Eftirfarandi skýringar og leiðbeiningar eiga við þar sem annað er ekki tekið fram á teikningum eða í verklýsingu.

1. Almennt

1.1 Hæðarkerfi og mál

Hæðartölur eru í metrum í hæðarkerfi Reykjavíkur
öll önnur ónefnd mál eru í millimetrum

1.2 Tákn

KÖTI — Táknar hæðarkóta á sniðmynd

Kóti — „ hæðarkóta á grunnmynd

— // — „ steypuskil

— V — „ steypuskil með lista 75x75

A / 07 09 — Texti — Skýringartákn við sniðmyndir. Snið/deili A er tekið á blaði nr.7 og sýnt á blaði nr.9
Mkv. x:xx

B / 04 05 07 — Sniðtákn. Snið B eru tekin á blöðum 04 og 05, og sýnt á blaði 07

Endanlegt yfirborð

Núverandi yfirborð

Áætlað klapparyfirborð

2. Járnbending

2.1 Gæðakröfur:

Steypustyrktarstál merkt K á teikningum (t.d. K12) er kambstál og skal uppfylla eftirfarandi kröfur:

Skriðmörk f_{yk} = 500 MPa
Seigla: Brotspenna/flotspenna > 1,15
Brotlenging > 6 %
Allt kambstál skal vera suðuhæft
Bendistál skal vera hreint og án lausrar ryð- eða válsunarhúðar.

2.2 Tákn:

11 K10 c200-1800	Merkir:	fjöldi – stærð – millibil – lengd
	„	bending við neðri brún plötu eða fjærhlið veggjar
	„	bending við efri brún plötu eða nærhlið veggjar
	„	járnendar
	„	bending beygð upp miðað við teiknaðan flöt
	„	bending beygð niður miðað við teiknaðan flöt
	„	Bending í sömu átt og pilan sýnir liggi næst yfirborði
	„	dreifilína
c xxx	„	fjarlægð mill járna mitt í mitt
c/c xxx	„	fjarlægð milli járna í neti mitt í mitt (lóðrétt og lárétt)

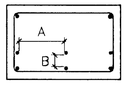
2.3 Steypuhula:

Steypuhula skal vera:

Botnplötur og þar sem steypt er að jarðvegi	50 mm
Aðrir byggingarhlutar	25 mm

Þar sem raufar eða úrtök eru í steypuyfirborði, skal steypuhula miðast við mál frá steypuyfirborði í rauf eða úrtaki að járni.

2.4 Minnsta fjarlægð milli járna í bitum:



Fjarlægð:
A ≥ 2 ø eða d_{max} +10 mm
B ≥ 1,5 ø eða d_{max} +20 mm

ø er þvermál langjárna
og d_{max} stærsta steinastærð

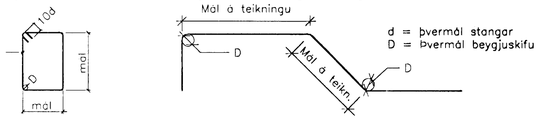
2.5 Skeytilengdir steypustyrktarstáls:

Lágmarksskeytilengdir bendistáls eru skv. eftirfarandi töflu:

Þvermál stangar mm	8	10	12	16	20	25
Skeytilengd í mm ef skeytingar < 30% í sniði	400	500	600	800	1000	1250
Skeytilengd í mm ef skeytingar > 30% í sniði	560	700	840	1120	1400	1750

2.6 Beyging steypustyrktarstáls:

Lykkjur eru K10 nema annars sé getið. Um þær gildir einnig:



d = þvermál stangar
D = Þvermál beygjuskifu

Þvermál beygjuskifu, D, skal ekki vera minna en eftirfarandi:

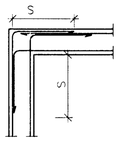
Þvermál stangar, d < 20 mm: D = 4d
Þvermál stangar, d ≥ 20 mm: D = 7d

Öll uppgefin mál á lykkum táknar utanmál lykkjunnar
Í súlum og bitum skal fjarlægð fyrstu lykkju frá brún vera ≤ 50 mm.

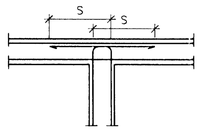
Sé annað ekki tekið fram, skal leggja 2K12 í kringum göt, dyra- og gluggaop og skulu stangirnar ná a.m.k. 500 mm út fyrir opin.

2.7 Járnbending veggja og platna:

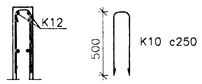
Hornbending, lárétt snið



Veggtenging, lárétt snið



Veggendar, lárétt snið



Plötuendar, lóðrétt snið

S=Skeytilengd sbr. 2.5

3. Steypumót

3.1 Nákvæmniskröfur:

Undirstöður, stærð og staðsetning	± 15 mm
Stærð og staðsetning annarra steyptra hluta	± 10 mm
Misgengi veggja í steypuskilum	± 3 mm
Gólf og plötur undir ilögn	± 15 mm
Kótar	± 10 mm

Frávik frá 3 m réttskeið, sem lögð er á steyptan flöt, má mest vera sem hér segir:
Bitar, veggir gólfplötur og súlur: ± 5 mm ± 5 mm

Yfirhæð:
Bita- og plötumót skulu hafa yfirhæð L/300; L= fjarlægð milli fastra punkta á minsta haf platna.

4. Steinsteypa

4.1 Gæðakröfur:

Öll steypa er í styrkleikaflokk C25/30 samkvæmt FS ENV 206-1990
Steypan skal uppfylla eftirfarandi kröfur

Steypa C25/30

Hámarkssteinastærð í veggjum og botnsteypulögum: 19,0 mm
Hámarkssteinastærð í undirstöðum og plötu: 32,0 mm
Loftinnihald: 5-6 % í niðurlagðri steypu
Sementsmagn: > 325 kg/m³
Vatn/sementstala: v/s < 0,5
Fylliefni skal vera alkalíóvirkt
Steypan skal vera veðrunarþolin skv. byggingarreglugerð

5. Álagsforsendur

5.1 Jarðskjálfti, notálag, snjór og vindur

Jarðskjálftaálag skv. Eurocode 8, Part 1-2: Grunnskerkraftur =	0,339W
Snjóálag skv. ÍST12	1.00 kN/m²
Vindálag skv ÍST12	1,41 kN/m²
Notálag á plötu	2,50 kN/m²
Notálag á klöpp	1,00 kN/m²

6. Fylling

6.1 Þjöppun fyllingar

Grundun skal vera í samræmi við ÍST 15 (DS 410)
Fylling sé úr frostfríu efni, bögglaberg eða sambærilegt

Fylling skal uppfylla eftirfarandi kröfur:
E_2 >120 MPa
E_2 /E_1 <2,5

7. Stál

7.1 Stálgæði

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

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

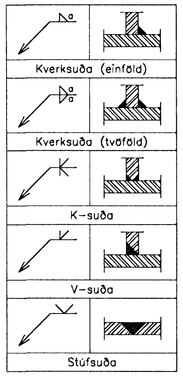
Allar suður skulu vera a.m.k. í flokki C skv. ÍST EN 25871

7.2 Suðutákn og suðuvinna

Þeir einir mega framkvæma suðuvinnu sem hafa til þess tilskilin réttindi frá löntæknistofnun Íslands

Minnsta leyfilega kverksuða er 4mm.

Suðuefnið skal vera a.m.k. jafn gott þess efnis sem verið er að sjóða saman, bæði hvað varðar styrk og seiglu.



8. Trévirki

8.1 Gæðakröfur

Allt timbur í burðarvirki skal vera af styrkleikaflokk K18
skv. ÍST/DS 413

8.2 Nákvæmniskröfur

Frávik í breidd og hæð skal vera	<3mm
Staðsetningarfrávik í hæð skulu vera	<5mm
Staðsetningarfrávik í plani skulu vera	<3mm
Göt sem boruð eru fyrir bolta skulu vera 1.1xd; d=þvermál bolta	

Áritun samræmingarhönnuðar
Sig. Ólafur 170753-3139

Byggingafulltrúi Hafnarfjarðar
Afgreitt þann
26 JUNI 2000

HNIT hf VERKFRÆÐISTOFA
Hæðarleitisbraut 58-60
108 Reykjavík
Sími: 570 0500
Fax: 570 0503

Merkt:	Hnit hf	Hönnunarkerfi:	AutoCAD
Hannað:	EAJ / SÞG	Tölvuskrá:	00328_BB01.DWG
Teiknað:	SÞG	Verk nr.	00328
Yfirf.:	BÞ	Teikn. nr.	BB-01
Dags.:	20.06.'00	Kt.:	080344-2289
Samþ.:	Bæri Þórðarson		

Útg.: Fylgirit: Texti: Dags.: Sam

Kríuás 2, Hafnarfirði

Leikskóli í Ásahverfi
Skýringar og leiðbeiningar

Samþ.: Dags.: Verk nr.: Sta.: 1 Útg.:
Mkv.: