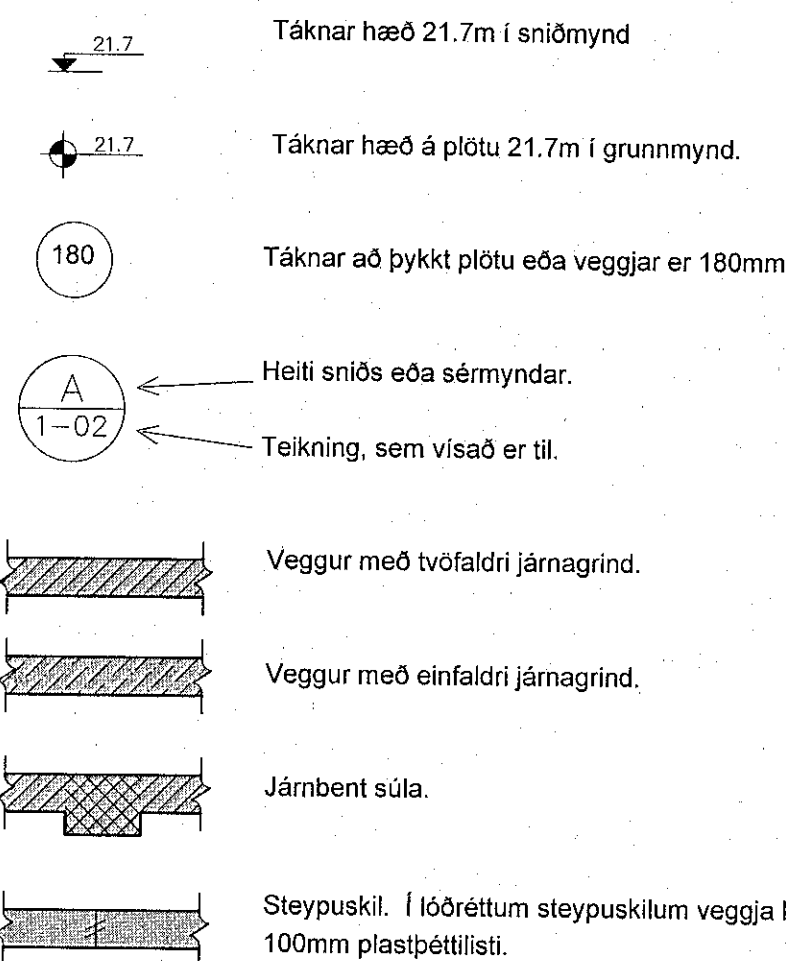


BURÐARVIRKI

ALMENNT - (SKÝRINGAR Á UPÐRÁTTUM)

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



ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:

Table listing construction materials and standards, including concrete (Notálag, Vindálag, Snjóálag, Jarðskjálftálag), reinforcement (Álag á grunn, Steypuvirkir, Stálvirkir, Timburvirkir), and their respective standards.

FYLLINGARPÚÐI:

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

Table showing compaction requirements for different fill layers, including layer thickness and compaction frequency.

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 IST 10, framkvæmdaflokk B.

BRÖTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Table for wall break class (Brotþolsflokkur) with columns for break class, reinforcement class, and wall break class.

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjalniefna.

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 (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

FJARLEGDARSTUÐULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Titra skal alla steypu í mótum.

Að öðru leyti sjá ÍST 10 I 7.

STEYPUMÓT:

Table for wall joint requirements showing maximum deviation values for various joint types and materials.

Steypuskil:

Áður en mót eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngl og óþétta 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 járnþendingu og annað, sem ísteypist af öllum óhreinindum.

JÁRNÞENDING

Járnþending skal vera skv. IST 10 I 3 og IST 10 I 16.1.

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

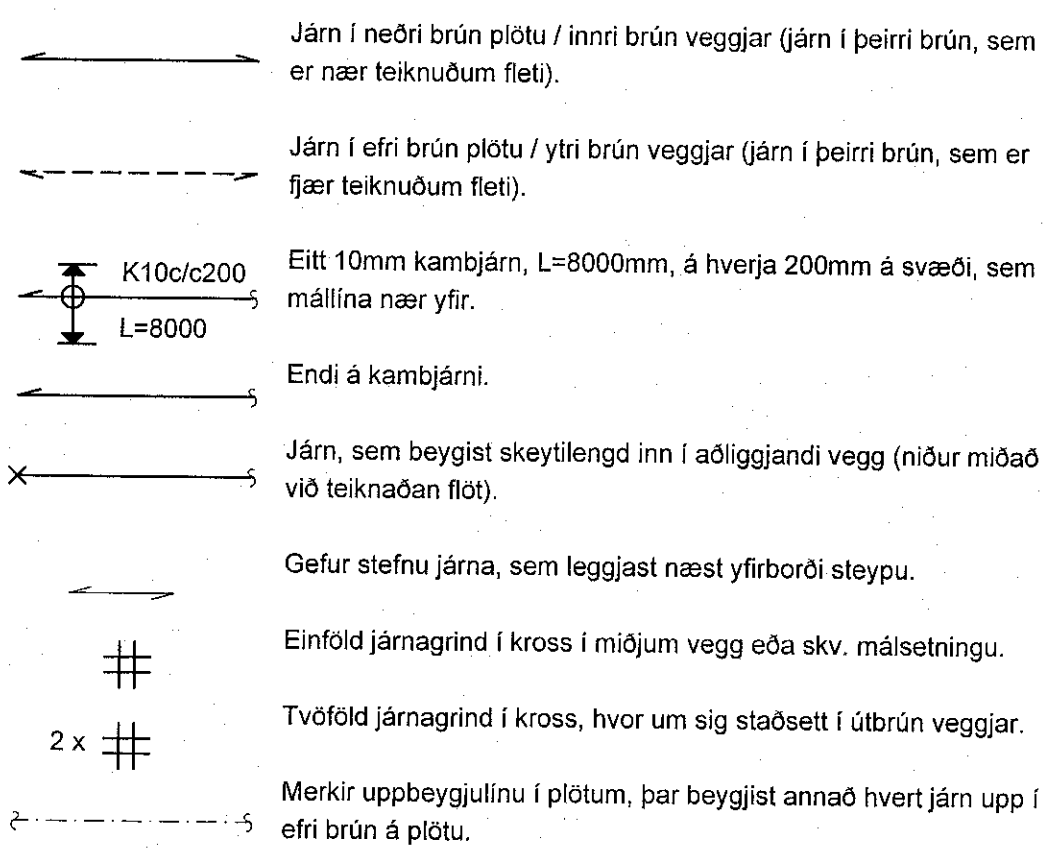
Almennt skal bendistál fullnægja kröfum Eurocode 2.

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

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

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

Stál merkt K189 er bendinet með skríðmörk fyk 500MPa miðað við 0.1% vikmörk og þverskurðarflatamál 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 viklagningu kambstáls skal vera 40d, þar sem d er þvermál stangar.

Table showing lap length (Skeytilengd) in mm for different bar diameters (8, 10, 12, 16, 20, 25).

Table showing lap length (Skeytilengd) in mm for different bar diameters (400, 400, 480, 640, 800, 1000).

Sé annað ekki tekið fram skal selja 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 mósksvar
c) þrjú þverjárn

MINNSTA FJARLEGD JÁRNA FRÁ STEYPUFIRBORDI:

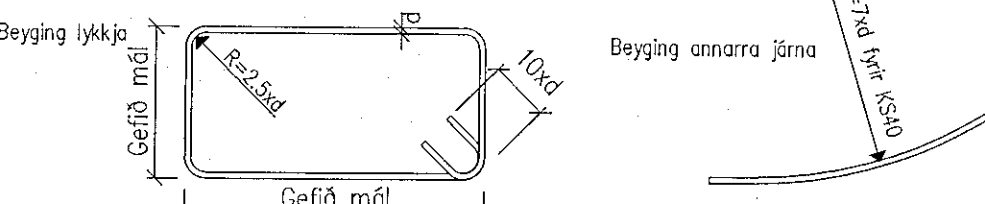
Table showing minimum lap length (Innanhúss, veggir og plötur) for different reinforcement types and wall thicknesses.

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

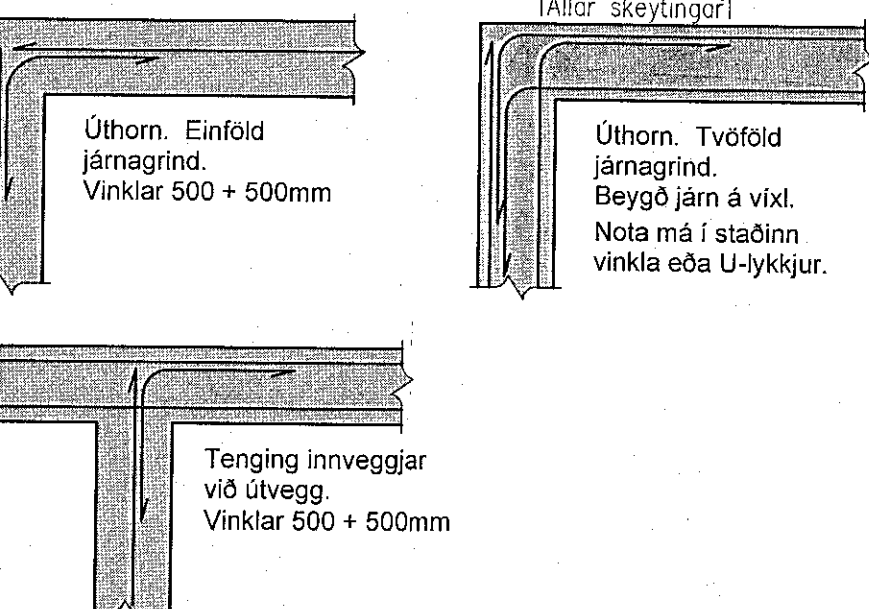
MINNSTA FJARLEGD MILLI JÁRNA:

Járn í sama lagi ..... 2x d, eða stærsta steinstærð í steypu + 10mm
Járn í mismunandi lögum ..... 1x d, 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" (vatnspólí). Skal vera sambærilegt að gæðum við límré frá Límré hf. að Flúðum.

KROSSVIÐUR:

Nota skal rakapolinn (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.

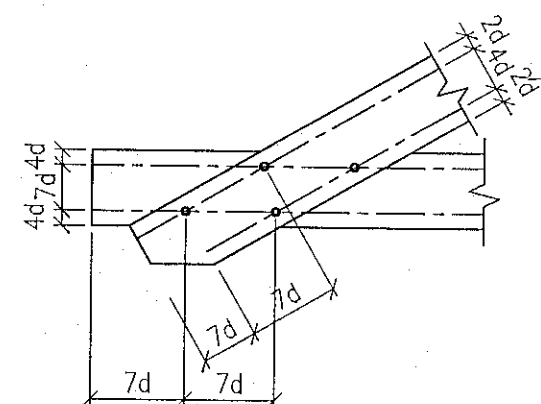
Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þrýstifúverni með víðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíuefni (B vörn) eða málmisölt (A vörn) til fúavarnarinnar.

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

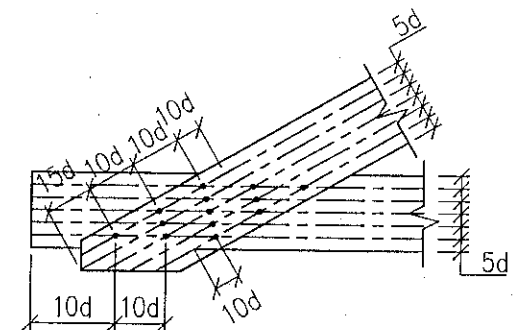
FESTINGAR OG FLEIRA:

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

Fjarlægð bolta frá timburkantí og fjarlægð milli bolta skal vera skv. eftirfarandi skissu:



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



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

NEGLING ÞAKKLÆÐNINGAR:

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

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

NEGLING ÞAKJÁRNS:

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

Í langgátt 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 langskneytum skulu plötur skarast um eina og hálfu báru. Skórun skal ávallt vera undan verstu veðuráttinni, þ.e. suð-austan á höfuðborgarsvæðinu.

ALMENNAR SKÝRINGAR

Samþykkt þann 05 JUL 2019
Byggingarfulltrúinn í Halnarfelli
F.h. Sigurður Steinar Jónsson

STÁLVIKRI

Stálvirki skal vera skv. Eurocode 3.

STÁLGAÐI:

St235 (annað en bendistál).

RYÐVÖRN:

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

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

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

RAFSUDA:

Rafsuðuvir 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 timbri: Allir boltar skulu vera af styrkleikaflokki 4.6

Table for recording changes (BREYTINGAR) with columns for date and description.

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

Table for project details including date (27.05.2019), company name (LJÓSABERG 46), and contact information.