

BURÐARVIRKI, ALMENNAR REGLUR.

1. STAÐLAR OG ÁLAG

ENV 1991	: ÁLAGSFORSENDUR VID HÖNNUN MANNVIRKJA
ENV 1998	: JARÐSKJÁLFTAR, ÁLAG OG HÖNNUNARREGLUR.
ENV 1991	: ÖRYGGI OG ÁLAG
ENV 1992	: STEINSTEYPUVIRKI
ENV-1993	: STÁLVIKRI
ENV-1995	: TIMBURVIRKI
ENV-1997	: GRUNDUN

GRUNNGILDI SNJÓÁLAGS S_d	: 4,2 KN/m ²
GRUNNGILDI VINDÁLAGS	: 2,0 KN/m ²
NOTÁLAG FYRIR GÓLF	: 2,0 KN/m ² / FLÓTTALEIDIR 3,0 KN/m ²
NOTÁLAG FYRIR STIGA	: 3,0 KN/m ²
NOTÁLAG FYRIR SVALIR	: 4,0 KN/m ²
NOTÁLAG FYRIR PAKPLÖTU	: 1,0 KN/m ²
LÉTTIR SKILVEGGIR	: 1,5 KN/m ²

2. STEINSTEYPA

ÖLL VINNA OG EFNÍ S.K.V ÍST 10 OG BYGGINGARREGLUGERÐ.

2.1 BROTPOLSFLOKKUN

BROTPOLSFLOKKUR STEYNSTEYPU SEM NAUÐSYNLEGUR ER Í HVERJUM BYGGINGAHLUTA ER TILGREINDUR UNDIR 4.1 STEYPA. BROTPOLSFLOKKARNIR ERU SKILGREINDIR Í ÍST 10 OG TÁKNADIR C-8 TIL C-45. ÞAR SEM TALAN TÁKNAR BROTPOL 15*30 cm SÍVALING.

2.2 SAMSETNING

FYLLIEFNI STEYPUNNAR, Þ.E. MÖL OG SANDUR, SKULU UPPTYLLA KRÖFUR BYGGINGARREGLUGERÐAR ER VARDAR VIRKNI FYRIR ALKALÍ-KÍSIL EFNABREYTINGUM. SÁLDURFERILL FYLLIEFNA SKAL AÐ JAFNAÐI LIGGJA INNAN MARKA SEM SÝND ERU Á Rb. BLÁDI Rb. Ep. 002.

REIKNÁ MÁ MED AÐ STÆRSTU MALARKORNI MEGI VERA ALLT AÐ 32 mm. Í ÞÉTT BENTUM BITUM EDA GRÖNNUM BURÐARHLUTUM VERÐUR HÁMARKSKORNAÐERÐ AÐ VERA MINNI 12-16 mm (Perlusteypa).

ÖLL STEYPA SEM VERÐUR FYRIR ÁHRIFUM FROSTS SKAL VERA LOFTBLENDING OG SKAL LOFTMAGNID VERA 5,5% ± 0,5 MÆLT Á BYGGINGASTAD MED RÚMMÁLSADFERÐ RÉTT ÁÐUR EN STEYPAN ER LÖGD Í MÓT. SEMENTSMAGN SKAL VERA A.M.K 300 kg/m³. HLUTFALL MILLI VATNS OG SEMENTS SKAL ALDREI FARA FYRIR 0,55 Þ.E.V/S < 0,55 Í UTANHÚSSTEYPU.

NOTKUN ÍBLÖNDUNAREFNA ERU HÁÐ SAMÞYKKI HÖNNUÐA. ALLA STEYPU SKAL TITRA, EINNIG STEYPU SEM HEFUR VERID GERÐ FLJÓTANDI.

2.3 STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SYNIR:

VEDRUN STAÐSETNING	STYRKLEIKAFLOKKUR STEYPU					
	C-20 OG LÆGRA		C-25 TIL C-35		C-40 OG HÆRRA	
	a	b	a	b	a	b
LÍTIL VEDRUN OG MENGUN INNANHÚSS	20	15	15	15	15	15
TÖLVERÐ VEDRUN UTAN- EDA Í MIKLUM RAKA INNANHÚSS. STEYPA Í JORÐU ÁN MENGUNAR	30	25	25	20	20	15
VERULEG VEDRUN OG MENGUN	40	35	35	30	30	20
Í SJÁVARBORÐI EDA ÞAR SEM SALT ER NOTAD Á STEYPU	50	45	45	40	40	35

a: BITAR OG STODIR
b: PLÖTUR OG VEGGIR

LEYFILEG FRÁVIK NIÐUR Á VID ERU 5mm

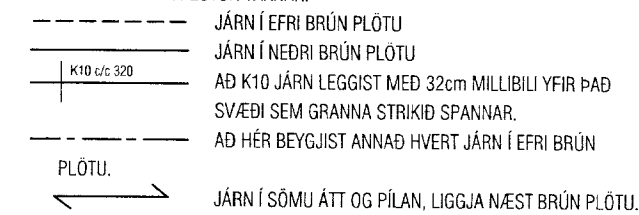
3. BENDISTÁL

ÖLL VINNA OG EFNÍ S.K.V ÍST 10 OG BYGGINGARREGLUGERÐ

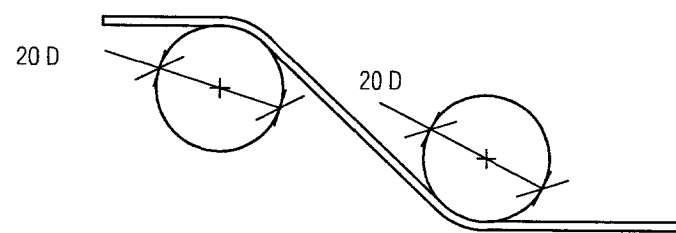
3.1 SKILGREININGAR OG TÁKN

BENDISTÁL ER TÁKNAD Á EFTIRFARANDI HÁTT. SLÉTT STÁL ST 37 MERKT R8, R10 O.S.FR.V. SUDUHÆFT KAMBSTÁL KS40s MERKT K8, K10 O.S.FR.V. TOLURNAR TÁKNA ÞVERMÁL JÁRNANA Í mm.

Á TEIKNINGUM FYRIR PLÖTUR TÁKNAR:



SKYEYTIENGD JÁRNA Í PLÖTUM SÉ EKKI MINNI EN 40°D (þvermál járns) NEMA ANNAD SÉ SÝNT Á TEIKNINGU. BEYGJUSKÍFA FYRIR UPPBEYGJU Á LANGJARNUM, Í BITUM, SÚLUM, PLÖTUM OG Í GERÐ KRÖKA OG HAKA Á LANGJARNUM SKAL VERA EINS OG SÝNT ER HÉR AÐ NEDAN.



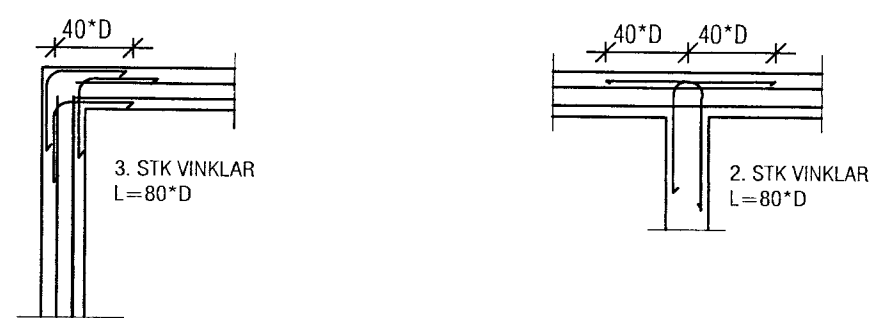
BEYGJUSKÍFA FYRIR LYKKJUR SKAL AÐ JAFNAÐI HAFNA ÞVERMÁL SEM ER EKKI MINNA EN EFTIRFARANDI TAFLA SEGIR TIL UM.

ÞVERMÁL STANGAR mm	STÁL TEGUND		
	SLÉTT STÁL D mm	KAMBSTÁL D mm	TENIÖRSTÁL D mm
4,5,6	24	24	24
7,8,9	24	32	48
10	24	48	48
12	24	64	128
16	24	128	128

BEYGJUÞVERMÁL MÁ ÞÓ ALDREI VERA MINNI EN ÞAU GILDI SEM FRAMLEIÐENDUR TAKA ABYRGÐ Á.

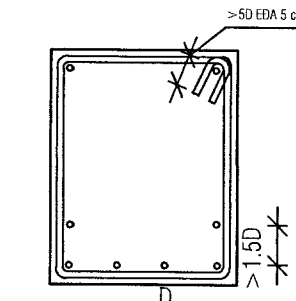
3.2 DEILI

FRÁGANGUR JÁRNA ÞAR SEM VEGGIR MÆTAST:



LÁMARKSFJARLEGD MILLI BURÐARJÁRNA Í BITUM

>50 EDA 5 cm



EINNIG SKAL FJARLEGD MILLI JÁRNA VERA STÆRRI EN HÁMARKSKORNAÐERÐ + 5 mm

STEYPUBRÚNIR: MED ÖPUM Í PLÖTUM SKAL SETJA SAMA MAGN OG KLIPPT ER Í BURTU. MED ÖLLUM BRÚNUM ÞAD ER AÐ SEGJA VEGGENDUM, DYRAÖPUM OG ÞAKBRÚNUM SKAL SETJA 2 K12. ÖLL JÁRN GANGI ÁFRAM Í CEGNUM STEYPUKIL A.M.K JAFN LANGT OG 40°D. PLÖTU- OG BITASÆTI SKULU VERA 40 mm. ÞETTA GILDIR NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM.

4. SÉRST. SKÝRINGAR

4.1 STEINSTEYPA

UM NIÐURLAGNINGU STEYPU OG FRÁGANG UMFRAM ÞAD SEM HÉR RÆDIR VÍASÍT Í ÍST-10

STEYPA Í ÞRIFALÖGUM SÉ C-16
STEYPA Í UNDIRSTÖÐUM SÉ C-25
STEYPA Í BOTNPLÖTUM SÉ C-20
STEYPA Í VEGGJUM OG BERANDI PLÖTUM SÉ C-25

4.2 TÁKN

NY STEYPA

VEGGUR Á NÆSTU HÆÐ FYRIR OFNAN

FORSTEYPTAR EININGAR EDA ELDRI STEYPA

NÚMER Á SNIDI
TEIKNING SEM SNID ER SÝNT Á

MÆLIKVARÐI
NÚMER Á SNIDI EDA DEILI
NÚMER Á ÞEIRRI TEIKNINGU SEM SNID ER TEKID AF.

HÆÐARKVÓTI Á BURÐARVIRKI Í SNIDI.

HÆÐARKVÓTI Á BURÐARVIRKI Á GRUNNMYND

5. STÁLVIKRI

5.1 STÁL

ALLT BURÐARVIRKI ÚR STÁLI SKAL A.M.K UPPTYLLA Fe 360, SKV. DS 412 NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM. ALLT STÁL SKAL GRUNNA MED RYÐVARNARMÁLNINGU, NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM.

5.2 FESTINGAR

ALLT STÁL Í FESTINGUM SKAL A.M.K. UPPTYLLA Fe 360 OG ALLIR BOLTAR STYRKLEIKAFLOKK 4.6 SKV. DS 412 NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM. BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGUM SJÁ TÖFLU HÉR AÐ NEDAN. ALLA VINNU VID MÚRBOLTA SKAL VANDA SÉRSTAKLEGA. BORDÝPT SKAL VERA 20 mm DÝPRI EN LENGÐ BOLTANS Í STEYPUNNI. HOLUNA SKAL BLÁSA OG HREINSA ÁÐUR EN BOLTINN ER SETTUR Í.

LÁGMARKS BIL MILLI BOLTA Í FESTINGA

	Innbyrðis	Endi undir álagi	Endi án álags	Kantur undir álagi	Kantur án álags
Boltar	3d	3d	2d	3d	1,5d

MÓTTÆKID

9 SEPT. 2013

Gudrún Jónsdóttir
Byggingafræðingur / Umsóknir og Félagsfr.

6. GRUNDUN

6.1 GRUNDUN UNDIR SÖKKLA

GRUNDAÐ ER Á FYLLINGU. MESTA ÁLAG Á FYLLINGU ER < 0,6 MN/m². GRUNNUR FYLLIST MED FROSTFRÍRRI GRÚS EDA ÖÐRU VIBURKENNÐU EFNÍ SEM ÞJAPPAST SKV. TÖFLU.

Tæki	lagþykkt (m)	fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvallari	0,80	6
5 tonna vibróvallari	0,40	6
0,5 tonna vibróplata	0,30	4
0,1 tonna vibróplata	0,20	4

KRÖFUR UM FYLLINGU ERU AÐ E2 > 120 MPa OG HLUTFALLID E2/E1 < 2,3. FYLLINGAREFNIÐ SKAL EKKI HAFNA MEIRA EN 3% (miðað við þyngd atis efnisins) AF KÖRNUM SEM ERU MINNI EN 0,02 mm. ENGINN STEINN Í FYLLINGAREFNINU MÁ VERA STÆRRI EN 1/3 AF LAGÞYKKT VID ÞJÖPPUN.

6.2 FYLLING INN Í SÖKKLA OG UTAN MED SÖKKLUM

FYLLINGIN SKAL VERA FROSTFÍ GRÚS EDA SAMBÆRILEGT EFNÍ. ÞJAPPA SKAL FYLLINGUNA MED 100 Kg VIBRÓPLÖTU Í 20 cm LÖGUM 4 UMFERÐIR HVERT LAG. VID ÞJÖPPUN MÁ HÆÐARMUNUR FYLLINGAR SITT HVORU MEGIN VID VEGGI EKKI VERA MEIRI EN 500 MM. UNDIR EINANGRUN SKAL SETJA 50 mm JÖFNUNARLAG.

7. TRÉVIRKI

7.1 TIMBUR

ALLUR BURÐARVIRÐUR SKAL A.M.K UPPTYLLA TIMBURFLOKK K18 OG LIMTRÉ L40, SKV. DS 413 NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM. AÐ JAFNAÐI MÁ EKKI RÝRA ENDA ÞVERSNIDS MEIRA EN SEM NEMUR 1/3 AF HEILDINN. ÞAR SEM TIMBUR OG STEYPA KOMA SAMAN SKAL SETJA TJÖRUPAPPA Á MILLI.

7.2 FESTINGAR

BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGUM SJÁ TÖFLU HÉR AÐ NEDAN. ALLA VINNU VID MÚRBOLTA SKAL VANDA SÉRSTAKLEGA. BORDÝPT SKAL VERA 20 mm DÝPRI EN LENGÐ BOLTANS Í STEYPUNNI. HOLUNA SKAL BLÁSA OG HREINSA ÁÐUR EN BOLTINN ER SETTUR Í.

LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

	Í VAXTASFENNU			HOHNRETT Á VAXTASFENNU		
	Innbyrðis	Endi undir álagi	Endi án álags	Innbyrðis	Kantur undir álagi	Kantur án álags
Naglar	10d	15d	10d	5d	10d	5d
Boltar	7d	7d	4d	2d	4d	2d
Smáttar	7d	7d	4d	2d	4d	2d

7.3 ÞAKVIRKI

HEILKLÆÐA SKAL ÞOK MED 25x150 mm BORDAKLÆÐNINGU OG NEGLA HANA MED 3x3" GALV. NÖGLUM PR. SPERRU, NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM Á UPÐRÁTTUM. ÞAKJÁRNID NEGLIST Í ADRA HVERJA HÁBÁRU MED SNÖUNUM SAUM 55*66 MED ÞÉTTIHRING EDA KAMBSAUM 37*61 MED ÞÉTTIHRING. NEGLA SKAL MED c/c 750 Á MEGINHLUTA ÞAK. Á ÚTBRÚN ÞAKS SKULU NEGLDAR 2 NAGLARADIR MED c/c 150 Í ADRA HVERJA HÁBÁRU. AÐ ÖÐRU LEITI SKAL GANGA FRÁ ÞAKJÁRNÍ SAMKVÆMT Rb-bíóðum nr. (47) 102 og 103.

VEKTOR -hönnun og ráðgjöf- Hamraborg 11, 200 Kóp., s: 554-6650 / 897-5363		Sigurður Hafsteinsson byggingateknifræðingur Kl. 030859-7749 email: sigurdur@vektor.is	KERHRAUN C97, GRÍMSNESI BURÐARVIRKI SKÝRINGAR
Teikn. nr. _____ Sampykkt _____	Þýðing á teikningu _____ Br. _____ Dags. _____	Hannað SH _____ Dagsetning 22.07.2013	Teiknað SH _____ Mælikvarði _____ Teikn. nr. B-01