

# ALMENNAR SKÝRINGAR: STEINSTEYPUVIRKI OG GRUNDUN

Samþykkt þann

11. jan. 2021

F.h. byggingarfulltrúan Sigurður Steinar Jónsson

## ÁLAGS-FORSENDUR:

NOTÁLAG:  
NOTÁLAG Á PLÖTUR ER SAMKVÆMT FS ENV 1991-1:1994 OG FS ENV 1991-2-1:1995

SNJÓÁLAG:  
SNJÓÁLAG SAMKVÆMT FS ENV 1991 2-3:1995 OG SAMSVARANDI ÞJÓÐARSKJALI.

VINDÁLAG:  
VINDÁLAG SAMKVÆMT FS ENV 1991 2-4:1995 OG SAMSVARANDI ÞJÓÐARSKJALI.

JARÐSKJÁLFTAÁLAG:  
JARÐSKJÁLFTAÁLAG SAMKVÆMT FS ENV 1998-1-1:1994 OG SAMSVARANDI ÞJÓÐARSKJALI.

## GRUNDUN:

GRAFA SKAL FYRIR UNDIRSTÖÐUM NIÐUR Á HEILLEGAN, BUÐRAR-HÆFAN BOTN EÐA ANNAD BURÐURHÆFT LAG SAMKVÆMT ÚTTEKT OG SAMPYKKI BYGGINGARFULLTRÚA.  
FYLINGAREFNI SKAL VERA FROSTFRÍ, BURÐARHÆF GRÚS SEM BLEYTIÐ VEL OG ÞJAPPISÐ.

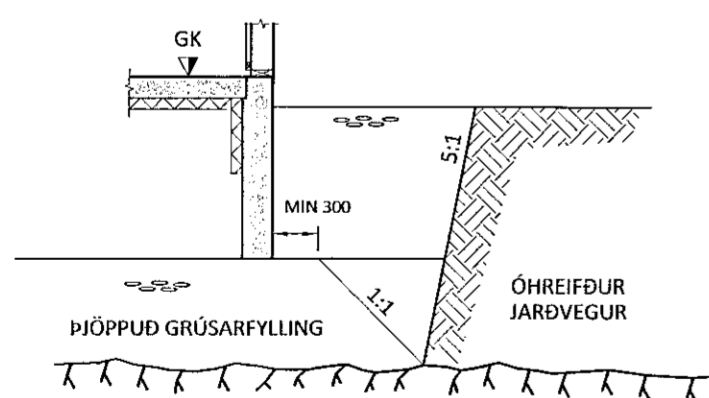
ÞJÖPPUN SKAL UPPFYLLA EFTIRFARANDI KRÖFUR:

E2 ≥ 120 MPa  
E2/E1 ≤ 2,3

MESTA REIKNINGSLEGA ÁLAG Á ÞJAPPAÐA FYLLINGU ER MINNA EN 0,2 MN/m<sup>2</sup> (0,2 MPa)

EFTIRFARANDI ÞJÖPPUNARADFERÐ SKAL HAFNA TIL VIÐMIÐUNAR:

TÆKI:	LAGPYKKT [m]	FJÖLDI YFIRFERÐA:
5,0 TN VIBROVARTARI	0,4	6
0,5 TN VIBROVARTARI	0,3	4
0,4 TN VIBROVARTARI	0,2	4



ALMENN SKÝRINGARMYND AF GRUNDUN

## STEINSTEYPA:

ÖLL STEYPA ER SAMKVÆMT ENV 206  
NOTA SKAL C25/30 STEYPU, NEMA ANNAD KOMI FRAM Á TEIKNINGUM.

## STEYPA SKAL UPPFYLLA EFTIRFARANDI:

LÁGMARKS SEMENTSMAGN:	300 kg/m <sup>3</sup>
LOFTINNIHALD:	5-7 %
V/S TALA:	< 0,55
SIGMÁL:	50-90 mm
HÁMARKS KORNSTÆRÐ SÖKKLUM OG VEGGJUM:	32 mm
HÁMARKS KORNSTÆRÐ Í PLÖTUM:	16 mm
TITRA SKAL STEYPU	

## JÁRNBENDING:

NOTA SKAL KAMBSTÁL B500C SAMKVÆMT NS 3576-3.  
BEYGIJUPVERMÁL KAMBSTÁLS SKAL VERA MEIRA EN 16 x ÞVERMÁL STANGAR.  
BEYGIJUPVERMÁL SKAL ALDREI VERA MINNA EN FRAMLEIÐENDUR STÁLS MÆLA MEÐ.

SKEYTILENGDIR JÁRNA SÉU AMK. 50x ÞVERMÁL STANGAR.

EÐA SKV. EFTIRFARANDI TÖFLU:

ÞVERMÁL JÁRNA [mm]	10	12	16	25
SKEYTILENGD [mm]	500	600	800	1250

ÞEGAR 6 MM BENDINET MEÐ 150 MM MÖSKVUM ER NOTAÐ SKAL SKEYTA MÖSKVA YFIR 2 BIL (300 MM).

## STEYPUHULA JÁRNA Í mm:

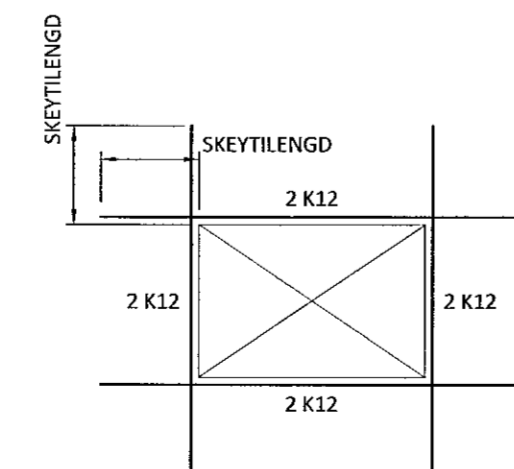
UNDIRSTÖÐUR	40
ÓEINANGRAÐUR FLÖTUR UTANHÚSS	40
ÓEINANGRAÐUR FLÖTUR INNAHÚSS	30
AÐ ÖÐRUM KOSTI	20

## LÁGMARKS FJARLÆGGÐIR MILLI STANGA:

LÁGMARKSFJARLÆGGÐIR MILLI EINSTAKRA STANGA ERU STÆRSTA ÞVERMÁL JÁRNA EN ÞÓ SKAL ALDREI VERA MINNA EN 20 MM MILLI STANGA.

## VIÐBÓTARJÁRNUN VIÐ OP

EFTIRFARANDI SKÝRINGAMYND GILDIR UM JÁRNUN Í KRINGUM OP. FYRIR OP MEÐ HLIÐAR SEM ERU MINNI EN 200 MM ÞARF EKKI SÉRSTAKA JÁRNUN.

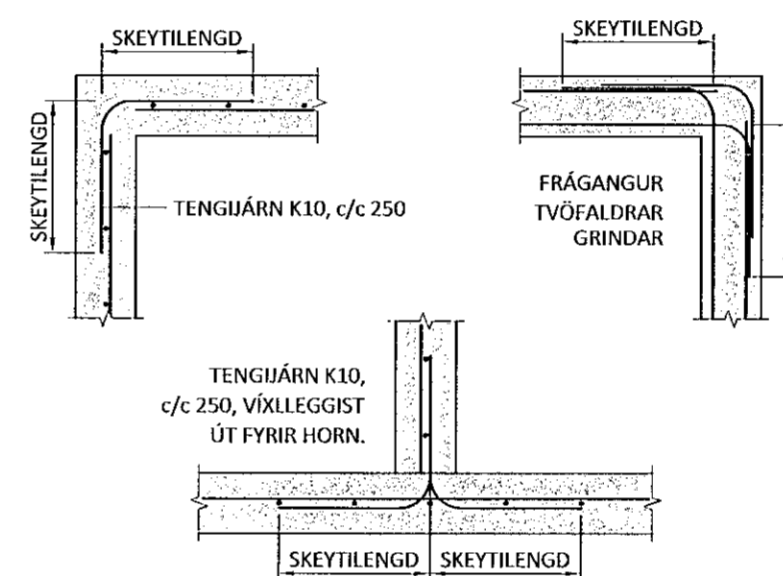


## GRUNNBENDING VEGGJA:

Í ALLA LÓÐRÉTTA OG LÁRÉTTA VEGGENDA SKAL SETJA 2 K12 SEM OG Í KRINGUM ÖLL OP. Í ALLA VEGGI SKAL SETJA TVÖFALDA K10 GRIND MEÐ 250 MM MÖSKVUM NEMA ANNAD SÉ TILGREINT Á TEIKNINGUM.  
ÖLL AUKABENDING S.S. SÚLU- OG BITABENDING SKAL SÝND Í LÓÐRÉTTUM OG LÁRÉTTUM SNIÐUM.

Í STAÐ INNBEYGDRA VINKLA Í PLÖTUM OG HORNUM ER HEIMILT AÐ NOTA K10 U-LYKKJUR Í JÁRNABÖKKUM. EF ÞAÐ ER GERT SKAL SETJA 2 K12 Í HVERJA U-LYKKJU Í HORNUM, VEGGENDUM OG PLÖTUM.

## FRÁGANGUR JÁRNA Á HORNUM OG T-TENGINGU:



## STÁLVIKRI OG FESTINGAR:

ALLT STÁL SKAL VERA S235 SKV. ÍST EN 10025 NEMA ANNAD KOMI FRAM Á TEIKNINGUM. STÁL SKAL RYÐVERJA M.V. NOTKUNARSTÆÐUR OG SKAL HAFNA ÞÁ TÆRINGAFLOKKUN SEM TILGREIND ER Í GILDANDI BYGGINGAREGLUGERÐ (130. GR.) TIL HLIÐSJÓNAR. ALLT STÁL UTANHÚSS SKAL VERA GALVANISERAÐ. GÆÐI BOLTA SKAL VERA 8.8 EÐA BETRA. ALLAR FESTINGAR SKULU VERA HEITGALVANHÚÐAÐAR EÐA RYÐFRÍAR. EKKI MÁ NOTA SAMAN RYÐFRÍA NAGLA OG GALVANISERUÐ FESTIJÁRN. SUÐUR SKULU HAFNA MINNST 4 MM A-MÁL EN ÞÓ ALDREI MINNA EN EFNISPYKKT ÞEIRRA STÁLHLUTA SEM SÖDNIR ERU SAMAN. ÖLL RAFSÚÐUVINNA SKAL UPPFYLLA DS 316.

## ÁLAGSFORSENDUR:

Snjór:	Álagssvæði 1	2,1 kN/m <sup>2</sup>
Reiknað álag á þak fyrir 8,5° þakhalla		1,01 kN/m <sup>2</sup>
Vindur:	z-ref = 5,76m	1,63 kN/m <sup>2</sup>
Notálag:	Gólfplata	4,0 kN/m <sup>2</sup>
Eigin þyngd:	Þak	0,6 kN/m <sup>2</sup>
	Steypa	25 kN/m <sup>2</sup>
	Útveggir	1,0 kN/m <sup>2</sup>

Húsbygging í flokki B  
(samkvæmt 8.2.4 gr. í byggingarreglugerð, nr.112/2012)

Ú1	15.12.20	GRG	Frumútgáfa
Útgáfa:	Dagsetn:	Af:	Skýring:

**CEDRUS EHF.**  
TEIKNI- OG VERKFRÆÐIÞJÓNUSTA  
MIÐTUN 20, 800 SELFOSS, S: 482-1166  
WWW.CEDRUS@SIMNET.IS S: 863-3004

BÚÐAHELLA 4	Teiknúmer:
221 Hafnarfirði	120-00
Atvinnuhúsnæði	

Burðarvirki: Mælikvarði:  
Almennar skýringar fyrir  
Steinsteypuvirki og grundun

Teiknað: Gísli Rafn Gylfason	Frumstærð teikningar: A2
Hönnunarstjóri: Valur Arnarson	051073-5099
Dagsetning: 15.12.2020	Verknúmer: 20 035
Áritun hönnuðar: Valur Arnarson 051073-5099	