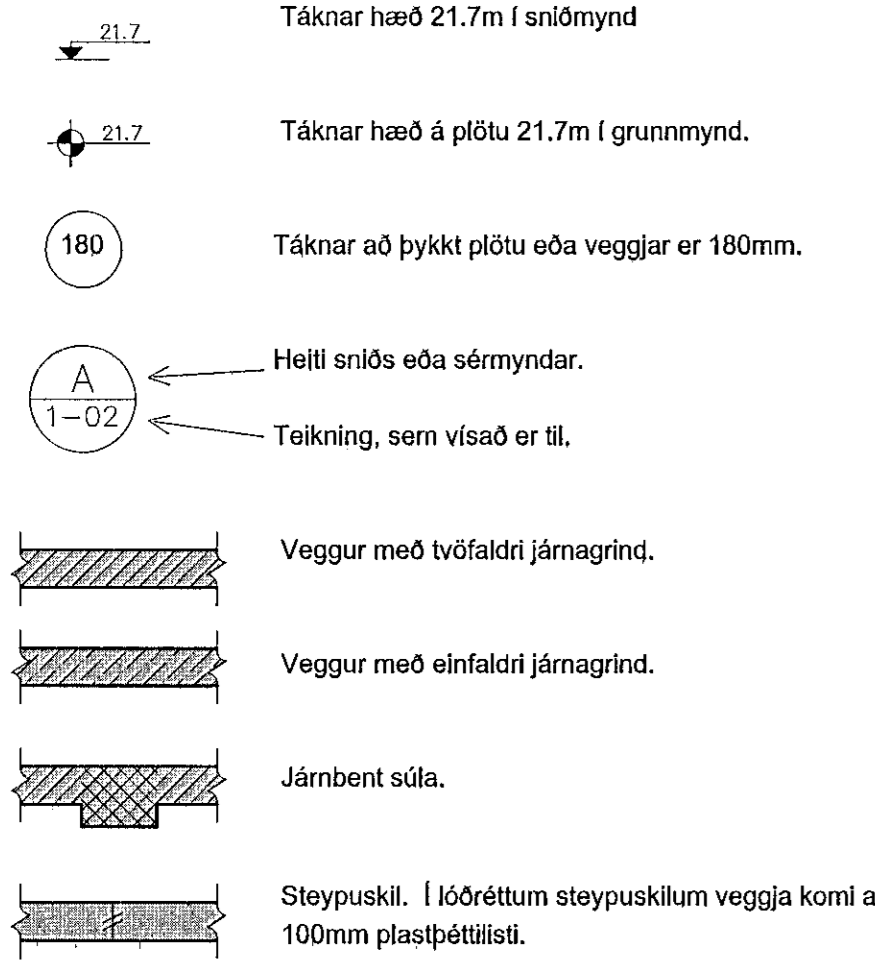


BURÐARVIRKI

ALMENNAR SKÝRINGAR

ALMENNT - (SKÝRINGAR Á UPÞRÁTTUM)

Hæðir eru í m í hæðarkerfi Reykjavíkur. Öll ónefnd mál eru í mm.



ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:

Table with 2 columns: Eigjöld álag, Notálag, Vindálag, Snjóálag, Jarðskjálftálag, Álag á grunn.

Table with 2 columns: Öryggiskerfi, Steypuvirkni, Stálvirki, Timburvirki.

FYLLINGARÞÚÐI:

Fylling skal vera með góða komnadreifingu og vera frostþrugg. Mesta steinastærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væta skal fyllinguna vel svo hún ná hámarksþjöppun.

Table with 3 columns: Tæki, Lagþykkt (m), Fjöldi yfirferða.

Þjöppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E ≥ 1200, Eσ/Eε ≤ 2.2
Þjöppunarkröfur fyrir traufyllingu: E ≥ 1000, Eσ/Eε ≤ 2.2

STEINSTEYPA

Öll steinsteypa og steypuvinna skal vera í samræmi við IST 10, framkvæmdaflokk B.

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Table with 3 columns: Byggingarhlutar, Brotpolsflokkur, Framkvæmdaflokkur.

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálnefna.

LOFTBLENDI:

Í alla steypu skal blanda loftblendni svo loftinnihald verði 6.0 ± 1.0%, mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðurtígn.

V/S - TALA:

S200 ≤ 0.55
S250 ≤ 0.55
S300 ≤ 0.45 (útvegjasteypa)

SEMENT:

S250 ≥ 300 kg/m³
S300 ≥ 350 kg/m³ (útvegjasteypa)

D-max:

(hámarks komnastærð malar)
- 19mm (3/4") í járnþentum veggjum
- 32mm (1 1/2") í járnþentum plötum

FJARLÆGDARSTUÐULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Titra skal alla steypu í mótum.

Að öðru leyti sjá IST 10 1.7.

STEYPUMÓT:

Nákvæmniskröfur:

Table with 2 columns: Staðsetning í plani og hæð, undirstöður, Staðsetning í plani og hæð, annað, Þykkir, Hornskekkja, Mísgengi á steypuskilum, Frávik frá lóðinu.

Steypuskil:

Áður en mót eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngl og óþetta steypu. Setja skal vatnslás í lárétt steypuskil.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal öll mót vandlega af öllu sagi, rusil og öðrum óhreinindum, áður en steypuvinna hefst. Einnig skal hreinsa járnþendingu og annað, sem ísteypist af öllum óhreinindum.

JÁRNÞENDING

Járnþending skal vera skv. IST 10 1.3 og IST 10 1.6.1

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

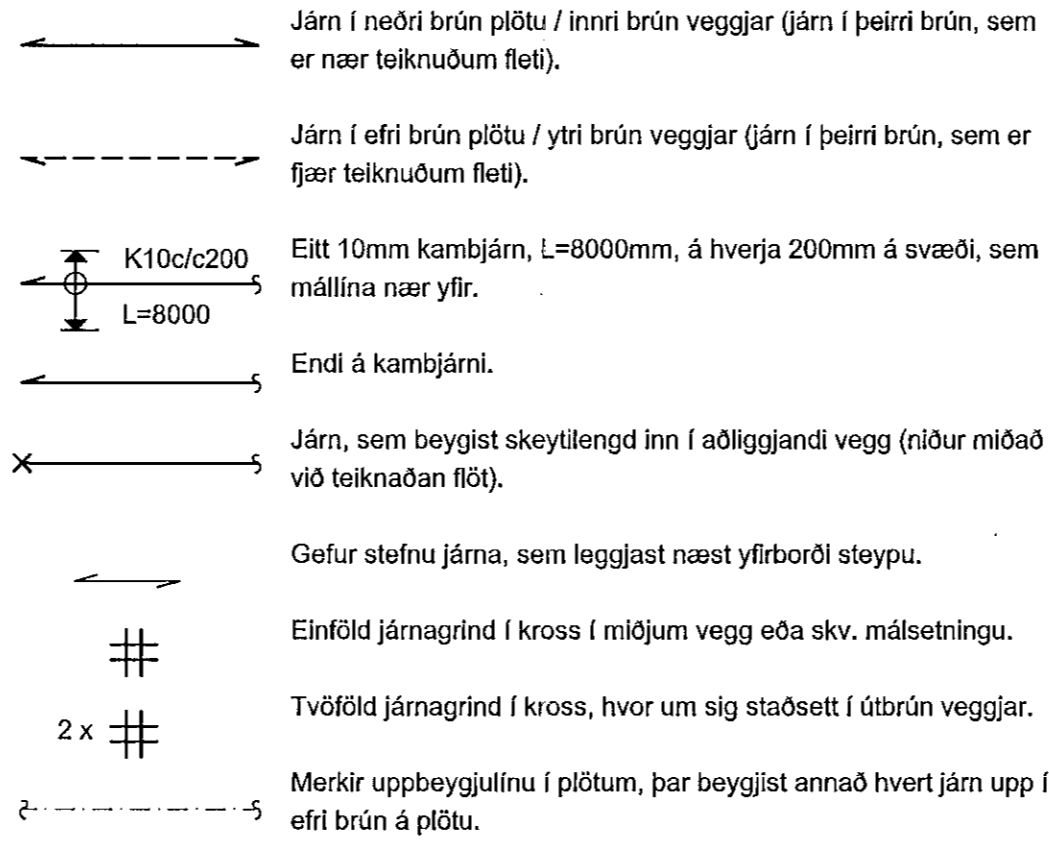
Almennt skal bendistál fullnægja kröfum DS 13080.

Stál merkt K er kambstál KS40, K20 merkir ø20mm kambstál með skriðmörk fyk ≥ 400 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

Stál merkt K-S er suðuþæft kambstál, K20S merkir ø20mm suðuþæft kambstál með skriðmörk fyk ≥ 400 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

Stál merkt R er slétt stál, Fe360 (St 37) með skriðmörk fyk ≥ 240 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

Stál merkt K189 er bendinert með skriðmörk fyk ≥ 500MPa miðað við 0.1% vikmörk og þverskurðarflatarmál 189mm²/m (kröfur skv. DS 13082).



SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við vixlagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Table with 2 columns: Þvermál stangar í mm, Skeytilengd í mm.

Sé annað ekki tekið fram skal setja 2K12 í kringum göt, í kringum dyra- og gluggaop og í veggenda. Járn skulu: ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinert skal skeyta um sem nemur að lágmarki:

- a) 50d
b) tveir möskvar
c) þrjú þverjárn

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:

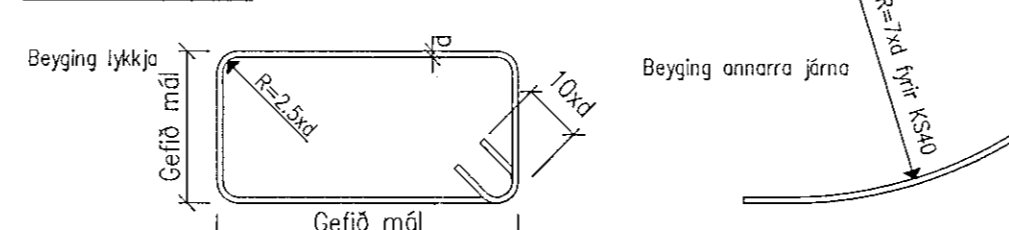
Table with 2 columns: Innanhúss, veggir og plötur, Innanhúss, annað, Utanhúss, Steypt að jarðvegi.

Járnnum skal haldið frá mótum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

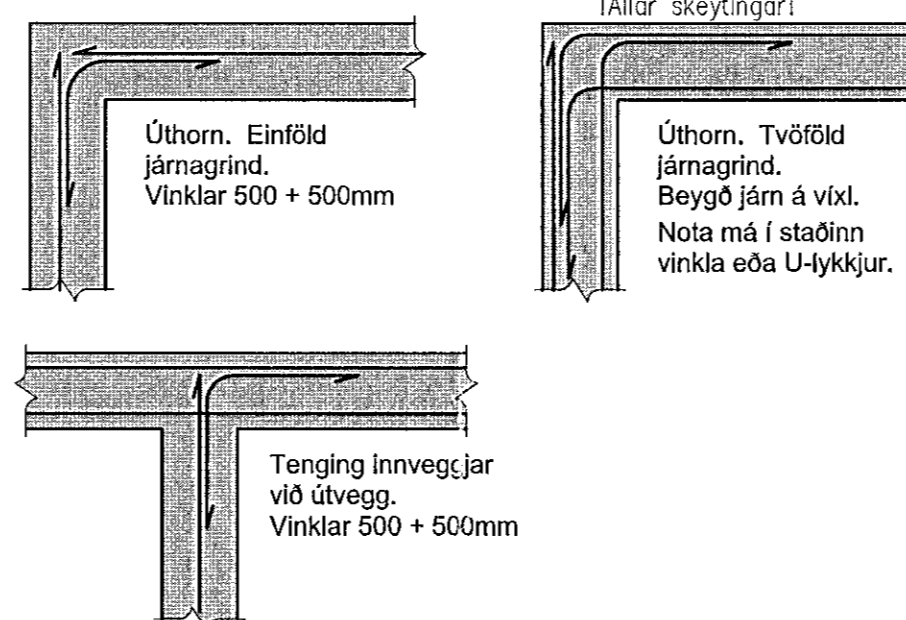
MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:

Járn í sama lagi ..... 2xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm
Járn í mismunandi lögum ..... 1xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm
d er þvermál jáms.

BEYGING JÁRNA:



TENGINGAR JÁRNAGRINDA:



TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. IST/DS 413

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokkur GL-32, límt með "U-lími" (vatnsþolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Límré hf. að Flúðum.

KROSSVIÐUR:

Nota skal rakapólinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, l.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn nægist á jöðnum í burðarvirki með galvanhúðuðum saumil 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

ANNAD TIMBUR:

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.
Borðaklæðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

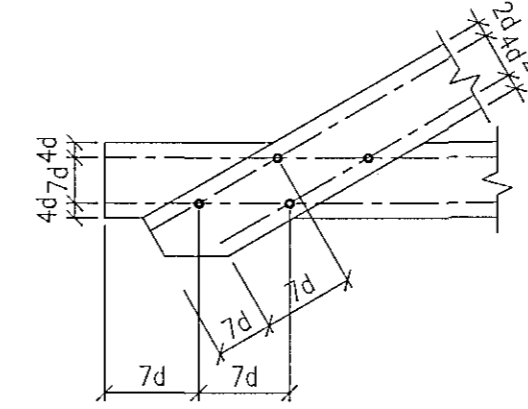
Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þrjústíuvörum með víðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíufni (B vörn) eða málmstölt (A vörn) til fúavarnarinnar.

Timbur innanhúss, sem liggur í eða við steypa byggingarhluta, skal fúaverja með víðurkenndu fúavarnarefni. Mill steypu og timburs skal leggja þöruþappa eða oluösuð masonit.

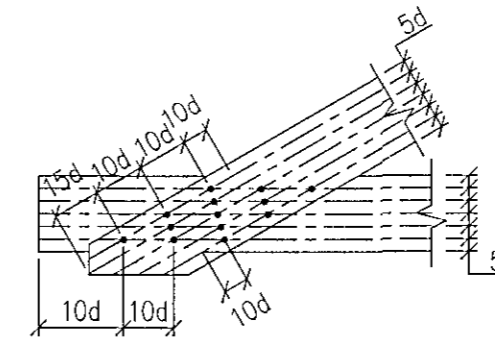
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réthyndra skinna BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hringlaga þá skal þvermálið vera 3.5xd.

Fjarlægð bolta frá timburkanti og fjarlægð milli bolta skal vera skv. eftirfarandi skissur:



Fjarlægð nagla frá timburkanti og fjarlægð milli nagla skal vera skv. eftirfarandi skissur:



Allur saumur, boltar, undirlagsskifur og aðrar stálfestingar skulu vera heiltgalvanhúðuðar.

NEGLING ÞAKKLÆDNINGAR:

Þak skal þéttklætt með borðaklæðningu 25x150mm. Timbrið skal vera C18 eða betra, rakaflokkur IU.

Hvert borð skal nægt í hverja sperru með 3 stk. galvanhúðuðum kambsaumil. Borð skulu sett saman á spennu og mega aldrei vera tvær eða fleiri samsetningar í röð á sömu spennu. Borð skulu ná yfir a.m.k. tvö spennubil.

NEGLING ÞAKJÁRNIS:

Þakjárn skal negla með galvanhúðuðum kambsaumil 40/75 með neopren þéttskinnu. Negla skal í aðra hverja hábarú, nema á 1m kafla við kanta og á plötusamskeytum, þar skal negla í hverja hábarú.

Í langgátt skal vera 0.60m bil milli nagla, nema á þakbrúnum, þar sem koma 5 naglar í hverja hábarú með 0.30m millibil.

Kjölrur skal negldur við plötur í hverja hábarú.

Á langskeytum skulu plötur skarast um eina og hálfa báru. Skörun skal ávallt vera undan verstu veðuráttinni, þ.e. suð-austan á höfuðborgarsvæðinu.

STÁLVIKRI

Stálvirki skal vera skv. IST/DS 412

Samþykkt þann

05.10.2014

Byggingafræðingur (Hálfarfró)
Elin Kristín S. Gunnlaugsdóttir

STÁLGAEDI:

S235 (annað en bendistál).

RYÐVÖRN:

Allt stál sem ekki er fyrirskrifað heiltgalvanhúðuð, skal málað með zínkríkum grunni og síðan málað með tveimur umferðum af epoxymálingu, minnst 250µ.

Allt stál skal heinsa að hreinsigráðu Sa 2-2.5 fyrir yfirborðsmeðhöndlun.

Allir boltar og festjárn skulu vera heiltgalvanhúðuð eða ryðvarin á annan jafngóðan hátt.

RAFSUDA:

Rafsuðuvir skal valinn í samræmi við tilhögun rafsuðu og eiginleika stálsins. Öll suðuvinna skal unnin af rafsuðumönnum, sem hafa til þess tilskilin réttindi.

BOLTAR:

Til festingar á stáli: Allir boltar skulu vera af styrkleikaflokki 8.8

Til festingar á timbri: Allir boltar skulu vera af styrkleikaflokki 4.6

Table for BREYTINGAR (changes) with columns for revision number and date.

ATHUGIÐ:
Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum.

Handwritten signature and date of approval.

Project information table including Reikn., Tekn., Ath., Samþ., HÁAKINN 5, Nr. 1-01, and contact details for Jón Kristjánsson.