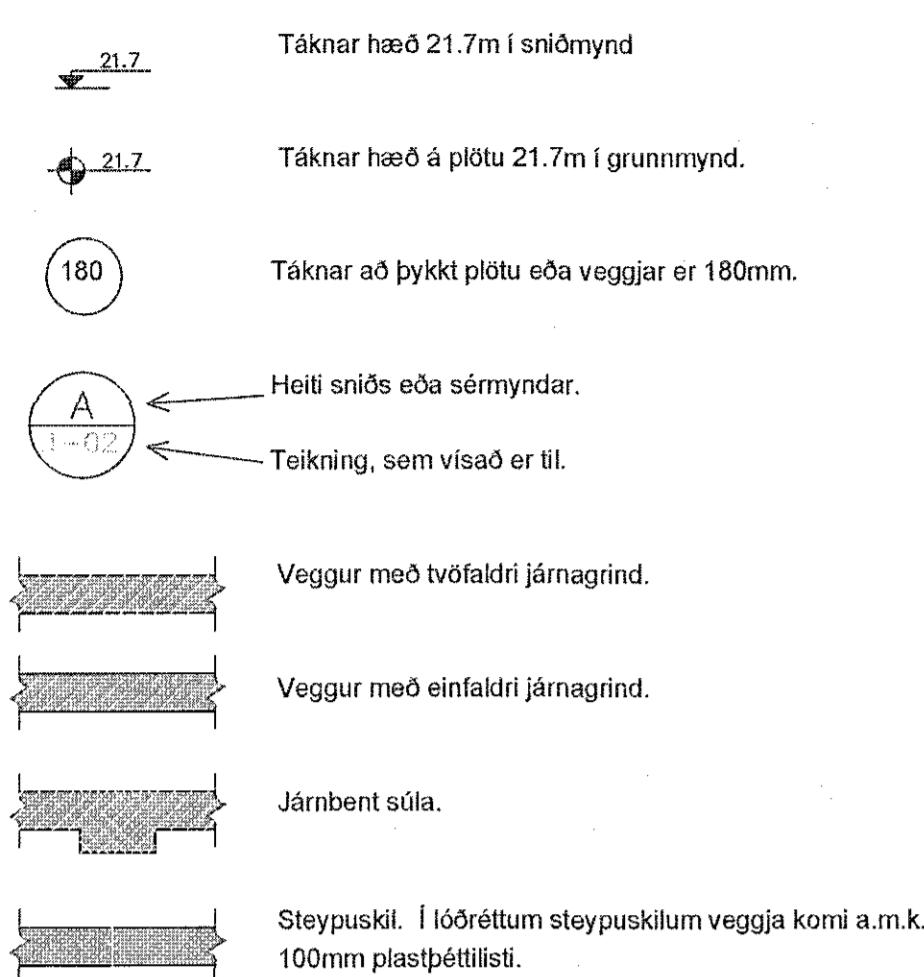


**ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)**

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

**ALAGSFORSENDUR OG STAÐLAR:**

<u>Notálag:</u>	Skv. FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2-1:1995
<u>Vindálag:</u>	Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt Íslensku bjóðarskjali. Grunngildi vindhraða er 36 m/s
<u>Snjóálag:</u>	Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku bjóðarskjali. Grunngildi snjóálags er sk = 1,45 kN/m <sup>2</sup> .
<u>Jarðskjalftaálag:</u>	Skv. FS ENV 1998-1-1:1994. EUROCODE 8
<u>Álag á grunn:</u>	EUROCODE 7
<u>Steypuvirki:</u>	EUROCODE 2
<u>Stálvirki:</u>	EUROCODE 3
<u>Timburvirki:</u>	EUROCODE 5

**FYLLINGARPÚÐI:**  
Fylling skal vera með góða kornadreiingu og vera frostáugg. Mesta steinastærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væta skal fyllinguna vel svo hún nái hármarkspjöppunum.

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirlitara
10 tonna vibróvartari	0.80	6
5 tonna vibróvartari	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

Þjöppunarkorur fyrir malarfyllingu: E> 1200, E<sub>s</sub>/E<sub>i</sub> ≤ 2.2  
Þjöppunarkorur fyrir hraunfyllingu: E> 1000, E<sub>s</sub>/E<sub>i</sub> ≤ 2.2

**STEINSTEYPA**

Steypuvirkir skal vera skv. Eurocode 2.

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

**BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:**

Byggingarhlutar	Brotrops-flokkur	Framkvæmda-flokkur
UNDIRSTÖÐUR, BOTNPLATA	S - 250	

**SIGMÁL:**

5 - 10 cm, án þjálfiefna.

**LOFTBLENDI:**Í alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði  $6.0 \pm 1.0\%$ , mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðurlögnum.**V/S - 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 járbentum veggjum
- 32mm (1 1/4") í járbentum plötum

**FJARLÆÐARSTUÐULL:**

&lt; 0.25

**STEYPUVINNA:**

Títral skal alltaf steypu í móturn.

Að öðru leyti sjá í IST 10 I 7.

**STEYPUMÓT:**

Nákvæmniskröfur:  
Staðsetning í plani og hæð, undirstöður  $\pm 15\text{mm}$   
Staðsetning í plani og hæð, annað  $\pm 5\text{mm}$   
þykkr  $\pm 5\%$   
Hornskekja  $\pm 5\text{mm}$   
Misengi á steypuskilum  $\pm 2\text{mm}$   
Frávik frá löðlinu  $\pm 3\%$

**Steypuskil:**

Áður en mótt eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngl og ópétta steypu. Setja skal valnslás í lærð steypuskil.

**Hreinsun móta:**

Hreinsa skal ól mótt vandlega af ólu sagi, rusli og örðum óhreinindum, áður en steypuvinna hefst. Einig skal hreinsa járbendingu og annað, sem ísteypist af óllum óhreinindum.

**JÁRN BENDING**

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

**GERÐ OG MERKING JÁRNA:**

Almennt skal bendistál fullneigja krófum Eurocode 2.

Stál merkt K er kambstál KS50, K20 merkir  $\varnothing 20\text{mm}$  kambstál með skriðmörk fyk 500 MPa miðað við 0.1% víkmörk.Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkir  $\varnothing 20\text{mm}$  suðuhæft kambstál með skriðmörk fyk 500 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

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

Stál merkt K189 er bendinat með skriðmörk fyk 500MPa miðað við 0.1% víkmörk og þverskurðarflattarmál  $189\text{mm}^2/\text{m}$  (krófur skv. DS 13082).

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

Járn í eftir brún plötum / ytri brún veggjar (járn í þeiri brún, sem er fjar teiknuðum flot).

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

Endi á kambjárn.

Járn, sem begjist skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flot).

Gefur stefnu járná, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einföld járnagrind í kross í miðum vegg eða skv. malsetningu.

Tvöföld járnagrind í kross, hvor um sig staðsett í ubrún veggjar.

Merker uppþeygjulinu í plötum, þar begjist annað hvert járn upp í eftir brún á plötum.

**SKEYTILENGD JÁRNA:**

Í plötum og veggjum skal ekki skeytia meira en þríða hvert járn í sama þversnið nema annað sé synt 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

Skeytilengi í mm 400 400 480 640 800 1000

Sé annað ekki tekið fram skal sejla 2K12 í kringum göt, í kringum dýra- og gluggaop og í veggenda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

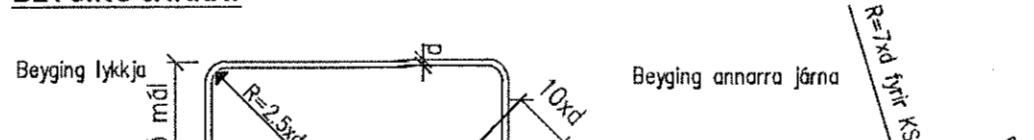
Bindinet skal skeytia um sem nemur að lágmári:

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

**MINNSTA FJARLÆÐI JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI:**

Innanhúss, veggir og plötur	20mm
Innanhúss, annað	30mm
Utan húss	40mm
Steypt að járdvegi	60mm

Járn skal halðið frá móturnum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

**MINNSTA FJARLÆÐI 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 járnas.**BEYGING JÁRNA:****TENGINGAR JÁRNAGRINDA:****TIMBURVIRKI**

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 7.

**LÍMTRÉ:**

Styrkleikaflokur L-40, límt með "U-lím" (valnspolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá límtré hf. að Flúðum.

**KROSSVIÐIÐUR:**

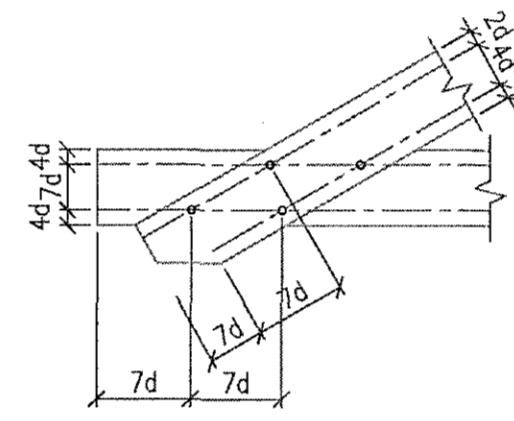
Nota skal rakapolin (WPB) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglalist á jóðrum í burðanvirki með galvanhúðum saumi 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

**ANNAD TIMBUR:**Burðanvirki: K18 eða betra. Rakaflokur IU.  
Borðaklesing: K18 eða betra. Rakaflokur IU.

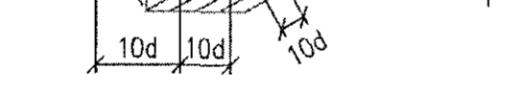
Timbur sem er utanhúss, skal fúverja með prýsliftavörn með viðurkenndum elnum og aðferðum. Nota má olivuefn (B vörn) eða málmsoð (A vörn) til fúvarvinnar.

Timbur innanhúss, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúverja með viðurkenndu fúvarvarefnini. Milli steypu og timburs skal leggja tjörupappa eða olivusoði masonit.

Fjærlegð bolta frá timburkanti og fjærlegð milli bolta skal vera skv. eftirfarandi skissu:



Fjærlegð nagla frá timburkanti og fjærlegð milli nagla skal vera skv. eftirfarandi skissu:



Allur saumur, boltar, undirlagsskifur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðar.

NEGLING PAKKLÆÐINGAR:

Pak skal þéttlað með borðaklesingu 25x150mm. Timbrið skal vera K18 eða betra, rakaflokur IU.

Hvert borð skal negl í hverja sperru með 3 stk. galvanhúðum kamsaum. Borð skulu sett saman á sperrum og mega aldrei vera tvær eða fleiri samsetningar í röð á sömu sperru. Borð skulu ná yfir a.m.k. tvö sperrubil.

NEGLING PAKJÁRNS:

Pakján skal negla með galvanhúðum kamsaum 40/75 með neopren þéttisínni. Negla skal í aðra hverja hábáru, nema á 1m kaffi við kanta og á þotusumskeytum, þar skal negla í hverja hábáru.

Í langátt skal vera 0.60m bil milli nagla, nema á þakbrúnum, þar sem koma 5 naglar í hverja hábáru með 0.30m millibili.