

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m i hæðarkerfi Reykjavíkur. Óli ónefnd mál eru í min.

Táknar hæð 21.7m í sniomynd

Táknar hæð á plötum 21.7m í grunnumynd.

Táknar að þykkt plötum eða veggjar er 180mm.

A
Heiti sniðs eða sémyndar.
1-02
Teikning, sem visað er til.

Veggur með tvöfaldri járnagrind.

Veggur með einfaldri járnagrind.

Jámbent súta.

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

ÁLAGSFSENDUR OG STÁDLAR:

Notálag: Skv. FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2-1:1995

Vindálag: Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt Íslensku bjóðarskjali. Grunnildi vindhráða er 36 m/s

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

Járdskjálfálag: Skv. FS ENV 1998-1-1:1994, EUROCODE 8

Álag á grunn: EUROCODE 7

Steypuvirki: EUROCODE 2
Stálvirk: EUROCODE 3
Timburvirki: EUROCODE 5

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

Tæki:	Lagþykkt	Fjöldi
	(m)	yfirlæða
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 bili	0.25	6

Bjóppunarkrófur fyrir malarfyllingu: E_z ≥ 1200, E_z/E_i ≤ 2.3
Bjóppunarkrófur fyrir hráunfyllingu: E_z ≥ 1000, E_z/E_i ≤ 2.3

STEINSTYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

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

BROTTHÓLFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotthólflokkur	Framkvæmdaflokkur
VEGGIR	C25/30	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfnefna.

LOFTBLENDI:

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

V/S - TALA:

C20/25 ≤ 0.55

C25/30 ≤ 0.55

C30/37 ≤ 0.45 (oltveggjasteypa)

SEMENT:

C25/30 300 kg/m³

C30/37 350 kg/m³ (oltveggjasteypa)

D-max: (hámarks kornastærð malar)

- 19mm (3/4") í jámbentum veggum

- 32mm (1 1/4") í jámbentum plötum

FJARLÆGÐARSTUDULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Títra skal allra steypu í mótu.

Að öðru leyti sjá IST 10 17.

STEPYUMÓT:

Nákvæmniskrófur:

Staðsettning í pláni og hæð, undirslóður ± 15mm

Staðsettning í pláni og hæð, annað ± 5mm

þykktir ± 5%

Hornsekjkja ± 5mm

Misgengi á steypuskilmum ± 2mm

Frávik frá ólölinu ± 3%

Steypuskil:

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

Hreinsun móta:

Hreinsa skal ól móti vandlega af öllu sagi, rusli og öðrum óhreinindum, áður en steypuvinna hefst. Einung skal hreinsa járbendingu og annað, sem ísteypist af öllum óhreinindum.

JÁRN BENDING

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

GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistáli fullnægja krófum Eurocode 2.

Stál merkt K er kambstál KS50, K20 merkt ø20mm kambstál með skriðmörk fyrir 500 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

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

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

Stál merkt K189 er bendinet með skriðmörk fyrir 500 MPa miðað við 0.1% víkmörk og þverskúðarflataðar 189mm²/m (króf skv. DS 13082).

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

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

K10c/c200
L=8000
Endi á kambjárn.

Járn í miðum vegg eða skv. málsetningu.

2 x Tvöföld járnagrnd í kross, hvor um sig staðsett í útrún veggjar.

Merkir uppþeygjilinu í plötum, þar vegist annað hvert járn upp í eftir brún plötum.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plötum og veggjum skal ekki skeytla meira en þrója hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt að teikningum. Skeytilengd við vixlagningu 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 selja 2K12 í kringum göt, í kringum dyra- og gluggaop og í veggenda. Járn skalu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeyla um sem nemur að lágmárti:

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

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI:

Innanhús, veggir og plötur 20mm

Innanhús, annað 30mm

Utanhús 40mm

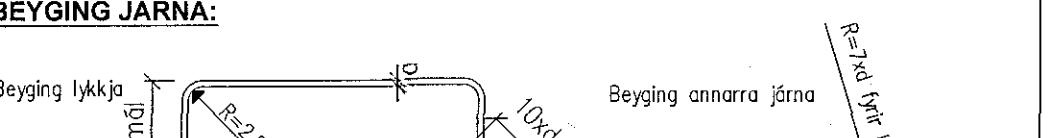
Steypt að jardvegi 60mm

Jánum skal haldið frá mótu 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 mismuniðum lögum 1xd, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm d er þvermál járn.

BEYGING JÁRNA:**TENGING JÁRNAGRINDA:**

Úthorn, Einfold járnagrnd, Vinklar 500 + 500mm

Úthorn, Tvöföld járnagrnd, Beygð járn á vixl. Nota má í staðinn vinkla eða U-lykkjur.

Tenging innveggjar við útegg, Vinklar 500 + 500mm

TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

LÍMTRÉ:

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

KROSSVIDUR:

Nota skal rakafolinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neglist á jöðrum í burðarvirki með galvanhúðum saum 28/6 c/100mm, en c/150mm annars staðar.

ANNAD TIMBUR:

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

Bordaklaeðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

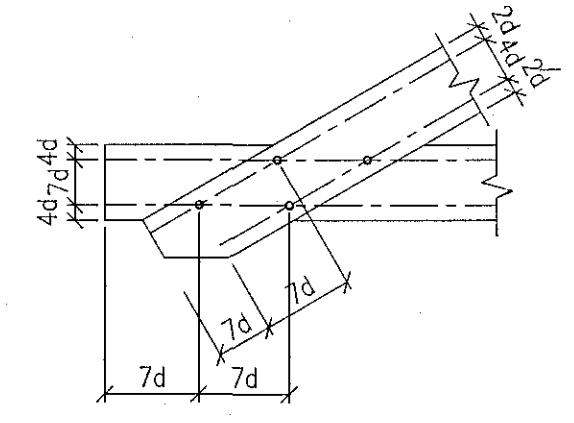
Timbur sem er utanhus, skal fúaverja með brystfúavör með viðurkenndum efnum og adferðum. Nota má óluefni (B vorn) eða málmsolt (A vorn) til fúavarannar.

Timbur innanhúss, sem liggr í eða við steypta byggingarhluta, skal fúaverja með viðurkenndu fúavarannar. Milli steypu og timburs skal leggja ljórupappa eða olusöldið masonit.

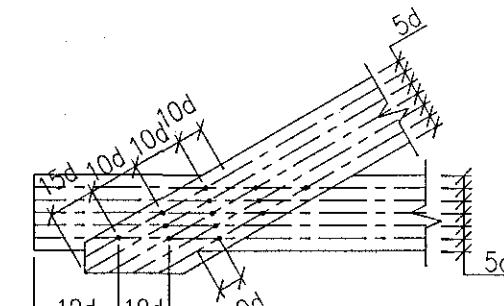
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta par sem boltahausið koma að timbri og skal þykkt þeiri vera 0.3xd. Stærð réttihundrað skinnar BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en skinnur eru hringlagðar 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, undirlagsskifur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvhúðar.

NEGLING PAKKLÆÐNINGAR: Pak skal þé