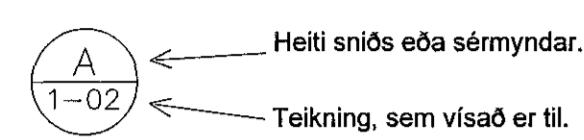


**ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)**

Hæðir eru í miði hæðarkerfi Reykjavíkur. Ólli ónefnd mál eru í mm.

- 21.7 Táknar hæð 21.7m í sniðmynd
- 21.7 Táknar hæð á plötum 21.7m í grunnmynd.

- 180 Táknar að þykkt plötum eða veggjar er 180mm.



Veggur með tvöfaldri járnagrind.

Veggur með einfaldri járnagrind.

Járbent súla.

Steypuskil. Í löðréltum steypuskilmum veggja komi a.m.k. 100mm plastþéttiliði.

**ÁLAGSFSENDUR OG STADLAR:**

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

Vindálag: Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt Íslensku bjóðarskjali. Grunngildi vindháða er 36 m/s

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

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

EUROCODE 8

Álag á grunn: EUROCODE 7

Steypuvirk: EUROCODE 2

Stálvirk: EUROCODE 3

Timburvirk: EUROCODE 5

**FYLINGARPÚÐI:**

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

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvaltari	0.80	6
5 tonna vibróvaltari	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

Bjóppunarkrófur fyrir malarfyllingu: E<sub>2</sub> 1200, E<sub>2</sub>/E<sub>1</sub> ≤ 2.2Bjóppunarkrófur fyrir hráunfyllingu: E<sub>2</sub> 1000, E<sub>2</sub>/E<sub>1</sub> ≤ 2.2**STEINSTYPA**

Steypuvirk skal vera skv. Eurocode 2.

Ólli steinstypa og steypuvina skal vera í samræmi við IST 10, framkvæmdaflokk B.

**BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:**

Byggingarhlutar	Brotþolsflokkr	Framkvæmdaflokkr
SÖKKLAR	S - 250	
BOTNPLATA	S - 200	
PLÖTUR, INNVEGGIR	S - 250	
AÐRIR BYGGINARHLUTAR	S - 300	

**SIGMÁL:**

5 - 10 cm, án þjálfnefna.

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

S200 ≤ 0.55

S250 ≤ 0.55

S300 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

**SEMENT:**S250 300 kg/m<sup>3</sup>S300 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:**

&lt; 0.25

**STEYPUVINA:**

Títra skal alla steypu í móturnum.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

**STEYPUMÓT:****Nákvæmniskrófur:**Stáðsetning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm  
Stáðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm  
þykkr ± 5%  
Hornskekkja ± 5mm  
Misengi á steypuskilmum ± 2mm  
Frávik frá löðlinu ± 3%**Steypuskil:**

Áður en mótt eru sett að steypuskilmum, skal hreinsa burt allt hröngl og ópéttá steypu. Setja skal vatnslás í lárétt steypuskil.

**Hreinsun móta:**

Hreinsa skal óll mótt vandlega af óllu sagi, rusli og óðrum óreiñindum, áður en steypuvina hefst. Einig skal hreinsa járbendingu og annað, sem steyvpist að óllum óreiñindum.

**JÁRN BENDING**

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

**GERÐ OG MERKING JÁRNA:**

Almennt skal bendistal fullnægja krófum Eurocode 2.

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

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

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

Stál merkt K189 er bendinet með skriðmörk fyr 500MPa miðað við 0.1% víkmörk og þverskúðarflatarmál 189mm<sup>2</sup>/m (króf skv. DS 13082).

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

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

Eitt 10mm kambjárn, L=800mm, á hverja 200mm á svæði, sem málinna náð yfir.

Endi á kambjárn.

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

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

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

Merkir uppþeygiluna í plötum, þar beygjist annað hvert járn upp í efri brún á plötum.

**SKEYTILENGD JÁRNA:**

Í plötum og veggjum skal ekki skeytu meira en þríða hvert járn í sama þversnöri nema annað se sýnt á teikningum. Skeytilengd við vixlagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Þvermál stangar 1 mm 8 10 12 16 20 25

Skeytilengd i mm 400 400 480 640 800 1000

Sé annað ekki teki 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.

Bendinet skal skeytu um sem nemur að lágmarki:

- a) 5d
- b) tveir móskvær
- c) þriði þverjárn

**MINNSTA FJARLÆGÐ JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI:**

Innháuss, veggir og plötur ..... 20mm

Innháuss, annað ..... 30mm

Utanhaus ..... 40mm

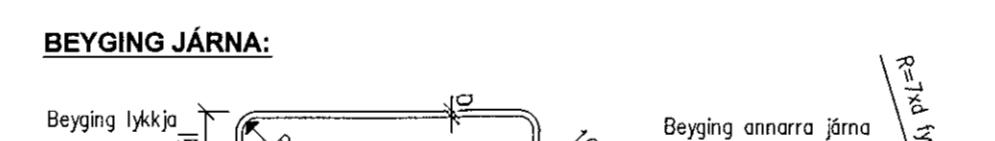
Steypt að jardvegi ..... 60mm

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

**MINNSTA FJARLÆGÐ MILLI JÁRNA:**

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

Járn í mismunandi lóginum ..... 1xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm d er þvermál járnars.

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