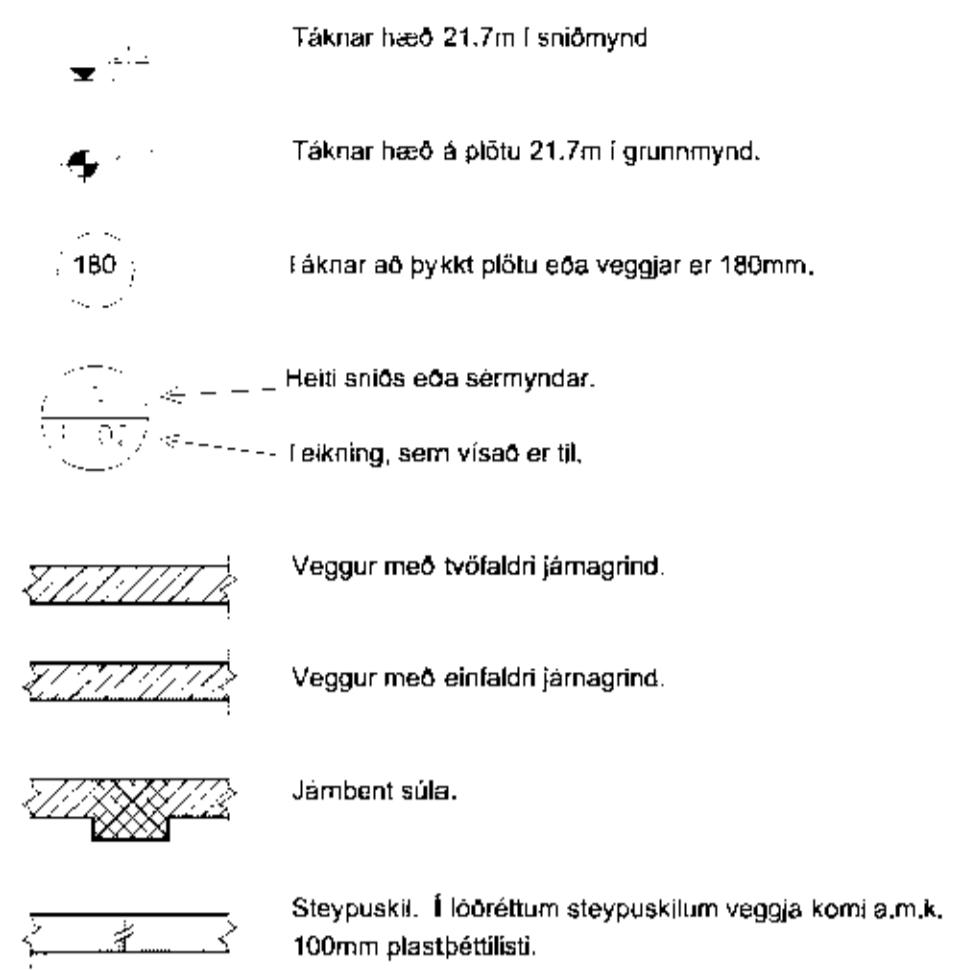


**ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)**

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

**ÁLAGSFORSENDUR OG STÁÐAR:**

<u>Notlag:</u>	Skv. FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2-1:1995
<u>Vindalag:</u>	Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt íslensku bjóðarskjali. Grunngildi vindhráða er 35,5 m/s
<u>Snjólag:</u>	Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt íslensku bjóðarskjali. Grunngildi snjólags er sk = 2,1 kN/m <sup>2</sup>
<u>Jarðskjálftaálag:</u>	Skv. FS ENV 1998-1-1:1994. EUROCODE 8
<u>Alag á grunn:</u>	EUROCODE 7
<u>Steypuvirk:</u>	EUROCODE 2
<u>Stálvirki:</u>	EUROCODE 3
<u>Timburvirki:</u>	EUROCODE 5

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

Tæki:	Lagþykkt (m)	Hjöldi yfirferða
10 tonna vibróvæltan	0.80	6
5 tonna vibróvæltan	0.40	6
0.5 tonna vibróplata	0.30	4
0.1 tonna vibróplata	0.20	4
15 tonna yta	0.25	6
10 tonna bill	0.25	6

Bjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E<sub>1</sub> 1200, E<sub>2</sub>/E<sub>3</sub> ≤ 2.2  
Bjóppunarkröfur fyrir hráunfyllingu: E<sub>1</sub> 1000, E<sub>2</sub>/E<sub>3</sub> ≤ 2.2

**STEINSTEYPA**

Steypuvirk skal vera skv. Eurocode 2.

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

**BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:**

Byggingarhlutar	Brotþolsflokkur	Framkvæmdaflokkur
SÖKKLAR	S - 250	
BÓTFNPLATA	S - 200	
ADRIR BYGGINGARHLUTAR	S - 300	

**SÍGMÁL:**

5 - 10 cm. án þjálfleifa.

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

S200 ≤ 0.55

S250 ≤ 0.55

S300 ≤ 0.45 (útteggiasteypu)

**SEMENT:**S260 300 kg/m<sup>3</sup>S300 350 kg/m<sup>3</sup> (útteggiasteypu)**D-max:** (hámarks kornastaðr malar)

- 19mm (3/4") í jambentum veggjum

- 32mm (1 1/4") í jámbentum plötum

**FJARLÆGBARTSTÚDUL:**

&lt; 0.25

**STEYPUVINNA:**

Tílra skal allia steypu í mólum.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

**STEYPUMÓY:****Nákvæmniskrur:**

Staðsettning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm

Staðsettning í plani og hæð, annað ± 5mm

Þykklir ± 5%

Hornsekkija ± 5mm

Misgengi á steypuskilum ± 2mm

Frávik frá löðlinu ± 3%

**Steypuskil:**

Aður en mál eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþéttu steypu. Setja skal vatnslás í lárettí steypuskil.

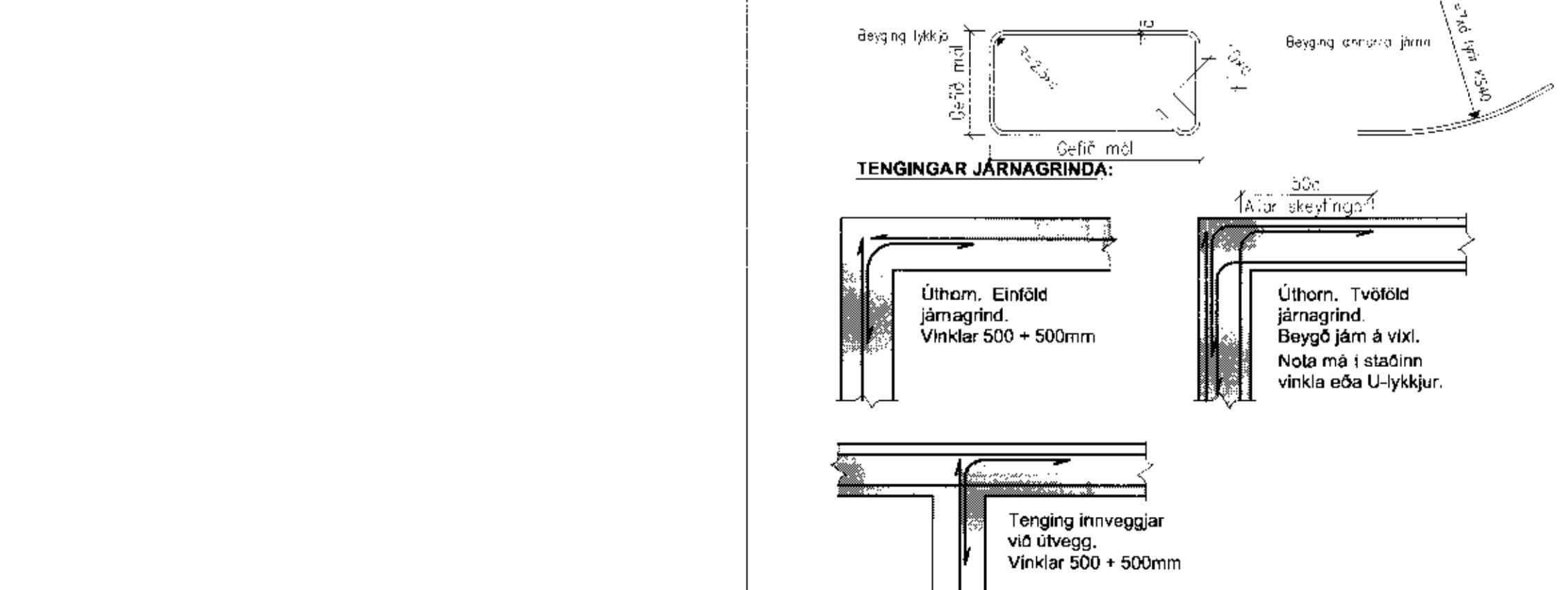
**Hreinsun móla:**

Hreinsa skal óll mol vandlega að ólu sagi, rusli og óðrum óhreinindum, aður en steypuvinnna hefst. Einung skal hreinsa járnþrendingu og annað, sem isteyptist af ólum óhreinindum.

**MINNSTA FJARLÆGÐ JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:**

Innháuss, veggir og plötur	20mm
Innháuss, annað	30mm
Utan háuss	40mm
Steypu að jarðvegi	60mm

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

**MINNSTA FJARLÆGÐ MILLI JÁRNA:**Járn í sama lagi ..... 2x d, eða stærsta steinastaðr í steypu + 10mm  
Járn í mismunandi lögum ..... 1x d, eða stærsta steinastaðr í steypu + 10mm  
eða þvermál járn.**BEYING JÁRNA:****JÁRN BENDING**

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

**GERD OG MERKING JÁRNA:**

Almennt skal bendistólf fulhægia kröfum Eurocode 2.

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

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

Stál merkt R er slét stál, Fe360 (Sl 37) með skrómörk fyr 240 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

Stál merkt K18 er bendin með skrómörk fyr 500MPa miðað við 0.1% víkmörk og þverskurðarflatarmál 189mm<sup>2</sup>/m (kröfur skv. DS 13082).

Járn í neðri brún plötum / innri brun veggjar (járn í þeiri brun, sem er nær teiknuðum flöt).

Járn í efri brun plötum / ytri brun veggjar (járn í þeiri brun, sem er fjar teiknuðum flöt).

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

Endi á kambjámi.

Járn, sem beygist skeytilegrið inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknanum flöt).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einföld jámagrind í kross í miðum vegg eða skv. meðsetningu.

Tvöföld jámagrind í kross, hvor um sig staðsett i ubrún veggjar.

Merkir uppþeygjilini í plötum, þar sem beygjist annað hvert járn upp í efri brun á plötum.

**SKEYTILENGD JÁRNA:**

Í plötum og veggjum skal ekki skeytla meira en þriðja hvert járn í sama þversnöri nema annað sé sýnt að teikningu. Skeytilengd við virklagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Þvermál stangar i mm 8 10 12 16 20 25

Skeytilengd i mm 400 400 480 640 800 1000

Sé annað ekki tekjö fram skal setja 2K12 í kringum göt, í kringum dyra- og gluggaop og í veggenda. Járn skulu nái a.m.k. 500mm út fyrir op.

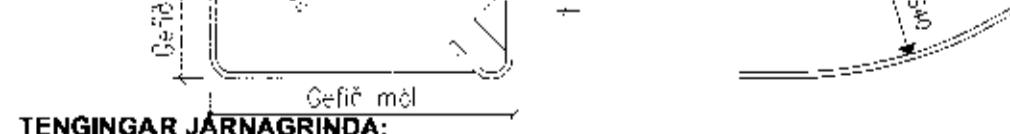
Bendinell skal skeytla um sem nemur að lágmárt:

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

**MINNSTA FJARLÆGÐ JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:**

Innháuss, veggir og plötur	20mm
Innháuss, annað	30mm
Utan háuss	40mm
Steypu að jarðvegi	60mm

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

**MINNSTA FJARLÆGÐ MILLI JÁRNA:**Járn í sama lagi ..... 2x d, eða stærsta steinastaðr í steypu + 10mm  
Járn í mismunandi lögum ..... 1x d, eða stærsta steinastaðr í steypu + 10mm  
eða þvermál járn.**BEYING JÁRNA:****TIMBURVIRKI**

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 7.

**LÍMTRÉ:**

Styrkleikaflokkur L-40, límt með "U-lím" (vethspolið). Skal vera sambærilegt að gaðum við límtré frá límtré hf. að Flúðum.

**KROSSVIDUR:**

Nota skal rakafolinn (WBP) krossvidur COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossvidurinn neglist á jöðrum í burðarvirki með galvanhúðum saum 28/6 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

**ANNAD TIMBUR:**