

JÁRNBENDING

TÁKN Á TEIKNINGUM

K MERKIR KAMBSTÁL B500 C MEÐ LÁGM. SKRÍDMÖRK FJK 500 MPa S.K.V. NS 3576-3
KS * SÚÐUHEFT KAMBSTÁL B500 C MEÐ LÁGM. SKRÍDMÖRK FJK 500 MPa.

- JÁRN BEYGIST UPP, ÞVERT Á FLÖT
- JÁRN BEYGIST NIÐUR, ÞVERT Á FLÖT.
- JÁRN Í EFRÍ BRÚN PLOTU EDA YTRI BRÚN VEGGJA.
- JÁRN Í NEDRI BRÚN PLOTU EDA INNRI BRÚN VEGGJA.

BURDARSTEFNA JÁRNA (JÁRN NÆST ÚTBRÚN)

TALA INNAN HRINGS TÁKNAR ÞYKKT VEGGJA EDA GÓLFPLÖTU Í MILLIMETNUM

STEYPUKIL Í SNIÐI

10mm BENDISTÁL, LENGD = 4000mm DREIFIST MEÐ
200mm MILLIBILI (MIÐJUMÁLI) Á SVÆÐI SEM DREIFIPÍLLUR SÝNA.

STEYPUSTYRKARSTÁL

ÖLL VINNA OG EFTIRSKIL SKAL VERA S.K.V. Í STÍO OG BYGGINGAREGLUGERÐ.
STEYPUSTYRKARSTÁL SKAL ALDRÉT SJÓÐA HVORKI HVORKI MEÐ PUNKTSÚÐU NÉ HEFLI SÚÐU NEMA MEÐ LEYFT HÖNNUNAR.
Á STEYPUSTYRKARSTÁLI SKAL FYLGJA FYRIRMELUM VIDURKENNIS SUÐJASTAÐS, T.D. DIN4099.

ALLT STEYPUSTYRKARSTÁL Á BYGGINGASTAD SKAL VERA HREINT OG LAUST VIÐ RYÐ- OG VÖLSUNARHÚÐIR. ÞAD SKAL GEYMT Á TRJAM OG VANDLEGA SUNDURGREINT EFTIR EFNISFLOKKUM. TIL AD KOMA Í VEG FYRIR RYÐMYNDUN Á STÁLINU SKAL VERA TIL YFIRBREIÐSLA Á BYGGINGASTAD ÞANNIG AD HÆGT SÉ AD BREIÐA YFIR STÁLIÐ Á BYGGINGATÍMANUM.

BENDINET SKULU VERA KALDDREGIN OG Hafa LÁGMARKSTÖGPOPL 500MPa. ÞEGAR BENDINET Hafa VERIÐ AÐHENT FRÁ SOLUABILA ER ÖHEIMILT AD RAFSÓÐA ÞAU EDA HITÁ.

BEYGING STEYPUSTYRKARSTÁLS

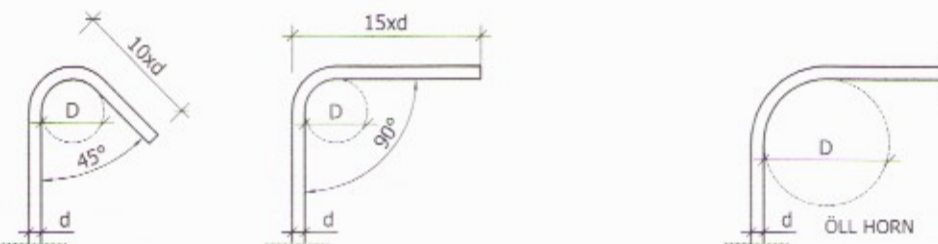
LYKKJUR OG KRÓKAR (KS006)

d = 8, 10, 12mm
d = 16 mm
d = 20 mm

D = 5 x d
D = 6 x d
D = 8 x d

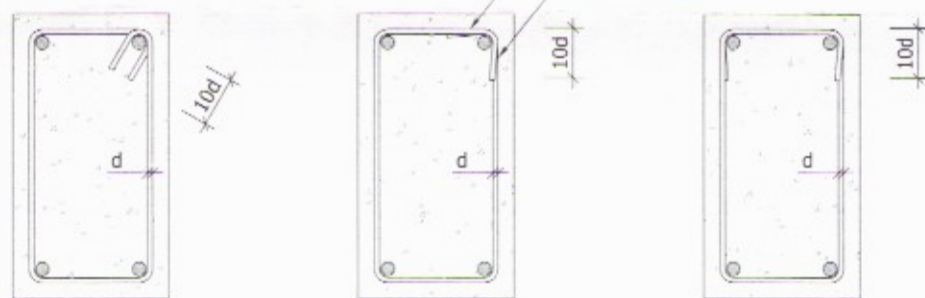
HÖFUDBENDING (ALLAR STÁLTEGUNDIR)

d= ALLIR SVERLEIKAR D = 20 x d



ENNFREMUR GILDIR UM LYKKJUR - ÍST/DS411

PUNKTSÚDA



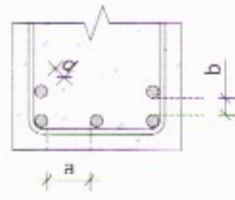
FJARLÆGDIR MILLI JÁRNA, MINNSTA LJÓSMÁL

MINNSTU FJARLÆGDIR MILLI JÁRNA LÓÐRÉTT OG LÁRÉTT.
MIÐAD VIÐ HÁMARKS KORNASTÆRÐ STEYPU 32 mm.

JÁRNAPVERMÁL d (mm) 12 16 20 25 32

MINNSTA BIL LÁRÉTT a (mm) 40 40 40 50 64

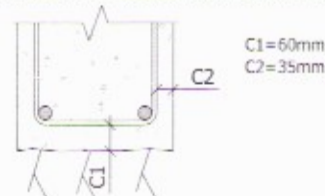
MINNSTA BIL LÓÐRÉTT b (mm) 25 25 30 40 50



STEYPUHULA Á JÁRNUM

GILDIR EIGA VIÐ UM VENJULEGAR AÐSTÆÐUR, EF ANNAD ER EKKI SÝNT Á TEIKNINGUM.
ÞAR SEM TÆRINGARHETTA ER MIKIL GILDA AÐRAR REGLUR UM STEYPUHULU JÁRNA.

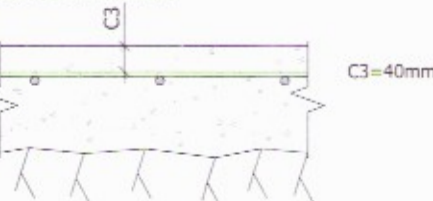
UNDIRSTÖÐUR OG VEGGIR AD JARÐVEGSFYLINGU



INNVEGGIR, PLOTUR, BITAR OG SÚLUR



BOTNPLATA Á FYLINGU EINFÖLD JÁRNAGRIND



BOTNPLATA Á FYLINGU TVÖFÖLD JÁRNAGRIND



STEYPUMÓT

NÁKVÆMNISKRÖFUR

STEYPUMÓT SKULU GERÐ SAMKVÆMT KRÖFUM Í ÍSLENSKUM STAÐLI ÍST 10.
HREYFING, SVIGNUN MÓTA UNÐAN STEYPUJUNGA SKAL VERA INNAN VIÐ 0,2% AF FJARIÐGÐ MILLI FASTRA PUNKTA.

NÁKVÆMNISKRÖFUR VIÐ MÓTAUPLÁTT:

STADSETNING Í PLANI OG HÆÐ	±10 mm
ÞYKKT Í SNIÐI	5 %
FRÁVIK FRÁ LÓÐRÉTTI LÍNU	0,3 %
STADSETNING Í STEYPTRA HLUTA	±5 mm
FRÁVIK TVEGGJA BOLTA Í SÓMUM FESTINGU	+1 mm

FRÁVIK FRÁ 3m RÆTTSKIFID SFM I ÖGÐ FR Á SI FTTAN FLÖT MÁ MEST VERA:

VEGGIR, BITAR, SÚLUR	+ 5 mm
PLÖTUR UNDIR Í ÖGN	± 10 mm
VÆLSLÍÐAR PLOTUR	± 5 mm

MISGFNGI VEGGJA Á STEYPUKIL UM Á SÝNI FGUM HLÖTUM MÁ MEST VERA 3 mm.

MÓT SKAL HREINSA AÐUR EN STEYPUVINNA HEFT. NEDST Á MÓTUM SKAL KOMA FYRIR SÉRSTÖKUM GÖTUM TIL AD HREINSA RUSL ÚR MÓTUM ÞEGAR MÓTASMEDI ER LOKIÐ.

MÓT SKULU TEKIN ÚT AF UMSTJÓRNARMANNI OG BYGGINGAFLI TRÍJA AÐUR EN STEYPUVINNA HEFT.

FRÁSLÁTTUR OG UNÐANSLÁTTUR:

MÓT OG UNDIRSLÁTT MÁ EKKI RÍFA FYRIR EN STEYPU HEFUR FENGIO NAFNANLEGAN STYRKLEIKA. HÖRÐUNARTÍMI ER MÖG HÁÐUR HITASTIGI. STEYPUSTYRK OG RANA.

HLIÐARMÓT AF BITUM, VEGGJUM OG SÚLUM MÁ RÍFA JAFNSKÖTT OG STEYPU ER ÖRÐIN NÖGU STERK TIL AD HOLA HNJASKIÐ VIÐ FRÁSLÁTTINN. VIÐ HITASTIG YFIR 6°C MÁ YFIRLEITT RÍFA HLIÐARMÓT EFTIR 3 DAGA, EF VENULEGGT SEMENT ER NOTAD, EN EFTIR 7 DAGA EF NOTAD ER HRADSEMENT.

UNDIRSLÁTT UNÐAN BITUM OG PLOTUM MÁ RÍFA ÞEGAR STEYPU HEFUR NÁÐ ÞEIM HUNDRAÐSHILUTA TILSKILINS BROTHOLS SEM ÁLAGIÐ EFTIR UNÐANSLÁTTINN ER AF LEYTLIGU HFLIÐARÁ AGI.

ÁLAGSFORSENDUR

HÖNNUNARFORSENDUR

NOTÁI AG.

ÁLAG ER Í SAMVÆMI VIÐ ÍST EN 1991-1-1:2002

VINDÁI AG.

VINDÁLAG ER Í SAMVÆMI VIÐ ÍST EN 1991-1-4:2005 OG VIÐKOMANDI

ÞJÓÐARSKJALI

SNIÐÁLAG.

SNIÐÁLAG ER Í SAMVÆMI VIÐ ÍST EN 1991-1-3:2003 OG VIÐKOMANDI

ÞJÓÐARSKJALI.

JARÐSKJÁLFTAÁLAG.

JARÐSKJÁLFTAÁLAG REIKNAST S.K.V. ÞJÓÐARSKJALI FYRIR ÍSLAND OG

ÍST EN 1998-1:2004

ALMENNAR SKÝRINGAR

TÁKN Á TEIKNINGUM

10,00	HÆÐ BYGGINGARHLUTA Í SNIÐI (m)
10,00	HÆÐ BYGGINGARHLUTA Í PLANMYND (m)
10,00 FG	HÆÐ BYGGINGARHLUTA Í PLANMYND (m) FULLFRÁGENGÐ GÓLF
A 201	SNIÐ A, SÝNT Á TEIKNINGU 201
201 DEILI 1	DEILT 1, SÝNT Á TEIKNINGU 201
201 SNIÐ A MKV 1:50	SNIÐMERKING, SNIÐ A TEKIÐ Á TEIKNINGU 201 Í MÆLIKVARDA 1 Á MÓTI 50

SKYEYILENGD BENDISTÁLS

Í LÁGMARKSKEYTING BENDISTÁLS ER SAMKVÆMI EFTIRFARANDI:

ÞVERMÁL STÁLS, d í mm	8	10	12	16	20	25	32
SKYEYILENGD í mm	400	500	600	800	1000	1250	1600

EKKI SKAL SKYEYLA MEIRA EN HRIÐJA HVERKT JÁRN Í SAMAN SNIÐI NEMA ANNAÐ SÉ SÝNT Á TEIKNINGUM.

SKYEYILING RAÐSÖÐVINNA BENDINETA ER SAMKVÆMI EFTIRFARANDI:

ÞVERMÁL STÁLS, d í mm	5	6	7	8
SKYEYILENGD ÞVERJÁRNA	EINN MÖSKVI MINNSTI 150mm	TVEIR MÖSKVAR MINNSTI 200mm		
SKYEYILENGD BURDARJÁRNA	ÞRÍR MÖSKVAR MINNSTI 300mm	ÞRÍR MÖSKVAR MINNSTI 300mm		

STEINSTEYPA

GÆDAKRÖFUR - STAÐLAR

UM EIGINLEIKA, FRAMLEIÐSLU OG NEÐURLÖGN Á STEINSTEYPU GILDA ÁKVÆÐI FS ENV 206.

SEMENT SKAL FULLNÆGJA GÆDAKRÖFUM FS ENV 197-1.

STEYPUFERNI SKAL UPPFYLLA KRÖFUR ÍST 10 OG VERA SAMKVÆMT RB-BLADI nr.Eq.002

FYLLIFERNI Í STEYPU SKAL EINNIG UPPFYLLA KRÖFUR Í ÍST 14 gr: 3.1.2.2.

SJÁ EINNIG 131. GR. BYGGINGAREGLUGERÐAR Nr. 441/1998.

GFRD STEYPU ER SETT FRAM Á FORMINU Caa/bb.

ÞAR SEM aa ER SÍVALNINGSSTYRKUR STEYPU Í MPa OG bb ER TVENNINGSSTYRKUR STEYPU Í MPa.

STEYPUFI OKKAR Í EINSTÖKUM BYGGINGAHLUTUM.

- 1) UNDIRSTÖÐUR - SÖKKULVEGGIR — C25/30
- 2) BOTNPLÖTUR/GÓLFPLÖTUR/ÞAKPLÖTUR — C30/37
- 3) KJALLARA/VEGGIR — C30/37
- 4) ÚTVEGGIR/INNVEGGIR — C25/30

FRAMLEIÐSLUKRÖFUR STEINSTEYPU.

EFTIRFARANDI GILDIR S.K.V. FS ENV 206:

UMBYRFTISFLOKKUR 2b

HÁMARKS v/s HILUTTALL 0,55

LÁGMARKSSEIÐENTSMAGN 280 kg/m³

LÁGMARKS LÖFTMAGN 5% FYRIR 16 mm HÁMARKSNAFNSTÆRÐ KORNÁ Í FYLLIFERNI.

NEÐURLÖGN - AÐHLÚUN

EKKI MÁ HEFJA STEYPUVINNU FYRIR EN STEYPULEYFTI LIGGUR FYRIR OG BYGGINGAR-YFIRVÖÐ HATA TEKID ÚT MÓT OG JÁRNBENDINGU.

UM FLUTNING OG NEÐURLÖGN STEYPU GILDA ÁKVÆÐI FS ENV 206, KAFLI 10.

EINNIG SKAL VIÐ STEYPUVINNU FARID EFTIR LEIÐBEININGUM Á RB-BLADI

nr.Eq.008, "NEÐURLÖGN OG AÐHLÚUN STEYPU", 1987 ALK ÍST 10.

LAGÞYKKT STEYPU SKAL AD JAFNAÐI EKKI VERA MEIRI EN 0,4 - 0,5m.

FALLHÆÐ SKAL EKKI VERA MEIRI EN 3,0m OG STIGHRAÐI Í MÓTUM 0,5-1,0 m/klst.

STEYPUKIL SKULU VERA SAMKVÆMT TEIKNINGUM EDA SAMKV. FYRIRMÆLI UM

UMSTJÓRNARMAVNS VERKKAUJA.

TITRA SKAL AI Í A STEYPU. STAFTITRARA SKAL HALDA ÞVÍ SEM NÆST LÓÐRÉTTUM,

STINGA NIÐUR MEÐ JÖFNUM MILLIBILI 400-500 mm OG HALDA Á HVERJUM STAD

Í 5-15 sek. EDA ÞAR TIL YFIRBORÐ STEYPU NÆST HÖNUM ER ÖRÐIÐ GLJÁANÐL.

TITRARI SÉ DREGINN UPP MEÐ JÖFNUM HRADA. EKKI MÁ FLYTJA STEYPU TIL MEÐ

TITRARA.

STEYPUVINNU SKAL AD JAFNAÐI EKKI HEFJA EF HORFLUR ERU Á FROSTI.

EF LOFTHITI ER LÆGRI EN 3 °C SKAL HITÁ STEYPUERNI FYRIR BLÖNDUN ÞANNIG AD

HITÁ STEYPU SÉ 12-15°C VIÐ NEÐURLÖGN. STEYPU SKAL VERJA GEGN LÆGRA HITASTIGI

EN 3 °C ÞAR TIL HÚN HFFUR NÁÐ 6 MPa ÞRÝSTIÐOLI.

GRUNDUN

GRUNDUN - ÁLAG Á GRUNN

GRAFA SKAL FYRIR UNDIRSTÖÐUM NIÐUR Á HEILLEGAN BURÐAR/EFAN KLAPPARBOTN.

FYLLIA SKAL INN Í OG AD GRUNNT MEÐ FROSTÖRUGGRI GRÚS, BLEYTA H/EFLEGA OG ÞJAPPA

SAMKVÆMT MEDFYLGJANDI TÖFLU.

TÆKI	LAGÞYKKT	FJÖLDI	(m)	YFIRFERDA
10 TN VÉJRÓVALTARI		0,8		6
5,0 TN VÉJRÓVALTARI		0,4		6
0,5 TN V.ÞRÓPLATA		0,3		4
0,3 TN V.ÞRÓPLATA		0,2		4

ÞJÖPPUN SKAL UPPFYLLA EFTIRFARANDI KRÖFUR:

E2 > 100 MPa

HÁMARKSÁLAG Á ÞJAPPAÐA FYLINGU, 0,3 MPa

E2/E1 < 2,5

Egilsstaðir í Ásahreppi

Almennt skýringablað

Mkv

HANNAD: BL TEIKNAD: BL BLADSTÆRÐ: A2 DAGS: 15-12-16
SLÓÐ Í GEYMSLU: EGI-1B-00.dwg VERKNR. BL.NR. 200

Hönnuður: *Birgir Leó Ólafsson*
Birgir L. Ólafsson kt 200270-5179

Hönnunarstjóri:

3628

KRAFTAVERK
BYGGINGARRÁÐGJÖF

Birgir Leó Ólafsson
Byggingartæknifraeðingur BSc
Gsm: 899 8180
bitgirleo@outlook.com
Austurvegi 69 Solfasi