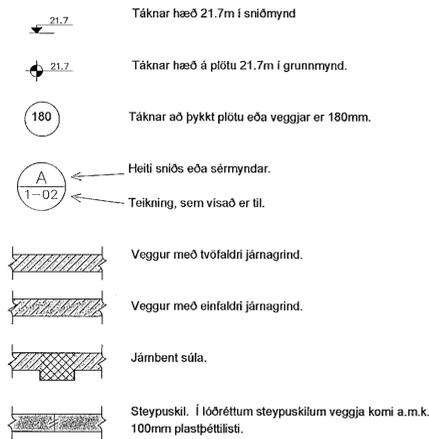


ALMENNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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



ÁLAGSFORSENDUR OG STAÐLAR:

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 Þjóðarskiði; Snjóálag, Sv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku Þjóðarskiði; Jarðskjálftaálag, Sv. FS ENV 1998-1-1:1994; Álag á grunn; Steypuvirki, Stálvirki, 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. Væta skal fyllinguna vel svó hún náir hámarksþjöppun.

Table with 3 columns: Tæki, Lagþykkt (m), Fjöldi yfirferða; 10 tonna vibróvaltar, 5 tonna vibróvaltar, 0.5 tonna vibróplata, 0.1 tonna vibróplata, 15 tonna ýta, 10 tonna bill.

Þjöppunarkröfur fyrir malarfyllingu: E2 ≥ 1200, E2/E1 ≤ 2.3; Þjöppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: E2 ≥ 1000, 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, Brotþolsflokkur, Framkvæmdaflokkur; UNDIRSTÖÐUR, BOTNPLATA, C25/30.

SGMÁL: 5 - 10 cm, án þjániefna.

LOFTBLENDI: Í alla steypu skal blanda loftblendi svo loftinnihald verði 6.0 ± 1.0%, mest eftir dælingu, rétt fyrir niðurtögn.

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 jámbentum veggjum; - 32mm (1 1/4") í jámbentum plötum

FJARLEGGÐARSTUÐULL: < 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; Staðsetning í plani og hæð, annað; Þykkir; Hornskekkja; Misgengi á steypuskilum; Frávik frá lóðinu.

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 óhreiningum, áður en steypuvinna hefst. Einnig skal hreinsa járnþingingu og annað, sem ísteypist af öllum óhreiningum.

JÁRNÞINGING

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

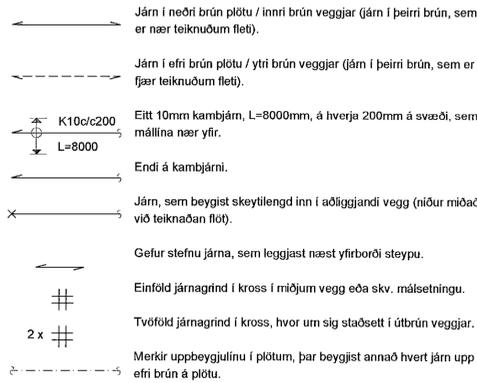
GERÐ OG MERKING JÁRNA: Almenn skal bendistál fullnægja kröfum Eurocode 2.

Stál merkt K er kambstál K550, 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 bendint 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 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 (8, 10, 12, 16, 20, 25); Skeytilengd í mm (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.

Bendint skal skeyta um sem nemur að lágmarki: a) 50d; b) tveir möskvar; c) þrjú þverjárn

MINNSTA FJARLEGGÐ JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

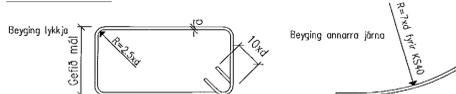
Table with 2 columns: Innanhúss, veggir og plötur; Innanhúss, annað; Utanhúss; Steypt að jarðvegi.

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

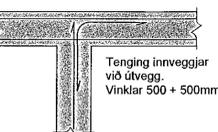
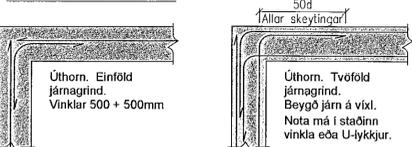
MINNSTA FJARLEGGÐ MILLI JÁRNA:

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" (vatnsþolið). 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.

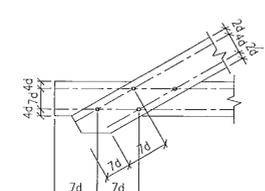
Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þrýstífuvörn með víðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíufeni (B vörn) eða málmisölt (A vörn) til fúavarnarinnar.

Timbur innanhúss, sem liggur í eða við steypa byggingarhluta, skal fúaverja með víðurkenndu fúavarnarfeni. Milli steypu og timbers skal leggja ljúrupappa eða olíusóðil masonit.

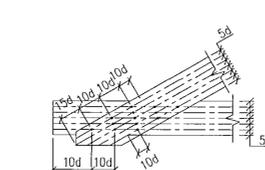
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahausa/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. Timbró skal vera C18 eða betra, rakaflokkur IU.

Hvert borð skal neglt í hverja sperru með 3 stk. galvanhúðuðum kamsaumi. 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 kamsaumi 40/75 með neopren þéttiskinnu. Negla skal í öðra hverja hábarú, nema á 1m kalla við kanta og á plötusamskeytum, þar skal negla í hverja hábarú.

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

Kjölur skal negldur við plötur í hverja hábarú.

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

STÁLVIKRI

Stálvirki skal vera skv. Eurocode 3.

Samþykkt þann 24. feb. 2021. E.h. byggingarfulltrúans í Hafnarfirði Sigurður Steinar Jónsson

STÁLGEÐI:

S235 (annað en bendistál).

RYÐVÖRN:

Allt stál sem ekki er fyrirskrifað heitgalvanhúðuð, skal málað með zinkrökum grunni og síðan málað með tveimur umferðum af epoxymálinu, minnst 250µ.

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

Allir boltar og festingar 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 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 with 2 columns: JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR; KT: 210754-4829

ATHUGIÐ: Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum. Signature and stamp area.

Table with 4 columns: Reikn., Teikn., Ath., Samb.; JKR, Jan. '21; Útgefð: 28.01.2021; Kvarði: ENGINN; DOFRAHELLA 5; Nr. 1-01; Verkhlufti BURÐARVIRKI, ALMENNAR SKÝRINGAR; Verkaðistola Jón Kristjánsson ehf. Árnúli 19, 108 Reykjavík; Sími: 537 0002; Fax: 772 3154; Netfang: jkris54@gmail.com