

Almennar skýringar

Kótar eru í metrum

Öll mál eru í mm nema annað sé tekið fram

- Kóti Hæðarkóti á sniðmynd
- Kóti þykkt Hæðarkóti á grunnmynd í efri brún plötu þykkt plötu
- Steypuskil
- Vatnslás í steypuskilum , 50x50

Skýringartákn við sniðmyndir og deili

- 101 Sínt á teikningu 101 Tekið á teikningu 100
- 101 Texti Mkv. x.xx Deili 101
- Snið 101
- 101 Sínt á teikningu 101 Tekið á teikningu 100

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

B1 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 Grunnildir snjóálgas er 2.1 kN/m2. Snjóálagssvæði 2. Snjóálag er 1.8 kN/m2

Vindálag

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

Jarðskjálftaálag

Grunngildi jarðskálftaálags er reiknað samkvæmt þjóðarskjali með FS ENV 1998 -1-1 : 1994 Grunnhröðun 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 Undirstöðujarðvegur er frostfrí þjöppuð fylling

Steinsteypa

Almenn ákvæði eru FS ENV 1992 og FS ENV 206. Steypa skal uppfylla ákvæði Byggingarreglugerðar varðandi alkalivirkni. 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

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

Kröfur um steypugæði

Styrkleikaflokkur	C25/30	C30/37
Sementsmagn (kg/m3)	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 steyptra hluta	+/- 3mm
	Staðsetning annarra steyptra hluta	+/- 5mm
	Kótar	+/- 3mm
	Misgengi í steypuskilum	+/- 2mm
	Staðsetning glugga og hurðaopa	+/- 2mm

Frávik frá 3 m réttskleið lögð á steyptran flöt :	
Bitar ,veggir og súlur	+/- 15mm
Vélslípaðar steyptra plötur	+/- 3mm
Gólf og plötur undir ilögn	+/- 5mm

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

Járnabending.

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

Gæðakröfur

Steypustyrktarstál merkt K á teikningum er kambstál og skal uppfylla eftirfarandi kröfur. flotspenna fyk 500 Mpa Seigla: Brotspenna/flotspenna 1,08 Brotlenging 5% Allt kambstál ska vera suðuhæft

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

Steypuhula

Undirstöður	30 mm
Botnplata, steyp á fyllingu	50 mm
Botnplata, steyp á einangrun	30 mm
Steyptar plötur innandyrna	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, innandyrna	20 mm
Súlur, utandyra	30 mm
Súlur, innandyrna	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 beygjuskífu

Þvermál beygjuskífu skal ekki vera minna en eftirfarandi :

d < 16 mm : D = 4d
d < 20 mm : D = 7d

Steypuvirki

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 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 Iðntæknistofnun Íslands

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 um og fyrir heitzínkhúðun skal það sandblásið með hreinleika 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 styrkleikaflokki K18 (T1 , C18) skv. ECS: FS EN 1995

Aðrir burðarviðir mega vera úr venjulegu byggingatimbri K18 (C18) þar sem timbur liggur að steypu skal setja tjörupappa á milli eða nota þrýstigagnvarið timbur.



Undirritun hönnunarstjóra :

Þorvarður L. Björgvinsson
Kt. 250572-3529

Útgáfufyll			
Útg.	Dags.	Skýringar	Samb.



Verkfraeðileið Sunnaborg 5 104 Reykjavík
Óskar Ásgeirsson Kt. 190157 3509 verkfraedingur oskar@hrafnsхол.is

Drumboddsstaðir 806 Selfoss

Viðbygging Burðarþol Almennar skýringar
Hannað ÓÁ Teiknað ÓÁ
Teikninga númer B-100 Rými

Kvarði Staður Dagssetning Verknúmer
10.10.21

Undirritun Óskar Ásgeirsson

20213432