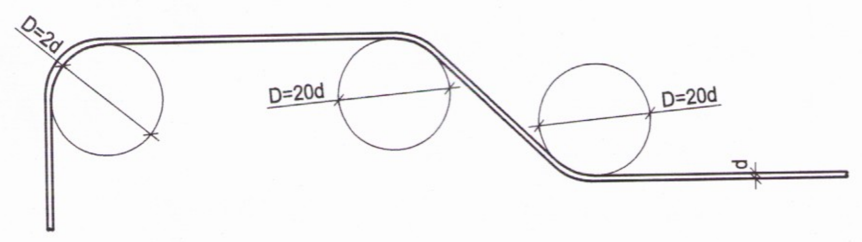
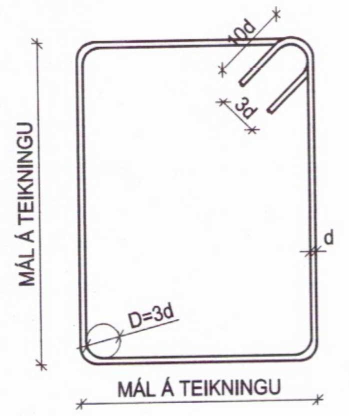
BEYGJUHRINGUR FYRIR UPPBEYGJU Á LANGJÁRNUM Í BITUM, SÚLUM OG PLÖTUM SKAL HAFA ÞVERMÁL D=20xd, ÞAR SEM d TÁKNAR ÞVERMÁL JÁRNS, EINS OG SÝNT ER Á MYND II.1 OG SKRÁÐ Í TÖFLU II.1.

MYND II.1 - BEYGING JÁRNA: UPPBEYGJUJÁRN

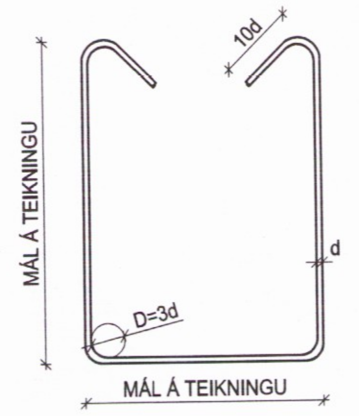



LYKKJUR SKULU VERA EINS OG SÝNT ER Á MYNDUM II.2 OG II.3 OG GILDA FYRIR SÚLUR OG BITA.

MYND II.2 - BEYGING JÁRNA: LOKUÐ LYKKJA

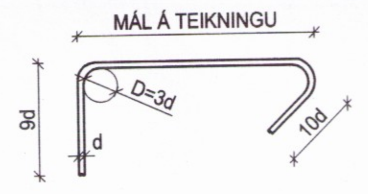



MYND II.3 - BEYGING JÁRNA: OPIN LYKKJA

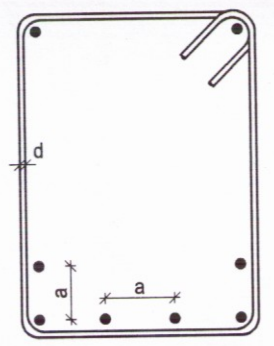



NÆLUR SKULU VERA EINS OG SÝNT ER Á MYND II.4 OG GILDA FYRIR VEGGI, BITA OG SÚLUR.

MYND II.4 - BEYGING JÁRNA: NÆLUR




MYND II.5 - INNBYRÐIS FJARLÆGÐ JÁRNA



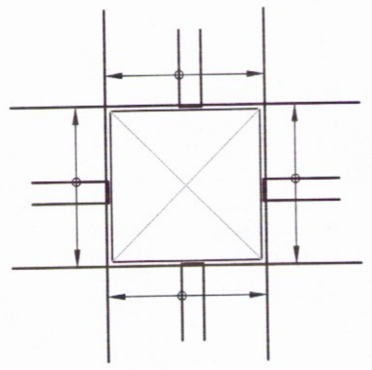

a > d mm
a > 20 mm
a > $d_g$ + 5 mm
þar sem
$d_g$=hámarkskornastærð

BEYGJUÞVERMÁL MÁ ÞÓ ALDREI VERA MINNA EN ÞAU GILDI SEM FRAMLEIÐENDUR TAKA ÁBYRGÐ Á.

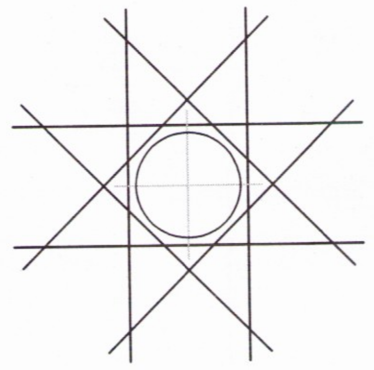
**VIÐBÓTARJÁRNBENDING UMHVERFIS OP**

VIÐBÓTARJÁRNBENDING UMHVERFIS OP SKAL VERA EINS OG SÝNT ER Á MYNDUM II.6 OG II.7 EF EKKI ER ANNAÐ SÝNT Á SÉRTEIKNINGU VIRKISHLUTA.

MYND II.6 - BENDING UMHVERFIS FERKANTAÐ OP



MYND II.7 - BENDING UMHVERFIS HRINGLAGA OP



ENGA VIÐBÓTARBENDINGU ÞARF UMHVERFIS OP EF LENGD ALLRA HLIÐA OPS ER MINNI EN 200 mm EÐA ÞVERMÁL ER MINNA EN Ø300.
HÖFUÐBENDING VEGGJAR EÐA PLÖTU SKAL ÞÁ SVEIGÐ FRAMHJÁ OPINU. EF EKKI ER MÖGULEGT AÐ KOMAST HJÁ ÞVÍ AÐ SKERÐA HÖFUÐJÁRN, SKAL LEGGJA VIÐBÓTARBENDINGU Í HVORA BRÚN OPSINS SEM ER MINNST 50% AF ROFINNI BENDINGU MEÐ SKEYTILENGD AÐ LÁGMARKI 40*d.

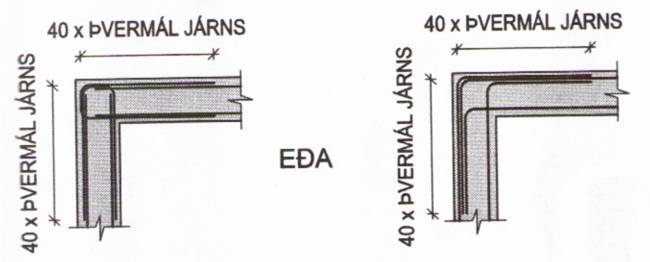
Í TILFELLUM ÞAR SEM OP ER NÁLÆGT VEGGENDA EÐA PLÖTUBRÚN, ÞÁ SKAL Í STAÐ OPINNA U-LYKKJA NOTA LOKAÐAR LYKKJUR MEÐ SAMA ÞVERMÁL OG SAMA MIÐJUBIL OG LÁRÉTT HÖFUÐBENDING VEGGJARINS.

U-LYKKJUR UMHVERFIS VEGGOP SKULU HAFA SAMA ÞVERMÁL OG MIÐJUBIL EINS OG HÖFUÐBENDING VEGGJARINS EF ANNAÐ ER EKKI TEKIÐ FRAM.
U-LYKKJUR UMHVERFIS PLÖTUOP SKULU HAFA SAMA ÞVERMÁL OG MIÐJUBIL EINS OG HÖFUÐBENDING PLÖTU Í EFRI BRÚN EF ANNAÐ ER EKKI TEKIÐ FRAM.

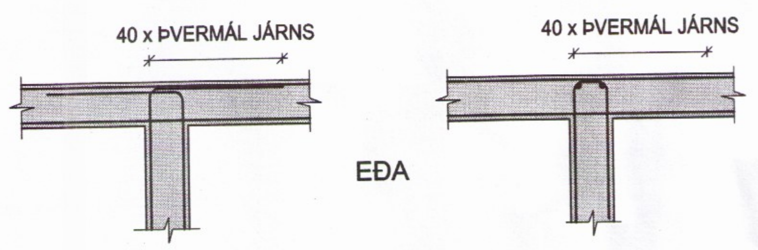
**BENDING LÁRÉTTRA JÁRNA UM HORN**

BENDINGU LÁRÉTTRA JÁRNA UM HORN MÁ SJÁ Á MYNDUM II.8

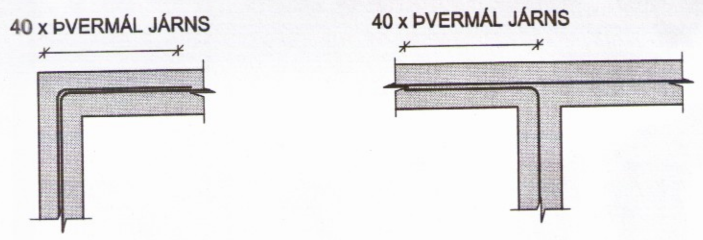
MYND II.8 - BENDING LÁRÉTTRA JÁRNA UM HORN, TVÖFÖLD GRIND




MYND II.9 - BENDING LÁRÉTTRA JÁRNA UM HORN




MYND II.10 - BENDING LÁRÉTTRA JÁRNA UM HORN, EINFÖLD GRIND




## III. TÁKN

HÆÐIR ERU Í METRUM YFIR SJÁVARMÁLI. ÖLL MÁL ERU Í mm.

| | |
|---|---|
| K. X.X | HÆÐARKÓTI Í SNIÐI |
| | HÆÐARKÓTI Í PLANI |
| 200 | ÞYKKT PLÖTU / VEGGJAR |
| NAFN SNIÐ / SNIÐ TEKIÐ M. 1: 10 | SNIÐMERKING Á SNIÐI |
| NAFN / SNIÐ SÝNT | SNIÐMERKING Á PLANI |
| | NÝ STEYPA |
| | ELDRI STEYPA |
| | GAT Í VEGG |

## IV. ÁLAGSFORSENDUR

| | |
|---|---|
| EIGIÐ ÁLAG: | SKV. ÍST EN 1991-1-1:2002 |
| NOTÁLAG: | SKV. ÍST EN 1991-1-1:2002 |
| VINDÁLAG: | SKV. ÍST EN 1991-1-4:2005 |
| SNJÓÁLAG: | SKV. ÍST EN 1991-1-3:2003 |
| JARÐSKJÁLFTAÁLAG: | SKV. ÍST EN 1998-1:2004 |

TAFLA IV.1 - ÁLAG Á BYGGINGARHLUTA

| BYGGINGARHLUTAR | NOTÁLAG |
|---|---|
| PLÖTUR | 3,0 kN/m² |
| STIGAR OG PALLAR | 4,0 kN/m² |
| SVALIR | 4,0 kN/m² |
| ÁLAG VEGNA LÉTTRA INNVEGGJA | 0,5 kN/m² |

| | |
|---|---|
| SNJÓÁLAG | 1,0 kN/m² |
| GRUNNGILDI VINDÁLAGS | 1,95 kN/m² |
| JARÐSKJÁLFTAÁLAG | a = 0,2g |

## V. GRUNDUN

GRUNDUN ER Í SAMRÆMI VIÐ ÍST EN 1997-1:2004 OG ÍSLENSK ÞJÓÐARSKJÖL.

| | |
|---|---|
| MESTA ÁLAG Á GRUNN | 0,05 MN/m² |

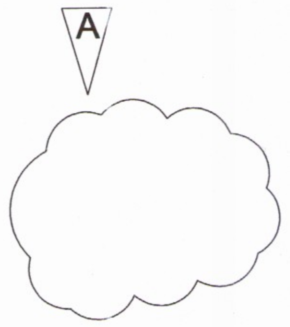
Í GRUNN SKAL FYLLA MEÐ ÓLÍFRÆNU FROSTFRÍU EFNI.

EF GRUNDAÐ ER Á FYLLINGU SKAL FRÁGANGUR Á FYLLINGU VERA EINS OG SÝNT ER Í TÖFLU AÐ NEÐAN.
TAKA SKAL ÞJÖPPUPRÓF ÞAR SEM ÞESS ER KRAFIST OG SKAL HLUTFALL E1/E2 ≤ 2,2 OG E2 ≥ 100 MPa

TAFLA V.1 - ÞJÖPPUN

| TEGUND TÆKIS | LAGÞYKKT [m] | FJÖLDI YFIRFERÐA |
|---|---|---|
| 10 TONNA VÍBRÓVALTARI | 0,8 m | 6 |
| 5 TONNA VÍBRÓVALTARI | 0,4 m | 6 |
| 0.5 TONN VÍBRÓVALTARI | 0,3 m | 4 |
| 0.1 TONN VÍBRÓVALTARI | 0,2 m | 4 |
| 15 TONNA ÝTA | 0,25 m | 6 |
| 10 TONNA BÍLL | 0,25 m | 6 |

BREYTINGARTÁKN
BREYTINGAR ERU TÁKNAÐAR MEÐ BÓKSTAF; A, B, C O.S.FRV.
DREGIÐ ER SKÝ UTAN UM STÆRRI BREYTINGAR SEM GERÐAR ERU MILLI ÚTGÁFA SEM OG SETTUR BÓKSTAFUR VIÐ NÝJUSTU BREYTINGAR.




Skipulags- og byggingarfulltrúi Uppsveita bs.
Yfirfarið
25. jan. 2017
Byggingarfulltrúi

0 5 m

**M. 1:50**

BREYTINGAR

| Samþykkt | Samþykki aðalhönnuðar |
|---|---|
| | |


VEB Verkfræðistofa
Dalvegi 18, 201 Kópavogur
Sími 564 3322, GSM 898 1198
Netfang veb@veb.is
Ráðgefandi verkfræðiþjónusta


VERKHEITI

**KERBYGGÐ 13, GRÍMSNESI**

**LANDNR 224182**

Teikning nr

**B0-2**

HEITI TEIKNINGAR

**BURÐARÞOL - SKÝRINGAR**

| Dagsetning | Teiknað | Hannað | Kvarði | Tölvuheiti |
|---|---|---|---|---|
| OKT 2016 | ARG | ESB 261156-2539 | 1:50 | 2.16.03 |