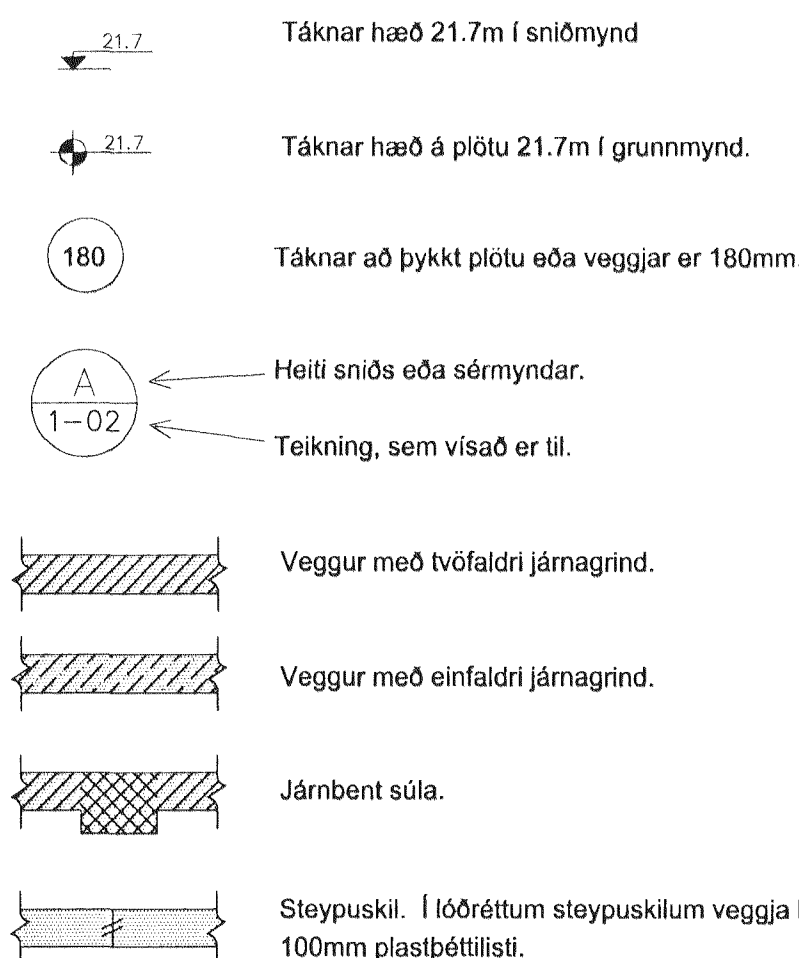


ALMENNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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



ALAGSFORSENDUR OG STADLAR:

- Eigið álag: IST 12
- Notálag: IST 12
- Vindálag: IST 12
- Snjóálag: IST 12
- Jarðskjálftaálag: IST 13
- Álag á grunn: IST 15

- Öryggiskerfi: IST/DS 409
- Steypuvirki: IST 14
- Stálvirki: IST/DS 412
- Timburvirki: IST/DS 413

FYLLINGARÞÚÐI:

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

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvaltar	0.80	6
5 tonna vibróvaltar	0.40	6
0.5 tonna vibróplata	0.30	4
0.1 tonna vibróplata	0.20	4
15 tonna yta	0.25	6
10 tonna bíll	0.25	6

Þjöppunarkröfur fyrir malarfyllingu: $E_2 \geq 1200$, $E_2/E_1 \leq 2.2$
 Þjöppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: $E_2 \geq 1000$, $E_2/E_1 \leq 2.2$

STEINSTEYPA

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

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotþols-flokkur	Framkvæmda-flokkur
SÖKKLAR	S - 250	
BOTNPLATA	S - 200	
ADRIR BYGGINGARHLUTAR	S - 250	

SIGMÁL:
5 - 10 cm, án þjálmiefna.

LOFTBLENDI:
Í alla steypu skal blanda loftblendu svo loftinnihald verði $6.0 \pm 1.0\%$, mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðurlögn.

V/S - TALA:
S250 ≤ 0.55
S250 ≤ 0.55
S300 ≤ 0.45 (útteggjasteypa)

SEMENT:
S250 ≥ 300 kg/m³
S300 ≥ 350 kg/m³ (útteggjasteypa)

D-max: (hámarks kornastærð malar)
- 19mm (3/4") í jámbentum veggjum
- 32mm (1 1/4") í jámbentum plötum

FJARLEGDARSTUDULL:
< 0.25

STEYPUVINNA:
Tilra skal alla steypu í mótum.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

STEYPUMÓT:

- Nákvæmniskröfur:
- Staðsetning í plani og hæð, undirstöður ± 15 mm
- Staðsetning í plani og hæð, annað ± 5 mm
- Þykktir $\pm 5\%$
- Hornskekklja ± 5 mm
- Misgengi á steypuskilum ± 2 mm
- Frávik frá lóðlínu $\pm 3\%$

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

Hreinsun móta:
Hreinsa skal öll mót vandlega af öllu sagi, rusli og öðrum óhreinindum, áður en steypuvinna hefst. Einnig skal hreinsa járnþvingu og annað, sem fstepist af öllum óhreinindum.

JÁRNÞENDING

Járnþending skal vera skv. IST 10 I 3 og IST 10 I 16.1

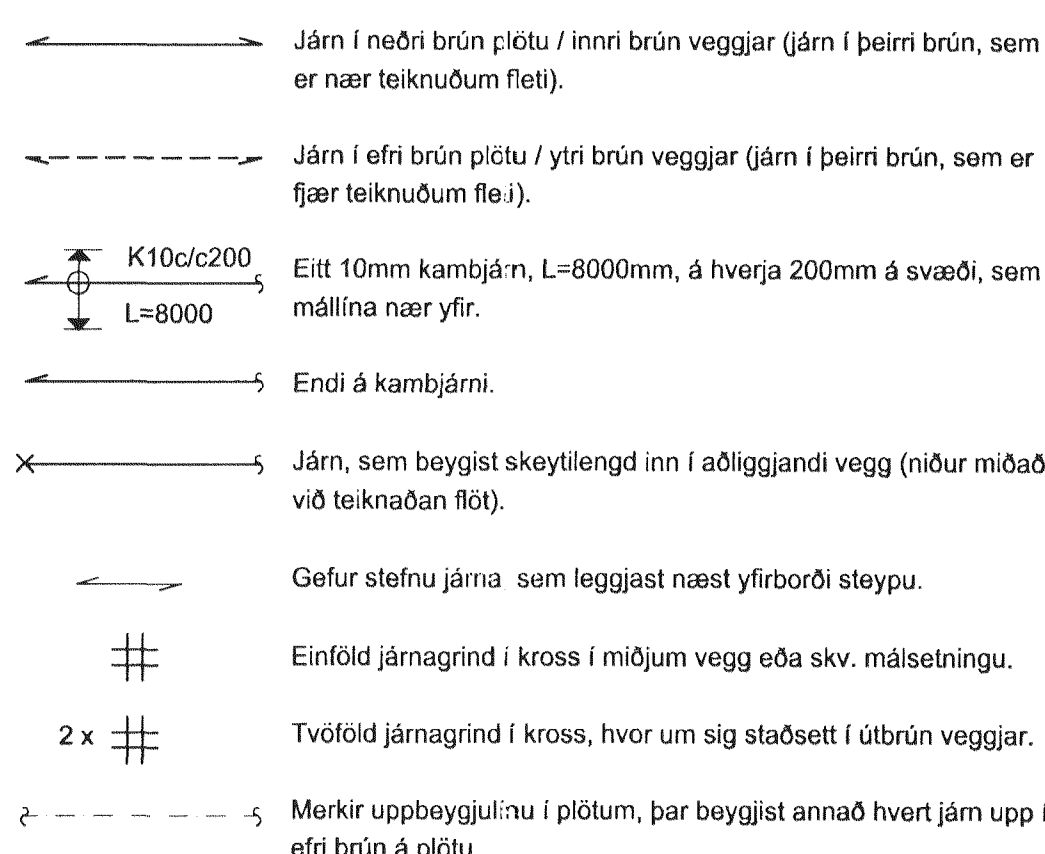
GERÐ OG MERKING JÁRNA:
Almennt skal bendistál fullnægja kröfum DS 13080.

Stál merkt K er kambstál KS40, K20 merkir $\phi 20$ mm kambstál með skríðmörk fyk ≥ 400 MPa miðað við 0.1% vkmörk.

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkir $\phi 20$ mm suðuhæft kambstál með skríðmörk fyk ≥ 400 MPa miðað við 0.1% vkmörk.

Stál merk R er slétt stál, Fe360 (St 37) með skríðmörk fyk ≥ 240 MPa miðað við 0.1% vkmörk.

Stál merkt K189 er bendinet með skríðmörk fyk ≥ 500 MPa miðað við 0.1% vkmörk og þverskurðarlátarmál 189mm²m (kröfur skv. DS 13082).



SKYEITILENGD JÁRNA:
Í plötum og veggjum skal ekki sé eyta meira en þriðja hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningu n. Skeytilengd við víxlagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Þvermál stangar í mm	Ø	10	12	16	20	25
Skeytilengd í mm		400	400	480	640	800

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.

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lágmarki:
a) 50d
b) tveir möskvar
c) þriðju þverjárn

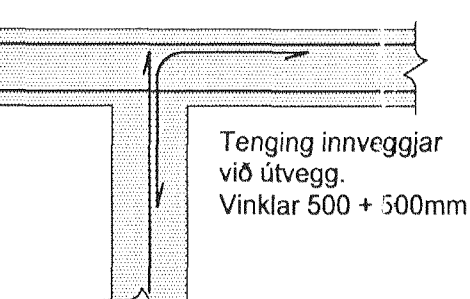
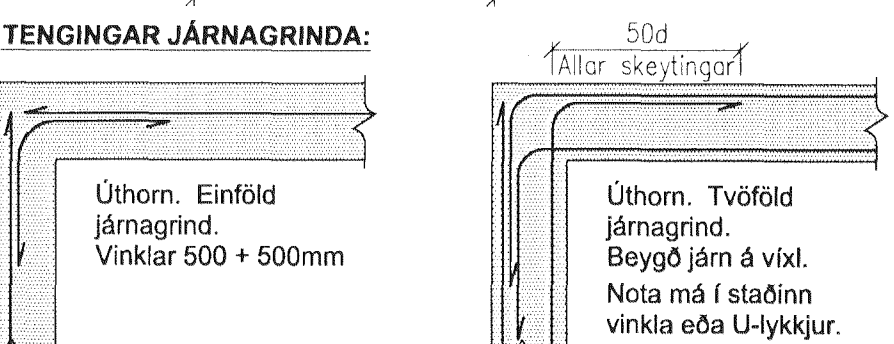
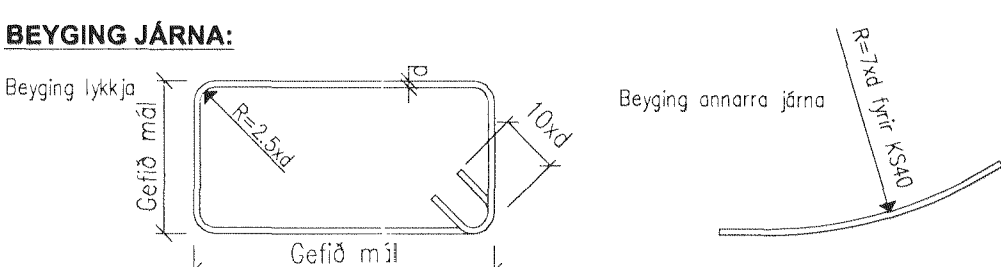
MINNSTA FJARLEGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

Innanhúss, veggir og plötur	20mm
Innanhúss, annað	30mm
Útanhúss	40mm
Steypt að jarðvegi	60mm

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

MINNSTA FJARLEGD MILLI JÁRNA:

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



TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. IST/DS 413

LÍMTRÉ:
Styrkleikaflokkur L-40, límt með "U-lími" (vatnspólíó). Skal vera sambærilegt að gæðum við límré frá Límré hf. að Flúðum.

KROSSVIÐUR:
Nota skal rakabólinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglíst í jöðrum í burðarvirki með galvanhúðuðum saumi 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

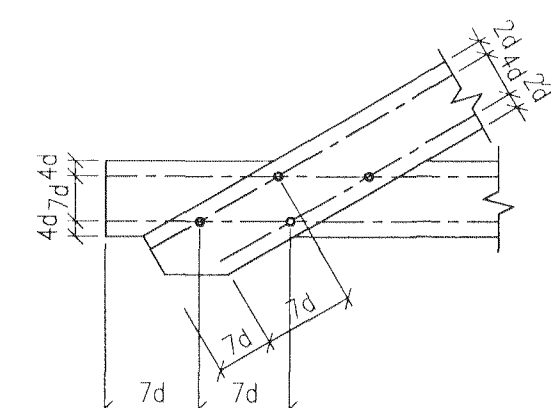
ANNAD TIMBUR:
Burðarvirki: K18 eða betra. Rakaflokkur IU.
Borðaklæðning: K18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þrýstifúvernum með víðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíuféni (B vörn) eða málsölt (A vörn) til fúvarnarinnar.

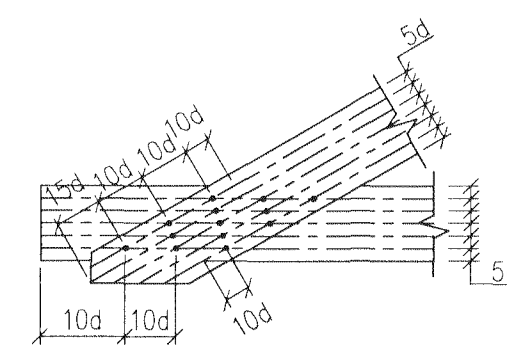
Timbur innanhúss, sem liggur í eða við steypa byggingarhluta, skal fúaverja með víðurkenndum fúvarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórappu eða olíusóð masonit.

FESTINGAR OG FLEIRA:
Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réthyrndra 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 skissu:



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



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

NEGLING ÞAKKLÆDNINGAR:
Þak skal þéttklætt með borðaklæðningu 25x150mm. Timbróð skal vera K18 eða betra, rakaflokkur IU.

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

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

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

Kjötur skal negldur við plötur í hverja hábaru.

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

STÁLVIKRI

Stálvirki skal vera skv. IST/DS 412

STÁLGAÐI:
St. 37.2 (annað en bendistál).

RYÐVÖRN:
Allt stál sem ekki er fyrirskrifað heitgalvanhúðuð, skal málað með zinkríkum grunni og síðan málað með tveimur umferðum af epoxy málinu, minnst 250µ.

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

Allir boltar og festijám skulu vera heitgalvanhúðuð eða ryðvarn á annan jafngóðan hátt.

RAFSUDA:
Rafsuðuvir skal valinn í samræmi við tilhögn rafsuðu og eiginleika stálsins. Öll suðuvinna skal unnin af rafsuðumönnum, sem hafa til þess tækiliin 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

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

Sampþykkt þann 01 NOV. 2000

Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði
F.h. Sigurbjartur Halldórsson

Reikn.	Jón Kr.	JÚLÍ.2000	Útgefið:
Teikn.	Atli J.G.	JÚLÍ.2000	Kvarði:
Ath.			
Samþ.			
KRÍUÁS 11			Nr. 1-01
Verkhluði BURÐARVIRKI ALMENNAR SKÝRINGAR.		JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆDINGUR FVFI STÓRHÓFDA 17 110 REYKJAVÍK Sími: 597 4020 FAX: 567 7736 Kt: 210754-4820 Netfang: jkris@islandia.is	