

BURÐARVIRKI

ALMENNAR SKÝRINGAR

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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

Táknar hæð 21.7m í sniðmynd

Táknar hæð á plötum 21.7m í grunnmynd.

Táknar að þykkt plötum eða veggjar er 180mm.

A
1-02
Helti sniðs eða sérmynðar.
Teikning, sem visða er til.

Veggur með tvöfaldri jámagrind.

Veggur með einfaldri jámagrind.

Jámbent súla.

Steypuskil. í löðréttum steypuskilmum veggja komi a.m.k.
100mm plastþéttilstíli.

ÁLAGSFSENDUR OG STAÐLAR:

Eigið álag: IST 12

Notálag: IST 12

Vindalag: IST 12

Snjóálag: IST 12

Jarðskjálftaálag: IST 13

Álag á grunn: IST 15

Öryggiskerfi: IST/DS 409

Steypuvirk: IST 14

Stálvirk: IST/DS 412

Timburvirk: IST/DS 413

FYLINGARPÚÐI:

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

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

Þjöppunkarkröfur fyrir malarfyllingu: $E_a \geq 1200$, $E_d/E_i \leq 2.2$

Þjöppunkarkröfur fyrir hraunfyllingu: $E_d \geq 1000$, $E_d/E_i \leq 2.2$

STEINSTEYPA

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

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotbols-flokkur	Framkvæmda-flokkur
SÖKKLAR	S - 250	
BOTPLATA	S - 200	
AÐRÍ BYGGINGARHLUTAR	S - 250	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfnefna.

LOFTBLENDI:

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

VIS - TALA:

$S_{200} \leq 0.55$

$S_{250} \leq 0.55$

$S_{300} \leq 0.45$ (útveggjasteypa)

SEMENT:

$S_{250} \geq 300 \text{ kg/m}^3$

$S_{300} \geq 350 \text{ kg/m}^3$ (útveggjasteypa)

FJARLÆGÐARSTUDULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Títra skal alltaf steypu í móturn.

Að öðru leyti sjá IST 10 I 7.

STEYPUMÓT:

Nákvæmniskröfur:

Stæðsetning í plani og hæð, undirstöður $\pm 15\text{mm}$
Stæðsetning í plani og hæð, annað $\pm 5\text{mm}$
þykktir $\pm 5\%$
Hornsekjkja $\pm 5\text{mm}$
Misengi á steypuskilmum $\pm 2\text{mm}$
Frávik frá lóólinu $\pm 3\%$

Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskilmum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþetta steypu. Setja skal vatnslás í lárétt steypuskil.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal ólli mótt vandlega af óllu sagi, rusli og öðrum óhreinindum, áður en steypuvina hefst. Einnig skal hreinsa jámbendingu og annað, sem ísteyptist 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 kröfum DS 13080.

Stál merkt K er kambstál KS40, K20 merkt ø20mm kambstál með skriðmörk $f_y \geq 400 \text{ MPa}$ miðað við 0.1% vikmörk.

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkt ø20mm suðuhæft kambstál með skriðmörk $f_y \geq 400 \text{ MPa}$ miðað við 0.1% vikmörk.

Stál merkt R er sílett stál, Fe360 (St 37) með skriðmörk $f_y \geq 240 \text{ MPa}$ miðað við 0.1% vikmörk.

Stál merkt K189 er bendinet með skriðmörk $f_y \geq 500 \text{ MPa}$ miðað við 0.1% vikmörk og þverskunarflattarmál 189mm $^2/\text{m}$ (kröfur skv. DS 13082).

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

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

Eitt 10mm kambjám, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem málfina nær yfir.

Endi á kambjámi.

Járn, sem beygist skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (níður miðað við teiknaðan fleti).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einföld jámagrind í kross í miðum vegg eða skv. málsetningu.

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

Merkir uppþeygjilínu í plötum, þar beygjist annað hvert járn upp í efri brún á plötum.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í sama þversniði nema annað sé synt á teikningum. Skeytilengd við viðhlangningu kambstáli 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 göt, í kringum dyra- og gluggaop og í veggenda. Járn skalu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lágmárt:

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

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORÐI:

Innanhus, vegir og plötur 20mm

Innanhus, annað 30mm

Utanhus 40mm

Steypt að jarðvegi 60mm

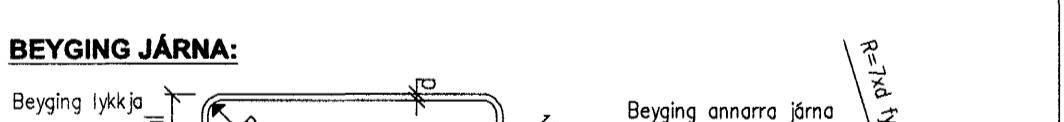
Jánum skal haldið frá móturn með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

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 þvermál járnars.

BEYGING JÁRNA:



TENGINGAR JÁRNAGRINDA:

Úthorn. Einföld jámagrind.

Vinklar 500 + 500mm

Úthorn. Tvöföld jámagrind.

Beygð járn á víxl.

Nota má í stöðinni vinka eða U-lykkjur.

Tenging innveggar við útegg.

Vinklar 500 + 500mm

TIMBURVIRKI

Timburvirk skal vera skv. IST/DS 413

LÍMTRÉ:

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

KROSSVIDUR:

Nota skal rakafollinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossvidurinn neglast á jöðnum í burðarvirki með galvanhúðum saumum 28/65 c/c 100mm, en c/c 150mm annars staðar.

ANNAD TIMBUR:

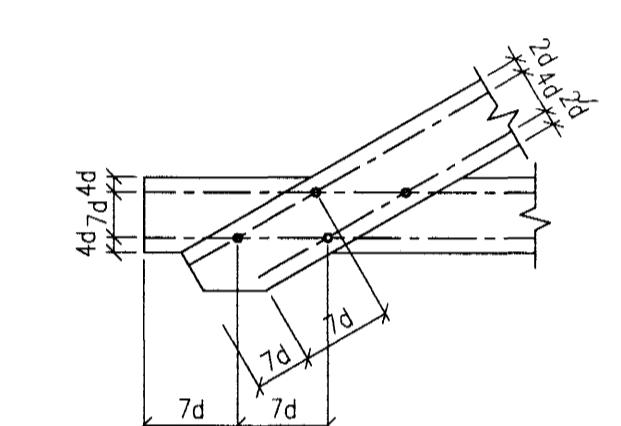
Burðarvirki: K18 eða betra. Rakaflokur IU. Borðsklaðning: K18 eða betra. Rakaflokur IU.

Timbur er utanhús, skal fúaverja með þrýstufávörum með fúurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olieufni (B vörn) eða málmsolt (A vörn) til fúavarmárinar.

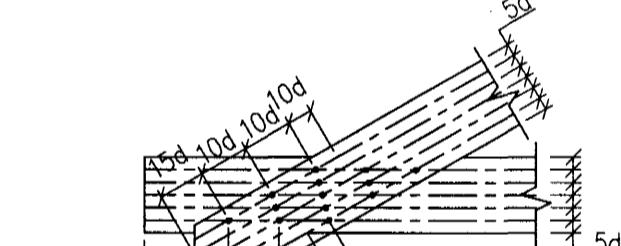
Timbur innanhús, sem liggar í eða við steypa byggingarhluta, skal fúaverja með fúurkenndu fúavarmareni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórupappa eða olisudólið masonit.

FESTINGAR OG FLIERA:
Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeira vera 0.3xd. Stærð réttihymra skina BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hringlaga þá skal 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, undirlagssklír og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðar.

</