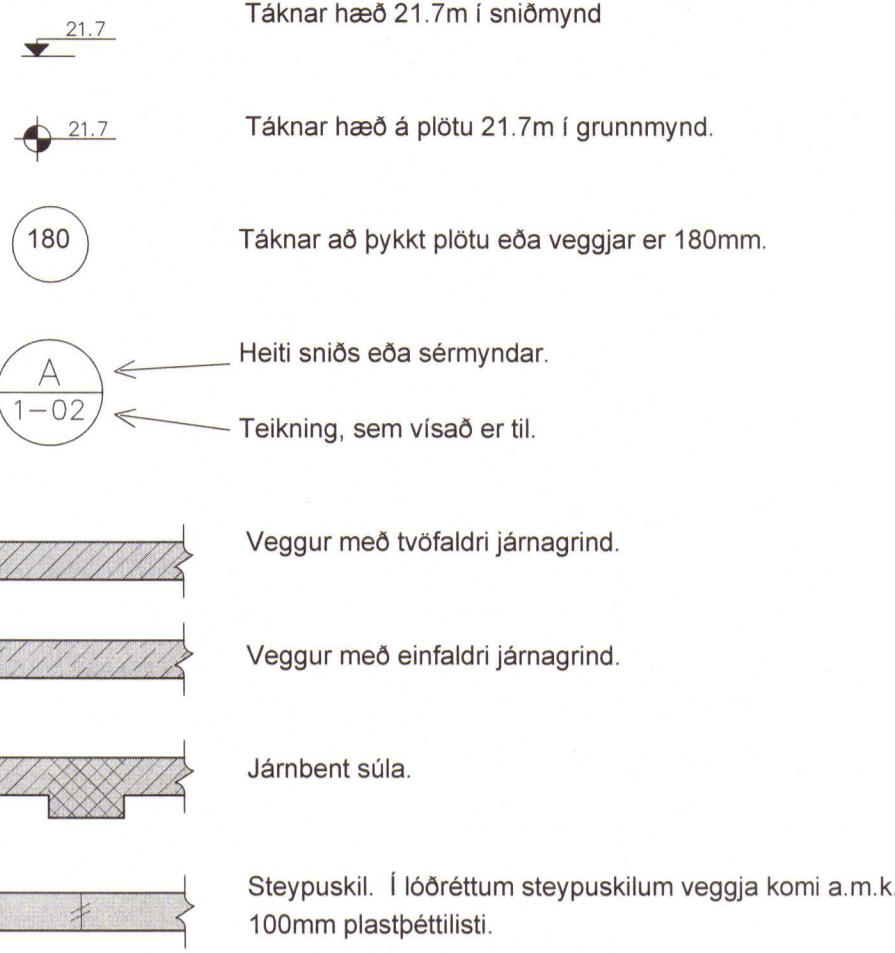


ALMENNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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



ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:

Table with 2 columns: Specification name (e.g., Notálag, Vindálag) and corresponding standard references (e.g., Skv. FS ENV 1991-1:1994).

FYLINGARPÚÐI:

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

Table showing layer thickness (Lagþykkt) and number of layers (Fjöldi yfirferða) for different wall types (10 tonna vibróvaltar, etc.).

Þjöppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E2 ≥ 1200, E3/E1 ≤ 2,4
Þjöppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: E2 ≥ 1000, E3/E1 ≤ 2,4

STEINSTEYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

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

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Table mapping construction types to concrete class (Brotþols-flokkur) and reinforcement type (Framkvæmda-flokkur).

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjalniefna.

LOFTBLENDI:

Í alla steypu skal blanda loftblendni svo loftinnihald verði 6.0 ± 1.0%, mælt eftir dælingu, rétt fyrir niðuriögn.

V/S - TALA:

- C20/25 ≤ 0.55
C25/30 ≤ 0.55
C30/35 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT:

- C25/30: 300 kg/m³
C30/37: 350 kg/m³ (útveggjasteypa)

D-max:

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

FJARLÆGDARSTUÐULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Titra skal alla steypu í mótum.

Að öðru leyti sjá ÍST 10 í 7.

STEYPUMÓT:

Table with 2 columns: Dimension and tolerance (e.g., Staðsetning í plani og hæð, ± 15mm).

Steypuskil:

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

Hreinsun móta:

Hreinsa skal öll mót vandlega af öllu sagi, rusli og öðrum óhreiningum, áður en steypuvinna hefst. Einnig skal hreinsa járbendingu og annað, sem ísteyptist af öllum óhreiningum.

JÁRNBENDING

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

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

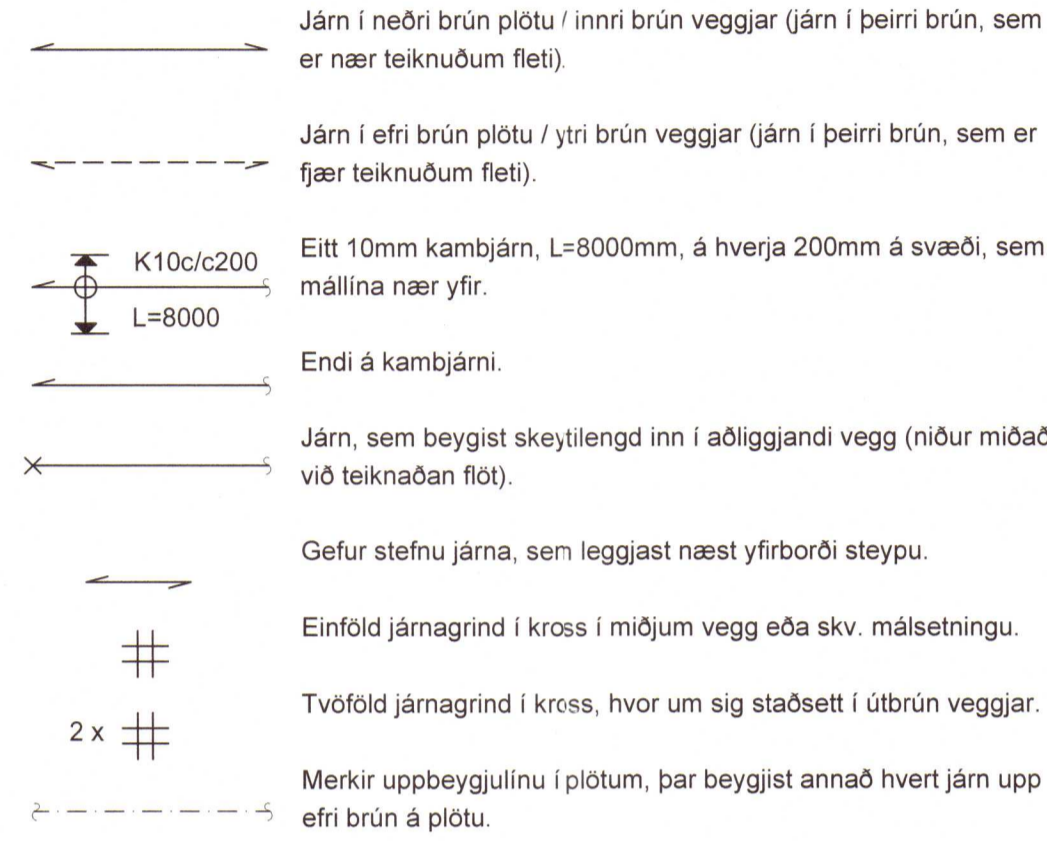
Almennt skal bendistál fullnægja krötum Eurocode 2.

Stál merkt K er kambstál KS50, K20 merkir ø20mm kambstál með skriðmörk fyk 500 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

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

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

Stál merkt K189 er bendint með skriðmörk fyk 500MPa miðað við 0.1% vikmörk og þverskurðarfletarmál 189mm²/m (kröfur skv. DS 13082).



SKEYTILENGD JÁRNA:

Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í sama þversniði nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd við vixlagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Table with 2 columns: Diameter (Þvermál stangar) and Lap length (Skeytilengd).

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.

Bendint skal skeyta um sem nemur að lágmarki:

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

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

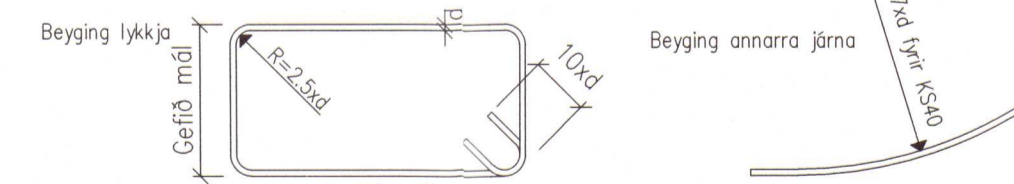
Table with 2 columns: Location (Innanhúss, Utanhúss) and minimum distance from slab edge.

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

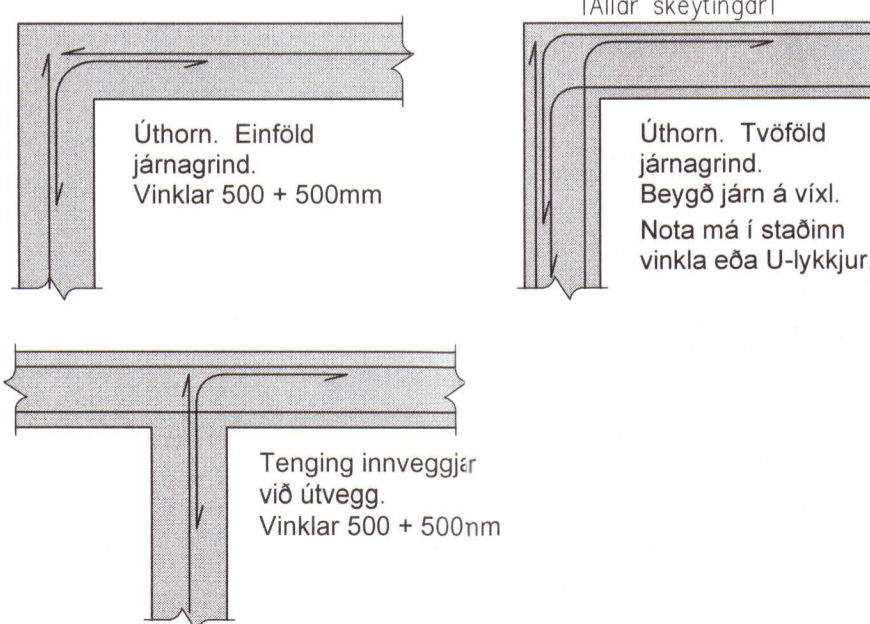
MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:

Járn í sama lagi 2xd, eða stærsta steinstærð í steypu + 10mm
Járn í mismunandi lögum 1xd, eða stærsta steinstærð í steypu + 10mm
d er þvermál járn.

BEYGING JÁRNA:



TENGINGAR JÁRNAGRINDA:



TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

LIMTRÉ:

Styrkleikaflokkur GL32, limt með "U-limi" (vatnspolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við limtré frá Limtré 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.

ANNAÐ TIMBUR:

Burðarvirki: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.
Borðaklæðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

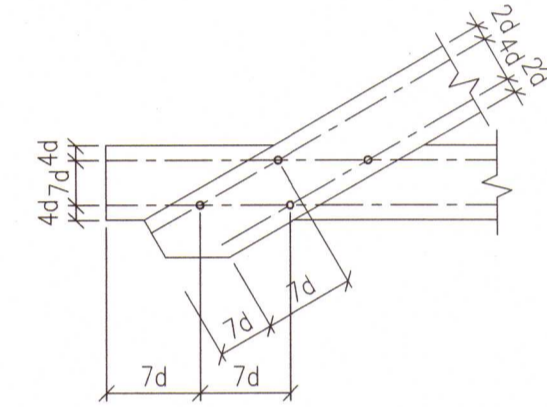
Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þrjústífuverm með víðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má oliufni (B vörn) eða málmólít (A vörn) til fúavarinnar.

Timbur innanhúss, sem liggur í eða við steypa byggingarhluta, skal fúaverja með víðurkenndu fúavarnarefni. Milli steypu og timburs skal leggja tjúrupappa eða oliusóðu masonít.

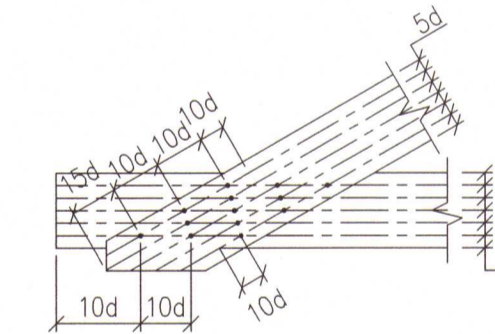
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð rétthyrndra 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 timburkanti og fjarlægð milli nagla skal vera skv. eftirfarandi skissu:



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

NEGLING ÞAKKLÆÐNINGAR:

Þak skal þéttklætt með borðaklæðningu 25x150mm. Timbrið skal vera C18 eða betra, rakaflokkur IU.

Hvert borð skal neglt í hverja sperru með 3 stk. galvanhúðuðum kamtsaumi. Borð skulu sett saman á sperrum og mega aldrei vera tvær eða fleiri samsetningar í röð á sömu sperru. Borð skulu ná yfir a.m.k. tvö sperrubíl.

NEGLING ÞAKJÁRNS:

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

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

Kjölur skal negdir við plötur í hverja háþáru.

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

STÁLVIKRI

Stálvirki skal vera skv. Eurocode 3.

STÁLGÆÐI:

S235 (annað en bendistál).

RYÐVÖRN:

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

Allt stál skal heinsa að hreinsigráðu Sa 2-2.5 fyrir yfirborðsmeðhöndlungu.

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

RAFSAUDA:

Rafsúðuvir skal valinn í samræmi við tilhögnun rafsúðu og eiginleika stálsins. Öll suðuvinna skal unnin af rafsúðumönnum, 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



JÓN KRISTJÁNSSON - Kr. 210754-4829

Table with columns for drawing details, revision notes, and approval signatures.

BREYTINGAR

ATHUGIÐ:

Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum.

2020 507

Project information block including client name (RIMAR 14), location (Ílandi Súluholts, Flóa), drawing number (1-01), and contact details for the engineering firm.