

## 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 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.

Vísad er í RB-blað nr. Rb(12).401 varðandi frágang við jarðvatnslagnir. Uppgefnir kótar eru miðaðir við rennslisbotn 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 holræsareglugerð og ÍST-65.

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

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

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

F<sub>n</sub> = Fallpípa nr. n YP = Loftun upp fyrir þak.

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

\_\_\_\_\_ Merkir pakkaða fráveitulögn  
 - - - - - Merkir ópakkaða regnvatns- og drenlögn

## 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 veggi 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

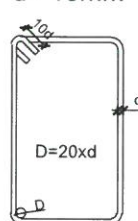
Ekki skal skeyta meira en þriðja hvert járn í sama sniði nema annað sé tilgreint á teikningu.

### STEYPUHULA,

Fjarlægð járna frá steypufirborði í mm

BYGGINGARHLUTAR	Steypuhula nema teikningar segi annað.		
	PLÖTUR mm	VEGGER mm	BITAR OG SÚLUR mm
Veggir innanúts og útveggir einangr. að utan.	20	20	20
Utanhúss	30	30	30
Veggir að fyllingu og undirstöður	30	30	30
Plata steipt 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.

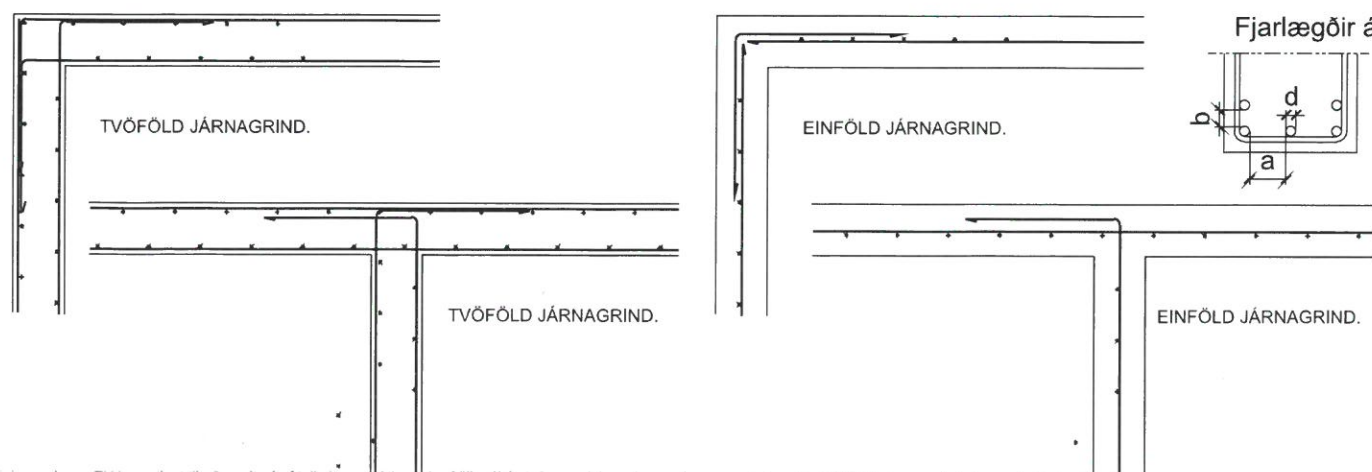
### STEINSTEYPA

Steypugæði einstakra byggingarhluta:

Staðsetning	Steypugerð	Styrkleika-flokkur	V/S hlutfall	Hámarks steinastærð	Loft-innihald	Sigmál mm	Sements-magn
Undirstöður, sökkulveggir og botnplata	I	C25/30	≤ 0,55	22	≥ 5%	50-70	≥ 300 kg/m³
Útveggir, súlur 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  $C_{ss}/t$  þar sem  $ss$  stendur fyrir sívalingsstyrk steypunnar í Mpa og  $t$  stendur fyrir teningsstyrk steypunnar í Mpa.

## 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  $\geq 45\text{micron}$ . Undir allar boltarær skal setja heitgalvanhúðaðar ferhyrðar 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

26. JÚLÍ 2022

SSB

BYGGINGARFULLTRÚINN Í VESTMANNAEYJUM

### ÁLAGSFORSENDUR:

Miðað er almennt við álagforsendur, 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, 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 36 m/s.

### Snjóálag:

Snjóálag er samkvæmt ÍST 12:2007 með vísan í DS 410:1998/Till 1:2006, Grunnild snjóálags er samkvæmt svæði 2 og er  $S_k = 3,0\text{ kN/m}^2$ ,  $C_e = 0,6$ .

### 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. Högnunarstuðullinn miðast við dreifða skerveggi,  $q_0 = 4,0$  og deilihönnun miðast við plastiska hegðun ("High Ductility")

### Eiginþungi:

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 réttahafi: Samúel Smári Hreggviðsson, Kt.: 200752-4659 Vinnustofa: Austurvegi 4, 800 Selfoss				
Viðfangsefni: <b>SUÐURGERÐI 8, Vestmannaeyjum</b>				
BURÐARVIRKI: Almennar skýringar fyrir burðarþol og fráveitu				Hannað/teiknað: ssh Yfirarið:
Samþykkt: Kt.: 200752-4659				
Mælikvarði: 1:20, 1:50 ( A2 )			Dagsetning: 14.02.2022	
Verknúmer: 22-910		Teikn.nr.: B201		Br.