

JÄRNBENT STEINSTEYPA

ÝMIS ALMENN ATRÍÐI, SKÝRINGAR, ATHUGASEMDIR OG LEIÐBEININGAR

1.0 STEINSTEYPA

ÖLL VINNA OG EFNI SKAL VERA SAMKVÆMT ÍST-10, BYGGINGARREGLUGERÐ OG VERKLÝSINGUM HÖNNUÐA JAFN SEM FRAMLEIÐENDA ÞEIRRA EFNA SEM NOTUÐ VERÐA TIL VERKSINS.

1.1 BROTPÓLSFLOKKUN

BROTPÓLSFLOKKUR STEINSTEYPU SEM NAUÐSYNLEGUR ER Í HVERJUM BYGGINGAHLUTA ER TILGREINDUR A VIDEIGANDI TEIKNINGUM. BROTPÓLSFLOKKARNIR ERU SKILGREINDIR Í ÍST-10 EN TÁKNADIR C10 - C80, ÞAR SEM TALAN TÁKNAR TILSKILID BROTPÓL 150x300 MM SVALINGA.

1.2 SAMSETNING STEYPU

FYLLIEFNI STEYPU, Þ.E. MÖL OG SANDUR, SKULU UPPFYLLA KRÖFUR BYGGINGAREGLUGERÐAR ER VARÐA VIRKNI FYRIR ALKALI-KÍSIL EFNABREYTINGUM. SÁLDURFERILL FYLLIEFNA 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 FRÓSTS SKAL VERA LOFTBLENDIN (ÓTISTEYPA), OG SKAL LOFTMAGNID VERA 5,5 ± 0,5%, MÆLT Á BYGGINGARSTAD MED RÓMMÁLSADFERÐ RÉTT ADUR EN STEYPA ER LÖGD Í MÓT. HLUTFALL MILLI ÞUNGA VATNS OG SEMENTS SKAL ALDREI FARA YFIR 0,55, Þ.E. V/S < 0,55 Í ÓTISTEYPU.

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

NOTKUN ÍBLÖNDUNAREFNA ER HÁÐ SAMÞYKKI HÖNNUÐA.

1.3 FJADURSTUÐULL

VID STÍFLEIKAÓTREIKNINGA ER MIDAD VID BYRJUNARFJADURSTUÐULINN

$$E_{cr} = 9,5(f_{ck} + 8)^{1/3}$$

1.4 FROSTÞÍÐUPRÓF

ÖLL STEYPA UTANHÖSS SLÆ UPPFYLLA EFTIRFARANDI SKILYRDI UM VEDRUNARÞOL: VEDRUNARÞOL SKAL SANNNREYNT MED FROSTÞÍÐUPRÓFI Í 3% NaCl UPPLAUSN SKV. SS137244 FRÁ 1. APRÍL, 1988 (ADFERÐ A) ÓTFÆRSLA III. mEDALFLÖGUN SEX PRÓFSTYKKJA EFTIR 28 FROSTÞÍÐUUMFERDIR SKAL VERA UNDIR 0,4 kg/m2 YFIRBORÐS

1.4 FRÁGANGUR

SLÍTA SKAL ÖLL MÓTATENGI A.M.K. 40 MM INNAN VID YFIRBORÐ STEYPU UTANHÖSS. ALLA STEYPUFLETI UTANHÖSS SKAL HÁÞRÝSTI-ÞVO MED U.Þ.B. 300-400 BARA ÞRÝSTINGI EFTIR AD STEYPA HEFUR NÁÐ 28 DAGA STYRK. SÍÐAN SKAL HOLUFYLLA MED VIDURKENNDU MURVÍÐGERÐAREFNI. ALLT EFTIR ÞYKKT VIDGERÐAR.

INNDRÉYPA SKAL ALLA STEYPUFLETI UTANHÖSS MED MONOSÍLAN (40% UPPLAUSN Í ALKAHÓLI) VID RAKISTIG Í STEYPU SEM EKKI ER HÄRRA EN 3%.

ALLA STEYPU SKAL TITRA, EINNIG STEYPU MED ÞJÁLNIÉFNUM.

1.5 STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

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

VEDRUN SAMSETNING	STYRKLEIKAFLOKKUR STEYPU					
	C20 OG LÉGRA		C25 - C35		C40 OG HÄRRA	
	a	b	a	b	a	b
UTIL VEDRUN OG MENGUN INNHÖSS.	20	15	20	15	15	15
TÖLUVERD VEDRUN UTANH., EDA MIKILL RAKI INNHÄSS. STEYPA Í JÖRÐU AN MENGUNAR.	30	25	25	20	20	15
VERULEG VEDRUN OG MENGUN.	40	35	35	30	30	20
Í SJÁVARBORDI EDA ÍVAR SEM SALT LIGGUR AD STEYPU. MIKIL MENGUN.	50	45	45	40	40	35

a = BITAR OG SÖLUR
b = PLÖTUR OG VEGGIR

EFTIRFARANDI TÁKN Á TEIKNINGUM TILGREINIR Í MM:

A-PLÖTU- EDA VEGGJARÞYKKT
B-STEYPUHULU JÁRNA VID NÆRHLID
C-STEYPUHULU JÁRNA VID FJÆRHLID

(A)

2.0 STEYPUSTYRKARSTÁL

ÖLL VINNA OG EFNI SKAL VERA SAMKVÆMT ÍST-10 EFTIRFARANDI ALMENN ÁKVÆÐI GILDA NEMA AD ANNAD KOMI FRAM Á TEIKNINGUM. BEYKJUR JARNA MEGA EKKI VERA KRAPPARI EN FRAMLEIÐANDI TEKUR ÁBYRGÐ Á. ALLT BENDISTÁL SKAL VERA SUDUHÆFT KAMBSTÁL Ks500s MED KENNIFLOTSPENNU $f_{ck}=500$ MPa

2.1 SKILGREININGAR OG TÁKN

STEYPUSTYRKARSTÁL ER TÁKNAD Á EFTIRFARANDI 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

Í PLÖTUM OG VEGGJUM TÁKNAR:

JÁRN Í NÆRBRÓN (EFRI BRÓN PLÖTU)

JÁRN Í FJÆRBRÓN (NEDRI BRÓN PLÖTU)

AD K10 JÁRN LEGGIST MED 320 MM MILLIBILI Á ÞVI SVÆÐI SEM STRIKID SPANNAR.

L K10-320 LYKKJUR K10 MED 320 MM MILLIBILI

U K10-320 U-LYKKJUR K10 MED 320 MM MILLIBILI

L V K10-320 L-LYKKJUR K10 MED 320 MM MILLIBILI

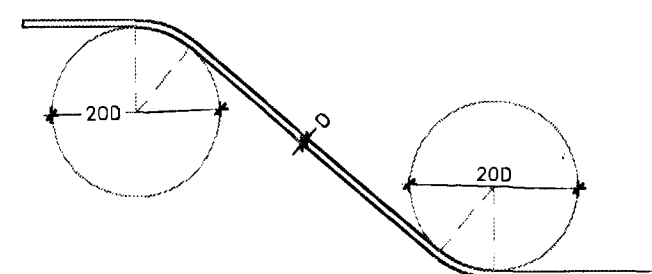
TÁKNAR AD ENDI JÁRNS BEYGIST HORNRETT OG ÞEGAR VID Á A.M.K. EINA SKEYTILENGD INN Í ADLIGGJANDI BURÐARHLUTA.

JÁRN Í STEFNU ÞILUNNAR LIGGJA NÆST YFIRBORÐI STEYPU

JÁRNAGRIND BUNDIN Í KROSS

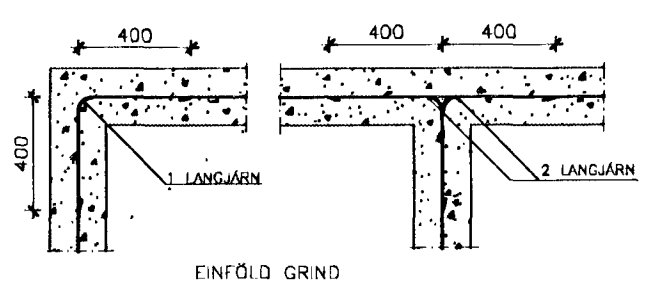
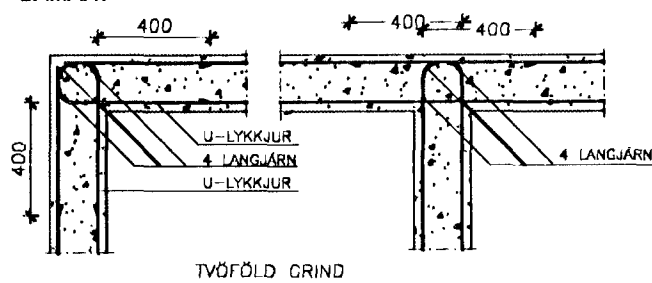
2.2 FRÁGANGUR

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.

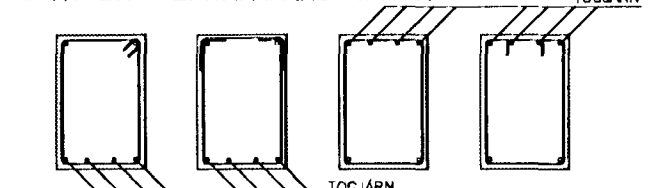
FRÁGANGUR JÁRNA ÞAR SEM VEGGIR KOMA SAMAN:



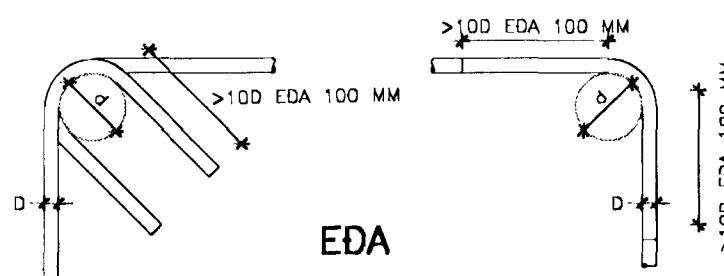
BEYGJUSKIFA FYRIR LYKKJUJÁRN SKAL HAVA MINNSTA ÞVERMÁL SAMKVÆMT EFTIRFARANDI TÖFLU:

ÞVERMÁL STANGAR (d) (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

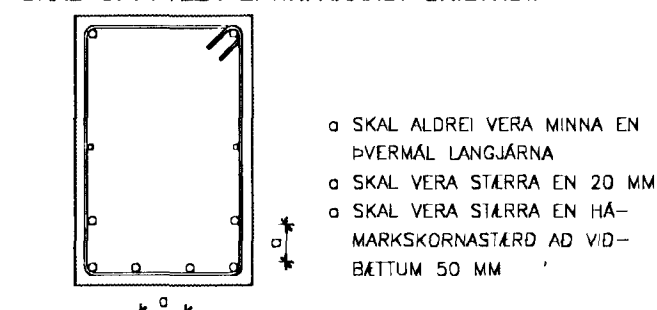
LYKKJUM Í BITUM OG SÖLUM MÁ LOKA EINS OG SÝNT ER Í EFTIRFARANDI MYND:



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



INNBYRDIS FJARLÉGD STEYPUSTYRKATARJÁRNA SKAL UPPFYLLA EFTIRFARANDI SKILYRDI:



SKEYTILENGDIR JÁRNA Í MM SÉU MINNST:

ÞVERMÁL STANGAR (d) (MM)	ÞVERMÁL BEYGJUSKIFU (D) (MM)	HLUTFALL SKEYTIRA JÁRNA Í SNID	
		0-33%	>33%
8	32	350	450
10	40	400	550
12	48	500	700
16	64	650	900
20	140	800	1150
25	175	1000	1400

Samþykkt þann

30. maí 2012

Byggingafultrúinn í Hafnarfirði
F.h. Hrólfur S. Gunnlaugsson

3.0 SÉRST. SKÝRINGAR

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

3.1 STEINSTEYPA

STEYPA TIL MANNVIRKSINS SKAL VERA Í EFTIRTÖLDUM GÆDAFLOKKUM:

- C20 Í ÞRIFALÖGUM
- C25 Í UNDIRSTÖÐUM
- C25 Í GÓLFUM Á FYLLINGU, ÓTISTEYPA
- C25 Í ÓTVEGGJUM, ÓTISTEYPA
- C25 Í INNVEGGJUM
- C25 Í LOFTAPLÖTUM, ÓTISTEYPA

3.2 STEYPUSTYRKARSTÁL

Í KRINGUM ÖLL OP KOMI MINNST EITT 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 STEYPU SKULU STANDA MINNST 40 SINNUM ÞVERMÁL VIÐKOMANDI JÁRNA INN Í NÆSTA STEYPUAFANGA.

Guðni Þorsteinsson

BYGGÐ EHF
VERKFRÉDISTOFA

Hamborg 14A Sími 564 3377
200 Kópavogi Myndsendir 564 2973
Ísland byggd@centrum.is

Daga. breyt. Nr.	Skýring breytingar	Samþ.
------------------	--------------------	-------

Burðarvirki
Steinsteypa
Skýringar

Mkv. 1:50	H AA	Y AA	D. 01.04.12
Samþ. <i>Guðni Þorsteinsson</i>			
Ísm. Ásmundsson Kt. 021048-3999			
Nr. 11.08-1.00			

Hamarsbraut 8, viðbygging

100