

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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

- Táknar hæð 21.7m í sniðmynd
- Táknar hæð á plótu 21.7m í grunnmynd.
- Táknar að þykkt plótu eða veggjar er 180mm.
- Heiti sniðs eða sémyndar.
Teikning, sem vísad er til.
- Veggur með tvöfaldri jánagrind.
- Veggur með einfaldri jánagrind.
- Jánabent súla.
- Steypuskil. Í loðréttum steypuskilum veggja koma a.m.k. 100mm plastiþétilist.

ÁLAGSFORSENDUR OG STÁDLAR:

Eigjóð álag: IST 12
Notálag: IST 12
Vindálag: IST 12
Snjóálag: IST 12
Járskjálftalag: EUROCODE 8
Álag á grunn: IST 15

Oryggiskerfi: IST/DS 409
Steypuvirk: IST 14
Stávirk: IST/DS 412
Timburvirk: IST/DS 413

FYLLINGARPÚD:
Fylling skal vera með góða kornedreifingu og vera frostórrugg. Mesta steinastærð í hverju lagl má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væta skal fyllinguna vel svo hún nái hármarksþjóppun.

Tæki:	Lagþykkt	Fjöldi
	(m)	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: Ez ≥ 1200, Ez/Ei ≤ 2.2
Bjóppunarkröfur fyrir haunafyllingu: Ez ≥ 1000, Ez/Ei ≤ 2.2

STEINSTEYPA

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

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotbols-flokkur	Framkvæmda-fokkur
SÖKKLAR	S-250	
BÖTNPLATA	S-250	
ADRIR BYGGINGARHLUTAR	S-250	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálinnefna.

LOFTBLENDI:

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

VÍS - TALA:

S200 ≤ 0.55

S250 ≤ 0.55

S300 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT:

S250 ≥ 300 kg/m³

S300 ≥ 350 kg/m³ (útveggjasteypa)

D-max:

(hámarks kornastærð malar)

- 19mm (3/4") í járnþentum veggum

- 32mm (1 1/4") í járnþentum plónum

FJARLÆGÐARSTUÐULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Títra skal allra steypu í mótm.

Að óru leyti sjá IST 10 I 7.**STEYPUMÓT:****Nákvæmniskrófur:**

Stæðsetning í pláni og hæð, undirstöður ± 15mm

Stæðsetning í pláni og hæð, annað ± 5mm

þykktir ± 5%

Hornskekja ± 5mm

Misgengi á steypuskilum ± 2mm

Frávirk frá löðlinu ± 3%

Steypuskil:

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

Hreinsun móta:

Hreinsa skal óll mótt vandlega af öllu sagi, rusli og örðrum óhreinindum, áður en steypuvinnra hefst. Einig skal hreinsa járnþendingu og annað, sem isteypist af ólum óhreinindum.

JÁRNÞENDING

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

GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistál fullneigja krófum DS 13080.

Stál markt K er kambstál KS40, K20 merkir ø20mm kambstál með skriðmörk fyk ≥ 400 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

Stál markt K-S er suðuhæft kambstál, K20 merkir ø20mm suðuhæft kambstál með skriðmörk fyk ≥ 400 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

Stál markt R er slétt stál, Fe360 (St 37) með skriðmörk fyk ≥ 240 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

Stál markt K189 er bendinet með skriðmörk fyk ≥ 500MPa miðað við 0.1% vikmörk og þverskurðafletarmál 189mm²/m (krófur skv. DS 13082).

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

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

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

Endi á kambjárn.

Járn, sem beygist skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknað flöt).

Gefur stefnu járn, sem leggjost næst yfirborði steypu.

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

Tvöföld járnagrind í kross, hvor um sig staðsett í útrún veggjar.

Merkir uppþeygilinu í plónum, þar beygjist annað hvert járn upp í efri brún á plótu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

I plónum og vegjum skal ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við víxilagningu 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 selja K212 í kringum göt, í kringum dyra- og gluggaop og í veggenda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út yfir op.

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lagmarki:

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

MINNSTA FJARLÆGÐ JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:

Innanhús, veggi og plótur 20mm

Innanhús, annað 30mm

Utanhús 40mm

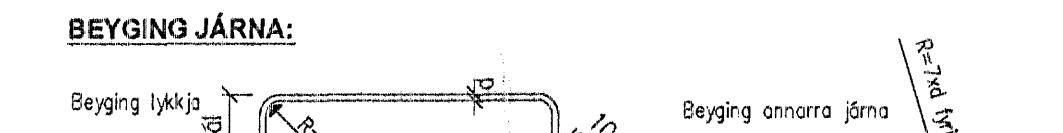
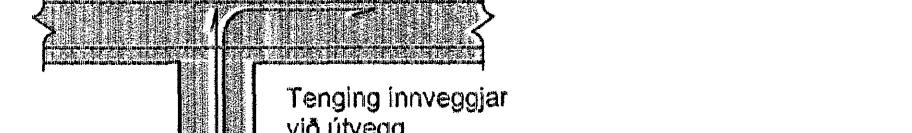
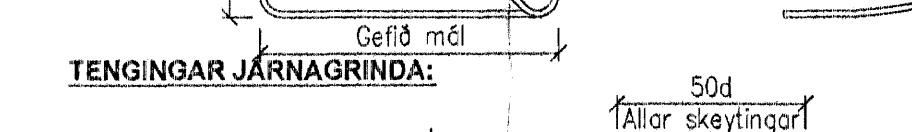
Steypt að jarðvegi 60mm

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

MINNSTA FJARLÆGÐ 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:****TIMBURVIRKI**

Timburvirk skal vera skv. IST/DS 413

LÍMTRÉ:

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

KROSSVÍDUR:

Nota skal rakafolinna (WBP) krossvíð COMBI 2-4, t.d. Schuman plywood COMBI II-IV. Krossvíðurinn neglir á jöðrum í burðarvirk með galvanhúðum saumi 28/65 cíc 100mm, en cíc 150mm annars staðar.

ANNAÐ TIMBIR:

Burðarvirk: K18 eða betra. Rakaflokkr IU.
Borðakleðning: K18 eða betra. Rakaflokkr IU.

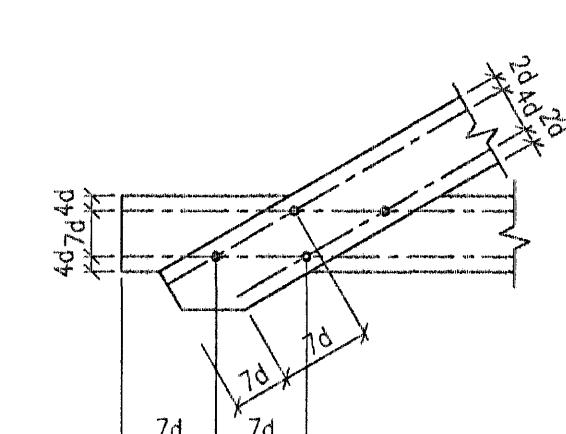
Timbir sem er utanhúss, skal fúaverja með prístíflavörnum með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má oluefni (B vörn) eða málmsölt (A vörn) til fúavarminnar.

Timbir innanhus, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarmanefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjórupappa eða olusöðið mascrít.

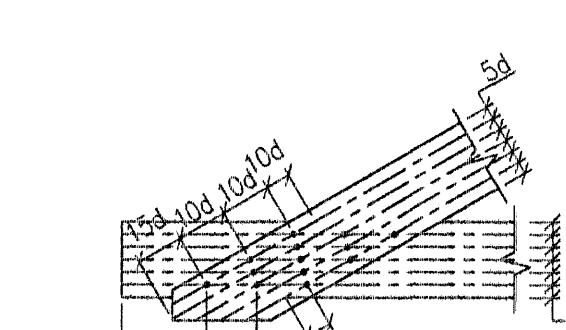
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnar koma að alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbi og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réttihryndra skinna BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hrингlagar þa skal þvermálíð 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:

Bak skal þéttklað með bordaklaðningu 25x150mm. Timbið skal vera K18 eða betra, rakaflokkr IU.

Hvert borð skal neglir í hverja sperru með 3 stk. galvanhúðum kamsaumum. Borð skulu setta saman á sperrum og mega aldrei vera væri eða fleiri samsetningar í röð að sömu sperru. Borð skulu ná yfir a.m.k. tvö sperrubil.