

# JÄRNBENT STEINSTEYPA

ÝMIS ALMENN ATRIDI, SKÝRINGAR, ATHUGASEMDIR OG LEIDBEININGAR



## 1.0 STEINSTEYPA

ÖLL VINNA OG EFNI SKAL VERA SAMKVÆMT IST-10, BYGGINGARREGLUGERD OG VERKLÝSINGUM HÖNNUDA JAFN SEM FRAMLEIDENDA ÞEIRRA EFNA SEM NOTUD VERDA TIL VERKSINS.

### 1.1 BROTPÓLSFLOKKUN

BROTPÓLSFLOKKUR STEINSTEYPU SEM NAUDSYNLEGUR ER Í HVERJUM BYGGINGAHLUTA ER TILGREINDUR Á VIDEIGANDI TEIKNINGUM. BROTPÓLSFLOKKARNIR ERU SKILGREINDIR Í IST-10 OG TÁKNADIR S10 - S80, ÞAR SEM TALAN TÁKNAR TILSKILID BROTPÓL 150x300 MM SIVALINGA.

### 1.2 SAMSETNING STEYPU

FYLLIEFNI STEYPUNNAR, Þ.E. MÖL OG SANDUR, SKULU UPPFYLLA KRÖFUR BYGGINGAREGLUGERDAR ER VARDA VIRKNI FYRIR ALKALI-KISIL EFNABREYTINGUM. SÁLDURFERILL FYLLIFNA SKAL AD JAFNADI LIGGJA INNAN MARKA SEM SÝND ERU Á Rb BLADI Rb.Eq.002. REIKNNA MÁ MED AD STÆRSTU MALARKORN MEGI VERA ALLT AD 32 MM, NEMA ANNAD KOMI FRAM.

ÖLL STEYPA SEM VERÐUR FYRIR ÁHRIFUM FROSTS SKAL VERA LOFTBLENDIN (ÚTISTEYPA), OG SKAL LOFTMAGNID VERA 5,5-10%, MÆLT Á BYGGINGARSTAD MED RÚMMÁLSADFERD RÉTT ÁÐUR EN STEYPA ER LÖGD Í MÖT. HLUTFALL MILLI ÞUNGA VATNS OG SEMENTS SKAL ALDREI FARA YFIR 0,55, Þ.E. V/S < 0,55 Í ÚTISTEYPU.

EIGI STEYPA AD ÞOLA MIKLA VEDRUN SKAL AUKA LOFTINNIHALD Í 7,0% MED SÖMU PÓL-MÖRKUM OG FRAM KOMA HÉR Á UNÐAN. DÆMI UM BYGGINGARHLUTA SEM ÞURFA AD ÞOLA MIKLA VEDRUN ERU SVALIR, ÞAKKANTAR, ÚTTRÖPPUR, SKJÓLVEGGIR, UMFERÐAR-MANNVIRKI O.FL.

NOTKUN IBLÖNDUNAREFNA ER HÁÐ SAMDYKKI HÖNNUDA.

### 1.3 FJADURSTUDULL

VID STIFLEIKAÚTREIKNINGA ER MIDAD VID BYRJUNARFJADURSTUDULLINN

$$E_{in} = 9.5(f_c + 8)^{1/3}$$

### 1.3 FRÁGANGUR

SLITA SKAL ÖLL MÓTATENGI A.M.K. 20 MM INNAN VID YFIRBORD STEYPU UTANHÜSS. ALLA STEYPUFLETI UTANHÜSS SKAL HÁÐRÝSTI-ÞVO MED U.Þ.B. 400 BARA ÞRÝSTINGI EFTIR AD STEYPA HEFUR NÁÐ 28 DAGA STYRK. SIDAN SKAL HOLUFYLLA MED VIDURKENNDU MÜR-GERDAREFNI, ALLT EFTIR ÞYKKT VIDGERÐAR. SAGA SKAL UPP SAMDRÁTTARSPRUNGUR OG GERA 10x10 MM FÚGUR, GRUNNA SIDAN FÚGUNA OG FYLLA MED VIDURKENNDU MÜRVID-GERDAREFNI. AD LOKUM SKAL FILTERA YFIR ALLA STEYPTA FLETI UTANHÜSS. ÞÁ SKAL INNDREYPA ALLA STEYPUFLETI UTANHÜSS MED MONOSILAN (40% UPPLAUSN Í ALKAHÓLI) VID RAKISTIG Í STEYPU SEM EKKI ER HERRA EN 3%.

ALLA STEYPU SKAL TITRA, EINNIG STEYPU MED ÞJÁLNEFNUM.

### 1.4 STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

STEYPUHULA YSTU JÁRNA SKAL VERA EINS OG EFTIRFARANDI TAFLA SÝNIR Í MM:

VEDRUN SAMSETNING	STYRKLEIKAFLÖKKUR STEYPU					
	S20 OG LEGRA		S25 - S35		S40 OG HERRA	
	a	b	a	b	a	b
LITIL VEDRUN OG MENGUN INNANHÜSS.	20	15	15	15	15	15
TÖLVERD VEDRUN UTANH. EDA MIKILL RAKI INNANH. STEYPA Í JÖRÐU AN MENGUNAR.	30	25	25	20	20	15
VERULEG VEDRUN OG MENGUN.	40	35	35	30	30	20
Í SJAVARBORDI EDA ÞAR SEM SALT ER NOTAD Á STEYPU. MIKIL MENGUN.	50	45	45	40	40	35

a = BITAR OG SÖLUR  
b = PLÖTUR OG VEGGR

LEYFLEG FRÁVÆNI NIDUR Á VID ERU 5 MM.

## 2.0 STEYPUSTYRKARSTÁL

ÖLL VINNA OG EFNI SKAL VERA SAMKVÆMT IST-10, BYGGINGARREGLUGERD OG VERKLÝSINGUM HÖNNUDA JAFN SEM FRAMLEIDENDA ÞEIRRA EFNA SEM NOTUD VERDA TIL VERKSINS.

### 2.1 SKILGREININGAR OG TÁKN

STEYPUSTYRKARSTÁL ER TÁKNAD Á EFTIR-FARANDI HÁTT SAMKVÆMT DÖNSKUM STADLI DS411:

- SLÉTT STÁL (S137) ER TÁKNAD R8, R10 O.S.FRV.
- KAMBSTÁL (Ks410) ER TÁKNAD K8, K10 O.S.FRV.
- TENDORSTÁL (T) ER TÁKNAD T10, T12 O.S.FRV.
- SUDUHÆFT KAMBSTÁL ER TÁKNAD K8S, K10S O.S.FRV.

TÖLURNAR TÁKNA ÞVERMÁL JÁRNA Í MM.

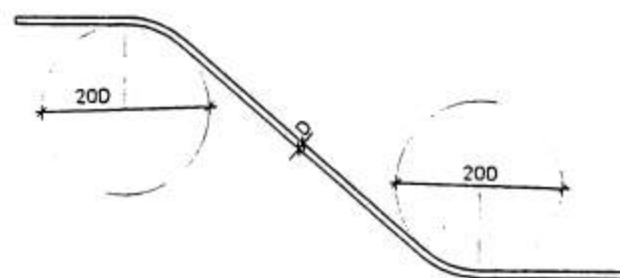
TÁKNAR ENDA Á ÓKRÖKBEGYÐU JÁRNI  
TÁKNAR ENDA Á KRÖKBEGYÐU JÁRNI

Í PLÖTUM OG VEGGJUM TÁKNAR:  
JÁRN Í NERBRÚN (EFRI BRÚN PLÖTU)  
JÁRN Í FJÆRBRÚN (NEDRI BRÚN PLÖTU)  
AD K10 JÁRN LEGGIST MED 320 MM

STRIKID SPANNAR.  
TÁKNAR AD HÉR BEYGIST ANNAD HVERT JÁRN UPP Í EFRI BRÚN PLÖTU.  
TÁKNAR AD ENDI JÁRNS BEYGIST A.M.K. EINA SKEYTILENGD INN Í ADLIGGJANDI BURÐARHLUTA.

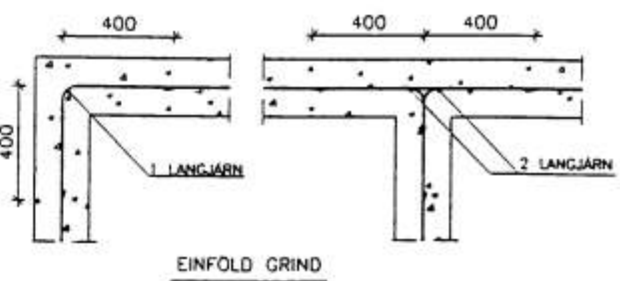
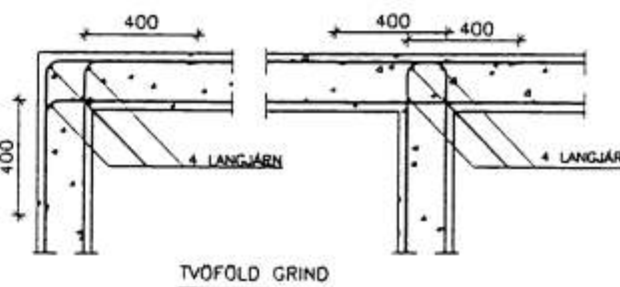
### 2.2 FRÁGANGUR

SKEYTILENGD JÁRNA SÉ HVERGI MINNI EN 40 X ÞVERMÁL ÞEIRRA, NEMA ANNAD KOMI FRAM. BEYGJUSKIFA FYRIR UPPBEYGJU Á LANGJÁRNUM Í BITUM, SÖLUM EDA PLÖTUM, SVO OG FYRIR GERÐ KRÖKA OG HAKA Á LANGJÁRNUM, SKAL VERA EINS OG SÝNT ER HÉR AD NEDAN:



OFANGREINDAR REGLUR UM STÆRDIR Á BEYGJUSKIFUM GILDA NEMA AD ANNAD SÉ TEKID FRAM.

FRÁGANGUR JÁRNA ÞAR SEM VEGGIR KOMA SAMAN:

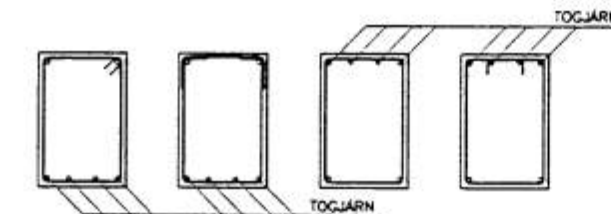


BEYGJUSKIFA FYRIR LYKKJUJÁRN SKAL HAVA MINNSTA ÞVERMÁL SAMKVÆMT EFTIRFARANDI TÖFLU:

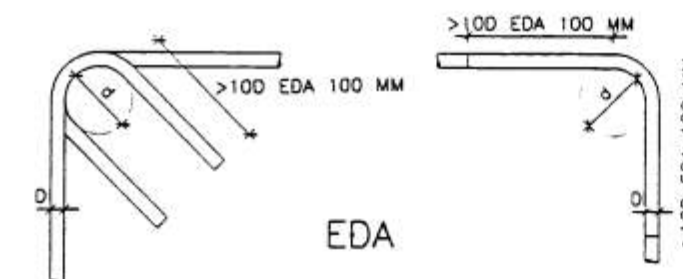
ÞVERMÁL STANGAR MM	STÁLTEGUND		
	SLÉTT JÁRN d (MM)	KAMBSTÁL d (MM)	TENDORSTÁL d (MM)
4, 5, 6	24	24	24
7, 8, 9	24	32	48
10	24	48	48
12	24	64	128
16	24	128	128

BEYGJURADIUS MÁ ÞÓ ALDREI VERDA MINNI EN SÁ SEM FRAMLEIÐENDUR STÁLSINS TAKA ÁBYRGÐ Á.

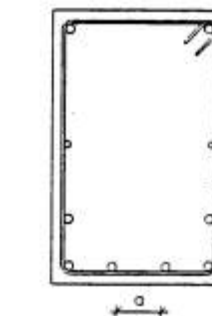
LYKKJUM Í BITUM OG SÖLUM MÁ LOKA EINS OG SÝNT ER Í EFTIRFARANDI MYND:



FESTILEYNGD JÁRNA OG GERÐ SAMSEYNTA Í LYKKJUM SKAL VERA EINS OG SÝNT ER HÉR AD NEDAN:



INNBYRDIS FJARLÆGD STEYPUSTYRKARJÁRNA SKAL UPPFYLLA SKILYRDI SEM KOMA FRAM Í EFTIRFARANDI MYND:



- SKAL ALDREI VERA MINNA EN ÞVERMÁL LANGJÁRNA
- SKAL VERA STERRA EN 20 MM.
- SKAL VERA STERRA EN HÁMARKSKORNASTÆRÐ AD VID-BETTUM 50 MM

## STÓRAGERÐI 11 VESTMANNAEYJUM

SKÝRINGAR  
25.05.2000.

Jóhannes Pétursson 010448-3959 S - 567-5107

Sigurður Sigurðsson 021146-2349 S - 566-6613

**ABS**

teiknistofa S - 566-6613, 567-5107 Nr.

## 3.0 SÉRST. SKÝRINGAR

ÖLL SNID OG DEILI ERU AÐKENND MED BÓKSTAF OG TÖLUSTAF. TÖLUSTAFIRNIR TÁKNA NÚMER ( STUNDUM TVO ÖFTUSTU STAFI Í NÚMERI) TEIKNINGARINNAR, ÞAR SEM VIDKOMANDI SNID EDA DEILI ER AD FINNA.

### 3.1 STEINSTEYPA

STEYPA TIL MANNVIRKISINS SKAL VERA Í EFTIRTÖLDUM GÆDAFLOKKUM:

- C20 | ÞRIFALÖGUM
- C25 | UNDIRSTÖÐUM
- C25 | BOTNPLÖTUM
- C30 | ÚTVEGGJUM
- C25 | INNVEGGJUM
- C30 | LOFTAPLÖTUM
- C30 | VEGGJUM UTANHÜSS

FORSTEYPTAR EININGAR VIDURKENNDAR AF BYGGINGARYFIRVÖLDUM ERU Á ÁBYRGÐ FRAMLEIÐANDA, SAMKVÆMT SÉRSTÖKUM SAMNINGI VID VERKKAUPA.

### 3.2 STEYPUSTYRKARSTÁL

Í KRINGUM ÖLL OP KOMI MINNST TVO K12, NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM. JÁRN ÞESSI GANGI MINNST 500 MM INN Í STEYPU HORNRETT Á ADLIGGJANDI HLID OPS. ÖLL JÁRN SEM GANGA Í GENGUM STEYPUKIL SKULU STANDA MINNST 40 SINNUM ÞVERMÁL VIDKOMANDI JÁRNA INN Í NÆSTA STEYPUÁFANGA.