

**SKÝRINGAR Á TÁKNUM:**

ÖLL MÁL ERU ANNAD HVORT Í METRUM EDA MILLIMETRUM HÆÐARKÖTAR ERU Í METRUM.

- 0,00 TÁKNAR HÆÐ 0,00 Á SNIDUM
- 0,00 TÁKNAR HÆÐ 0,00 Á LÁRETTUM FLOTUM
- A TÁKNAR HÆÐ
- B TÁKNAR PLOTUÞYKKT



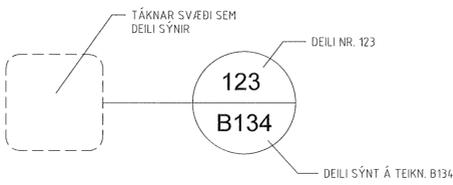
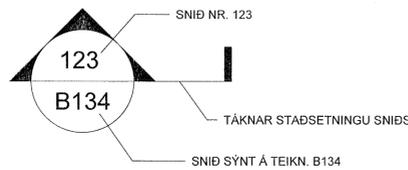
STEYPA =

NÚVERANDI STEYPA =

DREP Í YFIRBORDI STEYPU =

FYLING =

MÖRK Í KLAPPASKERINGAR =



- B MERKIR BITI
- S " SÚLA
- V " VEGGUR (SKERVEGGUR)
- U " UNDIRSTABA

U001-Y MERKIR UNDIRSTÖÐU 001 SEM SYND ER Á TEIKNINGU Y

**ALMENNAR SKÝRINGAR:**

ÖLL VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VÍÐ TEIKNINGAR ÞESSAR, VERKLYSINGU ÞAR SEM UM HANA ER AÐ RÆÐA, KRÖFUR BYGGINGARREGLUGERÐAR OG VÍÐEIGANDI STAÐLA.

SANNREYNA SKAL ÖLL MÁL OG AÐSTÆÐUR Á VERKSTAÐ ÁÐUR EN VINNA HEFST.

TRYGGJA SKAL STÖÐUGLEIKA MANNVIRKJA Á ÖLLUM STIGUM VERKSINS MEÐ TÍMABUNDNUM STIFINGUM, FESTINGUM EDA Á ANNAN VÍÐURKENNDAN HÁTT.

**TEIKNINGANÚMÉR:**

TEIKNINGANÚMÉR ERU TÁKNUÐ MEÐ BÓKSTAF OG ÞRÉMUR TÖLUSTÖFUM t.d. B100

ÚTGÁFUNÚMÉR TEIKNINGA ER TÁKNAD MEÐ BÓKSTAF OG TÖLUSTAF. BÓKSTAFURINN TÁKNAR Á HVADA STIGI TEIKNINGIN ER OG TÖLUSTAFURINN TÁKNAR ÚTGÁFUNÚMÉR

- B. VINNUTEIKNING
- U. ÚTBÓÐSTEIKNING

**BENDISTÁL:**

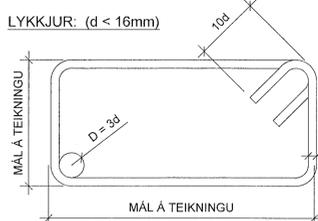
STÁL MERKT K ER KAMBSTÁL OG SKAL VERA B500C SAMKVÆMT ÍST EN 10080:2005 d TÁKNAR ÞVERMÁL BENDISTÁLSTANGAR

TÁKN: K10c300 K10c300HH K189(257) TÁKNAR 10mm KAMBSTÁL MEÐ 300mm BIL MILLI JÁRNA TÁKNAR 10mm KAMBSTÁL MEÐ 300mm BIL MILLI JÁRNA Á HVORRI HLÍÐ TÁKNAR BENDIMOTTUR MEÐ As=189(257)

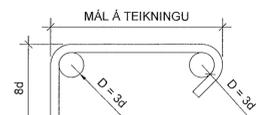
- TÁKNAR JÁRN ALMENNT OG Í NEDRI BRÚN PLOTU OG Í NÆRBRÚN VEGGJAR
- TÁKNAR JÁRN Í EFRI BRÚN PLOTU OG Í FJÆRBRÚN VEGGJAR
- TÁKNAR SKEYTINGU JÁRNA
- TÁKNAR JÁRN SEM BEYGIST UPP
- TÁKNAR JÁRN SEM BEYGIST NIÐUR
- SÝNIR STEFNU Á JÁRNUM NÆST BRÚN
- TÁKNAR TVÖ LÖÐRÉTT JÁRN SEM KOMA VÍÐ GÓLFSDÍÐ OP Á NÆSTU HÆÐ FYRIR OFAN

K10c200 L=6000 STANGIR d = 10mm, LENGÐ 6000mm MIÐJUBIL 200mm DREIFT YFIR MERKT SVÆÐI.

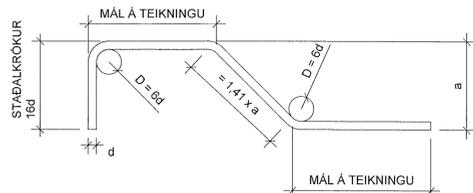
LYKKJA, d = 12mm, MIÐJUBIL 200mm



ÞVERBÖND: (d < 16mm)



BURÐARJÁRN: (d > 10mm)



**STEYPUHULA:**

BYGGINGARHLUTAR AÐSTÆÐUR	STEYPUHULA NEMA SÉRTEIKNING SYNI ANNAD.		
	PLOTUR mm	VEGGIR mm	BITAR OG SÚLUR mm
INNANHÚSS OG ÚTVEGGIR EINANGRADIR AÐ UTAN	25	25	25
UTANHÚSS	30	30	30
VEGGIR AÐ FYLLINGU OG UNDIRSTÖÐUR	50	50	—
ÞAR SEM STEYPT ER BEINT Á FYLLINGU/KLÖPP	70	70	—
ÞAR SEM PLATA ER STEYPT Á EINANGRUN Á FYLLINGU	30	30	—

STEYPUHULA Á BURÐARJÁRN SKAL ÞÓ HVERGI VERA MINNI EN 1,5 x d

ÞANNIG SKAL GENGIÐ FRÁ BENDINGU Í MÖTUM, AÐ ALLAR STANGIR SÉU Á ÞEIM STAÐ SEM TIL ER ÆTLAST SKV. UPPDRÁTTUM OG TRYGGT SÉ AÐ ÞÆR HREYFIST EKKI ÞEGAR STEYPT ER. SKAL Í ÞVI SKYNI NOTA FJARLEGGÐARKUBBA OG STÓLA.

VÍKMÖRK Á STAÐSETNINGU JÁRNA Í ÞVERSNIÐI ER ±5mm

**STEYUJÁRN:**

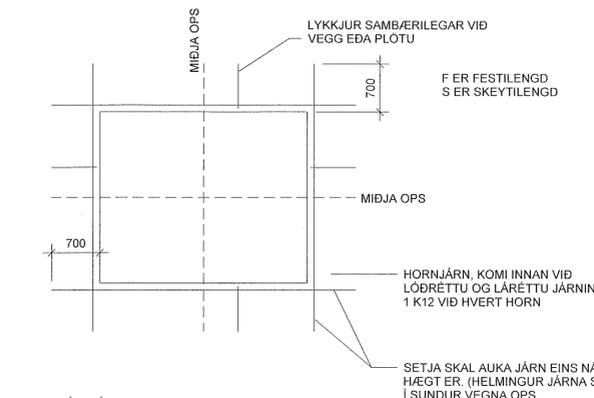
ÞVERMÁR JÁRNS, d	mm	8	10	12	16	20	25
D, LYKKJUR OG VINKLAR	mm	24	30	36	48		
D, BURÐARJÁRN	mm		60	72	96	120	150
SKEYTILENGD JÁRNA S	mm	450	550	650	850	1100	1400
FESTILENGD JÁRNA F	mm	350	400	500	650	800	1000

EF SKEYTT ER MEIRA EN FJÖRÐA HVERT JÁRN Í SAMA ÞVERSNIÐI SKAL AUKA SKEYTILENGD UM 40%

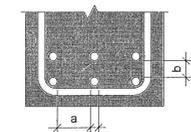
ATHUGA BER AÐ EIGI ER LEYFLEGT AÐ BEYGJA BENDISTÁL EF LOFTHITI ER UNDIR -5°C

**FRÁGANGUR JÁRNA Í KRINGUM OP:**

SÉ EKKI ANNARS GETIÐ KOMI AUKALEGA JÁRN UMHVERFIS GLUGGA, HURÐIR OG OP Í PLOTUM OG VEGGJUM ER SVARA TIL ÞEIRRA JÁRNA SEM KLIPPT ERU Í SUNDUR, ÞÓ ALDREI MINNA EN 2 K16.



**MILLIBIL JÁRNA Í BITUM:**



a = 1x d, ÞÓ MINNST Dmax +10mm  
b = 1,0x d, ÞÓ MINNST Dmax  
D = KORNASTÆRÐ Í STEYPU  
d = ÞVERMÁL STÁLS

**STEYPUMÖT-NÁKV/EMNIKROFUR:**

NÁKV/EMNIKROFUR:	UNDIRSTÖÐUR, STÆRÐ OG STAÐSETNING	±/- 15mm
	STÆRÐ ANNARRA STEYPTRA HLUTA	±/- 3mm
	STAÐSETNING ANNARRA HLUTA	±/- 5mm
	KÖTAR	±/- 3mm
	MISGENGI VEGGJA Í STEYPUKILUM	±/- 2mm
	STAÐSETNING GLUGGA OG HURÐAOPA	±/- 2mm

FRÁVIK Á 3m RÉTTSSKEIÐ LOÐ Á STEYPTAN FLOT:		
BITAR, VEGGIR OG SÚLUR	±/- 5mm	
GÓLF OG PLOTUR VÉLSLÍPAD	±/- 2mm	
GÓLF OG PLOTUR UNDIR ÍLOGN	±/- 10mm	

PLOTU- OG BITAMÖT SKULU HAFA YFIRHÆÐ L/300 AF STYTTRÁ HAFI TAKA SKAL TILLIT TIL ÞESS AÐ ALLA STEYPU SKAL TITRA

STEINSTEYPA - VERKLYSING GILDIR ALMENNT UM STEYPUFLOKKA

ALMENN ÁKVÆÐI ERU Í IST EN 1992-1-1:2004

UM STEINSTEYPU GILDA ALMENN ÁKVÆÐI BYGGINGARREGLUGERÐAR nr. 112/2012 KAFLI 8.3. STEINSTEYPA, GÆÐI, FRAMLÉIÐSLA, MEÐFERÐ OG PRÓFANIR SKULU VERA Í SAMRÆMI VÍÐ IST EN 206:2013 NIÐURLÖGN OG AÐHLÚUN STEYPU SKAL VERA Í SAMRÆMI VÍÐ IST EN 13670:2009

ALLA STEYPU SKAL TITRA

STEYPUGÆÐI EINSTAKRA STEYPTRA BYGGINGARHLUTA:

STAÐSETNING	STYRKLEIKA-FLOKKUR	ÁREYTTIS-FLOKKUR	ADHLYNNINGAR FLOKKUR	FJADUR-STUBULL
SOKKLAR	C25/30	XC2, XC1	2	0.8E
BOTNPLATA OG HNALLAR	C25/30	XC2	2	0.8E
VEGGIR INNANHÚSS	C25/30	XC1	2/3	0.8E
PLOTUR INNANHÚSS	C30/37	XC1	2	0.8E
VEGGIR, SÚLUR UTANHÚSS	C30/37	XF1, XC4	2	0.8E
PLOTUR UTANHÚSS	C30/37	XF3, XC4	3	0.8E

STEYUGERÐIR SKULU LAGÐAR FRAM TIL SAMÞYKKTAR AF HÖNNUÐI

VÍKMÖRK Í LOFTINNHALDI: +3,0%/-0,0%

KORNASTÆRÐ (mm): <22  
CL-FLOKKUR: CL 0,2



MERKIR GAT Í PLOTU STÆRÐ A(mm) x B(mm)

MERKIR GAT Í VEGGI/SOKKLUR STÆRÐ A(mm) BREITT OG B(mm) Á HÆÐ NEDRI BRÚN Í KÖTA 10,00mm



GÖT Í VEGGI ERU ALMENNT 200x200 NEMA ANNAD KOMI FRAM Á TEIKNINGUM. VL MERKIR AÐ GAT SÉ VÍÐ LOFT

**ÁLAGSFORSENDUR:**

ÁLAGSTILHÖGUN ER Í SAMRÆMI VÍÐ IST EN 1991-1:2004, ÞJÓÐARSKJALI STAÐLARÁÐS ÍSLANDS

**NOTÁLAG:**

IBUÐARRÝMI:	2,0 kN/m²
SAMKOMURÝMI:	4,0 kN/m²
ÞÖK:	0,4 kN/m²
SVÁLIR:	2,5 kN/m²

**EIGINÁLAG:**

LÉTTIR VEGGIR 1,0 kN/m²

**VINDÁLAG:**

VINDÁLAG REIKNAST SAMKVÆMT ÍST EN 1991 1-4:2005, ÁSAMT ÞJÓÐARSKJALI STAÐLARÁÐS ÍSLANDS.

GRUNNGILDI VINDHRAÐA ER 36,0 m/s² ÁSAMT TILHEYRANDI FORMSTUÐLUM

**SNJÓÁLAG:**

SNJÓÁLAG REIKNAST SAMKVÆMT FS ENV 1991-1-3:2003, ÁSAMT ÞJÓÐARSKJALI STAÐLARÁÐS ÍSLANDS.

GRUNNGILDI SNJÓÁLAGS ER 2,1 kN/m (SVÆÐI 1)

**JARÐSKJÁLFTAÁLAG:**

JARÐSKJÁLFTAÁLAG REIKNAST SAMKVÆMT FS ENV 1998-1:2004, ÁSAMT ÞJÓÐARSKJALI STAÐLARÁÐS ÍSLANDS.

HÖNNUNARHÖÐUN ER 0,15g, MIKILVEGISFLOKKUR II, OG JARÐVEGFSLOKKUR B.

**GRUNDUN:**

GRUNDUN SAMKVÆMT FS ENV 1997-1:1994 ÁSAMT ÞJÓÐARSKJALI STAÐLARÁÐS ÍSLANDS.

GRUNDAÐ ER Á FYLLINGU. MESTA ÁLAG Á UNDIRSTÖÐU ER MINNA EN 1,0 MPa EF GRUNDAÐ ER Á KLÖPP EN 0,4MPa EF GRUNDAÐ ER Á FYLLINGU.

PLOTUPRÓF SKAL FRAMKVÆMA Á FYLLINGU OG SKAL ÞAÐ UPPFYLLA EFTIRFARANDI KRÖFUR: E2> 120 N/mm² OG E2/E1 < 2,3

FYLING AÐ SÖKKLUM OG UNDIR BOTNPLOTU: UNDIR BOTNPLOTU SKAL FYLLA MEÐ MALARFYLLINGU OG ÞJAPPA Í HÆFILEGUM LAGÞYKKTUM, ÞANNIG AÐ ÞJÖPPUN VERÐI SAMBÆRILEG VÍÐ 98% PROKTOR. NOTA SKAL FINT BÖGGLABERG EDA ANNAD DRENANDI EFNI NÆST HÚSINU, UM 0,5m FRÁ VEGG. SEM TENGIST DRENMÖL UMHVERFIS JARÐVATNSLAGNIR MEÐFRAM ÚTVEGGJUM.

ÆTÍÐ SKAL HAGA ÞJÖPPUN ÞANNIG AÐ HÚN VALDI EKKI ÖEÐLILEGA MIKLU NIÐURBROTI Á EFNI SEM ÞJAPPA SKAL. FYLLINGAEFNIÐ SKAL LAGT ÚTI LOGUM OG HVERT LAG VOKVAÐ OG ÞJAPPAÐ BLAUTT MEÐ VÍBROVALTARA.

SÉRSTÖK AÐGÁT SKAL HÖFÐ ÞEGAR ÞJAPPAÐ ER NÁLÆGT MANNVIRKJUM, SKAL ÞAR NOTA PLOTUÞJÖPPU OG LAGÞYKKTIR EFTIR ÞVI.

ÞRIFALAGSSTEYPA: STEYPA SKAL ÞRIFALAG AÐ JAFNAÐI 50mm ÞYKKT UNDIR UNDIRSTÖÐUR SEM KOMA Á KLÖPP OG SKAL ÞAÐ NA AÐ MINNSTA KOSTI 100mm ÚT FYRIR UNDIRSTÖÐURUN NEMA ANNAD SÉ TEKIÐ FRAM Á TEIKNINGUM. SÉ ÞRIFALAG ÞYKKARA SKAL MIÐA VÍÐ AÐ NEDRI BRÚN NA JAFN LANGT ÚT FYRIR UNDIRSTÖÐURUN OG ÞYKKT ÞESS ER. HÁMARKS AFRETTING Á GRUNNI MEÐ ÞRIFALAGSSTEYPU ER 150mm.

**TRÉVIRKI:**

TRÉVIRKI ER SKV. ÍST EN 1995-1-1.

ALMENNT GILDIR NEMA ANNAD SÉ TEKIÐ FRAM Á TEIKNINGU EDA VERKLYSINGU:

ALLIR FESTIHLUTIR ÚR JÁRNI SKULU HEITGALVANHÚÐADIR, NEMA ANNARS SÉ GETIÐ. ÞAR SEM TRÉ LEGGST AÐ STEINSTEYPU, KOMI ASFALTÞAPPI MILLI TRÉS OG STEINS.

FÚAVERJA SKAL SPERUENÐA OG ÞÁ HLUTA TRÉS, SEM STEYPAST INN EDA LEGGST AÐ STEYPU. N - TÁKNAR VERUJLEGA SLETTA NAGLA. K - TÁKNAR KAMBNAGLA, T.D. BMF. NAGLASTÆRÐ a/b TÁKNAR NAGLA MEÐ ÞVERMÁL a mm OG LENGÐ b mm.

M16 - TÁKNAR BOLTA MEÐ METRISKUM GENGJUM MEÐ ÞVERMÁL 16 mm. T16/120 - TÁKNAR TRÉS RÚFU MEÐ SEXKÖNTUÐUM HAUS MEÐ ÞVERMÁL 16 mm OG LENGÐ 120mm (FRÖNSK SKRÚFA). UNDIR BOLTAHÁUSA OG RÆR, SEM HERÐAST AÐ TRÁ, KOMI SKÍFUR MEÐ KANTLENGD 3 x d OG ÞYKKT 0,3 x d.

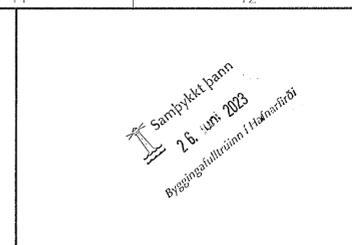
LÍMTRÉ ER Í FLOKKI GL24h

MURBOLTAR ERU HILTI HST EDA SAMBÆRILEGIR

**BURÐARVÍÐUR:**

BURÐARVIRKI	STYRKLEIKAFLOKKUR INSTA 142 T-II.	HÖNNUNARFLOKKUR IST EN 338
	T3	C30
	T2	C24
	T1	C18
	T0	C14

NR.	BREYTING	DAGS	TEIKN	HANN	RÝNT	SAMÞ
A	VERKTEIKNING	04.05.2022	MM	MM	JDF	JDF



**STÁLVIKRI:**

ALLT STÁL, ANNAD EN BOLTAR OG SNITTEINAR MEÐ SKÍFUM OG RÖM, SKAL, EF ANNARS ER EKKI SÉRSTAKLEGA GETIÐ Á TEIKNINGUM EDA Í VERKLYSINGU, A.M.K. UPPFYLLA KRÖFUR ÍST EN 10025-2:2004 UM STÁL Í GÆDAFLOKKNUM S235 JR.

STÁLID SKAL VERA ÖSKEMMT OG STANDAST A.M.K. KRÖFUR ÍST EN 8501-1:2007 UM "RYÐSTIG B". ÞAÐ SKAL VERA LAUST VÍÐ INNRI GALLA SVO SEM SKILLÖG. ALMENNT SKULU STÁLPLÖTUR OG FLATJÁRN UPPFYLLA KRÖFUR ÞESS STAÐALS UM B3 OG KANTAR VÍÐ KVERKSÚÐUR E3.

LOGUN ALLRA STÁLBITA OG STANGA SKAL VERA AF STAÐLADRI GERÐ SAMKVÆMT EVRÖPUSTUÐLUM. RÖR SKULU VERA HEILDREGIN OG VALIN SAMKVÆMT ÍST EN 10210-2:2006.

BOLTAR OG SNITTEINAR: ALLIR BOLTAR (ADRIER EN MURBOLTAR OG LÍMBOLTAR), SNITTEINAR, RÆR OG SKINNUR SKULU VERA Í STYRKLEIKAFLOKKI 8.8 SAMKVÆMT ÍST EN ISO 4014, ÍST EN ISO 4032, ÍST EN ISO 7091 OG ÍST EN ISO 898-1.

MURBOLTAR OG LÍMBOLTAR SKULU VERA HEITSINKHÚÐADIR BOLTAR MEÐ SINKÞYKKT >115 MM OG Í STYRKLEIKAFLOKKI A.M.K. 8.8 SAMKV. ISO 898-1, RÆRNAR Í STYRKLEIKAFLOKKI 5 SAMKVÆMT ISO 898-2 OG SKÍFURNAR 100HV SAMKVÆMT ISO 898-3.

SKÍFUR SKULU ALLS STAÐAR VERA UNDIR RÖM OG EINNIG UNDIR BOLTHAUSUM, EF SJÁLNUM BOLTUNUM ÞARF AÐ SNÚA VÍÐ HERSLU ÞEIRRA, ÞÓTT SKÍFURNAR SEU EKKI ALLTAF SYNDAR Á TEIKNINGUM.

YFIRBORÐSMEDHÖNDLUN:

STÁL UTANDYRA SKAL UPPFYLLA FLOKK C3 SKV ÍST EN ISO 12944-5 STÁL INNANDYRA SKAL UPPFYLLA FLOKK C1 SKV ÍST EN ISO 12944-5

ALLIR KANTAR, SEM VERÐA SÝNILEGIR, Á PLOTUM OG Á ENDUM Á STÖNGUM OG BITUM SKULU SLÍPADIR ÞANNIG AÐ ÖJOFNUR VERÐI MINNI EN ±0,5 MM FRÁ SLETTUM FLETI. ALLAR SKARPAR BRÚNIR Á FULLUNNU STÁLVIKRI SKAL AUK ÞESS SLÍPA ÁVALAR ÞANNIG AÐ 1 MM < R < 1,5 MM. ÖSKEMMDAR VALSADAR BRÚNIR ÞARF EKKI AÐ SLÍPA.

SINKHÚÐAD, ÖMÁLAD STÁL: ÞAR SEM SVO ER TILGREINT Á TEIKNINGUM EDA Í VERKLYSINGU SKAL HEITSINKHÚÐA STÁL MEÐ BÖÐUN SKV. EN ISO 1461:1999, LAGÞYKKT SINKHÚÐAR ≥15 µm. SNITTEINAR, MURBOLTAR OG LÍMBOLTAR, ÁSAMT TILHEYRANDI RÖM OG SKÍFUM SKAL VERA HEITSINKHÚÐAD MEÐ SINKÞYKKT ≥15 MM EINS OG LYST ER HÉR AÐ FRAMAN NEMA ANNAD SÉ TEKIÐ FRAM Í VERKLYSINGU.

F.H. VERKFRÆÐISTOFU REYKJAVÍKUR: JÓN ÞÓR FINNBOGASON - KT: 200977-5059

HÖNNUNARSTJÓRI: *Rannsóknastofa* 120992 3379

**Verkfræðistofa REYKJAVÍKUR**  
FISKISLÓÐ 75, 101, REYKJAVÍK KT: 560415-0600

VERK: **STRAUMHELLA 4 - MHL1**  
Hafnarfjörður

TEIKNING: BURÐARVIRKI SKÝRINGAR

VERKNR.: 22027 MKV.: 110A1

TEIKNAD:	HANNAD:	YFIRFARID:
MM	MM	JDF

DAGS: 04.05.2022 TEIKNING NR.: B001 ÚTGÁFA NR.: A