

GRUNDUN:

Grafa skal, fyrir undirstöðum, niður á burðarhæfan klapparbotn eða annað burðarhæft lag, samkvæmt úttekt byggingarfulltrúa. Fyllingarefni, með sökklum og í grunnni, er frostfrí grús, þjöppuð rækilega í hæfilega þykkum lögum, t.d. í 30 sm lögum með 5 tonna vibróvaltara og 4 yfirferðum á hvert lag, þar sem þúast má við ójofnum botni skal vanda sérstaklega þjöppun, grús undir botnplötu sé hvergi minni en 500 mm. á þykkt.

Þjöppun á að uppfylla eftirfarandi skilyrði:

- E2 ≥ 40Mpa
- E1 ≥ 15 Mpa
- E2/E1 ≥ 3

FRÁRENNSLISLAGNIR:

Frárennslislagirnir eru allar úr stífum plastpípum af víðurkendri gerð t.d. PVC og verða að standast þær kröfur sem fram eru settar í ÍST-65.

Visað er í RB-blað nr. Rb(12).401 varðandi frágang við jarðvatnslagnir.

Uppgefnir kótar eru miðaðir við rennislagnir 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.

Höfn og frágangur skal að öllu leiti vera í samræmi við gildandi holræsareglugerð og ÍST-65.

GK = Gólfkóti
þvermál Ø1000 HBRØ1000 = Hreinsibrunnur með
NF = Niðurfali frá þaki

GN = Gólfniðurfali gegnumrennslis
GN-g = Gólfniðurfali með

bv = Þvottavél
EV = Eldhúsvaskur
GN75 = Gólfniðurfali með vatnslás
SKV = Skolvaskur

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

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

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

Merkið þakkaða fráveitulögn
Merkið óþakkaða regnvatns- og drenlögn

JÁRNBENDING:

Járnstærðir eru í mm. Steypustyrktarstál merkt R á teikningu er slétt stál ST37 Steypustyrktarstál merkt K á teikningu er kambstál Ks 40 með s_t = 400 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 veggir skal setja 2K12.

SKYTIENGÐ JÁRNBENDINGAR

Lágmarkskeytilengd er samkvæmt töflu:

Þvermál bendistanga, d í mm	8	10	12	16	20	25
Sketylengd 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.

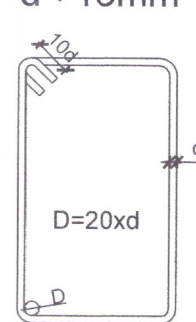
STEYPUHULA,

Fjarlægð járna frá steypufirborði í mm

BYGGINGARHLUTUR	Steypuhula nema teikningar segi annað.		
	PLÖTUR mm	VEGGIR mm	BITAR OG SULLUR mm
Veggir innanhúss og úrveggir einangr. að utan.	20	20	20
Utanhúss	30	30	30
Veggir að fyllingu og undirstöður	30	30	30
Plata steypd á einangrun	25	25	30

GJARÐIR:

d < 16mm



STEINSTEYPA Í STAÐSTEYPTUM BYGGINGAHLUTUM:

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

Titra skal steypu.

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

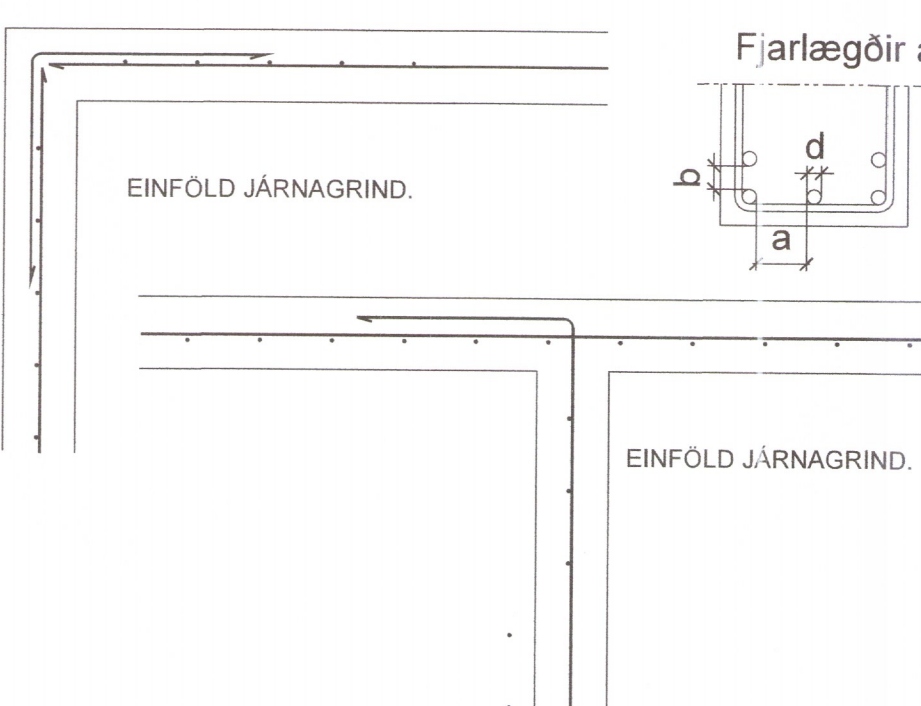
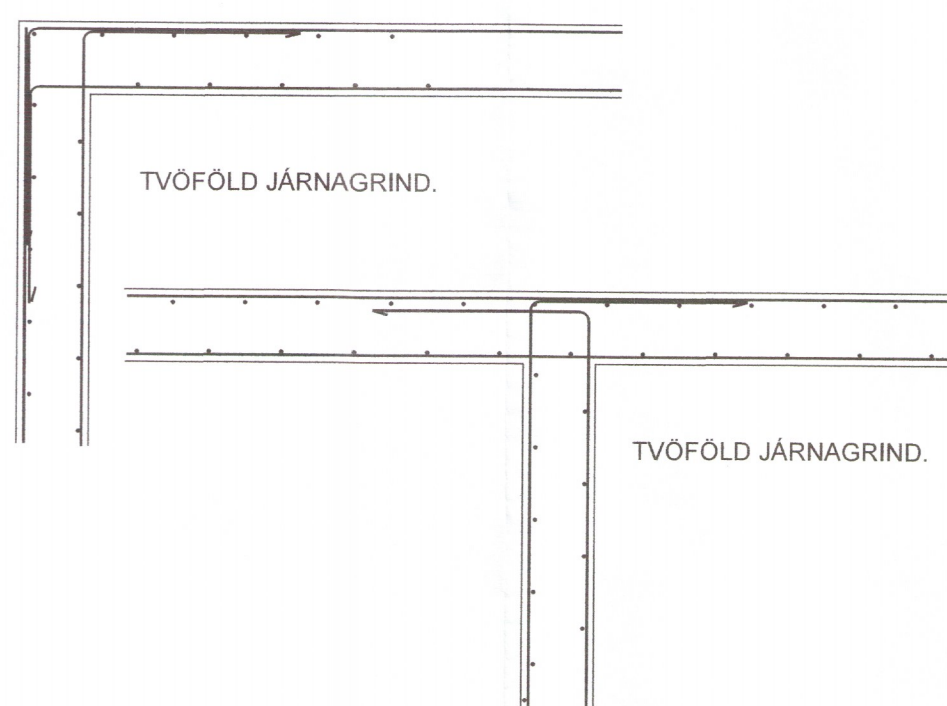
STEINSTEYPA

Steypugæði einstakra byggingarhluta:

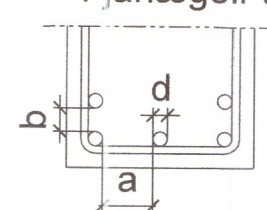
Staðsetning	Steypugerð	Styrkleika-flokkur	V/S hlutfall	Hámarksveinasterð	Loftinnihald	Stígnámmun	Seinementsmagn
Undirstöður, sökkulveggir og botnplata	I	C25/30	≤ 0,55	22	≥ 5%	50-70	≥ 300 kg/m³
Úrveggir, súlar og bitar og þakplata	II	C35/45	≤ 0,55	22	≥ 5%	50-70	≥ 330 kg/m³
Innveggir	III	C25/30	≤ 0,55	22	≥ 5%	50-70	≥ 300 kg/m³
Veggir utan byggingar	IV	C35/45	≤ 0,55	22	≥ 5%	50-70	≥ 330 kg/m³

Styrkleikaflokkur steypu er settur fram á forminu C_{st}/f_t þar sem s_t stendur fyrir sívalningsstyrk steypunnar í Mpa og f_t stendur fyrir teiningsstyrk steypunnar í Mpa.

LÁRÉTT SNIÐ Í VEGG SEM SÝNIR FRÁGANG Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNRAGINDUR 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.

STÁLVIKI:

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 IST EN 898-1 og rær í flokki 8 skv. IST EN 898-2. Þeir skulu vera heitgalvaniseraðir með þurrfilmþykkt ≥ 45micron. Undir allar boltarar skal setja heitgalvanhúðaðar ferhyrnda stálskinnur sem uppfylla eftirfarandi skilyrði:
Breidd = Hæð ≥ 3 x þvermál bolta
þykkt ≥ Þvermál bolta / 3

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

TRÉVIKI:

Timburflokkur: Allt timbur skal vera af flokki C18 skv. EN 1995-1-1, nema annað komi fram á uppráttum. Límré 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 timbers 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 víðurkenndan hátt.

ÁLAGSFORSENDUR:

Miðað er almennt við álagforsendur, þar sem það á við, samkvæmt ÍST-12:2007 með vísan í DS 410:1998/1/11. 1:2006.

Notálag:

Tekið er mið af íslensku þjóðarskjali með FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2-1:1995. Þök = 0,4 kN/m², punktálag = 1,0 kN. Hæðarskil og gólfplötu, jafndreifit álag. Álag á gólfplötu = 1,5 kN/m². Léttrir veggir, aukaálag = 0,5 kN/m²

Vindálag:

Vindálag er samkvæmt ÍST 12:2007 með vísan í DS 410:1998/1/11 1:2006. Grunnild vindhraða (V_{ref,0}) er 36 m/s. Viðmiðunarhæð er 9 m. Vindþrýstingur með hvíðuáhrifum er q₀ = 1,89 kN/m².

Snjóálag:

Snjóálag er samkvæmt ÍST 12:2007 með vísan í DS 410:1998/1/11 1:2006. Grunnild snjóálags er samkvæmt svæði 1 og er S_k = 2,1 kN/m², C_e = 0,6. Fyrir þak með 18° þakhalla er S_t = 0,91 kN/m².

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 dreifiða skerveggi, q₀ = 4,0 og deilihönnun miðast við plastiska hegðun ("High Ductility")

Eiginþungi:

Þak 2,12 kN/m²
Steinsteypa 25,00 kN/m²
Gólfölg 1,70 kN/m²

2420-19

Br. Dags. Breyting. Hannað. Teikn.

HÚSEY SELFOSS
Tæknir- og verknefngjornala.

Ás. og Samel Smári Hreggviósson, Kl. 200752-4659
ráðgjafi: Byggingarteknirráðgjafi, B.Sc.
Vinnustofa: Austurvegi 4, 800 Selfoss

Vörfangsefni:
**Svarfhólsvöllur, Flóahreppi
Vélagemysla**

BURÐARÞOL: Almennar skýringar fyrir burðarþol og fráveitu. Hannað/teiknað: ssh Yfirfarið.

Sambýkkt: Kl.: 200752-4659
Mælikvarði: 1:20 (A+) Dagsetning: 24. júlí 2019

Verknúmer: 18-794 Teikn.nr.: 201 Br.