

GRUNDUN:

Grafa skal, fyrir undirstöðum, niður á burðarhæfan klapparbotn eða annað burðarhæft lag, samkvæmt úttekt byggingarfulltrúa. Fyllingarefni, með sökkjum og í grunn, er frostfrí grús, þjöppuð rækilega í hæfilega þykkum lögum, t.d. í 30 sm lögum með 5 tonna vibravaltara og 4 yfirferðum á hvert lag, þar sem búast má við öjöfnum 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 ≥ 100Mpa og E2/E1 ≤ 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-bláð nr. Rb(12).401 varðandi frágang við jarðvatnslagnir. Uppgæfnir kótar eru miðaðir við rennislisbotn á pípum.

Vanda skal alla vinnu við lagningu frárennislagnanna 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 höfðasareglugerð og ÍST-65.

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

GN = Gólfniðurfall gegnumrennsli GN-g = Gólfniðurfall með PV = Þvottavél GN75 = Gólfniðurfall með vatnslás EV = Eldhúsvaskur SKV = Skolvaskur

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

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

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

Merkir pakkaða fráveitulögn Merkir ópakkaða regnvatns- og drenlögn

JÁRNBENDING:

Járnastæðir 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 veggji skal setja 2K12.

SKI YTILENGD JÁRNBENDINGAR

Lágmarks skeivleingd er samkvæmt töflu:

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

Ekki skal skreyta mela en þrjú lög hvert járn í sama sniði nema annað sé tilgreint á teikningu.

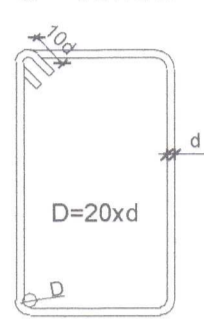
STEYPUHULA.

Fjarlægð járna frá steypufuborði í mm

BYGGINGARHLUTAR	Steypuhula nema teikningar ségi annað		
	PLÖTUR	VEGGR	BITAR OG SILLUR
Veggir innanhúss og úrveggir einangr. að utan	20	20	20
Utanhúss	30	30	30
Veggir að fyllingu og undirstöður	30	30	30
Plata sverpt á einangron	25	25	30

GJARÐIR:

d < 16mm



STEINSTEYPA Í STADSTEYPTUM 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.

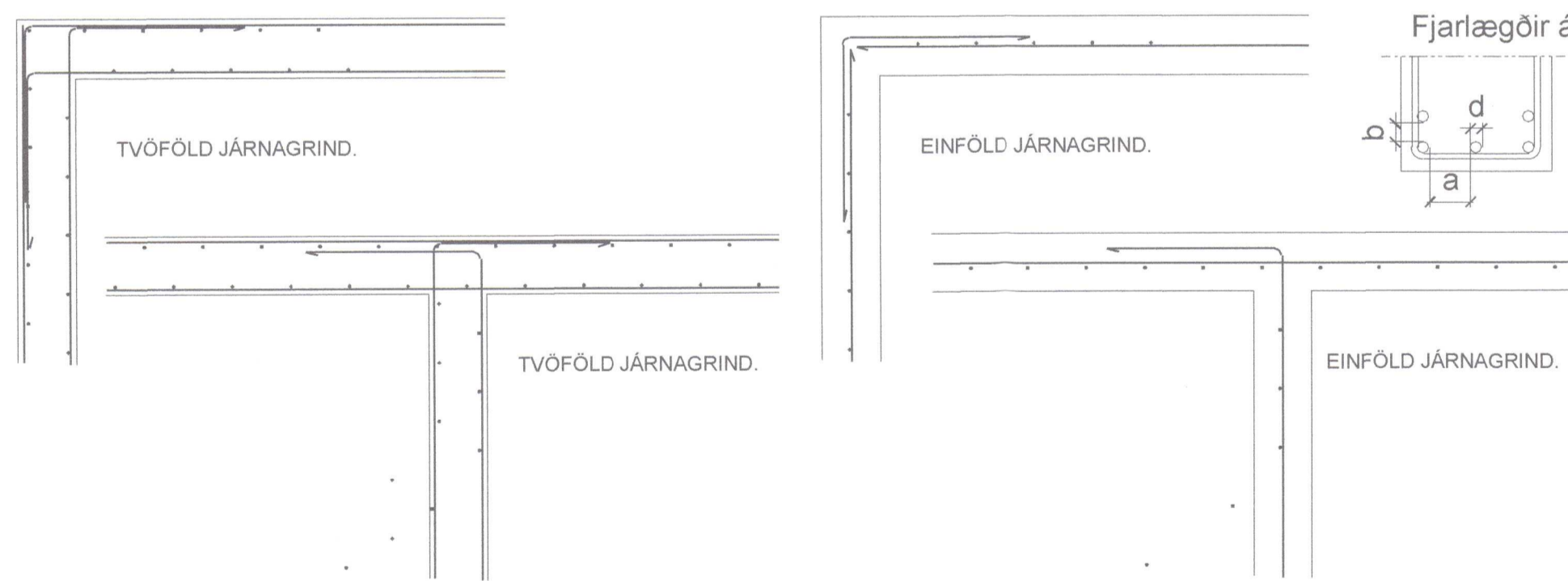
STEINSTEYPA

Steypuæði einstakra byggingahluta:

Smeiðing	Steypuæði	Strykleika- flokkur	V/S blurföll	Þéttleiki steinastærð	Loft- innihald	Sigmál mm	Semmi- nægni
Undirstöður, söldukveggir og botnplata	I	C25/30	≤ 0,55	22	≥ 5%	50-70	≥ 300 kg/m³
Úrveggir, súbur og bitar og bakplata	II	C25/45	≤ 0,55	22	≥ 5%	50-70	≥ 330 kg/m³
Utanveggir	III	C25/30	≤ 0,55	22	≥ 5%	50-70	≥ 300 kg/m³
Veggir utan byggingar	IV	C25/45	≤ 0,55	22	≥ 5%	50-70	≥ 330 kg/m³

Strykleikaflokkur steypu er settur fram á forminu C25/30 þar sem 22 stendur fyrir smáningisstryk steypustærir í 22 loka og 22 stendur fyrir teikningsstryk steypustærir í 22 loka.

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

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 þurrfilmþykkt ≥ 45micron. Undir allar boltarær skal setja heitgalvanhúðaðar ferhyrndar stálskinnur sem uppfylla eftirfarandi skilyrði:
Breidd = Hæð ≥ 3 x þvermál bolta
Þykkt ≥ 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 uppdráttum. Limtré 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.

ÁLAGSFORSENDUR:

Miðað er almennt við alagsforsendur, þar sem það á við, samkvæmt ÍST-12:2007 með vísan í DS 410:1998/Teil. 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
Léttrir veggir, aukaálag = 0,5 kN/m²

Vindálag:

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

Snjóálag:

Snjóálag er samkvæmt ÍST 12:2007 með vísan í DS 410:1998/Teil 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.

Hönnunarhæðun er 0,4g, 5% deyfing, Mikilvægisflokkur II og jarðvegðsflokkur 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/m²
Gólfplögn 1,70 kN/m²

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 mismæmi.

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



20220862

Br.	Dags.	Breyting	Hannað	Teikn.
Áb. og Húsh. Ö.: Vinnustofa:		Samið Smári Hreggþósson, Kl.: 200752-4659 Byggingartæknifráttungur, B.Sc. Austurvegi 4, 800 Selfoss		
Viðfangsefni: RIMAR 23, Flóahreppi				
BURÐARVIRKI: Almennar skýringar fyrir burðarbol og fráveitu				Hannað/teiknað: ssh Yfirfarið:
Samþykkt: Kl.: 200752-4659				
Mælikvarði: 1:20, 1:50 (A1)		Dagsetning: 08.02.2021		
Verknúmer: 20-863		Teikn.nr.: 201		