

Almennar skýringar

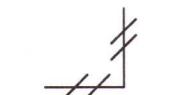
Kótar eru í metrum

Öll mál eru í mm nema annað sé tekið fram

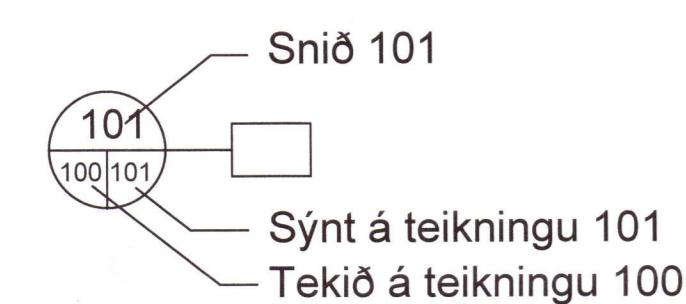
 Hæðarkótí á sniðmynd

 Hæðarkótí á grunnmynd í efri brún plötu
þykkt plötu

 Steypuskil

 Vatnslás í steypuskilum , 50x50

Skýringartákn við sniðmyndir og deili



- 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 botnplötur : 30.0 kN/m²

Snjóálag

Snjóálag er reiknað samkvæmt ENV 1991-2-3:1995

Grunngildi snjóálgas er 2.1 kN/m². Snjóálagssvæði 2.

Snjóálag er 1.8 kN/m²

Vindálag

Vindálag er reiknað samkvæmt ENV 1991-2-4 : 1995
Grunngildi vindálags er 1,88 kN/m²

Jarðskjálftaálag

Grunngildi jarðskjálftaálags er reiknað samkvæmt þjóðarskjali með FS ENV 1998 -1-1 : 1994
Grunnhróðun jarðskjálftaálags er 02g
Jarðskjálftaálag er reiknað samkvæmt EC8

Grundun

Mesta leyfilega álag á klöpp er 1,0 Mpa
Leyfilegur jarðþrýstingur er reiknaður sem 0.5 Mpa á fyllingu í grunni
Undirstöðujárvégur er frostfrí þjóppuð fylling

Steinsteypa

Almenn ákvæði eru FS ENV 1992 og FS ENV 206. Steypa skal uppfylla ákvæði Byggingarreglugerðar varðandi alkalívirkni. Steypa skal vera veðrunarþolin skv. Byggingareglugerð.

Steypugerð

Undirstöður	C25/30
Botnplata	C25/30
Steyptir veggir	C25/30
Steyptar súlur	C25/30
Steyptir bitar	C25/37
Steyptar milliplötur	C25/37

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

Kröfur um steypugærði

Styrkleikaflokkur	C25/30	C30/37
Sementsmagn (kg/m ³)	350	340
Loftinnihald (%)	7-8	>5
Kornastærð Dmax	8	22
Sigmálsflokkur	54	54
Vatnssementstala(v/s)	< 0.55	< 0.5

Steypumót

Nákvæmiskröfur :	Undirstöður, stærð og staðsetning	+/- 15mm
	Stærð annarra steypta hluta	+/- 3mm
	Staðsetning annarra steypta hluta	+/- 5mm
	Kótar	+/- 3mm
	Misgengi i steypuskilum	+/- 2mm
	Staðsetning glugga og hurðaopa	+/- 2mm

Frávik frá 3 m réttiskeið lögð á steyptan flöt :	
Bitar ,veggir og súlur	+/- 15mm
Vélslípaðar steyptar plötur	+/- 3mm
Gólf og plötur undir ílögn	+/- 5mm

Bita- og plötumót skulu hafa yfirhæð L/300 af fjarlægð milli fastra punkta
Titra skal alla steypu

Járnabending.

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

Gæðakröfur

Steypustyrtarstál merkt K á teikningum er kambstál og skal uppfylla eftirfarandi kröfur. flotspenna fyk 500 Mpa

Seigla: Brotspenna/flotspenna 1,08

Brotlenging 5%

Allt kamstál ska vera suðuhæft

Bendistál skal vera hreint og án lausrar ryð- og völsunarhúðar
Leggja skal framleisluvottorð

Steypuhula

Undirstöður	30 mm
Botnplata, steypt á fyllingu	50 mm
Botnplata, steypt á einangrun	30 mm
Steyptar plötur innandyra	20 mm
Steyptar plötur utandyra	30 mm
Útveggir einangraðir að utan	20 mm
Útveggir, einangradir 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 eftrifarandi :

d< 16 mm: D = 4d

d< 20 mm : D = 7d

Steypuvirki

Eiginleikar og framleiðsla steinsteypa skal vera í samræmi við kröfur ÍST EN 206-1:2000, A1:2004 og A2:2005
Ennfremur skal steinsteypa og niðurlög hennar 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, Tell 1

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

Suðumenn skulu hafa tilskilin réttindi frá löntæknistofnun Íslands

Minnsta leyfilega kverksuða er 4 mm

Suðuefn 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 heitsíkhúðað 120 um og fyrir heitzinkhúðun skal það sandblásið með hreinþeika Sa 2,5 skv. ISO 8501-1:1999 og hrjúfleiki að lágmarki " Medium" G skv. ISO 8503-1 - 4

Trévirki

Allt timbur burðarvirki skal vera styrkleikaflokk K18 (T1 , C18)

skv. ECS: FS EN 1995

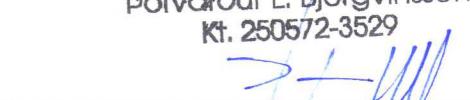
Aðrir burðarviðir mega vera úr venjulegu byggingatímri K18 (C18)

Þar sem timbur liggr að steypu skal setja tjörupappa á milli eða nota þrystigagnvarið timbur.

Undirritun hönnunarstjóra :

Þorvarður L. Björvinsson

Kt. 250572-3529



Útgáfuferill

Útg	Dags.	Skýringar	Samþ

Drumboddsstaðir

806 Selfoss

Viðbygging	Hannð	ÓA	Tekninga númer
Burðar			