

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m í hæðarkerfi Reykjavíkur. Óli ónefnd 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.
A 1-02 Teikning, sem visað er til.

Veggur með tvöfaldri jámagrind.

Veggur með einfaldri jámagrind.

Jámbent súla.

Steypuskil. Í lööretum steypuskilmum veggja komi a.m.k. 100mm plastþéttili.

ÁLAGSFORSENDUR OG STAÐLAR:

Eigjó álag: ÍST 12

Notálag: ÍST 12

Vindálag: ÍST 12

Sniðálag: ÍST 12

Jarðskjálftaálag: EUROCODE 8

Álag á grunn: ÍST 15

Öryggiskerfi: ÍST/DS 409

Steypuvirk: ÍST 14

Stálvirki: ÍST/DS 412

Timburvirk: ÍST/DS 413

FYLLINGARPÚÐI:

Fylling skal vera með góða kornadreifingu og vera frostórrug. Mesta steinastærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væta skal tyllinguna vel svo hún nái hármarksþöppun.

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvartari	0.80	6
5 tonna vibróvartari	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 bíll	0.25	6

Pjöppunarkrófur fyrir malarfyllingu: E_z ≥ 1200, E_z/E_i ≤ 2.2
Pjöppunarkrófur fyrir hráunfyllingu: E_z ≥ 1000, E_z/E_i ≤ 2.2

STEINSTYPA

Öll steinstypa og steypuvinna skal vera í samræmi við ÍST 10, framkvæmdaflokk B.

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotpol- flokkur	Framkvænda- flokkur
SÖKKLAR	S - 250	
BOTNPЛАТА	S - 200	
ADRIR BYGGINGARHLUTAR	S - 250	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjáinleifna.

LOFTBLENDI:

I alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði $6.0 \pm 1.0\%$, nælt eftir dæluingu, rétt fyrir niðurlögnum.

V/S - TALA:

S200 ≤ 0.55

S250 ≤ 0.55

S300 ≤ 0.45 (útteggiastypa)

SEMENT:

S250 ≥ 300 kg/m³

S300 ≥ 350 kg/m³ (útteggiastypa)

D-max:

(Hámarks komastærð malar)
- 19mm (3/4") í jámbentum veggjum
- 32mm (1 1/4") í jámbentum plótu

FJARLÆÐARSTUDULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Títra skal allra steypu í móturnum.

Að öðru leyti sjá ÍST 10 I 7.

STEYPUMÓT:**Nákvæmniskröfur:**

Stáðsetning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm
Stáðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm
Pykkir ± 5%
Hornsekjkja ± 5mm
Misgengi á steypuskilmum ± 2mm
Frávik frá lóðlinu ± 3%

Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskilmum, skal hreinsa burt allt hröngl og óþætt steypu. Sejla skal vatnslás í lárétt steypuski.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal óli mótt vandlega af ólli sagi, rusli og örðrum óhreinindum, áður en steypuvinna hefst. Einung skal hreinsa járbendingu og annað, sem ísteypist af óllum óhreinindum.

JÁRN BENDING

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

GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistál fullnægja krófum DS 13080.

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

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkir ø20mm suðuhæft kambstál með skriðmörk fyk ≥ 400 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

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

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

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

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

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

Endi á kambjárn.

Járn, sem begyst skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (hiður miðað við teiknanan flótu).

Gefur stefnu járn, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

2 x Tvöföld járnagrind í kross, hvor um sig staðsett í úbrún veggjar.

Merkir uppþeygjulínu í plóturnum, þar þeygjist annað hvort járn upp í efri brún á plótu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plóturnum og veggjum skal ekki skeytu meira en þriðja hvert járn í sama þversnið nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við víxillagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermáli stangar.

Pvermáli 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 skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeytu um sem nemur að lágmarki:

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

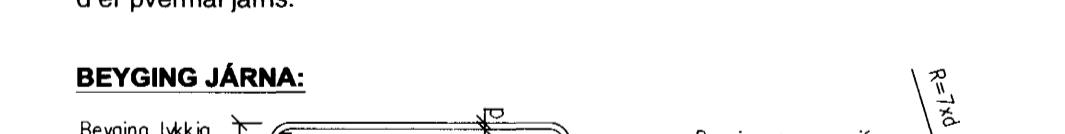
MINNSTA FJARLÆÐI JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI:

Innhúss, veggir og plótur 20mm
Innhúss, annað 30mm
Utanhnúss 40mm
Steypt að jarðvegi 60mm

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

MINNSTA FJARLÆÐI 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 þvermáli járns.

BEYING JÁRNA:**TENGINGAR JÁRNAGRINDA:**

Úthorn. Einföld járnagrind. Vinklar 500 + 500mm

Úthorn. Tvöföld járnagrind. Beying járn á víxi. Nota má í staðinn vinkla eða U-lykkjur.

Tenging innveggjar við útteggi. Vinklar 500 + 500mm

TIMBURVIRKI

Timburvirk skal vera skv. ÍST/DS 413

LÍMTRÉ:

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

KROSSVIÐUR:

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

ANNAD TIMBUR:

Burðarvirk: K18 eða betra. Rakaflokur IU. Burðaklæðning: K18 eða betra. Rakaflokur IU.

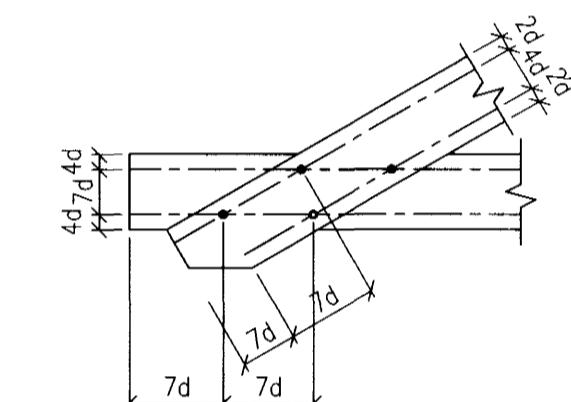
Timbur sem er utanhnúss, skal fúaverja með þrýstifúavom með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má ólfuefn (B vörn) eða malmsölt (A vörn) til fúavarnarinnar.

Timbur innanhúss, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarnarefn. Milli steypu og timburs skal leggja tjörpappa eða ólfusodið masorin.

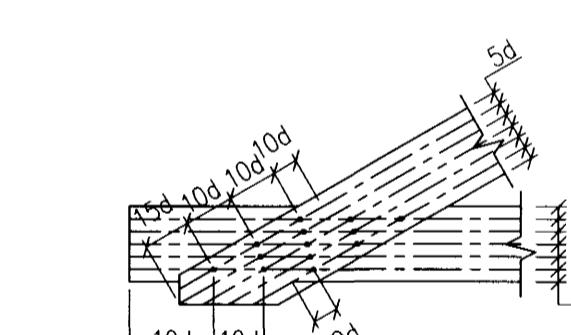
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur kom að alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Starð ríthymdra skinnu BxL = 3xd, þar sem d er þvermáli bolta en ef skinnur eru hringlagða þá skal þvermáli 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 heitgalvanhúðaðar.

NEGLING PAKKJÆÐNINGAR:
Pak skal þéttklett með borðaklæðningu 25x150mm. Timbrið skal vera K18 eða betra, rakaflokur IU.

Hvert borð skal negli í hverja sperru með 3 stk. galvanhúðum kamsaumi. Borð skulu sett saman á sperrum og mega alrei vera tvær eða fleiri samsetningar í röð á sómu sperru. Borð skulu ná yfir a.m.k. tvö sperrubil.