

**ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)**

Hæðir eru í m i hæðarkerfi Reykjavíkur. Öll oneind mal eru í mm.

Táknar hæð 21.7 i sniomynd



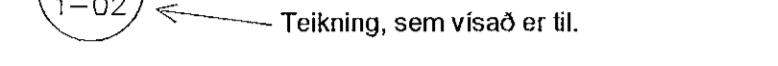
Táknar hæð á plötum 21.7m í grunnmynd.



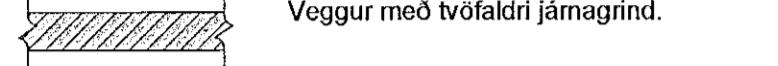
Táknar að þykkt plötum eða veggjar er 180mm.



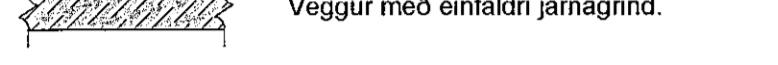
Heiti sniðs eða sérmynðar.



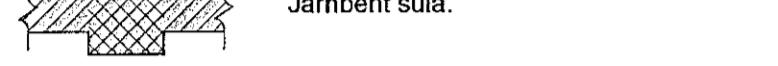
Teikning, sem vísað er til.



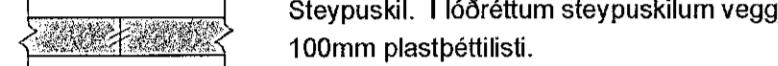
Veggur með tvöfaldri jámagrind.



Veggur með einfaldri jámagrind.



Járbent súla.



Steypuskil. Í löðréttum steypuskilum veggja komi a.m.k.

100mm plastþétilist.

**ÁLAGSFORSENDUR OG STÁDLAR:**

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 vindhraða 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>

Jarðskjálfálag: Skv. FS ENV 1998-1-1:1994.

EUROCODE 8

Álag á grunn: EUROCODE 7

Steypuvirki: EUROCODE 2

Stálvirki: EUROCODE 3

Timburvirki: EUROCODE 5

**FYLINGARPÚÐI:**

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

Tæki: Lagþykkt Fjöldi yfirferða

10 tonna vibróvaltarí	0.80	6
5 tonna vibróvaltarí	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

Þjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu: ..... E<sub>2</sub> ≥ 120 Mpa, E<sub>2</sub>/E<sub>1</sub> ≤ 2.3Þjóppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: ..... E<sub>2</sub> ≥ 100 Mpa, E<sub>2</sub>/E<sub>1</sub> ≤ 2.3**STEINSTEYPA**

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

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

**BROTÞOPSLOKKAR STEYPU:**

Byggingarhlutar	Brotþopsflokkur	Framkvæmdaflokkur
SOKKLAR	C25/30	
BOTNPLATA	C25/30	

**SIGMÁL:**

5 - 10 cm, án þjálfnefna.

**LOFTBLENDI:**Í alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði  $6.0 \pm 1.0\%$ , mælt eftir dælningu, rétt fyrir niðurfögn.**V/S - TALA:**

C20/25 ≤ 0.55

C25/30 ≤ 0.55

C30/37 ≤ 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

**FJARLEGGARSTUDULL:**

&lt; 0.25

**STEYPUVINNA:**

Títra skal alltaf steypu í móturnum.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

**STEYPUMÓT:**

## Nákvæmniskröfur:

Stæðseining í plani og hæð, undirstöður	± 15mm
Stæðseining í plani og hæð, annað	± 5mm
Þykklir	± 5%
Hornsekkrí	± 5mm
Misengi á steypuskilum	± 2mm
Frávik frá löölinu	± 3%

**Steypuskil:**

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

**Hreinsun móta:**

Hreinsa skal öll mótt vandlega af öllu sagi, rusli og örðum óhreinindum, áður en steypuvína hefst. Einigur skal hreinsa járbendingu og annað, sem ísteypist af öllum óhreinindum.

**JÁRNBENDING**

Járbending skal vera skv. IST 10 I 3 og IST 10 I 16 I.

**GERD OG MERKING JÁRNA:**

Almennt skal bendistal fullnægja krófum Eurocode 2.

Stál merkt K er kambstál KS50, K20 merkt ø20mm kambstál með skriðmörk fyrir 500 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

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

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

Stál merkt K189 er bindnet með skriðmörk fyrir 500MPa miðað við 0.1% vikmörk og þverskúrðatímamál 189mm/m (króf skv. DS 1308).

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

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

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

Endi á kambjárn.

Járn, sem beygist skeytilegnd inn aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknað flót).

Gefur stefnu járná, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

Tvöföld jámagrind í kross, hvor um sig staðsett í útbúrin veggjar.

Merkit uppþeygjilini í plötum, þar beygjist annað hvert járn upp í eftir brún plótu.

**SKEYTILENGD JÁRNA:**

Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en þríða hvert járn í sama þversnið nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við vixlningu kambstals 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 tekjur fram skal setja 2K12 í kringum gótl, í kringum dyra- og gluggaop og í veggunda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bindnet skal skeyta um sem nemur að fágmarki:

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

**MINNSTA FJARLEGGD JÁRNA FRÁ STEYPUVIRBORDI:**

Innháuss, vegir og plötur ..... 20mm

Innháuss, annað ..... 30mm

Utanhháus ..... 40mm

Steypi að jarðvegi ..... 60mm

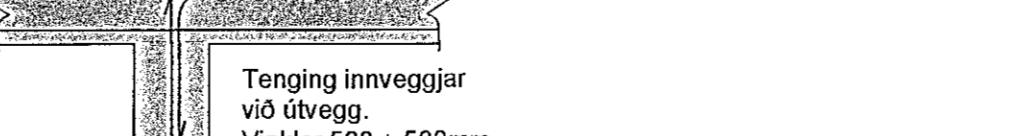
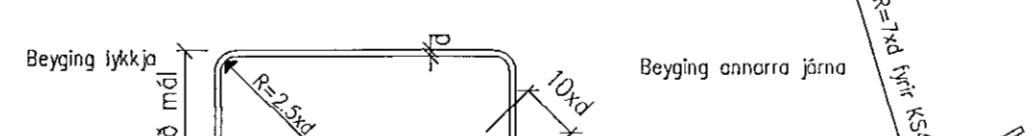
Járn skal haldið frá mótmótt með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

**MINNSTA FJARLEGGD MILLI JÁRNA:**

Járn í sama lagi ..... 2xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm

Járn í mismunandi lögum ..... 1xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm

ð er þvermál járn.

**BEYING JÁRNA:****TIMBURVIRKI**

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

**LÍMTRÉ:**

Styrkleiflokkur GL 32, límt með "U-limi" (vatnspolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré hf. að Flúðum.

**KROSSVIDUR:**

Nota skal rakaflolinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, l.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglist að jóðrum í bùðarvirki með galvanhúðuðum saumi 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

**ANNAD TIMBUR:**

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokkur IU. Borðakleðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Timbur sem er utanhhús, skal fúaverja með brýstíflavörn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má oluefni (B vörn) eða málmsolt (A vörn) til fúavarmannar.

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