



## 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 sérmyndar.
- Teikning, sem vísað er til.
- Veggur með tvöfaldrí járngrind.
- Veggur með einfaldrí járngrind.
- Jármbent slúla.
- Steypuskil. Í lóðrétum steypuskilum veggja komi a.m.k. 100mm plastpétillísti.

## 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/m²
Jarðskjáltaálag:	Skv. FS ENV 1998-1-1:1994. EUROCODE 8
Álag á grunn:	EUROCODE 7
Steypuvirki:	EUROCODE 2
Stálvirki:	EUROCODE 3
Timburvirki:	EUROCODE 5

## FYLLINGARÞÚDI:

Fylling skal vera með góða kornadreifingu og vera frostrugg. Mesta steinstærð í hverju lagi má ekki vera meiri en 1/3 af lagþykkt. Væla 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:  $E_2 \geq 1200, E_3/E_1 \leq 2.3$   
 Þjöppunarkröfur fyrir hraunfyllingu:  $E_2 \geq 1000, E_3/E_1 \leq 2.3$

## STEINSTEYPA

Steypuvirki skal vera skv. Eurocode 2.

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

## BROTPOLSFLOKKAR STEYPU:

Byggingarhlutar	Brotþols-flokkur	Framkvæmda-flokkur
SÖKKLAR	C25/30	
BOTNPLATA	C25/30	

## 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:

C20/25  $\leq 0.55$   
 C25/30  $\leq 0.55$   
 C30/37  $\leq 0.45$  (útveggjasteypa)

## SEMENT:

C25/30 300 kg/m³  
 C30/37 350 kg/m³ (útveggjasteypa)

## D-max:

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

## FJARLÆGDARSTUÐULL:

$< 0.25$

## STEYPUVINNA:

Titra skal alla steypu í mótum.

Að öðru leyti sjá ÍST 10 1.7.

## STEYPUMÓT:

Nákvæmniskröfur:  
 Staðsetning í plani og hæð, undirstöður  $\pm 15$ mm  
 Staðsetning í plani og hæð, annað  $\pm 5$ mm  
 Þykkir  $\pm 5\%$   
 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 hröngi og óþétta steypu. Setja skal vatnslás í lárétt steypuskil.

## Hreinsun móta:

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

## JÁRNÞENDING

Járnþending skal vera skv. ÍST 10 1.3 og ÍST 10 1.6.1

## GERÐ OG MERKING JÁRNA:

Almennt skal bendistál fullnægja kröfum Eurocode 2.

Stál merkt K er kambstál KS50, K20 merkir  $\phi 20$ mm kambstál með skriðmörk fyk 500 MPa miðað við 0.1% vikmörk.

Stál merkt K-S er suðuhæft kambstál, K20S merkir  $\phi 20$ mm 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 þverskurðarlátmál 189mm²/m (kröfur skv. DS 13082).

- Járn í neðri brún plötu / innri brún veggjar (járn í þeirri brún, sem er nær teiknuðum flöt).
- Járn í efri brún plötu / ytri brún veggjar (járn í þeirri brún, sem er fjar teiknuðum flöt).
- Eitt 10mm kambjárn, L=8000mm, á hverja 200mm á svæði, sem mállína nær yfir.
- Endi á kambjárn.
- Járn, sem beygjist skeytilengd inn í aðliggjandi vegg (niður miðað við teiknaðan flöt).
- Gefur stefnu járna, sem leggjast næst yfirborði steypu.
- Einföld járngrind í kross í mótum vegg eða skv. málsetningu.
- Tvöföld járngrind í kross, hvor um sig staðsett í útbrún veggjar.
- 2 x Merkir uppbyggjulinu í plötum, þar beygjast 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 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 þverjárn

## MINNSTA FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI:

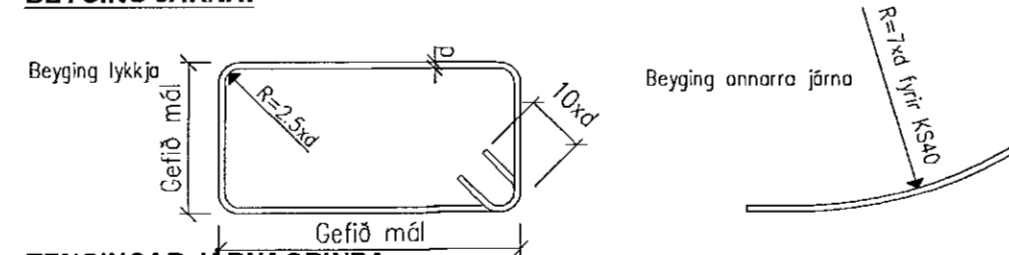
Innanhúss, veggir og plötur	20mm
Innanhúss, annað	30mm
Utanhúss	40mm
Steypt að jarðvegi	60mm

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

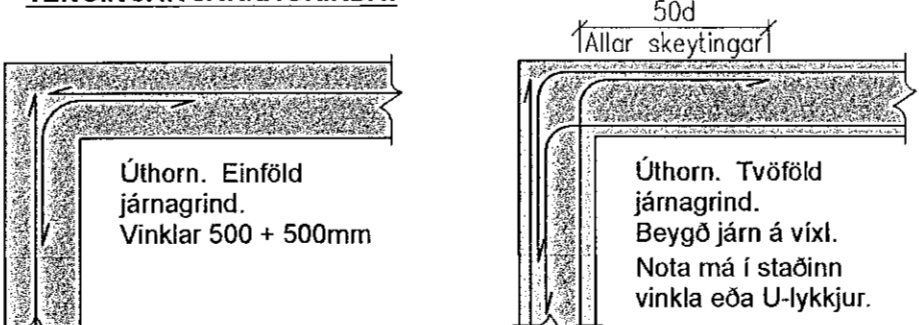
## MINNSTA FJARLÆGD MILLI JÁRNA:

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 járna.

## BEYGING JÁRNA:



## TENGINGAR JÁRNAGRINDA:



## TIMBURVIRKI

Timburvirki skal vera skv. Eurocode 5.

## LÍMTRÉ:

Styrkleikaflokkur GL 32, lími með "U-lími" (vatnsþéð). Skal vera sambænlegt að gæðum við límré frá Límré hf. að Fláðum.

## KROSSVIÐUR:

Nota skal rakapollinn (WBP) krossvið COMBI 2-4, t.d. Schauman plywood COMBI II-IV. Krossviðurnin 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.

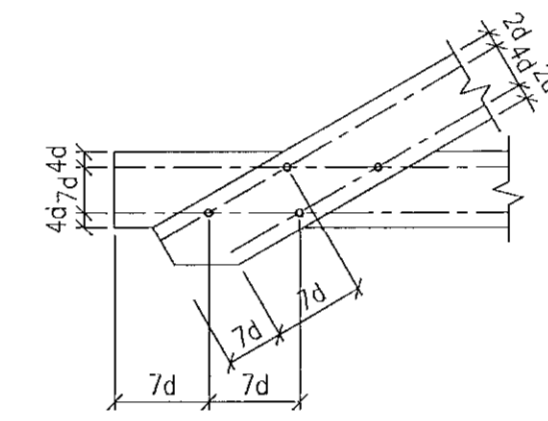
Timbur sem er utanhúss, skal fúaverja með þrýstfúavörn með víðurkonndum efnun og aðferðum. Nota má olíuefni (B vörn) eða málnsölt (A vörn) til fúavarnarinnar.

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

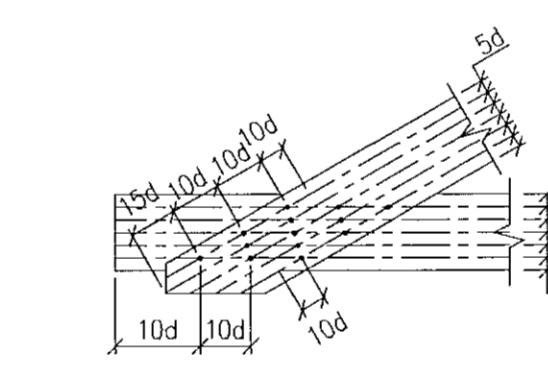
## FESTINGAR OG FLEIRA:

Skinnur koma á alla bolta þar sem boltahausró koma að timbri og skal þykkt þeirra vera 0.3xd. Stærð réttlyndra skína 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, undirlagskitur og aðrar stálfestingar skulu vera heitgalvanhúðuðar.

## NEGLING ÞAKKLÆÐNINGAR:

Þak skal þéttklætt með borðaklæðningu 25x150mm. Timbrið skal vera C18 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 kafla 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 millibili.

Kjölur skal negldur við plötur í hverja hábaru.

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

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGARVERKFRÆÐINGUR  
 KT: 210754-4829

BREYTINGAR

## ATHUGIÐ:

Almennar skýringar gilda nema annað sé tekið fram á sérteikningum.

Reikn.	JKR	Apríl '21	Útgefið	30.04.2021
Teikn.	JKR	Apríl '21	Kvarði:	ENGINN
Áth.				
Samþ.				

<b>STUÐLASKAÐ 8</b>		Nr.	1-01
Hafnarfirði			
Verkhluhi BURÐARVIRKI, ALMENNAR SKÝRINGAR.		Verkhluhi Jóna Kristjánsdóttir ehf Elduhóla 12 110 Reykjavík Sími: 537-0002 Fax: 772-3154 Kl: 54-817-4330 Netfang: jkris54@gmail.com	