

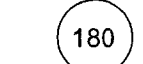

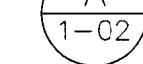



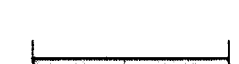


## ALMENNT - (SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM)

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 sérmýnd.
-  Teikning, sem vísað er til.

-  Veggur með tvöfaldrni járnagrind.
-  Veggur með einfaldrni járnagrind.
-  Jámbent slú.
-  Steypuskil. Í lóðréttum steypuskilum veggja komi a.m.k. 100mm plastþéttili.

### ÁLAGSFORSENDUR OG STADLAR:

- Eigið álag: IST 12
- Notálag: IST 12
- Vindálag: IST 12
- Snjóálag: IST 12
- Jarðskjálftálag: IST 13
- Álag á grunn: IST 15

- Öryggiskerfi: IST/DS 409
- Steypuvirki: IST 14
- Stálvirki: IST/DS 412
- Timburvirki: IST/DS 413

### FYLLINGARPÚÐI:

Fylling skal vera með góða komadreifingu 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 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 bíll	0.25	6

Þjöppunarkröfur fyrir malarfyllingu: .....  $E_2 \geq 1200$ ,  $E_2/E_1 \leq 2.2$   
 Þjöppunarkröfur fyrir hraunfyllingu: .....  $E_2 \geq 1000$ ,  $E_2/E_1 \leq 2.2$

## STEINSTEYPA

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

### BROTÞOLFLOKKAR STEYPU:

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

### SIGMÁL:

5 - 10 cm, án þjálfnefna.

### LOFTBLENDI:

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

### V/S - TALA:

S200  $\leq 0.55$   
 S250  $\leq 0.55$   
 S300  $\leq 0.45$  (útveggjasteypa)

### SEMENT:

S250  $\geq 300$  kg/m<sup>3</sup>  
 S300  $\geq 350$  kg/m<sup>3</sup> (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 í 7.

### STEYPUMÓT:

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

### Steypuskil:

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

## JÁRNBENDING

Járnþing skal vera skv. ÍST 10 í 3 og ÍST 10 í 16.1

### GERÐ OG MERKING JÁRNA:

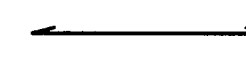
Almennt skal bendistál fullnægja kröfum DS 13080.


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

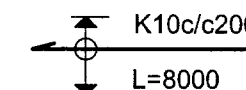
Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkir  $\phi 20$ mm suðuhæft kambstál með skriðmörk fyk  $\geq 400$  MPa miðað við 0.1% vikmörk.


Stál merk R er sílett stál, Fe360 (St 37) með skriðmörk fyk  $\geq 240$  MPa miðað við 0.1% vikmörk.

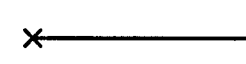
Stál merk K189 er bendinet með skriðmörk fyk  $\geq 500$ MPa miðað við 0.1% vikmörk og þverskurðarflatarmál 189mm<sup>2</sup>/m (kröfur skv. DS 13082).

 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).

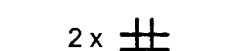
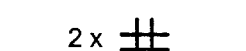
 Eitt 10mm kambjárn, L=800mm, á hverja 200mm á svæði, sem málina nær yfir.

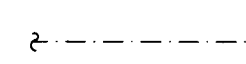
 Endi á kambjárn.

 Járn, sem beygjist skeytillengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flöt).

 Gefur stefnu járna, sem leggjast næst yfirborði steypu.

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

 2 x  Tvöföld járngrind í kross, hvor um sig staðsett í útrun veggjar.

 Merkir uppbyggjufinu 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 vixtlagningu 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:

- a) 50d
- b) tveir möskvar
- c) þrjú þverjárn

### MINNSTA FJARLEGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

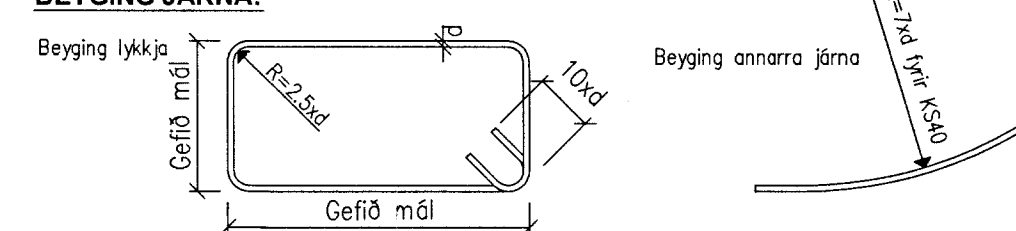
Innanhúss, veggir og plötur	20mm
Innanhúss, annað	30mm
Utanhúss	40mm
Steyp á jarðvegi	60mm

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

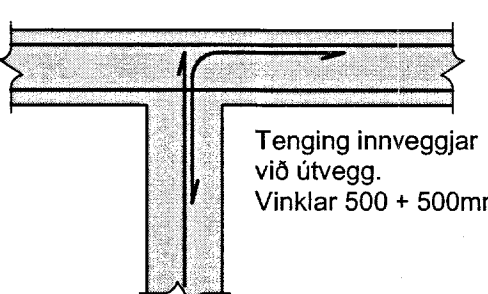
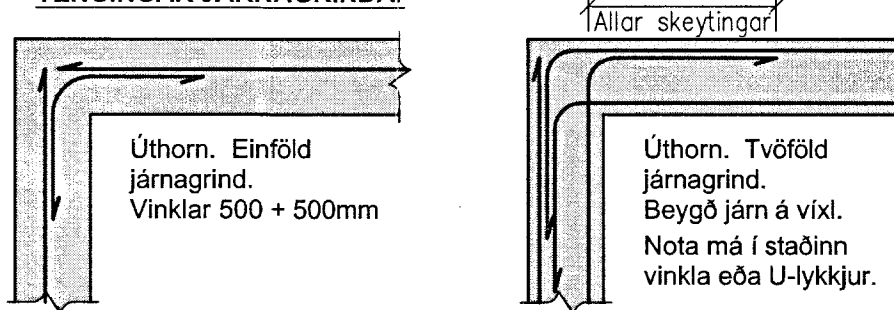
### MINNSTA FJARLEGD MILLI JÁRNA:

Járn í sama lagi ..... 2x, eða stærsta steinstærð í steypu + 10mm  
 Járn í mismunandi lögum ....1x, eða stærsta steinstærð í steypu + 10mm  
 d er þvermál jáms.

### BEYGING JÁRNA:



### TENINGAR JÁRNAGRINDA:



## TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. ÍST/DS 413

### LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokkur L-40, límt með "U-lími" (vatnsþolið). Skal vera sambærilegt að gæðum við límré frá Límré hf. að Flúðum.

### KROSSVIÐUR:

Nota skal rakabollinn (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.

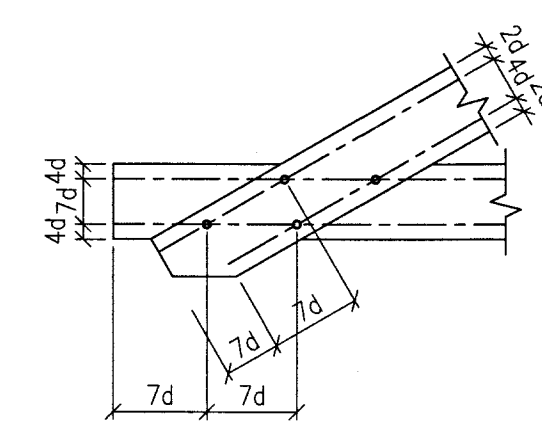
Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þrjústívaðvörn með víðurkenndum efnum og aðferðum. Nota má olíuféni (B vörn) eða málmstött (A vörn) til fúavarnarinnar.

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

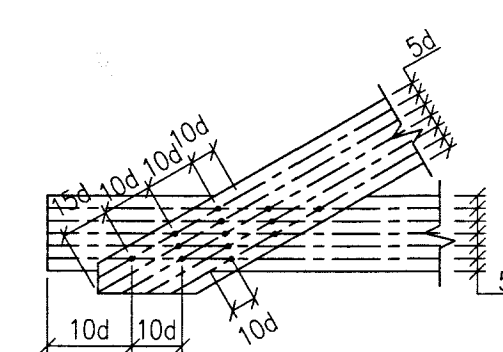
### FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahaus/ró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réttymdra 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, undirliagskífur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðaðar.

### NEGLING ÞAKKLÆDNINGAR:

Þak skal þéttlaett 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 spennubíl.

### 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 langgátt skal vera 0.60m bíll milli nagla, nema á þakbrúnum, þar sem koma 5 naglar í hverja hábaru með 0.30m millibíll.

Kjölur skal negldur við plötur í hverja hábaru.

Á langskertum skulu plötur skarast um eina og háfa báru. Skörun skal ávallt vera undan verstu veðuráttinni, þ.e. suð-austan á höfuðborgarsvæðinu.

## STÁLVIKRI

Stálvirki skal vera skv. ÍST/DS 412

### STÁLGAEDI:

St. 37.2 (annað en bendistál).

### RYÐVÖRN:

Allt stál sem ekki er fyrirskrifað heitgalvanhúðað, skal málað með zinkrikum 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.

### RAFSUDA:

Rafsuðuvir skal valinn í samræmi við tilhögun rafsudu og eiginleika stálsins. Öll suðuvinna skal unnin af rafsuduönnum, 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	Jan. '05	Útgefið:	28.01.2005
Teikn.	AJG	Jan. '05	Kvarð:	ENGINN
Ath.				
Samþ.				
<b>ÁSGARÐSLÆKUR 8</b> GRIMSNEI				Nr. 1-01
Verkhúti BURÐARVIRKI, ALMENNAR SKÝRINGAR.		Jón Kristjánsson Byggingarverktæðingur F.V.F. Skúlagata 19 101 Reykjavík Sími: 551-8820 Gsm: 863-2154 KÍ 210754-4629 Netfang: jkr@almennir.is http://www.VJK.is		