

ALMENNT - (SKÝRINGAR Á UPÐRÁTTUM)

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

- Táknar hæð 21.7m í sniömynd
Táknar hæð á plötu 21.7m í grunnmynd.
Táknar að þykkt plötu eða veggjar er 180mm.
Heiti sniðs eða sérmyndar.
Teikning, sem vísar eð til.
Veggur með tvöfaldrí járngrind.
Veggur með einfaldrí járngrind.
Járbent súla.
Steypuskil. Í lóðréttum steypuskilum veggja komi a.m.k. 100mm plastþéttlisti.

ÁLAGSFORSENDUR OG STAÐLAR:

Table with columns for Notálag, Vindálag, Snjóálag, Jarðskjálftaálag, and Álag á grunn. It lists various technical specifications and standards for the construction.

FYLLINGARPÚÐI:

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

Table with columns for Tæki, Lagþykkt (m), and Fjöldi yfirferða. It details the layer thickness and number of layers for different types of vibratory equipment.

Þjöppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E1 ≥ 1200, E2 ≥ 2000
Þjöppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: E1 ≥ 1000, E2 ≥ 2000

STEINSTEYPA

Steypuvirði stál vöðra sýna sýnduáhrif.

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

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

Table mapping Byggingarhlutar (UNDIRSTÖÐUR) to Brotþols-Ílur and Framkvæmda-Ílur.

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfniefna.

LOFTBLENDI:

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

V/S - TALA:

- 20/25 ≤ 0.55
25/30 ≤ 0.55
30/35 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT:

- 25/30 300 kg/m³
30/37 350 kg/m³ (útveggjasteypa)

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

FJARLÆGDARSTUÐULL:

0.25

STEYPUVINNA:

Titra skal alla steypu í mótum.

Að öðru leyti sjá ÍST 10 I 7.

STEYPUMÖT:

Table listing dimensions for reinforcement: Nákvæmniskröfur, Staðsetning í plani og hæð, undirstöður, Staðsetning í plani og hæð, annað, Þykktir, Hornskekkja, Misgengi á steypuskilum, Frávik frá lóðlinu.

Stærðir:

Áður en mót eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hróngl og óþétta steypu. Setja skal vatnsrás í lárétt steypuskil.

Hreinsun móta:

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

JÁRNÞÉNING

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

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

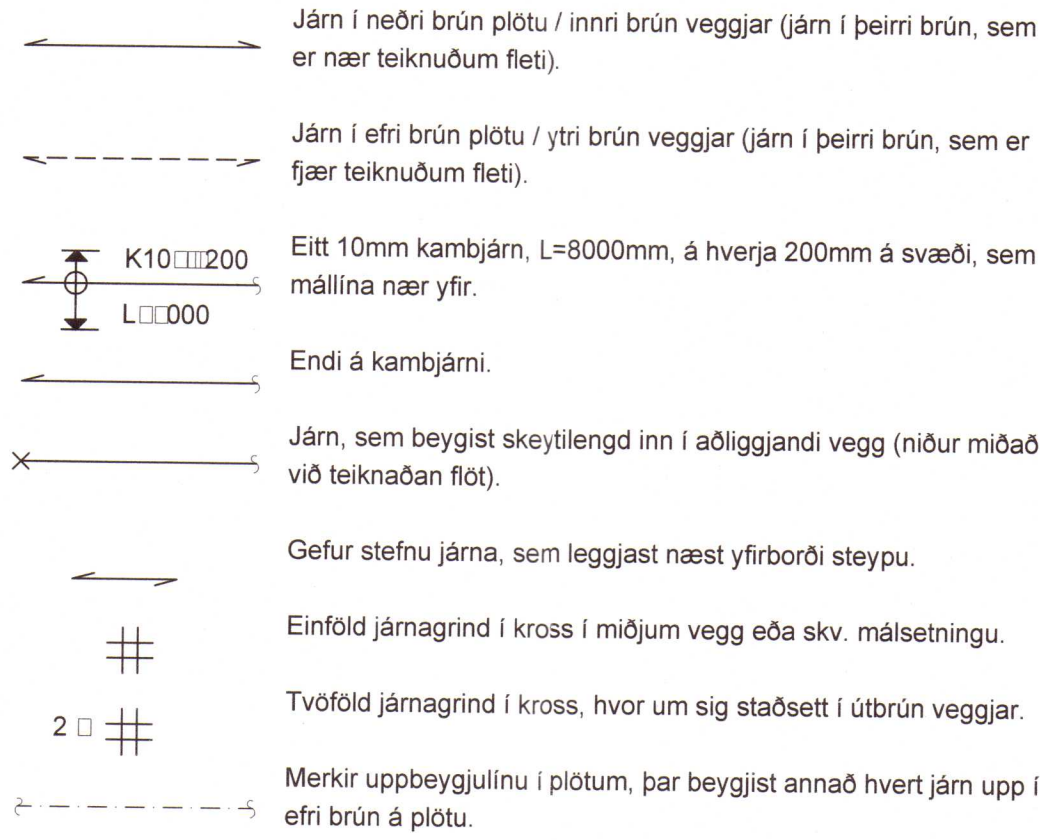
Almennt skal bendistál fullnægja kröfum Eurocode 2.

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 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 þverskurðarflatarmál 189mm²/m (kröfur skv. DS 13082).



SKEYTILENGD JÁRNA:

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

Table with columns for Þvermál stangar (mm) and Skeytlengd í mm, showing values for different bar diameters.

Sé annað ekki tekið fram skal setja 2K12 í kringum gót, 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 möskvar
c) þrjú þverjárn

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

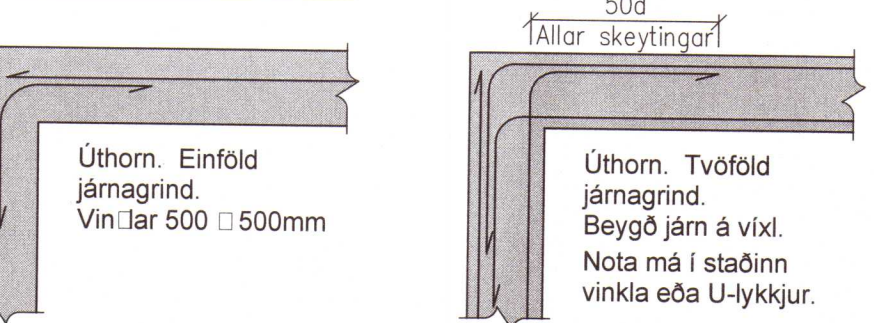
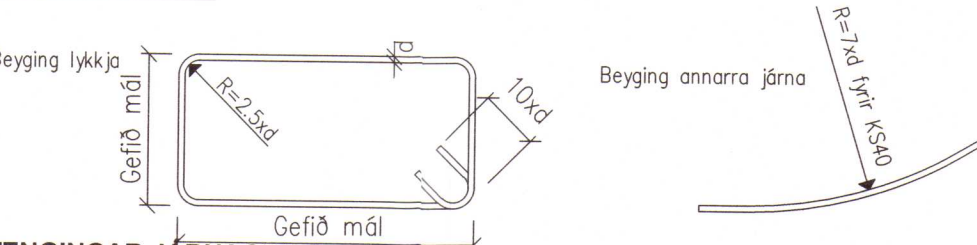
Table listing minimum distances for reinforcement from concrete surfaces: Innanhúss, veggir og plötur, Innanhúss, annað, Utanhúss, Steypt að jarðvegi.

Járnur skal haldið frá mótum með þar til gerðum klossum úr plasti eða st. Inst.

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:



TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokkur GL32, límt með "U-lími" (vatnspólið). Skal vera sambærlegt 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 neigist á þóðrum 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.

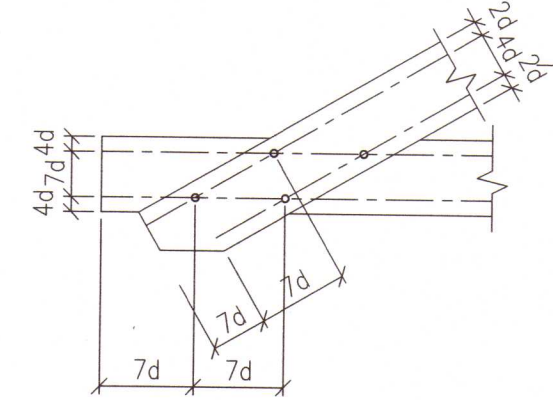
Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þrýstifúavörn með víðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíufri (B vörn) eða málmsoilt (A vörn) til fúavarnarinnar.

Timbur innanhúss, sem liggur í eða við steypa byggingarhluta, skal fúaverja með víðurkenndu fúavarnarefni. Milli steypu og timbrs skal leggja tjórupappa eða öllu sölðu masonit.

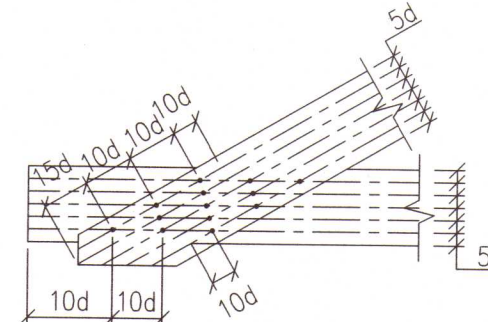
FESTINGAR OG FLEIRA:

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

Fjarlægð bolta frá timburkanti og fjarlægð milli bolta skal vera skv. eftirfarandi s.Íssu.



Fjarlægð nagla frá timburkanti og fjarlægð milli nagla skal vera skv. eftirfarandi s.Íssu.



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

NEGLING ÞAKKLÆÐNINGAR:

Þak skal þéttklætt með borðaklæðningu 25x150mm. Timbrið skal vera C18 eð 1.tra, ra.Íssu IU.

Hvert borð skal neigt í hverja sperru með 3 stk. galvanhúðuðum kambsaumi. 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. tvo sperrubíl.

NEGLING ÞAKJÁRNS:

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

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

Kjölur skal negldur við plötur í hverja hábáru.

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

STÁLVIKRI

Stálvirki skal vera skv. Eurocode 3.

STÁLGAEDI:

St235 (annað en bendistál).

RYÐVÖRN:

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

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

Allir boltar og festingar skulu vera heitgalvanhúðuð eða ryðvarnir á annan jafngóðan hátt.

RAFSUDA:

Rafsúðuvir skal valinn í samræmi við tilhögun 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 BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

ATHUGIÐ:

Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum.

2020 987

MANNVIRKJAMEISTARINN EHF
Yfirlið 2020
Hönnunarskrá: Staflín H, Ingólfrason 010251-4360

Table with columns for Reikn., Teikn., Ath., Samp., JKR, Feb. '20, Úlgeð, Kvarði, 20.03.2020, ENGINN.

HVÍTÁRBRAUT 19a Nr. 1-01
Grimsnes- og Grathingstreppti

Verkfæðsla BURÐARVIRKI, ALMENNAR SKÝRINGAR.
Verkfæðsla Jóns Kristjánssonar ehf. Ámbla 19, 108 Reykjavík. Sími: 531-0002 Fax: 772-3154. Netfang: jkris54@gmail.com