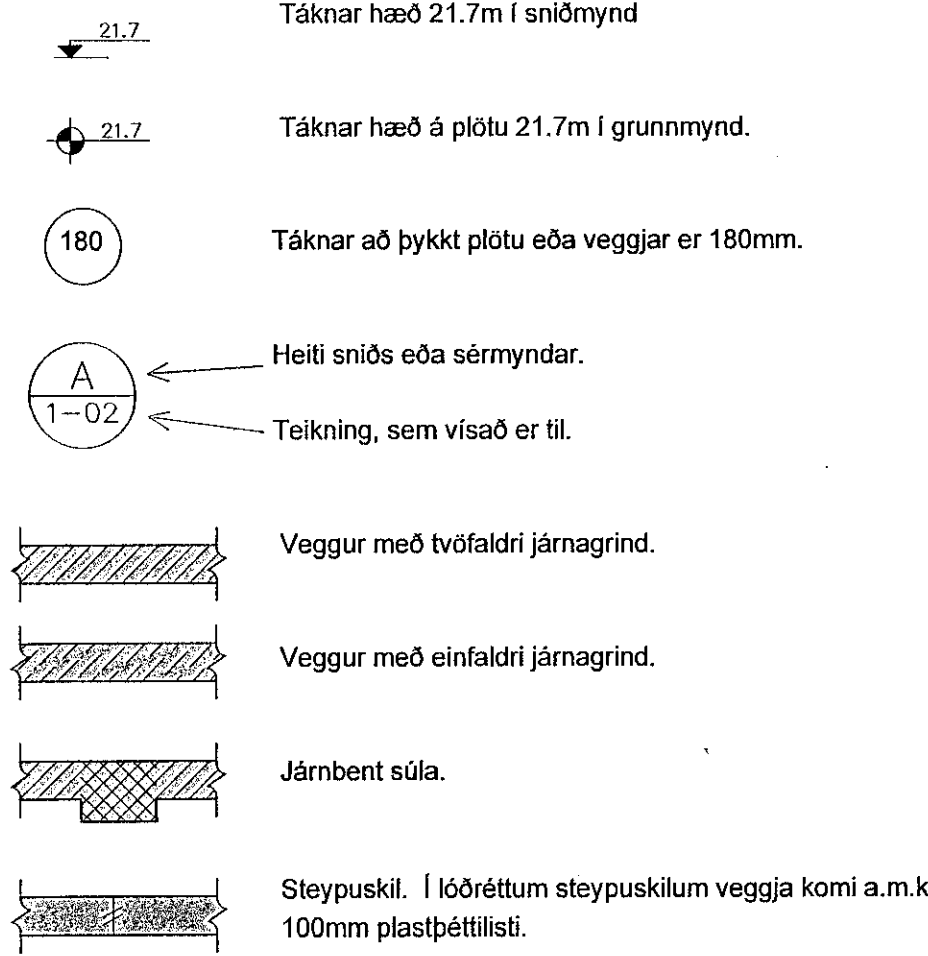


ALMENNT - (SKÝRINGAR Á UPÐRÁTTUM)

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



ÁLAGSFORSENDUR OG STAÐLAR:

Table with 2 columns: Notaflokkur (Notation) and Skv. FS ENV (Standard reference). Rows include Notalag, Vindalag, Snjóalag, Jarðskjálftaalag, Alag á grunn, Steypuvirki, Stálvirki, and Timburvirki.

Fyllingarpúði: Fylling skal vera með góða komadreifingu og vera frostörugg. Mesta steinastærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væla skal fyllinguna vel sú hún nái hámarksþjöppun.

Table with 3 columns: Tæki (Equipment), Lagþykkt (m) (Layer thickness), and Fjöldi yfirferða (Number of layers). Rows list equipment like 10 tonna vibróvaltari, 5 tonna vibróvaltari, etc.

Þjoppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E₂ ≥ 120 Mpa, E₂/E₁ ≤ 2.3. Þjoppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: E₂ ≥ 100 Mpa, E₂/E₁ ≤ 2.3

STEINSTEYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

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

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

Table with 3 columns: Byggingarhlutar (Structural elements), Brotþolsflokkur (Crack class), and Framkvæmdaflokkur (Execution class). Rows include SÖKKLAR, BOTNPLATA, PLÖTUR, INNVEGGIR, and GARÐVEGGIR.

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálnefna.

LOFTBLENDI:

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

V/S - TALA:

C20/25 ≤ 0.55, C25/30 ≤ 0.55, C30/37 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT:

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

D-max:

(hámarks komastærð malar) - 19mm (3/4") í járbentum veggjum, - 32mm (1 1/4") í járbentum plötum

FJARLÆGDARSTUÐULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Titra skal alla steypu í mótum.

Að öðru leyti sjá ÍST 10 I 7.

STEYPUMÓT:

Table with 2 columns: Nákvæmniskröfur (Accuracy requirements) and Staðsetning í plani og hæð, undirstöður (Positioning in plan and height, foundations). Rows list tolerances for plan/height, reinforcement, and dimensions.

Steypuskil:

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

Hreinsun móta:

Hreinsa skal öll mót vandlega af öllu sagi, rusli og óðrum óhreiningum, áður en steypuvinna hefst. Einnig skal hreinsa járnendingu og annað, sem ísteypt af öllum óhreiningum.

JÁRNBENDING

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

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

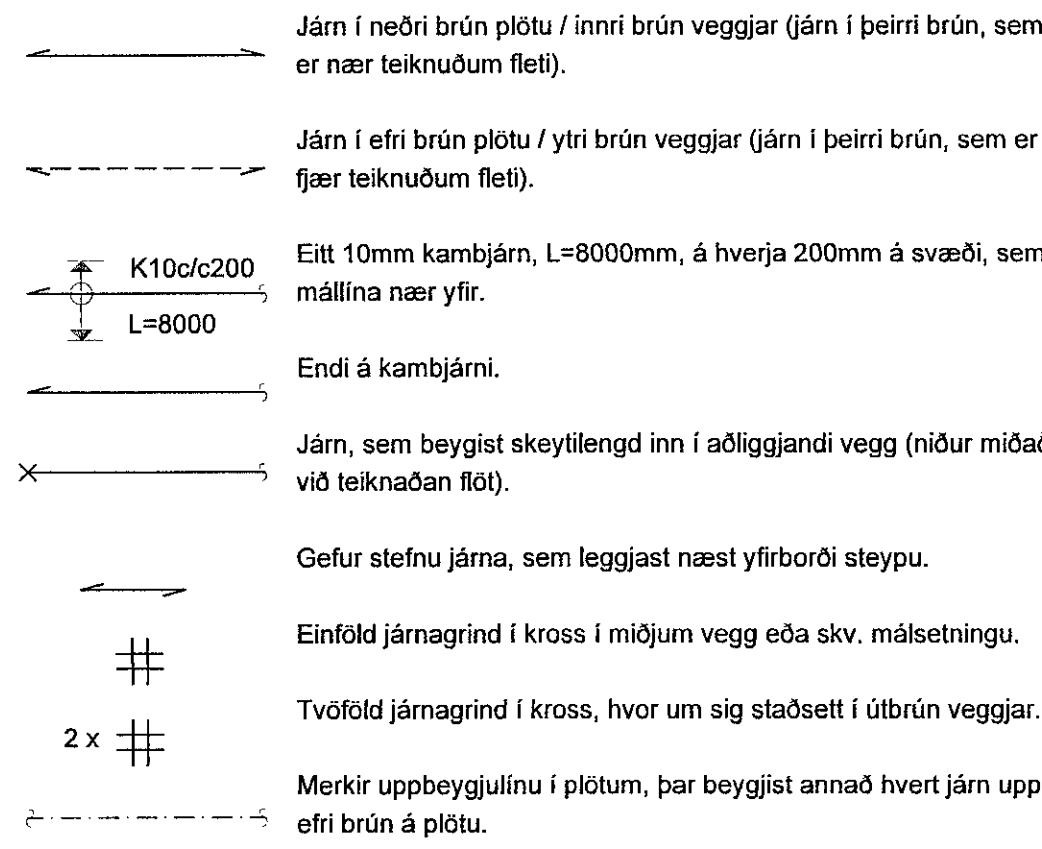
Almennt skal bendistál fullnægja kröfum Eurocode 2.

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

Stál merkt K-S er suðuhæft kambastál, K20S merkir ø20mm suðuhæft kambastál 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 þverskurðarláttarmál 189mm²/m (kröfur skv. DS 13082).



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 vaxlagningu kambastáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Table with 2 columns: Þvermál stangar í mm (Bar diameter) and Skeytilengd í mm (Development length). Rows list diameters 8, 10, 12, 16, 20, 25 and lengths 400, 400, 480, 640, 800, 1000.

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 mósávar, c) þrjú þverjárn

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

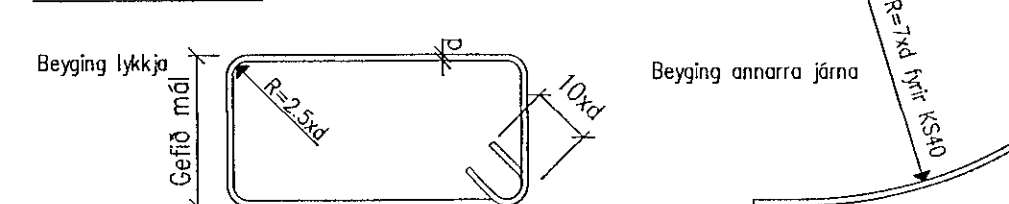
Table with 2 columns: Innanhúss, veggir og plötur (Interior, walls and slabs), Innanhúss, annað (Interior, other), Utanhúss (Exterior), and Steypt að jarðvegi (Cast on ground). Rows list distances 20mm, 30mm, 40mm, 60mm.

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

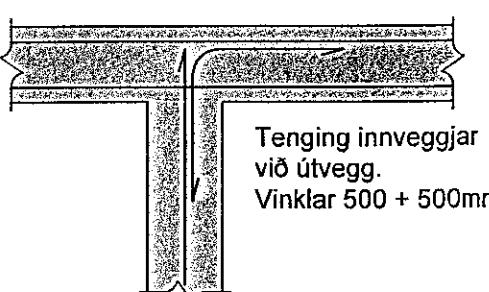
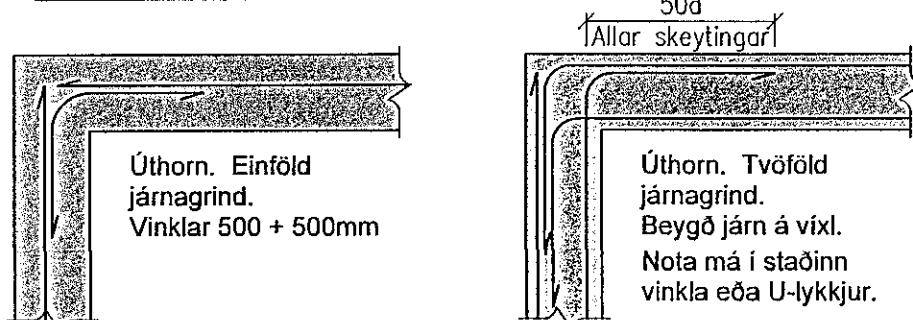
MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:

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

BEYGING JÁRNA:



TENGINGAR JÁRNAGRINDA:



TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokkur GL 32, límt með "U-lím" (vatnspólið). 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: C18 eða betra. Rakaflokkur IU. Borðaklæðning: C18 eða betra. Rakaflokkur IU.

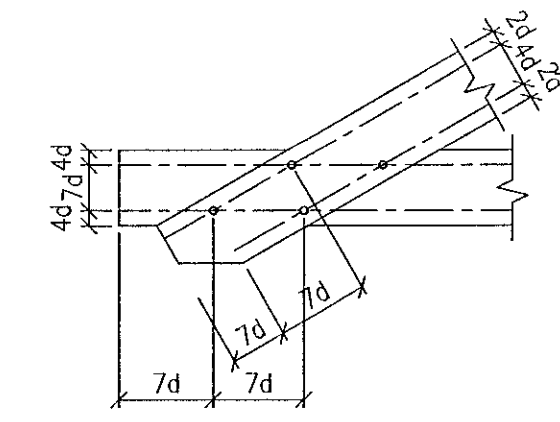
Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þrýstifúavörn með viðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíufeni (B vörn) eða málmóil (A vörn) til fúavarnarinnar.

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

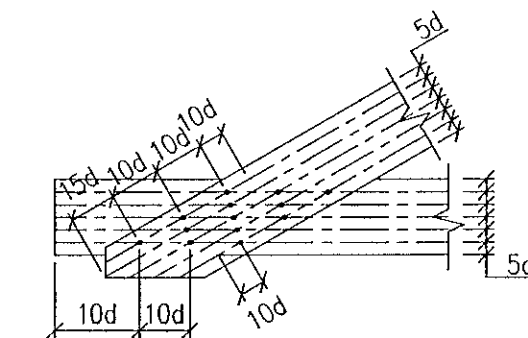
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réttþyrmdra skinna BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hrínglaða 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, undirlagsskífur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðaðar.

NEGLING ÞAKKLÆDNINGAR:

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

Hvert borð skal neglt í hverja sperru með 3 stk. galvanhúðuðum kambasaumi. 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 sperrubil.

NEGLING ÞAKJÁRNA:

Þakjárn skal negla með galvanhúðuðum kambasaumi 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 langátt skal vera 0.60m bil 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 langskæptum 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.

STÁLGEÐI:

S235 (annað en bendistál).

RYÐVÖRN:

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

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

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

RAFSUDA:

Rafsúðuvir 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 timri: Allir boltar skulu vera af styrkleikaflokki 4.6

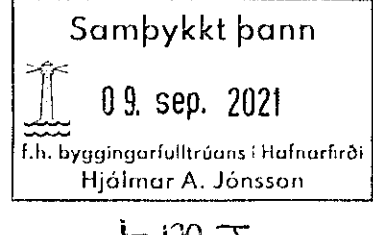


Table with 2 columns: JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR (Contractor) and KT: 210754-4829. Below the table is a grid for BREYTINGAR (Changes).

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

Table with 4 columns: Reikn., Teikn., Áth., Samþ. and 2 columns: Útgáfu: 25.06.2021, Kvarti: ENGINN. Below is a large signature and a table with columns: Nr. 1-01, Verkhluði BURÐARVIRKI, ALMENNAR SKÝRINGAR, and contact information for Jón Kristjánsson.