

# I. STEINSTEYPA

STEINSTEYPA OG STEYPUVINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ ÁKVÆÐI ÍSLENSKS STAÐALS ÍST 10.

BROTPOLSFLOKKUN  
BROTPOLSFLOKKUR STEINSTEYPU SEM NAUÐSYNLEGUR ER Í HVERJUM BYGGINGARHLUTA ER AÐKENNDUR SAMKVÆMT ÍST EN 206-1 Á EFTIRFARANDI HÁTT:

Cbb/cc: XEI-D      Cbb/cc: BROTPOLSFLOKKUR STEYPU  
bb: BROTPOL 150x300 mm SÍVALNINGA  
cc: BROTPOL 150x150x150 TENINGA  
XEI: UMHVERFISFLOKKUR  
D TÁKNAR EFRI MÖRK SÁLDURFERILS FYLLIEFNIS, mm

TAFLA I.1 - STEYPUGÆÐI BYGGINGARHLUTA

BYGGINGARHLUTI	BROTPOLS FLOKKUR	FJARÐUR STUÐULL
PLÖTUR	C30/37	E = 32 GPa
SÖKKLAR	C25/30	E = 30 GPa
ÚTISTEYPA	C35/45	E = 34 GPa

## SAMSETNING

FYLLIEFNI SKULU UPPFYLLA KRÖFUR BYGGINGARREGLUGERÐAR HVAD VARÐAR SKILYRÐI UM ALKALIVIRKNI OG SALTINNIHALD. ÁSAMT ÞVÍ SKAL FYLLIEFNI VERA LAUST VIÐ LÍFRÆN ÓHREININDI EÐA EFNISÞÆTTI SEM GETA SKERT STEYPUGÆÐI EÐA VALDIÐ TÆRINGU Á BENDISTÁLI.

STÆRSTA KORNASTÆRÐ MALAR SKAL VERA EFTIRFARANDI:  
JÁRNBENTIR VEGGIR/BITAR: 19 mm  
JÁRNBENTAR PLÖTUR: 32 mm

KORNALÖGUN OG -DREIFING FYLLIEFNA SKAL VERA Á ÞANN HÁTT AD VIÐUNANDI ÞJÁLNI NÁIST, ÞANNIG AD FULLNÆGJANDI NIÐURLÖGN SÉ TRYGGÐ.

Í ALLA STEYPU SKAL BLANDA LOFTBLENDI ÞANNIG AD LOFTINNIHALD STEYPUNNAR VERÐI 5-6%.

SIGMÁL STEYPU SKAL VERA 60-100 MM.

UM ÚTISTEYPU SKAL GILDIR ENNFREMUR AD SEMENTSMAGN Í m³ SKAL VERA MEIRA EN 300 kg/m³ OG VATNSSEMENTSTALA v/s SKAL VERA MINNI EN 0,55.

STEYPUVINNA  
STEYPUVINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ ÍST 10.

SETJA SKAL YFIRHÆÐ Á PLÖTUR OG BITA SEM NEMUR L/400 AF STYTTRÁ HAFI SÉ ANNAÐ EKKI TILGREINT Á TEIKNINGU.

ALLA STEYPU ÞARF AD TÍTRA.

STEYPUYFIRBORDI SKAL HALDIÐ RÖKU ÞAR TIL STEYPA HEFUR NÁÐ 50% AF FYRIRSKRIFUDUM STYRKLEIKA.

TENGI SKULU LOSUÐ EÐA SLITIN ÞANNIG AD INNSTEYPTUR HLUTI ÞEIRRA SÉ MINNST 2 cm INN Í VEGG. SÁRIÐ SKAL HOLUFYLLA MED SEMENTSBUNDNU ÞÉTTIEFNI.

# STEYPUMÓT

TAFLA I.2 - NÁKVÆMNIKRÖFUR

BYGGINGARHLUTI - MÓTAUPPSLÁTTUR	NÁKVÆMNI
UNDIRSTÖÐUR, STÆRÐ OG STAÐSETNING	+/- 15 mm
AÐRIR STEYPTIR HLUTAR	+/- 5 mm
STAÐSETNING	+/- 10 mm
KÓTAR	+/- 10 mm
HORNSKEKKJA Í ÞVERSNÍÐI	+/- 5 mm
FRÁVIK FRÁ HALLANDI LÍNU	+/- 0,12%
FRÁVIK FRÁ LÓÐLÍNU	+/- 0,3%
ÓJÖFNUR OG MISLANDANIR SLÉTTRA FLATA	+/- 2 mm
STAÐSETNING Í STEYPTRA HLUTA	+/- 5 mm
BYGGINGARHLUTI - FRÁVIK FRÁ 3 m RÉTTISKEIÐ, SEM LÖGÐ ER Á STEYPTAN FLÖT	NÁKVÆMNI
PLÖTUR	+/- 3 mm

## II. BENDISTÁL

ALLT BENDISTÁL SKAL VERA SUÐUHÆFT KAMBSTÁL B500B SAMKVÆMT prEN 10080-1:1999, prEN 10080-3:1999 EÐA B500C SAMKVÆMT NS 3576-3:1997. STÁLID SKAL HAVA LÁGMARKS FLOTSTYRK 500 MPa, AÐKENNT Ks10, Ks12, Ks16, Ks20 OG Ks25 Á TEIKNINGUM.

BENDISTÁL ER TÁKNAD Á EFTIRFARANDI HÁTT:

SLÉTT STÁL; MERKT R8, R10 R12 o.s.frv.  
KAMBSTÁL; MERKT Ks8, Ks10, Ks12 o.s.frv.  
RAFSOÐIÐ STÁLNET; MERKT

TÖLURNAR TÁKNA ÞVERMÁL JÁRNA Í mm. ALLT KAMBSTÁL SEM Á AD BEYGJA SKAL VERA SUÐUHÆFT OG ER ÞVÍ EKKI SÉRMERKT.

STEYPUSTYRKARSTÁL ER MERKT Á TEIKNINGUM Á EFTIRFARANDI HÁTT:

nnKsdd c/c XXX L=JJJJ      nn: FJÖLDI JÁRNA  
Ks: TÁKN FYRIR KAMBSTÁL  
dd: ÞVERMÁL JÁRNS, mm  
c/c: TÁKN FYRIR FJARLÆGÐ MILLI JÁRNA  
XXX: FJARLÆGÐ MILLI JÁRNA, mm  
L: tákn fyrir LENGÐ JÁRNS  
JJJJ: LENGÐ JÁRNS, mm

EKKI ER ÁVALLT NAUÐSYNLEGT AD SKRÁ NIÐUR ALLA HLUTA MERKINGAR, T.D. Ks10 c/c 200 (Ksdd c/c XXX) EÐA 3xKs12 L=4500 (nnKsdd L=JJJJ). EF JÁRN Í NÆRBRÚN OG Í FJÆRBRÚN ERU SÝND Á SÖMU PLAN- EÐA SNIÐMYND, ÞÁ ERU JÁRNIN SEM LIGGJA Í FJÆRBRÚN TEIKNUÐ MED STÍPLAÐRI LÍNU OG JÁRNIN SEM LIGGJA Í NÆRBRÚN TEIKNUÐ MED SAMFELLDRI LÍNU.

- TÁKNAR JÁRN Í NEÐRI BRÚN PLÖTU OG FJÆRBRÚN VEGGJA
- TÁKNAR JÁRN Í EFRI BRÚN PLÖTU OG NÆRBRÚN VEGGJA
- TÁKNAR AD BENDISTÁL BEYGIST SKEYTILENGD INN Í PLÖTU EÐA VEGG
- TÁKNAR ENDA Á ÓKRÓKBEGÐU STÁLI
- TÁKNAR ENDA Á KRÓKBEGÐU STÁLI
- TÁKNAR AD JÁRN LEGGIST MED ÁKV. MILLIBILI YFIR ÞAD SVÆÐI SEM ÓRVAR SPANNA
- TÁKNAR AD JÁRN LEGGJAST FYRST Í ÞESSA STEFNU
- TÁKNAR STEYPUSKIL. SETJA SKAL SKERLÁSA Í STEYPUSKIL ÞAR SEM ÞAD ER TEKID FRAM Á TEIKNINGUM

TAFLA II.1 - ÞVERMÁL OG SKEYTILENGD JÁRNS

ÞVERMÁL JÁRNS [d]	mm	8	10	12	16	20	25	32
ÞVERMÁL BEYGJUHRINGS [D]	mm	160	200	240	320	400	500	640
LÁGMARKSSKEYTILENGD	mm	320	400	480	640	800	1000	1280

SKEYTILENGD JÁRNA SKAL VERA SAMKVÆMT TÖFLU II.1, NEMA ANNAÐ SÉ TEKID FRAM Á TEIKNINGUM.

LÁRÉTT BENDING Í VEGGJUM SKAL GANGA HEIL UM HORN, VÍXLLEGGJAST UM SKEYTILENGD, TENGGJAST MED VINKLUM EÐA LYKKJUM.

Í VEGGJUM OG PLÖTUM SKAL EKKI SKEYTA MEIRA EN FJÖRÐA HVERT JÁRN Í SAMA ÞVERSNÍÐI NEMA ANNAÐ SÉ TEKID FRAM.

Í PLÖTUM GILDIR AD EF AD MEIRA EN ÞRÍÐJA HVERT JÁRN ER SKEYTT Í SAMA ÞVERSNÍÐI SKAL TVÖFALDA SKEYTILENGD.

SÉ ANNAÐ EKKI TEKID FRAM KOMI 2Ks12 UPP MED, UNDIR OG YFIR DYR OG GLUGGA SEM NÆR AD MINNSTA KOSTI 500 mm ÚT FYRIR OP. SAMA GILDIR FYRIR ÖLL OP STÆRRI EN 400 mm Á KANT.

Í ALLA VEGGENDA OG ÞAKBRÚNIR KOMI 2Ks12 SÉ EKKI ANNAÐ TEKID FRAM.

SÉ BIL MILLI OPA MINNA EN 3x VEGGÞYKKT/PLÖTUÞYKKT SKAL LYKKJUBENDA MILLI OPA MED SAMA MILLIBILI OG JÁRNASTÆRÐ OG Í ÞVERSNÍÐI Í KRING.

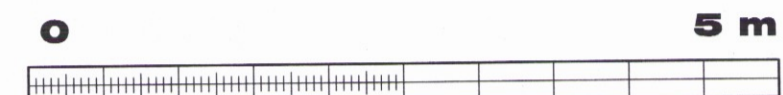
SÉ EKKI ANNAÐ TEKID FRAM SKAL SETJA Ks10 c/c 300 mm SEM DEILIJÁRN UNDIR SPENNUR Í EFRI BRÚN STEYPU.

TAFLA II.2 - LÁGMARKSSTEYPUHULUR JÁRNA

UMHVERFI VEDRUN & STAÐSETNING	STYRKLEIKAFLOKKUR STEYPU					
	C20 og lægra		C25-C35		C40 og hærra	
	BYGGINGARHLUTI					
	PLÖTUR VEGGIR	BITAR SÚLUR	PLÖTUR VEGGIR	BITAR SÚLUR	PLÖTUR VEGGIR	BITAR SÚLUR
INNANHÚSS, LÍTIL VEDRUN	15 mm	20 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
UTANHÚSS OG ANNARS STADAR ÞAR SEM RAKI ER MIKILL, AD JÖRÐ AN MENGUNAR	25 mm	30 mm	20 mm	25 mm	15 mm	20 mm
VERULEG VEDRUN, AD JÖRÐ	35 mm	40 mm	30 mm	35 mm	20 mm	30 mm
Í SJÁVARBORDI, SALT Á STEYPU	45 mm	50 mm	40 mm	45 mm	35 mm	40 mm


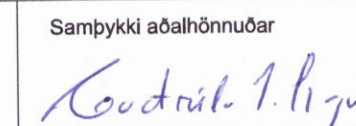
LEYFILEG FRÁVIK UPP Á VIÐ ER 10 mm OG NIÐUR Á VIÐ 5 mm

ÞAR SEM RAUFAR ERU GERÐAR Í STEYPUYFIRBORD SKAL STEYPUHULA SAMKVÆMT TÖFLU II.2 MIÐAST VIÐ FJARLÆGÐ FRÁ STEYPUYFIRBORDI Í RAUF AD JÁRNI.



M. 1:50

## BREYTINGAR

Samþykkt  Samþykki aðalhönnuðar 

**VEB** Verkræðistofa  
Dalveg 18, 201 Kópavogur  
Sími 564 3322, GSM 898 1198  
Netfang veb@veb.is  
Ráðgefandi verkfræðipjónusta

VERKHEITI **KERBYGGÐ 17, GRÍMSNESI**  
LANDNR 224182  
Teikning nr **B0-1**

HEITI TEIKNINGAR **BURÐARPOL - SKÝRINGAR**  
Dagsetning **OKT 2016** Teiknað **ARG** Hannað **ESB** Kvarði **1:50** Verknúmer **2.16.03**