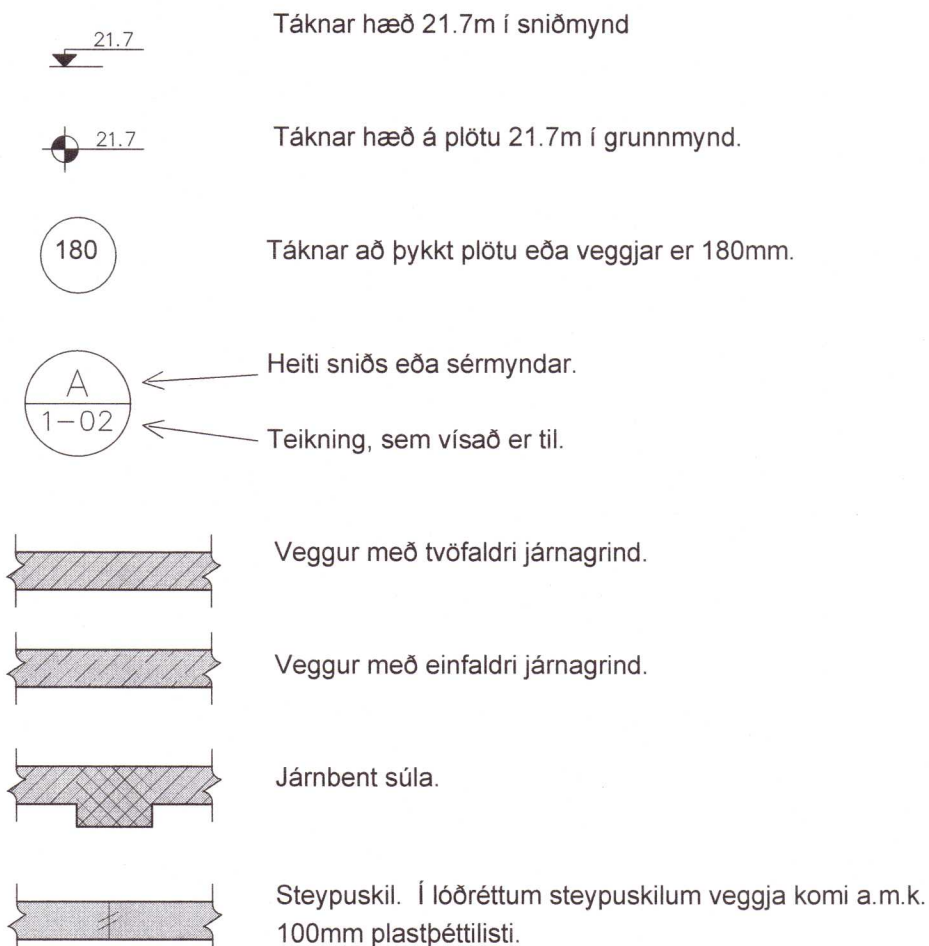


ALMENNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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



ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:

Table with 2 columns: Notálag, Sv. FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2-1:1995; Vindálag, Sv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt Íslensku Þjóðarskjali; Snjóálag, Sv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku Þjóðarskjali; Jarðskjálftaalag, Sv. FS ENV 1998-1-1:1994; Álag á grunn, Sv. FS ENV 1998-1-1:1994; Steypuvirki, EUROCODE 2; Stálvirki, EUROCODE 3; Timburvirki, EUROCODE 5.

FYLLINGARÞÚÐI:

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 with 3 columns: Tæki, Lagþykkt (m), Fjöldi yfirferða. Rows include 10 tonna vibróvaltar, 5 tonna vibróvaltar, 0.5 tonna vibróplata, 0.1 tonna vibróplata, 15 tonna yta, 10 tonna bill.

Þjöppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E2 ≥ 1200, E1/E2 ≤ 2.4; Þjöppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: E2 ≥ 1000, E1/E2 ≤ 2.4

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, Brotþols-flokkur, Framkvæmda-flokkur. Row: UNDIRSTÖÐUR, BOTNPLATA, VEGGIR, C25/30.

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálniefna.

LOFTBLENDI:

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

V/S - TALA:

C20/25 ≤ 0.55; C25/30 ≤ 0.55; C30/35 ≤ 0.45 (útvægjasteypa)

SEMENT:

C20/25: 300 kg/m³; C30/37: 350 kg/m³ (útvægjasteypa)

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

Steypuskil:

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

Hreinsun móta:

Hreinsa skal öll mót vandlega af öllu sagi, rusli og öðrum óhreinindum, áður en steypuvinna hefst. Einnig skal hreinsa járnþröng og annað, sem ísteypist af öllum óhreinindum.

JÁRNÞRÖNG

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

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

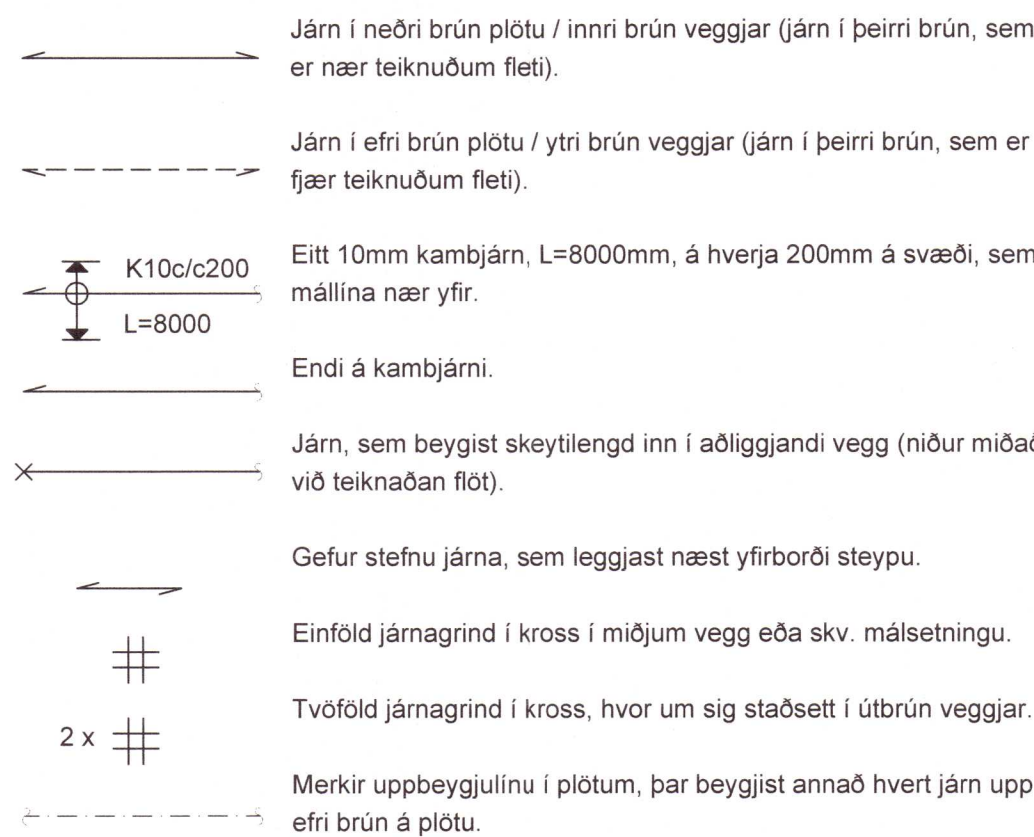
Almennt skal bendistál fullnægja kröfum Eurocode 2.

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 þverskuráflatamál 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: Þvermál stangar í mm, Skeytilengd í mm. Rows: 8, 10, 12, 16, 20, 25; 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 moskvar; c) þrjú pverjárn

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

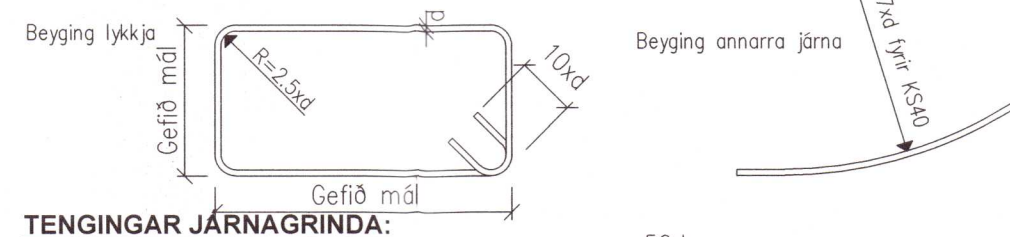
Table with 2 columns: Innanhúss, veggir og plötur 20mm; Innanhúss, annað 30mm; Utanhúss 40mm; Steypt að jarðvegi 60mm

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

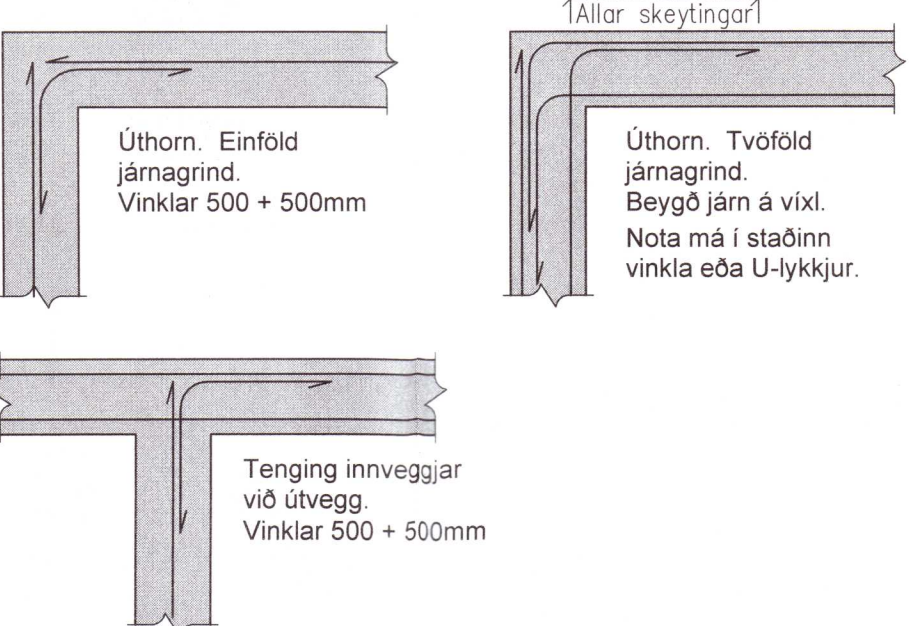
MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:

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.

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokkur GL32, límt með "U-lími" (vatnspólið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límré frá Limtré hf. að Flúðum.

KROSSVIÐUR:

Nota skal rakapólinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurinn neiglíst á þöðrum 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.

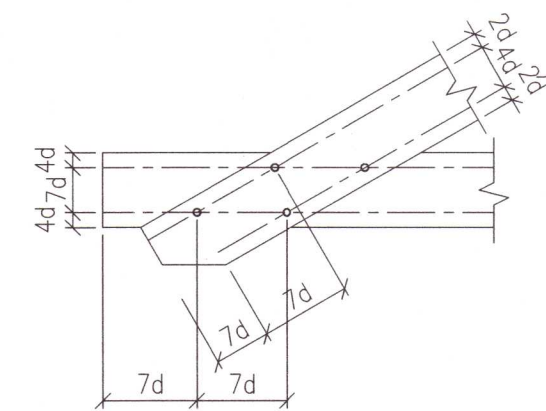
Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þrýstfúvörum með víðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíufeni (B vörn) eða málmstólt (A vörn) til fúavarnarinnar.

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

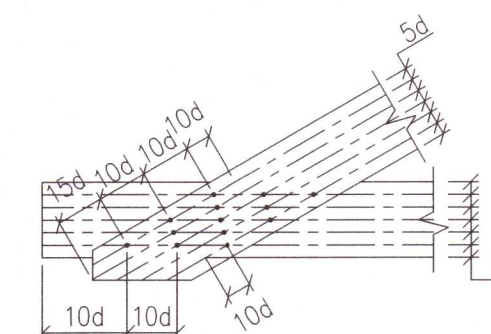
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réthyndra 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 skissu.



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



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

NEGLING ÞAKKLÆÐNINGAR:

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

Hvert borð skal neglit 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. tvö sperrubíl.

NEGLING ÞAKJÁRNA:

Þakjárn skal neгла með galvanhúðuðum kambsaumi 40/75 með neþren þéttiskinnu. Neгла skal í aðra hverja háðáru, nema á 1m kafia við kanta og á plötusamskeytum, þar skal neгла í hverja háðáru.

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

Kjölur skal neglidur við plötur í hverja háðáru.

Á langskeytum 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.

STÁLGAÐI:

St235 (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 hreinsa að hreinsigráðu Sa 2-2.5 fyrir yfirborðsmeðhöndlun.

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

RAFSUDA:

Rafsuðuvir skal valinn í samræmi við tilhögun rafsuðu 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

Umfærslu- og tæknisvið Uppsveita Yfirfarið - 5 JAN 2021. St. L. St. Byggingarfulltrúi.

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR KT: 210754-4829. BREYTINGAR.

ATHUGIÐ: Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum. 20210013. MVM MANNVIRKJAMEISTARINN EHF. Yfirfarið: Kj. Hólmunarsögju: Stælan n. Ingólfsson 010261-4359.

Reikn. JKR Júní '20 Útgefið: 23.06.2020; Teikn. JKR Júní '20; Ath. Kvarði: ENGINN; Samþ. Nr. 1-01; KJÖJABERG 82 Grimsnes- og Grafhingshreppi; Verkhlu: BURÐARVIRKI, ALMENNAR SKÝRINGAR; Verkfæðistofa Jóns Kristjánssonar ehf. Árnúlla 19 108 Reykjavík. Sími: 537-8000 Gem 772-3154 Kt: 540817-0300 Netfang: jokriss54@gmail.com