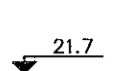
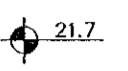
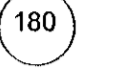
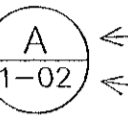






ALMENNT - (SKÝRINGAR Á UPÐRÁTTUM)

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

-  Táknað hæð 21.7m í sniðmynd
-  Táknað hæð á plötu 21.7m í grunnmynd.
-  Táknað að þykkt plötu eða veggjar er 180mm.
-  Heiti sniðs eða sémyndar.
Teikning, sem vísað er til.
-  Veggur með tvöfaldrí jánagrind.
-  Veggur með einfaldrí jánagrind.
-  Járbent súla.
-  Steypuskil. Í lóðréttum steypuskilum veggja komi a.m.k. 100mm plastþéttistí.

ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:

Notalag:	Skv. FS ENV 1991-1-1994 og FS ENV 1991-2-1-1995
Vindalag:	Skv. FS ENV 1991-2-4-1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunnildi vindhraða er 36 m/s
Snjóalag:	Skv. FS ENV 1991-2-3-1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunnildi snjóalags er sk = 3,0 kN/m²
Jarðskjálftaalag:	Skv. FS ENV 1998-1-1-1994. EUROCODE 8
Álag á grunn:	EUROCODE 7
Steypvirki:	EUROCODE 2
Stálvirki:	EUROCODE 3
Timburvirki:	EUROCODE 5

FYLLINGARÞÚÐI:

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 svo hún nái hámarksþjöppun.

Tækt:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvaltar	0.80	6
5 tonna vibróvaltar	0.40	6
0.5 tonna vibróplata	0.30	4
0.1 tonna vibróplata	0.20	4
15 tonna ýta	0.25	6
10 tonna bill	0.25	6

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

STEINSTEYPA

Steypvirki skal vera skv. Eurocode 2.

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

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotþols-flokkur	Framkvæmda-flokkur
SÖKKLAR	C25/30	

SIGMÁL:
5 - 10 cm, án þjálfnefna.

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

VIS - 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 kornastærð malar)
- 19mm (3/4") í járbentum veggjum
- 32mm (1 1/4") í járbentum plötum

FJARLEGGDARSTUDULL:
≤ 0.25

STEYPUVINNA:
Titra skal alla steypu í mótum.

Að öðru leyti sjá ÍST 10 I 7.

STEYPUMÓT:

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

Steypskil:
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 járbendingu og annað, sem ísteypt af öllum óhreiningum.

JÁRNBENDING

Járbending 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% víkmörk.

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkir ø20mm suðuhæft kambstál með skriðmörk fyk 500 MPa miðað við 0.1% víkmörk.

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

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

Járn í neðri brún plötu / innri brún veggjar (járn í þeirri brún, sem er nær teiknuðum fleti).

Járn í efri brún plötu / ytri brún veggjar (járn í þeirri brún, sem er fjar teiknuðum fleti).

Eitt 10mm kambjárn, L=800mm, á hverja 200mm á svæði, sem mállina nær yfir.

Endi á kambjárn.

Járn, sem beygjist skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flet).

Gefur stefnu járna, sem leggjast næst yfirborði steypu.

Einföld járngrind í kross í miðjum vegg eða skv. málsetningu.

Tvöföld járngrind í kross, hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.

Merkir uppbyggjullinu í plötum, þar beygjist annað hvert járn upp í efri brún á plötu.

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.

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 setja 2K12 í kringum göt, í kringum dyra- og guggaop og í veggenda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lágmarki:

- 50d
- tveir mósquar
- þrjú þverjárn

MINNSTA FJARLEGGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORÐI:

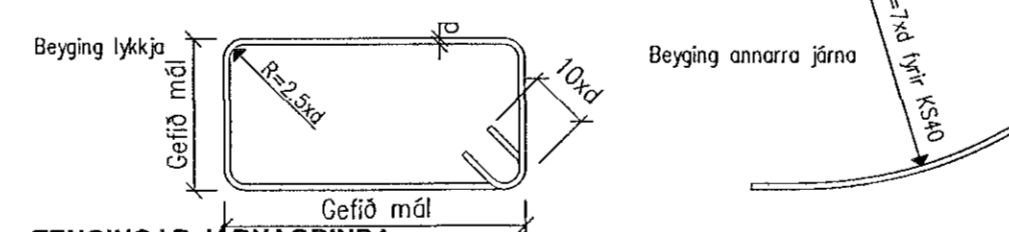
Innanhúss, veggir og plötur	20mm
Innanhúss, annað	30mm
Utanhúss	40mm
Steypt að jarðvegi	60mm

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

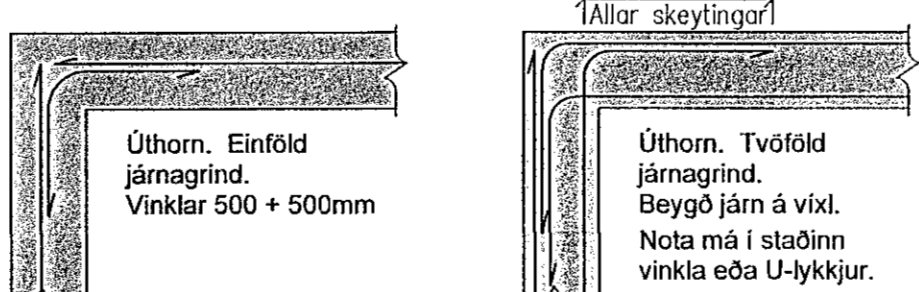
MINNSTA FJARLEGGD MILLI JÁRNA:

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" (vatnspolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límré frá Limtré hf. að Flúðum.

KROSSVIÐUR:

Nota skal rakapölinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, Ltd. Schaurman 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.

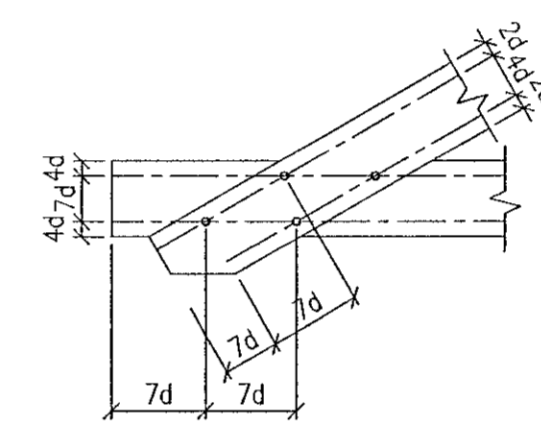
Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þrýstífuvörn með víðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíufnei (B vörn) eða málmstólt (A vörn) til fúavarnarinnar.

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

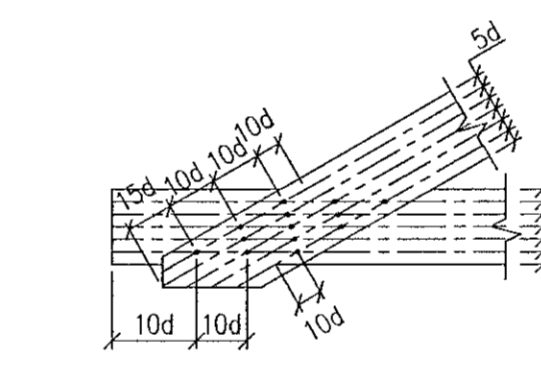
FESTINGAR OG FLEIRA:

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

NEGLING ÞAKKLÆÐNINGAR:

Þak skal þéttklætt með borðaklæðningu 25x150mm. Timbrið skal vera C18 eð 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 ÞAKJÁRNS:

Þakjárn skal negla með galvanhúðuðum kamsaumi 40/75 með neopren þéttiskinnu. Negla skal í aðra hverja hábaru, nema á 1m kanta 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 millibil.

Kjölur skal negldur við plötur í hverja hábaru.

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

STÁLVIKRI

Stálvirki skal vera skv. Eurocode 3.

STÁLGAÐI:
S235 (annað en bendistál).

RYBVOÖRN:

Allt stál sem ekki er fyrirskrifað heilgalvanhúðuð, skal málað með zinkkrum grunni og síðan málað með tveimur umferðum af epoxymálinngu, minnst 250µ.

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

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

RAFSUÐA:

Rafsuðuvir skal valinn í samræmi við tilhögun rafsuðu og eiginleika stálsins. Öll suðuvinna skal unnin af rafsuðumónum, 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

Samþykkt þann
20. JÚLÍ 2022
Byggingarfulltrúinn í Hagkerfið
Hönnun Þjónustur

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

ATHUGIÐ:

Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum.

*Rinnandi 2023
1.06.69.4719*

Reikn.	JKR	Okt. '21	Útgefð:	30.10.2021
Teikn.	JKR	Okt. '21	Kvarði:	ENGINN
Alh.				
Samþ.				

HVERFISGATA 32
Hálfarfríði

Nr. 1-01

Verkhuti
BURÐARVIRKI,
ALMENNAR SKÝRINGAR.

Verkefni
Jóna Kristjánssonar ehf
Bláuhöfuð 12
110 Reykjavík
Sími: 537-0002 Gsm: 772-3154
Kt: 540817-0300
Netfang: jkr@54@gmail.com