

Alagsforsendur:

Notálag: Alagstílhögun er í samræmi við ÍST EN 1990:2002, ÍST EN 1991-1-1:2002 og Þjóðarviðauka Staðlaráðs Íslands

Grundun

Grundun er samkvæmt ÍST EN 1997-1:2004 ásamt Þjóðarviðauka Staðlaráðs Íslands Grundað er á þjappaða frostfria malarfyllingu. Mesta nafnhálag frá undirstöðu er minna en 0,3 MN/m². (<300kN/m²)

Þegar fyllt er í grunn skal fylla í lögum og þjappa með vibravaltara. Fylgja skal fyrmaslum framleiðanda valara um hámarkslagþykktir, þó aldrei meiri lagþykkt en 50cm. Fylling skal standast þjöppunarpróf þar sem E2>120MPa og hlutfallið E2/E1<2,5. Lágmarkshæð á fyllingu undir sökkla er 0,5m. Ávallt skal þess gætt að grafið sé niður á burðarhæfan botn.

Snjóálag

Snjóálag reiknast samkvæmt ÍST EN 1991-1-3:2003, ásamt Þjóðarviðauka Staðlaráðs Íslands. Grunniglið snjóálags er 2,8 kN/m² (Svæði 2).

Jarðskjálftaálag

Jarðskjálftaálag reiknast samkvæmt ÍST EN 1998-1:2004, ásamt Þjóðarviðauka Staðlaráðs Íslands.

Vindálag

Vindálag reiknast samkvæmt ÍST EN 1991-1-4:2005, ásamt Þjóðarviðauka Staðlaráðs Íslands.

Grunngliði vindhraða er 36,0 m/s, ásamt tilheyrandi formstuðlum.

Bendistál:

Allt stál í burðarvirki sem merkt er Kd merkir kambstál með þvermál d og skal vera B500C samkvæmt NS 3576-3. Flotmörk: Fy = 500 MPa Bendinet: B500B skv. NS3576-2. flotmörk: 500MPa K189: 6mm teinar c/c150mm

Tengilykkjur: Pfeifer-VS120. Leyfleg tilgálag: 14kN/stk.

Tengistigi: Ryðfrítt stál, 6mm. Stálgæði: EN1.4301 flotmörk 210MPa.

Bendistál í veðurkápu eininga:

Bendinet: B500B skv. NS3576-2. flotmörk: 500MPa K189: 6mm teinar c/c150mm Heiðnilt er að nota stál í seigilflokki A í veðurkápu eininga (B500A skv. NS3576-1).

Annað:

Tengja skal neöstu (2K12) sökkuljámín með þar til gerðum klemmum eða sjóða saman og nota sem sökkulskaut. Setja skal 2K12 sökkulskautsteina upp við innþök rafmagns. Almenn skal þó farið eftir teikningum frá raðhönnuði við frágang sökkulskauts.

Þéttingar:

Almenn er miðað við að frágangur/uppbygging á þétting sé sýndur á teikningum arkitekts og hann beri ábyrgð forskrifti þeim. Við frágang forsteypta einingar er þó almenn miðað við: Þegar steyptar eru saman veggeiningar sem einanga og klæða á að utanverðu, þá er reiknað með því að soðinn/bæddur sé þar til gerður fjórþappi yfir öll lárétt og lóðrétt steypskil (samskeyti). Þegar gengið er frá samlokuveggjum að utanverðu, þá er mikilvægt að nota sé víðurkennt þétiefni (kitti) sem henti fyrir íslenskar aðstæður og þétting framkvæmd í samræmi við forskrift framleiðanda þétiefnis.

Table with 3 columns: Skeytillengd, S, Aukin skeytillengd, Venjuleg skeytill. Rows include Tafla 1 and various dimensions for different steel grades and thicknesses.

Ef ekki er annað tilgreint á teikningum skal miða við eftirfarandi:

Skeyting innan við 30% í sama sniði => venjuleg skeytillengd Skeyting meira en 30% í sama sniði => aukin skeytillengd

Eiginbygdir:

Table listing material properties: Steypa, járnþent, Þak (léttbyggt), Anhydrit, flotlög, Timbur, Gasbetong, Torf, Mold, Vikursteinn, Vatn.

Steypa:

Table listing concrete properties: Veggeiningar, Burðarveggir, styrkleikaflokkur, sementsmagn, mesta komastærð, v/s tala.

Table listing aggregate properties: Veðurkápa, lituð steypa, styrkleikaflokkur, sementsmagn, v/s tala, loftinnihald.

Table listing reinforcement properties: Fyllisteypa(samsteypa), Styrkleikaflokkur, Sementsmagn, Mesta komastærð, v/s tala.

Table listing steel properties: Steypa í þrífalag (á klöpp), Steypa í undirstöðu, Steypa, ásteypulag milliplötu, Steypa í botnplötu.

Skýringar við steypuflokka:

styrkleikaflokkur steypu er gefinn upp á forminu: Caa/bb+áreitflokkur samkvæmt ÍST EN 206-1 þar sem C = Styrkleikaflokkur aa = kennistýrkur, mældur sivalningsstýrkur (staðlað próf) bb = kennistýrkur, mældur teningsstýrkur (staðlað próf)

Áreitflokkar eru:

- X0 Engin hættu tæringu XC Tæring af völdum kolsýringar, 1-4 (hærra númer táknar meiri raka) XS Tæring af völdum klóríðs í sjó 1-3 (hærra númer táknar meiri raka) XD Tæring af völdum annarra klóríða 1-3 (hærra númer táknar meiri raka) XF Frostþúfaun 1-4 (hærra númer táknar meiri raka) XA Efnáraun frá umhverfi 1-3 (hærra númer táknar aukio efnááreiti)

Auk ofangreinds þarf að hafa í huga hámarkskomastærð, Dmax, ef verið er að steypa granna byggingahluta eða lítið bíl er á milli járna þarf að velja steypu víbeigandi hámarkskomastærð.

Við val á steypu skal ávallt taka mið af þeim lágmarkssteyptustyrk sem er fyrirskrifaður og huga að þeim áreitistilfelli sem steypan þarf að uppfylla. Þá skal skoða vel á burðarvirkeiteikningum hvort sérstök kröfa er gerð fyrir þann byggingahluta sem steypa þarf í.

Table: Steypuhula bendistáls. Includes Tafla 2 (Byggingahluti) and Leyfleg víkmörk frá tilgreindri steypuhulu.

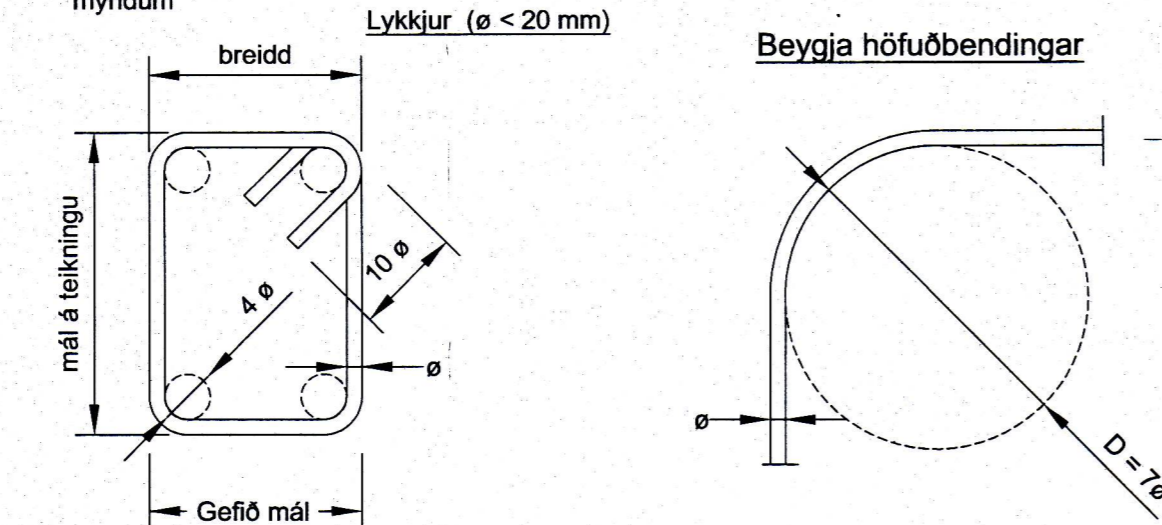
Beyging bendistáls

Við beygingu á bendistáli skal gæta þess að beygja ekki krappar en kemur fram í eftirfarandi skýringum:

Table: Beygur og krókar á lykjum, krókar á höfuðbendingu. Columns: Þvermál stangar ø, Stærð beygjuþvermáls D, ø ≤ 16 mm, ø > 16 mm, 4 ø, 7 ø.

ø = þvermál stangar (mm), D = minnsta þvermál beygjuþvermáls (mm).

Festilengd og gerð samskeyta í lykjum skal vera eins og sýnt er skv. eftirfarandi myndum



Ýmsar forsendur og tákn:

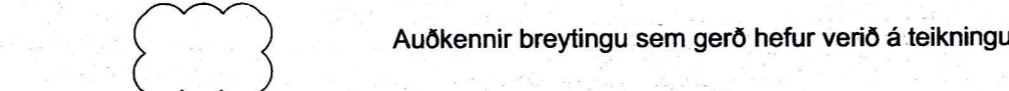
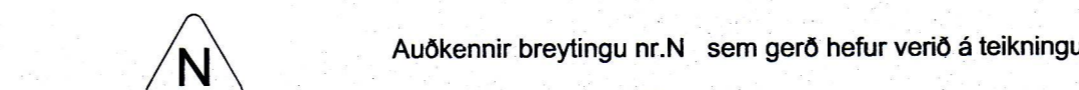
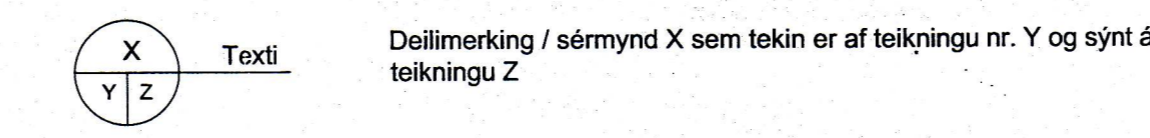
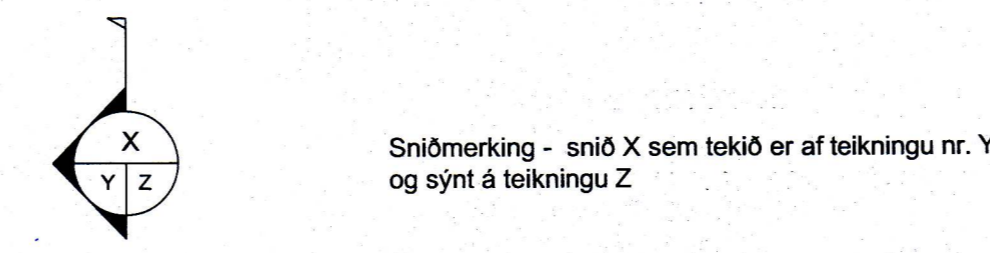
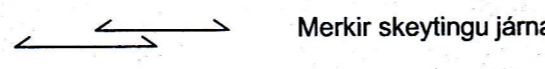
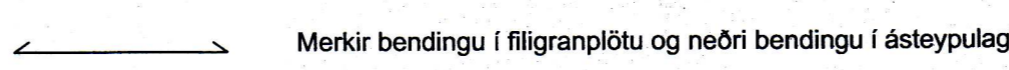
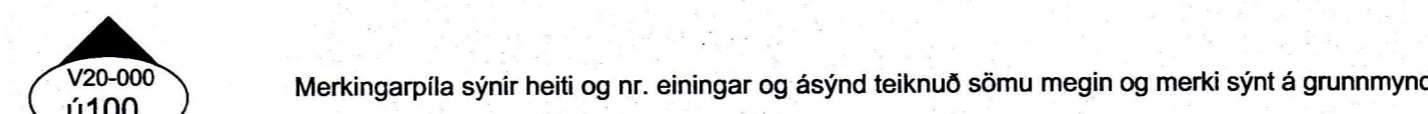
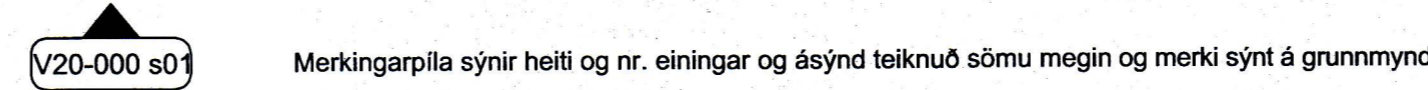
K10 c300 táknar 10mm kambstál með 300mm bil milli járna

TL c500 táknar tengilykkjur með 500mm millibili

BM merkir þungamiðju einingar

A, B, C o.s.frv. merkir gerð endarágangs hverra eininga

aðrar hönnunarforsendur vísast í staðlaðar hönnunarforsendur Smellinn eininga



Ýmis tákn:

- Steypuskil, KOTI, PLOTU-YKKT, Yfirborð jarðvegs eða fyllingar, Yfirborð klappar eða möhellu, Skurður í byggingarhluta, Málina nr. D, Á grunnmynd, hallabreyting í ásteypu plötu (yfirborði plötu), Á grunnmynd útlínur súlna og veggja undir plötu, útlínur bita, sem ganga niður úr plötu, eða stallar í neðri brún plötu, Á hlíðar- eða sniðmynd, lína í hvarfi, eða útlínur byggingarhluta, sem byggist síðar, Skuggður flötur er berandi veggur, steyptur veggur, Skástrikaður flötur er berandi biti undir víðkomandi plötu, Skurður í eldri steinsteypu, Rúðustrikaður flötur er byggingarhluti, sem skal fjarlægja

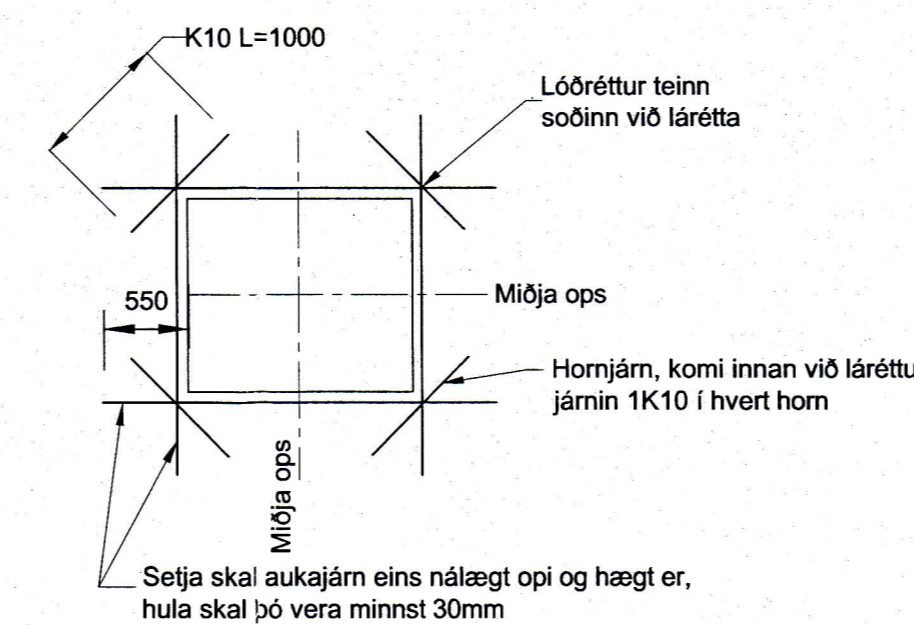
Aðrar skýringar

Öll ónefnd mál eru í mm, nema hæðartölur sem eru í m. Undirstrikuð mál eru ekki teiknuð í réttum mælikvarða. Mál og hæðartölur innan sviga skal endurskoða á byggingarstað. Óheimilt er að mæla upp af teikningum. Aðeins helstu göt í steypt burðarvirki eru sýnd á burðarvirkeiteikningum. Önnur göt eru sýnd á teikningum lagnahönnuða og/eða sérstöku gataplani. Lagnaleiðir og nauðsynleg göt skal yfirfara á verkstað áður en plötur er steyptar

Öll mál eru í mm, hæðartölur í m

Table with project details: Útgáfa, Skýring, Byggingarteikning, Dags, Hannað, Nafn og kt. hönnuðs, Netfang, Underskrift hönnuðs, Kl. 450510-0680, Símí: 412-5000, Fax: 412-5001, Blaðstærð, Mkv., Teknað, Dags, Vörð, Kleifahraun 11, Vestmannaeyjum, Raðhús - Burðarþol, Almennar skýringar, efnisforsendur og almenn greinagerð, B100, Vnr: V21-083

Veðurkápa, frágangur járna í kringum op:



Burðarveggur, frágangur járna í kringum op:

