

JÄRNBENDING
TÁKN Á TEIKNINGUM

K	MERKIR	KAMBSTÁL B500 C MED LÁGM. SKRÍDMÖRK FYK 500 MPa S.K.V. NS 3576-3
KS		SUDUHÆFT KAMBSTÁL B500 C MED LÁGM. SKRÍDMÖRK FYK 500 MPa.
		JÄRN BEYGIST UPP, ÞVERT Á FLÖT
		JÄRN BEYGIST NIDUR, ÞVERT Á FLÖT.
		JÄRN Í EFRI BRÚN PLÖTU EDA YTRI BRÚN VEGGJA.
		JÄRN Í NEDRI BRÚN PLÖTU EDA INNRI BRÚN VEGGJA.
		BURDARSTEFNA JÄRNA (JÄRN NÆST ÚTBRÚN)
		TALA INNAN HRINGS TAKNAR ÞYKKT VEGGJA EDA GÖLFPLÖTU Í MILLIMETRUM
		STEYPUKIL Í SNIDI
		10mm BENDISTÁL, LENGD = 4000mm DREIFIST MED 200mm MILLIBILI (MIÐJUMÁLI) Á SVEDI SEM DREIFIPÍLUR SÝNA.

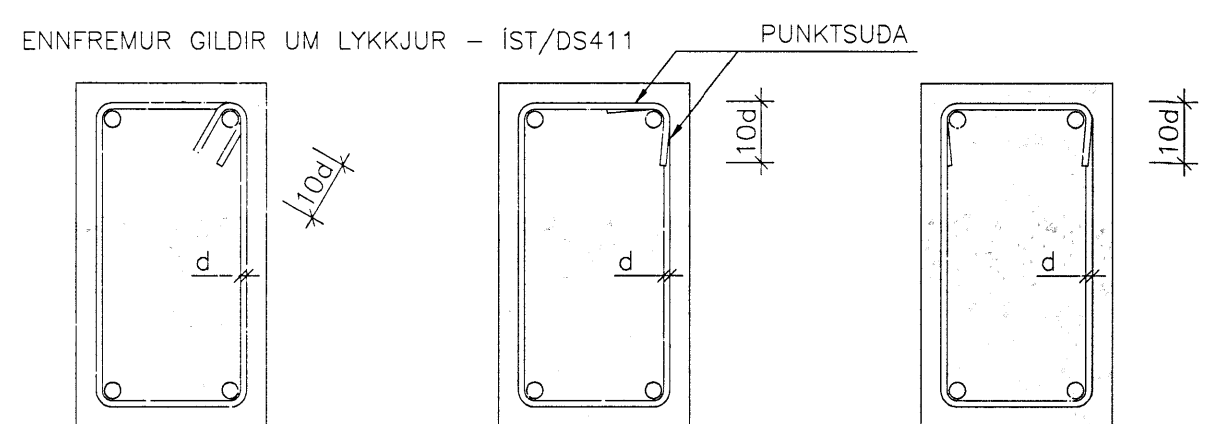
STEYPUSTYRKARSTÁL
ÖLL VINNA OG EFNI SKAL VERA S.K.V ÍST10 OG BYGGINGAREGLUGERD. STEYPUSTYRKARSTÁL SKAL ALDREI SÞJÓDA HVORKI HVORKI MED PUNKTSUDU NÉ HEILSUDU NEMA MED LEYFI HÖNNUÐAR. VID SUDUVINNU Á STEYPUSTYRKARSTÁLI SKAL FYLJGA FYRIRMÆLUM VIDURKENNDS SUDUSTADALS, T.D. DIN4099.

ALLT STEYPUSTYRKARSTÁL Á BYGGINGASTAD SKAL VERA HREINT OG LAUST VID RYD- OG VÖLSUNARHÚÐIR. ÞAÐ SKAL GEYMT Á TRJAM OG VANDLEGA SUNDURGREINT EFTIR EFNISFLOKKUM. TIL AD KOMA Í VEG FYRIR RYDMYNDUN Á STÁLINU SKAL VERA TIL YFIRBREIÐSLA Á BYGGINGASTAD ÞANNIG AD HÆGT SÉ AD BREIÐA YFIR STALIÐ Á BYGGINGATÍMANUM.

BENDINET SKULU VERA KALDDREGIN OG Hafa LÁGMARKSÞOGÞOL 500MPa. ÞEGAR BENDINET Hafa VERID AFHENT FRÁ SÖLUADILA ER ÖHEIMIT AD RAFSÞJÓDA ÞAU EDA HITA.

BEYGING STEYPUSTYRKARSTÁLS

LYKKJUR OG KRÖKAR (Ks500s)	HÖFUDBENDING (ALLAR STÁLTEGUNDIR)
d = 8, 10, 12mm	D = 5 x d
d = 16 mm	D = 6 x d
d = 20 mm	D = 8 x d



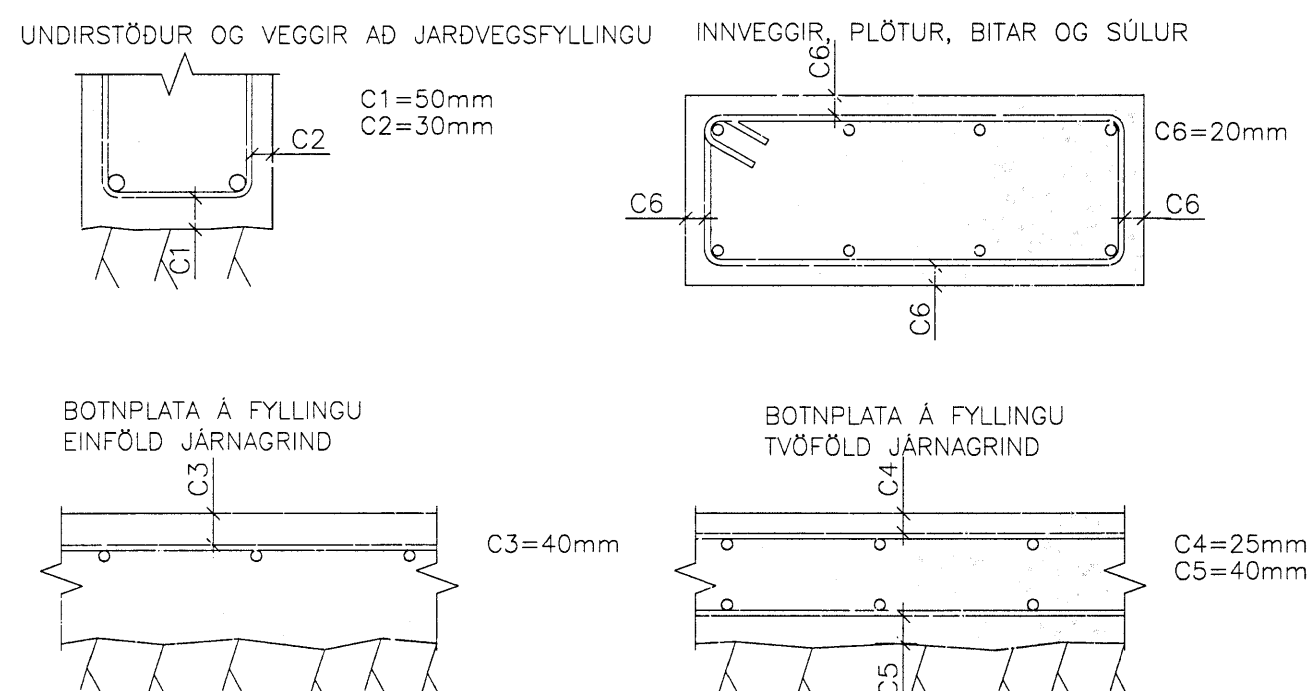
FJARLEGGDIR MILLI JÄRNA, MINNSTA LJÓSMÁL

MINNSTU FJARLEGGDIR MILLI JÄRNA LÖDRETT OG LÄRETT. MIDAD VID HÁMARKS KORNASTÆRD STEYPU 32 mm.

JÄRNAPVERMÁL d (mm)	12	16	20	25	32
MINNST BIL LÄRETT a (mm)	40	40	40	50	64
MINNST BIL LÖDRETT b (mm)	25	25	30	40	50

STEYPUHULA Á JÄRNUM

GILDIN EIGA VID UM VENUJLEGAR ABSTÆÐUR, EF ANNAD ER EKKI SÝNT Á TEIKNINGUM. ÞAR SEM TÆRINGARHETTA ER MIKIL GILDA AÐRAR REGLUR UM STEYPUHULU JÄRNA.



SKEYTILENGD BENDISTÁLS

LÁGMARKSSKEYTING BENDISTÁLS ER SAMKVÆMT EFTIRFARANDI:

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

EKKI SKAL SKEYTA MEIRA EN ÞRÍJUA HVERT JÄRN Í SAMA SNIDI NEMA ANNAD SÉ SÝNT Á TEIKNINGUM.

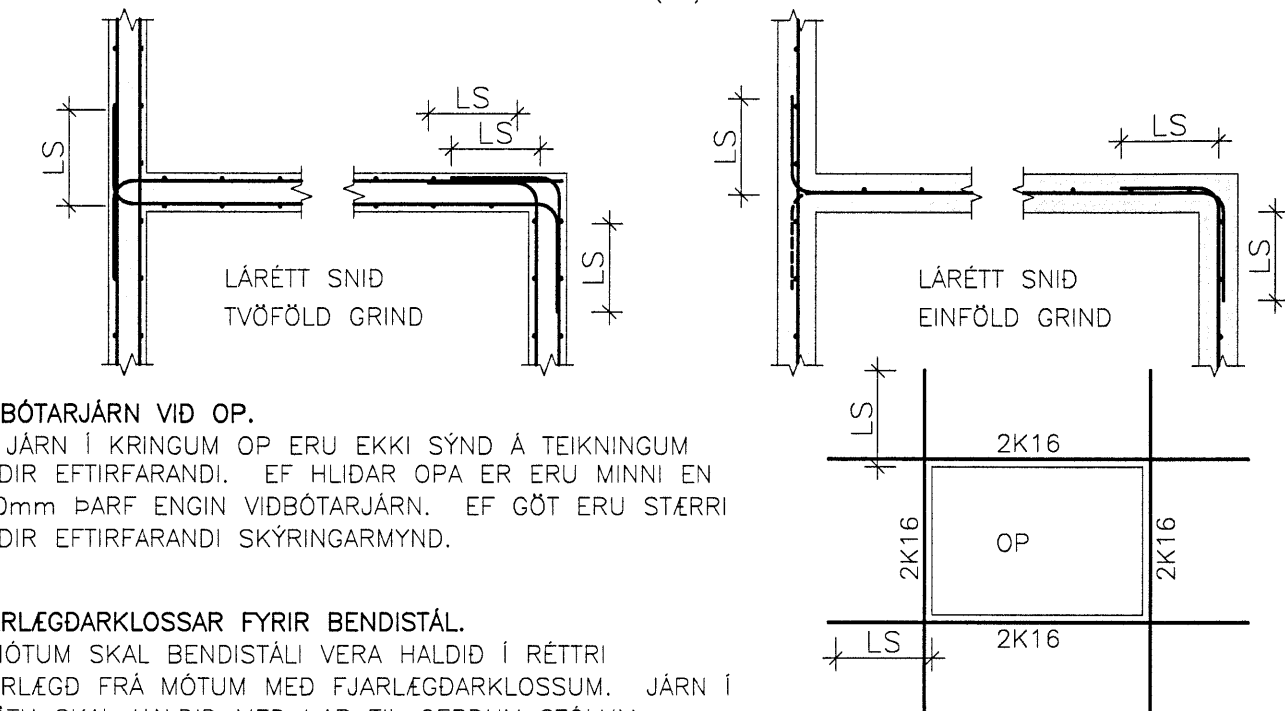
SKEYTING RAFSODINNA BENDINETA ER SAMKVÆMT EFTIRFARANDI:

ÞVERMÁL STÁLS, d í mm	5	6	7	8
SKEYTILENGD ÞVERJÄRNA	EINN MÖSKVI	MINNST 150mm	TVEIR MÖSKVAR	MINNST 200mm
SKEYTILENGD BURDARJÄRNA	ÞRÍR MÖSKVAR	MINNST 300mm	ÞRÍR MÖSKVAR	MINNST 300mm

JÄRNBENDING

FRÁGANGUR JÄRNBENDINGAR — ALMENNT

JÄRN VÍXLEGGIST MED LÁGMARKSSKEYTILENGD (LS) ÚT FYRIR HORN.



STEYPUMÖT

NÁKVÆMISKRÖFUR

STEYPUMÖT SKULU GERD SAMKVÆMT KRÖFUM Í ÍSLENSKUM STADLI ÍST 10. HREYFING, SVIGNUN MÖTA UNÐAN STEYPUÞUNGA SKAL VERA INNAN VID 0,2% AF FJARLEGG MILLI FASTRA PUNKTA.

NÁKVÆMISKRÖFUR VID MÓTAUPPSLÁTT:

STADSETNING Í PLANI OG HÆÐ	±10 mm
ÞYKKT Í SNIDI	5 %
FRÁVIK FRÁ LÖDRÉTTI LÍNU	0,3 %
STADSETNING ÍSTEYPTRA HLUTA	±5 mm
FRÁVIK TVEGGJA BOLTA Í SÖMU FESTINGU	±1 mm

FRÁVIK FRÁ 3m RETTSKEID SEM LÖGD ER Á SLETTAN FLÖT MÁ MEST VERA:

VEGGIR, BITAR, SÚLUR	± 5 mm
PLÖTUR UNDIR ILÖGN	± 10 mm
VÆLSLÍÐADAR PLÖTUR	± 5 mm

MISGENGI VEGGJA Á STEYPUKILUM Á SÝNILEGUM FLÖTUM MÁ MEST VERA 3 mm. MÖT SKAL HREINSA AÐUR EN STEYPUVINNA HEFST. NEDST Á MÖTUM SKAL KOMA FYRIR SERSTÖKUM GÖTUM TIL AD HREINSA RUSL UR MÖTUM ÞEGAR MÓTASÍÐI ER LOKID.

MÖT SKULU TEKIN ÚT AF UMSJÓNARMANNI OG BYGGINGAÞULLTRÚA AÐUR EN STEYPU-VINNA HEFST.

FRÁSLÁTTUR OG UNÐANSLÁTTUR: MÖT OG UNDIRSLÁTT MÁ EKKI RIFA FYRR EN STEYPU HEFUR FENGID NEGANLEGAN STYRKLEIKA. HÖRÐUNARTÍMI ER MJÖG HÁÐUR HITASTIGI, STEYPUSTYRK OG RAKA. HUDARMÖT AF BITUM, VEGGJUM OG SÚLUM MÁ RIFA JAFNSKIÓTT OG STEYPU ER ORÐIN NÖGU STERK TIL AD ÞOLA HNJASKID VID FRÁSLÁTTINN. VID HITASTIG YFIR 6°C MÁ YFIRLEITT RIFA HUDARMÖT EFTIR 3 DAGA, EF VENUJLEGT SEMENT ER NOTAD, EN EFTIR 2 DAGA EF NOTAD ER HRAÐSEMENT.

UNDIRSLÁTT UNÐAN BITUM OG PLÖTUM MÁ RIFA ÞEGAR STEYPU HEFUR NÁÐ ÞEIM HUNDRAÐSHLUTA TILSKILINS BROTÞOLS SEM ALAGID EFTIR UNÐANSLÁTTINN ER AF LEYFLEGU HEILDARÁLAGI.

TRÉVIRKI

GÆDAFLOKKAR — TIMBURGÆDI

LÍMTRÉ SKAL VERA L40 SAMKVÆMT ÍST/DS 413. BURDARVIDIR SKULU VERA AF GÆDAFLOKKUM K18, K24, K30 SKV. ÍST/DS 413, NÁNAR TILGREINT Á VINNUTEIKNINGUM.

KROSSVIDUR SKAL VERA MINNST 6 LAGA GRENIKROSSVIDUR (WBP) LÍMÐUR MED RAKAPÖLNU LÍMI, NEMA ANNAD SÉ TILGREINT Á TEIKNINGU.

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

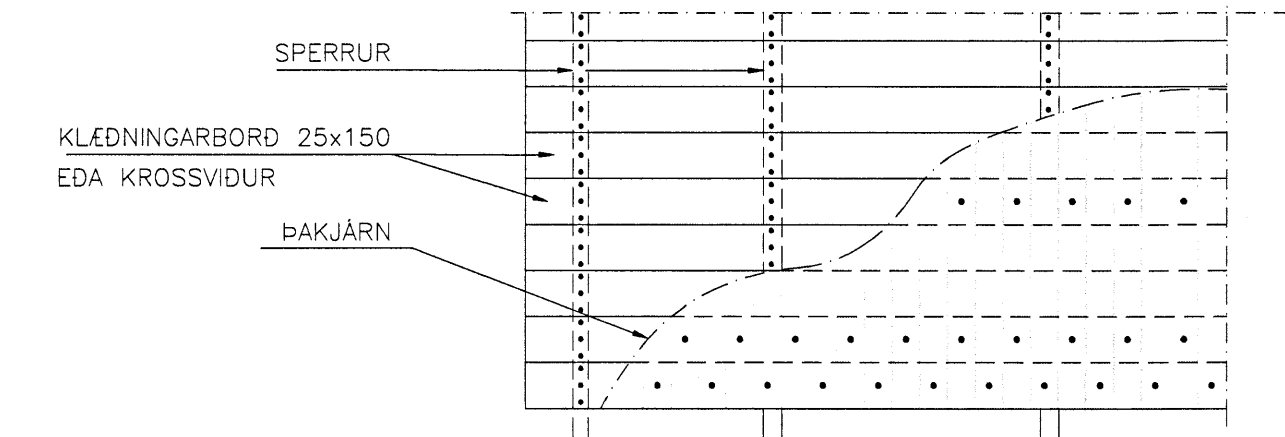
TIMBUR ÚTANHÜSS, INNSTEYPT EDA BOLTAÐ Á STEIN SKAL FÚAVARID MED TVEIMUR UMFERÐUM AF VIDURKENNÐU FÚAVARNAREFNI.

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

GAGNVARID TIMBUR Í BURDARVIRKI SKAL VERA FÚAVARID MED A-VÖRN. Í GAGNVARID TIMBUR VERÐUR AD NOTA RYDFRI TENGISTYKKI SVÖ SEM NAGLA, BOLTA, SKRÚFUR OS.FRV.

NEGLING ÞAKS

NEGLING BORDA/KROSSVIDAR Í SPERRUR, K31/75 c/c 50mm KAMBNAGLAR. NEGLING BÄRUJÄRNS VID BORD/KROSSVID: NOTA KAMBÞAKSAMUM MED GÜMMIBETTINGU UNDIR HAUS OG NEGLA Í HVERJA HÁBÄRU "ZIG/ZAG" Í TÞV FÖRMSTU BORDIN (c/c 150mm) OG SIDAN Í AÐRA HVERJA HÁBÄRU Í ÞRÍJUA HVERT KLÆÐNINGARBORD (c/c 450mm). BORDKLÆÐNING ER UR FURU EDA GRENI, 25x150. BORD SKULU EKKI VERA STYTTRI EN 3m OG DREIFA SKAL SAMSTETINGUM. MEST MÁ SETJA SAMAN ÞRÍJUNG KLÆÐNINGAR Á SÖMU SPERRUNNI OG EKKI MEIRA EN ÞRÍJUA BORD Á SAMA STAD. GERD OG ÞYKKT KROSSVIDAR Á ÞAK ER TILGREIND Á TEIKNINGU.



STEINSTEYPA GÆDAKRÖFUR — STADLAR

UM EIGNLEIKA, FRAMLEIÐSLU OG NIDURLÖGN Á STEINSTEYPU GILDA AKVÆDI FS ENV 206. SEMENT SKAL FULLNEGJA GÆDAKRÖFUM FS ENV 197-1. STEYPUFENI SKAL UPPFYLLA KRÖFUR IST 10 OG VERA SAMKVÆMT RB-BLADI nr.Eq.002 FYLLIFENI Í STEYPU SKAL EINNIG UPPFYLLA KRÖFUR Í IST 14 gr: 3.1.2.2. SJÁ EINNIG 131. GR. BYGGINGAREGLUGERÐAR Nr. 441/1998.

GERD STEYPU ER SETT FRAM Á FORMINU Caa/bb. ÞAR SEM aa ER SIVALNINGSSYRKUR STEYPU Í MPa OG bb ER TENINGSSYRKUR STEYPU Í MPa.

STEYPUFLOKKAR Í EINSTÖKUM BYGGINGAHLUTUM.

- 1) UNDIRSTÖÐUR — SÖKKULVEGGIR — C25/30
- 2) BOTNPLÖTUR/GÖLFPLÖTUR/ÞAKPLÖTUR — C25/30
- 3) ÚTVEGGIR/INNVEGGIR — C25/30

FRAMLEIÐSLUKRÖFUR STEINSTEYPU.

EFTIRFARANDI GILDIR S.K.V. FS ENV 206: UMHERFISFLOKKUR 2b HÁMARKS v/s HLUTFALL 0,55 LÁGMARKSSEMMENTSMAGN 300 kg/m³ LÁGMARKS LOFTMAGN 5% FYRIR 16 mm HÁMARKSNÁFNSTÆRD KORNA Í FYLLIFENI.

STÍFLEIKI STEYPU SKAL UPPFYLLA KRÖFUR Í FLOKKI S2 Í FS ENV 206. SIGMÁL ER 50-90mm.

STÍFLEIKAPRÖFUN SKAL MÆLA FYRIR ÍBLÖNDUN ÞJÁLNEFNA. LOFTMÆLING SKAL FARA FRAM VID NIDURLÖGN Í MÖT, EFTIR DÉLINGU OG EDA BEINT UR STEYPUKILUM.

BROTSTYRKUR SKAL MÆLDUR S.K.V. ENV 206.

NIDURLÖGN — ADHLÜUN

EKKI MÁ HEFJA STEYPUVINNU FYRR EN STEYPULEYFI LIGGUR FYRIR OG BYGGINGAR-YFIRVÖLD Hafa TEKID ÚT MÖT OG JÄRNBENDINGU.

UM FLUTNING OG NIDURLÖGN STEYPU GILDA AKVÆDI FS ENV 206, KAFLU 10.

EINNIG SKAL VID STEYPUVINNU FARID EFTIR LEIDBEININGU Á RB-BLADI nr.Eq.008, "NIDURLÖGN OG ADHLÜUN STEYPU", 1987 AUK IST 10.

LAGBYKKT STEYPU SKAL AD JAFNADI EKKI VERA MEIRI EN 0,4 - 0,5m. FALLHÆÐ SKAL EKKI VERA MEIRI EN 3,0m OG STIGHRADI Í MÖTUM 0,5-1,0 m/klst.

STEYPUKIL SKULU VERA SAMKVÆMT TEIKNINGUM EDA SAMKV. FYRIRMÆLUM UMSJÓNARMANNNS VERKAUÐA.

TITRA SKAL ALLA STEYPU. STAFTITRARA SKAL HALDA ÞVI SEM NÆST LÖDRÉTTUM, STINGA NIDUR MED JÖFNUM MILLIBILI 400-500 mm OG HALDA Á HVERJUM STAD Í 5-15 sek, EDA ÞAR TIL YFIRBORD STEYPU NÆST HÖNUM ER ORÞID GLJÁANDI, TITRARI SE DREGINN UPP MED JÖFNUM HRADA. EKKI MÁ FLYTJA STEYPU TIL MÖT.

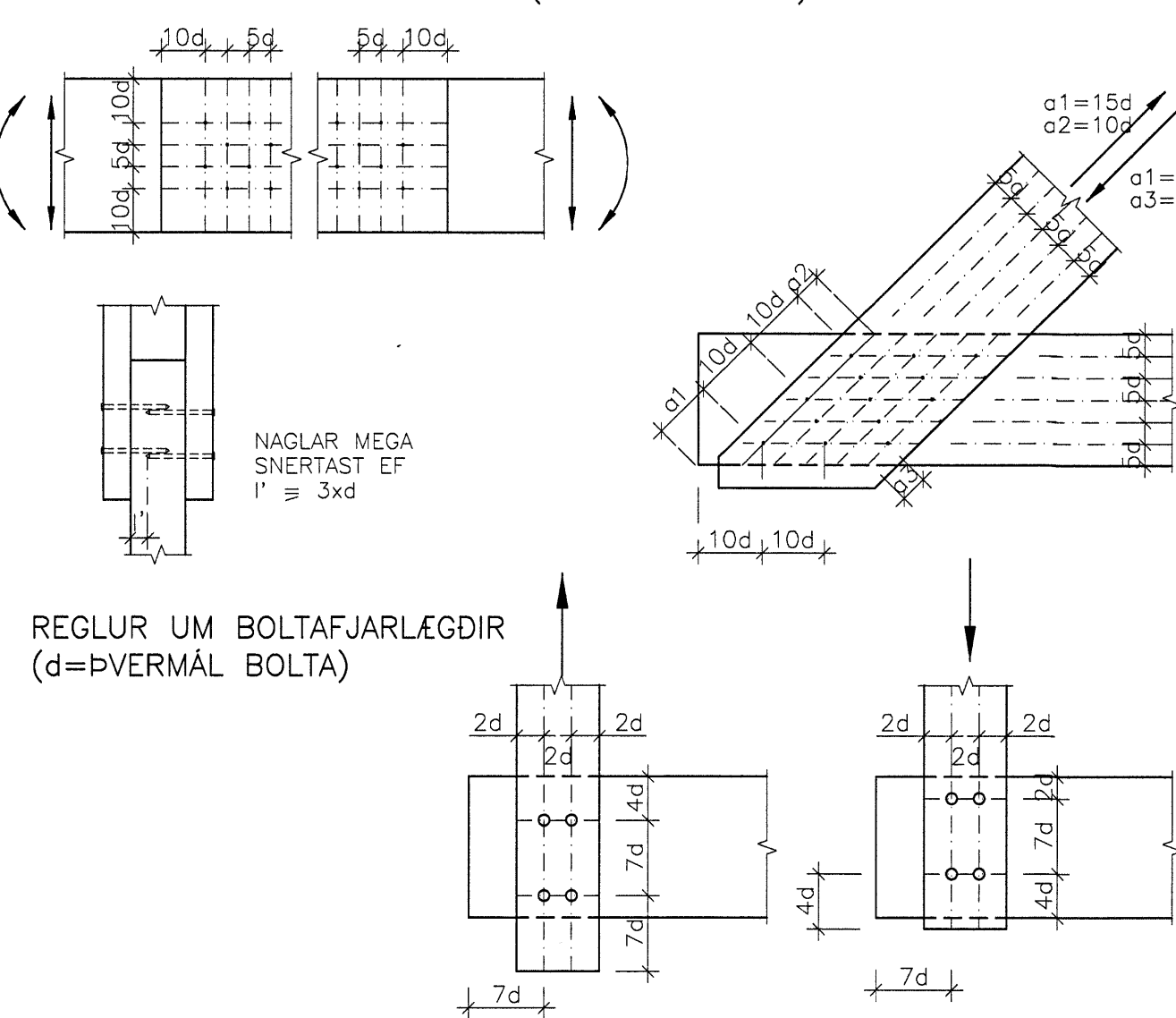
STEYPUVINNU SKAL AD JAFNADI EKKI HEFJA EF HÖRFUR ERU Á FROSTI. EF LOFTHITI ER LÆGRI EN 3 °C SKAL HITA STEYPUFENI FYRIR BLÖNDUN ÞANNIG AD HITI STEYPU SÉ 12-15°C VID NIDURLÖGN. STEYPU SKAL VERJA GEGN LÆGRA HITASTIGI EN 3 °C ÞAR TIL HUN HEFUR NÁÐ 6 MPa ÞRYSTIPOLI.

FESTIJÄRN, NAGLAR, BOLTA, SKRÚFUR

STÁLGÆDI Í TIMBURFESTINGUM SKULU A.M.K. VERA ST37-2 SKV. DIN 17100. ALLAR FESTINGAR SKULU VERA HEITGALVANISERADAR EDA SINKHÜÐADAR.

ÖLL FESTIJÄRN, BOLTA, SKRÚFUR OG NAGLAR Í GAGNVARID TIMBUR SKULU VERA HEIT-GALVANISERUD EDA RYDFRI. EKKI MÁ NOTA SAMAN RYDFRIA NAGLA OG GALVANISERUD FESTIJÄRN

REGLUR UM NAGLAFJARLEGGDIR (d=ÞYKKT NAGLA)



STÁLVIKRI
STÁLGÆDI, SUDUVINNA OG RYDVÖRN

STÁL SKAL VERA AF GÆDAFLOKKI S235JRG2 SKV. ÍST EN 10025+A NEMA ANNAD SÉ TILGREINT Á TEIKNINGUM. "RUSTGRADE B" SAMKVÆMT DIN 55928 EDA BETRA. RAFSUDUVINNA SKAL UPPFYLLA SKILYRÐI Í DS 316 (ÞREN 1011). RAFSUDUR SKULU Hafa MINNST 3mm e-mál OG VERA Í FLOKKI C SKV. ÍST EN 25817. SUDUMÆNN SKULU Hafa GILD RETTINGI FRÁ IÐNTEKNIÞTÖFNUM ÍSLANDS OG Hafa HFNISPRÖF SKV. ÍST 287-1. ALLT STÁL SKAL HEITSINKHÜÐAD SAMKVÆMT NÁNARI FYRIRMÆLUM Í VERKLYSINGU.

GRUNDUN

GRUNDUN — ÁLAG Á GRUNN

GRAFA SKAL FYRIR UNDIRSTÖÐUM NIDUR Á HEILLEGAN BURDARHÆFAN KLAPPARBOTN. FYLLA SKAL INN Í OG AD GRUNNI MED FROSTÖRUGGRI GRÚS, BLEYTA HÉFILEGA OG ÞJAPPA. ÞYKKT FYLLINGAR SKAL HVERGI VERA MINNI EN 300mm. FLEYGA SKAL KLÖPP EF MED ÞARF TIL AD TILSKILINNI FYLLINGARÞYKKT.

TEKI	LAGBYKKT (m)	FJÖLDI YFIRFERDA
10 TN VÍBROVALTARI	0,8	6
5.0 TN VÍBROVALTARI	0,4	6
0.5 TN VÍBRÖPLATA	0,3	4
0.3 TN VÍBRÖPLATA	0,2	4

ÞJÖPPUN SKAL UPPFYLLA EFTIRFARANDI KRÖFUR: E2 > 100 MPa E2/E1 < 2,5

ÁLAGSFORSENDUR

HÖNNUNARFORSENDUR

NOTÁLAG. ÁLAG REIKNAST 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 ÞJÖDARSKJALI FYRIR ÍSLAND. GRUNNGILDI VINDHRADA (vref,0) ER 35,5 m/s.

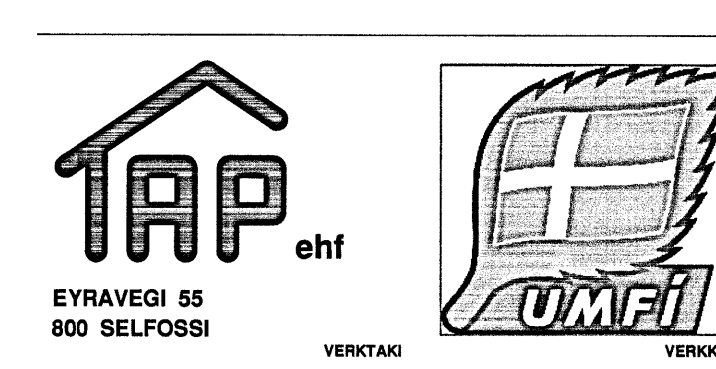
SNJÓLAG. SNJÓLAG ER Í SAMRÆMI VID FS ENV 1991-2-3:1995 OG ÞJÖDARSKJALI FYRIR ÍSLAND. GRUNNGILDI SNJÓLAGS (Sk) ER 2,1 kN/m².

JARÐSKJÁLFTAALAG. JARÐSKJÁLFTAALAG REIKNAST S.K.V. ÞJÖDARSKJALI FYRIR ÍSLAND, FS ENV 1998-1-1:1994 OG EC-8 (ENV 1998). HÖNNUNARHRÖÐUNIN 0,5g ER NOTUD. DEMÞUNARSTUÐULLIN 0,05. ÖRYGGISFLOKKUR 1 VEGNA MIKILVEGIS BYGGINGARINNA OG JARÐVEGSFLOKKUR B. GRUNNGILDI HEGÐUNARSTUÐULSINS ER 4,0. ÚTFERSLA ÞVERSNIÐA TÖK MID AF PLASTISKRI HEGÐUN.

ALMENNAR SKÝRINGAR

TÁKN Á TEIKNINGUM

	HÆÐ BYGGINGARHLUTA Í SNIDI (m)
	HÆÐ BYGGINGARHLUTA Í PLANMYND (m)
	HÆÐ BYGGINGARHLUTA Í PLANMYND (m) FULLFRÆGENDIG GÖLF
	SNID A, SÝNT Á TEIKNINGU 202
	DEILI 1, SÝNT Á TEIKNINGU 201
	SNIDMERKING, SNID A TEKID Á TEIKNINGU 201 Í MÆLIKVARDA 1 Á MÖTI 50



ÞJÓNUSTUMIÐSTÖÐ ÞRISTALUNDI

BURDARVIRKI:

ALMENNAR SKÝRINGAR

Hornd:	Telnd:	Virknd:	Dag:
Stöð o disk:	Skjómagn:	Verk:	Bl.

Sýnþykki:

VERKFRÆÐISTOFA SUÐURLANDS EHF

Austurvegur 5, 800 Selfoss, Sími: 482 3900, Fax: 482 3914, Netf.: verkfr@verkad.is