

## ATH

ALLAR MÁLSETNINGAR OG KÓTA, SJÁ TEIKNINGAR FRÁ ARKITEKTUM

## ALMENNT

ÖLL ÓNEFND MÁL ERU Í MILLIMETRUM

JÁRNABENDING VEGGJA SÉST Á VEGGJATEIKNINGUM.

JÁRNABENDING GÓLFA SÉST Á GRUNNMYNDUM GÓLFA.

HAFI SKAL SAMBAND VIÐ HÖNNUÐ VARÐANDI VAL Á GLUGGUM / HURÐUM, EF ÞAÐ ER EKKI GERT ÞÁ BER HÖNNUÐUR ENGA ÁBYRGÐ Á ÞVI SEM KEYPT ER.

TÁKNAR AÐ GAT KOMI Í SÖKKUL. ALMENN MERKING GATA: NB ÞYÐIR KÓTA Á NEDRI BRÚN GATS. EF=EFRI BRÚN. HÆÐ OG BREIDD ERU ALMENNT GEFIN, ELLA SKULU GÓTIN VERA 400MM BREIÐ OG 400MM HÁ. KRINGUM GÖT KOMI 2K12

SÖKKULSKAUT: SJÁ TEIKNINGAR RAFLAGNAHÖNNUÐAR.

TÁKNAR STEYPUSKIL

Á GRUNNMYNDUM AF PLÖTUM ER SNIÐIÐ TEKIÐ ÞANNIG AÐ HORFT ER UPP UNDIR PLÖTUNA

SNIÐ SEM SÝND ERU Á SÖMU TEIKNINGU OG ÞAU ERU TEKIN ERU MERKT MEÐ BÓKSTAF

SNIÐ SEM SÝND ERU Á ANNARI TEIKNINGU EN ÞAU ERU TEKIN ERU MERKT MEÐ TÖLUSTAF

21,75 Tákna hæð á plötu, (hæð á plötu er 21,75m)

21,75 Tákna hæð í sniðmynd, (hæð er 21,75m)

250 Tákna þykkt plötu eða veggjar, (þykktin er 250mm)

Gert er ráð fyrir því að kótar sem eru á teikningu séu endanlegar hæðir á vélsliðaþri plötu.

Öll mál eru í millimetrum

1 NR. SNIÐS  
B600 NR. TEIKNINGAR ÞAR SEM SNIÐ ER TEIKNAD

1 NR. SNIÐS  
B100 NR. TEIKNINGAR ÞADAN SEM SNIÐIÐ ER TEKIÐ

TÁKNAR STEYPU Í SNIÐI

## JÁRNALÖGN

ALLUR FRÁGANGUR JÁRNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ EVRÓPSKAN STAÐAL EUOROCODE 8

ALLT BENDISTÁL SKAL VERA KAMBSTÁL AÐ GÆÐUM \*B500B\* MEÐ FLOTMÖRK 500 N/mm<sup>2</sup>

JÁRN Í NEDRI BRÚN PLÖTU EÐA FJÆR FLETI VEGGJAR

JÁRN Í EFRI BRÚN PLÖTU EÐA NÆR FLETI VEGGJAR

BEYGÐUR ENDI Á JÁRNI

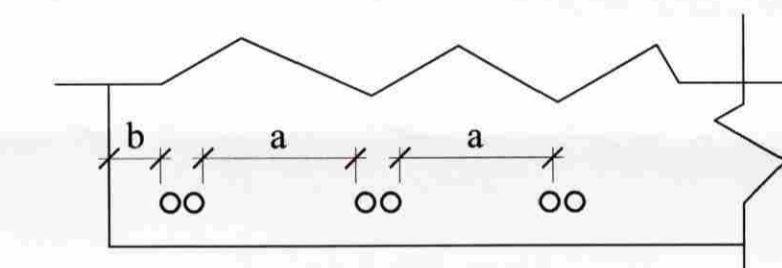
JÁRN BEYGIST SKEYTILENGD INN Í AÐLIGGJANDI BITA EÐA PLÖTU

JÁRN BEYGIST SKEYTILENGD ÚT Í AÐLIGGJANDI BITA EÐA PLÖTU

K10 C/C 300 10mm KAMBSTÁL, MIÐJUBIL 300mm DREIFT YFIR MERKT SVÆÐI.

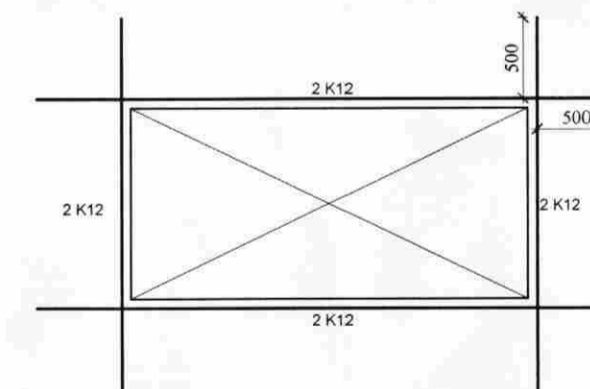
Í PLÖTUM OG VEGGJUM SKAL EKKI SKEYTA MEIRA EN FJÓRÐA HVERT JÁRN Í SAMA SNIÐI NEMA ANNAD SÉ SÝNT Á TEIKNINGU

### FESTILENGD OG SKEYTILENGD:



EF MEIRA EN 30% AF BENDINGU Í SNIÐI ER SKEYTT OG  $a < 10d$  EÐA  $b < 5d$  ÞÁ GILDIR AUKIN SKEYTILENGD ANNARS GILDIR VENJULEG SKEYTILENGD.

SÉ ANNAD EKKI TEKIÐ FRAM KOMI 2K12 Í KRINGUM OP Í VEGGJUM OG PLÖTUM SEM NÁI 500mm ÚTFYRIR OPID



FESTILENGD JÁRNA, F		
TAFLA 1 $f_y = 500 \text{ MPa}$		
ÞVERMÁL	STEYPU FLOKKUR	GÓÐ HEFTING (mm)
K10	C25	400
	C30	360
	C35	320
	C40	290
K12	C25	480
	C30	440
	C35	380
	C40	350
K16	C25	640
	C30	580
	C35	510
	C40	470
K20	C25	810
	C30	730
	C35	640
	C40	590
K25	C25	1010
	C30	910
	C35	800
	C40	730

SKEYTILENGD JÁRNA, S			
TAFLA 2 $f_y = 500 \text{ MPa}$			
ÞVERMÁL	STEYPU FLOKKUR	AUKIN SKEYTILENGD	
		GÓÐ HEFTING (mm)	VENJULEG SKEYTILENGD
K10	C25	810	560
	C30	730	510
	C35	640	450
	C40	590	410
K12	C25	970	680
	C30	870	610
	C35	770	540
	C40	710	490
K16	C25	1290	900
	C30	1160	810
	C35	1020	710
	C40	940	660
K20	C25	1610	1130
	C30	1450	1010
	C35	1280	900
	C40	1180	820
K25	C25	2010	1410
	C30	1810	1270
	C35	1600	1120
	C40	1470	1030

### ÞVERMÁL BEYGJUJÓLS:

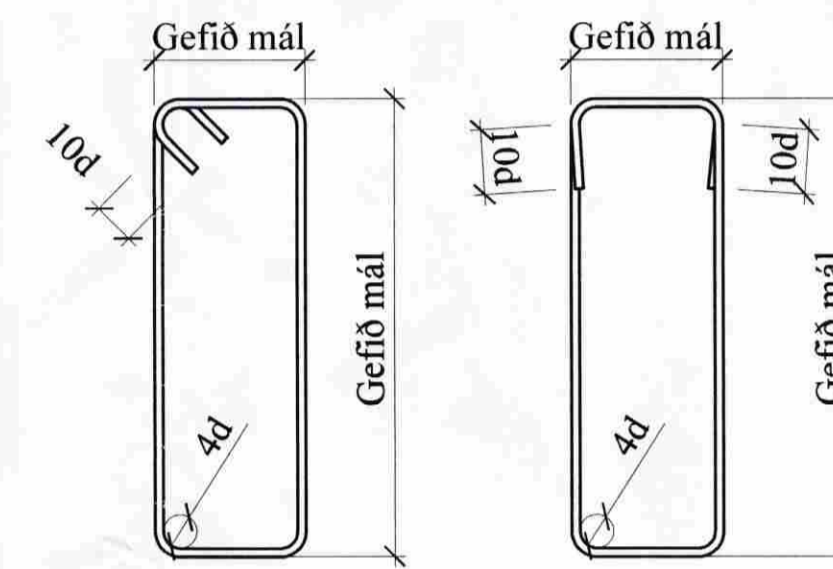
ÞVERMÁL BEYGJUJÓLS FYRIR LYKKJUR OG KRÓKA,  $d < 20 \text{ mm}$  SKAL VERA 4d OG FYRIR  $d > 20 \text{ mm}$  7d SÉ ANNAD EKKI TEKIÐ FRAM Á TEIKNINGU EÐA

ÞVERMÁL JÁRNS d	mm	8	10	12	16	20	25
ÞVERMÁL BEYGJUJÓLS D	mm	32	40	48	64	140	175

ÞVERMÁL BEYGJUJÓLS FYRIR BURÐARJÁRN SKAL VERA 10d KOMI ANNAD EKKI FRAM Á TEIKNINGU EÐA

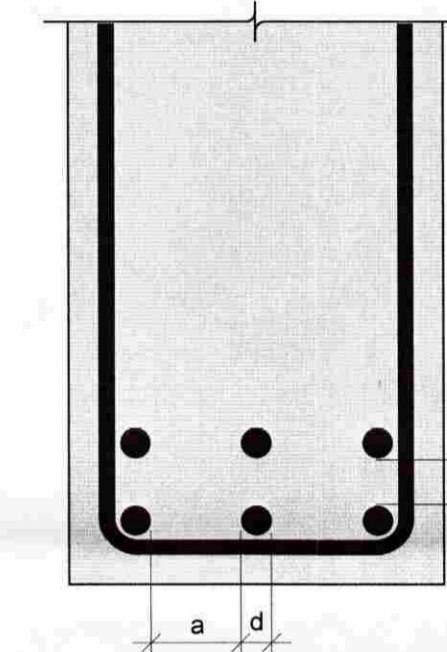
ÞVERMÁL JÁRNS d	mm	8	10	12	16	20	25
ÞVERMÁL BEYGJUJÓLS D	mm	80	100	120	160	200	250

### LYKKJUR:

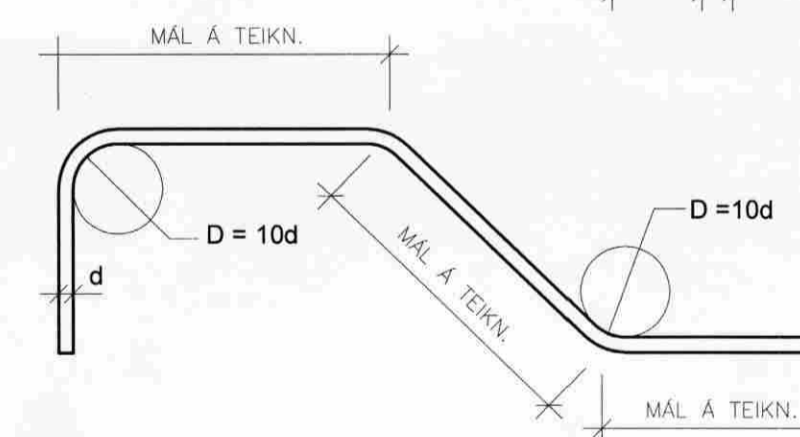


### MILLIBIL JÁRNA Í BITUM:

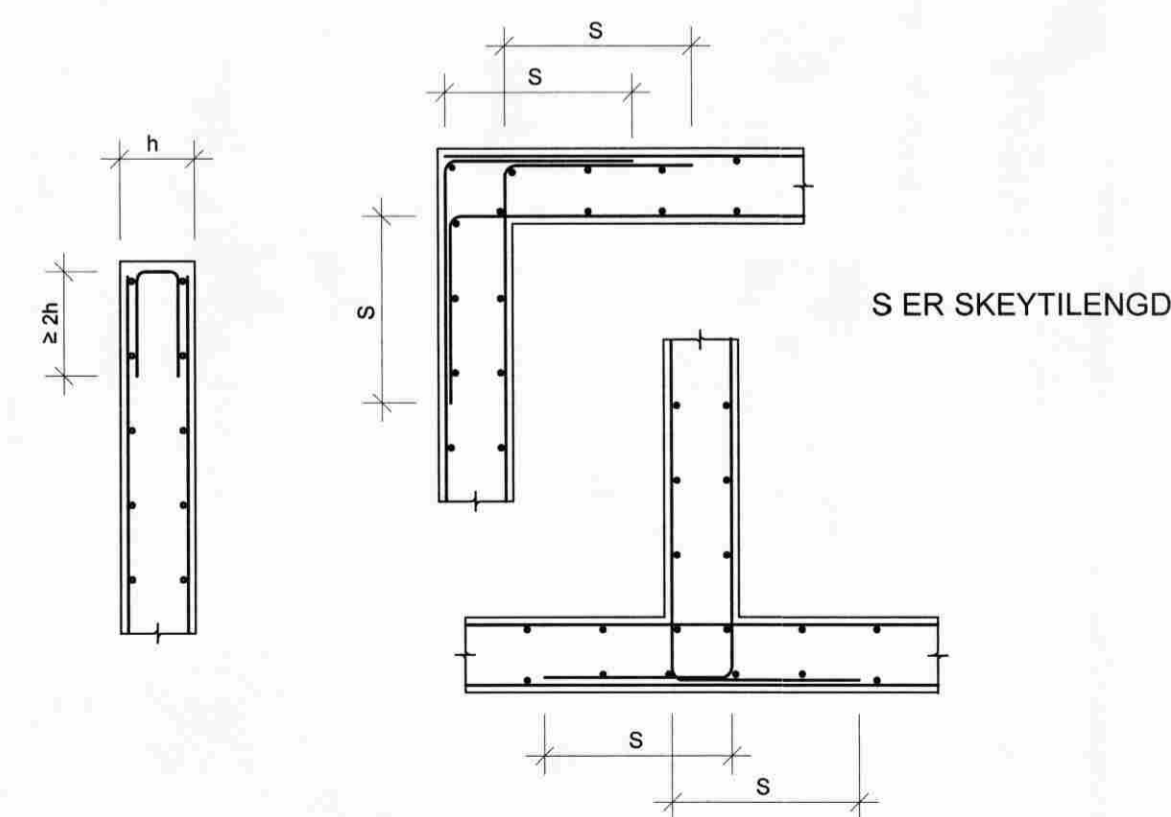
$a = 2xd$ , þó MINNST  $D_{max} + 10 \text{ mm}$   
 $b = 1,0xd$ , þó MINNST  $D_{max}$ .  
 $D = \text{KORNASTÆRÐ Í STEYPU}$   
 $d = \text{Þvermál járns}$



### BURÐARJÁRN



### TENGING JÁRNAGRINDA:



## STEINSTEYPA

ÖLL STEYPA OG STEYPUVINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ EVRÓPSKAN STAÐAL, EUOROCODE 2 OG EUROCODE 8

STEYPUGÆÐI: STEYPA Í SÖKKLA SKAL VERA C25  
STEYPA Í ÚTVEGGI, PLÖTUR OG SÚLUR SKAL VERA C25  
NEMA ANNAD SÉ TEKIÐ FRAM  
FRAM KEMUR Á TEIKNINGUM HVADA STEYPUGÆÐI ERU Á HVERJUM VEGG / SÚLU / PLÖTU FYRIR SIG V/S-TALA < 0,45

SIGMÁL: 60 - 100

LOFTBLENDI: Í ALLA STEYPU SKAL BLANDA LOFTBLENDI ÞANNIG AÐ LOFTMAGN VERDI AÐ MINNSTA KOSTI 5%  
FAJARLÆGDARSTUÐULL < 0,25 mm

DEKKLAG:

SÉ ANNAD EKKI TEKIÐ FRAM Á TEIKNINGUM GILDA EFTIRFARANDI LÁGMARKSÁK/VÆÐI UM ÞYKKT DEKLAGS Á BENDISTÁL

UNDIRSTÖÐUR..... 50mm  
ÚTFLETIR..... 35mm  
INNLETIR..... 25mm

KORNASTÆRÐ: HÁMARKSKORNASTÆRÐ ER 20mm Í BITUM OG SÚLUM, ANNARS 32mm

## GRUNDUN

GRUNDUN SÉ Í SAMRÆMI VIÐ EUROCODE 7

SÖKKLAR STEYPIST Á KLÖPP. NOTA SKAL BURÐARHÆFA, FROSTPOLNA MÖL. MESTA STEINASTÆRÐ SKAL VERA 1/3 AF LAGÞYKKT. Fylling skal bleytt, þannig að hámarksþjöppun náist.  $E_2 > 140 - E_2/E_1 < 2,2$ . Þjöppun skal vera sambærileg 5 TN víbróvaltara sem ekid er yfir max 400mm lag, 6 sinnum. Hámarksálag frá sökklum er < 0,20 MPA. MALARPÚÐINN TELST POLA 0,4 MPA ÞRÝSTING, EN VIÐ JARÐSKJÁLFTAÁLAG TELST HANN POLA 30% MEIRA.

## ÁLAG

ÁLAGSTILHÖGUN ER Í SAMRÆMI VIÐ EUROCODE 1

GRUNNGILDI ÁLAGS:

NOTÁLAG Á PLÖTU..... 2,0 kN/m<sup>2</sup>  
NOTÁLAG Á STIGA..... 3,0 kN/m<sup>2</sup>  
NOTÁLAG Á SVALIR..... 4,0 kN/m<sup>2</sup>  
SNJÓÁLAG..... 1,0 kN/m<sup>2</sup>  
STEINSTEYPA..... 25 kN/m<sup>3</sup>  
GRUNNHÖÐUN..... 0,1 G

*Jónkis*

Staðsetning	Lambholt 8, sumarhús í landi Grimsnes- og Grafingshrepps
Dagur	31.03.09
Byggingarverkefni	Skýringarblað
Byggingarverkefni	B001
Byggingarverkefni	1114jaran@arnei.is