# STEINSTEYPA

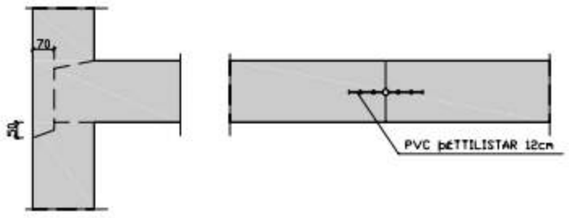
UM SEMENT OG STEINSTEYPUR GILDA STAÐLARNIR
FS ENV 197-1 SEMENT
FS ENV 206 STEINSTEYPA
IST. 10-1971 STEINSTEYPA I OG II HLUTI
IST. 10-1989 STEINSTEYPUVIRKI
TAKMARKANIR Á NOTKUN STEYPU VIÐ ÁKVEÐIN SKILYRÐI SKV. ENV 206
EKKI MÁ NOTA LÆGRI BROTÞOLSFLOKKA EN:

| BROTÞOLS-FLOKKUR. | |
|---|---|
| C 15 | GRÓFSTEYPA T.D. ÞRIFALAG UNDIR SÖKKLA |
| C 20 | MANNVIRKI, SEM ÞURFA EKKI AÐ ÞOLA VEÐRUN EÐA ERU VARIN MEÐ VEÐURÞOLNUM KLÆÐNINGUM (MÓRHÖÐUN TELST EKKI FULLNÆGJANDI) |
| C 30 | MANNVIRKI, SEM EIGA AÐ ÞOLA VENJULEGA VEÐRUN - ÚTVEGGIR |
| C 35 | MANNVIRKI, SEM VERÐA FYRIR EINHLIÐA VATNSÞRÝSTING EÐA ÁHRIFUM FRÁ TÆRANDI VÖKVUM. |

SIGMÁL STEYPU SKAL VERA 5 - 10 cm
Í ALLA STEYPU SKAL BLANDA LOFTBLENDI ÞANNIG, AÐ LOFTINNIHALD VERÐI MINNST 6-8%
HÁMARKS KORNASTÆRÐ 26 mm
VATNS-/SEMENTSHLUTFALL < 0.50
ALLA STEYPU SKAL TITRA Í MÓTUN, SJÁ SKÝRINGAMYND.
STEYPUNNI SKAL ÞREIFA Í MÓTIN EINS JAFNT OG FRÉKAST ER KOSTUR. VEGGI SKAL STEYPA Í LÁRÉTTUM LÖGUM, SEM EKKI ERU ÞYKKARI EN 30 - 40 cm AÐ JAFNAÐI SKAL FYRST STEYPA VIÐ HORN.

STEYPA SKAL VARIN ÞORNUN Í MINNST 7 DAGA

## STEYPUSKIL

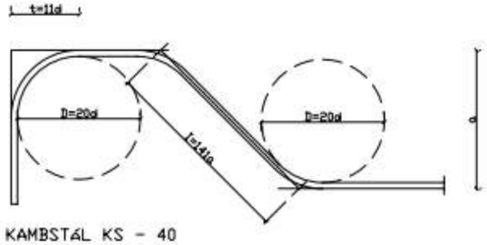



LÓÐRÉTT SNIÐ LÁRÉTT SNIÐ

## JÁRNBENDING

BENDISTÁL MERKT K ER KAMBSTÁL Ks 40 LÁGMARKSFLOTSTYRKUR 400 MPa
BENDISTÁL MERKT KS ER KAMBSTÁL Ks 405 LÁGMARKSFLOTSTYRKUR 400 MPa
BENDISTÁL MERKT R ER SLÉTT STÁL St.37 LÁGMARKSFLOTSTYRKUR 225 MPa

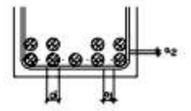
## BEYGJUR OG SAMSKEYTI



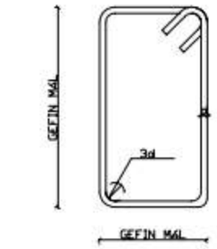

KAMBSTÁL KS - 40
GEFIN MÁL Á JÁRNUNUM ERU UTANMÁL SBR. SKÝRINGARMYNDIR.

| ÞVERMÁL JÁRNS. d | mm | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÞVERMÁL BEYGJUHRINGS D | cm | 16 | 20 | 24 | 32 | 40 | 50 |
| t=11d | cm | 8,6 | 11 | 13,2 | 17,6 | 22 | 27,5 |
| VÍXLUNARLENGD Í SAMSKEYTUM | cm | 35 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| | ÖLL JÁRN VÍXILLÖGÐ MEÐ BEINUM ENDUM | | | | | | |
| SKEYTI JÁRNA Í PLÖTUM | Í PLÖTUM SKAL EKKI SKEYTI MEIRA EN ÞRIÐJA HVERT JÁRN Í SAMA ÞVERSNIÐI FJARLÆGÐ MILLI SKEYTI-ÞVERSNIÐA SÉ EKKI MINNI EN 40d. | | | | | | |

## MILLIBIL JÁRNA Í BITUM




Ks
$a_1$ = 2,0 x d. þó MINNST 30 mm
$a_2$ = 1,5 X d. þó MINNST 20 mm




GJARÐIR: STÁL St.37 (R) OG KAMBSTÁL Ks 40s (KS)

TÁKNAR AÐ JÁRN SEM LIGGJA Í ÞESSA STEFNU LIGGJA UNDIR Í NEÐRI BRÚN EN OFAN Á Í EFRI BRÚN PLÖTU.

MÓTTA 120X120 K10 c/c 25cm Í B. Á Í EFRI BRÚN

GAT TEKIÐ Í PLÖTU

TEKIÐ ÚR VEGGJUM

JÁRN Í EFRIBRÚN

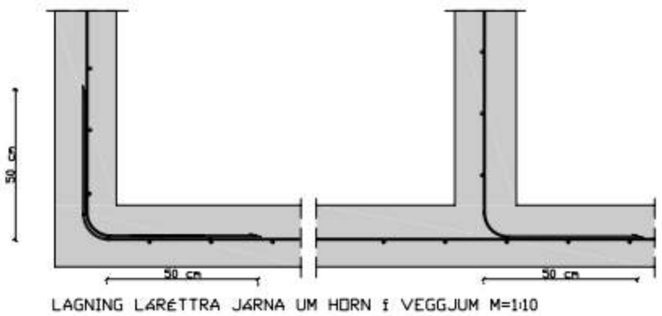
JÁRN Í NEÐRIBRÚN

K12 JÁRN LEGGIST MEÐ 200mm MILLIBILI YFIR SVÆÐIÐ SEM MYNDIN SPANNAR

TEIKNA PLÖTUÞYKKT

## FJARLÆGÐ JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORÐI

| BYGGINGARHLUTAR, AÐSTÆÐUR | FJARLÆGÐ JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORÐI NEMA SÉRTEIKN. SÝNI ANNAÐ. | | |
|---|---|---|---|
| | PLÖTUR OG VEGGJA mm | BITAR mm | STOÐIR mm |
| INNANHÚSS, ÞAR SEM RAKI ER LÍTILL | 15 | 20 | 25 |
| UTANHÚS EÐA Í JÖRÐ OG ANNARS STAÐAR, ÞAR SEM RAKI ER MIKILL. | 20 | 25 | 30 |
| ÞAR SEM SJÓRÓK ER AÐ RÁÐI EÐA HÆTTA Á JARÐVEGSÞRUM. | 40 | 50 | 50 |
| ÞAR SEM STEYPT ER BEINT AÐ JARÐVEGI. | 50 | 50 | 50 |




LAGNING LÁRÉTTRA JÁRNA UM HORN Í VEGGJUM M=1:10

## GRUNDUN

GRUNDUN SAMKVÆMT FS ENV 1997-1:1994 ÁSAMT ÞJÓÐARSKJALI STAÐLARÁÐS ÍSLANDS.

GRUNDAÐ ER Á HRAUNLAGI SEM ER Á UM 1.0-2.0m DÝPI.
MESTA ÁLAG Á UNDIRSTÖÐU ER MINNA EN 0,2 MN/m²

## JÁRN Í ÚTVEGGJUM:

JÁRN Í VEGGJUM K10 c/c 25 LÓÐRÉTT, K10 c/c 20 LÁRÉTT UPP MEÐ OG FYRIR NEÐAN GLUGGA KOMI 2 K12 OG OFAN KOMI 2 K12 EF ANNAÐ ER EKKI TEKIÐ FRAM Á TEIKNINGUM L=ÚPMÁL+2X60cm ÞEGAR ÚP ER YFIR 2m Þá KOMI 3 K12 EÐA SKV. SÉRTEIKN.
JÁRN SKAL HALDIÐ Í RÉTTRI FJARLÆGÐ FRÁ MÓTUM, MEÐ ÞAR TIL GERÐUM KUBBUM, T.D. ÚR STEYPU EÐA HARÐPLASTI.
JÁRNUM Í EFRI BRÚN PLÖTU SKAL HALDIÐ Á SÍNUM STAÐ MEÐ ÞAR TIL GERÐUM STÓLUM.

## TIMBURVIRKI:

LÍMTRÉ
LÍMTRÉ Í BURÐAVIRKI SKAL VERA L40 SKV. DS 413.

TIMBUR Í ÚTVEGGJUM OG ÞAKI
TIMBUR Í ÚTVEGGJUM OG ÞAKI SKAL VERA Í STYRKLEIKAFLOKKI K18(T18) SKV. DS 413 2003.

FOAVÖRN TIMBURS Í ÚTVEGGJAKLÆÐNINGU
ALLT TIMBUR Í ÚTVEGGJUM SKAL FOAVERJA MEÐ VIÐURKENNDUM EFNUM OG AÐFERÐUM. TIMBRIÐ SKAL UPPFYLLA KRÖFUR AB FOAVARNARFLOKKS SAMKVÆMT STAÐLINUM ÍST INSTA 140

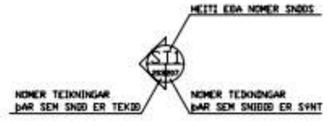
HEITSINKHÚÐUN
HEITSINKHÚÐUN SKAL FRAMKVÆMA Í SAMRÆMI VIÐ SS 3583 EÐA SAMBÆRILEGAN STAÐAL

SAUMUR
SAUMUR SKAL VERA KVAÐRATISKUR SAUMUR, HEITSINKHÚÐAÐUR.
SAUMUR SKAL UPPFYLLA KRÖFUR SKV. ÍS413
FJARLÆGÐ MILLI NAGLA ÁXÐ ÞVERMÁL NAGLA

FESTIJÁRN
STÖÐLUÐ FESTIJÁRN Í ÞAKI SKULU VERA ÚR SINKHÚÐUÐU STÁLI.
STÁL HAFI KARAKTEVÍSK NEÐRI FLOTMÖRK 250N/mm2
LÁGMARKSÞYKKT SINKHÚÐAR SÉ 275 g/m2
ÖLL MÁL ERU Í MILLIMETRUM NEMA HÆÐARKVÖTAR. EKKI SKAL MÆLT AF REIKNINGUM. ÖLL UPPGEFIN MÁL SKAL SANNREYNA Á STAÐNUM.

## STÁLVIRKI:

UM STÁL GILDIR ÍST DS 412 1998




| NR | DAGS. | BREYTING |
|---|---|---|
| A | | |
| B | | |
| C | | |
| D | | |
| E | | |
| F | | |
| G | | |
| H | | |

SKÝRINGAR


Teiknistofa PZ ehf
Ráðgjafarverkfræðiþjónusta
FRV
Kirkjuvegi 23 900 Vestmannaeyjum Sími 481-2711 Fax-481-3076
Heimasíða http://www.teiknistofa.is Netfang pz@teiknistofa.is


Verkheiti
BÍLSKÚR HEIÐARVEGUR 55-57
VESTMANNAEYJUM

Verkefni
SKÝRINGABLAÐ FYRIR JÁRNBENDINGU OG TIMBURBERKI

| Dags. | Hannað | Verk.nr | Mælikvarði |
|---|---|---|---|
| SEPT. 06 | PZ | 0629 | |
| Yfirfarið | Teiknað | Teikn.nr | Breyting |
| | EA | 200 | |

Samþykkt