

# BURÐARVIRKI

# ALMENNAR SKÝRINGAR

## ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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

Táknar hæð 21.7m í sniömynd

Táknar hæð á plótu 21.7m í grunnumynd.

Táknar að þykkt plótu eða veggjar er 180mm.

Heiti sniðs eða sémyndar.  
Teikning, sem visað er til.

Veggur með tvöfaldri járnagind.

Veggur með einfaldri járnagind.

Járbent súla.

Steypuskil. Í löðréttum steypuskilmum veggja komi a.m.k. 100mm plastþéttili.

## ÁLAGSFORSENDUR OG STAÐLAR:

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

Notálag = 2,00 kNm<sup>2</sup>.

Vindálag: Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunnigildi vindhráða er 36 m/s. Vindálag = 1,82 kNm<sup>2</sup>.

Sniðálag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunnigildi snjóálags er sk = 2,1 kNm<sup>2</sup>.

Snjóálag = 1,00 kNm<sup>2</sup>.

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

EUROCODE 8

Álag á grunn:

EUROCODE 7

Alag = 51 kNm<sup>2</sup>.

Steypuvirki:

EUROCODE 2

Stálvirki:

EUROCODE 3

Timburvirki:

EUROCODE 5

**FYLLINGARPÚD:**  
Fylling skal vera með góða kornameiningu 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 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 yta	0.25	6
10 tonna bill	0.25	6

Bjöppunkarkröfur fyrir malarfyllingu:  $E_2 \geq 120 \text{ MPa}$ ,  $E_2/E_1 \leq 2.3$

Bjöppunkarkröfur fyrir hráunfyllingu:  $E_2 \geq 100 \text{ MPa}$ ,  $E_2/E_1 \leq 2.3$

Fullþoppuð fylling skal þola a.m.k. 60 kNm<sup>2</sup>.

## STEINSTYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

Öll steinstypa og steypuvinna skal vera í samræmi við Eurocode 2.

### BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhultar	Brotrops-flokkur	Framkvæmda-flokkur
SÓKKLAR, BOTNPLATA	C25/30	
STÖÐVEGG Í LÖÐ, ÚTÍSÚLUR	C30/37	
PILOTUR, INNVEGGIR	C25/30	
ADRIR BYGGINGARHULTAR	C25/30	

### SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfneara.

### LOFTBLENDI:

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

### VIS - TALA:

C20/25  $\leq 0.55$

C25/30  $\leq 0.55$

C30/37  $\leq 0.45$  (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 í járbentum veggjum  
- 32mm í járbentum plötum

### FJARLÆGÐARSTUDULL:

< 0.25

### STEYPUVINNA:

Títra skal allra steypu í móturn.

### AÖ ÖRÚ LEYTI SJÁ Eurocode 2.

### STEYPUMÓT:

#### Nákvæmniskrifur:

Staðsettning í plani og hæð, undirstöður  $\pm 15\text{mm}$

Staðsettning í plani og hæð, annað  $\pm 5\text{mm}$

þykkir  $\pm 5\%$

Hornskekkja  $\pm 5\text{mm}$

Misengi á steypuskilum  $\pm 2\text{mm}$

Frávik frá lóðlinu  $\pm 3\%$

### Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngl og óþétt steypu. Selja skal vatnslás í lárettí steypuskil.

### Hreinsun móta:

Hreinsa skal ölli mótt vandlega af öllu sagi, rusli og öðrum óhreinindum, áður en steypuvinna hefst. Einig skal hreinsa járbendingu og annað, sem ísteypist af öllum óhreinindum.

### MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUVIRBORDI:

Innanhús, veggi og plótr	20mm
Innanhús, annað	30mm
Utanhus	40mm
Steypt að jarðvegi	60mm

Jánum skal haldafrá móttum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

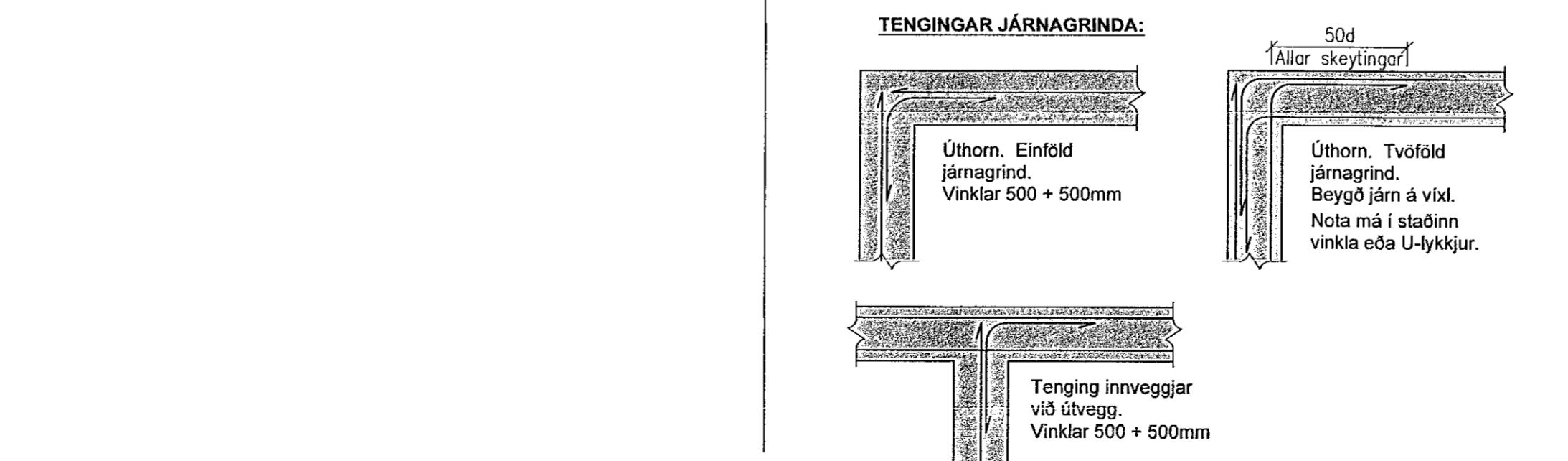
### MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNAR:

Járn í sama lagi ..... 2xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm  
Járn í mismunandi lögum ..... 1xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm d er þvermáld járn.

### BEYING JÁRNA:



### TENGINGAR JÁRNAGRINDA:



## JÁRN BENDING

Járbending skal vera skv. Eurocode 2.

### GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistál fullhægja kröfum Eurocode 2.

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

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

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 þverskuðarflatarmál 189mm<sup>2</sup>/m.

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

Járn í eftir brú plótu / ytri brún veggjar (járn í þeirri brún, sem er fjarlegt teiknuðum fleti).

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

Endi á kambjárn.

Járn, sem beygjist skeytilegnd inni að aðliggjandi vegg (niður miðað við teknaðan flot).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

Tvoftold járnagind í kross, hvor um sig staðsett í útrún veggjar.

Merkit uppþeygjulinu í plóturn, bar beygjist annað hvert járn upp í eftir brú plótu.

### SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plóturn og veggjum skal ekki skeytla meira en þrója hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á tekningum. Skeytilengd við vixlagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermáld stangar.

Þvermáld stangar í mm 8 10 12 16 20 25

Skeytilengd í mm 400 400 480 640 800 1000

Sé annað ekki teki fram skal selja 2K12 í kringum góð, í kringum dýra- og gluggaop og í veggunda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeytla um sem nemur að lágmári:

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

### MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUVIRBORDI:

Innanhús, veggi og plótr ..... 20mm

Innanhús, annað ..... 30mm

Utanhus ..... 40mm

Steypt að jarðvegi ..... 60mm

Jánum skal haldafrá móttum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

### 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 þvermáld járn.

</div