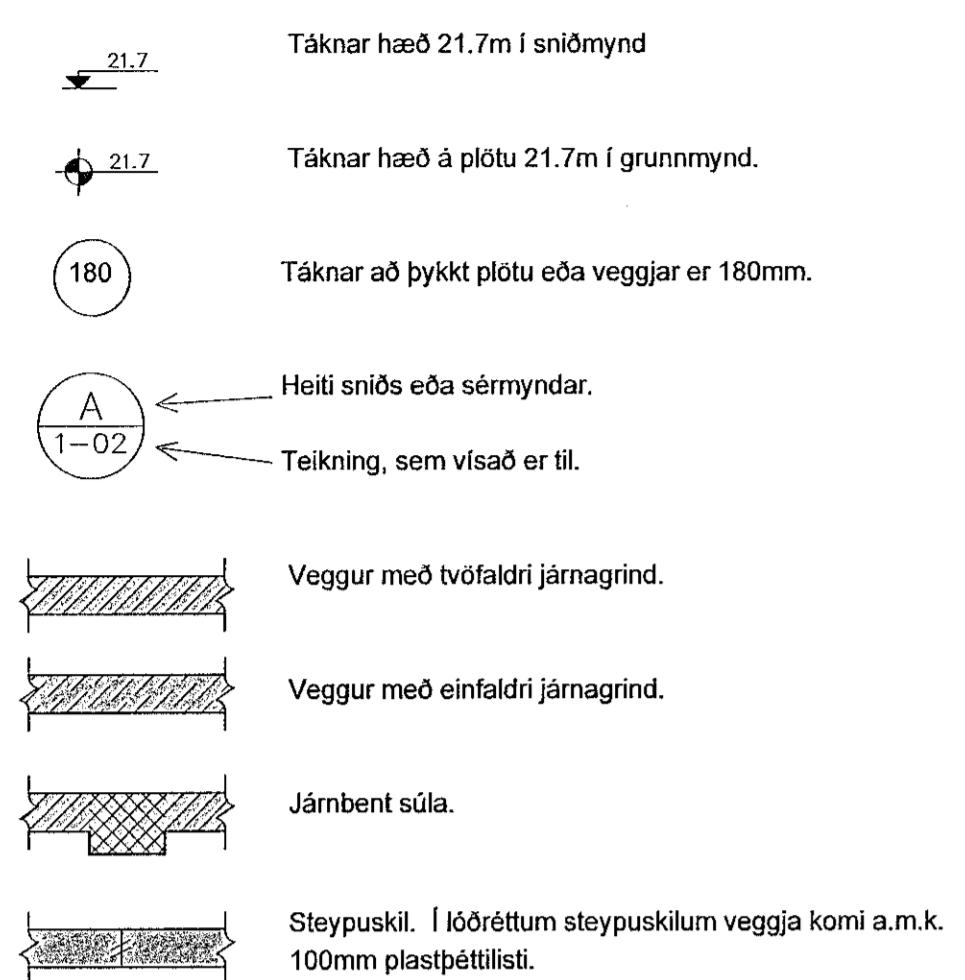


ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m i hæðarkerfi Reykjavíkur. Ólli ónefnd mál eru í inn.

**ÁLAGSFORSENDUR OG STAÐLAR:**

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

Vindálag: Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamst Íslensku bjóðarskjali. Grunngildi vindhráða er 36 m/s

Snjóálag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamst Íslensku bjóðarskjali. Grunngildi snjóálags er sk = 2,1 kN/m²

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

EUROCODE 8

Álag á grunn:

EUROCODE 7

Steypuvirk:

EUROCODE 2

Stálvirki:

EUROCODE 3

Timburvirki:

EUROCODE 5

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

Tæki:	Lagþykkt	Fjoldi
	(m)	ylfiverða
10 tonna vibróvallari	0.80	6
5 tonna vibróvallari	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

Bjóppunkarkröfur fyrir malarfyllingu: E_s ≥ 120 Mpa, E_s/E_c ≤ 2.3
Bjóppunkarkröfur fyrir hraunfyllingu: E_s ≥ 100 Mpa, E_s/E_c ≤ 2.3

STEINSTEYPA

Steypuvirk skal vera skv. Eurocode 2.

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

BROTÐOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotðolsflokkur	Framkvæmdaflokkur
UNDIRSTÓÐUR, VEGGIR, PLATA	C25/30	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfiefna.

LOFTBLENDI:

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

VÍS - TALA:

C20/25 ≤ 0.55

C25/30 ≤ 0.55

C30/35 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT:

C25/30: 300 kg/m³

C30/37: 350 kg/m³ (útveggjasteypa)

D-max: (hámarks kornastærð malar)

- 19mm (3/4") í járbentum veggjum

- 32mm (1 1/4") í járbentum plónum

FJARLÆGÐASTUÐULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Títral skal alltaf steypu í mótm.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

STEYPUMÓT:

Nákvæmniskröfur:
Staðsetning í pláni og hæð, undirstóður ± 15mm
Staðsetning í pláni og hæð, annað ± 5mm
þyktrir ± 5%
Hornskekja ± 5mm
Misengi á steypuskilum ± 2mm
Frávik frá löðlinu ± 3‰

Steypuskil:
Aður en mótt eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþéttu steypu. Selja skal vatnslás í lárett steypuskil.

Hreinsun móta:
Hreinsa skal óll mótt vandlega af óllu sagi, rusli og óðrum óhreinindum, aður en steypuvinn hefst. Einung skal hreinsa járbendingu og annað, sem isteypist af óllum óhreinindum.

JÁRNBENDING

Járnþrending 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 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 bendinat með skriðmörk fyr 500MPa miðað við 0.1% víkmörk og þverskurðurflatarmál 189mm²/m (krófur skv. DS 13082).

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

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

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

Endi á kambjárn.

Járn, sem begýst skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flöt).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

Tvöföld járnagrnd í kross, hvor um sig staðsett í útbúrin veggjar.

Merker uppþeygjilinu í plónum, þar begýst annað hvert járn upp í eftir brún á plótu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plónum og veggjum skal ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í sama þversnið nema annað sé synt 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 teki fram skal setja 2K12 í kringum gótt, í kringum dyra- og gluggaop og í veggjum. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lágmárt:

- a) 50d
- b) tvær moskvær
- c) þrjú þverjarn

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI:

Innanhúss, veggir og plótur 20mm

Innanhúss, annað 30mm

Utanhúss 40mm

Steypt að jarðvegi 60mm

Jánum 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.

BEYING JÁRNA:

Beying lykki ja Gefjð mál 8x8-5d Beying annorra járnja Gefjð mál 10x10-5d

TENGINGAR JÁRNAGRINDA:

Úthorn. Einföld járnagrnd. Vinklar 500 + 500mm

Úthorn. Tvöföld járnagrnd. Beygð járn á víxl.

Nota má í staðinn vinkla eða U-lykkjur.

Tenging innveggjar við dvegg. Vinklar 500 + 500mm

TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokur GL32, límt með "U-lími" (vatnspolíð). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá límtré hf. að Flóðum.

KROSSVIBUR:

Nota skal rakafolin (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-V. Krossviðurnar neglislá að jöðrum í burðarvirki með galvanhúðum saumi 28/65 cícl 100mm, en cícl 150mm annars staðar.

ANNAD TIMBUR:

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokur IU.
Borðaklaðning: C18 eða betra. Rakaflokur IU.

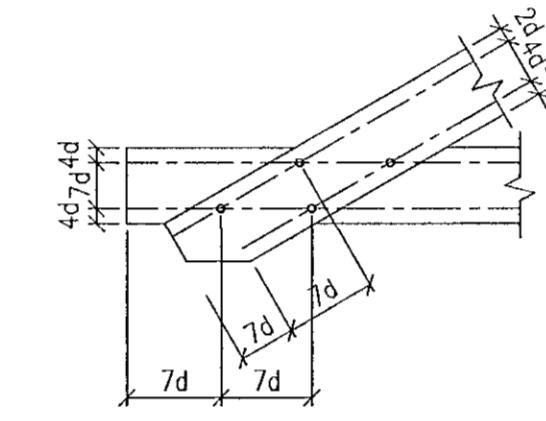
Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þrýstifúavörn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota mál olivuefn (B vörn) eða málmsoð (A vörn) til fúavarvarinnar.

Timbur innanhúss, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarvararefn. Milli steypu og timburs skal leggja tjórupápa eða olivusoðið masonit.

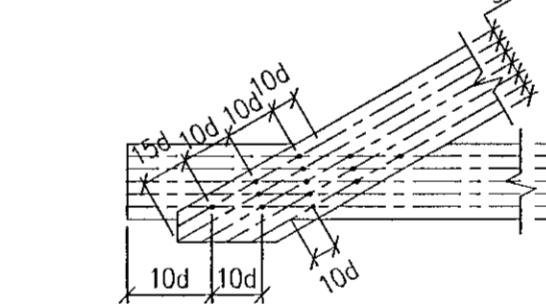
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeira vera 0.3xd. Stærð réttihryndra skenna BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hringlaga þá skal þvermálð vera 3.5xd.

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



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



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

NEGLING PAKKLÆÐNINGAR:

Pak skal