



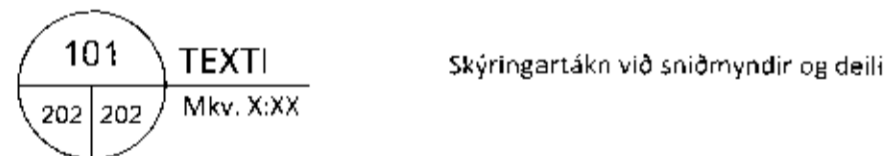
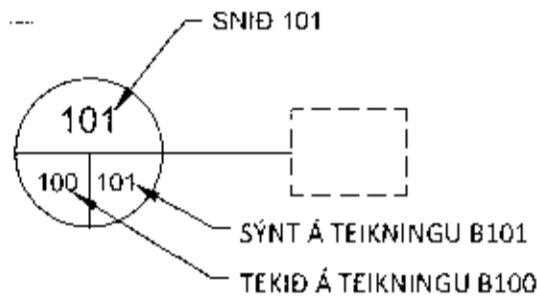
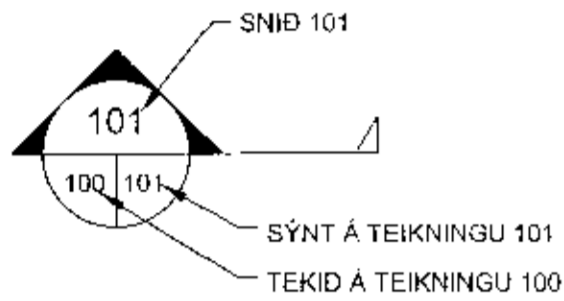


## ALMENNAR SKÝRINGAR:

Kótar eru í metrum.  
Öll mál eru í millimetrum,  
nema annað sé tekið fram.

-  Hæðarkóti á sniðmynd.
-  Hæðarkóti á grunnmynd í eflr brún plötu.  
Bykkt plötu.
-  Steypuskil.
-  Valnslás í steypuskilum, 50x50



- V1 Númer veggja, bita og súlna (hér er veggur nr. 1, biti nr. 2 og súla nr. 3)
- B2 Á grunnmyndum eru númerin staðsett við þá hlið sem eru sýnd á hliðarmyndum.
- S3

 Tákn fyrir breytingu.

 Svæði sem breytist.

## ÁLAGSFORSENDUR:

### NOTÁLAG:

Notálag er reiknað samkvæmt ENV 1991-2-1:1995  
Notálag á botnplötu: 1,50 kN/m<sup>2</sup>  
Notálag á þak: 0,75 kN/m<sup>2</sup>

### SNJÓÁLAG:

Snjóálag er reiknað samkvæmt ENV 1991-2-3:1995.  
Grunngildi snjóálags er 2,1 kN/m<sup>2</sup>. Snjóálagssvæði 1.  
Snjóálag er 1 kN/m<sup>2</sup>

### VINDÁLAG:

Vindálag er reiknað samkvæmt ENV 1991-2-4:1995  
Grunngildi vindálags er 1,55 kN/m<sup>2</sup>

### JARÐSKJÁLFTAÁLAG:

Grunngildi jarðskjálftaálags er reiknað samkvæmt þjóðarskjali með FS ENV 1998-1-1:1984.  
Grunnhróðun jarðskjálftaálags er 0,3g.  
Jarðskjálftaálag er reiknað samkvæmt EC8

## GRUNDUN:

Mannvirkið er grundað á vel þjappaða fyllingu.  
Mesta álag á fyllingu er 300 MN/m<sup>2</sup>.

## STEINSTEYPA:

Almenn ákvæði eru í FS ENV 1992 og FS ENV 206. Steypa skal uppfylla ákvæði Byggingareglugerðar varðandi alkálvirkni. Steypa skal vera veðrunarþolin skv. Byggingareglugerð.

### STEYPUGERÐ

Undirstöður	C30/35
Botnplata	C30/35
Steyptir veggir	C30/35
Steyptir bitar	C30/35
Steyptar súlur	C30/35

Steypugerð C35/45 er notuð í mannvirki þar sem yfirhorf steypunnar er ekki varið sérstaklega, í mannvirki sem er í snertingu við saltvatn þar sem sýnt er á teikningum og annars staðar þar sem eftirlitsmaður eða hönnuður óskar.

### KRÖFUR UM STEYPUGÆÐI

Styrkleikaflokkur	C25/30	C35/45
Sementsmagn (kg/m <sup>3</sup> )	>300	>340
Loftinnihald (%)	7-8	7-8
Kornastærð, D <sub>max</sub>	32	32
Sigmálflokkur	S2	S2
Vatnssementstala (v/s)	<0,55	<0,40
Yfirborð loftbólina (mm-1)	25	25
Fjarlægðarstuðull loft	<0,2	<0,2

## STEYPUMÓT:

Nákvæmiskröfur:	Undirstöður, stærð og staðsetning	+/- 15 mm
	Stærð annarra steyptra hluta	+/- 3 mm
	Staðsetning annarra steyptra hluta	+/- 5 mm
	Kótar	+/- 3 mm
	Misgengi í steypuskilum	+/- 2 mm
	Staðsetning glugga og hurðaropa	+/- 2 mm

Frávik frá 3 m réttsskeið lögð á steyptra flöt:

Bitar, veggir og súlur	+/- 5 mm
Vélsilpaðar steyptra plötur	+/- 2 mm
Gólf og plötur undir flögn	+/- 10 mm

Bitar- og plötumót skulu hafa yfirhæð L/300 af fjarlægð milli fastra munna

Titra skal alla steypu.

## JÁRNABENDING:

Almenn ákvæði eru í FS ENV 1992 og FS ENV-10080:1995.

### GÆÐAKRÖFUR:

Steypustyrktarstál merkt K á teikningum er kambstál og skal uppfylla eftirfarandi kröfur:

flotspenna f <sub>yk</sub> > 500 MPa
Seigla: Brotspenna/flotspenna > 1,08
Brotlenging > 5 %
Allt kambstál skal vera suðuhæft.

Bendistál skal vera hreint og án lausrar ryð- og völsunarhúðar.  
Leggja skal fram frameiðsluvottorð.

### STEYPUHULA:

Undirstöður	50 mm
Botnplata, steyp á fyllingu	50 mm
Botnplata, steyp á einangrun	30 mm
Steyptar plötur innandyra	20 mm
Steyptar plötur utandyra	30 mm
Útveggir einangraðir að utan	20 mm
Útveggir einangraðir að innan	30 mm
Steyptir innveggir	20 mm
Bitar, utandyra	30 mm
Bitar, innandyra	20 mm
Súlur, utandyra	30 mm
Súlur, innandyra	20 mm

### SKEYTILENGDIR BENDISTÁLS:

K8	400 mm
K10	500 mm
K12	600 mm
K16	800 mm
K20	1000 mm
K25	1200 mm

### BEYGING BENDISTÁLS:

d = þvermál stangar  
D = þvermál beygjuskifu

Þvermál beygjuskifu skal ekki vera minna en eftirfarandi:  
d < 16 mm: D = 4d  
d > 20 mm: D = 7d

## STEYPUVIRKI:

Tilgreinar og framleiðsla steinsteypu skal vera í samræmi við kröfur ÍST EN 206-1:2000, A1:2004 OG A2:2005

Ennfremur skal steinsteypa og niðurlögn steinsteypu vera í samræmi við gildandi kröfur

ÍST 10:1971 Steinsteypa I. og II. hluti.  
ÍST 14:1989 Steinsteypuvirki.

Eiginleikar og framleiðsla steinsteypu skal vera í samræmi við kröfur ÍST EN 206 1:2000, A1:2004 OG A2:2005

Ennfremur skal steinsteypa og niðurlögn steinsteypu vera í samræmi við gildandi kröfur

ÍST 10:1971 Steinsteypa I. og II. hluti.  
ÍST 14:1989 Steinsteypuvirki.

## STÁLVIRKI:

### Stálgæði, suðutákn og suðuvinna:

Allt stál skal uppfylla a.m.k. styrkleika- og flokkunarkröfu S235JRG2 skv. ÍST EN 10025:1990 og A1:1993

Boltar og rær skulu vera í gæðaflokki 8.8 skv. DIN ISO 898, Teil 1

Allar suður skulu vera a.m.k í flokki C skv. ÍST EN 25871

Suðumenn skulu hafa tilskilin réttindi frá löntæknistofnun ríkisins.

Minnsta leyfilega kverksuða er 4 mm.

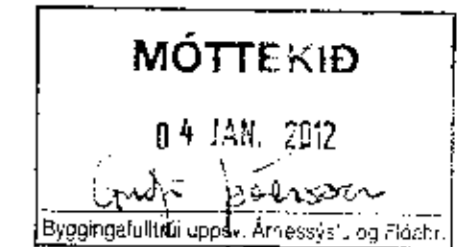
Suðuefni skal a.m.k. vera jafn gott því efni sem verið er að sjóða saman, bæði hvað varðar styrk og seiglu.

Allt stál skal vera heitsínkhúðað > 120 µm og fyrir heitsínkhúðun skal það sanblásið með hreinleika > Sa 2,5 skv. ISO 8501-1:1999 og hringlák eða lágmarki "Medium" G skv. ISO 8503:1-4.


## TRÉVIRKI:

Allt timbur í burðarvirki skal vera í styrkleikaflokki K18 (T1, C18) skv. EC5: FS EN 1995

Þar sem timbur liggur að steypu skal setja tjörupappa á milli eða nota þrýstingagnvarið timbur.



Útgáfa	Breyting	Dag.
B1		1.12.12

	<b>Syðri-Brú nr.169606</b>	Hannað: GÖU	Versnr.:
	Bláskógabyggð	Teknað: GÖU	Tekning nr.: B100
	Skýringablað	Dagsetning: 1.12.12	Kveðil:
		Bladstærð: A2	Breytt:
		Nafn rannsóknar: <i>Rúlf H. Þórunn</i>	
	Kennitala númer: 230535-2229		