

GRUNDUN:

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

Frárennslislagirnir eru allar úr stífum plastpípum af viðurkendri 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. Uppgæfnir kótar eru miðaðir við rennislisbotn 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 holræsaogreglugerð og ÍST-65.

GK = Gólfkóti HBRØ1000 = Hreinsibrunnur með þvermál Ø1000
BNF = Niðurföll frá þaki

GN = Gólfniðurfall GN-g = Gólfniðurfall með gegnumrennslis
BV = Þvottavél GNB = Gólfniðurfall með Blöðku
EV = Eldhúsvaskur GN75 = Gólfniðurfall með vatnslás

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

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

J = steypujárn
PVC = Plastleiðslur
ST = Steinsteypa PEH = Polyetylen með háa eðlisþyngd.

Merkir pakkaða fráveitulagn
Merkir ópakkaða regnvatns- og drenlagn

JÁRNBENDING:

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

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 veggi skal setja 2K12.

SKEYTILENGD JÁRNBENDINGAR

Lágmarks skeytilengd er samkvæmt töflu:

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

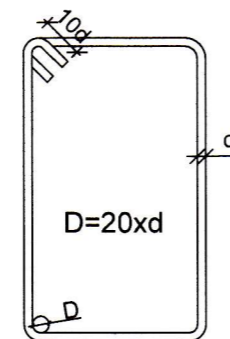
Ekki skal skeyta meira en þriðja hvert járn í sama sniði nema annað sé tilgreint á teikningu.

STEYPUHULA,

Fjarlægð járna frá steypuþborði í mm

BYGGINGARHLUTAR	Steypuhula nema teikningar segi annað.		
	PLÖTUR mm	VEGGIR mm	BITAR OG SÚLUR mm
Veggir innanhúss og útvægir einangr. að utan.	20	20	20
Útanhúss	30	30	30
Veggir að fyllingu og undirstöður	30	30	30
Plata steipt 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.

Títta skal steypu.

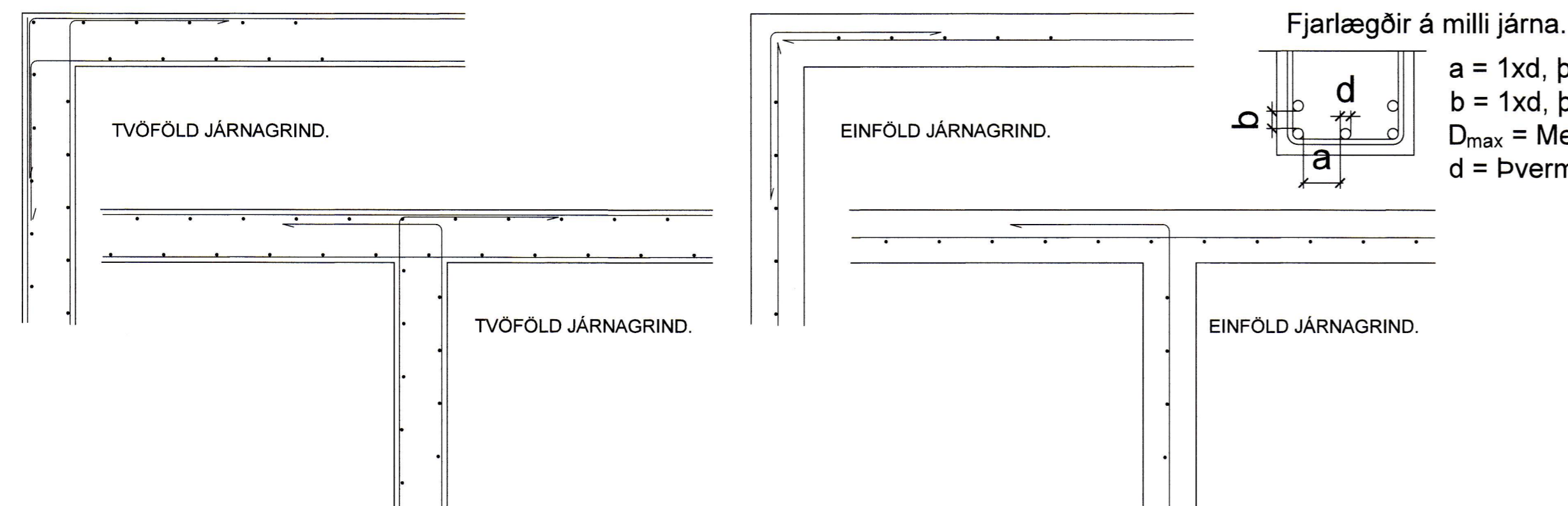
Nota skal þjálniefni í steypu ofan grunnplötu, t.d. KEMFLOT 35.

STEINSTEYPA

Steypugæði einstakra byggingarhluta:

Staðsetning	Steypugerð	Styrkleika-flokkur	V/S hlutfall	Hámarks steinstærð	Loft-innihald	Sígnal mm	Semts-magn
Undirstöður, sökkulveggir og botnplata	I	C25/30	$\leq 0,55$	22	$\geq 5\%$	50-70	$\geq 300\text{ kg m}^3$
Útvægir, sútur og bitar og þakplata	II	C35/45	$\leq 0,55$	22	$\geq 5\%$	50-70	$\geq 330\text{ kg m}^3$
Innvægir	III	C25/30	$\leq 0,55$	22	$\geq 5\%$	50-70	$\geq 300\text{ kg m}^3$
Veggir 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} II þar sem ss stendur fyrir svævningsstyrk steypunnar í Mpa og II stendur fyrir teningsstyrk steypunnar í Mpa.

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

Boltfestingar: 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 þurrilmuþykkt $\geq 45\text{micron}$. Undir allar boltarær skal setja heitgalvanhúðaðar stálskinnur sem uppfylla eftirfarandi skilyrði:

ferhyrindar

Breidd = Hæð $\geq 3 \times$ þvermál bolta
Þykkt \geq Þvermál bolta / 3

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

Trévirki:

Timburflokkur: Allt timbur skal vera af flokki C18 skv. EN 1995-1-1, nema annað komi fram á uppdráttum.

Limtré er af styrkleikaflokki GL 32

Festingar: Boltar, skrufur og naglar séu galvaniseraðir. Undir alla boltahausa og rær sem liggja að tré skal setja 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 séruppdráttum 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.

**TEIKNINGALISTI:**

B-001 Forsiða
B-002 Burðarvirki - Undirstöður - Grunnmynd
B-003 Burðarvirki - Undirstöður - Grunnmynd
B-004 Burðarvirki - Undirstöður - Grunnmynd
B-005 Burðarvirki - Undirstöður - Grunnmynd

B-401 Burðarvirki - Almennar upplýsingar - snið og deili
B-401 Burðarvirki - Snið og deili
B-403 Burðarvirki - Snið og deili

L-001 Fráveitulagnir í sökkulum - Grunnmynd
L-002 Fráveitulagnir í sökkulum - Grunnmynd
L-003 Fráveitulagnir í sökkulum - Grunnmynd
L-004 Fráveitulagnir í sökkulum - Grunnmynd
L-011 Fráveitulagnir í kjallara - Grunnmynd
L-012 Fráveitulagnir í kjallara - Grunnmynd
L-013 Fráveitulagnir í kjallara - Grunnmynd
L-014 Fráveitulagnir í kjallara - Grunnmynd

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
Léttir veggir, aukálag = 0,5 kN/m²

Vindálag:

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

Snjóálag:

Snjóálag er samkvæmt ÍST 12:2007 með vísan í DS 410:1998/Till. 1:2006,
Grunngild snjóálags er samkvæmt svæði 2 og er Sk = 3,0 kN/m², Ce = 0,6.

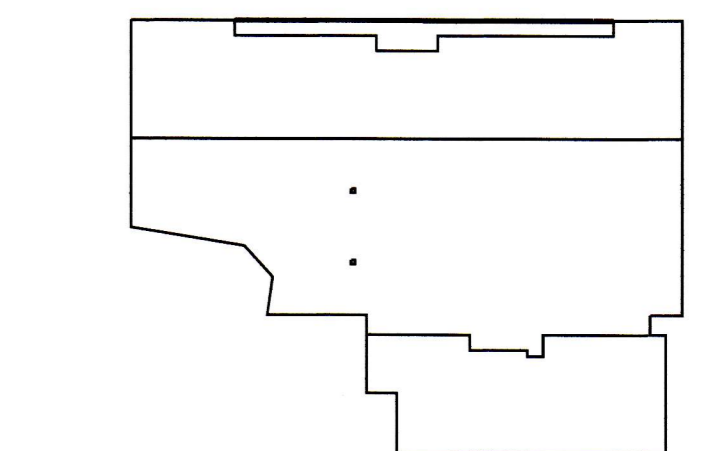
Jarðskjálftaálag :

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 :

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



Br. Dags. Bréyting. Hannað. Teikn.



Áb.m. og réttihafi: Samuel Smári Hreggviðsson, Kl. 200752-4659
Byggingartekni- og rafræðingur, B.Sc.
Vinnustofa: Austurvegi 4, 800 Selfos

Vöfangseini:
SÖLHLÍÐ 4 og 4a
Vestmannaeyjum

BURÐARVIRKI:
Forsiða
Almennar skýringar

Hannað/teiknað: ssh
Yfiraríð: ssh

Sampykkt:
Kl.: 200752-4659

Mælikvæði: 1:50 (A1)
Dagsetning: 19.04.2021

Verknúmer: 20-871
Teikn.nr.:
B-001