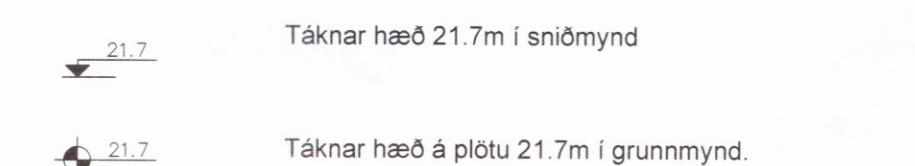


# BURÐARVIRKI

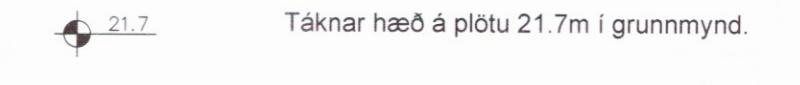
# ALMENNAR SKÝRINGAR

## ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

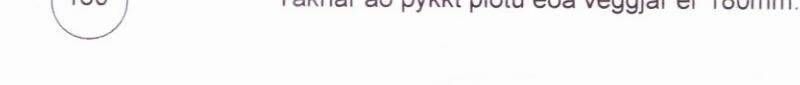
Hæðir eru í m í hæðarkerfi Reykjavíkur. Öll ónefnd mál eru í mm.



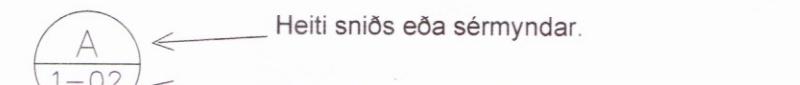
Táknar hæð 21.7m í sníomynd



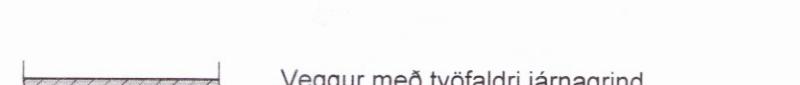
Táknar hæð á plötum 21.7m í grunnmynd.



Táknar að þykkt plótum eða veggjum er 180mm.



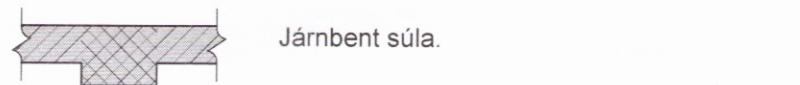
Heiti sniðs eða sérmynðar.



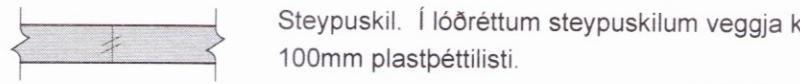
Teikning, sem vísað er til.



Veggur með tvöfaldri járnagrind.



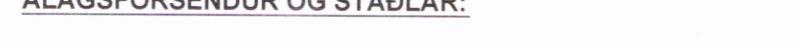
Veggur með einfaldri járnagrind.



Járbent súla.



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



ÁLAGSFSENDUR OG STAÐLAR:

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 vindhráða er 36 m/s

Snjóálag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunngildi snjóálags er sk = 3,0 KN/m<sup>2</sup>

Jarðskjálftaálag: Skv. FS ENV 1998-1-1:1994. EUROCODE 8

Álag á grunn: EUROCODE 7

Steypuvirki: EUROCODE 2

Stálvirki: EUROCODE 3

Timburvirki: EUROCODE 5

FYLLINGARPÚÐI:

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

Tækí:	Lagþykkt	Fjöldi
(m)	yfirferða	
10 tonna vibróvæltari	0.80	6
5 tonna vibróvæltari	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>z</sub> ≥ 1200, E<sub>z/E</sub> ≤ 2.5

Þjóppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: E<sub>z</sub> ≥ 1000, E<sub>z/E</sub> ≤ 2.5

## STEINSTEYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

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

### BROTÐPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotðpolksflokkr	Framkvæmdaflokkr
SÓKKLAR	C25/30	
BOTNPLATA, VEGGIR	C25/30	

### SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfiefnar.

### LOFTBLENDI:

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

### VIS - 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 malan)

- 19mm (3/4") í járbentum veggjum

- 32mm (1 1/4") í járbentum plötum

### FJARLÆGGÐARSTUDULL:

< 0.25

### STEYPUVINA:

Títra skal allra steypu í mótm.

Að öðru leyti sjá ÍST 10 I 7.

### STEYPUMOT:

#### Nákvæmniskröfur:

Staðsetning í plani og hæð, undirstóður

Staðsetning í plani og hæð, annað

Þykktir

Homskekka

Misgengi á steypuskilum

Frávik frá lóðlinu

#### Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngl og óþéfta steypu. Sejja skal vatnslás í lárétt steypuskil.

#### Hreinsun móta:

Hreinsa skal ótt mótt vandlega af öllu sagi, rusli og öðrum óhreinindum, áður en steypuvína hefst. Einig skal hreinsa járbendingu og annað, sem isteypist af öllum óhreinindum.

## JÁRN BENDING

Járbending skal vera skv. Eurocode 2, ÍST 10 I 3 og ÍST 10 I 16.1

### GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal sé bendistá fulnægja krófum Eurocode 2.

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

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

Stál merkt R er slátt 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 þverskurðarflatarmál 189mm<sup>2</sup>/m (króf skv. DS 13082).

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

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

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

Endi á kambjárn.

Járn, sem beygist skeytilegum inni að óleggjandi vegg (niður miðað við teiknað flóti).

Geirur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einoldjárnagrind í kross í miðjum vegg eða skv. málsetningu.

Tvcoldjárnagrind í kross, hvor um sig staðsett í útrún veggjar.

Merkir uppþeygjulinu í plónum, þar beygjist annað hvert járn upp í efri brún á plótu.

**SKEYTILENGD JÁRNA:**  
Í plónum og veggjum skal ekki skeytia meira en þrója hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við vixlagningu 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 skal selja 2K12 í kringum göt, í kringum dýra- og gluggaop og í veggjend. Járn skulu ná a m k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeytia um sem nemur að lágmarki:

a) 50d

b) tveir möskvar

c) þríu þverjárn

### MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:

Innháuss, veggir og plötur ..... 20mm

Innháuss, annað ..... 30mm

Utanhháss ..... 40mm

Steypt að jardvegi ..... 60mm

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

### MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:

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

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

d er þvermál járn

### BEYGING JÁRNA:

Beying lykja ..... 2x2.3d

Gefið mál ..... 10d

Beying annoro járn ..... 10d

Opf. 3d ..... 10d

5d ..... 10d

**TENGINGAR JÁRNAGRINDA:**

Úthorn. Einfold járnagrind.

Vinklar 500 + 500mm

Úthorn. Tvöfold járnagrind.

Beygð járn á vixl.

Nota má í staðinn vinkla eða U-lykkjur.

Tenging innveggjar við útegg.

Vinklar 500 + 500mm

## TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 7.

### LÍMTRÉ:

Styrkleikaflo