

## ALMENNT

HÆDIR ERU Í HÆDARKERFI REYKJAVÍKUR  
TÁKNAR HÆÐ: 31.00 m Í SNIDMYND

TÁKNAR HÆÐ Á PLÖTU: 31.00 m Í GRUNNMYND

ÖLL ÖNNUR ÖNEFND MÁL ERU Í mm

MERKIR: DYKKT PLÖTU (VEGGJAR) ER 16 cm  
Á GRUNNMYND AF PLÖTU ER SNIDID TEKID UNDIR  
DEIRRI PLÖTU SEM ER SYND.

TÁKNAR STEYPUKIL, Í LÖDRÉTTUM STEYPUKILUM

MERKING SÚLNA, SNIDA OG SÉRMYNDA  
AD EÐA 51b TALAN (b) MERKIR BLADNÚMER PAR  
SEM SNID, SÉRMYND ER SYND

## STEINSTEYPA

BROTÐOLSFLOKKAR STEYPU

BYGGINGARHLUTAR	BROTÐOLS- FLOKKUR	FRAMKVÆMDA- FLOKKUR
SOKKLAR OG BOTNPLATA	C30	B
ANNAD	C30	A

STEYPA ALMENNT:

ALLA STEYPU SKAL TITRA. SIGMÁL SKAL VERA 6-8 cm. LOFTINNIHALD SKAL  
VERA 5-7%, MÆLT RÉTTI FYRIR NIDURLOGN. VATNSSEMENTSTALAN V/S < 0.55.  
D<sub>max</sub> = 32 mm, NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM Á TEIKNINGUM EÐA Í VERKLYSINGU.  
EF SÉRVIRK DJÁLNIÉFNI ERU NOTUÐ, SKAL BLANDA LOFTBEENDI Í Á UNÐAN OG  
HRÆRA Í A.M.K. 2 1/2 MIN. ÁÐUR EN DJÁLNIÉFNUM ER BLANDAÐ Í.  
Í ÚTVEGGJASTEYPU SKAL SEMENTSMAGN VERA A.M.K. 300 kg/m<sup>3</sup> OG V/S < 0.55.  
Í ÚTVEGGJASTEYPU SEM VERÐA FYRIR MIKILLI VEÐRUN OG VERJULEGUM SALTÁHRIFUM,  
SKAL SEMENTSMAGNID VERA A.M.K. 350 kg/m<sup>3</sup> OG V/S < 0.45.  
UM ÖNNUR ATRIDI STEYPUVINNU GILDIR ÍST 10.

## ÁLAGSFORSENDUR / STAÐLAR

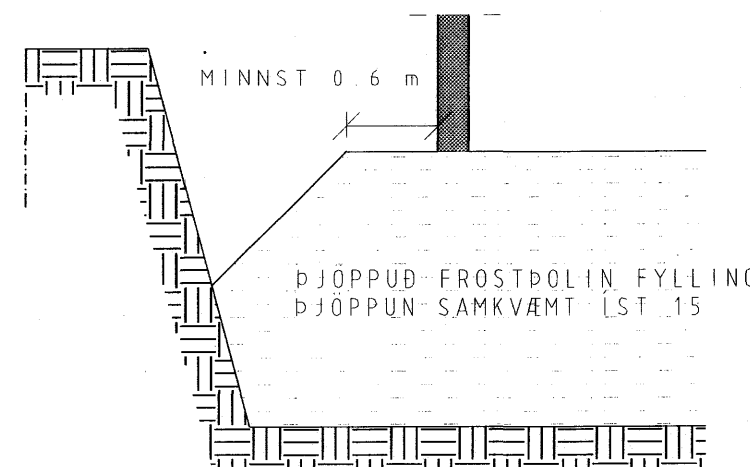
ÖRYGGISKERFI	SKV. ÍST DS 409
STEYPUVIRKI	SKV. ÍST 14
STÁLVIKRI	SKV. ÍST DS 412
TIMBURVIKRI	SKV. ÍST DS 413
ÁLAG Á GRUNN	SKV. ÍST 15
SNJÓÁLAG, VINDÁLAG OG NOTÁLAG	SKV. ÍST 12
JARÐSKJÁLFTAÁLAG	SKV. ÍST 13

## ÁLAG

SNJÓÁLAG	ÍST 12:2002, SVÆÐI 1, S <sub>k</sub> =2.1 kN/m <sup>2</sup>	1.00 kN/m <sup>2</sup>
NOTÁLAG	GÓLFPLATA ÍST 12:2002	2.00 kN/m <sup>2</sup>
AUKAÁLAG	LÉTTIR INNV. ÍST 12:2002	0.50 kN/m <sup>2</sup>
VINDÁLAG	ÍST 12:2002	

## UNDIRSTÖÐUR

GRAFA SKAL NIDUR Á FASTAN JARÐVEG OG Fylla síðan  
MED FROSTFRÍUM JARÐVEGI Í KÖTA 28.19.  
GRUNDUNARFLOKKUR 1 DJAPPA SKAL Fyllinguna vandlega  
Í 30 SM. LOGUM E<sub>2</sub> > 1000 kg/sm E<sub>2</sub>/E<sub>1</sub> < 2.4.  
MAX ÁLAG 0.4Mpa



## JÁRNALÖGN

UM BENDISTÁL OG JÁRNVINNU ALMENNT GILDIR ÍST 10 NEMA ANNARS SÉ GETID Á  
TEIKNINGUM EÐA Í VERKLYSINGUM.

GERÐ OG MERKING JÁRNA

ALMENNT SKAL BENDISTÁL FULLNÆGJA KRÖFUM DS 13080

K: MERKIR KAMBSTÁL K<sub>s</sub>500 MED SKRIDMÖRK FYK > 500 MPa, MIDAD VID  
0.1% VIKMÖRK.

K<sub>s</sub>: MERKIR KAMBSTÁL SUBUSTÁL K<sub>s</sub>400 MED SKRIDMÖRK FYK > 400 MPa, MIDAD  
VID 0.1% VIKMÖRK.

R: MERKIR SLÉTT STÁL Fe 360 (ST 37) MED SKRIDMÖRK FYK > 240 MPa, MIDAD  
VID 0.1% VIKMÖRK.

BENDINET SKAL FULLNÆGJA KRÖFUM DS 13082

K257: MERKIR BENDINET MED SKRIDMÖRK FYK > 500 MPa, MIDAD VID 0.1% VIKMÖRK,  
OG DVERSNIDSFLATARMÁL = 257 mm<sup>2</sup>/M.

←←←← JÁRN Í NEDRI BRÚN PLÖTU / YTRI BRÚN VEGGJAR

--- JÁRN Í EFRI BRÚN PLÖTU / INNRI BRÚN VEGGJAR

— K10C20  
L=600  
10 mm KAMBSTÁL, L= 600 cm MED 20 cm MILLIBILI

←←←← ENDI Á JÁRNI ER BEINN.

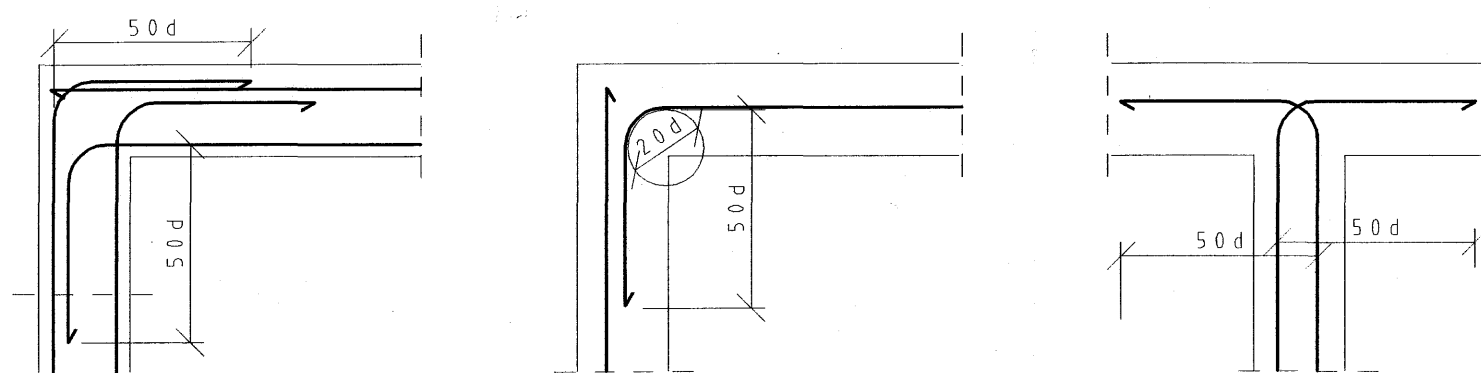
←←←← JÁRN BEYGIST SKEYTIENGÐ INN Í ADLIGGJANDI BYGGINGARHLUTA.

←←←← GEFUR STEFNU JÁRNA SEM LEGGJAST NÆST YFIRBORDI STEYPU.

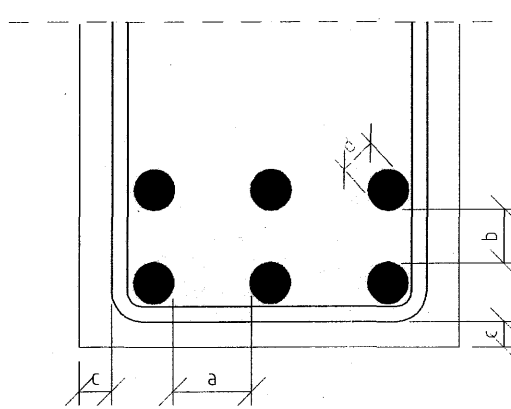
# MERKIR AD BIL MILLI JÁRNA SÉ JAFNT Í BÄÐAR ÁTTIR

--- MERKIR UPPEYGGJULINU, PAR BEYGIST ANNAD HVERT JÁRN UPP Í EFRI BRÚN Á  
PLÖTU

TENGING JÁRNAGRINDA  
D ER DVERMÁL JÁRNA.



BIL MILLI JÁRNA / STEYPUHULA



LYKKJUR:

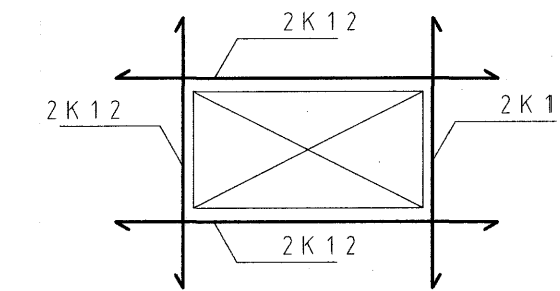
Í LYKKJUR SKAL NOTA  
R-STÁL EÐA K<sub>s</sub>-STÁL  
(SUDUHÆFT KAMBSTÁL)

## SKEYTIENGÐ JÁRNA

SÉ EKKI ANNAD TEKID FRAM SKULU JÁRN ATÍÐ FEST SKEYTIENGÐ INN Í  
ADLIGGJANDI BYGGINGARHLUTA  
Í BITUM OG PLÖTUM SKAL EKKI SKEYTA MEIRA EN DRÖÐJA HVERT JÁRN Í  
SAMA DVERSNIDI OG AÐEINS FJÖRÐA HVERT JÁRN Í VEGGJUM NEMA ANNAD  
SÉ SYNT Á TEIKNINGUM. SKEYTIENGÐ VID VÍXLLAGNINGU KAMBSTÁLS SKAL  
VERA 40d (d = DVERMÁL STANGAR)

DVERMÁL STANGAR í mm	8	10	12	16	20	25
SKEYTIENGÐ í cm	32	40	48	64	80	100

SÉ ANNAD EKKI TEKID FRAM SKAL LEGGJA 2K12 Í KRINGUM GÖT, DYRA-OG  
GLUGGAOP ER NÁI 50 cm ÚT FYRIR ÖPID.



SKEYTING BENDINETA

ALMENNT GILDIR AD SKEYTIENGÐ NEMI DVÍ, AD DRÖÐJA DVERJÁRN SÉU  
Í VÍXLSKEYTUM, ÞÓ ALDREI MINNI EN 40d. BENDINET MED 15 cm  
MÖSKVA SKAL DVÍ VÍXLEGGJA UM TVÖ MÖSKVA.

VARBANDI BIL MILLI JÁRNA / STEYPUHULA

a ≥ 2d  
D<sub>max</sub> + 10 mm

b ≥ 1.5d  
20 mm

ALMENNT GILDIR AD STEYPUHULAN (c) SKAL FULLNÆGJA EFTIRFARANDI  
KRÖFUM NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM Á TEIKNINGUM EÐA Í VERKLYSINGU.

30 mm í VEGGJUM UTANDYRA  
20 mm í INNVEGGJUM  
30 mm í SÜLUM ÚTI  
25 mm í SÜLUM INNI  
15 mm í LOFTPLÖTUM INNI  
25 mm í LOFTPLÖTUM ÚTI  
30 mm í BITUM ÚTI  
20 mm í BITUM INNI  
40 mm í SOKKLUM  
90 mm PAR SEM STEYPT ER BEINT Á KLOPP

## SÖKKULSKAUT

TENGA SKAL SAMAN TVÖ NEDSTU JÁRN Í SÖKKLI - 2K12  
MED VÍRLÁSUM OG LEGGJA JÁRN AD TENGIBOXI FYRIR JARÐSKAUT  
SJA NÁNARI ÚTFÆRSLU Á RAFLAGNATEIKNINGUM

## TIMBUR

TIMBURGÆÐI Í LÍMTRÉ SKAL VERA L-40 SAMKVÆMT ÍST-DS 413:1998

LÍMTRÉ SKAL FRAMLEIDA Í VIDURKENNDRI VERKSMÍÐJU  
OG VERA MERKT SAMKVÆMT NORRÆNUM STÖDLUM

Í FLUTNINGUM SKAL VERJA ALLA BITA VEL FYRIR HNJASKI  
OG SKAL EKKI TAKA UMBÖÐIR UTAN AF ÞEIM FYRR EN  
HUSID ER ÖRDID FOKHELT

ALLT TIMBUR SKAL VERA LÁGMARK Í FLOKKI K 18 SAMKVÆMT  
ÍST-DS 413:1998, NEMA ANNAD KOMI FRAM Á TEIKNINGUM  
ALLT TIMBUR SEM ER ÚTI OG TIMBUR SEM LIGGUR Í EÐA VID  
STEINSTEYPU SKAL FÚAVERJA MED A.M.K. TVEIM UMFERÐUM  
AF VIDURKENNDU FÚAVARNAREFNI

PAR SEM TIMBUR LIGGUR AD STEINSTEYPU SKAL SETJA  
EITT LAG AF ÞAKPAPPA Á MILLI

NEGLING Á ÞAKPAPPA SKAL VERA SAMKVÆMT RB/sfb (47) L<sub>2</sub>

NEGLING Á TIMBURKLÆÐNINGU 19x95 OG ÞAKJÁRNI SKAL  
VERA SAMKVÆMT RB/sfb (47) 103

NAGLASTÆRD a/b TÁKNAR NAGLA MED DVERMÁL  
0.1 x a mm OG LENGÐ b mm

UNDIR ALLAR BOLTA RÆR OG HAUSA SKULU KOMA SKÍFUR MED  
KANTLENGÐ 3 x DVERMÁL BOLTA OG ÞYKKT 0.3 x DVERMÁL BOLTA

ALLAR FESTINGAR Í ÞAKI - NAGLAR, SKRUFUR, BOLTA OG  
SÉRSMÍÐADAR FESTINGAR SKULU VERA HEITGALVANHÚÐADAR  
EÐA UR RYDFRÍU STÁLI

Byggingarfulltrúi:

Pungi:		tonn
Flatarmál:		m <sup>2</sup>
Rúmmál:		m <sup>3</sup>
Fjöldi:		stk.
Flokkur:		-
Steypa burðar:	C25	MPa
Steypa kápa:	C30	MPa
Slakbending:		MPa
Spennistál:	fo,1,k/fpk =	MPa
Smiðastál:		MPa
Ytri brún (VK):	35	mm
Innri brún (BE):	30	mm
Neðri brún:	30	mm
Efri brún:	30	mm

Lágmarks D / Minimum D:	Lotfærsla
Ø ≤ 16mm	Lotfærsla
Ø > 16mm	Myntursteypa
Vinklar, krókar og slaufur:	Létttrausá
90° ≤ α < 150°	Glatá
α > 150°	Þúsá
Skerfykkjur:	Vélpásá
	Kútsá
	HM Hvítur marmar
	A Annad
	B Stálmót

Nr.	Vörunúmer	Vöruheiti	Magn

Samþykkt þann 14. NOV. 2007  
Byggingarfulltrúinn í Hafnarfirði  
F.h. Sigurbjartur Halldórsson

Skýringar

## HÖNNUNARSVIÐ

Verkaup:	Jón Páll Hallgrímsson Burknavöllum 17a 221-Hafnarfirði	Einingarnúmer:
Verkefni:	Einbýlishús Hnoðravelir 22 Hafnarfirði Skýringarblað byggingarvirkis	Verknr.: V-7080
Samráðingarráðgjafi:		Mkv.:
Undirskrift Hönnuðar:		Hæð:
		Hannað: VJ
		Telknað: SG
		Yfirfarið: VJ
		Útg. dags.: 05.11.2007
		Telknr.: V7080-B01

Breyting: Dags: Breytt af: Hverju breytt:

**LOFT ORKA**  
Borgarnesi ehf.  
Engjás 1 310 Borgarnes  
Sími: 433 9001 Fax: 433 9013  
www.loftorka.is