SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM:

H=220	TÁKNAR ÞYKKT Á PLÖTU Í mm (ÞYKKT = 220 mm).
4.38	TÁKNAR KÓTA 4.38 m Á SNIÐMYND.
4.38	TÁKNAR KÓTA 4.38 m Á GRUNNMYND.
—//—	TÁKNAR STEYPUSKIL Á SNIÐMYND.
K12, K16, K20	TÁKNAR KAMBSTÁL Ks 410 MEÐ SKRIÐMÖRK σ_F= 410 N/mm² ÞVERMÁL STANGA 12, 16 OG 20 mm.
R8, R10, R12	TÁKNAR SLÉTT STÁL MEÐ SKRIÐMÖRK σ_F 240 N/mm² ÞVERMÁL STANGA 8, 10 OG 12 mm.
L = 1000	TÁKNAR HEILDARLENGD STANGAR Í mm. (LENGD = 1000 mm)
c/c200	TÁKNAR MIÐJUBIL BENDISTANGA Í mm (BIL = 200 mm).
————	TÁKNAR BENDINGU Í ÞEIRRI BRÚN PLÖTU EÐA VEGGJAR SEM NÆR ER TEIKNUÐUM FLETI.
— — — —	TÁKNAR BENDINGU Í ÞEIRRI BRÚN PLÖTU EÐA VEGGJAR SEM FJÆR ER TEIKNUÐUM FLETI.
•————	TÁKNAR BENDINGU SEM BEYGÐ ER UPP MIÐAÐ VIÐ TEIKNAÐAN FLÖT.
×— — —	TÁKNAR BENDINGU SEM BEYGÐ ER NIÐUR MIÐAÐ VIÐ TEIKNAÐAN FLÖT.

ÁLAGSFORSENDUR:

- EIGIÐ ÁLAG : SKV. STAÐLI ÍST 12 (DS 410 : 1982)
- NOTÁLAG : NOTÁLAG ER REIKNAÐ SKV ÍST 12 TEKIÐ ER TILLIT TIL SÉRSTAKS ÁLAGS VEGNA TÆKJA OG BÚNAÐAR.
- VINDÁLAG : VINDÁLAG ER REIKNAÐ SKV. ÍST 12. ÁSTREYMIS-ÞRÝSTINGUR ER REIKNAÐUR ÚT MIÐAÐ VIÐ AÐSTÆÐUR Í.

  GRUNNGILDI VINDÁLAGS : $q = 1.50\ kN/m^2$
- SNJÓÁLAG : SNJÓÁLAG ER REIKNAÐ SKV. ÍST 12. GRUNNGILDI SNJÓÁLAGS ER MIÐAÐ VIÐ SVÆÐI 1.

  GRUNNGILDI SNJÓÁLAGS : $s = 1.0\ kN/m^2$
- JARÐSKJÁLFTAÁLAG : JARÐSKJÁLFTAÁLAG ER REIKNAÐ SKV ÍST 13.

  Z = 0.75*1.33=1.00
  K = 1.33 (VEGGJABYGGING)
  C = 0.12 (Í BÁÐAR ÁTTIR)

  SKERÁLAG VIÐ GRUNN: V = ZKCW = 0.16W

  W: EIGINÞYNGD + 25% AF NOTÁLAGI.

GRUNDUN:

UNDIRSTÖÐUJARÐVEGUR:

- UNDIRSTÖÐUJARÐVEGUR ER VEL ÞJÖPPUÐ MALARFYLLING.

  RÚMÞYNGD FYLLINGAR : $\gamma = 20\ kN/m^3$
  VIÐNÁMSHORN : $\varnothing = 45°$
  ÞJÖPPUN (PLÖTUPRÓF) : $E_1 > 60$ MPa
  $E_2 > 120$
  $E_2 / E_1 < 2.0$

- LEYFILEGUR JARÐÞRÝSTINGUR ER REIKNAÐUR : $\sigma_{LEYFIL} = 0.42$ MPa
- MESTI JARÐÞRÝSTINGUR ER : $\sigma_{MAX} = 0.32$ MPa

FYLLING UNDIR BOTNPLÖTU:

- UNDIR BOTNPLÖTU SKAL FYLLA MEÐ MÖL (GRÚS). FYLLINGUNA SKAL ÞJAPPA Á EFTIRFARANDI, (EÐA SAMBÆRILEGAN), HÁTT (SJÁ Rb – BLAD Rb(L4).102):
  - TÆKI: 0.5 TONNA VÍBRÓPLATA.
  - LAGÞYKKT SKAL VERA MEST 300mm.
  - FJÖLDI YFIRFERÐA SKAL VERA MINNST 4. VÆTA SKAL FYLLINGUNA VEL MILLI YFIRFERÐA.

91174300

STEYPUVIRKI:

– STEYPUMÓT:

NÁKVÆMNISKRÖFUR:

STÆRÐ OG STAÐSETNING:
- UNDIRSTÖÐUR, STÆRÐ OG STAÐSETNING : +/– 15mm
- STÆRÐ ANNARA STEYPTRA HLUTA : +/– 3mm
- STAÐSETNING INNSTEYPTRA HLUTA : +/– 5mm
- KÓTAR : +/– 5mm
- MISGENGI VEGGJA Á STEYPUSKILUM : +/– 2mm

FRÁVIK FRÁ 3m RÉTTSKEIÐ SEM LÖGÐ ER Á STEYPTAN FLÖT MÁ MEST VERA SEM HÉR SEGIR:
- PLÖTUR UNDIR ÍLÖGN : 10mm
- GÓLF OG PLÖTUR Í STEYPU : 3mm
- VEGGIR : 3mm

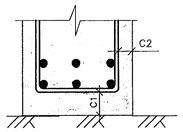
YFIRHÆÐ: BITA– OG PLÖTUMÓT SKULU HAFA YFIRHÆÐ L/300 AF FJARLÆGÐ MILLI FASTRA PUNKTA.

TITRUN: TAKA SKAL TILLIT TIL ÞESS VIÐ MÓTASMÍÐI AÐ ALLA STEYPU SKAL TITRA.

– JÁRNBENDING:

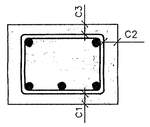
STEYPUHULA OG BIL MILLI JÁRNA:

- UNDIRSTÖÐUR OG VEGGIR ÞAR SEM JARÐFYLLING KEMUR AÐ:



HULA
C1 ≥ 50mm
C2 ≥ 30mm

- PLÖTUR OG BITAR:

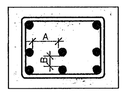


HULA
C1 ≥ 25mm
C2 ≥ 25mm
C3 ≥ 20mm

- ADRIR STEYPTIR BYGGINGAHLUTAR:

  SÚLUR OG VEGGIR INNANHÚSS: C ≥ 20mm
  VEGGIR UTANHÚSS: C ≥ 25mm

–MINNSTA FJARLÆGÐ MILLI JÁRNA:



MINNSTA FJARLÆGÐ
A ≥ 2d 35mm
B ≥ d 25mm

d ER ÞVERMÁL LANGJÁRNA

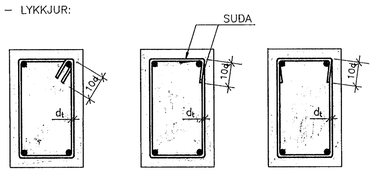
SKEYTING BENDINGAR:

- LANGJÁRN:

ÞVERMÁL STANGAR Í mm	8	10	12	16	20	25
SKEYTILENGD Í mm	300	400	450	600	800	950

LÁRÉTT BENDING Í VEGGJUM GANGI HEIL UM HORN, VÍXLLEGGIST UM SKEYTILENGD, TENGIST MEÐ VINKLUM EÐA LYKKJUM.
Í PLÖTUM OG VEGGJUM SKAL EKKI SKEYTA MEIRA EN FJÓRÐA HVERT JÁRN Í SAMA ÞVERSNIÐI NEMA ANNAÐ SÉ SÝNT Á TEIKNINGU.

- LYKKJUR:



STEYPUVIRKI (FRH.)

JÁRNABEYGJUR:

- MINNSTA LEYFILEGA ÞVERMÁL BEYGJUSKÍFU FYRIR LYKKJUR, KRÓKA OG VINKLA Í mm.

ÞVERMÁL STANGA mm	KAMBSTÁL Ks410 D_{max}	SLÉTTSTÁL St37–2 D_{max}
8	24mm	16mm
10	30mm	20mm
12	36mm	24mm
16	96mm	
20	120mm	
25	150mm	

– STEYPUFLOKKUN:

UNDIRSTÖÐUR OG BOTNPLATA:
- BROTÞOLSFLOKKUR : S200
- VATNSSEMENTSTALA : 0.60 – 0.62
- HÁMARKSSTEINASTÆRÐ : 25mm
- LOFTINNIHALD : 5 – 6%
- SIGMÁL : < 100mm

ÚTVEGGIR:
- BROTÞOLSFLOKKUR : S250
- SEMENTSMAGN : MINNST 300kg/m³,MEST 350kg/m³
- VATNSSEMENTSTALA : ≤ 0.50 – 0.55
- HÁMARKSSTEINASTÆRÐ : 25 mm
- LOFTINNIHALD : 5 – 6%
- SIGMÁL : 80 – 100mm
- FJARL.STUÐULL LOFTS : ≤ 0.25mm

INNVEGGIR, PLÖTUR OG BITAR:
- BROTÞOLSFLOKKUR : S250
- VATNSSEMENTSTALA : 0.60 – 0.62
- HÁMARKSSTEINASTÆRÐ : 25mm
- SIGMÁL : < 100mm

– STEYPUVINNA:

FRAMKVÆMDAFLOKKUR: STEYPUVINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ ÍST 10 FRAMKVÆMDAFLOKK B.

NIÐURLÖGN: NIÐURLÖGN STEYPUNNAR SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ ÍST 10 OG Rb– BLAD Eq.008.
ALLA STEYPU SKAL TITRA.

STEYPUSKIL: GENGIÐ SKAL FRÁ STEYPUSKILUM Í SAMRÆMI VIÐ ÍST 10 GREIN 7.7.

AÐHLYNNING: STEYPUYFIRBORÐI SKAL HALDIÐ RÖKU ÞAR TIL STEYPA HEFUR NÁÐ 50% AF FYRIRSKRIFUÐUM STYRKLEIKA.
STEYPUVINNU Í KULDA SKAL HAGA SAMKVÆMT ÁKVÆÐUM ÍST 10, GREIN 7.9 OG Í SAMRÆMI VIÐ Rb– BLAD RANNSÓKNARSTOFNUNAR BYGGINGARIÐNAÐARINS "VETRARSTEYPA" (JÚNÍ 1988)

– FRÁGANGUR STEYPUYFIRBORÐS:

SLIT TENGJA OG HOLUFYLLING: TENGI SKULU LOSUÐ EÐA SLITIN ÞANNIG AÐ INNSTEYPTUR HLUTI ÞEIRRA SÉ MINNST 20mm INN Í VEGG.
SÁRIÐ SKAL HOLUFYLLA MEÐ STERKRI SAND – OG SEMENTSBLÖNDU.

ÁBORÐ ÞÉTTIEFNI: Á UTANVERÐA SÖKKLA SKAL BERA ÞAR TIL GERT ÞÉTTIEFNI (T.D. THOROSEAL FC EÐA SAMBÆRILEGT) FYLGJA SKAL LEIÐBEININGUM FRAMLEIÐANDA UM MEÐHÖNDLUN EFNIS OG EFNISNOTKUN.

TRÉVIRKI

– TIMBURGÆÐI:

TIMBURFLOKKAR:

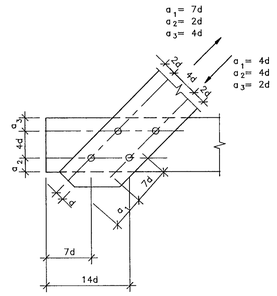
ALLT TIMBUR SKAL VERA AF FLOKKI K18 SKV. ÍST/DS 413 1.ÚTG.1989.

FESTINGAR:

GALVANISERAÐAR. BOLTAR, SKRÚFUR OG NAGLAR SÉU GALVANISERAÐIR. UNDIR ALLA BOLTAHAUSA OG RÆR SEM LIGGJA AÐ TRÉ SKAL SETJA SKÍFUR MEÐ ÞVERMÁL 3d (d = ÞVERMÁL BOLTA).

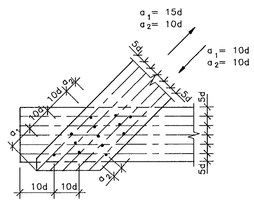
FJARLÆGÐIR MILLI BOLTA:

MINNSTU FJARLÆGÐIR MILLI BOLTA FRÁ ENDUM OG KÖNTUM ERU EFTIRFARANDI (d = ÞVERMÁL BOLTA):



FJARLÆGÐIR MILLI NAGLA:

MINNSTU FJARLÆGÐIR MILLI NAGLA FRÁ ENDUM OG KÖNTUM ERU EFTIRFARANDI (d = ÞVERMÁL NAGLA):



STÁLVIRKI

– STÁLGÆÐI:

ALLT SMÍÐASTÁL SKAL VERA ST 37–2 SAMKVÆMT ÞÝSKUM STAÐLI DIN 17100

RAFSUÐA:

RAFSUÐUVÍR SKAL VALINN Í SAMRÆMI VIÐ TILHÖGUN RAFSUÐU OG EIGINLEIKA STÁLSINS. ÖLL SUÐUVINNA SKAL UNNIN AF RAFSUÐUMÖNNUM ER HAFA PRÓF Í HÆFNISFLOKKI E–B2–m SAMKVÆMT HÆFNISPRÓFUM RANNSÓKNARSTOFNUNAR IÐNAÐARINS.
ÞÆR KRÖFUR ERU GERÐAR AÐ RÖNTGENPRÓFANIR AF SÝNUM FULLNÆGI FLOKKI IV (blátt) SAMKVÆMT SUÐUFLOKKUN IIW.
PRÓFANIR ÞESSAR KOSTAR VERKKAUPI. FYLGJA SKAL TEIKNINGU ÞAR SEM ÞÆR SÝNA RÖÐ Á SUÐUM EN AÐ ÖÐRU LEYTI SKAL FRAMKVÆMD HAGAÐ ÞANNIG AÐ HITASPENNUR OG FORMBREYTINGAR VERÐI SEM MINNSTAR.

RYÐVÖRN:

ALLT SMÍÐASTÁL SKAL SANDBLÁSIÐ OG RYÐVARIÐ ÞANNIG EÐA Á ANNAN SAMBÆRILEGAN HÁTT:

1. SINKHÚÐ (FRÁ MÁLINGU) ÞURRFILMUÞYKKT 40 my.
2. ÞYKKHÚÐ (FRÁ MÁLINGU) ÞURRFILMUÞYKKT 60 my.

PÓSTUR OG SÍMI, STRANDGATA 24 HAFNARFIRÐI

BR.	DAG.	BREYTING

BURÐARVIRKI
ALMENNAR SKÝRINGAR

VERKFRÆÐISTOFA STEFÁNS ÓLAFSSONAR HF. F.R.V. CONSULTING ENGINEERS
BORGARTÚNI 20 105 REYKJAVÍK SÍMI 629940 & 629941

REYKJAVÍK, Þ. 10.04.1991
TEIKN. ÆG. REIKN. S.G. ATH. SAMÞ.
KVARÐI –

VERK	BL. NR.	BR.
91174	3.00	