 5817. Öll suðuvinna skal unnin af rafsuðumönnum með gild hæfnispróf skv. EN 9606-1.

Boltafestingar: Allir boltar skulu vera í flokki 8.8 skv. staðli ÍST EN 898-1 og rær í flokki 8 skv. ÍST EN 898-2. Þeir skulu vera heitgalvaniseraðir með þurrfilmupykkt $\geq 45\text{micron}$. Undir allar boltar skal setja heitgalvanhúðaðar ferhyrnda stálskinnur sem uppfylla eftirfarandi skilyrði:
 Breidd = Hæð $\geq 3 \times$ þvermál bolta
 Þykkt \geq þvermál bolta / 3

Ryðvörn: Allt stálvirki skal ryðverja á viðurkenndan hátt og uppfylla kröfur byggingareglugerðar gr. 8.4.2

Trévirki:

Timburflokkur: Allt timbur skal vera af flokki C18 skv. EN 1995-1-1, nema annað komi fram á uppráttum. Límtré er af styrkleikaflokki GL 32

Festingar: Boltar, skrúfur og naglar séu galvaniseraðir. Undir alla boltahausa og rær sem liggja að tré skal setja skífur með þvermál 3d og þykkt = 0,3d (d er þvermál bolta). Milli steypu og timburs skal leggja eitt lag af tjörupappa.

ALMENNAR KRÖFUR:

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

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



ÁLAGSFORSENDUR:

Miðað er almennt við álagsforsendur, þar sem það á við, samkvæmt ÍST-12:2007 með vísan 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
 Líttir veggir, aukaálag = 0,5 kN/m²

Vindálag:

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

Snjóálag:

Snjóálag er samkvæmt ÍST 12:2007 með vísan í DS 410:1998/Till 1:2006, Grunnild 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 : 20201352

Þak 1,00 kN/m²
 Steinsteypa 25,00 kN/m³
 Gólfilögn 1,70 kN/m²

Br.	Dags.	Breyting	Hannað	Teikn.
Stóru-Sandvík 4, 801 Selfoss, Sími 482-1738 / 898-9199 Netfang: husey@husey.is				
Áb.m. og réttthafi © : Samúel Smári Hreggviðsson, Kt.: 200752-4659 Byggingartæknifræðingur, B.Sc. Vinnustofa: Austurvegi 4, 800 Selfoss				
Viðfangsefni: MOSASKYGGNIR 10 Bláskógabyggð				
BURÐARVIRKI: Almennar skýringar fyrir burðarþol og fráveitu			Hannað/teiknað: ssh Yfirfarið:	
Samþykkt: Kt.: 200752-4659				
Mælikvarði: 1:20, 1:50 (A2)				
Verknúmer: 19-836				
Teikn.nr.: 201				
Br.				