

ÁLAGSFORSENDUR	
NOTÁLAG Á BOTNPLÖTU: 5 kN/m ² OG 60 kN PUNKTÁLAG FRÁ REKKAFÖTUM c/3,6x1,1m BAK Í BAK	
VIÐBÓTAREIGINÞYNGD Á ÞAK ⁽¹⁾ :	0,20 kN/m ²
HÖNNUNARGILDI SNIÓÁLAGS:	1,0 kN/m ²
GRUNNGILDI VINDÁLAG:	2,16 kN/m ²
JARÐSKJÁLFTAHRÖÐUN:	0,20g

⁽¹⁾ ÞYNGD FRÁ LÖGNUM O.P.H. EKKI BURÐARVIRKJUM

GRUNDUN	
MÍÐAÐ ER VÍÐ STADALINN ÍST EN 1997-1:2004	
BYGGINGIN ER GRUNDUÐ Á FYLINGU. LEYFILEGT ÁLAG Á FYLINGU ER 0,5 MPa Í BROTTMARKAÁSTANDI: 1,0 x EIGINÁLAG + 1,3 x NOTÁLAG OG 0,75 MPa Í JARÐSKJÁLFTA: 1,0 x EIGINÁL + 1,0 x JARÐSK.ÁL. + 0,15 x NOTÁLAG	
FYLING UNDIR SÖKKLA OG BOTNPLÖTU: LAUS JARÐVEGUR ER FJARLÆGGUR NIÐUR Á BURÐARHÆFAN BOTN. BURÐARFYLINGIN SKAL VERA BÖGGLABERG OG SKAL ÞAÐ VERA FROSTPOLIÐ OG SLITSTERKT OG SKAL KORNAÐREIÐING VERA ÞANNIG AD GÖÐ ÞJÖPPUN NÁIST. MESTA STEINASTÆRD Í HVERJU LAGI MÁ EKKI VERA MEIRI EN ½ AF ÞYKKT HVERS LAGS. ALLA FYLINGU SKAL ÞJAPPA Í LÖGUM, EN ÞYKKT LAGANNA OG FJÖLDI YFIRFERÐA ER HÁÐ AFKÖSTUM ÞEIRRA TÆKJA SEM NOTUÐ VERÐA VÍÐ FRAMKVÆMÐINA. TIL VIÐMIÐUNAR ER ÞESS GETIÐ AD MEÐ 10 TONNA VÍÐRÓVALTARA MÁ LAGÞYKKT EKKI FARA YFIR 60cm OG LÁGMARKSFJÖLDI YFIRFERÐA ERU 5. VÆTA SKAL FYLINGUNA VEL Á MILLI UMFERÐA. GERÐ ER KRAFA UM AD FYLINGIN STANDIST EFTIRFARANDI ÞJÖPPUNARÞRÓF:	
$E_2 \geq 120$ MPa	
$E_2/E_1 \leq 2,2$	

LISTI YFIR TÁKN	
	ÞJÖPPUÐ FYLING
	KLÖPP
	ÞYKKT Á STEYPRI PLÖTU = 200mm
	STEYPU SKIL
	STEYPUKÓTI SÝNDUR Á SNÍÐI = 1,00m
	STEYPUKÓTI SÝNDUR Á GRUNNMYND = 1,00m
	BIL Á MILLI JÁRNABENDINGAR = 200mm
	JÁRNABENDING NÆR YFIRBORÐI SEM HORFT ER Á (BENDING Í NEDRI BRÚN PLÖTU)
	JÁRNABENDING FJÆR YFIRBORÐI SEM HORFT ER Á (BENDING Í EFRI BRÚN PLÖTU)
	JÁRNABENDING NÆST YFIRBORÐI LIGGUR Í ÞESSA STEFNU (RÁÐANDI STEFNA)
	RÁÐANDI STEFNA Í EFRI BRÚN
	RÁÐANDI STEFNA Í NEDRI BRÚN

JÁRNABENDING	
ÖLL JÁRNABENDING SKAL VERA KAMBSTÁL MED FLOTMÖRK ≥ 500 N/mm ² OG VERA Í SEIGLUFLOKKI C SKV. NS 3676.	
UPPGEFIN BEYGJUMÁL Á TEKNINGUM ERU ALLTAF YTRI MÁL, DÆMI:	
HULA AD JÁRNABENDINGU SKAL VERA:	
• ÚTISTEYPA:	30mm
• INNISTEYPA:	25mm
• LÖDRÉTTIR FLETIR Á UNDIRSTÖÐUM:	30mm
• LÁRÉTTIR FLETIR Á UNDIRSTÖÐUM:	50mm

KEYTILENGD JÁRNA SKAL VERA AD LÁGMARKI:		
	HLUTFALL JÁRNA SKEYTT Í SAMA SNÍÐI	
	< 25% ⁽¹⁾	> 50%
K10	450mm	550mm
K12	550mm	650mm
K16	700mm	900mm
K20	850mm	1100mm
K25	1050mm	1350mm

⁽¹⁾ GILDIR LÚKA ÞAR SEM JÁRNABENDINGU ER EKKI SKEYTT VÍÐ AÐRA BENDINGU.

LENGD KRÓKA Í LYKJUM SKAL VERA:	
	EDA:

MINNSTA LEYFILEGA ÞVERMÁL BEYGJUSKÍFU YFIR LYKJUR, KRÓKA OG VINKLA SKAL VERA:

	ϕ_{MIN}
K10	40mm
K12	48mm
K16	64mm
K20	140mm
K25	175mm

LÁGMARKSFJARLÆGGD Á MILLI JÁRNA:	
	$\geq 20 \cdot \phi_{MIN} \cdot 15mm$

STEYPUMÓT	
NÁKVÆMNIKRÖFUR YFIR STÆRD OG STAÐSETNINGU:	
• UNDIRSTÖÐUR	+/- 5mm
• STÆRD ANNARRA STEYPTRA HLUTA	+/- 5mm
• STAÐSETNING INNSTEYPTRA HLUTA	+/- 2mm
• KÖTAR	+/- 4mm
• MISGENGI VEGGJA Á STEYPUKILUM	+/- 2mm
FRÁVIK FRÁ 3m RÉTTISKEIÐ SEM LÖGG ER Á STEYPTAN FLÖT MÁ MEST VERA SEM HÉR SEGR:	
• VÉLSLÍÐAÐAR PLÖTUR	3mm
• VEGGIR	3mm
TITRUR:	
TAKA SKAL TILLIT TIL ÞESS VÍÐ MÓTASÍÐI AD ALLA STEYPU SKAL TITRA.	

STEYPA	
UM EIGINLEIKA, FRAMLÉIÐSLU OG NIÐURLÖGN STEINSTEYPU GILDA ÁKVÆÐI BYGGINGAREGLUGERÐAR OG ÍST EN 206:2013. FYLLIFNI Í ALLA BERANDI STEYPU SKULU EKKI VERA ÁBERANDI OPIN, ÞANNIG AD HÆGT SÉ AD REIKNNA MED AD FJADURSTUÐULL STEYPU SÉ 0,9E _{cm} SAMKVÆMT ÍST EN 1992-1-1:2004.	
EF EKKI ER GETIÐ UM EIGINLEIKA STEYPU Á TEKNINGUM SKAL EFTIRFARANDI GILDA:	

UNDIRSTÖÐUR :	
• BROTPÓLSFLOKKUR	C25/30
• UMHVÉRFSFLOKKUR	XC2
• SEMENTSMAGN	≥ 280 kg/m ³
• VATNSSEMENTSTALA	$\leq 0,55$
• D _{MAX}	25mm
• LOFTMAGN	5-6%

VEGGIR UTANDYRA:	
• BROTPÓLSFLOKKUR	C30/37
• UMHVÉRFSFLOKKUR	XF2
• SEMENTSMAGN	≥ 350 kg/m ³
• VATNSSEMENTSTALA	$\leq 0,55$
• D _{MAX}	25mm
• LOFTMAGN	5-6%

VEGGIR OG PLÖTUR INNANDYRA:	
• BROTPÓLSFLOKKUR	C25/30
• UMHVÉRFSFLOKKUR	XC3
• SEMENTSMAGN	≥ 300 kg/m ³
• VATNSSEMENTSTALA	$\leq 0,55$
• D _{MAX}	25mm
• LOFTMAGN	5-6%

BOTNPLATA INNI:	
• BROTPÓLSFLOKKUR	C35/45
• UMHVÉRFSFLOKKUR	XC3
• SEMENTSMAGN	≥ 350 kg/m ³
• VATNSSEMENTSTALA	$\leq 0,45$
• D _{MAX}	32mm
• LOFTMAGN	5-6%

STEYPT PLAN UTANDYRA:	
• BROTPÓLSFLOKKUR	C35/45
• UMHVÉRFSFLOKKUR	XF4
• SEMENTSMAGN	≥ 350 kg/m ³
• VATNSSEMENTSTALA	$\leq 0,45$
• D _{MAX}	32mm
• LOFTMAGN	5-6%

⁽¹⁾ MÁ LÆKKA Í 3-4% EF TRYGGT ER AD STEYPA VERÐI EKKI YFIR FROSTÁHRIFUM

STÁLVIKRI	
MÍÐAÐ ER VÍÐ STADALINN ÍST EN 1993-1-1:2005 ÁSAMT GILDANDI ÞJÓÐARVIÐAUKA.	
ALMENNT ERU EFNISGÆÐI STÁLVIKIS TILGREIND Á TEKNINGUM. EF EKKERT ER TILGREINT SKAL MÍÐA VÍÐ AD STÁL SÉ S235J0. STÁL SKULU UPPTYLLA KRÖFUR ÍST EN 10025-2:2019.	
FRAMKVÆMD RAFSÜÐUVINNUM SKAL VERA Í SAMRÆMI VÍÐ STADALINN ÍST EN 1011-1:2009. SÜÐUFERLAR SKULU VERA SKV. ÍST EN ISO 15614-1:2017. ÖLL RAFSÜÐA SKAL UNNIN AF RAFSÜÐUMÖNNUM SEM HAFNA TIL ÞESS TILSKILIN RÉTTINDI SKV. ÍST EN 287-6:2018.	
BOLTAR, SKINNUR OG RÆR SKULU VERA Í FLOKKI 8.8 OG VERA AD LÁGMARKI RAFGALVANHÜDUÐ.	
ALLT STÁLVIKRI INNANDYRA ER SKILGREINT Í TÆRINGARFLOKKI 2 (C2 SKV. ÍST EN 12944-2) OG SKAL VERA AD LÁGMARKI GRUNNAÐ MED RYÐVARNARGRUNNI.	
ALLT STÁLVIKRI UTANDYRA ER SKILGREINT Í TÆRINGARFLOKKI 4 (C4 SKV. ÍST EN 12944-2) OG SKAL VERA HEITGALVANHÜDUÐ MED LÁGMARKSPYKKT 115µm. ÞAR SEM EKKI ER UNNT AD NÁ LÁGMARKSPYKKT GALVANHÜÐUNAR SKAL MÁLA OFAN Á GALVANHÜÐUNA. MÁLINGARÞYKKT SKAL VERA AD LÁGMARKI 100-150µm OG HEILDARÞYKKT TÆRINGARVARNA UM 200µm.	

TIMBURVIKRI	
ALLT ALMENNT TIMBUR SKAL VERA STYRKLEIKAFLOKKAÐ TIMBUR Í FLOKKI C18 SKV. ÍST EN 1995-1-1:2004, NEMA ANNAD KOMI FRAM Á TEKNINGUM.	
LÍMTRÆ SKAL AD LÁGMARKI VERA Í FLOKKI GL28.	
FESTINGAR:	
UNDIR ALLA BOLTAHAUSA OG RÆR SEM LIGGJA AD TIMBRI SKAL SETJA GALVANISERADAR STÁLSKINNUR MED ÞVERMÁLI 3Ø OG ÞYKKT 0,3Ø ÞAR SEM Ø=ÞVERMÁL BOLTA.	
FJARLÆGGIR MILLI BOLTA:	
MINNSTU FJARLÆGGIR MILLI BOLTA FRÁ ENDUM OG KÖNTUM SKULU VERA EFTIRFARANDI (Ø=ÞVERMÁL BOLTA):	

TIMBURVIKRI	
• BROTPÓLSFLOKKUR	C25/30
• UMHVÉRFSFLOKKUR	XC2
• SEMENTSMAGN	≥ 280 kg/m ³
• VATNSSEMENTSTALA	$\leq 0,55$
• D _{MAX}	25mm
• LOFTMAGN	5-6%

VEGGIR UTANDYRA:	
• BROTPÓLSFLOKKUR	C30/37
• UMHVÉRFSFLOKKUR	XF2
• SEMENTSMAGN	≥ 350 kg/m ³
• VATNSSEMENTSTALA	$\leq 0,55$
• D _{MAX}	25mm
• LOFTMAGN	5-6%

VEGGIR OG PLÖTUR INNANDYRA:	
• BROTPÓLSFLOKKUR	C25/30
• UMHVÉRFSFLOKKUR	XC3
• SEMENTSMAGN	≥ 300 kg/m ³
• VATNSSEMENTSTALA	$\leq 0,55$
• D _{MAX}	25mm
• LOFTMAGN	5-6%

BOTNPLATA INNI:	
• BROTPÓLSFLOKKUR	C35/45
• UMHVÉRFSFLOKKUR	XC3
• SEMENTSMAGN	≥ 350 kg/m ³
• VATNSSEMENTSTALA	$\leq 0,45$
• D _{MAX}	32mm
• LOFTMAGN	5-6%

STEYPT PLAN UTANDYRA:	
• BROTPÓLSFLOKKUR	C35/45
• UMHVÉRFSFLOKKUR	XF4
• SEMENTSMAGN	≥ 350 kg/m ³
• VATNSSEMENTSTALA	$\leq 0,45$
• D _{MAX}	32mm
• LOFTMAGN	5-6%

⁽¹⁾ MÁ LÆKKA Í 3-4% EF TRYGGT ER AD STEYPA VERÐI EKKI YFIR FROSTÁHRIFUM

ALMENNAR KRÖFUR	
UM MANNVIKRIÐ GILDA ÁKVÆÐI LAGA NR. 160/2010 UM MANNVIKRI: ÁSAMT ÁKVÆÐUM BYGGINGAREGLUGERÐAR NR. 112/2012 MED ÁORÐNUM BREYTINGUM.	
MANNVIKRIÐ ER HANNAÐ MÍÐAÐ VÍÐ KRÖFUR Í STABLIÐUM ÍST EN 1990:2002. AFLEIÐINGAFLOKKUR ER CC2 OG ÁREIDANLEIKAFLOKKUR RC2.	
BYGGINGARVÖRUR SKULU UPPTYLLA ÁKVÆÐI LAGA NR. 114/2014 UM BYGGINGARVÖRUR.	
BYGGINGARVARA SKAL VERA CE MÉRKT TIL FYRIRHUGADRA NOTA OG HENNI SKAL FYLGJA YFIRLÝSING UM NOTHÆFI. SÉ SVO EKKI SKAL LEITA VOTTORÐS/UMSAGNAR ÖHÁÐS UMSAGNARADILA SEM STAÐFESTIR EIGINLEIKA VÖRUNNAR, SBR. III. KAFLA LAGA NR. 114/2014.	

AFSTÖÐUMYND YFIR EINHELLU 1



ÁRITUN BYGGINGARFULLTRÚA

Samþykkt þann

12. okt. 2022

f.h. byggingarfulltrúans í Hafnarfirði
Robert A. Róbertsson

Robert A. Róbertsson

ÁRITUN HÖNNUNARSTÓRA KT:

ÚTG. DAGS. SKYRING

EINHELLA 1 - MHL 1
HAFNARFIRÐI

BURÐARVIRKI
ALMENNAR SKÝRINGAR

SAMÞYKKT: *Runa Þinarsdóttir* KENNITALA: 070970-41494

DAGS. ÚTGÁFU: 28.09.2022 HÖNNUÐUR: HE
DAGS. BREYFT: YFIRFARAF: RD

MELKIVARÐI:

HANNA
VERKFRÆÐISTOFA

22012a B-0000
VERKNR. NÚMER ÚTG.

SÜÐURHRAUNI 10 210 GARDABÆR KT. 631216-0480
hannaVerk.is hrund@hannaVerk.is Sími: 771-5252