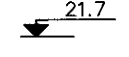
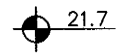

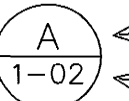
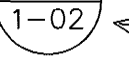






ALMENNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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

-  Tákna hæð 21.7m í sniðmynd
-  Tákna hæð á plötu 21.7m í grunnmynd.
-  Tákna að þykkt plötu eða veggjar er 180mm.
-  Heiti sniðs eða sérymyndar.
-  Teikning, sem vísað er til.

-  Veggur með tvöfaldrí jámagrind.
-  Veggur með einfaldrí jámagrind.
-  Jámbent súla.
-  Steypuskil. Í lóðréttum steypuskilum veggja komi a.m.k. 100mm plastþéttlist.

ÁLAGSFORSENDUR OG STAÐLAR:

- 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 meir en 1/3 af lagþykkt. Væta skal fyllinguna vel svo hún nái hámarksþjöppun.

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvalti	0.80	6
5 tonna vibróvalti	0.40	6
0.5 tonna vibróplata	0.30	4
0.1 tonna vibróplata	0.20	4
15 tonna ýta	0.25	6
10 tonna bill	0.25	6

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

STEINSTEYPA

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

BROTÞOLFLOKKAR STEYPU:

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

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfniefa.

LOFTBLENDI:

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

V/S - TALA:

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

SEMENT:

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

D-max:

(hámarks komastærð malar)
 - 19mm (3/4") í jámbentum veggjum
 - 32mm (1 1/4") í jámbentum plötum

FJARLÆGDARSTUÐULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Titra skal alla steypu í mótum.

Að öðru leyti sjá IST 10 17.

STEYPUMÓT:

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

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, rusli og öðrum óhreinindum, áður en steypuvinna hefst. Einnig skal hreinsa jámbendingu og annað, sem ísteypt er öllum óhreinindum.

JÁRNBENDING

Jámbending skal vera skv. IST 10 13 og IST 10 116.1

GERÐ OG MERKING JÁRNA:


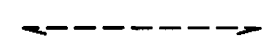
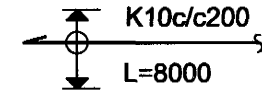

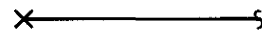



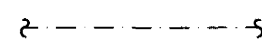
Almennt skal bendistál fullnægja kröfum DS 13080.

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

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

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

Stál merkt K189 er bendinet með skriðmörk fyk ≥ 500 MPa miðað við 0.1% vikmörk og þverskurðarfátarmál 189mm^2 (kröfur skv. DS 13082).

-  Járn í neðri brún plötu / innri brún veggjar (járn í þeirri brún, sem er nær teiknuðum fleti).
-  Járn í efri brún plötu / ytri brún veggjar (járn í þeirri brún, sem er fjær teiknuðum fleti).
-  Eitt 10mm kambjárn, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem málflina nær yfir.
-  Endi á kambjárn.
-  Járn, sem beygist skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flet).
-  Gefur stefnu járna, sem leggjast næst yfirborði steypu.
-  Einföld jámagrind í kross í miðjum vegg eða skv. másetningu.
-  Tvöföld jámagrind í kross, hvor um sig staðsett í útrúnum veggjar.
-  Merkir uppbyggingu í plötum, þar beygist 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 þversniði nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við víxlagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

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 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) tvær möskvar
- c) þrjú þverjárn

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORÐI:

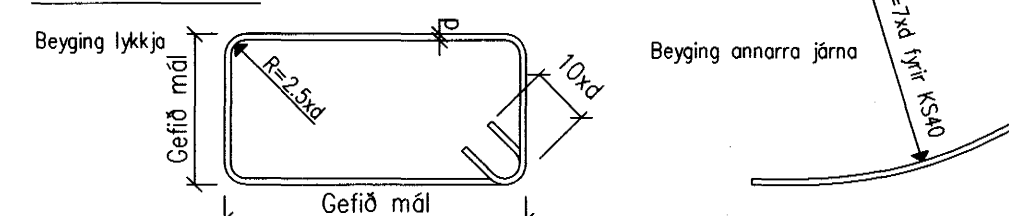
Innanhúss, veggir og plötur	20mm
Innanhúss, annað	30mm
Utanhúss	40mm
Steypt að jarðvegi	60mm

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

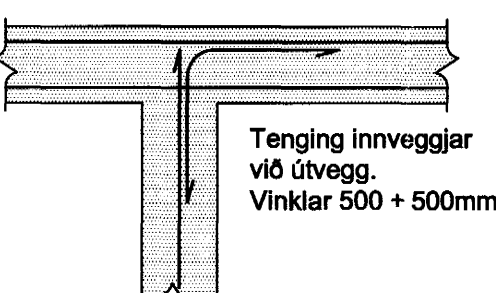
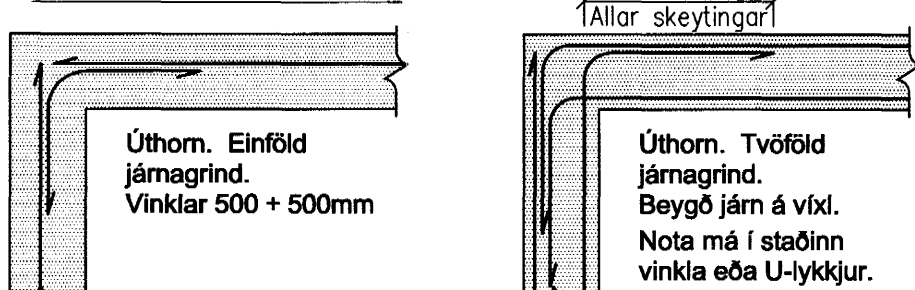
MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:

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 JÁRNRINDA:



TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. IST/DS 413

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokkur L-40, límt með "U-Ílmi" (vatnspólið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Límré hf. að Flúðum.

KROSSVIÐUR:

Nota skal rakapolinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn ngligst 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.
 Borðaklæðning: K18 eða betra. Rakaflokkur IU.

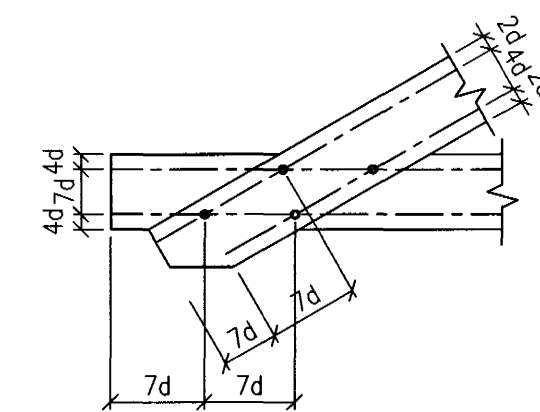
Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þrýstífuvörn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíufeni (B vörn) eða málmstöt (A vörn) til fúavarnarinnar.

Timbur innanhúss, sem liggur í eða við steypa byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarnarefni. Milli steypu og timbers skal leggja tjórupappa eða olíusoðló masonít.

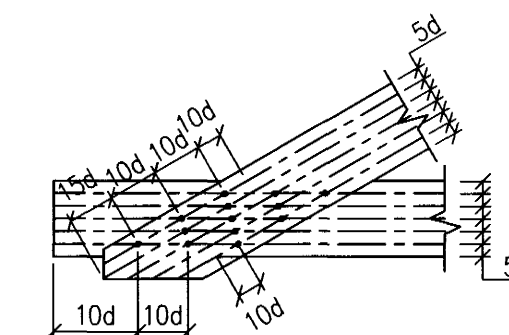
FESTINGAR OG FLEIRA:

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 heitgalvanhúðaðar.

NEGLING ÞAKKLÆÐNINGAR:

Þak skal þéttklætt með borðaklæðningu 25x150mm. Timbrið skal vera K18 eða betra, rakaflokkur IU.

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

NEGLING ÞAKJÁRNS:

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

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

Kjölur skal negldur við plötur í hverja hábaru.

Á langskreytum skulu plötur skarast um eina og hálfu báru. Skörur 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 heitgalvanhúðað, skal málað með zínkríkum grunni og síðan málað með tveimur umferðum af epoxymálningu, minnst 250 μ .

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

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

RAFSUDA:

Rafsuðuvirki 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

SAMR. KARI FURUKERSON 0707654051 *Kari Furukerson*

Breytingar	Ástæða	Dagur	Stað

ATHUGIÐ:

Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum.

Samþykkt þann
30 MARS 2004

Byggingafultráningur í Hafnarfirði
 F.h. Sigurbjartur Halldórsson

Reikn.	Jón Kr.	MARS '04	Útgefið:	10.03.2004
Telkn.	JSS	MARS '04	Kvarði:	ENGINN
Ath.				
Samþ.				

FURUVELLIR 24 Nr. 1-01
 Hafnarfirði

Verkhúti
BURÐARVIRKI,
 ALMENNAR SKÝRINGAR.

Jón Krújalason
 Byggingaferðsábyrgingur
 FVFI
 Skólagaða 19
 101 Reykjavík
 Sími: 551-9820 Gem: 863-2154
 Kt: 210754-4829
 Netfang: jkr@simnet.is
 http://www.VSK.is