

## ATH

ALLAR MÁLSETNINGAR OG KÓTA, SJÁ TEIKNINGAR FRÁ ARKITEKTUM

## ALMENNT

ÖLL ÖNEFND MÁL ERU Í MILLIMETURM

JÁRNABENDING VEGGJA SÉST Á VEGGJATEIKNINGUM.

JÁRNABENDING GÓLFJA SÉST Á GRUNNMYNDUM GÓLFJA.

HAFNA SKAL SAMBAND VÍÐ 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 ÞÝÐIR KÓTA Á NEDRI BRÚN GATS. EF=EFRI BRÚN. HÆÐ OG BREIDD ERU ALMENNT GEFIN, ELLA SKULU GÖTIN VERA 400MM BREIÐ OG 400MM HÁ. KRINGUM GÖT KOMI 2K12

SÖKKULSKAUT: SJÁ TEIKNINGAR RAFLAGNAHÖNNUÐAR.

/// TÁKNAR STEYPUSKIL

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

SNIÐ SEM SÝND ERU Á SÖM TEIKNINGUM OG ÞAU ERU TEKIN ERU MERKT MED BÓKSTAF

SNIÐ SEM SÝND ERU Á ANNARI TEIKNINGUM EN ÞAU ERU TEKIN ERU MERKT MED 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 vélsípaðri plötu.

Öll mál eru í millimetrum

1 NR. SNIÐS

NR. TEIKNINGAR ÞAR SEM SNIÐ ER TEIKNAD

1 NR. SNIÐS

NR. TEIKNINGAR ÞAÐAN SEM SNIÐIÐ ER TEKID

TÁKNAR STEYPU Í SNIÐI

## JÁRNALÖGN

ALLUR FRÁGANGUR JÁRNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VÍÐ EVRÓPSKAN STADAL EUOROCODE 8

ALLT BENDISTÁL SKAL VERA KAMBSTÁL AÐ GÆÐUM " B500B " MED FLOTMÖRK 500 N/mm<sup>2</sup>

→ MERKIR BURÐARÁTT JÁRNA Í NEDRI BRÚN PLÖTU (STEFNA NEDSTU JÁRNA Í PLÖTU)

→ MERKIR BURÐARÁTT JÁRNA Í EFRI BRÚN PLÖTU (STEFNA EFSTU JÁRNA Í PLÖTU)

— JÁRN Í NEDRI BRÚN PLÖTU EÐA FJÆR FLETI VEGGJAR

--- JÁRN Í EFRI BRÚN PLÖTU EÐA NÆR FLETI VEGGJAR

└ BEYÐUR ENDI Á JÁRNI

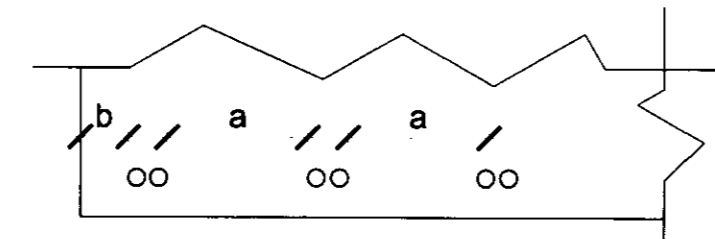
× JÁRN BEYGIST SKEYTILENGD INN Í AÐLIGGJANDI BITA EÐA PLÖTU

○ JÁRN BEYGIST SKEYTILENGD ÚT Í AÐLIGGJANDI BITA EÐA PLÖTU

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

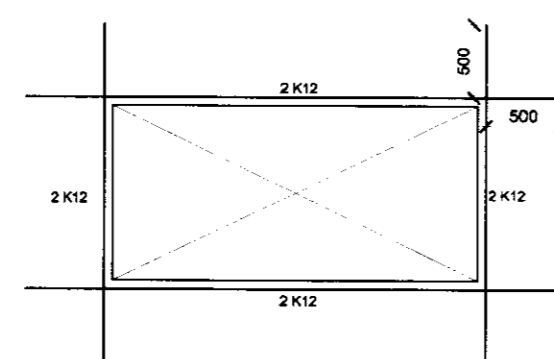
Í PLÖTUM OG VEGGJUM SKAL EKKI SKEYTA MEIRA EN FJÖRÐA HVERT JÁRN Í SAMA SNIÐI NEMA ANNAD SÉ SÝNT Á TEIKNINGU

### 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 TEKID FRAM KOMI 2K12 Í KRINGUM OP Í VEGGJUM OG PLÖTUM SEM NÁI 500mm ÚTYRIR OPID



FESTILENGD JÁRNA, F			
TAFLA 1 $f_y = 500 \text{ MPa}$			
ÞVERMÁL	STEYPU FLOKKUR	GÖÐ HEFTING (mm)	
K10	C25	400	
	C30	360	
	C35	320	
K12	C40	290	
	C25	480	
	C30	440	
K16	C35	380	
	C40	350	
	C25	640	
K20	C30	580	
	C35	510	
	C40	470	
K25	C25	810	
	C30	730	
	C35	640	
K40	C40	580	
	C25	1010	
K40	C30	910	
	C35	800	
K40	C40	730	

SKEYTILENGD JÁRNA, S			
TAFLA 2 $f_y = 500 \text{ MPa}$			
ÞVERMÁL	STEYPU FLOKKUR	AUKIN SKEYTILENGD GÖÐ HEFTING (mm)	VENJULEG SKEYTILENGD GÖÐ HEFTING (mm)
K10	C25	810	580
	C30	730	510
	C35	640	450
K12	C40	590	410
	C25	970	690
	C30	870	610
K16	C35	770	540
	C40	710	490
	C25	1290	900
K20	C30	1160	810
	C35	1020	710
	C40	840	600
K25	C25	1610	1130
	C30	1450	1010
	C35	1280	900
K40	C40	1180	820
	C25	2010	1410
K40	C30	1810	1270
	C35	1600	1120
K40	C40	1470	1030

### ÞVERMÁL BEYGJUHLÓLS:

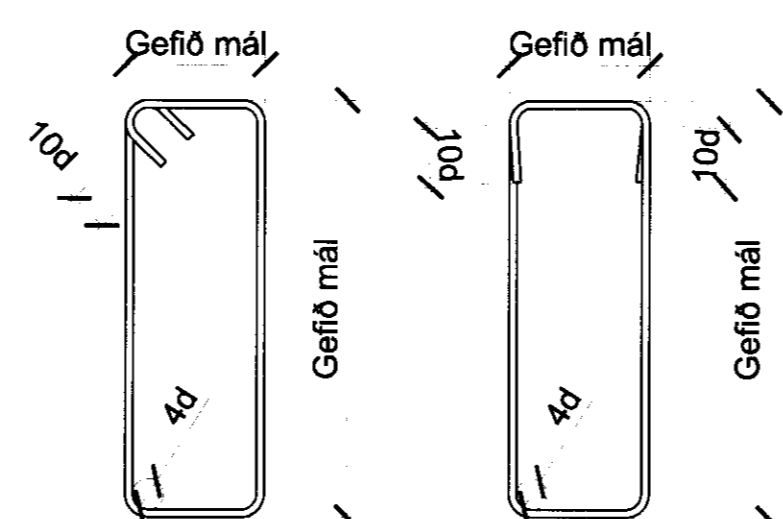
ÞVERMÁL BEYGJUHLÓLS FYRIR LYKKJUR OG KRÓKA,  $d < 20 \text{ mm}$  SKAL VERA 4d OG FYRIR  $d > 20 \text{ mm}$  7d SÉ ANNAD EKKI TEKID FRAM Á TEIKNINGU EÐA

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

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

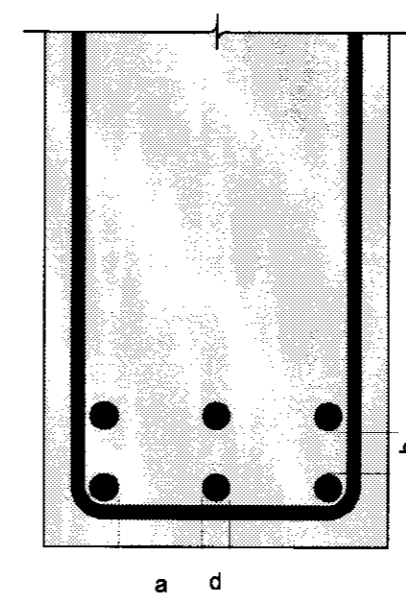
ÞVERMÁL JÁRNS d	mm	8	10	12	16	20	25
ÞVERMÁL BEYGJUHLÓLS D	mm	80	100	120	160	200	250

### LYKKJUR:

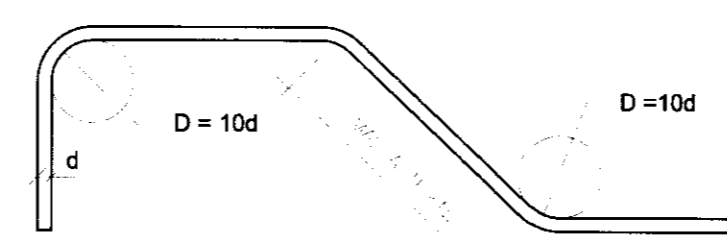


### MILLIBIL JÁRNA Í BITUM:

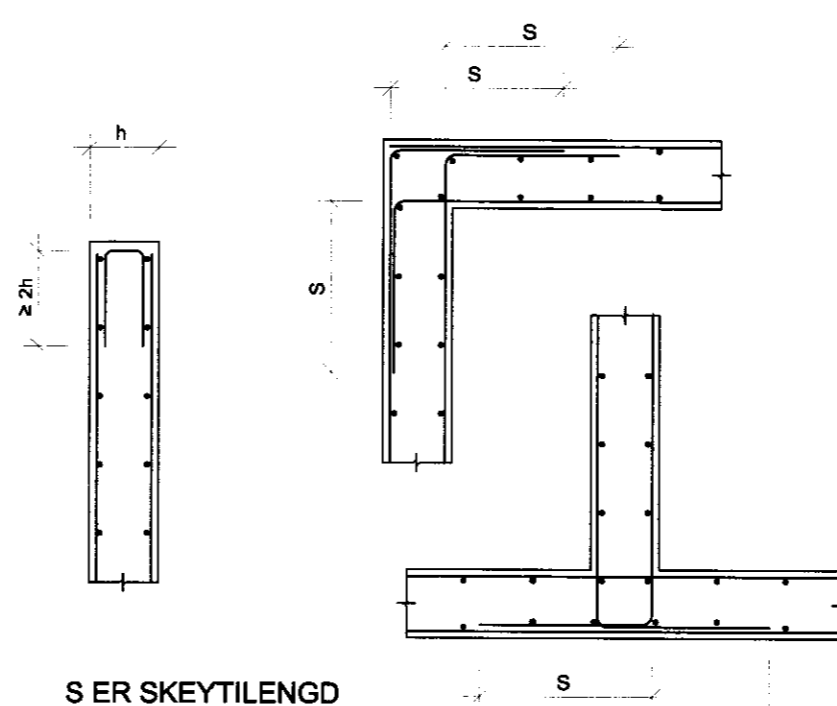
$a = 2xd$ , þó MINNST  $D_{max} + 10 \text{ mm}$   
 $b = 1,0xd$ , þó MINNST  $D_{max}$ .  
 D = KORNASTÆRÐ Í STEYPU  
 $d = \text{Þvermál járms}$



### BURÐARJÁRN



### TENING JÁRNAGRINDA:



S ER SKEYTILENGD

## STÁL

ALLAR LENGDIR ÞARF AÐ SANNNREYNA Á STAÐNUM.

STÁLBITAR OG FESTINGAR SKULU VERA S235. ALLAR SUÐUR SKULU VERA VANDAÐAR OG GALLALAUSAR.

SUÐUVINNA SKAL FULLNÆGJA ÁKVÆÐUM STADALS IST EN1011 OG SUÐUGÆÐI SKULU STANDAST KRÖFUR Í FLOKKI C SKV. IST EN22817:1992.

EFTIR SUÐUVINNU Á STÁLI SKAL ÞAÐ GRUNNAD MED 2 UMF. OG LAKKAÐ 1 UMFERÐ.

ALLT STÁL SEM FÆR Á SIG VEÐRUN SKAL GRUNNAD MED 2 UMFERÐUM OG LAKKAÐ 2 UMFERÐUM.

## STEINSTEYPA

ÖLL STEYPA OG STEYPUVINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VÍÐ EVRÓPSKAN STADAL, EUOROCODE 2 OG EUROCODE 8

STEYPUGÆÐI: STEYPA Í SÖKKLA SKAL VERA C25  
 STEYPA Í ÚTVEGGI, PLÖTUR OG SÚLUR SKAL VERA C25  
 NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM  
 FRAM KEMUR Á TEIKNINGUM HVABA 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 TEKID FRAM Á TEIKNINGUM GILDA EFTIRFARANDI LÁGMARKSAKVÆÐI UM ÞYKKT DEKKLAGS Á BENDISTÁL

UNDIRSTÖÐUR..... 40mm

ÚTFLETIR..... 35mm

INNLETIR..... 25mm

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

## GRUNDUN

GRUNDUN SÉ Í SAMRÆMI VÍÐ EUROCODE 7

SÖKKLAR STEYPIST Á MALARPÚÐA. NOTA SKAL BURÐARHÆFA, FROSTPOLNA MÖL. MESTA STEINASTÆRÐ SKAL VERA 1/3 AF LAGÞYKKT. FÝLLING SKAL BLEYTT, ÞANNIG AÐ

HÁMARKSÞJÖPPUN NÁIST. E2-140 - E2/E1<2,0.

ÞJÖPPUN SKAL VERA SAMBÆRILEG 5 TN

VÍBRÓVALTARA SEM EKID ER YFIR MAX 400MM LAG, 6 SINNUM. HÁMARKSÁLAG FRÁ SÖKKLUM ER <0,40 MPA.

MALARPÚÐINN TELST ÞOLA 0,3 MPA ÞRÝSTING, EN VÍÐ JARÐSKJÁLFTAÁLAG TELST HANN ÞOLA 30% MEIRA.

## ÁLAG

ÁLAGSTILHÖGUN ER Í SAMRÆMI VÍÐ EUROCODE 1

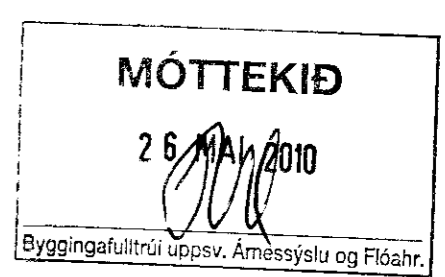
GRUNNGILDI ÁLAGS:

NOTÁLAG Á PLÖTU..... 2,0 kN/m<sup>2</sup>

SNJÓÁLAG ..... 3,0 kN/m<sup>2</sup>

STEINSTEYPA ..... 25 kN/m<sup>3</sup>

GRUNNRÖÐUN ..... 0,4 G



Skýfing nr.:	Texti:	Dagur:
<b>VKG verkfræðistofa</b>		
kt: 521203-4040		
S: 699 6679 / 896 1267		
— Benedikt Grétar Ásmundsson 021065-5369 Byggingateknifræðingur — Kristmann Magnússon 060177-3339 Byggingateknifræðingur		
Vornúmer: <b>KE 610410-01</b> Kilhraun, Skelða- og Gnúpurjarheppi Netfang: <b>krissi77@internet.is</b>		
Dagsperring: 18.05.10 Málsvæði:		
Skýfing höfundar:		Númer teikningar:
Skýfing samráðgjafar:		<b>B 001</b> Vorkennunúmer: 10-100