**ALMENNAR SKÝRINGAR:**

ÖLL MÁL ERU Í MILLIMETRUM, EN KÓTAR ERU Í METRUM

**SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM:**

K = KAMBSTÁL B500 MEÐ SKRIÐMÖRK σ=500 N/mm²

Ks = KAMBSTÁL B500s SUÐUHÆFT MEÐ SKRIÐMÖRK σ =500 N/mm²

R = SLÉTT STÁL (St 37) MEÐ SKRIÐMÖRK σ =235 N/mm²

L = HEILDAR LENGD STANGAR

c/c = MILLIBIL Á MILLI HLUTA, MIÐJA Á MIÐJU

**ÁLAGSFORSENDUR:**

ÁLAG

| | |
|---|---|
| EIGIN ÞUNGI: | JÁRNBENT STEINSTEYPA = 25 KN/m³ |
| | STÁL = 78, KN/m³ |
| NOTÁLAG SKV. ÍST 12: | NOTÁLAG Á GÓLF: 3.1.1.5-(q) = 4 KN/m² MEÐ LÉTTUM VEGGJUM 1,0 KN/m² |
| VINDÁLAG SKV.EUROCODE: | ÁSTREIMISÞRÝSTINGUR ER REIKNAÐUR MIÐAÐ VIÐ GRUNNGILDI VINDÞRÝSTINGS qref=0,79 KN/m² |
| SNJÓÁLAG SKV. ÍST 12: | GRUNNGILDI SNJÓÁLAGS ER MIÐAÐ VIÐ SVÆÐI 1 S=2,1 KN/m² |

JARÐSKJÁLFTAÁLAG SKV. EUROCODE 8

**STEYPUVIRKI:**

EIGINLEIKAR OG FRAMLEIÐSLA STEINSTEYPU SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ KRÖFUR:
ÍST EN 206-1:2000+A1:2004+A2:2005
ENFREMUR SKAL STEINSTEYPA OG NIÐURLÖGN HENNAR VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI OG VIÐEIGANDI KRÖFUR:

ÍST 10:1971 STEINSTEYPA I. OG II. HLUTI
ÍST 14:1989 STEINSTEYPUVIRKI

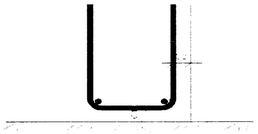
ALLA STEYPU SKAL TITRA.

**STEYPUMÓT:**

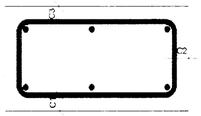
| | | |
|---|---|---|
| NÁKVÆMISKRÖFUR: | UNDIRSTÖÐUR OG STAÐSETNING | +/- 15 mm |
| | STÆRÐ ANNARRA STEYPTRA HLUTA | +/- 3 mm |
| | STAÐSETNING ANNARRA HLUTA | +/- 5 mm |
| | KÓTAR | +/- 3 mm |
| | MISGENGI VEGGJA Í STEYPUSKILUM | +/- 2 mm |
| | STAÐSETNING GLUGGA OG HURÐAOPA | +/- 2 mm |
| FRÁVIK FRÁ 3 m RÉTTSKEIÐ LÖGÐ Á STEYPTAN FLÖT: | | |
| | BITAR, VEGGIR OG SÚLUR | +/- 5 mm |
| | GÓLF OG PLÖTUR VÉLSLÍPAÐ | +/- 2 mm |
| | GÓLF OG PLÖTUR UNDIR ÍLÖGN | +/- 10 mm |
| YFIRHÆÐ: | BITA OG PLÖTUMÓT SKULU HAFA YFIRHÆÐ L/300 AF FJARLÆGÐ MILLI FASTRA PUNKTA. | |
| TITRUN: | TAKA SKAL TILLIT TIL ÞESS AÐ ALLA STEYPU SKAL TITRA. | |

**BENDING:**

STEYPUHULA OG BIL MILLI JÁRNA:
UNDIRSTÖÐUR OG VEGGIR ÞAR SEM JARÐFYLLING KEMUR AÐ



| HULA |
|---|
| C1 = 50mm |
| C2 = 50mm |



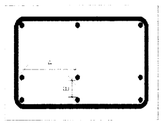
| HULA |
|---|
| C1 = 30mm |
| C2 = 30mm |
| C3 = 30mm |

ALLA STEYPTIR BYGGINGARHLUTAR:

SÚLUR OG VEGGIR INNANHÚSS C > 20 mm

ÚTVEGGIR C > 30 mm

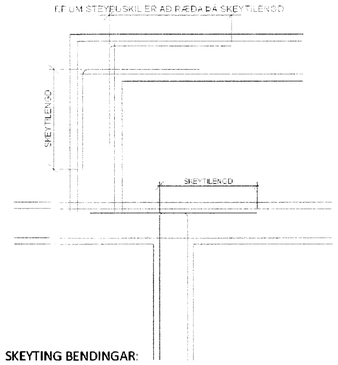
FJARLÆGÐ MILLI JÁRNA



| FJARLÆGÐ |
|---|
| A≥ 2d |
| A≥ 35 mm |
| B≥ d |
| B≥ 25 mm |

d = ÞVERMÁL LANGJÁRNA

**FÁGANGUR JERNBENDINGAR Í VEGGHORNUM**




**SKEYTING BENDINGAR:**

| ÞVERMÁL STANGA | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SKEYTILENGD mm | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1000 |

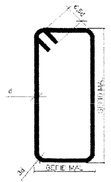
JÁRNAMOTTA 5mm K131 SKEYTILENGD 300
JÁRNAMOTTA 6mm K189 SKEYTILENGD 300
JÁRNAMOTTA 7mm K257 SKEYTILENGD 400

LÁÉTT BENDING Í VEGGJUM GANGI HEIL UM HORN, VÍXLLEGGIST UM SKEYTILENGD OG TENGIST MEÐ VINKLUM EÐA LYKKJUM Í PLÖTU. Í VEGGJUM SKAL EKKI SKEYTA MEYRA EN FJÓRÐA HVER JÁRN Í SAMA ÞVERSNIÐ NEMA ANNAÐ SÉ SÝNT Á TEIKNINGUM.

SÉ EKKI ANNAÐ TEKIÐ FRAM KOMI 2 STK. K12 Í KRINGUM OP Í PLÖTUM EÐA VEGGJUM ER NÁI 600mm ÚT FYRIR OPIÐ.

JÁRN SKULU FEST MEÐ U-JÁRNI MEÐ 500 ÖRMUM c/c 600 EF ANNAÐ ER EKKI TEKIÐ FRAM

**LYKKJUR:** ST. 37 EÐA B500s



SJÁ EINNIG ÍST 14/DS411, 7.1

**Innlímd tenging:**

Jám skulu límd með Epoxy járn/steypu límí.
Lím skal vera viðurkent af rannsóknarstofu byggingariðnaðarins til liminga á stálfestingu í steypu.
Meðferð s.s. bordýpt og þvermál skal vera samkvæmt fyrirmælum framleiðanda límsins.
Bordýpt skal vera a.m.k. 100mm.

BROTÞOLSFLOKKUR:

| BYGGINGAHLUTAR | BROTÞOLS-FLOKKUR |
|---|---|
| UNDIRSTÖÐUR | C25 |
| BOTNPLÖTUR | C25 |
| ÚTVEGGIR OG SÚLUR UTANHÚSS | C35 |
| STAÐSTLYPTIR PLÖTUHL. OG STIGAR, INNV. OG SÚLUR | C25 |
| MANNVIRKI Á LÓÐ | C35 |

| | |
|---|---|
| HÁMARKSSTEINASTÆRÐ: | 25mm (NEMA Í RAUFASTEYPU ÞÁ ER dmax=10mm) |
| SIGMÁL: | 60-100mm |
| LOFTINNIHALD: | 5% MÆLT EFTIR DÆLINGU EF DÆLT ER |
| VATNSSEMENTSTALA: | MINNI EN 0,55 |

**TRÉVIRKI:**

BURÐARVIÐIR:

ALLT TIMBUR Í BURÐARVIRKI SKAL EIGI VERA LAKARA EN FLOKKUR C24

SKV. EUROCODE 5:FS EN 1995

**FESTINGAR**

BOLTAR, SKRÚFUR OG NAGLAR UTANHÚSS SÉU HEITSINKHÚÐAÐIR.

UNDIR ALLA BOLTAHAUSA OG RÆR ER LIGGJA AÐ TRÉ SKAL SETJA SKÍFUR MEÐ ÞVERMÁL

0,3d ÞAR SEM d ER ÞVERMÁL BOLTA.

**STÁLVIRKI**

ALLT STÁL S235 Í SAMRÆMI VIÐ EN 10027 OG EN 10025

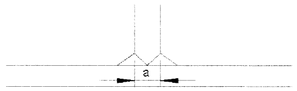
SUÐUR: SUÐUEFNI SKAL UPPFYLLA KRÖFUR BS 317.1 EÐA SAMBÆRILEGA STAÐLA.

SUÐUVINNA SKAL FRAMKVÆMD AF SUÐUMÖNNUM SEM HAFA HÆFNISPRÓF SKV. ÍST EN 287-1.

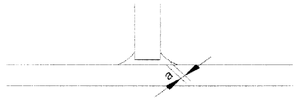
VIÐ 20% STIKKPRUFU NÁ SUÐAN MINNST KARAKTER C. SKV. STAÐLI DS/EN 25817.

SKÝRINGAR Á SUÐUTEGUND:

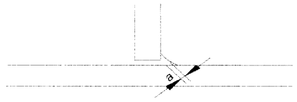
STÚFSUÐA




TVÖF. KVERKSUÐA




EINFÖLD KVERKSUÐA




**YFIRBORÐSMEÐHÖNDLUN:**

YFIRBORÐMEÐHÖNDLUN SKIPTIST Í FLÖKKA EFTIR TÆRINGARÁLAGI.

| | |
|---|---|
| TÆRINGARFLÖKKUR 1: | RAFSINKHÚÐ EÐA MÁLNING |
| TÆRINGARFLÖKKUR 2: | HEITSINKHÚÐ ÞYKKT A.M.K. 50 µm |
| TÆRINGARFLÖKKUR 3: | HEITSINKHÚÐ ÞYKKT A.M.K. 115 µm |
| TÆRINGARFLÖKKUR 4: | HEITSINKHÚÐ ÞYKKT A.M.K. 115 µm ÞAR SEM EKKI ER UNNT AÐ NÁ 115 µm SKAL MÁLA OFAN Á SINKHÚÐINA, MÁLNINGARÞYKKT SÉ A.M.K. 100-150 µm OG HEILDARÞYKKT TÆRINGARVARNA UM 200 µm |

BOLTAR : GÆÐI 8.8

**FESTINGAR:**
UNDIR BOLTARÆR SEM KOMA AÐ TIMBRI SKAL SETJA SKINNUR SEM ERU:
BREIDD = 3 x ÞVERMÁL BOLTA
ÞYKKT = 0,3 x ÞVERMÁL BOLTA

GRUNDUN:
Steyptum undirstöður er komið fyrir á burðarhæfa frostþolna möl. Mesta steinasærð skal vera 1/3 af lagþykkt. Fylling skal bleytt, þannig að hámarksþjöppun náist.
E2>1200 - 2/E1<2,2. Þjöppun skal vera sambærileg 5 tn víbróvaltara sem ekið er yfir max 400 mm lag, 6 sinnum. Ef undirstöður ná niður að klöpp eða móhellu þá þarf ekki að setja möl undir þær.

Skipulags- og byggingarfulltrúi Uppsveita bs.
Yfirfarið
30 SEPT. 2014
Byggingarfulltrúi

Samþykki arkitekts:

B2 ehf.
Bæjarlind 14-16
201 Kópavogur
kt. 440213 0300
s: 869 8700

A2

Lyngborgir 6, Grímsnes og Grafningshr.

Burðarsamþykki

Almennar skýringar steypa, timbur, stál og grundun

| TEIKNINÚMER | MÆLIKVARÐI | ÚTGÁFA |
|---|---|---|
| B-00 | 1:1 | 1 |

Hafsteinn Kr. Halldórsson
Byggingatæknifræðingur FTFÍ
kt:120166-3449
hafsteinn.kh@gmail.com

| | NAFN | DAGSETNING |
|---|---|---|
| HANNAÐ | hkh | 28.7.2014 |
| TEIKNAÐ | hkh | 28.7.2014 |
| YFIRFARIÐ | | |

SAMÞ.