

# STEINSTEYPA

UM SEMENT OG STEINSTEYPU GILDA STAÐLARNIR  
 ÞJÓÐARSKJAL MED ÍST EN 1992 EROCODE 2:  
 ÍST EN 1992-1-1: 2004/NA:2010  
 ÍST EN 1992-1-2: 2004/NA:2010  
 ENV 13670  
 TAKMARKANIR Á NOTKUN STEYPU VIÐ ÁKVEÐDIN SKILYRDI SKV. ENV 206-1  
 EKKI MÁ NOTA LÆGRI BROTPOLSFLOKKA EN:

BROTPOLS-FLOKKUN	
C 15	GRÖFSTEYPA T.D. ÞRIFALAG UNDIR SÖKKLA
C 30	MANNVIRKI, SEM ÞURFA EKKI AD POLA VEDRUN EDA ERU VARIN MED VEDURÞOLNUM KLÆÐNINGUM (MÚRHÚÐUN TELST EKKI FULLNÆGJANDI)
C 35	VEGGIR OG MANNVIRKI, SEM EIGA AD POLA VENJULEGA VEDRUN - ÚTVEGGIR
C 35	PLÓTUR OG MANNVIRKI, SEM VERÐA FYRIR EINHLEIDA VATNSÞRYSTING EDA ÁHRIFUM FRÁ TÆRANDI VÖKVUM.

SIGMÁL STEYPU SKAL VERA 5-10cm  
 Í ALLA STEYPU SKAL BLANDA LOFTBLENDI ÞANNIG, AD LOFT-INNHALD VERÐI MINNST 6-8%  
 HÁMARKS KORNASTÆRÐ Í JÁRNÞUNDNUM VEGGJUM 19 mm OG Í PLÓTUM 32mm  
 VATNS-SEMENTSHLUTFALL < 0,50  
 ALLA STEYPU SKAL TITRA Í MÓTUN, SJÁ SKÝRINGAMYND.  
 STEYPU SKAL DREIFA Í MÓTIN EINS JAFNT OG FREKAST ER KOSTUR, VEGGI SKAL STEYPA Í LÁRETTUM LÖGUM, SEM EKKI ERU ÞYKKARI EN 30 - 40 cm AD JAFNAÐI SKAL FYRST STEYPA VIÐ HORN. STEYPA SKAL VARIN ÞORNUN Í MINNST 7 DAGA

## JÁRN Í VEGGJUM

15 CM VEGGUR K10 c/c 30 cm lba, nema annað sé tekið fram.  
 20 CM VEGGUR K 10 c/c 20 cm lba, nema annað sé tekið fram.

SÉ ANNAD EKKI TEKID FRAM KOMI 2 K12 UPP MED UNDIR OG YFIR DYR OG GLUGGA SEM NÁ AD MINNSTA KOSTI 600 mm UT FYRIR OP SAMA GILDIR FYRIR ÖLL OP STÆRRI EN 400 mm Á KANNT

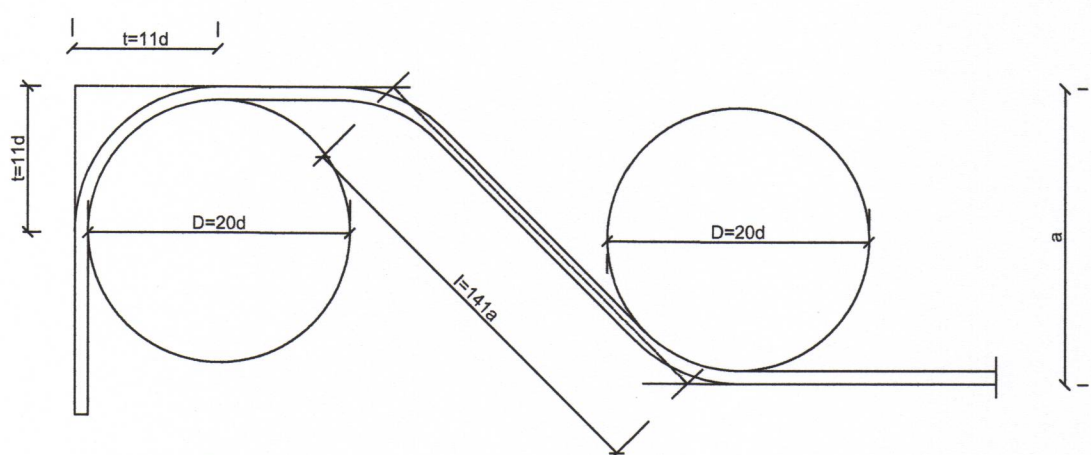
SÉ BIL Á MILLI OPA MINNA EN 3x VEGGÞYKKT SKAL LYKKJUBENDA MILLI OPA MED SEMA MILLIBILI OG OG JÁRNASTÆRÐ OG ÞVERSNIDID Í KRING

SÉ ANNAD EKKI TEKID FRAM SKAL SETJA K10 c/c 300 mm SEM DEILJÁRN UNDIR SPERRU Í EFRI BRÚN STEYPU.

## JÁRNBENDING

ÞJÓÐARSKJAL OG FS ENV 1994-1-1:1992 EROCODE 4:  
 BENDISTÁL MERKT K ER KAMBSTÁL Ks 40 LÁGMARKSFLÖTSTYRKU 400 MPa  
 BENDISTÁL MERKT KS ER KAMBSTÁL Ks 405 LÁGMARKSFLÖTSTYRKU 400 MPa  
 BENDISTÁL MERKT R ER SLÉTT STÁL SL 37 LÁGMARKSFLÖTSTYRKU 400 MPa

### BEYGJUR OG SAMSKYTI

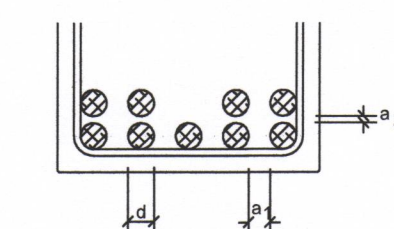


### KAMBSTÁL KS - 40

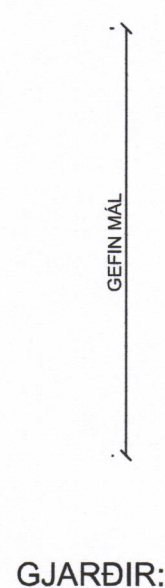
GEFIN MÁL Á JÁRNUNUM ERU UTANMÁL SBR. SKÝRINGARMYNDIR.

ÞVERMÁL JÁRNS.	d	8	10	12	16	20	25
ÞVERMÁL BEYGJUHRINGS	D	160	200	240	320	400	500
te11d	mm	86	110	132	186	220	275
VÍKLUNARLENGD Í SAMSKYTI	cm	350	400	500	650	800	1000
ÖLL JÁRN VÍKILLÖGD MED BEINUM ENDUM							
SKEYTI JÁRNA Í PLÓTUM: Í PLÓTUM SKAL EKKI SKEYTI MEIRA EN ÞRÍÐJA HVERT JÁRN Í SAMA ÞVERSNIDI FJARLÆGD MILLI SKEYTI-ÞVERSNIDA SÉ EKKI MINNI EN 40d.							

### MILLIBILI JÁRNA Í BITUM



Ks  
 $a \neq 2,0 \times d$  þÓ MINNST 30 mm  
 $a \neq 1,5 \times d$  þÓ MINNST 20 mm

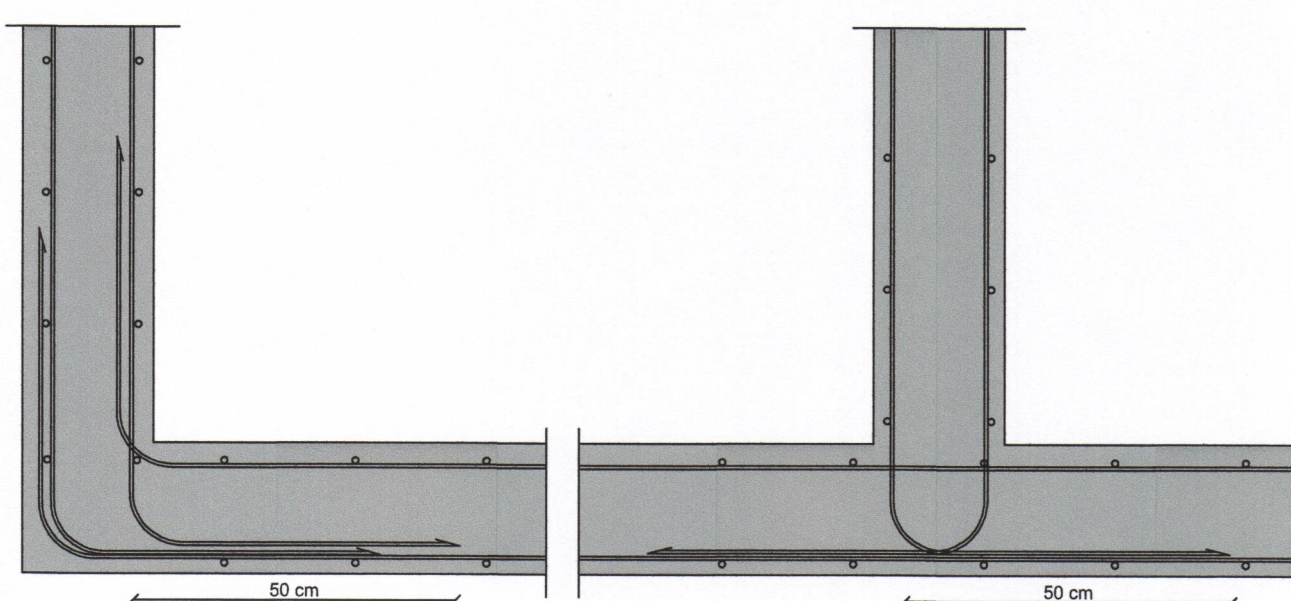


GJARDIR: STÁL SL37 (R) OG KAMBSTÁL Ks 40s (KS)

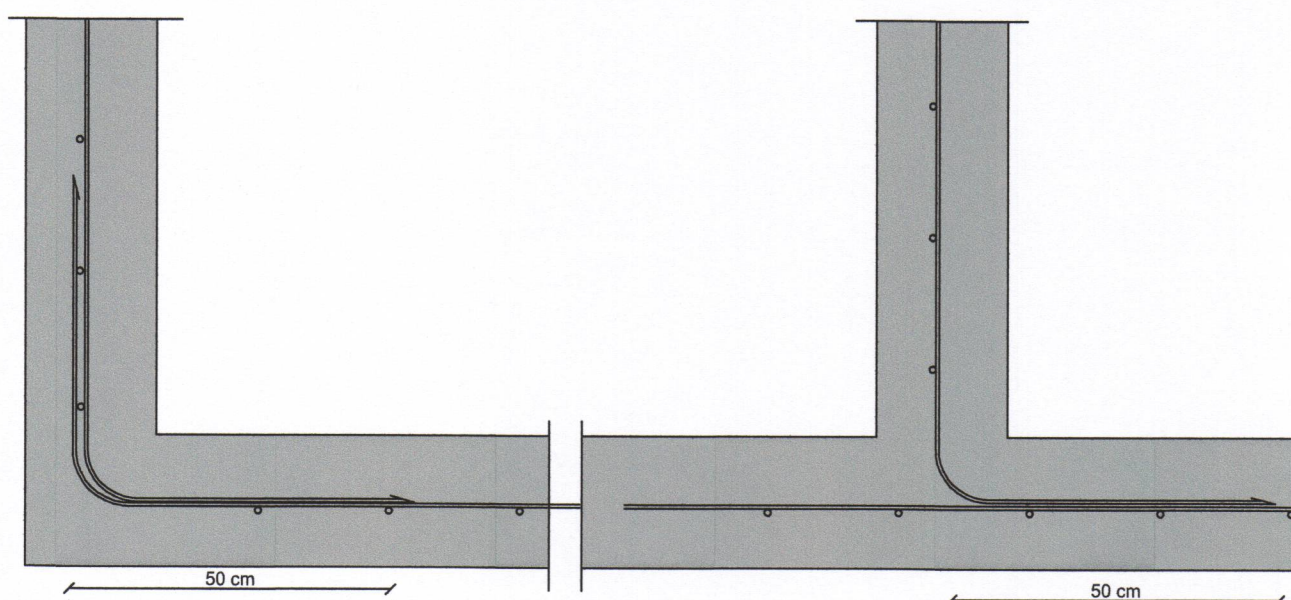
- JÁRN BEYGIST SKEYTALENGÐ INN Í EFRIBRÚN PLÓTU
- TÁKNAR AD JÁRN SEM LIGGJA Í ÞESSA STEFNU LIGGJA UNDIR Í NEDRI BRÚN EN OFAN Á Í EFRI BRÚN PLÓTU.
- MOTTA 120X120 K10 c/c 25cm Í B. Á. Í EFRI BRÚN
- GAT TEKID Í PLÓTU
- TEKID ÚR VEGGJUM
- JÁRN Í EFRIBRÚN
- JÁRN Í NEDRIBRÚN
- K12 JÁRN LEGGIST MED 200mm MILLIBILI YFIR SVÆÐID SEM ÞILUSTRIKID SPANNAR
- 18 TÁKNA PLÓTUÞYKKT

### FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI

BYGGINGARHLUTAR, ABSTÆÐUR	FJARLÆGD JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI NEMA SÉRTEIKN. SÝNI ANNAD.		
	PLÓTUR OG VEGGJA mm	BITAR mm	STODIR mm
INNANHÚSS, ÞAR SEM RAKI ER LÍTILL	20	20	25
UTANHÚS EDA Í JÖRD OG ANNARS STAÐAR, ÞAR SEM RAKI ER MIKILL.	30	30	35
ÞAR SEM SJÖROK ER AD RÁÐI EDA HÆTTA Á JARDEGSRUM.	40	50	50
ÞAR SEM STEYPT ER BEINT AD JARDEGI.	50	50	50



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



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

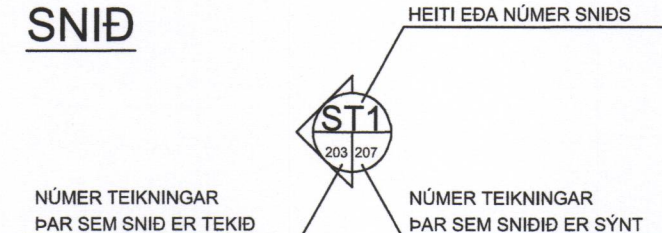
## ALMENNT

### SKÝRINGAR Á TÁKNUM:

ÖLL MÁL Á GRUNNMYNDUM ERU Í cm  
 ÖLL MÁL Á SÉRTEIKNINGUM ERU Í mm  
 HÆÐIR ERU Í METRUM, STABBUNDNU HÆÐAKERFI

- TÁKNAR HÆÐ 0,00 Í SNIDMYND
- TÁKNAR HÆÐ 0,00 Á LÁRETTUM FLÖTUM

### SNID



### GRUNDUN

GRUNDUN SAMKVÆMT ÞJÓÐARVIÐAUKUM VIÐ ÍST EN 1997. EROCODE 7  
 ÍST EN 1997.1:2004/NA:2010

GRUNDAÐ ER Á ÞJANADRI FYLLINGU  
 MESTA ÁLAG Á UNDIRSTÖÐU ER MINNA EN 0,30 MN/m²

TAKA SKAL ÞJÓPPUNARPRÓF ÞAR SEM ÞESS ER KRAFIST OG SKAL HLUTFALL E1 / NE2 < 2,4 OG E2 > 120MP

### TIMBURVIRKI:

LÍMTRÉ  
 LÍMTRÉ Í BURÐAVIRKI SKAL VERA L40 SKV. DS 413.  
 MED ÞJÓÐARVIÐAUKA VIÐ ÍST EN 1995 EROCODE 5.  
 ÍST EN 1.1:2005/NA:2010  
 ÍST EN 1.2:2004/NA:2010

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

FÚAVÖRN TIMBURS Í ÚTVEGGJAKLÆÐNINGU  
 ALLT SEM ER Í SNERTINGU VIÐ STEINSTEYPU Í ÚTVEGGJUM OG ÞAKFRÁGANGI SKAL FÚAVÆRJA MED ÞRYSTGAÐN-VÖRN MED VIBURKENNDUM EFNUM OG AÐFERÐUM. TIMBRID SKAL UPPFYLLA KRÖFUR AF FÚAVARNARFLOKKS SAMKVÆMT STAÐLINUM ÍST INSTA 140

### STÁLVIKRI:

HEITSINKHÚÐUN  
 HEITSINKHÚÐUN SKAL FRAMKVÆMA Í SAMRÆMI VIÐ SS 3583 EDA SAMBÆRILEGAN STAÐAL Á VIÐ ALLAR STÁLFESTINGAR

SAUMUR  
 SAUMUR SKAL VERA KVADRATÍSKUR SAUMUR, HEITSINKHÚÐAÐUR.  
 SAUMUR SKAL UPPFYLLA KRÖFUR SKV. DS413  
 FJARLÆGD MILLI NAGLA 6XD ÞVERMÁL NAGLA

FESTJÁRN  
 STÖÐLUD FESTJÁRN Í ÞAKI SKULU VERA ÚR SINKHÚÐUÐU STÁLI.  
 STÁL HAFI KARAKTEVÍSK NEDRI FLÖTMÖRK 250N/mm²  
 LÁGMARKSÞYKKT SINKHÚÐAR SÉ 275 g/m²  
 ÖLL MÁL ERU Í MILLIMETRUM NEMA HÆÐARKVÓTAR. EKKI SKAL MELT AF REIKNINGUM. ÖLL UPPGEFIN MÁL SKAL SANNNREYNA Á STAÐNUM.

UM STÁL GILDIR ÍST DS 412 1998 OG FS ENV 1993-1-1:1992 STÁL ER Í FLOKKI Fe 360c  
 RÆR SKV. DIN 934-8.8  
 BOLTAR, RÆR, SKINNUR OG ANNAD STÁL SKULU VERA HEITGALVANISERUD  
 UM STÁL GILDIR VIÐAUKAR VIÐ ÍST EN 1995 EROCODE 3.  
 ÍST EN 1993.1.1: 2005/ NA:2010  
 ÍST EN 1993.1.2: 2005/ NA:2010

### ÁLAGSFORSENDUR:

NOTÁLAG  
 ÁLAGSTILHÖGUN ER Í SAMRÆMI VIÐ ÍST-DS410, FS ENV 1991-1:1994  
 FS ENV 1991-2:1995 OG ÞJÓÐARSKJÖL STAÐLARÁÐS ÍSLANDS.

NOTÁLAG Á GÖLF : 3,0 KN/m²  
 AUKANOTÁLAG STIGA, PALLAR OG SVALIR 4,0 KN/m²  
 AUKANOTÁLAG VEGNA LÉTTRA VEGGJA 1,0 KN/m²

VINDÁLAG  
 VINDÁLAG REIKNAST SAMKVÆMT FS ENV 1992-4:1995  
 ÁSAMT ÞJÓÐARSKJALI STAÐLARÁÐS ÍSLANDS.  
 GRUNNGILDI VINDHRAÐA ER 35,5 M/S ÁSAMT TILHEYRANDI FORMSTÖÐLUM

SNJÓÁLAG  
 SNJÓÁLAG REIKNAST SAMKVÆMT FS ENV 1991-2-3:1995  
 ÁSAMT ÞJÓÐARSKJALI STAÐLARÁÐS ÍSLANDS.  
 GRUNNGILDI SNJÓÁLAGS ER 2,1 KN/m² (SVÆÐI 1)

JARÐSKJÁLFTAÁLAG  
 JARÐSKJÁLFTAÁLAG REIKNAST SAMKVÆMT FS ENV 1998-1-1:1994  
 ÁSAMT ÞJÓÐARSKJALI STAÐLARÁÐS ÍSLANDS.  
 HÖNNUNARHÖÐUN ER 0,40g

SAMÞYKKT AF BYGGINGARFRÁLTRIA  
 17. NOV. 2015  
 BYGGINGARFRÁLTRIA VESTMANNNAEYJUM

UNDIRRITUN SAMRÆMINGARHÖNNUÐAR  
 Þjórgun Þjórgunarsen  
 KR-270763-5449