



GRUNDUN:

Grafa skal, fyrir undirstöðum, niður á burðarhæfan klapparbotn eða annað burðarhæft lag, samkvæmt úttekt byggingarfulltrúa.

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:

FRÁRENNISLAGNIR:

Frárennislagirnir eru allar úr stífum plastpípum af viðurkenndri gerð t.d. PVC og verða að standast þær kröfur sem fram eru settar í ÍST-65.

Viðað er í RB-blað nr. Rb(12).401 varðandi frágang við jarðvatnslagirnir. Uppgefnir kótar eru miðaðir við rennisbotn á pípum.

Vanda skal alla vinnu við lagningu frárennislaganna og gæta sérstaklega að því að pípur hvíli á belgnum, en ekki samskeytum, að undirlag sé vel þjappað og burðarhæft.

GK = Gólfkóti BNF = Niðurfali frá þaki

GN = Gólfniðurfali GN-g = Gólfniðurfali með gegnumrennsli

HL = Handlaug SKV = Skolvaskur

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

J = steypujám PVC = Plastleíðslur 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 og skal vera B500C samkvæmt ÍST EN 10080:2005

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.

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.

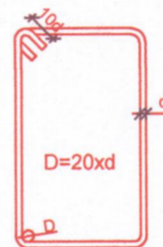
K189 stendur fyrir bendimottu með A_b= 189mm²/m K257 stendur fyrir bendimottu með A_b= 257mm²/m

Table with 7 columns: SKEYTILENGD JÁRNBENDINGAR, Lágmarksskeytilengd er samkvæmt töflu, Þvermál bendistanga, d í mm, Skeytilengd í mm.

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

Table with 4 columns: STEYPUHULA, Fjarlægð járna frá steypufirborði í mm, BYGGINGARHLUTAR, PLÖTUR mm, VEGGIR mm, BITAR OG SÚLUR mm.

GJARDIR: d < 16mm



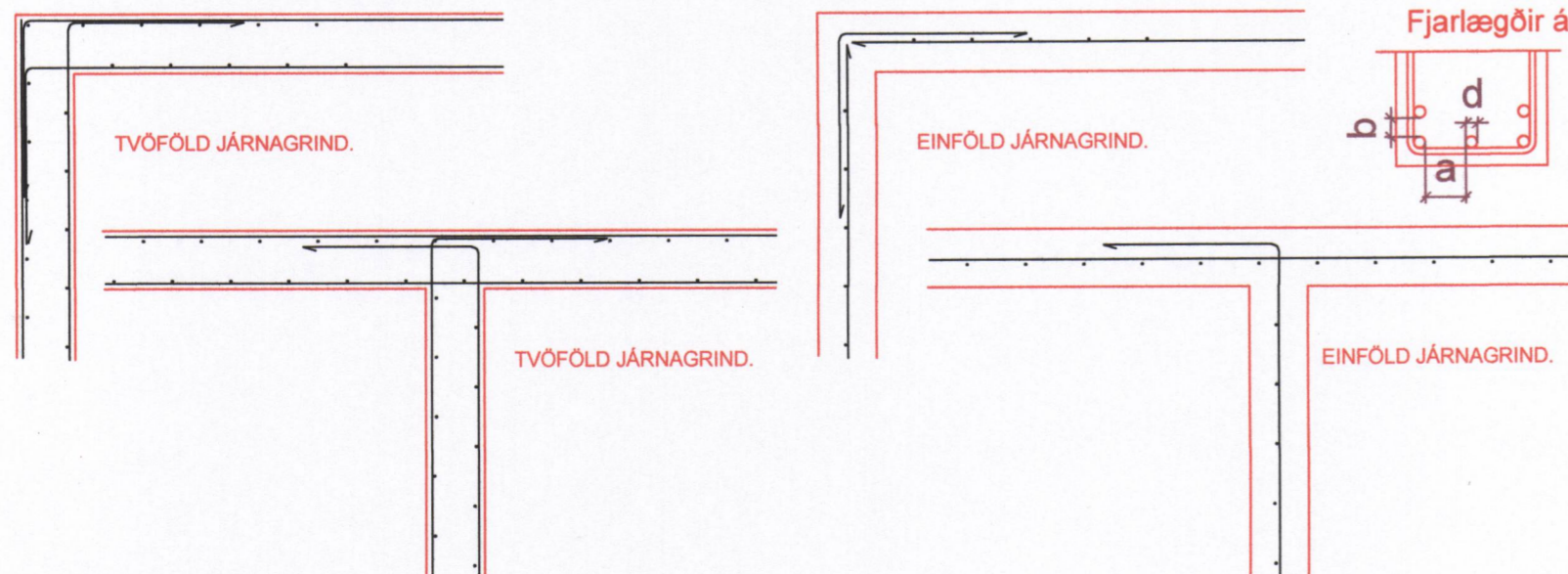
STEINSTEYPA Í STAÐSTEYPTUM BYGGINGAHLUTUM:

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

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

Table with 8 columns: STEINSTEYPA, Steypugæði einstakra byggingarhluta, Staðsetning, Steypugerð, Styrkleikaflokkur, V/S hlutfall, Hámarks steinstærð, Loftinnihald, Sigmál mm, Sementsmagn.

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



Fjarlægðir á milli járna. 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.

Stálvirki:

Stálgæði: Allt smíðastál skal vera S235J2 samkvæmt staðli ENV 10025 nema annað sé tekið fram á teikningum. Stál sem merkt er S355

Rafsuða: Almenn gæði varðandi framkvæmd skulu miðast við staðalinn ÍST 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 þurrfilmubýkkt ≥ 45micron.

ferhyrndar Breidd = Hæð ≥ 3 x þvermál bolta Þykkt ≥ 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. Límtré er af styrkleikaflokki GL 32

Festingar: Boltar, skrifur og naglar séu galvaniseraðir. undir boltahausa og rær sem liggja að tré skal setja þvermál 3d og þykkt = 0,3d (d er tjörupappa.

Milli steypu og timburs skal leggja eitt lag af

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 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, aukaálag = 0,5 kN/m²

Vindálag:

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

Snjóálag:

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

Jaröskjálftaálag:

Jaröskjálftaálag 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/m² Gólflogn 1,70 kN/m²

Project information block containing: Breytingar, HÚSEY logo, Vinnustofa: Stóru-Sandvík 4, 801 Selfoss, Sími 482-1738 / 898-9199, Netfang: husey@internet.is, Áb.m. og réttihafi: Samúel Smári Hreggviðsson, byggingatæknifræðingur, M.T.F.Í., Kl.: 200752-4659, Viðfangsefni: Brattagata 10, Verkhuti: Burðarvirki - Alm.skýringar, Mælikvarði: Teiknað/Reiknað, Stóru-Sandvík 18 júní 2021 - SSH, Dagsetning, Samþykkt: Sam. S.A., Verknúmer: S1F-02,20, Teikn.nr.: 200