

### JÁRNBENDING

#### TÁKN Á TEIKNINGUM

K	MERKIR	KAMBSTÁL B500 C MED LÁGM. SKRÍDMÖRK FYR 500 MPa S.K.V. NS 3576-3
KS	*	SUBUHVEFT KAMBSTÁL B500 C MED LÁGM. SKRÍDMÖRK FYR 500 MPa.
		JÁRN BEYGIST UPP, ÞVERT Á FLÓT
		JÁRN BEYGIST NIÐUR, ÞVERT Á FLÓT.
		JÁRN Í EFRÍ BRÚN PLÖTU EDA YTRI BRÚN VEGGJA.
		JÁRN Í NEÐRI BRÚN PLÖTU EDA INNRI BRÚN VEGGJA.
		BURDARSTEFNA JÁRNA (JÁRN NEST ÚTBRÚN)
		TALA INNAN HRINGIS TÁKNAR ÞYKKT VEGGJA EDA GÓLFPLÖTU Í MILLIMETRUM
		STEYPUKIL Í SNIDI
		10mm BENDISTÁL, LENGÐ = 4000mm DREIFIST MED 200mm MILLIBILI (MIDJUMÁL) Á SVÆÐI SEM DREIFIPÍLUR SÝNA.

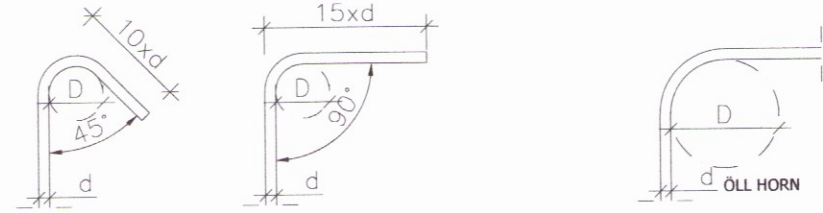
STEYPUSTYRKARSTÁL ÖLL VINNA OG EFTIRSKIL VERA S.K.V. ÍST 10 OG BYGGINGAREGLUGERD. STEYPUSTYRKARSTÁL ALDREI SJÓÐA HVORKI HVERNIG MED PUNKTSJÓÐU NÉ HEILSUÐU NEMA MED LEYFI HÖNNUÐAR. VID SUBUVINNU Á STEYPUSTYRKARSTÁLI SKAL FYLGJA FYRIRMELIUM VIDURKENNIS SUÐUSTADALS, T.D. DIN4099.

ALLI STEYPUSTYRKARSTÁLI Á BYGGINGASTAD SKAL VERA HREINT OG LAUST VID RYÐ- OG VÖLSUNARHÚDIR. ÞAD SKAL GEYMT Á TRJAM OG VANDLEGA SUNDRIGREINT EFTIR EFTIRSKILUM. TIL AD KOMA Í VEG FYRIR RYÐMYNDUN Á STÁLINU SKAL VERA TIL YFIRBREIÐSLA Á BYGGINGASTAD ÞANNIG AD HVEGT SÉ AD BREIDA YFIR STÁLIÐ Á BYGGINGATÍMANUM.

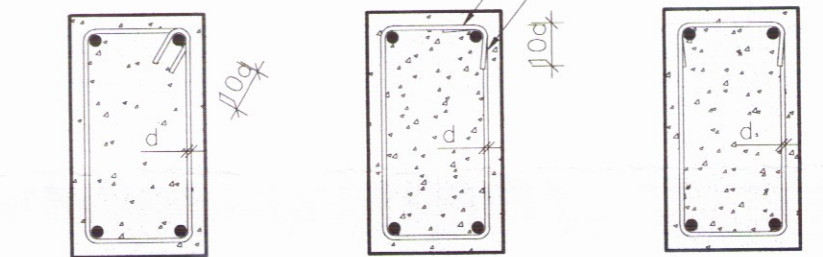
BENDINET SKULU VERA KALDREGIN OG HAVA LÁGMARKSTOGPÓL 500MPa. ÞEGAR BENDINET HAVA VERIÐ APHENT FRÁ SÓLUÐILA ER ÖHEIMILT AD RAFSÓÐA ÞAU EDA HITA.

#### BEYGING STEYPUSTYRKARSTÁLS

LYKKJUR OG KRÓKAR (KS005)	HÖFUDBENDING (ALLAR STÁLTEGUNDIR)
d = 8, 10, 12mm D = 5 x d D = 6 x d D = 8 x d	d = ALLIR SVERLEIKAR D = 20 x d



#### ENNFREMUR GILDIR UM LYKKJUR - ÍST/DS411



#### FJARLÆGDIR MILLI JÁRNA, MINNSTA LJÓSMÁL

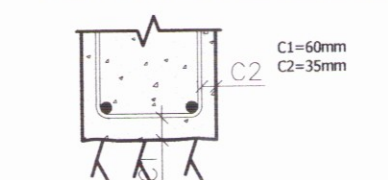
MINNSTU FJARLÆGDIR MILLI JÁRNA LÓDRÉTT OG LÁRÉTT. MIDAD VID HÁMARKS KORNASTÆRÐ STEYPU 32 mm.

JÁRNÞVERMÁL d (mm)	12	16	20	25	32
MINNST BIL LÁRÉTT a (mm)	40	40	40	50	64
MINNST BIL LÓDRÉTT b (mm)	25	25	30	40	50

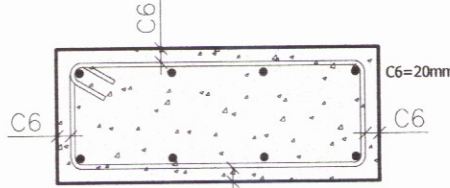
#### STEYPUHULA Á JÁRNUM

GILDIR EIGA VID UM VANDLEGAR ADSTÆÐUR, EF ANNAD ER EKKI SÝNT Á TEIKNINGUM. ÞAR SEM TÆRINGARHÆTTA ER MIKIL GILDA AÐRAR REGLUR UM STEYPUHULU JÁRNA.

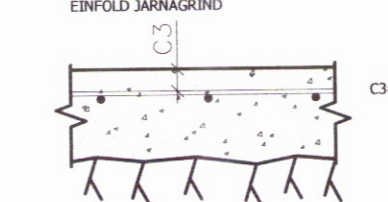
#### UNDIRSTÖÐUR OG VEGGIR AD JARÐVEGSPYLLINGU



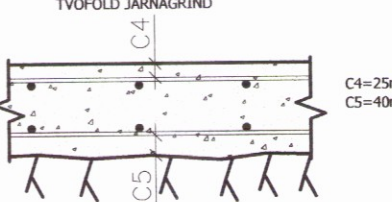
#### INNVEGGIR, PLÖTUR, BITAR OG SÚLLUR



#### BOTNPLATA Á FYLLINGU EINFÖLD JÁRNAGRUNN



#### BOTNPLATA Á FYLLINGU TVÖFÖLD JÁRNAGRUNN



#### SKYTTILENGD BENDISTÁLS

LÁGMARKSSKEYTING BENDISTÁLS ER SAMKVEMT EFTIRFARANÐI:

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

EKKI SKAL SKEYTA MEIRA EN ÞRÍÐJA HVERT JÁRN Í SAMAN SNIDI NEMA ANNAD SÉ SÝNT Á TEIKNINGUM.

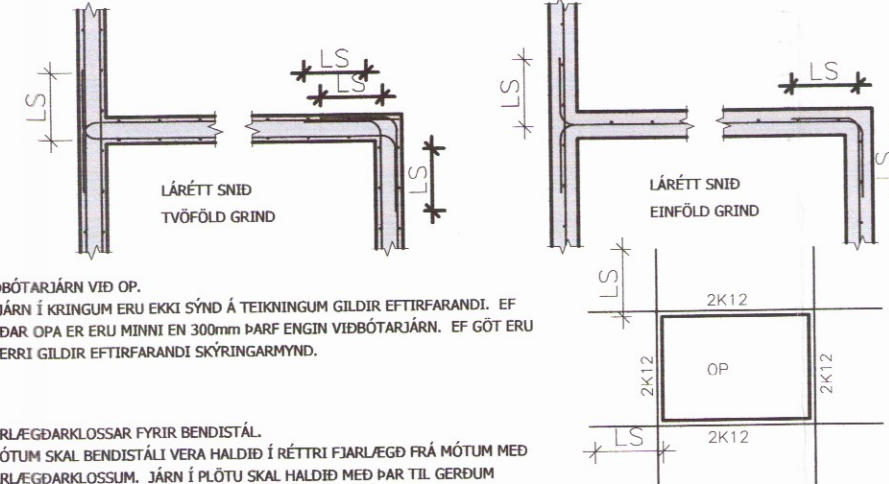
SKYTTING RAFSÖÐINNA BENDINETA ER SAMKVEMT EFTIRFARANÐI:

ÞVERMÁL STÁLS, d í mm	5	6	7	8
SKYTTILENGD ÞVERJÁRNA	EINN MÓSKVI MINNST 150mm	TVEIR MÓSKVAR MINNST 200mm		
SKYTTILENGD BURÐARJÁRNA	ÞRÍR MÓSKVAR MINNST 300mm	DRÍR MÓSKVAR MINNST 300mm		

### JÁRNBENDING

#### FRÁGANGUR JÁRNBENDINGAR - ALMENNT

JÁRN VÖLLEGGIST MED LÁGMARKSSKEYTTILENGD (LS) ÚT FYRIR HORN.



VIÐRÖTARJÁRN VID OP. EF JÁRN Í KRUNGUM ERU EKKI SÝND Á TEIKNINGUM GILDIR EFTIRFARANÐI. EF HILDAR ÖPA ER ERU MINNI EN 300mm ÞARF ENGIN VIÐRÖTARJÁRN. EF GÖT ERU STÆRRI GILDIR EFTIRFARANÐI SKÝRINGARMYND.

FJARLÆGDIR OG KRÓKAR FYRIR BENDISTÁL. Í MÓTUM SKAL BENDISTÁLI VERA HALDID Í RÉTTRI FJARLÆGÐ FRÁ MÓTUM MED FJARLÆGÐARKLOSSUM. JÁRN Í PLÖTU SKAL HALDID MED ÞAR TIL GERÐUM STÖLUM. MINNSTA BIL MILLI FJARLÆGÐARKLOSSA OG STÓLA.

JÁRNÞVERMÁL	MESTA FJARLÆGÐ
Ø=8-12 mm	0,7 M
Ø=16-32 mm	1,0 M

#### STEYPUMÓT

##### NÁKVEMNISKRÖFUR

STEYPUMÓT SKULU GERÐ SAMKVEMT KRÖFUM Í ÍSLENSKUM STADLI ÍST 10. HREYTING, SVIGNUL MÓTA UNÐAN STEYPUÞUNGA SKAL VERA INNAN VID 0,2% AF FJARLÆGÐ MILLI FASTRA PUNKTA.

NÁKVEMNISKRÖFUR VID MÓTALUPPLÁTT:

STADSETNING Í PLANI OG HVEÐ	±10 mm
ÞYKKT Í SNIDI	5 %
FRÁVIK FRÁ LÓDRÉTTI LÍNU	0,3 %
STADSETNING Í STEYPTRA HLUTA	±5 mm
FRÁVIK TVEGGJA BOLTA Í SÖMU FESTINGU	±1 mm

FRÁVIK FRÁ 3m RÉTTSKEID SEM LÖGÐ ER Á SLÉTTAN FLÓT MÁ MEST VERA: VEGGIR, BITAR, SÚLLUR ± 5 mm; PLÖTUR UNDIR ILÖGN ± 10 mm; VÉLSÍÐADAR PLÖTUR ± 5 mm.

MISGENGI VEGGJA Á STEYPUKILUM Á SÝNILEGUM FLÖTUM MÁ MEST VERA 3 mm. MÓT SKAL HREINSA AÐUR EN STEYPUVINNA HEFST. MEST Á MÓTUM SKAL KOMA FYRIR SÉRSTÖKUM GÖTUM TIL AD HREINSA RÍSLUR UNÐAN MÓTASÍÐI ER LOKID.

MÓT SKULU TEKIN ÚT AF UMSONARMANNI OG BYGGINGAULLTRÁU AÐUR EN STEYPUVINNA HEFST.

FRÁSLÁTTUR OG UNÐANSLÁTTUR: MÓT OG UNDIRSLÁTT MÁ EKKI RÍFA FYRR EN STEYPA HEFUR FENGID NEGJANLEGAN STYRLEIKA. HÖRÐUNARTÍMI ER MÖG HÁÐUR HITASTIGI, STEYPUSTYRK OG RAKA.

HILDARMÓT AF BITUM, VEGGJUM OG SÚLLUM MÁ RÍFA JAFNSKÖTT OG STEYPA EN ORÐIN NÖGU STERK TIL AD DOLA HINDASKID VID FRÁSLÁTTIN. VID HITASTIG YFIR 6°C MÁ YTRILETT RÍFA HILDARMÓT EFTIR 3 DAGA, EF VANDLEGT SEMENT ER NOTAD, EN EFTIR 2 DAGA EF NOTAD ER HRADSEMENT.

UNDIRSLÁTT UNÐAN BITUM OG PLÖTUM MÁ RÍFA ÞEGAR STEYPA HEFUR NÁÐ ÞEIM HUNDRAÐSHUTA TILSKILINS BROTHOLS SEM ÁLAGID EFTIR UNÐANSLÁTTIN ER AF LEYFLEGU HEILDARÁLAGI.

#### TRÉVIRKI

##### GÆÐAFLOKKAR - TIMBURGÆÐI

LÍMTRÉ SKAL VERA L40 SAMKVEMT ÍST/DS 413.

BURÐARVIDIR SKULU VERA AF GÆÐAFLOKKUM K18, K24, K30 SKV. ÍST/DS 413, NÁNAR TILGREINT Á VINNUTEIKNINGUM.

KROSSVIÐUR SKAL VERA MINNST 7 LAGA GRENKROSSVIÐUR (WBP) LÍMÐUR MED RAKAPÖLNU LÍMI.

RAKASTIG Í TIMBRI VID UPPSETNINGU SKAL EKKI VERA HERRA EN 15%.

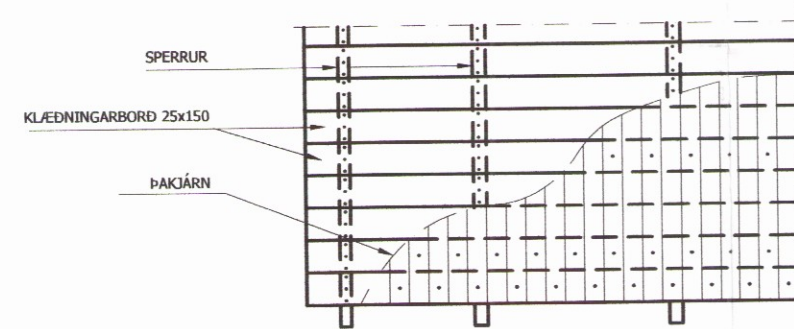
TIMBUR UTANHÚSS, INNSTEYPT EDA BOLTAD Á STEIN SKAL FÚAVARID MED TVEIMUR UMFERÐUM AF VIDURKENNDU FÚAVARNAREFNI.

ÞAR SEM TIMBUR LEGGST AD STEINSTEYPU EDA STEYPT INN, SKAL SETJA ASFALT-ÞAPPA MILLI STEINS OG TRÉS EF EKKI ER NOTADUR GAGNVARINN VIDUR.

GAGNVARID TIMBUR Í BURÐARVIRKI SKAL VERA FÚAVARID MED A-VÖRN. Í GAGNVARID TIMBUR VERÐUR AD NOTA RYDFRÉ TENGISTYRKI SVO SEM NAGLA, BOLTA, SKRÚFUR O.S.FRV.

##### NEGLING ÞAKS

NEGLING ÞAKS Í SPERRUR. 3stk K31/75 KAMBNAGLAR. NEGLING BÄRUVÁRIS VID BORD. NOTA SKAL KAMBNAKSAUM MED GUMMIÞÉTTINGU UNDIR HAUS OG NEGLA Í HVERJA HÁBÁRU 'ZIG/ZAG' Í TVO FREMSTU BORDIN OG OG SÍÐAN Í AÐRA HVERJA HÁBÁRU Í ÞRÍÐJA HVERT KLÆDNINGARBORD. BORDANLÆDNING ER ÚR FURU EDA GRENI, 25x150. BORD SKULU EKKI VERA STYTTRI EN 3m OG DREIFA SKAL SAMSETNINGUM. MEST MÁ SETJA SAMAN ÞRÍÐJUNG KLÆDNINGAR Á SÖMU SPERRUNNI OG EKKI MEIRA EN ÞRÍU BORD Á SAMAN STAD.



### STEINSTEYPA

#### GÆÐAKRÖFUR - STAÐLAR

UM EIGNLEIKA, FRAMLÆIÐSLU OG NIÐURLÖGN Á STEINSTEYPU GILDA ÁRVEÐI FS ENV 206. SEMENT SKAL FULLNÆGJA GÆÐAKRÖFUM FS ENV 177-1.

STEYPUFNI SKAL UPPFYLLA KRÖFUR ÍST 10 OG VEIÐ SAMKVEMT RB-BLADI nr.Eq.002 FYLLIFNI Í STEYPU SKAL EINNIG UPPFYLLA KRÖFUR Í ÍST 14 gr. 3.1.2.2.

SJA EINNIG 131. GR. BYGGINGAREGLUGERÐAR nr. -41/1998.

GERÐ STEYPU ER SETT FRAM Á FORMINU Cas/Ø.

ÞAR SEM ÁR ER SÉVALNINGSTYRKUR STEYPU Í MPa OG ÞÓ ER TENNINGSTYRKUR STEYPU Í MPa.

STEYPUFLOKKAR Í EINSTÖKUM BYGGINGAHLUTUM.

- UNDIRSTÖÐUR - SÖKKULVEGGIR — C25/30
- BOTNPLÖTUR/GÓLFPLÖTUR/ÞAKPLÖTUR — C30/37
- KIALLARAVEGGIR — C30/37
- ÚTVEGGIR/INNVEGGIR — C25/30

#### FRAMLÆIÐSLUKRÖFUR STEINSTEYPU.

EFTIRFARANÐI GILDIR S.K.V. FS ENV 206: UM-VERFISFLOKKUR 2b

HÁMARKS VÍS HLUTFALL 0,55

LÁGMARKSSEMENTSMAGN 280 kg/m³

LÁGMARKS LÖFTMAGN 5% FYRIR 16 mm HÁMARKSNAFISTÆRÐ KORNA Í FYLLIFNI.

#### NIÐURLÖGN - ADHLÚUN

EKKI MÁ HEFJA STEYPUVINNU FYRR EN STEYPUFYLI LIGGUR FYRIR OG BYGGINGAR-YFIRVÖLD HAVA TEKID ÚT MÓT OG JÁRNBENDINGU.

UM FLUTNING OG NIÐURLÖGN STEYPU GILDA ÁRVEÐI FS ENV 206, KAFLI 10.

EINNIG SKAL VID STEYPUVINNU FARID EFTIR LEIÐBEIÐNINGUM Á RB-BLADI nr.Eq.008, 'NIÐURLÖGN OG ADHLÚUN STEYPU', 1587 AUK ÍST 10.

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

FALLHVEÐ SKAL EKKI VERA MEIRI EN 3,0m OG STIÐHRADI Í MÓTUM 0,5-1,0 m/mst.

STEYPUKIL SKULU VERA SAMKVEMT TEIKNINGU EDA SAMKV. FYRIRMELIUM UMSONARMANNIS VERKKAUFA.

TITRA SKAL ALLA STEYPU. STAFTITRARA SKAL HALDA ÞVÍ SEM MEST LÓDRÉTTUM, STINGA NIÐUR MED JÖRNU MILLIBILI 400-500 mm OG HALDA Á HVERJUM STAD Í 5-15 skk. EDA NAR TIL YFIRBORD STEYPU MEST HÖNUN ER ORÐID GLJÁMID. TITRARI SÉ DREGIN UPP MED JÖRNUM HRADA. EKKI MÁ FLYTJA STEYPU TIL MED TITRARA.

STEYPUVINNU SKAL AD JAFNAÐI EKKI HEFJA EF HÖRFRUR ER Á FROSTI. EF LÖFTHITI ER LÆGRI EN 3 °C SKAL HITA STEYPUFNI FYRIR BLÖÐNUM ÞANNIG AD HITI STEYPU SÉ 12-15°C VID NIÐURLÖGN. STEYPU SKAL VERA JAFN OG HAVA HITASTIGI EN 3 °C ÞAR TIL HÚN HEFUR NÁÐ 6 MPa ÞRYSTIKKIL.

#### STÁLVIKRI

##### STÁLGÆÐI, SUBUVINNA OG RYÐVÖRN

STÁL SKAL VERA AF GÆÐAFLOKKI S235JR2 SKV. ÍST EN 10025-H NEMA ANNAD SÉ TILGREINT Á TEIKNINGUM. 'RUSTGRADE B' SAMKVEMT DIN 55928 EDA BETRA. RAFSÖÐUVINNA SKAL UPPFYLLA SKLYRDI Í DS 3-6 (þEN 1011). RAFSÖÐUR SKULU HAVA MINNST 3mm a-HÁL OG VERA Í FLOKKI C S.V. ÍST EN 25817. SÖRUMENN SKULU HAVA GELD RÉTTINDI FRÁ IÐNÆMISSTOFNUM ÍSLANDS OG HAVA HVEFNISPRÓF SKV. ÍST 287-1. ALLT STÁL SKAL HEITSKOHÚÐAD SAMKVEMT NÁNARI FYRIRMELIUM Í VERKÝSINGU.

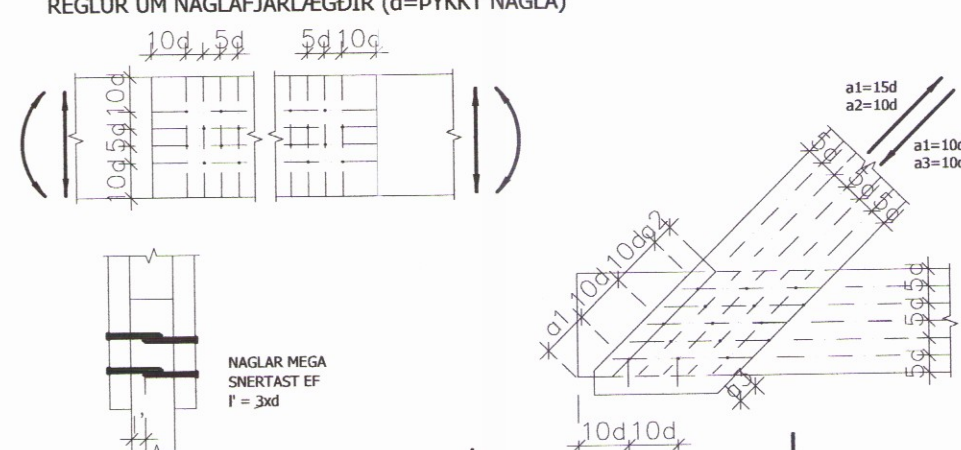
#### FESTIJÁRN, NAGLAR, BOLTA, SKRÚFUR

STÁLGÆÐI Í TIMBURFESTINGUM SKULU A.M.K. VERA ST37-2 SKV. DIN 17100.

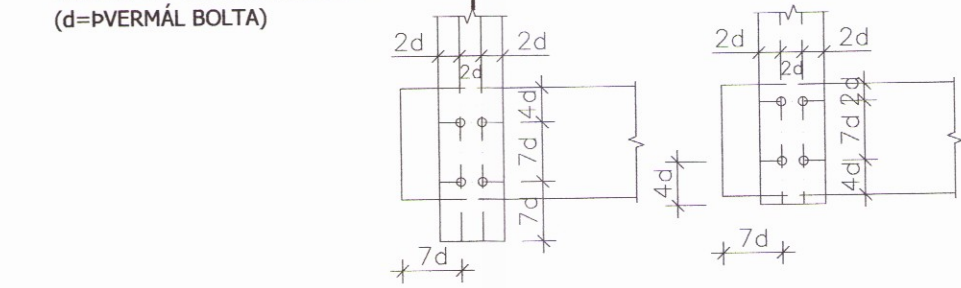
ALLAR FESTINGAR SKULU VERA HEITGALVANISERADAR EDA SÍNHÖUÐADAR.

ÖLL FESTIJÁRN, BOLTA, SKRÚFUR OG NAGLAR Í GAGNVARID TIMBUR SKULU VERA HEITGALVANISERUD EDA RYDFRÉ. EKKI MÁ NOTA SAMAN RYDFRÉ NAGLA OG GALVANISERUD FESTIJÁRN.

##### REGLUR UM NAGLAFJARLÆGDIR (d=ÞYKKT NAGLA)



##### REGLUR UM BOLTA-FJARLÆGDIR (d=ÞVERMÁL BOLTA)



Umhverfis- og tæknisvið Uppsveita  
Yfirfarið  
31. Jan. 2018  
Byggingartekni

#### GRUNÐUN

##### GRUNÐUN - ÁLAG Á GRUNN

GRAFA SKAL FYRIR UNDIRSTÖÐUM NIÐUR Á HEILLEGAN BURÐARHEFAN KLAPPARBOTN. FYLLA SKAL INN Í OG AD GRUNNI MED FROSTURUGGI GRÚS, BLEYTA HVEFLEGA OG ÞJAPPA SAMKVEMT MED FYLLGIANDI TÖFLU.

TÆKI	LAGHYKKT (m)	FJÖLDI YFIRFERDA
10 TN VÍBRÓVALTARI	0,8	6
5,0 TN VÍBRÓVALTARI	0,4	6
0,5 TN VÍBRÓPLATA	0,3	4
0,3 TN VÍBRÓPLATA	0,2	4

ÞJÖPPLUN SKAL UPPFYLLA EFTIRFARANÐI KRÖFUR: E2 > 100 MPa

HÁMARKSÁLAG Á ÞJAPPAÐA FYLLINGU, 0,3 MPa E2/E1 < 2,5

#### ÁLAGSFORSENDUR

##### HÖNNUNARFORSENDUR

NOTÁLAG.

ÁLAG ER Í SAMRÆMI VID FS ENV 1991-1:1994 OG FS ENV 1991-2-1:1995.

VINDÁLAG.

VINDÁLAG ER Í SAMRÆMI VID FS ENV 1991-2-1:1995 OG ÞJÓÐARSKALI FYRIR ÍSLAND. GRUNNINGLIDI VINDHRADA (vref,0) ER 35,5 m/s.

SNÚÁLAG.

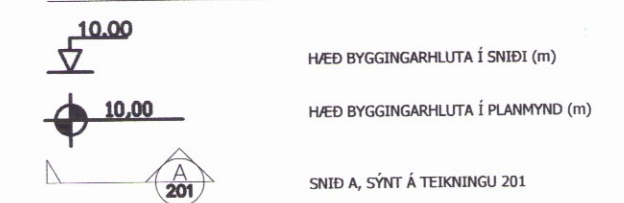
SNÚÁLAG ER Í SAMRÆMI VID FS ENV 1991-2-3:1995 OG ÞJÓÐARSKALI FYRIR ÍSLAND. GRUNNINGLIDI SNÚÁLAGS (SK) ER 2,1 km/m².

JARSKÁLFTAALAG.

JARSKÁLFTAALAG REIKNAST S.K.V. ÞJÓÐARSKALI FYRIR ÍSLAND, FS ENV 1998-1-1:1994 OG EC-8 (ENV 1998).

#### ALMENNAR SKÝRINGAR

##### TÁKN Á TEIKNINGUM



HÆÐ BYGGINGARHLUTA Í SNIDI (m)

HÆÐ BYGGINGARHLUTA Í PLANMYND (m)

SNID A, SÝNT Á TEIKNINGU 201

Litla-Þjót lóð 4. Bláskógabyggð

Vinnuteikning 200

Íbúðarhúsið 3872

Burðarvirki - almennar skýringar

VERK NR. 15-008, HANNAÐ: JFM, TEIÐNAÐ: JFM, YFIRFARIÐ: JFM, DAGS: 01.09.2016

JÓN FRÍDRÍK MATTHÍASSON KT: 021171 - 5069

ÁRITUN HÖNNUÐAR: Þórir Leo Ólafsson kt: 2002705179

BIRGIR LEO ÓLAFSSON Kt: 220270-5179

BYGGINGARTÆKNIFRÆÐINGUR BSc Sími: 899-8180