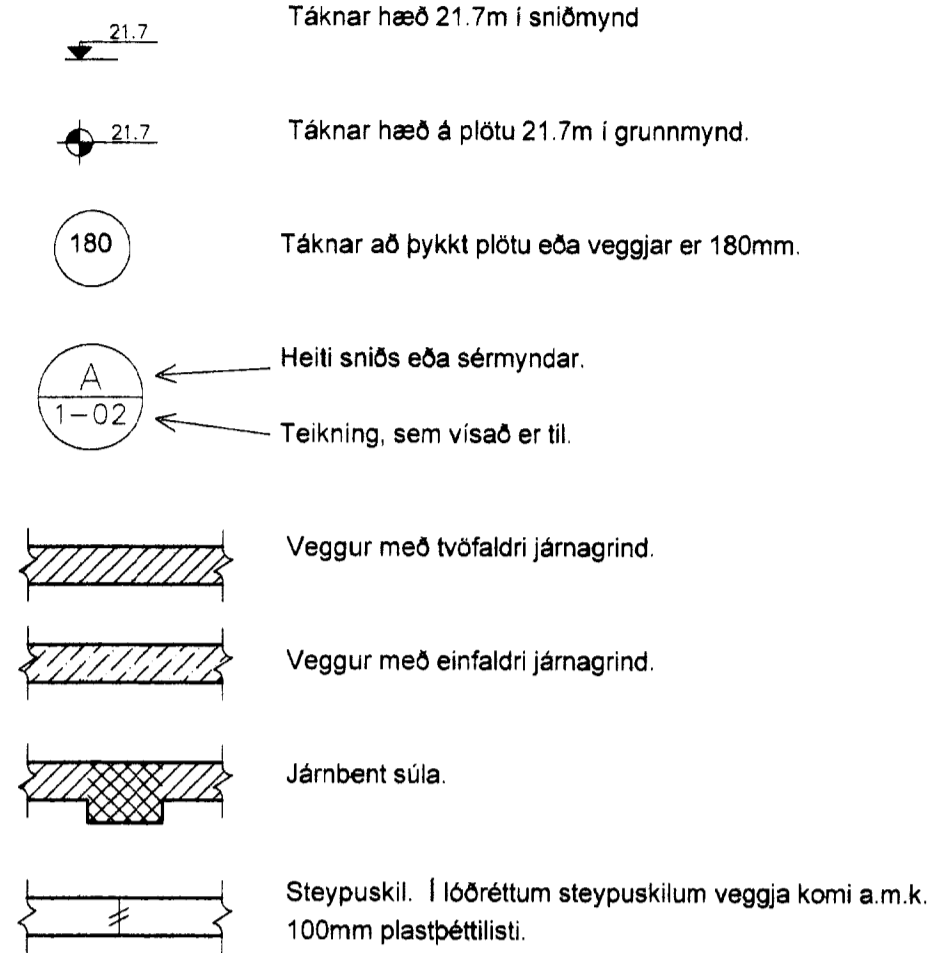


ALMENNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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



ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:

Eigið álag:	IST 12
Notálag:	IST 12 - 1,5 KN/m ²
Vindálag:	IST 12 - 1,5 KN/m ²
Snjóálag:	IST 12 - 3 KN/m ²
Jarðskjálftaálag:	EUROCODE 8
Álag á grunn:	IST 15

Öryggiskerfi:	IST/DS 409
Steypvirkni:	IST 14
Stálvirki:	IST/DS 412
Timburvirki:	IST/DS 413

FYLLINGARÞÚÐI:

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 nái hámarksþjöppun.

Tæki:	Lagþykkt (m)	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvaltari	0.80	6
5 tonna vibróvaltari	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: $E_2 \geq 1200, E_3/E_2 \leq 2.2$
 Þjöppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: $E_2 \geq 1000, E_3/E_2 \leq 2.2$

STEINSTEYPA

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

BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotþols-flokkur	Framkvæmda-flokkur
SÖKKLAR	S - 250	
BOTNPLATA	S - 200	

SIGMÁL:
5 - 10 cm, án þjálnefna.

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

V/S - TALA:
S200 ≤ 0.55
S250 ≤ 0.55
S300 ≤ 0.45 (útveggjasteypa)

SEMENT:
S250 ≥ 300 kg/m³
S300 ≥ 350 kg/m³ (útveggjasteypa)

D-max: (hámarks kornastærð malar)
- 19mm (3/4") í járbentum veggjum
- 32mm (1 1/2") í járbentum plötum

FJARLEGDARSTUÐULL:
< 0.25

STEYPUVINNA:
Títta skal alla steypu í mótum.

Að öðru leyti sjá ÍST 10 I 7.

STEYPMÓT:

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

Steypuskil:
Áður en mót eru sett að steypuskilum, skal hreinsa burt allt hringl 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 járnþing og annað, sem ísteypt er á öllum óhreinindum.

JÁRNÞINGING

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

GERÐ OG MERKING JÁRNA:

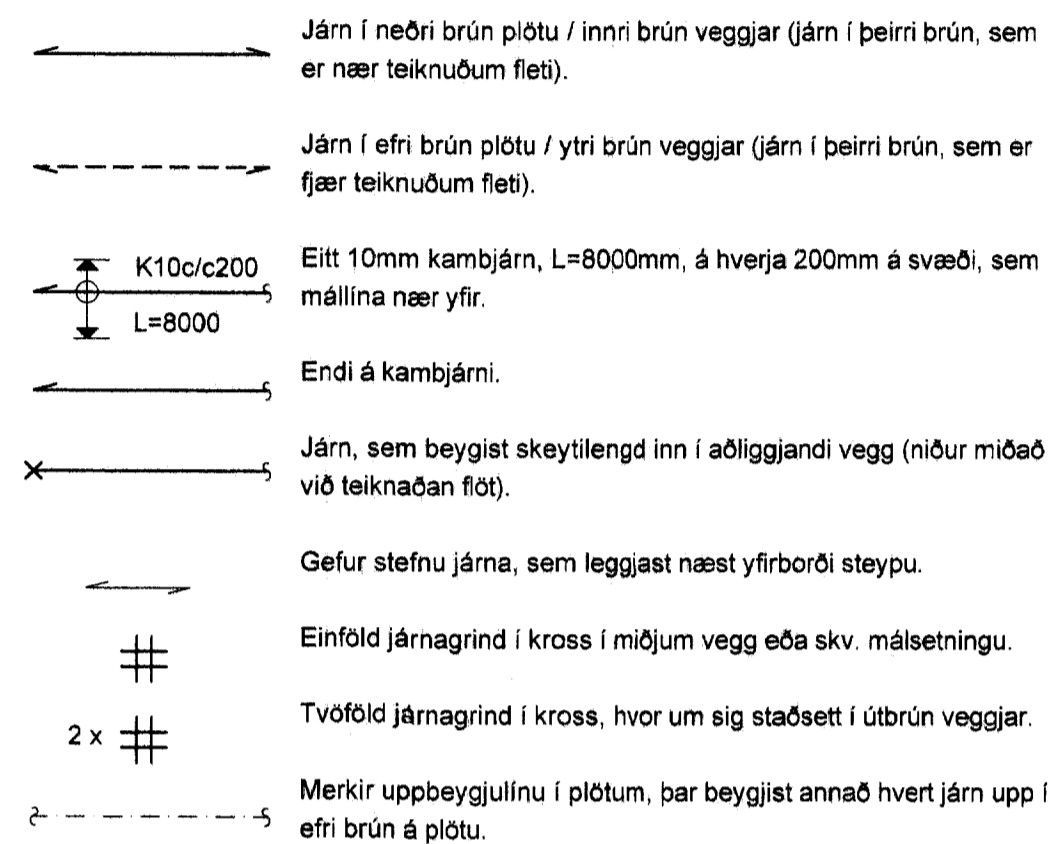
Almennt skal bendistál fullnægja kröfum DS 13080.

Stál merkt K er kambstál KS40, K20 merkir $\phi 20$ mm kambstál með skriðmörk fyk ≥ 400 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkir $\phi 20$ mm suðuhæft kambstál með skriðmörk fyk ≥ 400 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 bendinert með skriðmörk fyk ≥ 500 MPa miðað við 0.1% vikmörk og þverskurðarflatarmál 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.

Bendinert skal skeyta um sem nemur að lágmarki:
a) 50d
b) tveir möskvar
c) þriðju þverjárn

MINNSTA FJARLEGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORÐI:

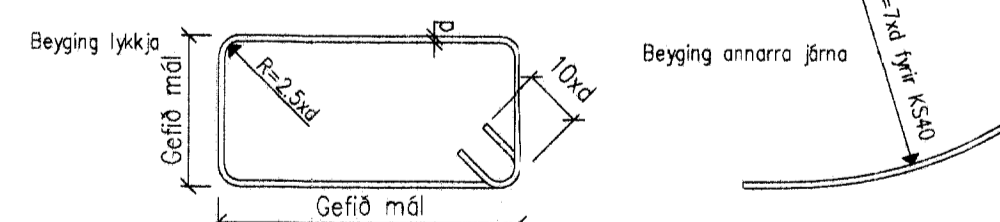
Innanhúss, veggir og plötur	20mm
Innanhúss, annað	30mm
Utanhúss	40mm
Steypt að jarðvegi	60mm

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

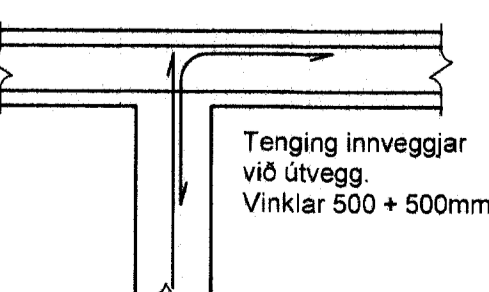
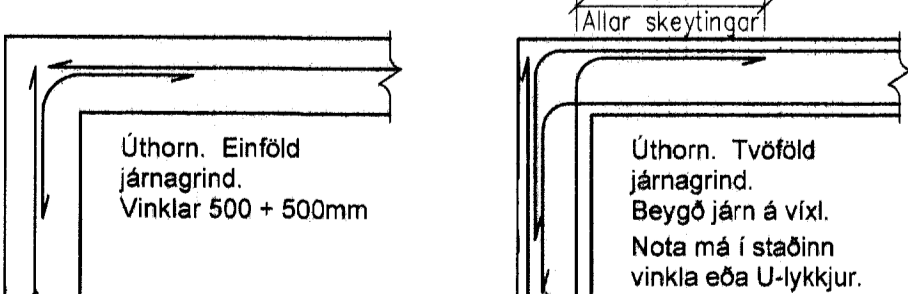
MINNSTA FJARLEGD MILLI JÁRNA:

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 jáms.

BEYGING JÁRNA:



TENGINGAR JÁRNAGRINDA:



TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. ÍST/DS 413

LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokkur L-40, límt með "U-lím" (vatnspólið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límitré frá Limtré hf. að Flúðum.

KROSSVIÐUR:

Nota skal rakaþolin (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: K18 eða betra. Rakaflokkur IU.
 Borðaklæðning: K18 eða betra. Rakaflokkur IU.

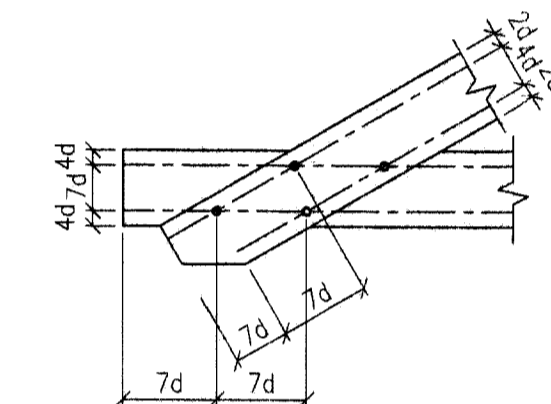
Timbur sem er utanhúss, skal fúuvarja með þrýstifúuvarm með víðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíufeni (B vörn) eða málsölt (A vörn) til fúuvarnarinnar.

Timbur innanhúss, sem liggur í eða við steypa byggingarhluta, skal fúuvarja með víðurkenndu fúuvarnarefni. Milli steypu og timbers skal leggja tjórappapa eða olíusóðil masonit.

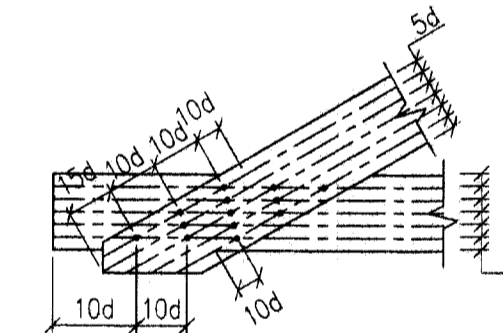
FESTINGAR OG FLEIRA:

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

Þak skal þéttklætt með borðaklæðningu 25x150mm. Timbrið skal vera K18 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 kaffa við kanta og á plötusamskeytum, þar skal negla í hverja hábaru.

Í langgött skal vera 0.60m bil 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

Stálvirki skal vera skv. ÍST/DS 412

STÁLGAÐI:

St. 37.2 (annað en bendistál).

RYÐVÖRN:

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

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

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

RAFSUÐA:

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

Breytingar	

ATHUGIÐ:

Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum.

Reikn.	JKR	NÓV. 07	Útgefið:	30.11.2007
Teikn.	JKR	NÓV. 07	Kvart:	ENGINN
Ath.				
Samþ.				
SUMARHÚS 3, HESTI				Nr. 1-01
Glimsnesi				
Verkhiluti BURÐARVIRKI, ALMENNAR SKÝRINGAR.		Jón Kragjónsson Byggingeignarfræðingur EYFÍ Skúlagata 19 101 Reykjavík Sími: 551-9820 Fax: 553-2154 KÍ 210754-4829 Netfang: jkr@almennir.is http://www.V.K.is		