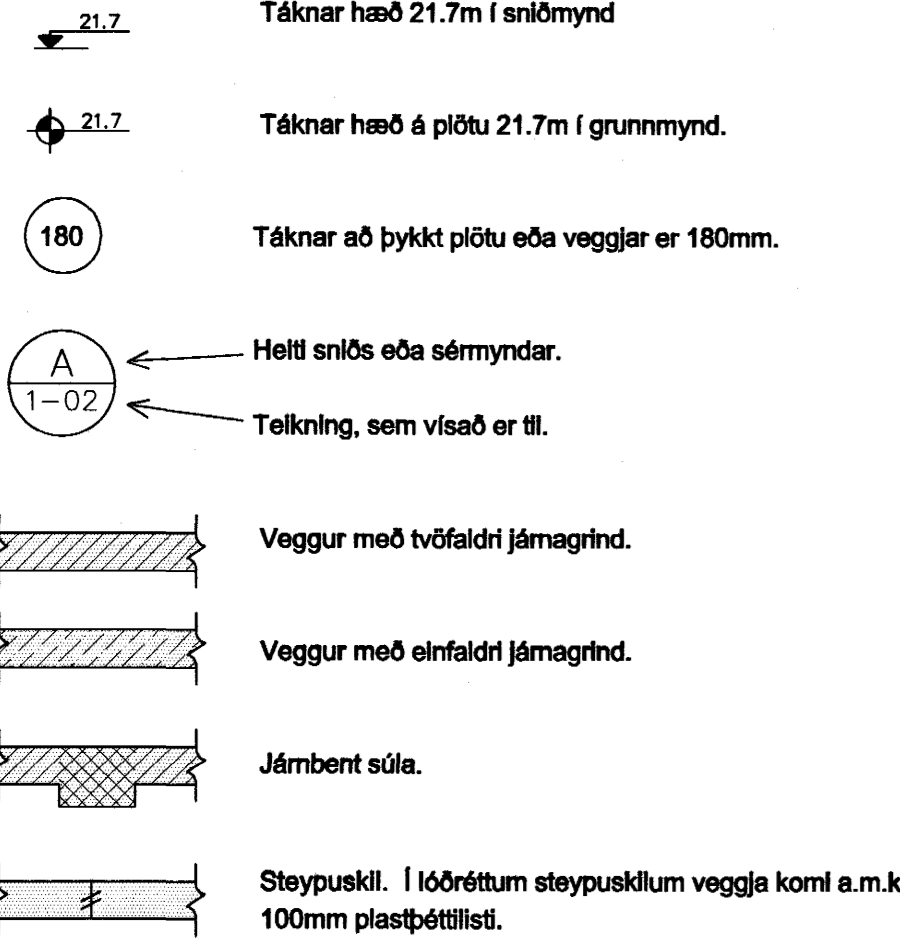


ALMENNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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



ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR

Table listing specifications for concrete and aggregate: Eigið álag: IST 12, Notálag: IST 12, Vindálag: IST 12, Snjóálag: IST 12, Jarðskjálftaálag: IST 13, Álag á grunn: IST 15.

Table listing specifications for steel and timber: Öryggiskerfi: IST/DS 409, Steypuvirki: IST 14, Stálvirki: IST/DS 412, Timburvirki: IST/DS 413.

FYLLINGARÞÖÐI

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

Table for fill thickness and number of layers: Tækil: Lagþykkt (m), Fjöldi yfirferða. Rows include 10 tonna vibróvaltar, 5 tonna vibróvaltar, 0.5 tonna vibróplata, 0.1 tonna vibróplata, 15 tonna ýta, 10 tonna bíll.

Þjöppunarkröfur fyrir malarfyllingu: Ez ≥ 1200, Ez/E1 ≤ 2.2; Þjöppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: Ez ≥ 1000, Ez/E1 ≤ 2.2

STEINSTEYPA

Öll steinsteypa og steypuvinnna skal vera í samræmi við ÍST 10, framkvæmdaflokk B.

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Table for joint classes: Byggingarhlutar, Brotpols-flokkur, Framkvæmda-flokkur. Rows include SÖKKLAR (S-250), BOTNPLATA (S-200), ADRIR BYGGINGARHLUTAR (S-250).

SIGMÁL

5 - 10 cm, án þjálnfema.

LOFTBLENDI

Í alla steypu skal blanda loftblendu svo loftinnihaldi verði 6.0 ± 1.0%, mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðurlögn.

V/S - TALA

S200 ≤ 0.55; S250 ≤ 0.55; S300 ≤ 0.45 (útteggjasteypa)

SEMENTI

S250 ≥ 300 kg/m³; S300 ≥ 350 kg/m³ (útteggjasteypa)

D-mæx: (hámarks komastærð malar) - 19mm (3/4") í jámbentum veggjum; - 32mm (1 1/2") í jámbentum plötum

FJARLEGDARSTUDULL

< 0.25

STEYPUVINNNA

Titra skal alla steypu í mótum.

Að öðru leyti sjá ÍST 10 17.

STEYPUMÓT

Nákvæmni kröfur

Table for accuracy requirements: Staðsetning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm; Staðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm; Þykktir ± 5%; Hornskakkja ± 5mm; Misgengi á steypuskilum ± 2mm; Frávik frá lóðlinu ± 3%.

Steypuskil

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

Hreinsun móta

Hreinsa skal öll mót vandlega af öllu sagl, rusl og öðrum óhreindum, áður en steypuvinnna hefst. Einnig skal hreinsa jámbendingu og annað, sem ísteypist af öllum óhreindum.

JÁRNBENDING

Jámbending skal vera skv. IST 10 13 og IST 10 16.1

GERÐ OG MERKING JÁRNA

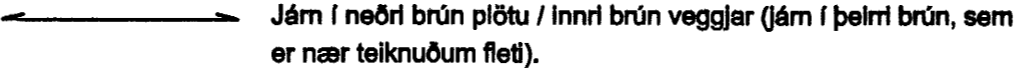
Almennt skal bendistál fullnægja kröfum DS 13080.

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

Stál merkt K-S er suðuhaeft kambstál, K20S merkir ø20mm suðuhaeft kambstál með skrímörk fyk ≥ 400 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

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

Stál merkt K189 er bendinet með skrímörk fyk ≥ 500MPa miðað við 0.1% víkmörk og þverskurðarfatarmál 189mm²/m (kröfur skv. DS 13082).



Járn í neðri brún plötu / innri brún veggjar (járn í þeirri brún, sem er nær teiknuðum flöt).

Járn í efri brún plötu / ytri brún veggjar (járn í þeirri brún, sem er fjar teiknuðum flöt).

Eitt 10mm kambjárn, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem málflina nær yfir.

Endi á kambjámi.

Járn, sem beyglist skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flöt).

Gefur stefnu járna, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einföld járngrind í kross í miðjum vegg eða skv. másetningu.

Tvöföld járngrind í kross, hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

Merkir uppbyggingu í plötum, þar beyglist annað hvert járn upp í efri brún á plötu.

SKEYTILENGD JÁRNA

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

Table for lap length of reinforcement bars: Þvermál stangar í mm (8, 10, 12, 16, 20, 25); Skeytilengd í mm (400, 400, 480, 640, 800, 1000).

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

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lágmarki:

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

MINNSTA FJARLEGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORÐI

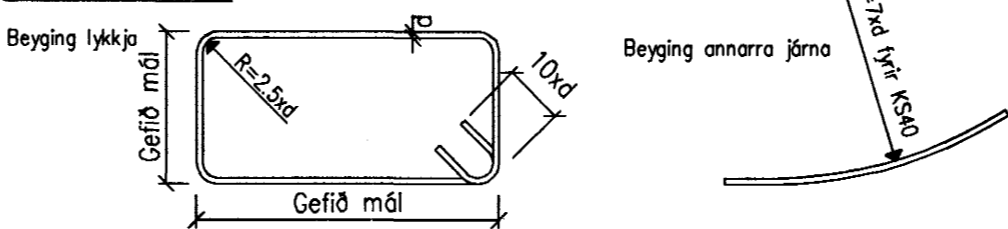
Table for minimum distance from slab edge: Innanhúss, veggir og plötur 20mm; Innanhúss, annað 30mm; Utanhúss 40mm; Steypt að jarðvegi 60mm

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

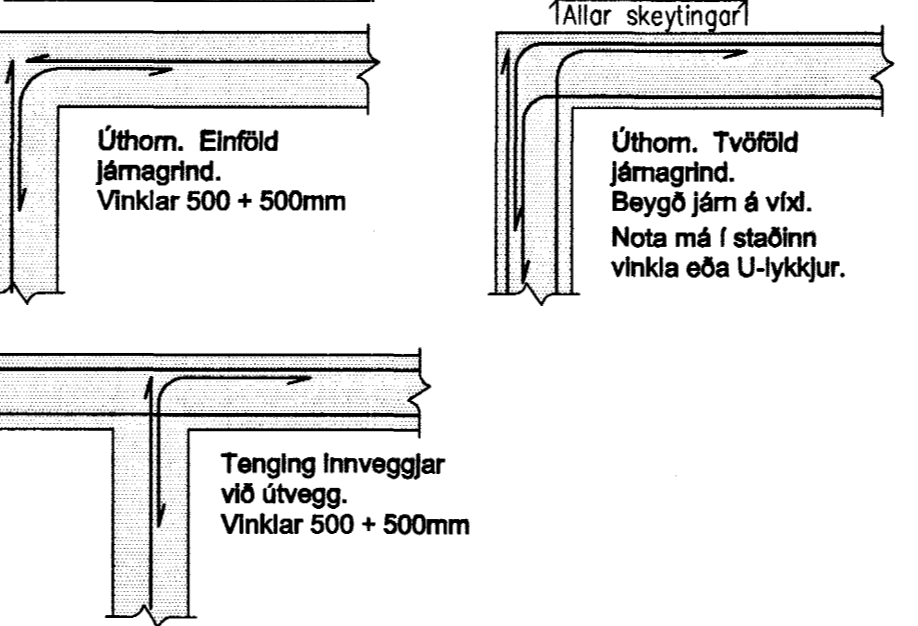
MINNSTA FJARLEGD MILLI JÁRNA

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

BEYGING JÁRNA



TENNGAR JÁRNAGRINDA



TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. IST/DS 413

LÍMTRÉ

Styrkikaflokkur L-40, límt með "U-lími" (vatnspolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límré frá Límtré hf. að Fljóðum.

KROSSVIÐUR

Nota skal rakapollinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schuaman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglist á jöðrum í burðarvirki með galvanhúðuðum saumi 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

ANNAD TIMBUR

Burðarvirki: K18 eða betra. Rakaflokkur IU. Borðaklaeðning: K18 eða betra. Rakaflokkur IU.

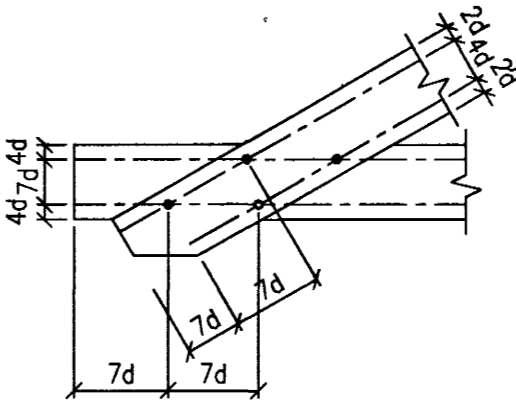
Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þrýstifúavörn með víðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má öluvefril (B vörn) eða málmstít (A vörn) til fúavarnarrnar.

Timbur innanhúss, sem liggur í eða við steypa byggingarhluta, skal fúaverja með víðurkenndu fúavarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggjá tjónpappa eða öluvefril masonit.

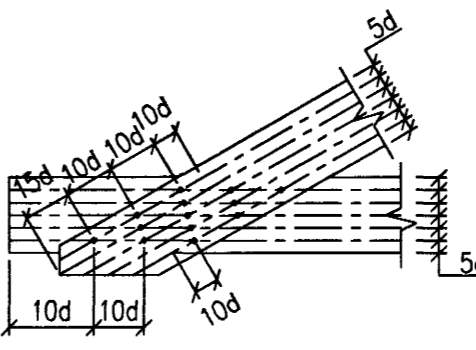
FESTINGAR OG FLEIRA

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 timburkant og fjarlægð milli bolta skal vera skv. eftirfarandi skissu:



Fjarlægð nagla frá timburkant og fjarlægð milli nagla skal vera skv. eftirfarandi skissu:



Allur saumur, boltar, undirlagsklutur og aðrar stálfestingar skulu vera heiltgalvanhúðaðar.

NEGLING ÞAKKLÆBNINGAR

Þak skal þéttklætt með borðaklaeðningu 25x150mm. Timbril skal vera K18 eða betra, rakaflokkur IU.

Hvert borð skal neglt í hverja spæru með 3 stk. galvanhúðuðum kambssaumum. Borð skulu sett saman á spennum og mega aldrei vera tvær eða fleiri samsetningar í röð á sömu spennu. Borð skulu ná yfir a.m.k. tvö spennubli.

NEGLING ÞAKJÁRNA

Þakjárn skal negla með galvanhúðuðum kambssaumum 40/75 með neopren þéttiskinnu. Negla skal í aðra hverja hábaru, nema á 1m kaffa við kanta og á plötusamskeytum, þar skal negla í hverja hábaru.

Í langgátt skal vera 0.60m bíl milli nagla, nema á þakbrúnum, þar sem koma 5 naglar í hverja hábaru með 0.30m millibili.

Kjölur skal negldur við plötur í hverja hábaru.

Á langskreytum skulu plötur skarast um elna og háffa báru. Skörun skal ávallt vera undan verstu veðuráttinni, þ.e. suð-austan á höfuðborgarsvæðinu.

STÁLVIKRI

Stálvirki skal vera skv. IST/DS 412

STÁLGAEDI

St. 37.2 (annað en bendistál).

RYÐVÖRN

Allt stál sem ekki er fyrirskrifað heiltgalvanhúðað, skal málað með zínkríum grunni og síðan málað með tveimur umferðum af epoxymáningu, minnst 250 µ.

Allt stál skal hreinsa að hreinsigráðu Sa 2-2.5 fyrir yfirborðsméðhöndlun.

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

RAFSUDA

Rafsuðuvir skal valinn í samræmi við tilhögun rafsðuðu og eiginleika stálsins. Öll suðuvinnna skal unnin af rafsðuðum rannum, sem hafa til þess tilskilin réttindi.

BOLTAR

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

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

Table for BREYTINGAR (Revisions).

ATHUGIÐ

Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum.

Sampykkt þann 04 JUNI 2004

Byggingafultrúinn í Hafnarfirði E.h. Sigurbjartur Halldórsson

Administrative information including date (30.03.2004), drawing title (FURUVELLIR 29), author (Jón Kr.), and contact details for Jón Kristjánsson Byggingarverkefnaþingur.