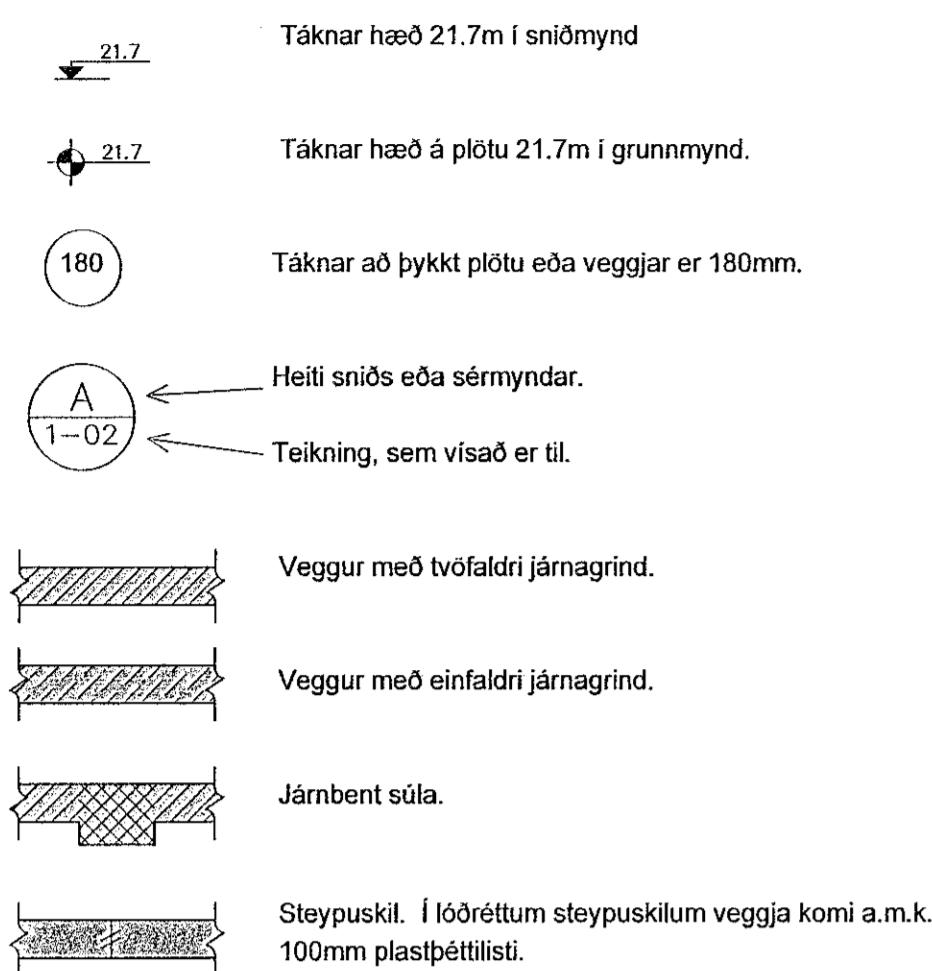


**ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)**

Hæðir eru í m i hæðarkerfi Reykjavíkur. Óll ónefnd mál eru í mm.

**ÁLAGSFORSENDUR OG STAÐLAR:**

**Notálag:** Skv. FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2-1:1995

**Vindálag:** Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunngildi vindhráða er 36 m/s

**Snjóálag:** Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunngildi snjóálags er sk = 2,1 KN/m<sup>2</sup>

**Jarðskjálftaálag:** Skv. FS ENV 1998-1-1:1994.

**EUROCODE 8**

**Alag á grunn:** EUROCODE 7

**Steypuvirk:** EUROCODE 2

**Stálvirki:** EUROCODE 3

**Timburvirki:** EUROCODE 5

**FYLLINGARPÚÐI:**

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

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yrferða
10 tonna vibróvoltari	0.80	6
5 tonna vibróvoltari	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 bíll	0.25	6

Þjóppunkarkrófur fyrir malarfyllingu: E<sub>s</sub> ≥ 120 MPa, E<sub>s</sub>/E<sub>c</sub> ≤ 2.3  
Þjóppunkarkrófur fyrir hráunfyllingu: E<sub>s</sub> ≥ 100 MPa, E<sub>s</sub>/E<sub>c</sub> ≤ 2.3

**STEINSTEYPA**

Steypuvirk skal vera skv. Eurocode 2.

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

**BROTÐPOLSFLOKKAR STEYPU:**

Byggingarhlutar	Brotðpolss-flökcur	Framkvæmda-flökcur
UNDIRSTÓÐUR, BOTNPLATA	C25/30	

**SIGMÁL:**

5 - 10 cm, án þjálfinefna.

**LOFTBLENDI:**

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

**VIS - TALA:**

C20/25 ≤ 0.55

C25/30 ≤ 0.55

C30/35 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

**SEMENT:**

C25/30: 300 kg/m<sup>3</sup>

C30/37: 350 kg/m<sup>3</sup> (útveggjasteypa)

**D-max:** (hámarks kornastærð malar)

- 19mm (3/4") í járbentum veggjum

- 32mm (1 1/4") í járbentum plötum

**FJARLÆGÐARSTUDULL:**

< 0.25

**STEYPUVINNA:**

Títra skal alltaf steypu í mótom.

Að öðru leyti sjá IST 10 i 7.

**STEYPUMÓT:****Nákvæmniskrófur:**

Staðsetning í plani og hæð, undirstóður ± 15mm

Staðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm

þykktir ± 5%

Hornskekkja ± 5mm

Misgengi á steypuskilum ± 2mm

Frávik frá löðlinu ± 3%

**Steypuski:**

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

**Heinsun móta:**

Hreinsa skal óll mótt vandlega af öllu sagi, rusli og örðum óhreinindum, áður en steypuvinn hefst. Einigur skal hreinsa járbendingu og annað, sem ísteyptist af öllum óhreinindum.

**JÁRNBENDING**

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

**GERÐ OG MERKING JÁRNA:**

Almennnt skal bendistál fullnægja kröfum Eurocode 2.

Stál merkt K er kambstál KS50, K20 merkir ø20mm kambstál með skriðmörk fyk 500 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkir ø20mm suðuhæft kambstál með skriðmörk fyk 500 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

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

Stál merkt K189 er bindnet með skriðmörk fyk 500MPA miðað við 0.1% víkmörk og þverskurðarflarmál 189mm<sup>2</sup>/m (krofur sv. DS 13082).

Járn í neðri brún plötum / innri brún veggjar (járn í þeirri brún, sem er næri teiknuðum fleti).

Járn í eftri brún plötum / ytri brún veggjar (járn í þeirri brún, sem er fjarð teiknuðum fleti).

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

Endi á kambjárn.

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

Gefur stefnu járná, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

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

Merkit uppþeygjulinu í plötum, þar beygjist annað hvert járn upp í efti brún á plötum.

**SKEYTILENGD JÁRNA:**

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

Þvermál stangar i mm 8 10 12 16 20 25

Skeytilegnd i mm 400 400 480 640 800 1000

Sé annað ekki teki fram skal setja 2K12 í kringum góð, í kringum dýra- og gluggaop i veggjendu. Járn skulu nái a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lágmárt:

- a) 50d
- b) tveir moskvær
- c) þríði þverján

**MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:**

Innháuss, veggir og plötur ..... 20mm

Innháuss, annað ..... 30mm

Utanháuss ..... 40mm

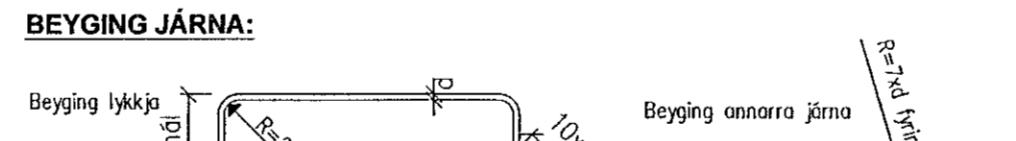
Steypt að jarðvegi ..... 60mm

Járnun skal haldið frá móttum 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 járnas.

**BEYING JÁRNA:****NEGLING PAKKJÁRNAR:**

Þakjárn skal negla með galvanhúðum kamsaumi 40/75 með neopren þettiskinnu. Negla skal í aðra hverja hábáru, nema á 1m kafla við kanta og á plötusamskeytum, þar skal negla í hverja hábáru.

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

Kjölur skal neglur við plötur í hverja hábáru.

Á langsketum skulu plötur skarast um eina og hálfa báru. Skorun skal ávaltt vera undan verstu veðuráttinni, þ.e. suð-austan á höfuðborgarsvæðinu.

**TIMBURVIRKI**

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

**LÍMTRÉ:**

Styrkleikaflokkr GL32, límt með "U-limi" (vatnsþolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Limtré hf. að Flúðum.

**KROSSVIDUR:**

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

**ANNAD TIMBUR:**

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokkr IU. Borðklæðning: C18 eða betra. Rakaflokkr IU.

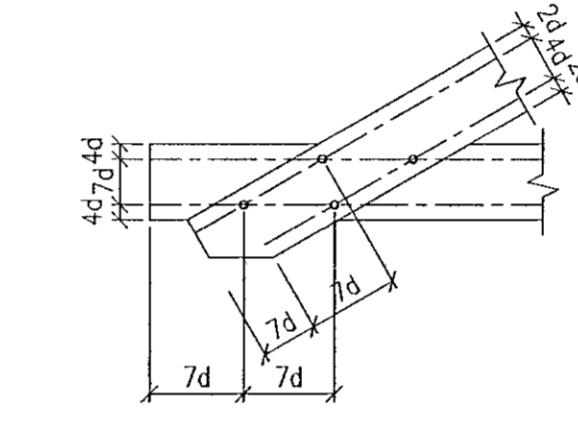
Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með prýslitúavörnum með viðurkennendum efnum og aðferðum. Nota má olliuefni (B vörn) eða málmsolt (A vörn) til fúavarannarinnar.

Timbur innanhaus, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkennnuðu fúavararefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjöruppappa eða olliusoði masonit.

**FESTINGAR OG FLEIR:**

Skinnur koma á alla bolta sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeira vera 0.3xd. Starð réttihryndra skinnu BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hringflaga þá skal þvermál verá 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:

