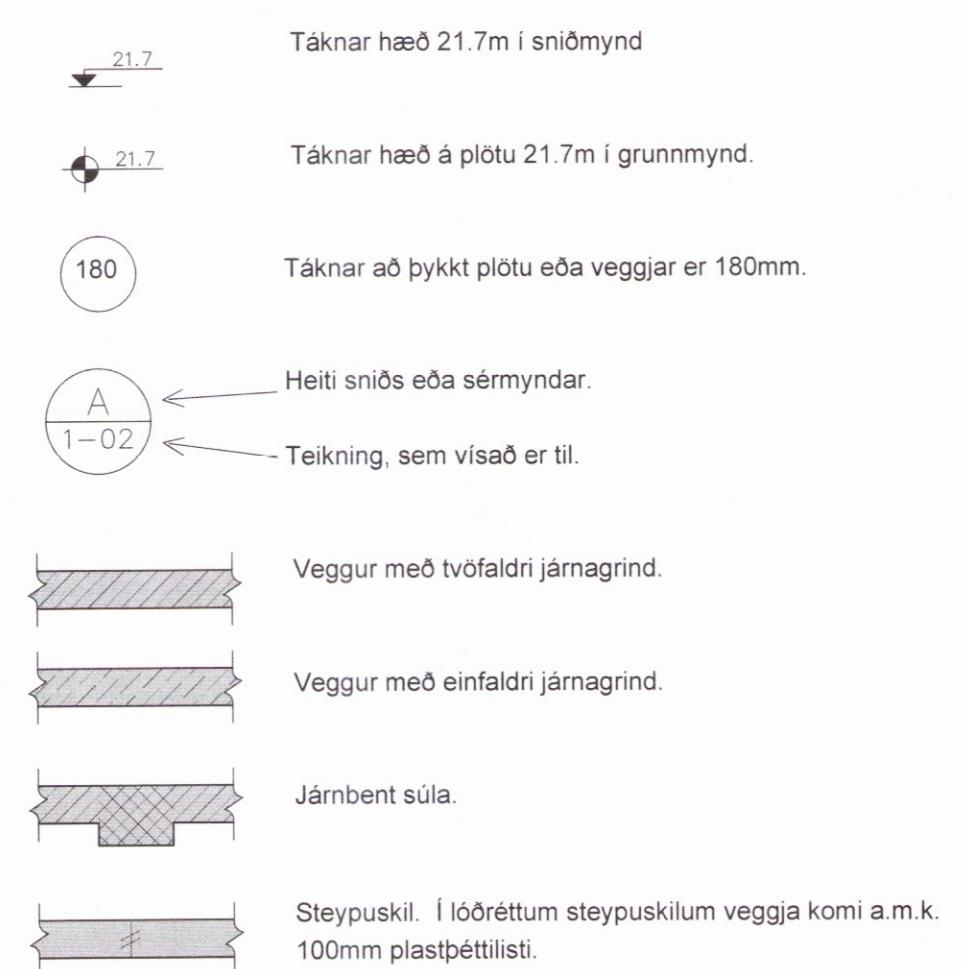


# BURÐARVIRKI

# ALMENNAR SKÝRINGAR

## ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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



## ÁLAGSFSENDUR OG STADLAR:

<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 vindhráða er 36 m/s
<u>Snjóálag:</u>	Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku bjóðarskjali. Grunngildi snjóálags er sk = 2,1 KN/m <sup>2</sup>
<u>Jarðskjálftaálag:</u>	Skv. FS ENV 1998-1-1:1994, EUROCODE 8
<u>Álag á grunn:</u>	EUROCODE 7
<u>Steypuvirk:</u>	EUROCODE 2
<u>Stálvirki:</u>	EUROCODE 3
<u>Timburvirki:</u>	EUROCODE 5

**FYLINGARPÚI:**  
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 hármarksþjóppun.

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

Bjöppunarkrófur fyrir malarfyllingu: E<sub>z</sub>: 1200, E<sub>z</sub>/E<sub>c</sub>: ≤ 2.4  
Bjöppunarkrófur fyrir hráunfyllingu: E<sub>z</sub>: 1000, E<sub>z</sub>/E<sub>c</sub>: ≤ 2.4

## STEINSTEYPA

Steypuvirk skal vera skv. Eurocode 2.

Öll steinsteypa og steypuvinnar skal vera í samræmi við IST 10, framkvæmdaflokk B.

### BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotbols-flokkur	Framkvæmda-flokkur
UNDIRSTÓÐUR	C25/30	

### SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfinefna.

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

### FJARLÆGDARSTUDULL:

< 0.25

### STEYPUVINNA:

Títra skal allra steypu í móturn.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

### STEYPUMÓT:

#### Nákvæmniskröfur:

Stadsæting í plani og hæð, undirstóður  $\pm 15\text{mm}$   
Stadsæting í plani og hæð, annað  $\pm 5\text{mm}$   
Pykktrir  $\pm 5\%$   
Hornskekka  $\pm 5\text{mm}$   
Misgengi 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 óþéttá steypu. Setja skal vatralsás í lárettá steypuskil.

#### Hreinsun móta:

Hreinsa skal óll mótt vandlega af óllu sagi, rusli og örðrum óhreinindum, áður en steypuvína hefst. Einung skal hreinsa járbendingu og annað, sem isteypist af óllum óhreinindum.

## JÁRN BENDING

Járnbinding skal vera skv. Eurocode 2.

### GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendist á fulnægja krófum 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 bændinet með skriðmörk fyr 500MPa miðað við 0.1% vikmörk og þverskunarflatarmál 189mm<sup>2</sup>/m (krófur skv. DS 13082).

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

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

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

Endi á kambjárn.

Járn, sem beygist skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flót).

Gefur stefnu járn, sem leggiast næst yfirborði steypu.

Einfoldi jámagrind i kross í miðjunum vegg eða skv. málsetningu.

Tvöföld jámagrind i kross, hvor um sig staðsett í útbún veggjar.

Merkit uppþeygilinu í plóturnum, þar beygjist annað hvert járn upp í efri brún á plótu.

### SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plóturnum og veggjum skal ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í sama þversnöri nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við vixlagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er pvermál stangar.

Pvermál stangar i mm 8 10 12 16 20 25

Skeytilengd i mm 400 400 480 640 800 1000

Sé annað ekki tekið fram skal setja 2K12 í kringum gótl, í kringum dyra- og gluggaop og í veggjenda. 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 pvermál

### MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:

Innnahúss, veggir og plótur ..... 20mm  
Innnahúss, annað ..... 30mm  
Utanahúss ..... 40mm  
Steypt að jardvegi ..... 60mm

Jánum skal haldið frá móturnum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

### MINNSTA FJARLÆGD 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 pvermál járn.

### BEYGING JÁRNA:

Beyging lykja ..... Gefið mál  
Beyging annarra járna ..... Gefið mál

TENGINGAR JÁNAGRINDA:

Úthorn. Einfold jámagrind. Vinklar 500 + 500mm

Úthorn. Tvöföld jámagrind. 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:

Styrkleikaflokkur GL32, límt með "U-lím" (vatnsþolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Limtré hf. að Flúðum.

### KROSSVIÐUR:

Nota skal rakaflokkur (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglist á þórum 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.

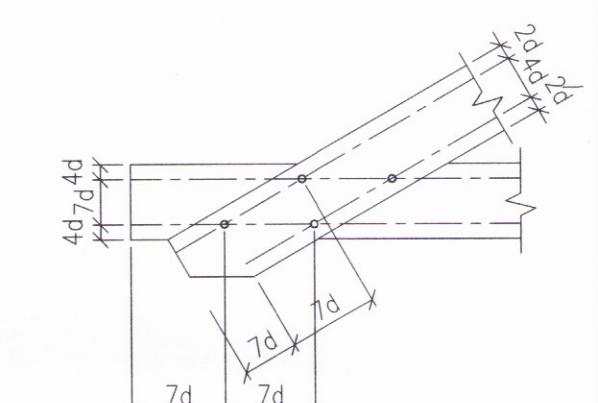
Timbur sem er utanhúss, skal fuáverja með þrýstífuárom með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olieverfni (B vörn) eða málmsolt (A vörn) til fuávarnarinnar.

Timbur innanhúss, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fuáverja með viðurkenndu fúavarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórupappa eða olliðsóði masonit.

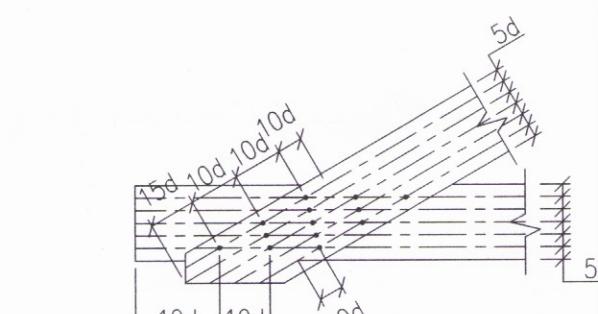
### FESTINGAR OG FLEIRA:

Skimur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbi og skal pykkt þeirra vera 0.3xd. Steðri réttihyndra skinna BxL = 3xd, þar sem d er pvermál bolta en ef skinur eru hringlagða þa skal pvermál ðó vera 3.5xd.

Fjarlægð bolta frá timbukanti og fjarlægð milli bolta skal vera skv. eftirfarandi skissu:



Fjarlægð nagla frá timbukanti og fjarlægð milli nagla skal vera skv. eftirfarandi skissu:



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

NEGLING PAKKLÆÐNINGAR:

Bakjarn skal negla með galvanhúðum kamsaumi 40/75 með neopren þéttiskinni. Negla skal í aðra hverja hábaru, nema á 1m kafla við kanta og á plötusamskeytum, þar skal negla í hverja hábaru.

I langt skal vera 0.60m bil milli nagla, nema á þakbr