

ALMENNT - (SKÝRINGAR Á UPÐRÁTTUM)

Hæðir eru í m í hæðarkerfi Reykjavíkur. Öll ónefnd mál eru í mm.

21.7 Tákna hæð 21.7m í sniðmynd

21.7 Tákna hæð á plötu 21.7m í grunnmynd.

180 Tákna að þykkt plötu eða veggjar er 180mm.

A Heiti sniðs eða sérmyndar.

1-02 Teikning, sem vísað er til.

Veggur með tvöfaldrni járngrind.

Veggur með einfaldrni járngrind.

Jámbent súla.

Steypuskil. Í lóðréttum steypuskilum veggja komi a.m.k. 100mm plastpétillisti.

ÁLAGSFORSENDUR OG STAÐLAR:

- Eigið álag: ÍST 12
Notálag: ÍST 12
Vindálag: ÍST 12
Snjóálag: ÍST 12
Jarðskjálftaálag: ÍST 13
Álag á grunn: ÍST 15

- Öryggiskerfi: ÍST/DS 409
Steypvirkni: ÍST 14
Stálvirki: ÍST/DS 412
Timburvirki: ÍST/DS 413

FYLLINGARÞÚÐI:

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

Table with 3 columns: Tæki, Lagþykkt (m), Fjöldi yfirferða. Lists various construction materials and their specifications.

Þjöppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E2 ≥ 1200, E2/E1 ≤ 2.2
Þjöppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: E2 ≥ 1000, E2/E1 ≤ 2.2

STEINSTEYPA

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

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

Table with 3 columns: Byggingarhlutar, Brotþols-flokkur, Framkvæmda-flokkur. Lists construction components and their classification codes.

SIGMÁL: 5 - 10 cm, án þjálíniefna.

LOFTBLENDI: Í alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði 6.0 ± 1.0 %, mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðurlögn.

V/S - TALA: S200 ≤ 0.55
S250 ≤ 0.55
S300 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT: S250 ≥ 300 kg/m³
S300 ≥ 350 kg/m³ (útveggjasteypa)

D-max: (hámarks komastærð malar)
- 19mm (3/4") í jámbentum veggjum
- 32mm (1 1/2") í jámbentum plötum

FJARLEGDARSTUÐULL: < 0.25

STEYPUVINNA: Titra skal alla steypu í mótum.

Að öðru leyti sjá ÍST 10 í 7.

STEYPUMÓT:

Nákvæmniskröfur: Staðsetning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm
Staðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm
Þykktir ± 5%
Hornskökkja ± 5mm
Misgengi á steypuskilum ± 2mm
Frávik frá lóðlínu ± 3‰

Steypuskil: Áður en mót eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngl og óþétta steypu. Setja skal vatnslás í lárétt steypuskil.

Hreinsun móta: Hreinsa skal öll mót vandlega af öllu sagl, rusti og öðrum óhrainindum, áður en steypuvinna hefst. Einnig skal hreinsa járnbindingu og annað, sem ísteypt er af öllum óhrainindum.

JÁRNBENDING

Járnbinding skal vera skv. ÍST 10 í 3 og ÍST 10 í 16.1

GERÐ OG MERKING JÁRNA: Almenn skal bendistál fullnægja kröfum DS 13082.

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 bendinet með skriðmörk fyk ≥ 500MPa miðað við 0.1% vikmörk og þverskurðarlátarmál 189mm²/m (kröfur skv. DS 13082).

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

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

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

Endi á kambjárn.

Járn, sem beygist skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flet).

Gefur stefnu járna, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einföld járngrind í kross í miðjum vegg eða skv. másetningu.

Tvöföld járngrind í kross, hvor um sig staðsett í útrúrn veggjar.

Merkið uppbeigjuvínu í plötum, þar beygist annað hvert járn upp í efri brún á plötu.

SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en þrjú hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við víxlagningu 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 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 skeyta um sem nemur að lágmarki:

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

MINNSTA FJARLEGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

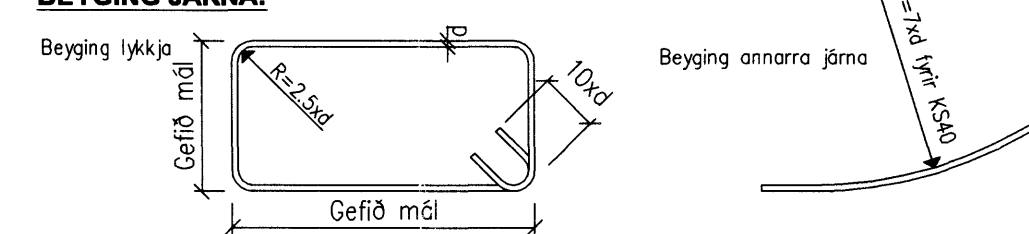
Innanhúss, veggir og plötur 20mm
Innanhúss, annað 30mm
Útanhúss 40mm
Steypt að jarðvegi 60mm

Járnnum skal haldið frá mótum með þar til gerðum krossum úr plasti eða steinsteypu.

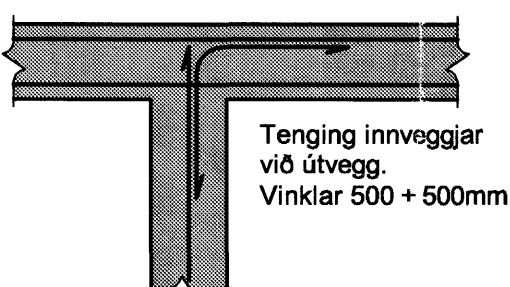
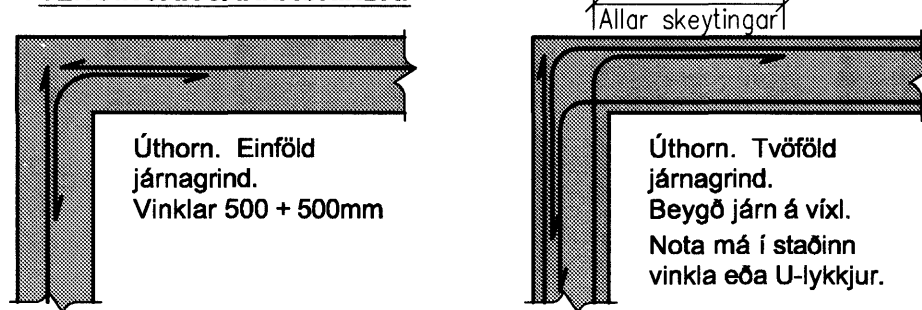
MINNSTA FJARLEGD MILLI JÁRNA:

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 járms.

BEYGING JÁRNA:



TENGINGAR JÁRNGRINDA:



TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. ÍST/DS 413

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokkur L-40, límt með "U-lími" (vatnsþolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límré frá Límré hf. að Flúðum.

KROSSVIÐUR:

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

ANNAD TIMBUR:

Burðarvirki: K18 eða betra. Rakaflokkur IU.
Borðaklæðning: K18 eða betra. Rakaflokkur IU.

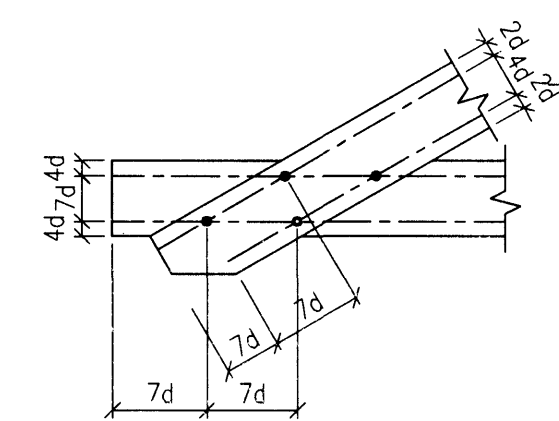
Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þrýstífuvörð með víðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíufelni (B vörn) eða málsölt (A vörn) til fúavarnarinnar.

Timbur innanhúss, sem liggur í eða við steypa byggingarhluta, skal fúaverja með víðurkenndu fúavarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjörupappa eða olíusóðil masonit.

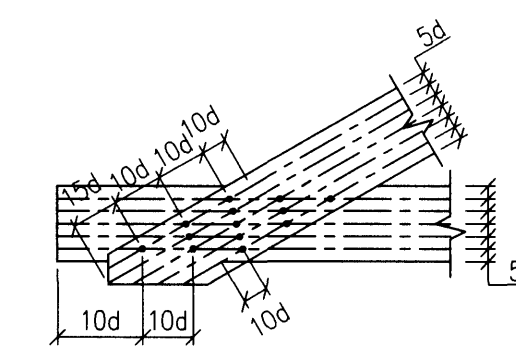
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réthyrndra skinna BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hringlaga þá skal þvermálið vera 3.5xd.

Fjarlægð bolta frá timburkant og fjarlægð milli bolta skal vera skv. eftirfarandi skissu:



Fjarlægð nagla frá timburkant og fjarlægð milli nagla skal vera skv. eftirfarandi skissu:



Allur saumur, boltar, undirlagsskifur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðaðar.

NEGLING PAKKLÆÐNINGAR:

Þak skal þéttklætt með borðaklæðningu 25x150mm. Timbróð skal vera K18 eða betra, rakaflokkur IU.

Hvert borð skal negit í hverja spennu með 3 stk. galvanhúðuðum kambsaumi. Borð skulu sett saman á spennum og mega aldrei vera tvær eða fleiri samsetningar í röð á sömu spennu. Borð skulu ná yfir a.m.k. tvö spennubil.

NEGLING PAKJÁRNS:

Þakjárn skal negla með galvanhúðuðum kambsaumi 40/75 með neopren þéttiskinnu. Negla skal í aðra hverja hábarú, nema á 1m kaffa við kanta og á plötusamskeytum, þar skal negla í hverja hábarú.

Í langátt skal vera 0.60m bil milli nagla, nema á þakbrúnum, þar sem koma 5 naglar í hverja hábarú með 0.30m millibili.

Kjölur skal neglur við plötur í hverja hábarú.

Á langskæptum skulu plötur skarast um eina og háfa báru. Skörun skal ávallt vera undan verstu veðuráttinni, þ.e. suð-austan á höfuðborgarsvæðinu.

STÁLVIRKI

Stálvirki skal vera skv. ÍST/DS 412

STÁLGAEDI:

St. 37.2 (annað en bendistál).

RYÐVÖRN:

Allt stál sem ekki er fyrirskrifað heitgalvanhúðað, skal málað með zínkrömm grunni og síðan málað með tveimur umferðum af epoxymálingu, minnst 250 µ.

Allt stál skal heinsa að hreinsgráðu Sa 2-2.5 fyrir yfirborðsméðhöndlun.

Allir boltar og festjárn skulu vera heitgalvanhúðuð eða ryðvarin á annan jafngóðan hátt.

RAFSUBA:

Rafsuðvirki skal valinn í samræmi við tilhögun rafsuðu og eiginleika stálsins. Öll suðuvinna skal unnin af rafsuðumönnum, sem hafa til þess tilskilin réttindi.

BOLTAR:

Til festingar á stáli: Allir boltar skulu vera af styrkleikaflokki 8.8

Til festingar á timbri: Allir boltar skulu vera af styrkleikaflokki 4.6

Table with 2 columns and 5 rows, labeled 'BREYTINGAR'.

ATHUGIÐ: Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum.

Sampykkt þann 21 MARS 2005 Byggingafrúddingur í Hafnarfirði F.h. Sigurbjarna Halldórsson

Table with project details including Reikn., Telkn., Ath., Samp., Útgefið: 26.11.2004, Kvarði: ENGINN, FJÖRUKRÁIN - viðbygging Nr. 1-01, and contact information for Jón Kristjánsson.