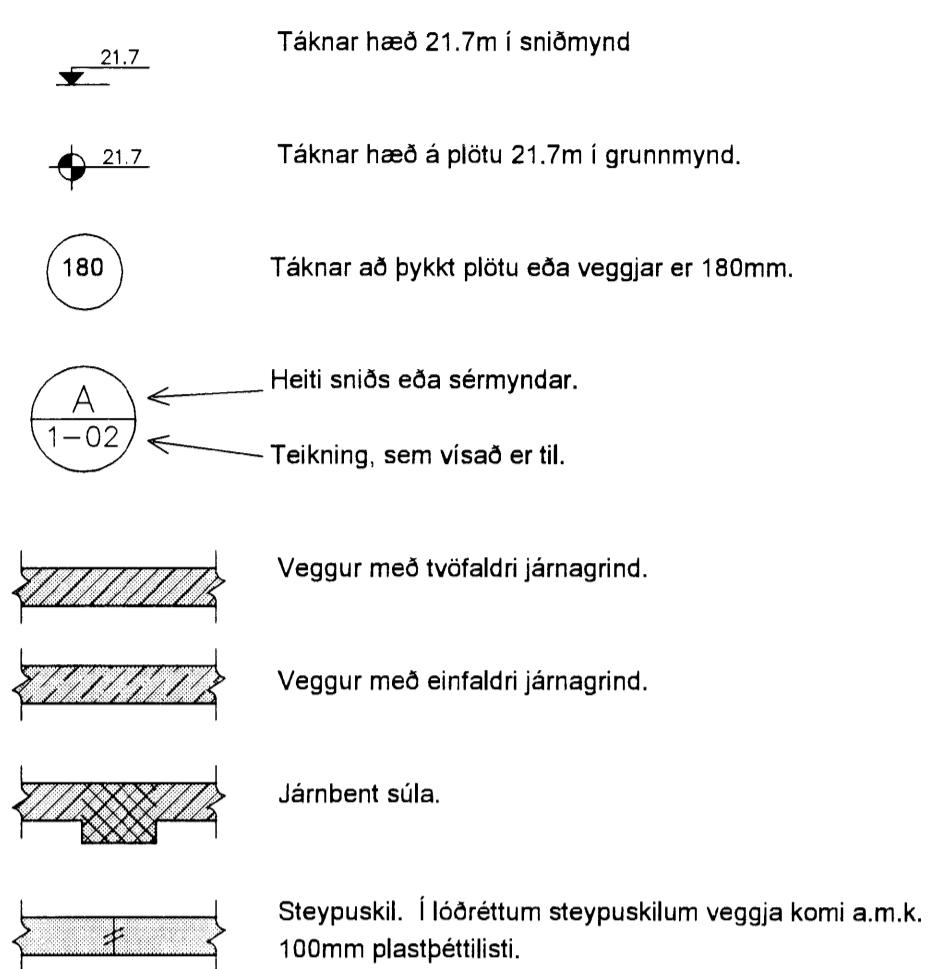


# BURÐARVIRKI

# ALMENNAR SKÝRINGAR

## ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m i hæðarkerfi Reykjavíkur. Öll önefnd mál eru í mm.



## ÁLAGSFORSENDUR OG STAÐLAR:

Notlag:	Skv. FS ENV 1991-1-1:2002 og FS ENV 1991-1-2:2002
Vindálag:	Skv. FS ENV 1991-1-4:2005 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunnildi vindháða er 36 m/s Grunnildi vinddalgs = 0,81 KN/m <sup>2</sup> .
Snjóálag:	Skv. FS ENV 1991-1-3:2003 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunnildi snjóálags er sk = 2,1 KN/m <sup>2</sup> .
Jarðskjálftálag:	Skv. FS ENV 1998-1:2004. EUROCODE 8 - Hönnunarhröðun jarðskjálfta (ag) er 0,10 skv. Þjóðarskjali.
Álag á grunn:	EUROCODE 7.
Steypuvirk:	EUROCODE 2
Stálvirki:	EUROCODE 3
Timburvirki:	EUROCODE

**FYLLINGARPÚDI:**  
Fylling skal vera með góða kornadrifingu 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 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 yta	0.25	6
10 tonna bill	0.25	6

Þjóppunarkörfur fyrir malarfyllingu: ..... E: > 1200 Mpa, E/E: ≤ 2.2  
Þjóppunarkörfur fyrir hraunfyllingu: ..... E: > 1000 Mpa, E/E: ≤ 2.2

## STEINSTYPA

Steypuvirk skal vera skv. Eurocode 2.

Öll steinstypa og steypuvirk skal vera í samræmi við IST 10, framkvæmdaflokk B.

### BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotrops-flokkur	Framkvæmda-flokkur
SÖKKLAR	C25	

### SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfiefnar.

### LOFTBLENDI:

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

### 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 járnþentum veggjum  
- 32mm (1 1/4") í járnþentum plötum

### FJARLÆGÐARSTÚULL:

< 0.25

### STEYPUVINNA:

Títra skal alla steypu í mónum.

### Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

### STEYPUMÓT:

Nákvæmniskröfur:  
Staðsetning í plani og hæð, undirstóður ± 15mm  
Staðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm  
þykktir ± 5%  
Hornsekkejja ± 5mm  
Misgengi á steypuskilum ± 2mm  
Frávik frá lóðlinu ± 3‰

### Steypuskl.:

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

### Hreinsun móta:

Hreinsa skal óll mótt vandlega af óllu sagi, rusli og óðrum óhreinindum, áður en steypuvinni hefst. Einig skal hreinsa járnþendingu og annað, sem isteypist af öllum óhreinindum.

### MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

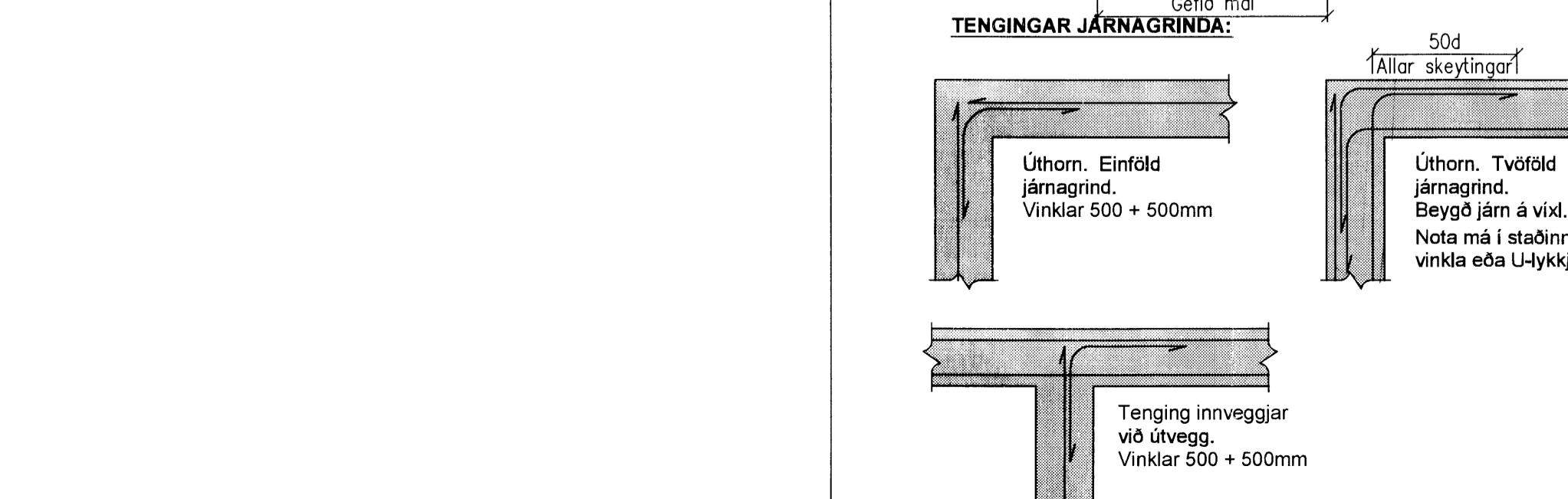
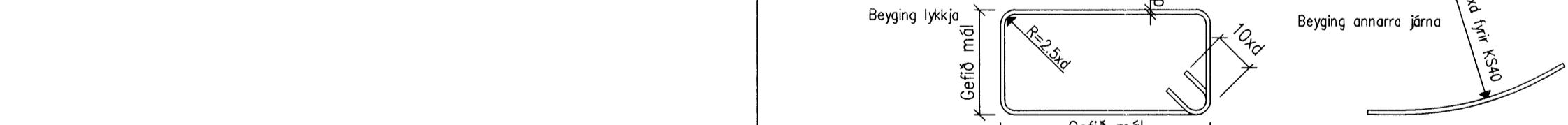
Innanhúss, veggir og plötur ..... 20mm  
Innanhúss, annað ..... 30mm  
Utanhus ..... 40mm  
Steypað jarðvegi ..... 60mm

Járn skal haldið frá mótu með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinstypu.

### MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNAR:

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 járnar.

### BEYING JÁRNA:



## JÁRNHBENDING

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

**GERD OG MERKING JÁRNA:**  
Almenn skal bendistál fullnægja krófum Eurocode 2.

Stál merkt K er kambstál KS50, K20 merkir ø20mm kambstál með skriðmörk fyr 500 MPa miðað við 0.1% vikmörk. Seigluflokkur er DCM.

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

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

Stál merkt K189 er bendin með skriðmörk fyr 500MPa miðað við 0.1% vikmörk og þverskúðarflatafármál 189mm<sup>2</sup>/m (kröfum skv. DS 13082).

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

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

Eitt 10mm kambjárn, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem málina nær 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 járnagrnd i kross í miðjunum vegg eða skv. málsetningu.

2 x Tvöfald járnagrnd i kross, hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

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

### SKEYTILENGD JÁRNA:

í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en þrója hvert járn í sama þversniði 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 skul selja 2K12 í kringum góð, í kringum dyra- og gluggaop og í veggunda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinat skal skeyta um sem nemur að lágmári:

- a) 50d
- b) tveir moskvær
- c) þriu þverjárn

### MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

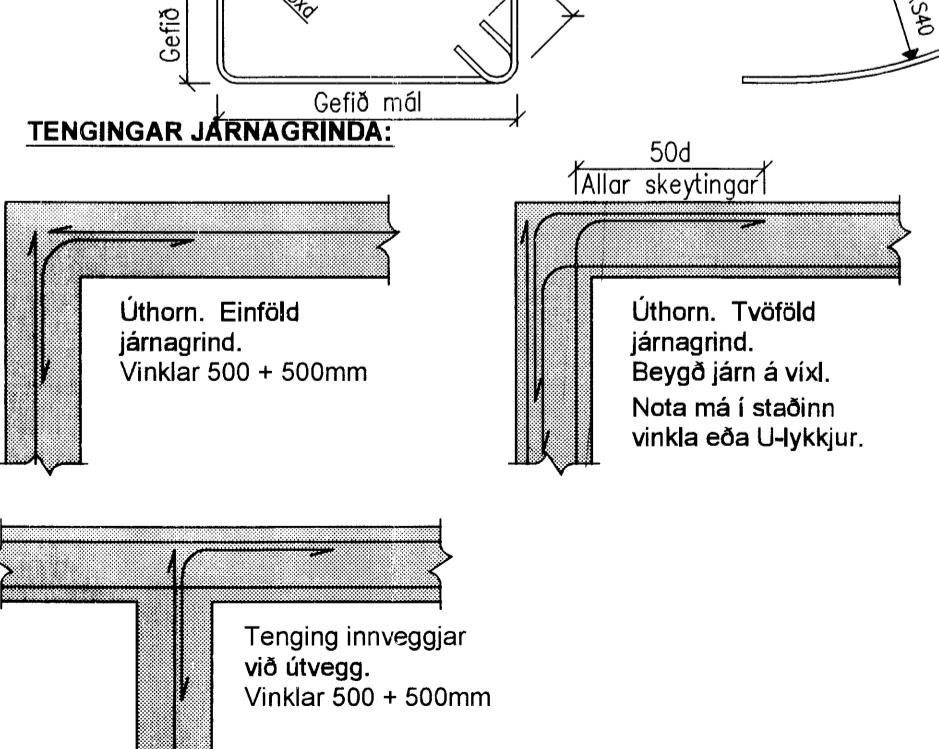
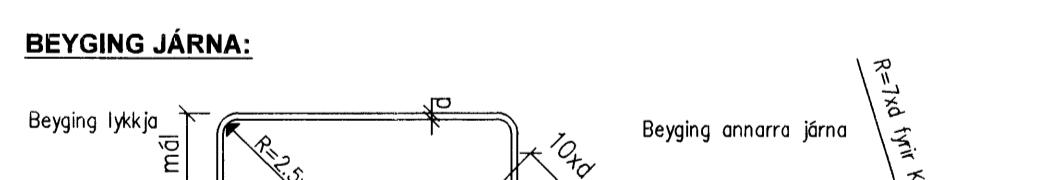
Innanhúss, veggir og plötur ..... 20mm  
Innanhúss, annað ..... 30mm  
Utanhus ..... 40mm  
Steypað jarðvegi ..... 60mm

Járn skal haldið frá mótu með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinstypu.

### MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNAR:

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 járnar.

### BEYING JÁRNA:



## TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

### LIMTRÉ:

Styklikeflokkur GL-32, límt með "U-limi" (vatnspolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Limtré hér, að Flúðum.

### KROSSVIÐUR:

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

### ANNAD TIMBUR:

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

Timbur er utanhus, skal fúaverja með þrístífuvarom með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olliuefni (B vörn) eða málmsölt (A vörn) til fúavarannarinnar.

Timbur innanhus, sem liggar í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkenndu fúavararefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjörupappa eða olliuseðið masonit.

### FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal bykt þeirra vera 0.3xd. Staðr réttihymdra skinn BXL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en í skinnur eru hringlagar þá skal þvermálð vera 3.5xd.

</