

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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

- 21.7 Táknar hæð 21.7m i sniðmynd
- 21.7 Táknar hæð á plötum 21.7m í grunnmynd.
- 180 Táknar að þykkt plótu eða veggjar er 180mm.
- A** Heiti sniðs eða sýrmyndar.
Teikning, sem viðsað er til.
- Veggur með tvöfaldri járnagrnd.
- Veggur með einfaldri járnagrnd.
- Járbent súla.
- Steypuskil. Í löðréttum steypuskilmum veggja komi a.m.k. 100mm plastþétilisti.

ÁLAGSFORSENDUR OG STAÐLAR:

<u>Notálag:</u>	Skv. FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2:1995
<u>Vindálag:</u>	Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 asamt íslensku þjóðarskjali. Grunngildi vindhráða er 36 m/s
<u>Snjóálag:</u>	Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 asamt íslensku þjóðarskjali. Grunngildi snjóálags er sk = 2,1 kN/m ²
<u>Jarðskjalftálag:</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

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

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
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

Bjóppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E_z ≥ 1200, E_{z/E}: ≤ 2.4
Bjóppunarkröfur fyrir hrannfyllingu: E_z ≥ 1000, E_{z/E}: ≤ 2.4

STEINSTYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

Öll steinstypa og steypuvinna skal vera í samræmi við IST 10, framkvæmdafolk B.

BROTÓLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotólsflokcur	Framkvæmdaflokcur
Kjallaraveggir	C25/30	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án pjálñiefna.

LOFTBLENDI:Í allra steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði $6.0 \pm 1.0\%$, mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðurlögnum.**V/S - TALA:**

C20/25 ≤ 0.55

C25/30 ≤ 0.55

C30/35 ≤ 0.45 (útteggjasteypu)

SEMENT:C25/30: 300 kg/m³C30/35: 350 kg/m³ (útteggjasteypu)**D-max:** (hámarks kornastærð malar)

- 19mm (3/4") í járbentum veggjum

- 32mm (1 1/4") í járbentum plötum

FJARLÆÐARSTUBULL:

< 0.25

STEYPUVINA:

Titra skal alla steypu í mórum.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.**STEYPUMÓT:****Nákvæmiskrofur:**

Staðsetning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm

Staðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm

Þykkur ± 5%

Hornskekka ± 5mm

Misgengi á steypuskilmum ± 2mm

Frávik frá lóðlinu ± 3%

Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskilmum, skal hreinsa burt allt hróngi og óþéttu steypu. Setja skal vatnslás í lárett steypuskil.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal óll mótt vandlega af óllu sagi, rusli og örðrum óhreinindum, áður en steypuvinna hefst. Einig skal hreinsa járbendingu og annað, sem ísteyptist af óllum óhreinindum.

Eftirlit: E_z ≥ 1200, E_{z/E}: ≤ 2.4Eftirlit: E_z ≥ 1000, E_{z/E}: ≤ 2.4**JÁRNBENDING**

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

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

Almennnt skal bendistál fullægja krófum Eurocode 2.

Stál merkt K er kambstál KS50, K20 merkr ø20mm kambstál með skriðmörk fyr 500 MPa miðað við 0.1% viðmörk.

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkr ø20mm suðuhæft kambstál með skriðmörk fyr 500 MPa miðað við 0.1% viðmörk.

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

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

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

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

Eitt 10mm kambjárn, L=800mm, á hverja 200mm á svæði, sem mællina nær yfir.

Endi á kambjárn.

Járn, sem begjist skeytilengi inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flót).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einfold járnagrnd i kross í miðjum vegg eða skv. málsetningu.

Tvöfald járnagrnd i kross, hvor um sig staðsett í útrún veggjar.

Merkr uppþeygjulinu í plótu, þar begjist annað hvert járn upp í eftir brún á plótu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plóum og veggjum skal ekki skeytia meira en þriðja hvert járn í sama þversnið nema annað sé synt á teikningum. Skeytilengd við vöxtlagningu 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 tekjur fram skal setja K212 í kringum göt, í kringum dyra- og gluggaopn og í veggenda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeytia um sem nemur að lægmarki:

- 50d
- tveir moskvær
- þrjú þverjárn

MINNSTA FJARLÆÐI JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORÐI:

Innanhús, veggir og plötur 20mm

Innanhús, annað 30mm

Utanhus 40mm

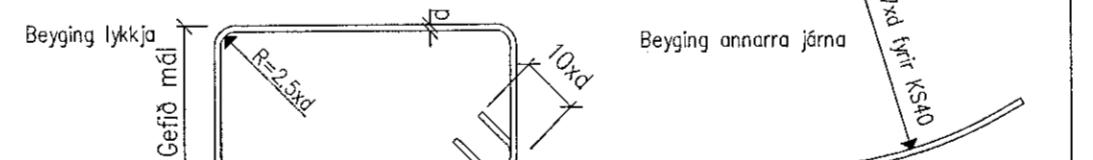
Steypt að jarðvegi 60mm

Járn skal haldið frá mórum með þar til gerðum klossum úr plasti að steinsteypu.

MINNSTA FJARLÆÐI MILLI JÁRNA:

Járn í sama lagi 2xd, eða stærsta kornastærð í steypu + 10mm

Járn í mismunandi lögum 1...1d, eða stærsta kornastærð í steypu + 10mm d er þvermál járnar.

BEYGING JÁRNA:**TENGINGAR JÁRNAGRINDA:**

Úthorn. Einföld járnagrnd.

Vinklar 500 + 500mm

Úthorn. Tvöfald járnagrnd. Beygingar við vixl. Nota má í staðinn vinka eða U-lykkjur.

Tenging innveggjar við útegg. Vinklar 500 + 500mm

TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

LÍMTRÉ:

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

KROSSVIÐUR:

Nota skal rakabolinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglist á þórum í burðarvirkni með galvanhúðum saumi 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

ANNAD TIMBIR:

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

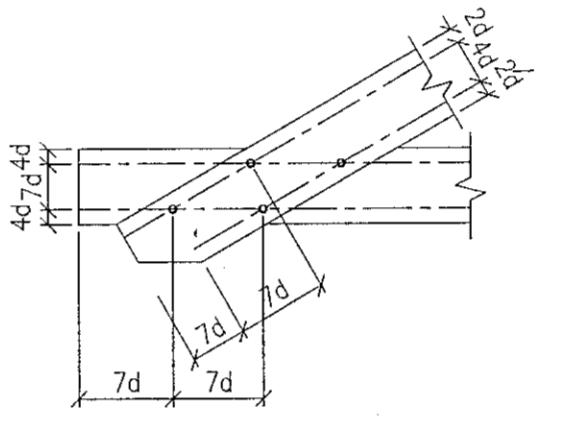
Borðaklaðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Timbir sem er utan húð, skal fúverja með þrýstifavörn með viðurkenndum efnunum og aðferðum. Nota má oltuefn (B vörn) eða málmsöld (A vörn) til fúverarnarinnar.

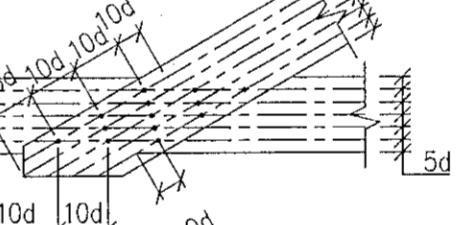
Timbir innan húðs, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúverja með viðurkenndu fúvarnarefini. Milli steypu og timburs skal leggja tjórupappa eða olliðsöld masonit.

FESTINGAR OG FLEIRA:
Skinna koma á alla bolta þar sem boltahauði koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Sterð rethymdra skinna BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinna eru hringlagðar á milli þvermálið 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:</