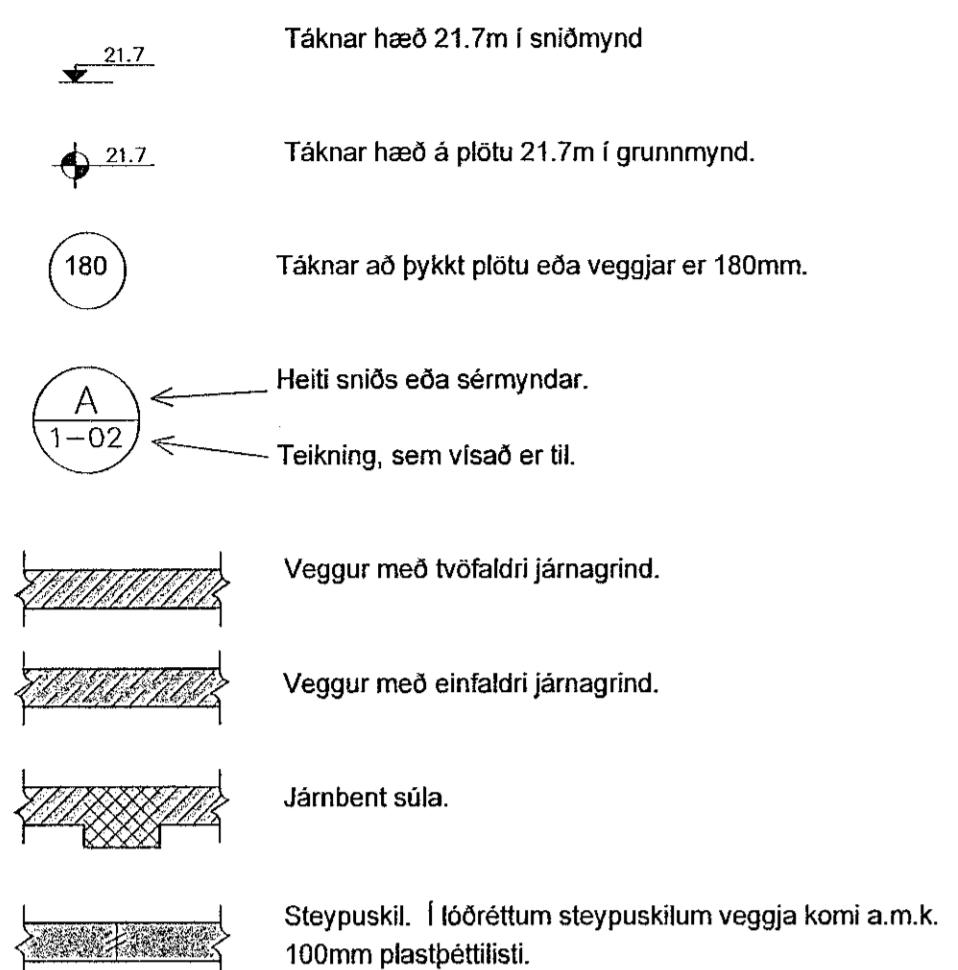


ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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

**ÁLAGSFORSENDUR 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 þjóðarskjali. Grungildi vindhráða er 36 m/s

Snjóálag: Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grungildi snjóálags er sk = 2,1 kN/m²

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

EUROCODE 8

Álag á grunn: EUROCODE 7

Steypuvirki: EUROCODE 2

Stálvirki: EUROCODE 3

Timburvirki: EUROCODE 5

FYLINGARPÚÐI:

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

Tæki:	Lagþykkt	Fjöldi 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 yta	0.25	6
10 tonna bill	0.25	6

Bjöppnarkröfur fyrir malarfyllingu: E_z ≥ 120 Mpa, E_y/E_z ≤ 2.3
Bjöppnarkröfur fyrir hráunfyllingu: E_z ≥ 100 Mpa, E_y/E_z ≤ 2.3

STEINSTEYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

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

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotþolsflokkur	Framkvæmdaflokkur
SÓKKLAR	C25/30	
BÓTNPLATA	C25/30	
PLOTUR, INNVEGGIR	C25/30	
ADRÍR BYGGINNARHLUTAR	C25/30	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfirna.

LOFTBLENDI:

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

VS - TALA:

C20/25 ≤ 0.55
C25/30 ≤ 0.55
C30/37 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT:

C25/30: 300 kg/m³
C30/37: 350 kg/m³ (útveggjasteypa)

D-max:

(hamarks korastað malar)
- 19mm (3/4") í járbentum veggjum
- 32mm (1 1/4") í járbentum plötum

FJARLÆGÐARSTUDULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Títra skal alla steypu í móturn.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

STEYPUMÓT:

Nákvæmniskrör:
Stáðsetning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm
Stáðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm
þykklir ± 5%
Hornsekkaja ± 5mm
Misengi á steypuskílum ± 2mm
Frávik frá löðlinu ± 3%

Steypuskil:
Áður en móti eru sett að steypuskílum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþétt steypu. Setja skal vatnslás í lárettí steypuskil.

Hreinsun móta:
Hreinsa skal óll móti vandlega af öllu sagi, rusli og örðum óreiindum, áður en steypuvinna hefst. Einig skal hreinsa járbendingu og annað, sem ísteypist af óllum óreiindum.

JÁRNBENDING

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

GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistál fullhægja 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 K-18 er slétt stál, Fe360 (St 37) með skriðmörk fyr 240 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

Stál merkt K189 er bindnet með skriðmörk fyr 500MPa miðað við 0.1% víkmörk og þverskurðarflatarmál 189mm²/m (krófur skv. DS 13082).

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

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

K10c/c200 Eitt 10mm kambjárn, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem málflína nær yfir.

Endi á kambjárn.

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

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

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

Merkit uppþeygjulínu í plótum, þar begjist annað hvert járn upp í efri brún á plótu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plótum og veggjum skal ekki skeyla meira en þriðja hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við vextilagningu 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 setja 2K12 í kringum góð, í kringum dýra- og gluggaop og í veggunda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet sikta um sem nemur að lágmarki:

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

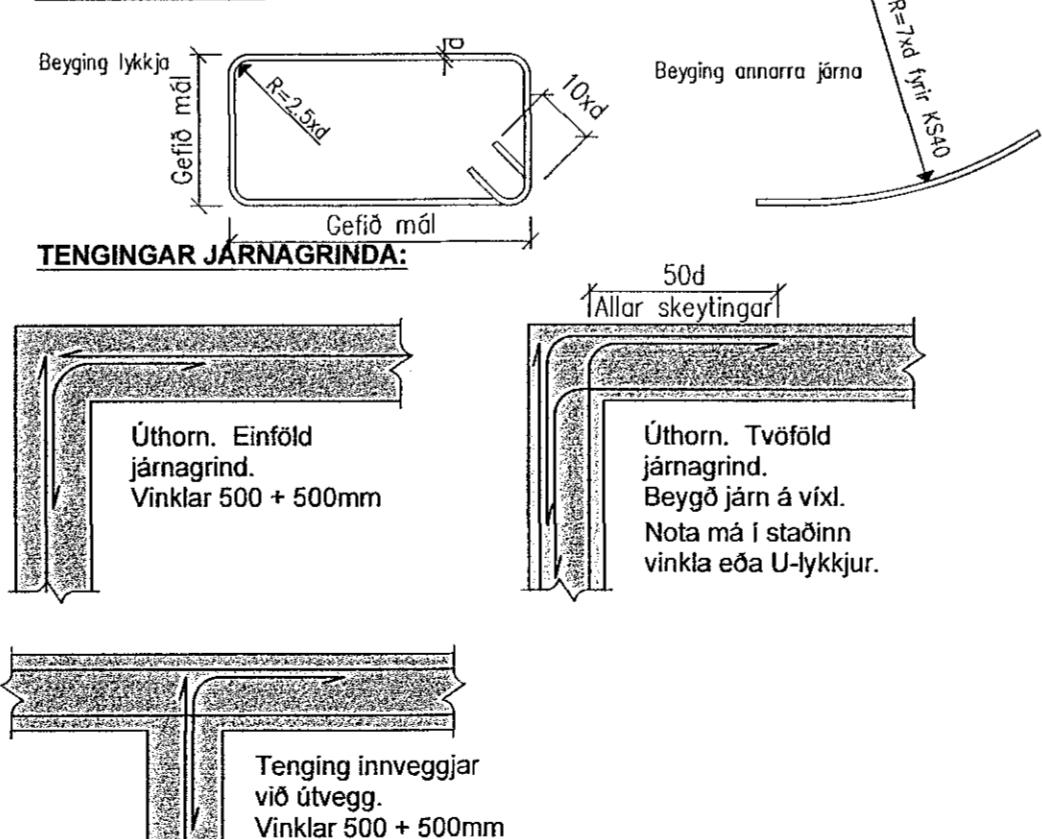
MINNSTA FJARLÆGÐ JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:

Innháuss, veggir og plötur	20mm
Innháuss, annað	30mm
Utanháuss	40mm
Steypt að jarðvegi	60mm

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

MINNSTA FJARLÆGÐ MILLI JÁRNA:

Járn í sama lagi 2x d, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm
Járn í mismunandi lögum 1x d, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm d er þvermál járnar.

BEYING JÁRNA:**TIMBURVIRKI**

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokkur GL 32, límt með "U-limi" (vatnshlöld). Skal vera sambærilegt að gæðum við límtré frá Límtré hf. að Flúðum.

KROSSVIDUR:

Nota skal rakaflokkinn (WBP) krossviði COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglissi á jöðrum í burðarvirki með galvanhúðum saumi 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

ANNAÐ TIMBUR:

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.
Bordaklæðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

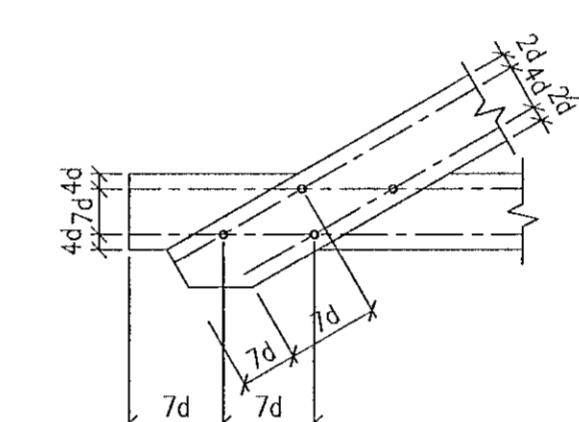
Timbur sem eru utanhus, skal fúaverja með prýstífuvarón með viðurkennendum efnun og aðferðum. Nota má olliuefni (B vör) eða málmsolt (A vör) til fúavarmannar.

Timbur innanhúss, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkennuðu fúavarmarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórpappu eða olliuseðil masonit.

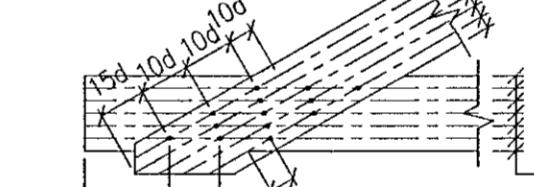
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma að alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbi og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Starð réthryndra skinnar BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hringslagar þá skal þvermál verá 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, bollar, undirlagsskifur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðar.

NEGLING PAKKLÆÐNINGAR:
Þak skal pétktætt með borðaklæðningu 25x150mm. Timbríði skal vera C18 eða betra, rakaflokkur IU.

Hvert þorð skal neglissi á hér sperru með 3 stk. galvanhúðum kamsaumi. Þorð skulu sett saman á sperrum og mega alrei vera tvær eða feiri samsetningar í röð a sömu sperru. Þorð skulu ná yfir a.m.k. tvö sperrubill.

Kjölur skal neglissi við plötur í hér hábáru.

Á langstykjum skulu plötur skarast um eina og hálfá báru. Skörun skal ávaltt vera undan verstu veðuráttini, þ.e. suð-austan á hófuðborgarsvæðinu.

STÁLVIRKI

Stálvirki skal vera skv. Eurocode 3.

STÁLGÆÐI:

S235 (annað en bendistál).

RYÐVÖRN:

Allt stál sem ekki er fyrirsíða heitgalvanhúða, skal málas með zinkirkum grunni og sínan málas með tveimur umferðum af epoxymálinu, minnst 250µ.

Allt stál skal heinsa að heinsigráðu Sa 2-2.5 fyrir yfirborðsmeðhö