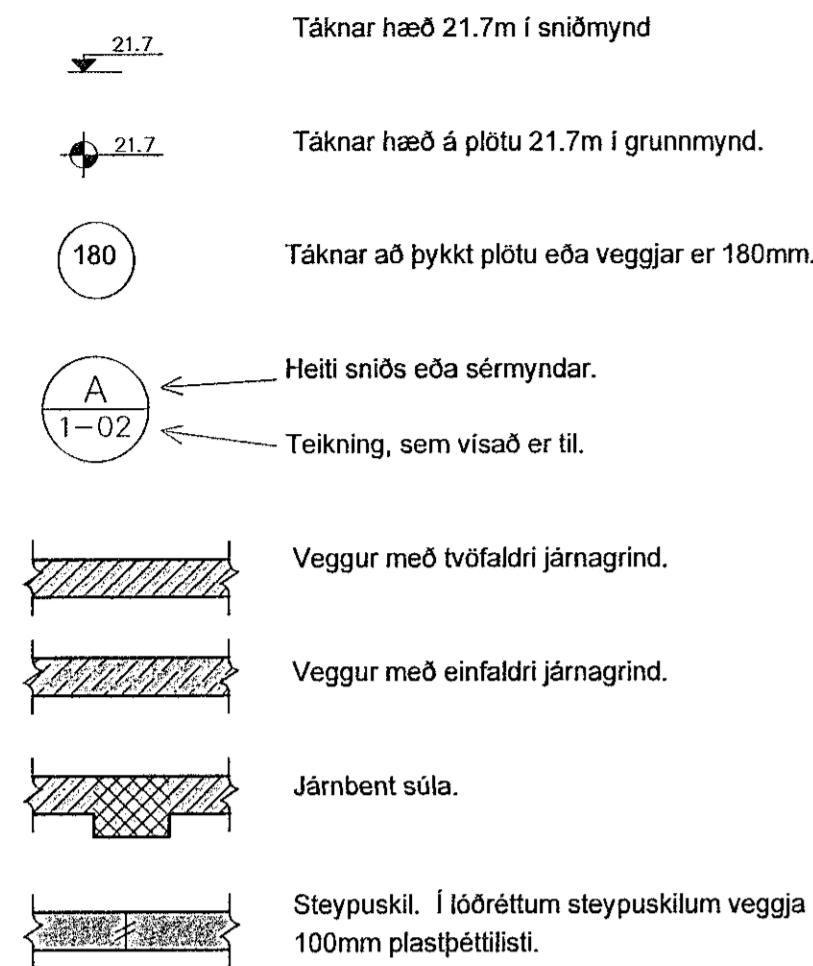


ALMENNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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



ÁLAGSFORSENDUR OG STAÐLAR:

Notálag:	Skv. FS ENV 1991-1:1994 og FS ENV 1991-2-1:1995
Vindálag:	Skv. FS ENV 1991-2-4:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunnigildi vindhraða er 36 m/s
Snjóálag:	Skv. FS ENV 1991-2-3:1995 ásamt Íslensku þjóðarskjali. Grunnigildi snjóálags er sk = 2,1 kN/m ²
Jarðskjáltaálag:	Skv. FS ENV 1998-1-1:1994. EUROCODE 8
Álag á grunn:	EUROCODE 7
Steypvirkni:	EUROCODE 2
Stálvirkni:	EUROCODE 3
Timburvirkni:	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.

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróváltari	0.80	6
5 tonna vibróváltari	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: $E_s \geq 120 \text{ Mpa}$, $E_s/E_c \leq 2.3$
 Þjöppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: $E_s \geq 100 \text{ Mpa}$, $E_s/E_c \leq 2.3$

STEINSTEYPA

Steypvirkni skal vera skv. Eurocode 2.

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

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotþols-flokkur	Framkvæmda-flokkur
SÖKKLAR	C25/30	
BOTNPLATA	C25/30	
PLÖTUR, INNVEGGIR	C25/30	
ADRIR BYGGINGARHLUTAR	C25/30	

SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálnefna.

LOFTBLENDI:

Í alla steypu skal blanda loftblendri 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 járnþentum veggjum
 - 32mm (1 1/4") í járnþentum plötum

FJARLEGGÐARSTUÐULL:

< 0.25

STEYPUVINNA:

Titra skal alla steypu í mótum.

Að öðru leyti sjá ÍST 10 1.7.

STEYPUMÓT:

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

Steypuskil:

Aður en mót eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hröngi og óþétta steypu. Setja skal vatnsfás í lárétt steypuskil.

Hreinsun móta:

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

JÁRNBENDING

Járnþending skal vera skv. ÍST 10 1.3 og ÍST 10 1.16.1

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

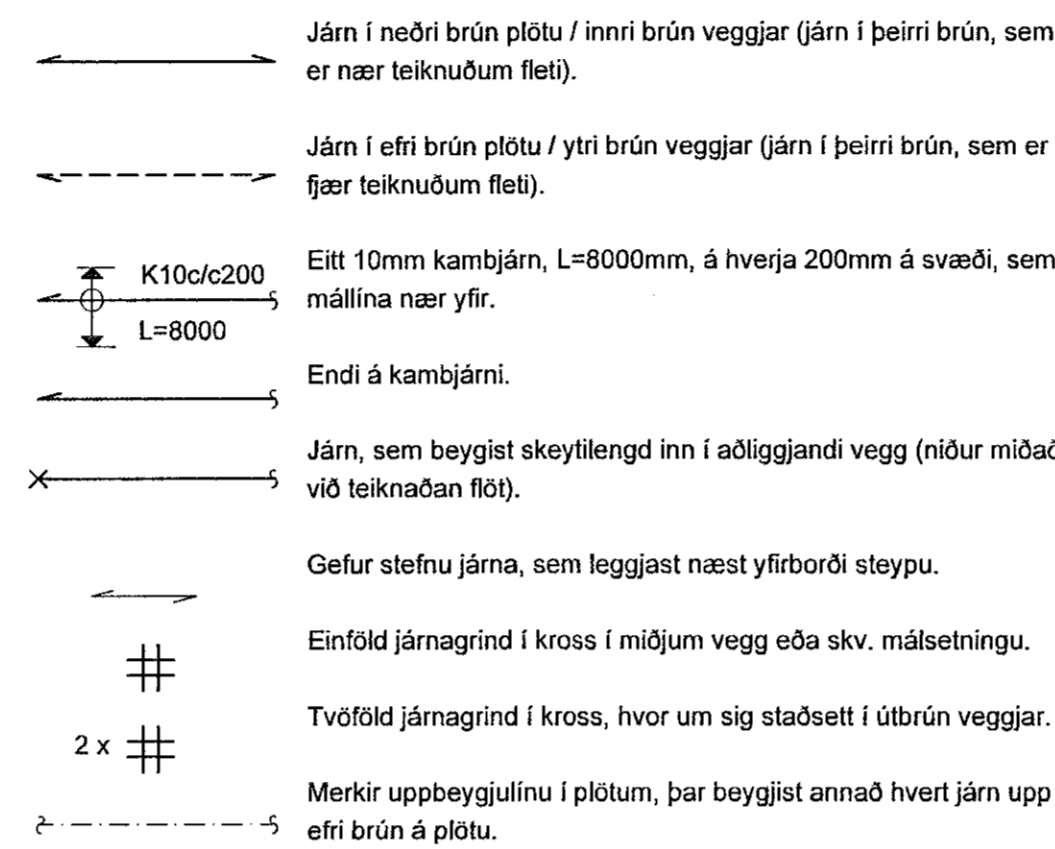
Almennt skal bendistál fullnægja kröfum Eurocode 2.

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 þverskurðarlátamál 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.

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 gluggaop og í veggenda. Járn skulu ná a.m.k. 500mm út fyrir op.

Bendinet skal skeyta um sem nemur að lágmarki:

- 50d
- tveir möskvar
- þrjú pveijárn

MINNSTA FJARLEGGÐ JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

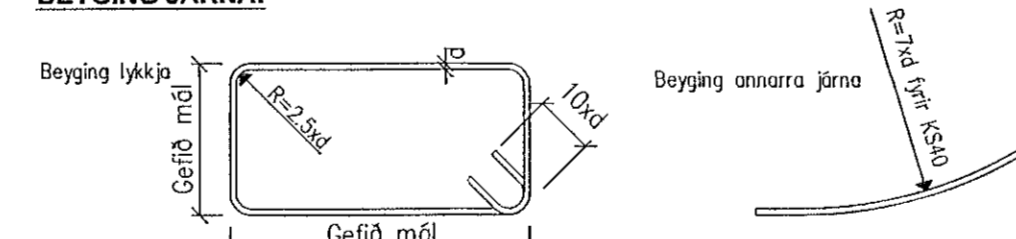
Innanhúss, veggir og plötur	20mm
Innanhúss, annað	30mm
Utanhúss	40mm
Steypt að jarðvegi	60mm

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

MINNSTA FJARLEGGÐ 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:



TIMBURVIRKI

Timburvirkni 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 rakapolinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, 1.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.

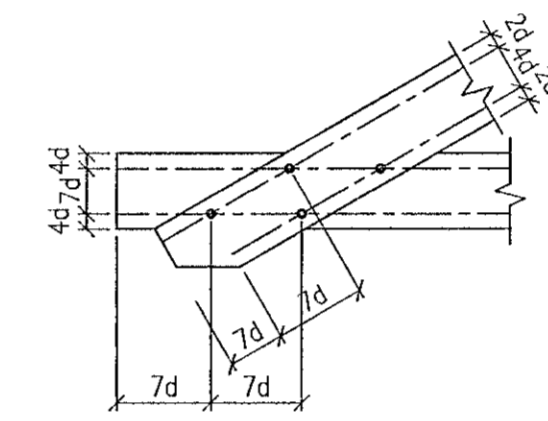
Timbur sem er utanhúss, skal fúvera með þrýstífuvörn með víðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíufeni (B vörn) eða málsölt (A vörn) til fúvarnarinnar.

Timbur innanhúss, sem liggur í eða við steypa byggingarhluta, skal fúvera með víðurkenndu fúvarnarrefni. Milli steypu og tímurs skal leggja ljórupappa eða olíusóðið masonit.

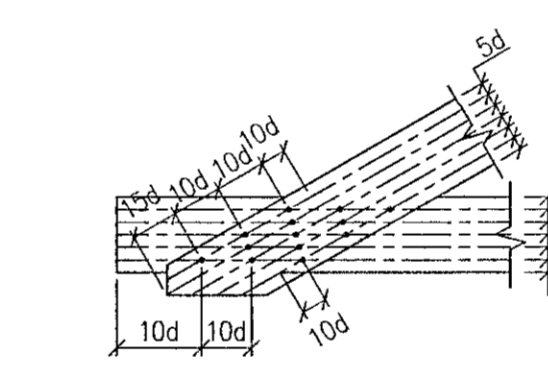
FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að tímri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð rétthyrndra skína BxL = 3xd, þar sem d er þvermál bolta en ef skinnur eru hringlaga þa 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 heitgalvanhúðuðar.

NEGLING ÞAKKLÆÐNINGAR:

Þak skal þéttklætt með borðaklæðningu 25x150mm. Tímrið 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 ÞAKJÁRNA:

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

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

STÁLVIKRI

Stálvirkni skal vera skv. Eurocode 3.

STÁLGEÐI:

S235 (annað en bendistál).

RYBVOÖRN:

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

Allt stál skal heinsa að hreinsgráðu Sa 2-2.5 fyrir yfirborðsméðhöndlun.

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 rafsuðumönnum, sem hafa til þess tilskilin réttindi.

BOLTAR:

Til festingar á stáli: Allir boltar skulu vera af styrkleikaflokki 8.8

Til festingar á tímri: Allir boltar skulu vera af styrkleikaflokki 4.6

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR
 KT: 210754-4829

BREYTINGAR

ATHUGIÐ:

Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum.

Reikn.	JKR	Mai '22	Útgefið:	22.06.2022
Teikn.	JKR	Mai '22	Kvarð:	ENGINN
Ath.				
Samþ.				

TINNUSKARÐ 26
 Hafnarfjörð

Nr. 1-01

Verkhluði
 BURÐARVIRKI,
 ALMENNAR SKÝRINGAR.

Vorfréttisföla
 Jóns Kristjánssonar ehf
 Bláshöfða 12
 110 Reykjavík
 Sími: 537-0002 Fax: 772-3154
 Hl. 540817-0300
 Netfang: jkriss54@gmail.com

Sambýktur þann
 12. Júní 2022
 Byggingarfulltrúi í Hafnarfjöru