

ALMENNNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

Hæðir eru í m i haðarkerfi Reykjavíkur. Öll ónefnd mál eru í mm.

Táknar hæð 21.7m í sniöndum.

Táknar hæð á plötum 21.7m í grunnmyndum.

Táknar að þykkt plötum eða veggjar er 180mm.

A Heiti sniðs eða sémyndar.
Teikning, sem vísar er til.

Veggur með tvöfaldri jámagrind.

Veggur með einfaldri jámagrind.

Jámbent súla.

Steypuskil. Iðóréttum steypuskildum veggja komi a.m.k.

100mm plastþættiliðum.

ÁLAGSFORSENDUR OG STABLAR:

Eigið áleg: Eurocode 1 með íslenskum sérkáðum
 Notálfag: Eurocode 1 með íslenskum sérkáðum (5 kN/m²)
 Vindálfag: Eurocode 1 með íslenskum sérkáðum (1,6kN/m²)
 Snjóálfag: Eurocode 1 með íslenskum sérkáðum (1 kN/m²)
 Jarðskjálftálfag: Eurocode 8 með íslenskum sérkáðum
 Álag á grunn: Eurocode 6 með íslenskum sérkáðum (650 MPa)

Öryggiskerfi: IS/DS 409
 Steypurki: Eurocode 2
 Stálvirk: Eurocode 3
 Timburvirk: Eurocode 5

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

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvallari	0.80	6
5 tonna vibróvallari	0.40	6
0.5 tonna vibrópláta	0.30	4
0.1 tonna vibrópláta	0.20	4
15 tonna ýla	0.25	6
10 tonna bill	0.25	6

Bjöppunarkerfur fyrir malarfyllingu: E₂ ≥ 120MPa, E₂/E₁ ≤ 2.2**STEINSTEYPA**

Öll steinsteypa og steypuvína skal vera í samræmi við IS 10, framkvæmdafólk B.

BROTTHOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotthol-flokkur	Framkvæmda-flokkur
SÖKKLAR	C30/37	
BOTNPLATA	C30/37	
ADRIR BYGGINGARHLUTAR	C30/37	

SÍGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfinefna.

LOFTBLENDI:Í alla steypu sem þóla þarf veðrun skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði $6.0 \pm 1.0\%$, meist eftir dælingu, rétt fyrir niðurlögn.**V/S - TALA:**

C25/30 ≤ 0.65
 C30/37 ≤ 0.55
 C25/30 út ≤ 0.55 (útveggjasteypa)

SEMENT:

C25/30 ≥ 300 kg/m³
 C30/C25 út ≥ 330 kg/m³ (útveggjasteypa)

D-max: (hámarks komastærð malar)

- 19mm (3/4") í jámbentum veggjum
 - 32mm (1 1/4") í jámbentum plötum

FJARLÆGDARSTUBULL:

<0.25

STEYPUVINA:

Títra skal allra steypu í mótm.

Að önnu leyti sjá IS 10 1.7.

STEPYPMÓT:**Nákvæmniskröfur:**

Stæðsetning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm
 Stæðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm
 Þykktir ± 5%
 Hornskelkjá ± 5mm
 Misgengi á steypuskildum ± 2mm
 Frávik frá kótlínu ± 3%

Steypuskil:

Áður en mótt eru sett að steypuskildum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþótt steypu. Sejja skal vetralsás í lárett steypuski.

Hreinsun móta:

Hreinsa skal ölli mótt vandlega af öllu sagi, rusli og örðrum óhreinindum, áður en steypuvína hefst. Einigur skal hreinsa jámbendingu og annað, sem ísteyptist af öllum óhreinindum.

JÁRN BENDING

Járbending skal vera skv. IS 10 1.3 og IS 10 1.6.1

GERD OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistál fullhegja kröfum DS 13080.

Stál merkt K er kambstál Bs500, K20 merkir ø20mm kambstál með skriðmörk fyrk ≥ 500 MPa miðað við 0.1% víkmörk. Allt kambstál skal vera suðuhæft.

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

Stál merkt K189 er bindnet með skriðmörk fyrk ≥ 500MPa miðað við 0.1% víkmörk og verskubærflatarmáli 189mm²/m (kröfur skv. DS 13082).

Jám í neðri brún plötum / innri brún veggjar (jám í þeim brún, sem er nær teiknumum flöt).

Jám í eftir brún plötum / ytri brún veggjar (jám í þeim brún, sem er fjarir teiknumum flöt).

K10/c200 Eitt 10mm kambjá, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem málina nær yfir.

Endi á kambjá.

Jám, sem beygist skeitlengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðen flöt).

Gefur stefnu jáma, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einfold jámagrind í kross í miðjum vegg eða skv. málseiningu.

Tvöföld jámagrind í kross, hvor um sig staðsett í útbín veggjar.

Merkt uppbeygjulínu í plötum, þar beygjist annað hvort jám upp í eftir brún á plötum.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plötum og veggjum skal ekki skyta meira en þriðja hvort jám í sama pversniði nema annað sé sýnt á teikningum. Skeitlengd við vixlagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Þvermál stangar í mm 8 10 12 16 20 25

Skeitlengd í mm 400 400 480 640 800 1000

Sé annað ekki tekjum fram skal selja 2K12 í kningum göt, í kningum dýra- og gluggaþop og í veggjenda. Jám skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

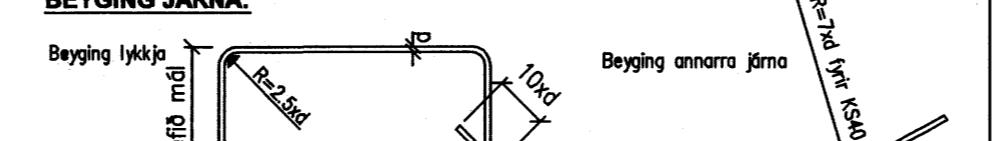
Bindinet skal skyta um sem nemur að lágmarki:

- a) 50d
- b) tvær möskvar
- c) þríu þverján

MININSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI:

Innanhús, veggir og plötur 20mm
 Innanhús, annað 25mm
 Utanhús 30mm
 Steyt að jardvegi 50mm

Jám skal haldir frá mótmum með þar til gerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

MININSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:Jám í sama lagi 2x d, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm
 Jám í mismunandi lögum 1x d, eða stærsta steinastærð í steypu + 10mm d er þvermál jáms.**BEYING JÁRNA:****TENGINGAR JÁRNAGRINDA:**

Úthorn. Einföld jámagrind. Vinklar 500 + 500mm

Úthorn. Tvöföld jámagrind. Beyog jám á vís. Nota má í stæðinni vinkla eða lykki.

Tenging innveggjar við útvegg. Vinklar 500 + 500mm

TIMBURVIRKI

Timburvirk skal vera skv. IS/DS 413

LÍMTRÉ:

Stykkelaflokklur L-40, límt með "U-limi" (vatnspólið). Skal vera samþælegt að gauðum við límtré frá límtré hf. að Flóðum.

KROSSVÍPUR:

Nota skal rakafollinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schumaen plywood COMBI II-IV. Krossvípurin neglist á jöðrum í burðarvirk með galvanhóðum saum 28/65 cíc 100mm, en cíc 150mm annars stáðar.

ANNAD TIMBUR:Burðarvirk: K16 eða betra. Rakaflokklur IU.
 Borðskæðing: K16 eða betra. Rakaflokklur IU.

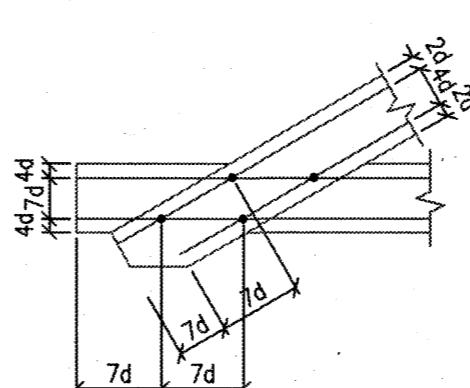
Timbur sem er utanhus, skal fúaverja með þrýstifavööm með víburkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíuefn (B vörn) eða málsmólt (A vörn) til fúvamarmarinnar.

Timbur innanhus, sem liggr í eða við steypa byggingarhluta, skal fúaverja með víburkenndu fúvamarmarini. Milli steypu og timburs skal leggja tjórapappa eða olíusöld masonit.

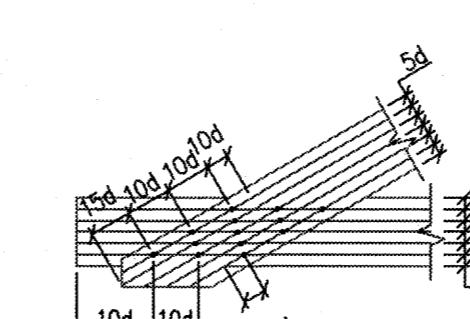
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnum koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að límbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Starð réttymdra skinna 8x d = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnum eru hringlega þá skal þvermálið vera 3.5xd.

Fjarlægð bolta frá timburkanti og fjarlægð milli bolta skal vera skv. efifarandi skissu:



Fjarlægð nagla frá timburkanti og fjarlægð milli nagla skal vera skv. efifarandi skissu:



Allur saumur, boltar, undirlagskifur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhóðar.

NEGLING PAKKLÆDNINGAR:

Pak skal þettíðast með borðskæðingu 25x150mm. Timbrið skal vera K16 eða betra, rakaflokklur IU.

Hvert bord skal neglir í hverja spemu með 3 stk. galvanhóðum kamsaumi. Borð skulu sett saman á sperrum og mega aldrei vera tverr eða flói samselningar í röð að sömu sperru. Borð skulu ná fyr a.m.k. tvö sperrubólum.

NEGLING PAKJÁRNS:

Pakján skal negla með galvanhóðum kamsaumi 40/75 með neopren þettískinni. Negla skal í aðra tværa hábáru, nema á 1m kalla við kanta og á plötusamskeylum, þar skal negla í hverja hábáru.

Í langótt skal vera 0.60m til milli nagla, nema á pakbrúnum, þar sem koma 5 naglar í hverja hábáru með 0.30m milliblum.

Kjólu skal neglir við plötur í hverja hábáru.

Á langskeylum skulu plötur skarast um eina og hálfa báru. Skörum skal ávallt vera undan verstu veðuráttinni, þ.e. suð-austan á hófuðborgarsvæðinu.

Sambýkkid heim
06 JUNI 2007
Byggingsfulltrúinn í Hafnarfirði
F.h. Sigurbjartur Hallkötursson

		Suðurbella 8		Nr. 01	Verkhliuti Skýringar	Einkarverksd