

GRUNDUN:

Grafa skal, fyrir undirstöðum, niður á burðarhæfan klapparbotn eða annað burðarhæft lag, samkvæmt úttekt byggingarfulltrúa. Fyllingarefni, með sökklum og í grunni, 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 ≥ 100Mpa og E2/E1 ≤ 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.

Vísað er í RB-blað nr. Rb(12).401 varðandi frágang við jarðvatnslagirnir. 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 ÞV = 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 fráveitulögn - - - - - Merkir ópakkaða 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.

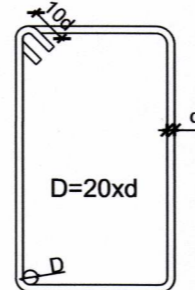
MERKING JÁRNA: K10 m300 merkir að eitt 10 mm kambjárn komi á hverja 300 mm. Í plötu er fjarlægð gefin milli beinna járna innbyrðis og milli uppbyggðra járna innbyrðis. Heildregin lína merki járn í neðri brún plötu. ----- Brotin lína merki járn í efri brún plötu. - - - - -

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 veggi skal setja 2K12.

SKEYTILENGD JÁRNBENDINGAR. Lágmarksskeytilengd er samkvæmt töflu. Table with 7 columns: Þvermál bendistanga, d í mm (8, 10, 12, 16, 20, 25) and 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. Table with 4 columns: BYGGINGARHLUTAR, PLÖTUR mm, VEGGIR mm, BITAR OG SÚLUR mm. Rows include Veggir innanhúss og útveggir, Útanhúss, Veggir að fyllingu og undirstöður, and Plata steypd á einangrun.

GJARÐIR: d < 16mm



STEINSTEYPA Í STAÐSTEYPTUM BYGGINGAHLUTUM:

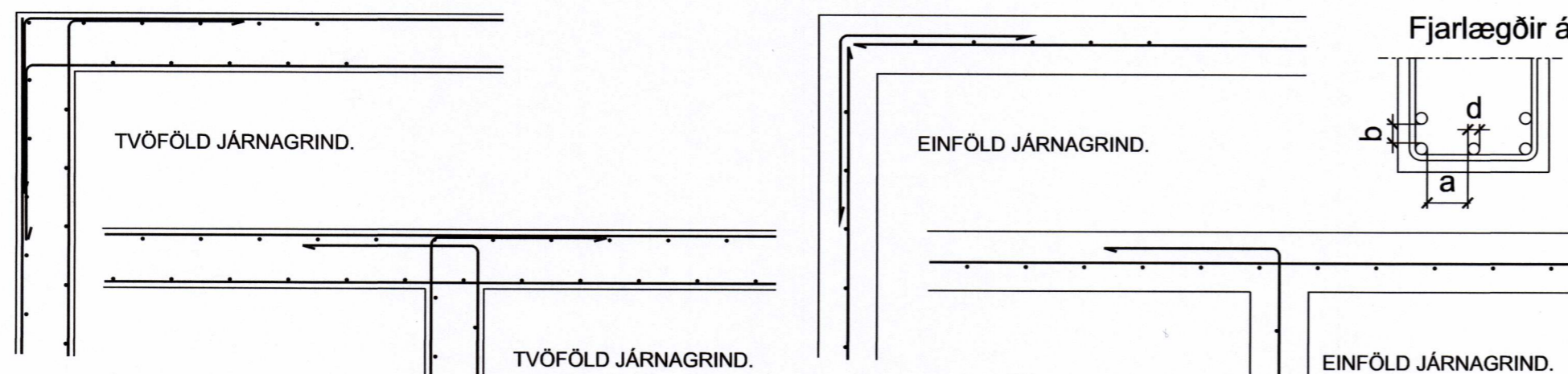
Öll steypa og steypuvinna skal vera í samræmi við íslenskan staðal ÍST-10, framkvæmdaflokk B.

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

STEINSTEYPA Steypugæði einstakra byggingarhluta. Table with 8 columns: Staðsetning, Steypugerð, Styrkleikaflokkur, V/S hlutfall, Hámarks steinstærð, Loftinnihald, Sigmál mm, Sementsmagn. Rows include Undirstöður, Útveggir, Innveggir, and Veggir utan byggingar.

Styrkleikaflokkur steypu er settur fram á forminu C_{ss}/t_t þar sem s_{ss} stendur fyrir sívalningsstyrk steypunnar í Mpa og t_t stendur fyrir teningsstyrk steypunnar í Mpa.

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



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.

Másetning 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.

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. 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.



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 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 Gólfilögn 1,70 kN/m²

Project information block including HÚSEY logo, address (Stóru-Sandvík 4, 801 Selfoss), contact info, and project details: OFANLEITISVEGUR 10, Vestmannaeyjum. Includes drawing number 22-925 and sheet B201.