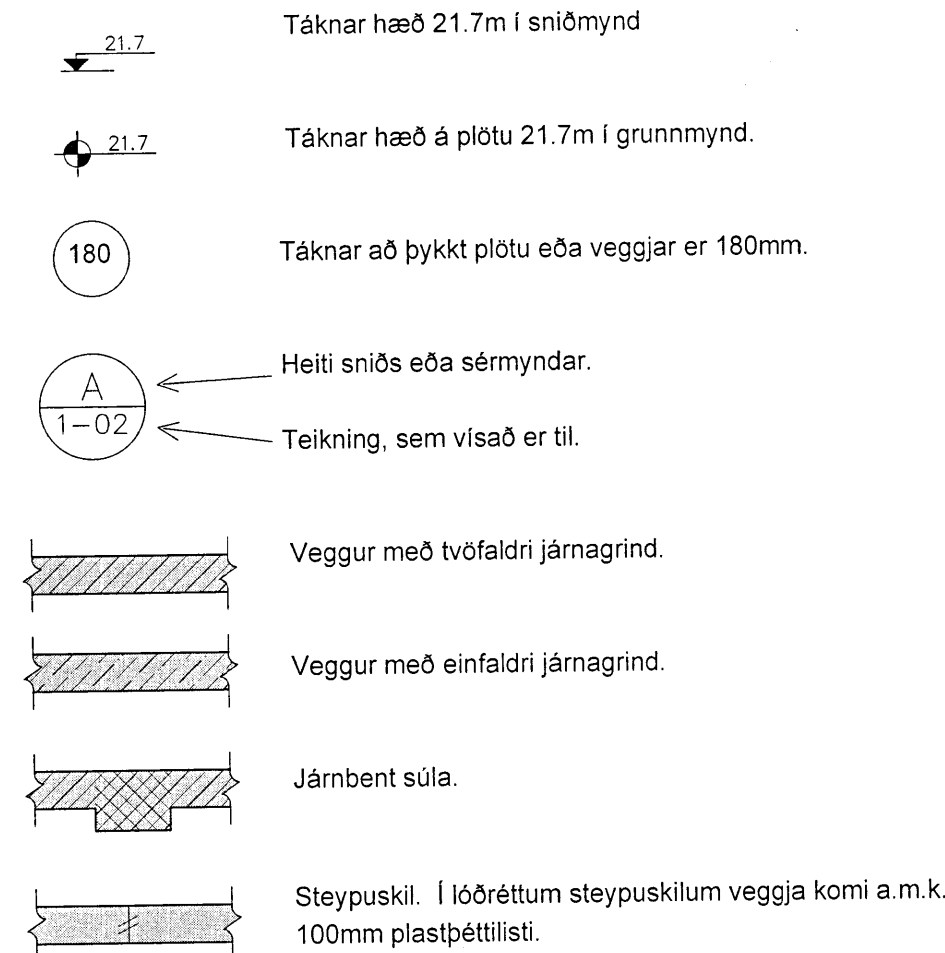


ALMENNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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



ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:

Table listing building regulations and standards including Notalag, Vindalag, Snjóalag, Jarðskjálftaálag, and Álag á grunn.

FYLLINGARPÚÐI: Fylling skal vera með góða kornadreifingu og vera frostörugg. Mesta steinastærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt.

Table with 3 columns: Tæki, Lagþykkt (m), Fjöldi yfirferða. Lists equipment and layer thicknesses for various load capacities.

Þjöppunarkröfur fyrir malarfyllingu: ... Ez≥1200, Es/E1 ≤ 2.3
Þjöppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: ... Ez ≥1000, Es/E1 ≤ 2.3

STEINSTEYPA

Steypvirkir skal vera skv. Eurocode 2.

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

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Table showing building classes and their corresponding break types for concrete reinforcement.

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 niðurlög.

V/S - TALA: C20/25 ≤ 0.55, C25/30 ≤ 0.55, C30/37 ≤ 0.45 (útvægjasteypa)

SEMENT: C25/30 300 kg/m³, C30/37 350 kg/m³ (útvægjasteypa)

D-max: (hámarks kornastærð 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 IST 10 í 7.

STEYPUMÓT:

Nákvæmniskröfur: Staðsetning í plani og hæð, undirstöður ± 15mm, Staðsetning í plani og hæð, annað ± 5mm, Þykkir ± 5%, Hornskekkja ± 5mm, Misgengi á steypuskilum ± 2mm, Frávik frá lóðlinu ± 3‰

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

Hreinsun móta: Hreinsa skal öll mót vandlega af öllu sagi, rusli og öðrum óhreinindum, áður en steypuvinna hefst. Einnig skal hreinsa járnþöngu og annað, sem isteyptist af öllum óhreinindum.

JÁRNÞENING

Járnþening skal vera skv. IST 10 í 3 og IST 10 í 16.1

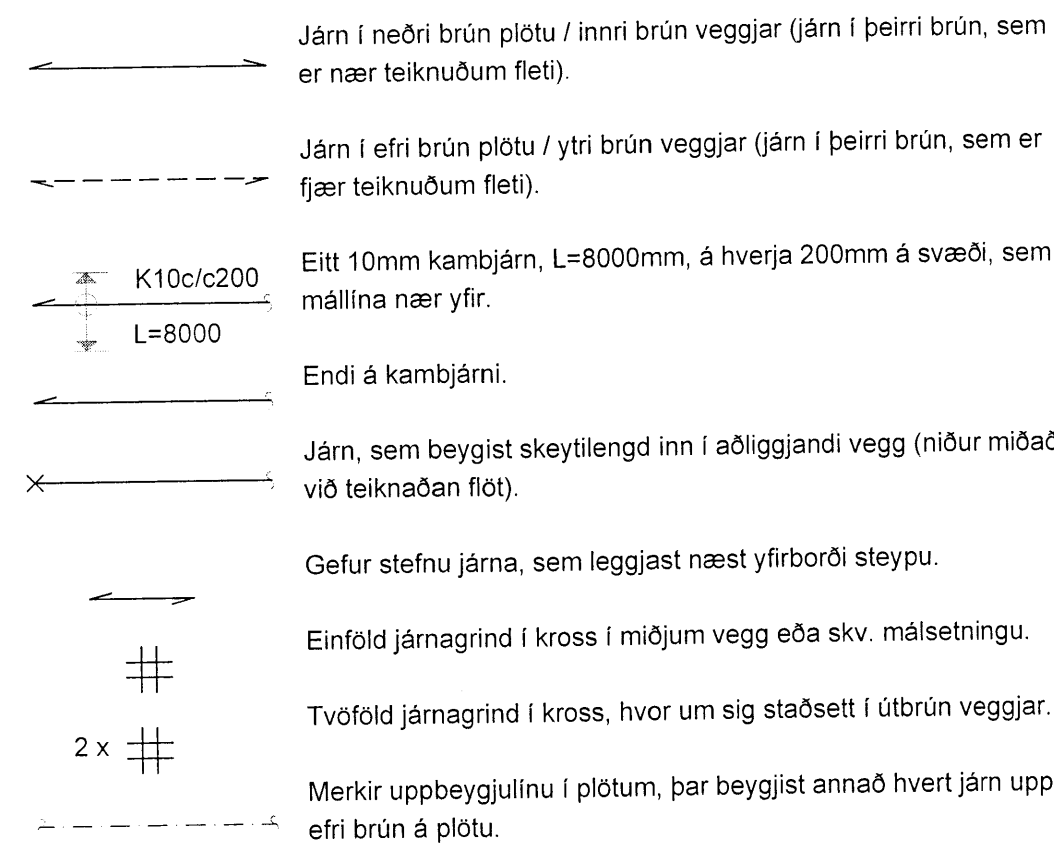
GERÐ OG MERKING JÁRNA: Almenn skal bendistál fullnægja kröfum Eurocode 2.

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

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

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

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



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

Table showing lap length requirements for reinforcement bars in walls and slabs.

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 möskvar, c) þrjú þverjárn

MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

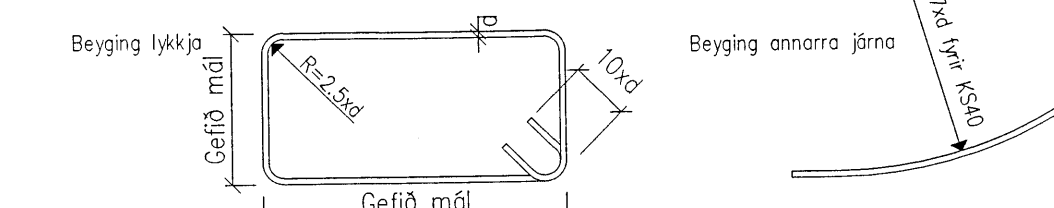
Table showing minimum reinforcement distances from formwork for walls, slabs, and floors.

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

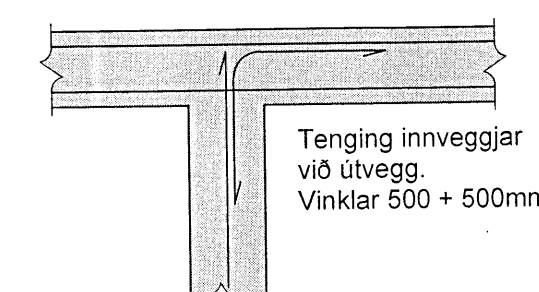
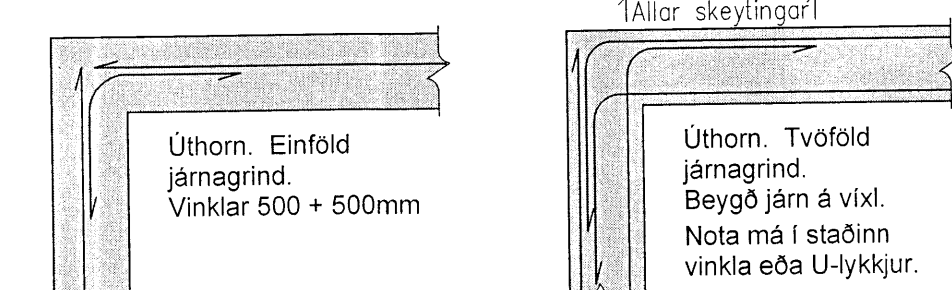
MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:

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-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 neglíst 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.

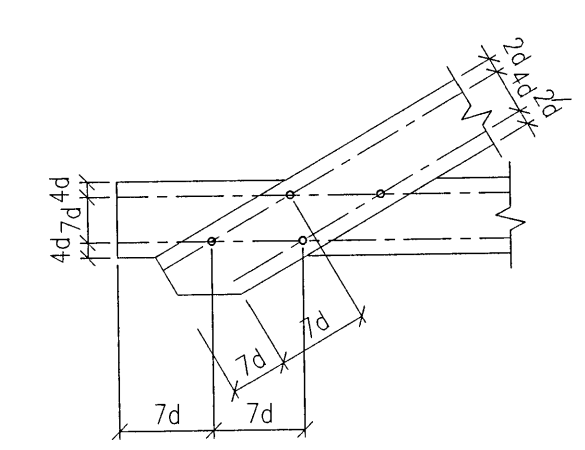
Timbur sem er utanhúss, skal fúarjaga með þrjústífuáðurn með víðurkenndum efnun og aðferðum. Nota má öluiefni (B vörn) eða málmölt (A vörn) til fúavarnarinnar.

Timbur innanhúss, sem liggur í eða við steypa byggingarhluta, skal fúarjaga með víðurkenndu fúavarnarefni. Milli steypu og timbers skal leggja tjórupappa eða öluösoðí masonit.

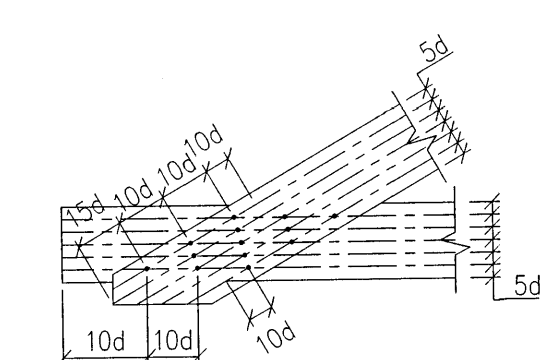
FESTINGAR OG FLEIRA:

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 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 stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðuðar.

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

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

Kjölur skal negldur við plötur í hverja hábaru.

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

STÁLVIKRI

Stálvirki skal vera skv. Eurocode 3.



STÁLGAÐI:

S235 (annað en bendistál).

RYÐVÖRN:

Allt stál sem ekki er fyrirskrifað heitgalvanhúðuð, skal málað með zínkríkum grunni og síðan málað með tveimur umferðum af epoxymálinu, 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 rafsuðumönnun, 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 for BREYTINGAR (Revisions) with 4 columns and 5 rows.

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

Table with project information including Reikn., Teikn., Ath., Samþ., JKR, Mars '18, Útgefð: 26.03.2018, Kvartar: ENGINN, SKÍÐABRAUT 18, Nr. 1-01, Verkhutli BURÐARVIRKI, ALMENNAR SKÝRINGAR, and contact info for Dalvík.