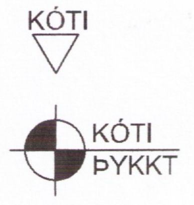
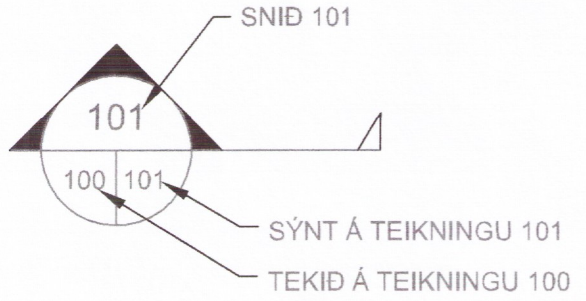
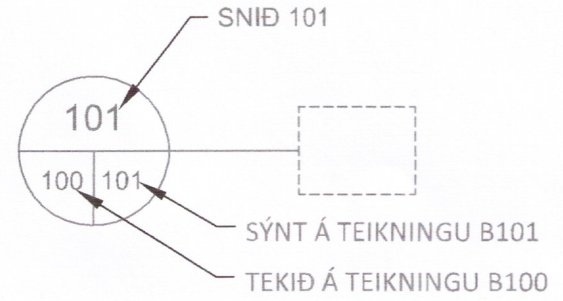
ALMENNAR SKÝRINGAR:

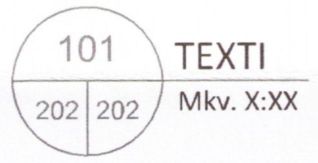
Kótar eru í metrum.
Öll mál eru í millimetrum,
nema annað sé tekið fram.



KÓTI ▽	Hæðarkóti á sniðmynd.
KÓTI ÞYKKT	Hæðarkóti á grunnmynd í efri brún plötu. Þykkt plötu.
	Steypuskil.
	Vatnslás í steypuskilum, 50x50





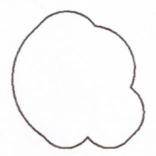


Skýringartákn við sniðmyndir og deili

V1
B2
S3

Númer veggja, bita og súlna (hér er veggur nr. 1, biti nr. 2 og súla nr. 3
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 botnplötu: 2,0 kN/m2
Notálag á þak: 0,75 kN/m2

SNJÓÁLAG:

Snjóálag er reiknað samkvæmt ENV 1991-2-3:1995.
Grunngildi snjóálags er 3 kN/m2. Snjóálagssvæði 3.

VINDÁLAG:

Vindálag er reiknað samkvæmt ENV 1991-2-4:1995
Grunngildi vindálags er 1,58 kN/m2

JARÐSKJÁLFTAÁLAG:

Grunngildi járðskjálftaálags er reiknað samkvæmt þjóðarskjali með FS ENV 1998-1-1:1984.
Grunnhröðun jarðskjálftaálags er 0,2g.
Jarðskjálftaálag er reiknað samkvæmt EC8

GRUNDUN:

Mannvirkið er grundað á vel þjappaða fyllingu.
Mesta álag á fyllingu er 300 MN/m2.

STEINSTEYPA:

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

STEYPUGERÐ

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

Steypugerð C35/45 er notuð í mannvirki þar sem yfirborð 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/m3)	>300	>340
Loftinnihald (%(	7-8	7-8
Kornastærð, Dmax	32	32
Sigmálsflokkur	S2	S2
Vatnssementstala (v/s)	<0,55	<0,40
Yfirborð loftbólna (mm-1)	25	25
Fjarlægðarstuðull lofts	<0,2	<0,2

TRÉVIRKI:

ALLT EFNI OG VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ VIÐEIGANDI ÍST OG EN STAÐLA
LÍMTRÉ SKAL VERA AF STYRKLEIKAFLOKKI GL32 SKV. ÍST EN 1194:1999.
TIMBUR Í BURÐARVIRKI SKAL STANDAST KRÖFUR SEM GERÐAR ERU TIL TIMBURS AF STYRKLEIKAFLOKKI C24 SKV ÍST EN 338:2009 (T2 SKV ÍST INSTA 142:2009)
AÐRIR VIÐIR (LOFTUNARLISTAR KLÆÐNINGAR O.Þ.H.) MEGA VERA AF STYRKLEIKAFLOKKI C18 SKV ÍST EN 338:2009 (T1 SKV ÍST INSTA 142:2009)
ÞAR SEM TIMBUR LIGGUR AÐ KALDRI STEYPU SKAL SETJA RÆMU AF TJÖRUPAPPA Á MILLI

ALLIR NAGLAR, BOLTAR OG FESTIJÁRN SKULU VERA HEITSINKHÚÐUÐ.
MÚRBOLTAR: M12-150/90 MERKIR 12 mm BOLTI, 150 mm LANGUR, FESTILENGD: 90 mm
FYLGJA SKAL FYRIRMÆLUM FRAMLEIÐANDA VIÐ UPPSETNINGU Á BOLTUM, MÚRBOLTUM, FESTIJÁRNUM O.S.FRV.
N TÁKNAR VENJULEGAN FERHYRNDAN SAUM
K TÁKNAR KAMBSAUM HEIMILT ER AÐ NOTA TIL ÞESS GERÐAR FESTISKRÚFUR Í FESTIVINKLA Í STAÐ KAMBSAUMS

Í ÞAKKLÆÐNINGU SKAL NOTA 25x150 mm BORÐVIÐ (HEIMILT ER AÐ NOTA GALLALÍTIÐ MÓTAEFNI, HEILT OG ÓKLOFIÐ). HVERT BORÐ SKAL NEGLT Í HVERJA SPERRU MEÐ 3 STK 31/75 RIFFLUÐUM BYSSUSAUM EÐA SAMSVARANDI. Á ÞREMUR YSTU SPERRUM VIÐ GAFLA OG Á 1,4m BILI VIÐ LANGHLIÐAR SKAL ÞÓ NEGLA BORÐ MEÐ 3 STK 31/90 RIFFLUÐUM BYSSUSAUM EÐA SAMSVARANDI
BORÐ SKAL EINGÖNGU SETJA SAMAN Á SPERRUM. SAMSETNINGAR SKULU ALDREI VERA TVÆR EÐA FLEIRI Í RÖÐ Á SÖMU SPERRU.

ÞAKSTÁL SKAL FEST MEÐ RIFLUÐUM EÐA SNÚNUM ÞAKSAUM 4,2/60 mm EÐA SAMB. BIL MILLI NAGLARAÐA Á SVÆÐI 1,0-1,5 m FRÁ GÖFLUM OG ÞAKBRÚNUM SKAL VERA 0,35-0,5 m OG SKAL ÞAR NEGLT Í HVERJA HÁBÁRU. BIL MILLI NAGLARAÐA Á MIÐJU SKAL VERA 0,70-1,0 m OG NEGLT SKAL Í AÐRA HVERJA HÁBÁRU. HVER NAGLARÖÐ SKAL VÍXLAST ÞANNIG AÐ HÚN FÁI HALD Í TVEIMUR SAMLIGGJANDI BORÐUM.

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 fyk > 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.

Undirstöður	50 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 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 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 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 Iðntæknistofnun 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.

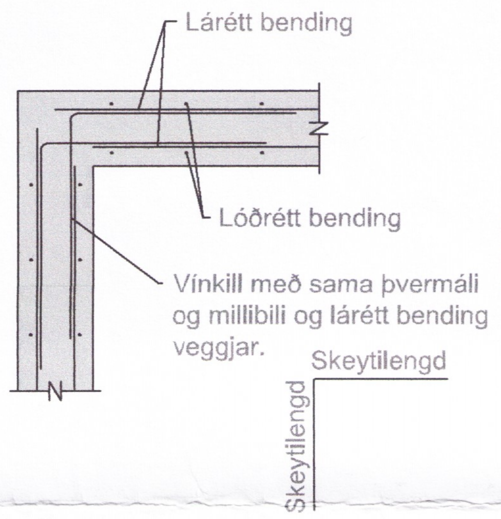
Allt stál skal vera heitsínkhúðað > 120 µm og fyrir heitzínkhúðun skal það sanblásið með hreinleika > Sa 2,5 skv. ISO 8501-1:1999 og hrjúfleik að lágmarki "Medium" G skv. ISO 8503:1-4.

Umhverfis- og tæknisvið Uppsveita
Yfirfarið
12 JUL 2018
Byggingarfulltrúi

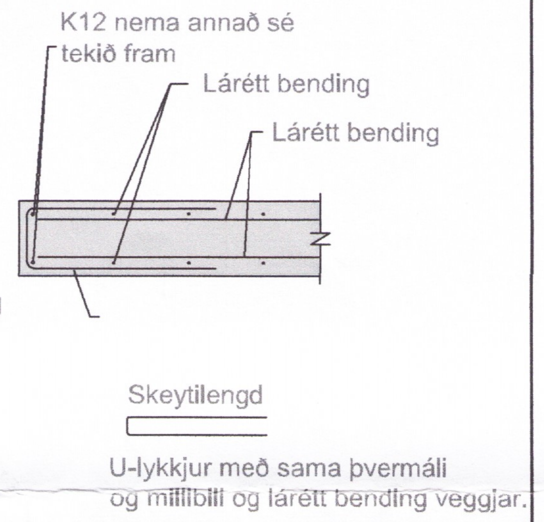
Guðni Sigurbjörn Sigurðsson
Kt. 250582-4479
Undirskrift hönnunarstjóra:

ALMENN STEYPUDEILI:

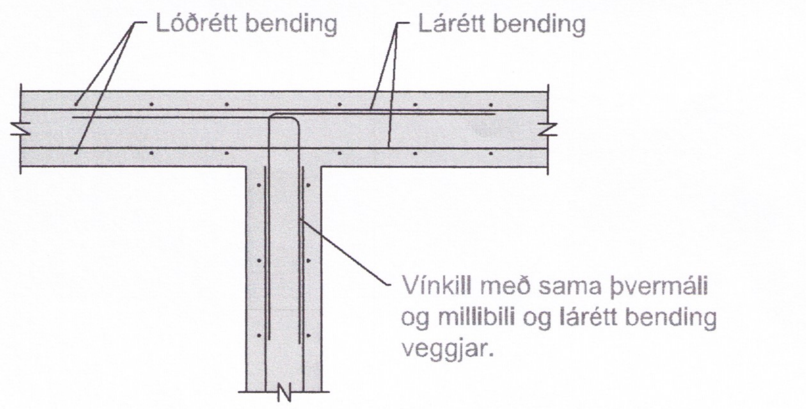
VEGGHORN:



VEGGENDI:



INNHORN:



Útgáfa:		Dags.
5		
4		
3		
2		

Frístundahús

Kálfholt K.3a, Ásahreppur

Burðarvirki	Hannað: GSS
	Mkv:
Skýringablað	-
	Stærð: A2
- 5396.18	Dags: 12.5.2017

Undirskrift hönnuðar:
Guðni Sigurbjörn Sigurðsson
Kt. 250582-4479

RISS
VERKFRÆÐISTOFA
Hafnargata 90, 230 Reykjanesbær / 421-3550 / www.riss.is

Teikning nr: B100
Útgáfa nr: 1

HÖNNUÐUR ÁSKILUR SÉR ALLAN RÉTT Á TEIKNINGUM - FJÖLFÖLDUN ER HÁÐ SKRIFLEGU SAMÞYKKI