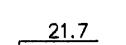
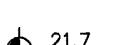
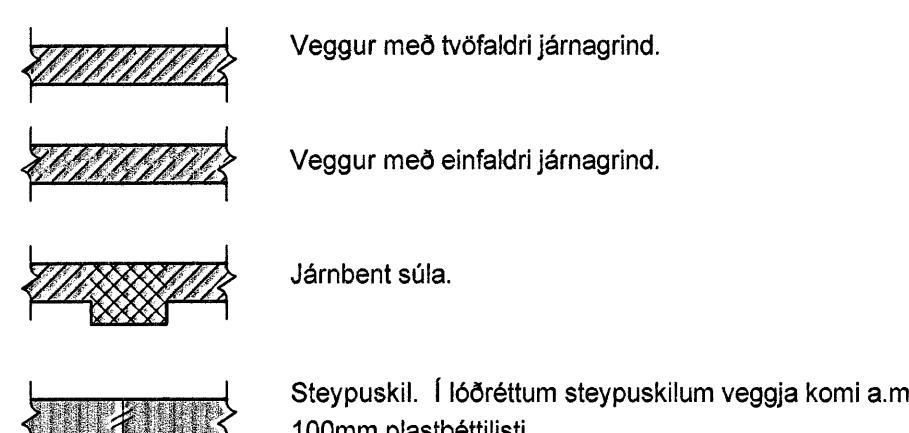


ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m. Óll ónefnd mál eru í mm.

-  Táknar hæð 21.7m í sniðmynd
-  Táknar hæð á plótu 21.7m í grunnumynd.
-  Táknar að þykkt plótu eða veggjar er 180mm.
-  Heiti sniðs eða sérmyndar.
A-02 Teikning, sem visað er til.

**ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:**

Eigið alag: IST 12
Notálag: IST 12 - 1,5 KN/m² / svárlit - 4 KN/m²
Vindálag: IST 12 - 1,5 KN/m²
Snjóálag: IST 12 - 3 KN/m²
Jarðskjálftálag: EUROCODE 8
Álag á grunn: IST 15

Öryggiskerfi: IST/DS 409
Steypurvirk: IST 14
Stálvirk: IST/DS 412
Timburvirk: IST/DS 413

FYLLINGARPÚÐI:
Fylling skal vera með góða kornameiningu og vera frostórrug. Mesta steinastærð í hverju lagl má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væta skal fyllinguna vel svo hún nái hámarksþjóppun.

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yrferða
10 tonna vibróvæltari	0.80	6
5 tonna vibróvæltari	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

Bjöppunarkrófur fyrir malarfyllingu: E_z ≥ 1200, E_{z/E₁} ≤ 2.2
Bjöppunarkrófur fyrir hraunfyllingu: E_z ≥ 1000, E_{z/E₁} ≤ 2.2

STEINSTEYPA

Óll steinsteypa og steypuvína skal vera í samræmi við IST 10, framkvæmdaflokk B.

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotþolsflokkur	Framkvæmdaflokkur
SÖKKLAR	S-250	
BOTNPLATA	S-200	
VEGGIR	S-250	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálinnefna.

LOFTBLENDI:Í alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði $6.0 \pm 1.0\%$, mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðurlögnum.**VIS - TALA:**

S200 ≤ 0.55

S250 ≤ 0.55

S300 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT:S250 ≥ 300 kg/m³S300 ≥ 350 kg/m³ (útveggjasteypa)**FJARLÆGÐARSTUDULL:**

< 0.25

STEYPUVÍNA:

Títra skal allá steypu í mótmót.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

STEYPUMÓT:

Nákvæmniskröfur:
Stæðsetning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm
Stæðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm
þykktir ± 5%
Hornskekkjá ± 5mm
Misengi á steypuskilum ± 2mm
Frávik frá lóðlinu ± 3%

Steypuskil:
Áður en mótt eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþéttu steypu. Setja skal vatnslás í lárettí steypuskil.

Hreinsun móta:
Hreinsa skal óll mótt vandlega af ólu sagi, rusli og örðum óhreinindum, áður en steypuvína hefst. Einig skal hreinsa járbendingu og annað, sem ísteyptist af óllum óhreinindum.

JÁRN BENDING

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

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistál fullnægja krófum 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 suðuhæft kambstál, K20S merkir ø20mm suðuhæft 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 bindet með skriðmörk fyk ≥ 500MPa miðað við 0.1% vikmörk og verskuborgflatarmál 189mm²/m (krófur skv. DS 13082).

Járn í neðri brún plótu / innri brún veggjar (járn í þeiri brún, sem er nært teiknuðum fleti).

Járn í efri brún plótu / ytri brún veggjar (járn í þeiri brún, sem er, fjær teiknuðum fleti).

Eitt 10mm kambstál, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem mállina nær yfir.

Endi á kambjárn.

Járn, sem bygist skeytilegnd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flöt).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einföld járnagrind í kross í miðjum vegg eða skv. málsetningu.

Tvöföld járnagrind í kross, hvor um sig staðsett í útbrun veggjar.

Merkir uppbeygjulini í plónum, þar beygjist annað hvort járn upp í efri brún á plótu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plónum og veggium skal ekki skeyla meira en þriðja hvert járn í sama þversnið 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 selja 2K12 í kringum góð, í kringum dýra- og gluggaop og í vegvenda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bindet skal skeyla um sem nemur að lágmárti:

- a) 50d
- b) tveir moskvær
- c) þríu þverjár

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUVÍRBOÐI:

Innanhúss, veggir og plótur 20mm

Innanhúss, annað 30mm

Utanhúss 40mm

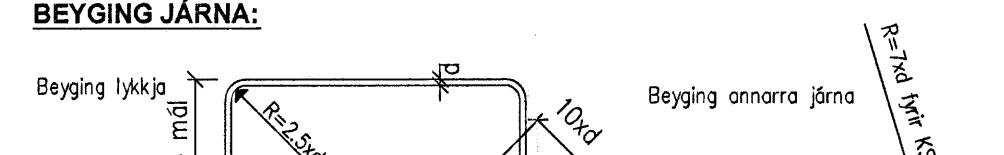
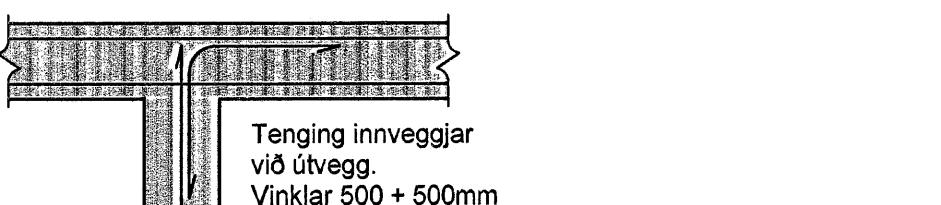
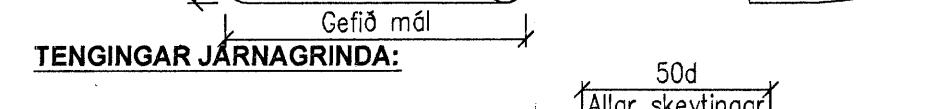
Steypt að jarðvegi 60mm

Járnum skal haldið frá mótmót 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 járn.

BEYGING JÁRNA:**TENGINGAR JÁRNAGRINDA:****TIMBURVIRKI**

Timburvirk skal vera skv. IST/DS 413

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokkur L-40, límt með "U-limi" (vatnsþolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Limtré hf. að Flúðum.

KROSSVIBUR:

Nota skal rakabólinn (WBP) krossvibur COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviburinn neglist á jöðrum í burðarvirk með galvanhúðum saumi 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

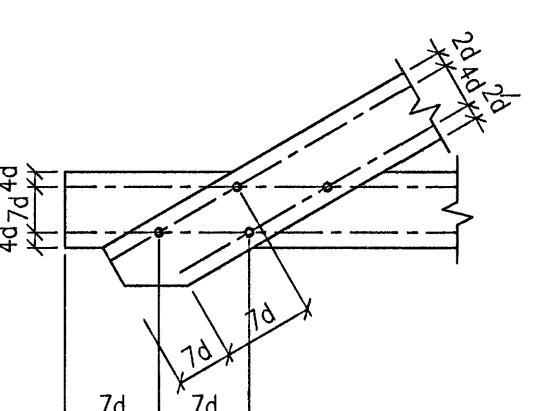
ANNAD TIMBUR:Burðarvirk: K18 eða betra. Rakafokkur IU.
Borðaklæðning: K18 eða betra. Rakafokkur IU.

Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með prýstífuávörn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíuefni (B vörn) eða málmsölt (A vörn) til fúavarnarinnar.

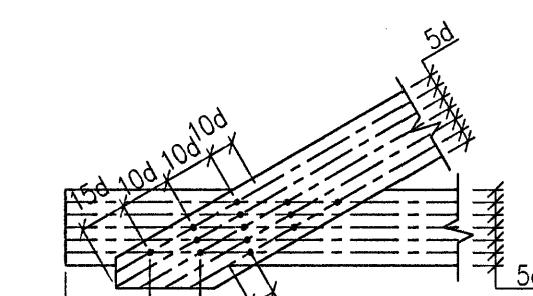
Timbur innanhúss, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjörupappa eða olíusöld masonit.

FESTINGAR OG FLEIRA:
Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réthyndra skina BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hrингlagar 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 PAKKLÆÐNINGAR:

Pak skal þéttklaett með borðaklæðningu 25x150mm. Timbrið skal vera K18 eða betra, rakaþokkur IU.

Hvert borð skal neglít í hverja sperru með 3 stk. galvanhúðum kamsaum. Borð skulu sett saman á sperrum og mega adreið vera (var eða fleiri samsetningar í röð á súmu sperru. Borð skulu ná yfir a.m.k. tvö sperrubil).

Í langátt skal vera 0.60m bil milli nagla, nema á pakbrúnum, þar sem koma 5 naglar í hverja hábáru með 0.30m millibili.

Kjölur skal neglít við plótur í hverja hábáru.

Á langskutum skulu plótur skarast um eina og hálfa báru. Skórun skal ávalt vera undan verstu veðuráttum, p.e. suð-austan á höfuðborgarsvæðinu.

STÁLVIRKI

Stálvirk skal vera skv. IST/DS 412

STÁLGÆÐI:

St. 37.2 (annað en bendistál).

RYÐVÖRN:
Allt stál sem ekki er fyrirkrafð heitgalvanhúðað, skal malað með zinkrikum grunni og síðan malað með tveimur umferðum af epoxymáningu, minnst 250 µ.

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

Allir boltar og festingar skulu vera heitgalvanhúðuð eða ryðvarin á annan jafrgöðan hátt.