# BURÐARVIRKI, ALMENNAR REGLUR.

Samþykkt þann

25 SEP 2009

*Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði*
*F.h. Hrólfur S. Gunnlaugsson*

## 1. STAÐLAR OG ÁLAG

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

| | |
|---|---|
| GRUNNGILDI SNJÓÁLAGS $S_o$ | : 1,0 KN/m² |
| GRUNNGILDI VINDÁLAGS | : 2,0 KN/m² |
| NOTÁLAG FYRIR GÓLF | : 2,0 KN/m² / FLÓTTALEIÐIR 3,0 KN/m² |
| NOTÁLAG FYRIR STIGA | : 3,0 KN/m² |
| NOTÁLAG FYRIR SVALIR | : 4,0 KN/m² |
| NOTÁLAG FYRIR ÞAKPLÖTU | : 1,0 KN/m² |
| LÉTTIR SKILVEGGIR | : 1,5 KN/m² |

## 2. STEINSTEYPA

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

### 2.1 BROTÞOLSFLOKKUN

BROTÞOLSFLOKKUR STEYNSTEYPU SEM NAUÐSYNLEGUR ER Í HVERJUM BYGGINGAHLUTA ER TILGREINDUR UNDIR 4.1 STEYPA. BROTÞOLSFLOKKARNIR ERU SKILGREINDIR Í ÍST 10 OG TÁKNAÐIR C-8 TIL C-45, ÞAR SEM TALAN TÁKNAR BROTÞOL 15*30 cm SÍVALING.

### 2.2 SAMSETNING

FYLLIEFNI STEYPUNNAR, Þ.E. MÖL OG SANDUR, SKULU UPPFYLLA KRÖFUR BYGGINGARREGLUGERÐAR ER VARÐAR VIRKNI FYRIR ALKALÍ-KÍSIL EFNABREYTINGUM.
SÁLDURFERILL FYLLIEFNA SKAL AÐ JAFNAÐI LIGGJA INNAN MARKA SEM SÝND ERU Á Rb.BLAÐI Rb. Ep. 002.
REIKNA MÁ MEÐ AÐ STÆRSTU MALARKORNIN MEGI VERA ALLT AÐ 32 mm. Í ÞÉTT BENTUM BITUM EÐA GRÖNNUM BURÐARHLUTUM VERÐUR HÁMARKSKORNASTÆRÐ AÐ VERA MINNI 12-16 mm (Perlusteypa).
ÖLL STEYPA SEM VERÐUR FYRIR ÁHRIFUM FROSTS SKAL VERA LOFTBLENDIN OG SKAL LOFTMAGNIÐ VERA 5,5 % ,5;± 0,5 MÆLT Á BYGGINGASTAÐ MEÐ RÚMMÁLSAÐFERÐ RÉTT ÁÐUR EN STEYPAN ER LÖGÐ Í MÓT. SEMENTSMAGN SKAL VERA A.M.K 300 kg/m³.
HLUTFALL MILLI VATNS OG SEMENTS SKAL ALDREI FARA YFIR 0,55 Þ.E V/S <0,55 Í UTANHÚSSTEYPU.
NOTKUN ÍBLÖNDUNAREFNA ERU HÁÐ SAMÞYKKI HÖNNUÐA. ALLA STEYPU SKAL TITRA, EINNIG STEYPU SEM HEFUR VERIÐ GERÐ FLJÓTANDI.

### 2.3 STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SÝNIR :

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

a: BITAR OG STOÐIR
b: PLÖTUR OG VEGGIR

LEYFILEG FRÁVIK NIÐUR Á VIÐ ERU 5mm

## 3. BENDISTÁL

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

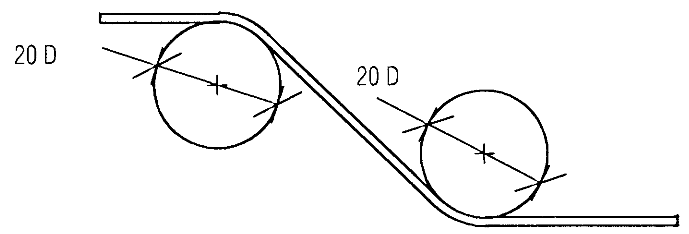
### 3.1 SKILGREININGAR OG TÁKN

BENDISTÁL ER TÁKNAÐ Á EFTIRFARANDI HÁTT. SLÉTT STÁL ST 37 MERKT R8 , R10 O.S.FRV. SUÐUHÆFT KAMBSTÁL KS40s MERKT K8, K10 O.S.FRV. TÖLURNAR TÁKNA ÞVERMÁL JÁRNANA Í mm.

Á TEIKNINGUM FYRIR PLÖTUR TÁKNAR:

- – – – – – – – JÁRN Í EFRI BRÚN PLÖTU
- ——— JÁRN Í NEÐRI BRÚN PLÖTU
- K10 c/c 320: AÐ K10 JÁRN LEGGIST MEÐ 32cm MILLIBILI YFIR ÞAÐ SVÆÐI SEM GRANNA STRIKIÐ SPANNAR.
- —·—— AÐ HÉR BEYGJIST ANNAÐ HVERT JÁRN Í EFRI BRÚN PLÖTU.
- ⇄ JÁRN Í SÖMU ÁTT OG PÍLAN, LIGGJA NÆST BRÚN PLÖTU.

SKEYTILENGD JÁRNA Í PLÖTUM SÉ EKKI MINNI EN 40*D (þvermál járns) NEMA ANNAÐ SÉ SÝNT Á TEIKNINGU.
BEYGJUSKÍFA FYRIR UPPBEYGJU Á LANGJARNUM, Í BITUM, SÚLUM, PLÖTUM OG Í GERÐ KRÓKA OG HAKA Á LANGJÁRNUM SKAL VERA EINS OG SÝNT ER HÉR AÐ NEÐAN.



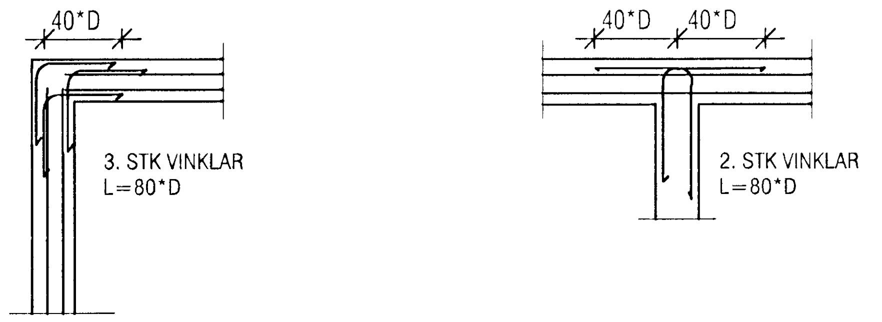

BEYGJUSKÍFA FYRIR LYKKJUR SKAL AÐ JAFNAÐI HAFA ÞVERMÁL SEM ER EKKI MINNA EN EFTIRFARANDI TAFLA SEGIR TIL UM.

| ÞVERMÁL STANGAR mm | STÁLTEGUND SLÉTT STÁL D mm | KAMBSTÁL D mm | TENTORSTÁL 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 |

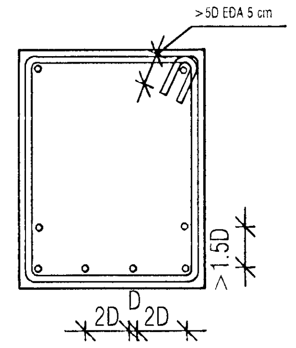
BEYGJUÞVERMÁL MÁ ÞÓ ALDREI VERA MINNI EN ÞAU GILDI SEM FRAMLEIÐENDUR TAKA ÁBYRGÐ Á.

### 3.2 DEILI

FRÁGANGUR JÁRNA ÞAR SEM VEGGIR MÆTAST :

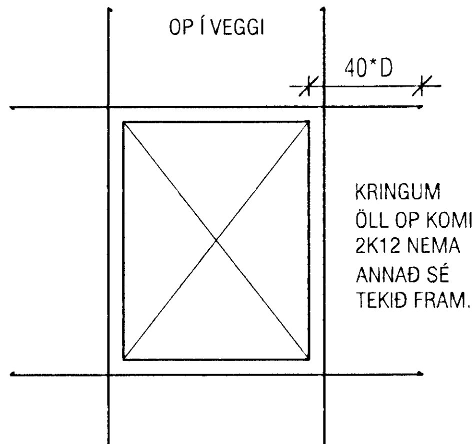



LÁMARKSFJARLÆGÐ MILLI BURÐARJÁRNA Í BITUM




EINNIG SKAL FJARLÆGÐ MILLI JÁRNA VERA STÆRRI EN HÁMARKSKORNASTÆRÐ + 5 mm

OP Í VEGGI




KRINGUM ÖLL OP KOMI 2K12 NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.

STEYPUBRÚNIR:
MEÐ OPUM Í PLÖTUM SKAL SETJA SAMA MAGN OG KLIPPT ER Í BURTU. MEÐ ÖLLUM BRÚNUM ÞAÐ ER AÐ SEGJA VEGGENDUM, DYRAOPUM OG ÞAKBRÚNUM SKAL SETJA 2 K12. ÖLL JÁRN GANGI ÁFRAM Í GEGNUM STEYPUSKIL A.M.K JAFN LANGT OG 40 * D. PLÖTU- OG BITASÆTI SKULU VERA 40 mm. ÞETTA GILDIR NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.

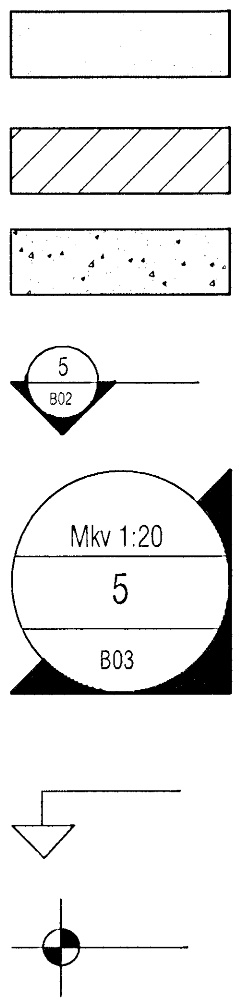
## 4. SÉRST. SKÝRINGAR

### 4.1 STEINSTEYPA

UM NIÐURLAGNINGU STEYPU OG FRÁGANG UM-FRAM ÞAÐ SEM HÉR RÆÐIR VÍSAST 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




NÝ STEYPA

VEGGUR Á NÆSTU HÆÐ FYRIR OFNAN

FORSTEYPTAR EININGAR EÐA ELDRI STEYPA

NÚMER Á SNIÐI
TEIKNING SEM SNIÐ ER SÝNT Á

MÆLIKVARÐI
NÚMER Á SNIÐI EÐA DEILI
NÚMER Á ÞEIRRI TEIKNINGU SEM SNIÐ ER TEKIÐ AF.

HÆÐARKVÓTI Á BURÐARVIRKI Í SNIÐI.

HÆÐARKVÓTI Á BURÐARVIRKI Á GRUNNMYND

## 5. STÁLVIRKI

### 5.1 STÁL

ALLT BURÐARVIRKI ÚR STÁLI SKAL A.M.K UPPFYLLA Fe 360. SKV. DS 412 NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.
ALLT STÁL SKAL GRUNNA MEÐ RYÐVARNARMÁLNINGU, NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.

### 5.2 FESTINGAR

ALLT STÁL Í FESTINGUM SKAL A.M.K. UPPFYLLA Fe 360 OG ALLIR BOLTAR STYRKLEIKAFLOKK 4.6 SKV. DS 412 NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.
BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGUM SJÁ TÖFLU HÉR AÐ NEÐAN.
ALLA VINNU VIÐ MÚRBOLTA SKAL VANDA SÉRSTAKLEGA. BORDÝPT SKAL VERA 20 mm DÝPRI EN LENGD 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 | 3 d | 3 d | 2 d | 3 d | 1,5 d |

## 6. GRUNDUN

### 6.1 GRUNDUN UNDIR SÖKKLA

GRUNDAÐ ER Á HREINSAÐA KLÖPP. ÁLAG Á GRUNN FER EKKI YFIR 1,0 MN/m².

### 6.2 FYLLING INN Í SÖKKLA OG UTAN MEÐ SÖKKLUM

FYLLINGIN SKAL VERA FROSTFRÍ GRÚS EÐA SAMBÆRILEGT EFNI. ÞJAPPA SKAL FYLLINGUNA MEÐ 100 Kg VÍBRÓPLÖTU Í 20 cm LÖGUM 4 UMFERÐIR HVERT LAG. VIÐ ÞJÖPPUN MÁ HÆÐARMUNUR FYLLINGAR SITT HVORU MEGIN VIÐ VEGGI EKKI VERA MEIRI EN 500 MM. UNDIR EINANGRUN SKAL SETJA 50 mm JÖFNUNARLAG.

## 7. TRÉVIRKI

### 7.1 TIMBUR

ALLUR BURÐARVIÐUR SKAL A.M.K UPPFYLLA TIMBURFLOKK K18 OG LÍMTRÉ L40, SKV. DS 413 NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.
AÐ JAFNAÐI MÁ EKKI RÝRA ENDA ÞVERSNIÐS MEIRA EN SEM NEMUR 1/3 AF HEILDINNI. ÞAR SEM TIMBUR OG STEYPA KOMA SAMAN SKAL SETJA TJÖRUPAPPA Á MILLI.

### 7.2 FESTINGAR

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

LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

| | Í VAXTASTEFNU | | | HORNRÉTT Á VAXTASTEFNU | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Innbyrðis | Endi undir álagi | Endi án álags | Innbyrðis | Kantur undir álagi | Kantur án álags |
| Naglar | 10 d | 15 d | 10 d | 5 d | 10 d | 5 d |
| Boltar | 7 d | 7 d | 4 d | 2 d | 4 d | 2 d |
| Skrúfur | 7 d | 7 d | 4 d | 2 d | 4 d | 2 d |

### 7.3 ÞAKVIRKI

HEILKLÆÐA SKAL ÞÖK MEÐ 25x150 mm BORÐAKLÆÐNINGU OG NEGLA HANA MEÐ 3x3" GALV. NÖGLUM PR. SPERRU.
ÞAKJÁRNIÐ NEGLIST Í AÐRA HVERJA HÁBÁRU MEÐ SNÚNUM SAUM 55*66 MEÐ ÞÉTTIHRING EÐA KAMBSAUM 37*61 MEÐ ÞÉTTIHRING.
NEGLA SKAL MEÐ c/c 750 Á MEGINHLUTA ÞAK. Á ÚTBRÚN ÞAKS SKULU NEGLDAR 2 NAGLARAÐIR MEÐ c/c 150 Í AÐRA HVERJA HÁBÁRU. AÐ ÖÐRU LEITI SKAL GANGA FRÁ ÞAKJÁRNI SAMKVÆMT Rb-blöðum nr. (47) 102 og 103.


VEKTOR
- hönnun og ráðgjöf -
Akralind 6 , 201 Kópavogi.

Sigurður Hafsteinsson
byggingatæknifræðingur
Kt. 030859-7749
sími: 554-6650 fax: 554-6669.


| Teikn. nr. | Tilvísun á teikningu | Br. | Dags. |
|---|---|---|---|
| | | | |

Samþykkt

LÓNSBRAUT 56, HAFNARFIRÐI

BURÐARVIRKI: SKÝRINGAR

| Hannað | Teiknað |
|---|---|
| PJ | PJ |

| Dagsetning | Verk nr. | Mælikvarði | Teikn. nr. |
|---|---|---|---|
| 11.06.2009 | 217 | | B-01 |