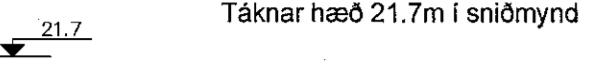
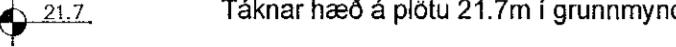


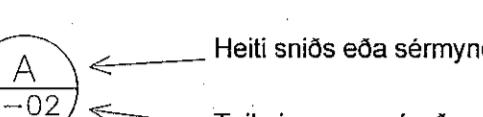
**ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)**

Hæðir eru í m i hæðarkerfi Reykjavíkur. Óli ónefnd mál eru í mm.

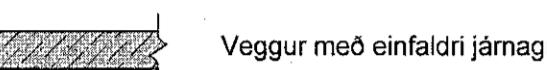
 Táknar hæð 21.7m i sniönum.

 Táknar hæð á plötum 21.7m i grunnum.

 Táknar að þykkt plötum eða veggjum er 180mm.

 Heiti sniðs eða sérmynðar.  
Teikning, sem visast er til.

 Vegur með tvöfaldri jámagrind.

 Vegur með einfaldri jámagrind.

 Jámbent súla.

 Steypuskil. Í löðréttum steypuskilum veggja komi a.m.k. 100mm plastþétilistil.

**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 þjóðarskjal. Grunnildi vindhráða er 36 m/s

Snjóálag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjal. Grunnildi snjóálags er sk = 2,1 KN/m<sup>2</sup>

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

Eurocode 8

Álag á grunn: Eurocode 7

Steypuvirk: Eurocode 2

Stálvirki: Eurocode 3

Timburvirki: Eurocode 5

**FYLINGARPÚÐI:**

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

Tæki	Lagþykkt	Fjöldi
	(m)	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 ýta	0.25	6
10 tonna bill	0.25	6

Bjöppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E<sub>2</sub> ≥ 1200, E<sub>2</sub>/E<sub>1</sub> ≤ 2.3

Bjöppunarkröfur fyrir hráunfyllingu: E<sub>2</sub> ≥ 1000, E<sub>2</sub>/E<sub>1</sub> ≤ 2.3

**STEINSTYPA**

Steypuvirk skal vera skv. Eurocode 2.

Öll steinstypa og steypuvina skal vera í samræmi við IST 10, framkvæmdaflok B.

**BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:**

Byggingarhlutar	Brotþolsflokcur	Framkvæmdaflokcur
SÖKKLAR	C25/30	
BOTNPLATA	C30/37	

**SIGMÁL:**

5 - 10 cm, án þjálfnefna.

**LOFTBLENDI:**

I allra steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði  $6.0 \pm 1.0\%$ , mælt eftir dælningu, rétt fyrir niðurlogn.

**VIS - TALA:**

C20/25 ≤ 0.55

C25/30 ≤ 0.55

C30/37 ≤ 0.45 (útteggiasteypu)

**SEMENT:**

C25/30 300 kg/m<sup>3</sup>

C30/37 350 kg/m<sup>3</sup> (útteggiasteypu)

**FJARLÆGÐARSTUDULL:**

< 0.25

**STEYPUVINNA:**

Titra skal alla steypu í móturnu.

**STEYPUMÓT:****Nákvæmniskröfur:**

Staðsettning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm

Staðsettning í plani og hæð, annað ± 5mm

Þykkril ± 5%

Hornsekkaðja ± 5mm

Misengið láðlinu ± 2mm

Frávik frá láðlinu ± 3%

**Steypuskil:**

Áður en móti eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngi og ópétta steypu. Setja skal vatnslás í lárett steypuskil.

**Hreinsun móta:**

Hreinsa skal óli móti vandlega af öllu sagi, rusli og örðum óhreinindum, áður en steypuvina hefst. Einig skal hreinsa járbendingu og annað, sem isteypist af öllum óhreinindum.

**JÁRN BENDING**

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

**GERD OG MERKING JÁRNA:**

Almennt skal bendistál fullnægja kröfum Eurocode 2.

Stál merkt K-S 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 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 þverskurðarflatarmál 189mm<sup>2</sup>/m (kröf skv. DS 13082).

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

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

K10c/c200 Eitt 10mm kambjár, 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 flót).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einfold jámagrind í kross í miðum vegg eða skv. málsetningu.

Tvöföld jámagrind í kross, hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

Merkit uppþeygilinu í plötum, þar beygist annað hvert járn upp í efri brún á plótum.

**SKEYTILENGD JÁRNA:**

Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en þrója hvert járn í sama þversniði nema annað se sýnt á teikningum. Skeytilengd við vixlilagningu 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 tekif fram skal setja 2K12 í kringum göt, í kringum dýra- og gluggaop og í veggunda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lágmarki:

- a) 50d
- b) tveir móskvar
- c) þrjú þverjárn

**MINNSTA FJARLÆGÐ JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:**

Innháuss, veggur og plötur ..... 20mm

Innháuss, annað ..... 30mm

Utanhháus ..... 40mm

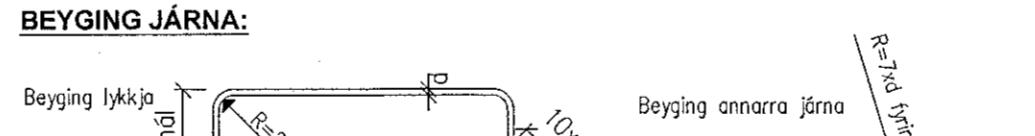
Steypt að jardvegi ..... 60mm

Járn skal haldið frá móturnu 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 lögum ..... 1xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm d er þvermál járn.

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

Úthorn. Einföld jámagrind.

Vinklar 500 + 500mm

Úthorn. Tvöföld jámagrind.

Beygð járn á vixl.

Nota má í staðinn vinkla eða U-lykjur.

Tenging innveggjar við útvegg.

Vinklar 500 + 500mm

**TIMBURVIRKI**

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 7.

**LÍMTRÉ:**

Styrkleikaflokur GL32, límt með "U-lím" (vatnsþolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Límtré hafi.

**KROSSVIDUR:**

Nota skal rakapolin (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossvidúrinn neglir á jóðrum í burðarvirki með galvanhúðum saumum 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

**ANNAÐ TIMBUR:**

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokur IU.

Bordaklaðehing: C18 eða betra. Rakaflokur IU.

Timbur sem er utanhháus, skal fáverja með prýstifuvörn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má oluefni (B vörn) eða málmsolt (A vörn) til fáveramarkar.

Timbur innanháuss, sem liggr í eða við steypa byggingarhluta, skal fáverja með viðurkenndu fáveramarki. Milli steypu og timburs skal leggja tjórupappa eða olusöldið masonit.

**FESTINGAR OG FLEIRA:**