

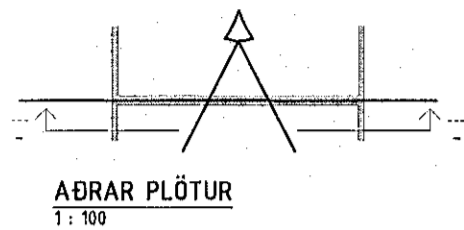
**ALMENNT**

HÆDIR ERU Í HÆÐARKERFI REYKJAVÍKUR  
TÁKNAR HÆÐ: +31.00 m (Í SNIBMYND)

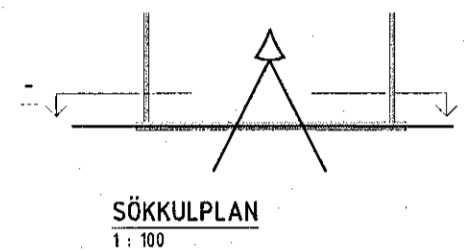
TÁKNAR HÆÐ Á PLÖTU: +31.00 m (Á GRUNNMYND)

ÖLL ÖNNUR ÖNEFND MÁL ERU Í mm.

MERKIR: ÞYKKT PLÖTU (VEGGJAR) ER 160 mm.  
Á GRUNNMYND AF PLÖTU ER SNIÐIÐ TEKID UNDIR PEIRRI PLÖTU SEM ER SÝND



ÞETTA GILDIR EKKI FYRIR SÖKKLA OG PLÖTU Á ÞÚÐA, ÞAR SEM SNIÐIÐ ER TEKID YFIR SÖKKLUM/PLÖTU Á ÞÚÐA, OG SÝNT Í BEINT OFAN FRÁ (ÞAÐ ER SEM "FUGLAPERSPEKTIV").



TÁKNAR STEYPUKIL Í LÖDRÉTTUM STEYPUKILUM.

MERKING SÚLNA, SNIÐA OG SÉRMYNDA:  
Ab EDA S<sub>b</sub> TALAN (B-002) MERKIR BLADANÚMÉR ÞAR B-002 B-002 B-002  
SEM SNIÐ, SÉRMYND ER SÝND.

**ÁLAGSFORSENDUR OG STAÐLAR**

FLOKKUN	STAÐALL / REGUGERÐ
Almennar kröfur	Byggingarreglugerð nr. 112/2012 (2014)
Ísl. þjóðarviðaukar	Icelandic National Annexes to Eurocodes 0-9
Öryggiskenfi o.fl.	ÍST EN 1990 Eurocode 0: Basis of structural design
Álagsgögn	ÍST EN 1991 Eurocode 1: Action on structures
Steypvirki	ÍST EN 1992 Eurocode 2: Design of concrete structures
Stálvirki	ÍST EN 1993 Eurocode 3: Design of steel structures
Samsætt stál-/steypvirki	ÍST EN 1994 Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures
Trévirki	ÍST EN 1995 Eurocode 5: Action on structures
Grundun	ÍST EN 1997 Eurocode 7: Geotechnical design
Jarðsjálftölu	ÍST EN 1998 Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance
Álvirki	ÍST EN 1999 Eurocode 9: Design of aluminium structures

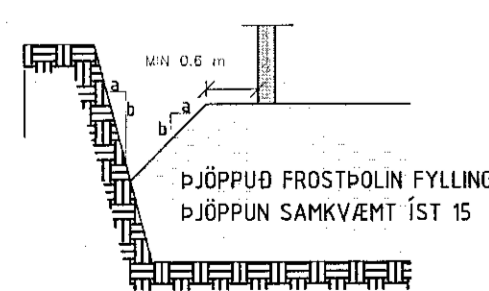
**ÁLAG**

SNJÓÁLAG: ÍST 12:2002, SVÆÐI 1, S<sub>k</sub> = 2,1 kN/m<sup>2</sup> : 1,4 kN/m<sup>2</sup>  
NOTÁLAG: GÖLFPLATA ÍST 12:2002 : 2,00 kN/m<sup>2</sup>  
AUKAÁLAG: LÉTTIR INN. ÍST 12:2002 : 0,50 kN/m<sup>2</sup>  
VINDÁLAG: ÍST EN ( EUROCODE )

**UNDIRSTÖÐUR**

GRAFA SKAL NIÐUR Á FASTAN JARÐVEG OG FYLLA SÍÐAN MED FROSTFRÍUM JARÐVEGI Í KÖTA +7,22 UNDIR HÚS  
ÞJAPPA SKAL FYLLINGUNA VANDLEGA Í 30 cm. LÖGUM  
E2 > 1000 kg/cm<sup>2</sup> E2/E1 < 2,2.  
MAX ÁLAG 0,4 Mpa

**SÖKKULPÚÐI**



**STEINSTEYPA**

BYGGINGARHLUTAR	BRÖTAPÓLS-FLOKKUR	FRAMKVÆMDA-FLOKKUR
SÖKKLAR OG BOTNPLATA	C30	B
ANNAD	C30	A

STEYPA ALMENNT:

ALLA STEYPU SKAL TITRA. SIGMÁL SKAL VERA 6-8 sm.  
LOFTINNHALD SKAL VERA 5-7%, MÆLT RÉTT FYRIR NIÐURLÖGN.  
VATNSSEMENTSTALAN V/S = 0,55.  
D<sub>max</sub> = 32 mm, NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM Á TEIKNINGUM EDA Í VERKLÝSINGU.  
EF SÉRVIKUR ÞJÁLNEFNI ERU NOTUÐ, SKAL BLANDA LOFTBLENDI Í Á UNÐAN OG HRVERA Í A.M.K. 2 ½ MÍN. ÆÐUR EN ÞJÁLNEFNUM 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 VEDRUN OG VERULEGUM SALTÁHRIFUM SKAL SEMENTSMAGN VERA A.M.K. 350 kg/m<sup>3</sup> OG V/S = 0,45.  
UM ÖNNUR ATRIÐI STEYPUVINNU GILDIR ÍST 10.

**JÁRNALÖGN**

UM BENDISTÁL OG JÁRNAVINNU ALMENNT GILDIR ÍST 10 NEMA ANNARS SÉ GETIÐ Á TEIKNINGUM EDA Í VERKLÝSINGUM.

GERÐ OG MERKING JÁRNA:  
ALMENNT SKAL BENDISTÁL FULLNÆGJA KRÖFUM DS 13080

K : MERKIR KAMBSTÁL Ks500 MED SKRIMÖRK F<sub>yk</sub> > 500 MPa,  
MÍÐAÐ VÍÐ 0,1% VÍKMÖRK.

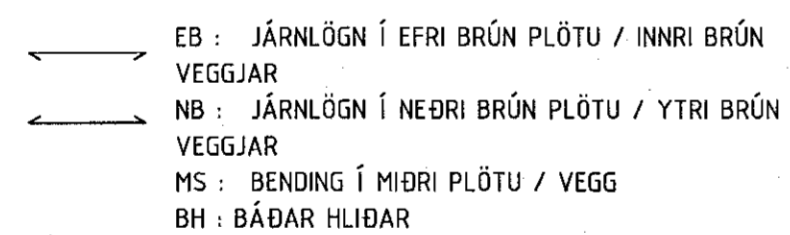
Ks : MERKIR SUDUHÆFT KAMBSTÁL Ks400 MED SKRIMÖRKU F<sub>yk</sub> > 400 MPa,  
MÍÐAÐ VÍÐ 0,1% VÍKMÖRK.

R : MERKIR SLÉTT STÁL Fe 360 (ST 37) MED SKRIMÖRK F<sub>yk</sub> = 240 MPa,  
MÍÐAÐ VÍÐ 0,1% VÍKMÖRK.

BENDINET SKAL FULLNÆGJA KRÖFUM DS 13082

K25T : MERKIR BENDINET MED SKRIMÖRK F<sub>yk</sub> > 500MPa,  
MÍÐAÐ VÍÐ 0,1% VÍKMÖRK OG ÞVERSNÍÐFLATARMÁL = 257 mm<sup>2</sup>.

JÁRNALÖGN Í PLÖTUM:  
Í BURÐARVIKI VEGNA JARÐSKJÁLFTA, Þ.E.A.S. VEGGIR, PLÖTUR OG ÁSTEYPA SEM ERU HLUPI AF AFSTÍFINGU MANNVIKIS VEGNA JARÐSKJÁLFTAÁHRIFA, SKULU ÖLL BENDINET VERA Í GÆÐUM B EDA C.



10mm KAMBSTÁL, L = 600 mm. MED 200 mm. MILLIBILI

ENDI Á JÁRNI ER BEINN.

JÁRN BEYGIST SKEYTILENGD INN Í AÐLIGGJANDI BYGGINGARHLUTA.

GEFUR STEFNU JÁRNA SEM LEGGJAST NÆST YFIRBORDI STEYPU.

MERKIR AD BIL MILLI JÁRNA SÉ JAFNT Í BÁÐAR ÁTTIR.

MERKIR UPPEYGLJULÍNU, ÞAR BEYGIST ANNAD HVERT JÁRN UPP Í EFRRI BRÚN Á PLÖTU.

**SKEYTILENGD JÁRNA**

SÉ EKKI ANNAD TEKID FRAM SKULU JÁRN ETIÐ FEST SKEYTILENGD INN Í AÐLIGGJANDI BYGGINGARHLUTA. SKEYTILENGD SKAL MINNST VERA 50d (d = ÞVERMÁL STANGAR).

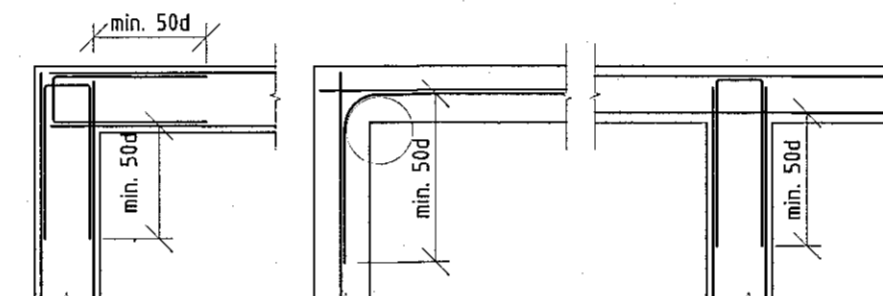
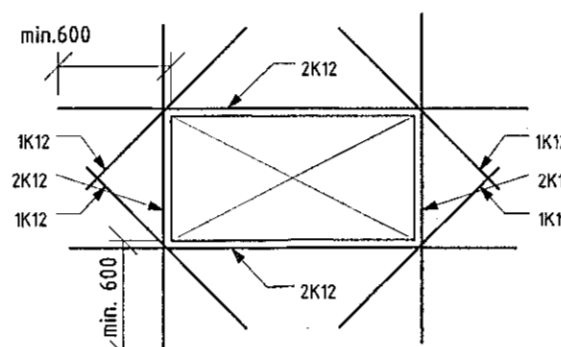
ÞVERMÁL STANGAR í mm	8	10	12	16	20	25	32
SKEYTILENGD í mm	400	500	600	800	1000	1250	1600

SKEYTILENGD:

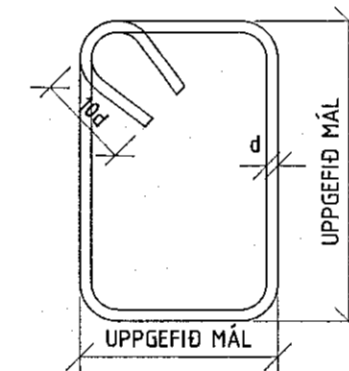
Í BITUM OG PLÖTUM SKAL EKKI SKEYTA MEIRA EN ÞRÍÐJA HVERT JÁRN Í SAMA ÞVERSNÍÐI OG AÐEINS FJÓRÐA HVERT JÁRN Í VEGGJUM NEMA ANNAD SÉ SÝNT ÁTEIKNINGUM. SKEYTILENGD VÍÐ VÍXLAGNINGU KAMBSTÁLS SKAL VERA 40d (d = ÞVERMÁL STANGAR).

ÞVERMÁL STANGAR í mm	8	10	12	16	20	25	32
SKEYTILENGD í mm	320	400	480	640	800	1000	1280

SÉ ANNAD EKKI TEKID FRAM SKAL LEGGJA 2K12 Í KRINGUM GÖT, DYRA- OG GLUGGAOP SEM NÁ > 600 mm ÚT FYRIR ÖPÍÐ.



LYKKJUR SKULU VERA LOKAÐAR OG FESTAR MED HJÁLÞ AF SKEYTILENGD EDA ENDAKRÖKUM VÍÐ SKEYTILENGD GILDIR 50d SJÁ TÖFLU EFST, SKEYTILENGD.



VÍÐ NOTKUN Á ENDAKRÖKUM Í JÁRNALYKKJUM GILDIR:

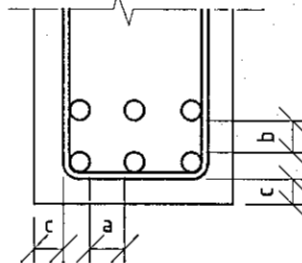
LYKKJUR:  
Í LYKKJUR SKAL NOTA Ks-STÁL SUDUHÆFT KAMBSTÁL.

SKEYTING BENDINETA:

ALMENNT GILDIR AD SKEYTILENGD NEMI ÞVÍ, AD ÞRÚJ ÞVERJÁRN SÉU Í VÍXLASKYTTUM, ÞÓ ALDREI MINNI EN 40d. BENDINET MED 150 mm MÖSKVA SKAL ÞVÍ VÍXLLEGGJA UM TVÖ MÖSKVA.

VARÐANDI BIL MILLI JÁRNA / STEYPUHULU:

a ≥ 2d  
D<sub>max</sub> + 10mm  
b ≥ 15d  
20 mm



STEYPUHULA:  
c = SJÁ ÍST-EN 1992-1-1:2004

Minnst leyfileg steypuhula í mm ásamt leyfilegu frávik	NB	EB	YB	IB	Leyfil. frávik
Sökkun	50	35	35	35	± 10
Plötur/Göf	35	25	25	25	± 10
Veggir utan dyra	35	35	35	35	± 10
Veggir innan dyra	25	25	25	25	± 10
Sólur	35	35	35	35	± 10
Bitar	35	35	35	35	± 10

**STÁLVIKRI**

ALMENNT

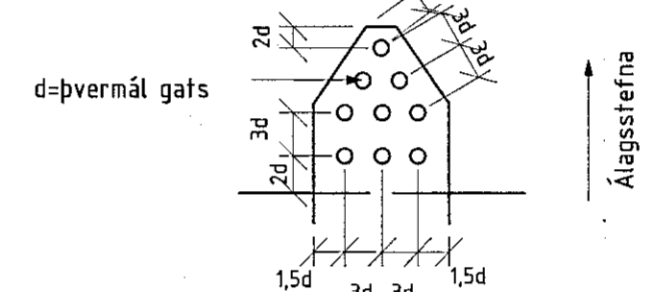
EFNISGÆÐI:  
SMÍÐASTÁL ER Fe360 SKV. STAÐLI DS/ISO630 EDA St. 275 SKV. EN10025-93 (DIN17100).

EF ANNO ER EKKI SÉRSTAKLEGA TILTEKIÐ SKAL SMÍÐASTÁL TIL NOTKUNAR INNAHÚSS SANBLÁSIÐ EDA HREINSAÐ Á ANNAN SAMBÆRILEGAN HÁTT OG TVÍGRUNNAÐ MED ALKÍÐ-ÓLÍUBUNDNUM RYÐVARNARGRUNNI. STÁL TIL NOTKUNAR UTANHÚSS SKAL HEITGALVANHÚÐAÐ OG SKAL ÞURRFILMUPYKKT ZINKHÚÐAR VERA = 70 MÍKRÓMILLIMETRAR.

FESTINGAR:

ALLAR FESTINGAR TIL NOTKUNAR UTANHÚSS (Þ.E. SEM VERÐA FYRIR VEDRUNARÁHRIFUM) SKULU VERA HEITGALVANHÚÐAÐAR MED ÞURRFILMUPYKKT ≥ 45 MÍKRÓMILLIMETRAR.  
FESTINGAR TIL NOTKUNAR INNAHÚSS (Þ.E. SEM EKKI VERÐA FYRIR VEDRUNARÁHRIFUM) SKULU HELST VERA ÚR SAMS KONAR EFNIS OG FESTINGAR UTANHÚSS, EN EINNIG ER HEIMILT AD NOTA RAFGALVANHÚÐAÐAR FESTINGAR.  
ALLR BOLTAR TIL FESTINGAR Á TIMBRI SKULU, EF ANNAD ER EKKI SÉRSTAKLEGA TILTEKIÐ, VERA Í STYRKLEIKAFLOKKI ≥ 4,6. BOLTAR TIL FESTINGAR Á STÁLI SKULU VERA Í STYRKLEIKAFLOKKI ≥ 8.8. UNDIR BOLTARJER SEM KOMA AD TRÉ SKAL SETJA HEITGALVANHÚÐAÐAR FERHYRNDAR STÁLSKINNUR SEM UPPFYLLA EFTIRFARANDI:  
BREIDD = HÆÐ ≥ 3x BOLTAP-VERMÁL  
ÞYKKT ≥ BOLTAP-VERMÁL/3

STAÐSETNING BOLTAGATA Í STÁLPLÖTUM EFTIRFARANDI ERU LÁGMARKSKRÖFUR:



SUDUR

ÖLL RAFSUDUVINNA SKAL UNNIN AF MÖNNUM SEM HAFA TIL ÞESS TILSKILIN RÉTTINDI SKV. ÍST EN 287-1/2.  
SUDUFERLAR SKULU VERA SKV. ÍST EN 1288.  
ALLAR RAFSUDUR SKULU A.M.K. VERA Í FLOKKI C SKV. ÍST EN 25817.

**SÖKKULSKAUT**

TENGA SKAL SAMAN TVÖ NEÐSTU JÁRN Í SÖKKLI - 2K12 MED VÍRLÁSUM OG LEGGJA JÁRN AD TENGIÐOXI FYRIR JARÐSKAUT SJÁ NÁMARI ÚTFÆRSLU Á RAFLAGNATEIKNINGUM.

**TIMBUR**

TIMBURGÆÐI Í LÍMTRÉ SKAL VERA GL-32 SAMKVÆMT EVRÖPUSTÖDLUM LÍMTRÉ SKAL FRAMLEIDA Í VIÐURKENNDRI VERKSMÍÐJU OG VERA MERKT SAMKVÆMT NORRÆNUM STÖBLUM.

Í FLUTNINGUM SKAL VERJA ALLA BITA VEL FYRIR HNASKI OG SKAL EKKI TAKA UMBOÐIR UTAN AF ÞEIM FYRR EN HÚSIÐ ER ORÐIÐ FOKHÉLT.

ALLT TIMBUR SKAL VERA LÁGMARK Í FLOKKI C18 SAMKVÆMT EVRÖPU STÖBLUM, NEMA ANNAD KOMI FRAM Á TEIKNINGUM. SPERRUR Í FLOKKI C24

ALLT TIMBUR SEM ER ÚTI OG TIMBUR SEM LIGGUR Í EDA VÍÐ STEYNSTEYPU SKAL FÚAVERJA MED A.M.K. TVEIM UMFERÐUM AF VIÐURKENNDU FÚAVERNAEFNI, NEMA ANNAD KOMI FRAM Á TEIKNINGUM.

ÞAR SEM TIMBUR LIGGUR AD STEINSTEYPU SKAL SETJA EITT LAG AF ÞAKPAPPA Á MILLI TRÉS OG STEYPU.

NEGLING Á ÞAKPAPPA SKAL VERA SAMKVÆMT RB/sfb (47) Ln2.

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

NAGLASTÆRÐ a/b TÁKNAR NAGLA MED ÞVERMÁL 0,1 x a mm OG LENGD b mm.

UNDIR ALLA BOLTA, RÆR OG HAUSA SKULU KOMA SKÍFUR MED KNATLENGD 3 x ÞVERMÁL BOLTA OG ÞYKKT 0,3 x ÞVERMÁL BOLTA.

ALLAR FESTINGAR Í ÞAKI: NAGLAR, SKRÖFUR, BOLTAR OG SÉRSMÍÐAÐAR FESTINGAR SKULU VERA HEITGALVHÚÐAÐAR EDA ÚR RYÐFRÍU STÁLI.

**SKÝRINGAR:**

ÖLL MÁL YFIRARIST Á VERKSTAD.

ÖLL MÁL STAÐFESTIST ÚT FRÁ TEIKNINGUM FRÁ ARKITEKT OG EINHAGHUNÐAÐAR.

TEXTI VÍÐ HVERT VERK.

Samþykkt þann 24. maí 2019 Byggingarfulltrúin í Hafnarfirði

Breyting:	Dags.:	Breytt af:	HEVju breytt:

Skýringar:


**S.SAGA ehf.**  
Hafnarberg 12  
200 Kópavogur  
Sími 609 50 00  
Netfang: vgr@ssaga.is

Verkefni: **ARNARHRAUN 50 HAFNAFIRÐI**

EVKshúsi: **ALMENNAR SKÝRINGAR**

Mni:	Fag:	BURÐARÐL	
Teikningar sjálfstæð:	LP1802150VEIK	Undirskrift hönnuðar:	
Dags.:	10.04.2019	Teiknað:	VJ
Hannað:	VJ	Yfirfarið:	VJ
EVK nr.:	1802150	Teikninga nr.:	800

020561-4759  
Underskrift aðalhönnuðar: *[Signature]*  
Kerfi: *[Signature]*