

GRUNDUN:

Grafa skal, fyrir undirstöðum, niður á burðarhæfan klapparbotn eða annað burðarhæft lag, samkvæmt úttekt byggingarfulltrúa. Fyllingarefni, með sökklum 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 $E2/E1 \leq 2,4$.

FRÁRENNISLAGNIR:

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.

Vísað 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 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 holræsareglugerð og ÍST-65.

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

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

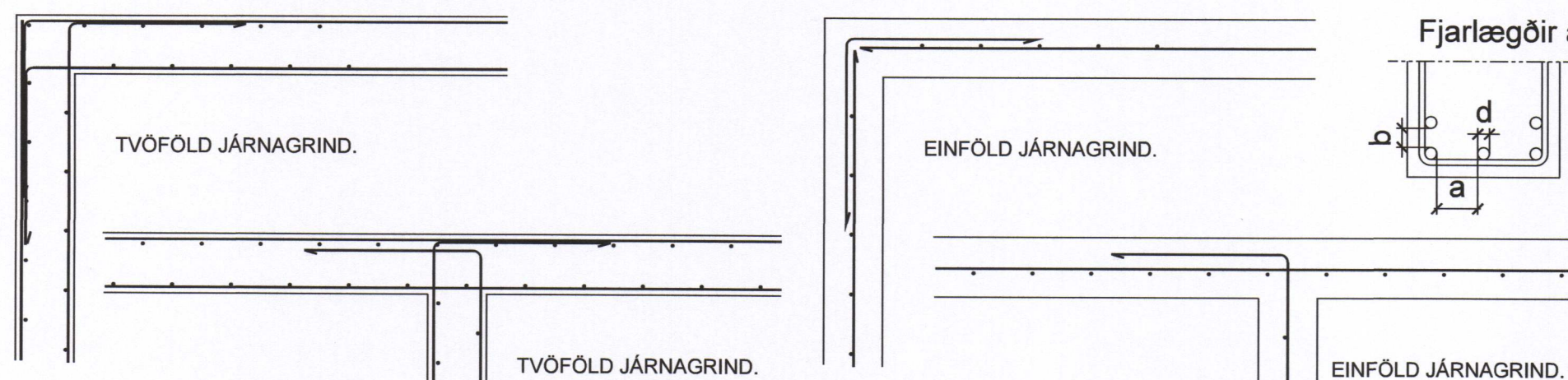
HL = Handlaug BK = Baðkar
 ST = Sturta
 VS = Vatnssalerni

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

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

_____ Merkir pakkaða fráveitulögn
 - - - - - Merkir ópakkaða regnvatns- og drenlögn

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



Málsetning er í mm. Ekki er ætlast til að mælt sé af teikningum. Athuga þarf öll mál á staðnum. Ef upp kemur ósamræmi eða vafaatriði í teikningum skal tilkynna það strax til hönnuða.

JÁRNBENDING:

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

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. - - - - -

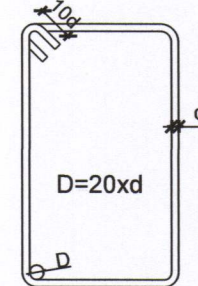
Bil milli láréttra járna í bitum er 25 mm fyrir 16 mm járn en 30 mm fyrir sverari járn. Í efri og neðri brún undirstaða komi 2K12 lárétt járn sem beygjast heil fyrir horn. Umhverfis öll múrop skal setja 2K12 sem nái a.m.k. 600 mm út fyrir opin. Í alla veggenda og efst í alla veggir skal setja 2K12.

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 þrjú hvort 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 OGS ULUR mm
Veggir innanhúss og útveggir 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

GJARDIR: $d < 16\text{ mm}$



STEINSTEYPA Í STAÐSTEYPTUM BYGGINGAHLUTUM:

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

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

STEINSTEYPA							
Steypugæði einstakra byggingarhluta:							
Staðsetning	Steypugerð	Styrkleika-flokkur	V/S hlutfall	Hámarks steinastærð	Loft-innihald	Sigmál mm	Semts-magn
Undirstöður, sökkulveggir og botnplata	I	C25/30	$\leq 0,55$	22	$\geq 5\%$	50-70	$\geq 300\text{ kg/m}^3$
Útveggir, súkur 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	$\geq 300\text{ kg/m}^3$
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}/f_t þar sem ss stendur fyrir sivalhingsstyrk steypunnar í Mpa og f_t stendur fyrir teningsstyrk steypunnar í Mpa.

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 þurrfilmubykkt $\geq 45\text{ micron}$. Undir allar boltar skal setja heitgalvanhúðaðar ferhyrndar 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 uppdráttum. 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 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.

SAMÞYKKT AF BYGGINGARFULLTRÚA

6. SEP, 2021

BYGGINGARFULLTRÚINN Í VESTMANNAEYJUM

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
 Léttrir veggir, aukaálag = 0,5 kN/m²

Vindálag:

Vindálag er samkvæmt ÍST 12:2007 með vísan í DS 410:1998/Till 1:2006, Grunnild vindhraða ($v_{ref,0}$) 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 $S_k = 2,1\text{ kN/m}^2$, $C_e = 0,6$.

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, $q_0 = 4,0$ og deilihönnun miðast við plastiska hegðun ("High Ductility")

Eiginþungi:

Pak 1,00 kN/m²
 Steinsteypa 25,00 kN/m²
 Gólfilögn 1,70 kN/m²

Br. Dags. Breyting Hannað Teikn.

HÚSEY
 Teikni- og verkfræðistofa
 Stóru-Sandvík 4, 801 Selfoss, Sími 482-1738 / 898-9199 Netfang: husey@husey.is

Áb.m. og réttahafi: Samúel Smári Hreggviðsson, Kt.: 200752-4659
 Vinnustofa: Austurvegi 4, 800 Selfoss

Viðfangsefni:
GOÐAHRAUN 8, Vestmannaeyjum

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

Samþykkt: Kt.: 200752-4659

Mælikvarði: 1:20, 1:50 (A2) Dagsetning: 15.05.2021

Verknúmer: 20-857 Teikn.nr.: 201 Br.