

ÚTGÁFUFRILL			
NÚMÉR	DAGS	SKÝRINGAR	UNNIÐ
DAGS	SAMRÆM HÖNNUÐUR		

EMIL ÞÓR GUÐMUNDSSON			
FTFI			
KÓPAVOGSBAKKA 4 200 KÓPAVOGUR GSM: 898 9517 NETFANG: emil@emil.is kt: 280456-3499			
Búhamar 62			
Skýringar við burðarvirki			
MRV	DAGS	VERK NR	
Enginn	10.01.2021	UH16	
TEKNAÐ	YFRIFRAB	SAMÞYKKT	NR. TEKNINGAR
EÞG	EÞG	EÞG	
DAGS UNDRISKR.	NAFN HÖNNUÐAR	B00	
	EMIL ÞÓR GUÐMUNDSSON		
UNDRISKR. HÖNNUÐAR	ÚTGÁFA		

ALMENNT

HÆÐIR ERU Í HÆÐARKERFI REYKJAVÍKUR
TÁKNAR HÆÐ: 31.00 m Í SNÍÐMYND
TÁKNAR HÆÐ Á PLÖTU: 31.00 m Í GRUNNMYND

JÁRNSTÆRÐIR ERU Í mm
TIMBÜRÞVERMÁL ER Í mm
ÖLL ÖNNUR ÖNEFND MÁL ERU Í mm

MERKIR: ÞYKKT PLÖTU (VEGGJAR) ER 160 mm.
Á GRUNNMYND AF PLÖTU ER SNÍÐID TEKID UNDIR
ÞERRI PLÖTU SEM ER SÝND.

TÁKNAR STEYPUSKIL Í LÖÐRÉTTUM STEYPUSKILUM
KJALLARA VEGGJA KOMI A.M.K. 150 mm PLASTÞEITLISTI.

HEITI SÉRMYNDAR

SÝNIR SNID

TEIKNING SEM VÍÐAD ER TIL

STEINSTEYPA

GERÐ STEYPU KEMUR FRAM Í TÖFLU HÉR AÐ NEDAN
OG Á VIÐKOMANDI TEIKNINGU

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU

BYGGINGARHLUTAR	BROTÞOLS- FLOKKUR	VEDRUNAR- POL	SIGMÁL (mm) F. ÍBLÖNDUN	LOFT
SÖKKLAR OG BOTNPLATA	C30	NEI	50-90	5-7%
VEGGIR OG PLÖTUR	C30	NEI	50-90	5-7%
SÚLUR ÚTI	C35	JÁ	50-90	5-7%
STODVEGGIR	C35	JÁ	50-90	5-7%
PLATA YRIR BÍLAGEYMSLUM	C35	JÁ	50-90	5-7%

VEDRUNARPOLIN STEYPA, SÉRÁKVÆÐI

SEMENTS MAGN > 330kg/m³
VATNSSEMENTSTALA $v/s < 0.45$
ENDANLEGT LOFTINIHALD > 5%
FJARLÆGÐARSTUÐULL LOFTS < 0.25 mm

ÁLAGSFORSENDUR / STAÐLAR

ÍST EN 1990 (Eurocode 0): Basis of structural design (EC0)
ÍST EN 1991 (Eurocode 1): Action of structure (EC1)
ÍST EN 1992 (Eurocode 2): Design of concrete structures (EC2)
ÍST EN 1993 (Eurocode 3): Design of steel structures (EC3)
ÍST EN 1995 (Eurocode 5): Design of timber structures (EC5)
ÍST EN 1997 (Eurocode 7): Geotechnical design (EC7)
ÍST EN 1998 (Eurocode 8): Design of structures for earthquake resistance (EC8)
Þjóðarviðaukar NA:2010 : Íslenskir þjóðarviðaukar við evrópska þolhönnunaraðla

GRUNNGILDI ÁLAGS

NOTÁLAG Á PLÖTUR
Gólfplötur í íbúðarhúsi 2,5 KN/m² (milliveggir innifaldir)
Gólfplötur í skrifstofuhúsi 3,5 KN/m² (milliveggir innifaldir)
Loftplata í bílgeymslum 5,0 KN/m²
LEYFT ÁLAG Á KLÖPP 700 KN/m²
VINDÁLAG
Grunngildi vindhraða 35,6 m/sek
SNJÓÁLAG
Grunngildi svæði 1 2,1 KN/m²
Grunngildi svæði 2 3,0 KN/m²
Gildi stuðulsins Ce 0,6
Gildi stuðulsins Ct 1,0

FYLLINGARPÚÐI

ÞJÖPPUNARKRÖFUR TIL FYLLINGAR UNDIR SÖKKLA ERU EFTIRFARANDI

MALARFYLLING : E2 > 1200 E 2/E1 < 2,35
HRAUNFYLLING : E2 > 1200 E 2/E1 < 2,35

JÁRNALÖGN

UM BENDISTÁL OG JÁRNAVINNU ALMENNT GILDIR IST 10 NEMA ANNARS SÉ GETID Á
TEIKNINGUM EDA Í VERKLYSINGUM.

GERÐ OG MERKING JÁRNA

ALMENNT SKAL BENDISTÁL FULLNÆGJA KRÖFUM DS 13080

K: MERKIR KAMBSTÁL Ks500 MED SKRÍDMÖRK $f_{yk} \geq 500$ MPa, MIÐAÐ VIÐ
0.1% VÍKMÖRK.

Ks: MERKIR KAMBSTÁL SUÐUSTÁL Ks500 MED SKRÍDMÖRK $f_{yk} \geq 500$ MPa, MIÐAÐ
VIÐ 0.1% VÍKMÖRK.

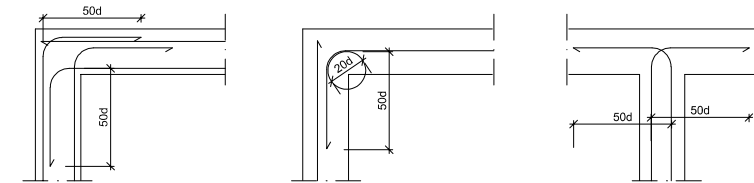
R: MERKIR SLÉTT STÁL Fe 360 (ST 37) MED SKRÍDMÖRK $f_{yk} \geq 240$ MPa, MIÐAÐ
VIÐ 0.1% VÍKMÖRK.

BENDINET SKAL FULLNÆGJA KRÖFUM DS 13082

K189: MERKIR BENDINET MED SKRÍDMÖRK $f_{yk} \geq 500$ MPa, MIÐAÐ VIÐ 0.1% VÍKMÖRK,
OG ÞVERSNIÐSFLATARMÁL = 189 mm²/M.

- JÁRN Í NEDRI BRÚN PLÖTU / YTRI BRÚN VEGGJAR.
- JÁRN Í EFRI BRÚN PLÖTU / INNRI BRÚN VEGGJAR.
- 10 mm KAMBSTÁL, L=6000 mm, MED 200 mm MILLIBILI
- ENDI Á JÁRNI ER BEINN.
- JÁRN BEYGIST SKEYTILENGD INN Í AÐLIGGJANDI BYGGINGARHLUTA.
- GEFUR STEFNU JÁRNA SEM LEGGJAST NÆST YFIRBORDI STEYPU.
- # MERKIR AÐ BIL MILLI JÁRNA SÉ JAFNT Í BÁÐAR ÁTTIR.
- MERKIR UPPBEYGJULÍNU, ÞAR BEYGIST ANNAÐ HVERT JÁRN UPP Í EFRI BRÚN Á
PLÖTU

TENGING JÁRNAGRINDA NEMA ANNAÐ SÉ TEKID FRAM Á TEIKNINGUM,
 $a \geq \text{ÞVERMÁL JÁRNA}$.



BIL MILLI JÁRNA / STEYPUHULA

LYKKJUR:

Í LYKKJUR SKAL NOTA
R-STÁL EDA Ks-STÁL
(SUÐUHÆFT KAMBSTÁL)

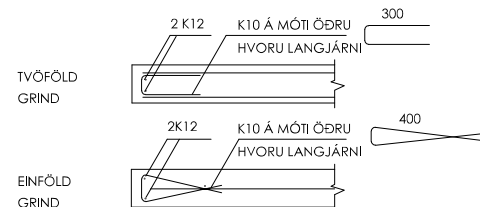
VARÐANDI BIL MILLI JÁRNA / STEYPUHULA

$$a \geq 2d$$
$$D_{max} + 10 \text{ mm}$$
$$b \geq 1.5d$$
$$20 \text{ mm}$$

VEGGENDAR

ALLIR VEGGENDAR SEM EKKI ERU MERKTIR
SÉRSTAKLEGA SKULU BENTIR Á ÞENNA HÁTT:

TÁKNAR 2 K12 Í VEGGENDA

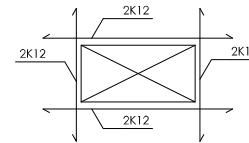


SKEYTILENGD JÁRNA

SÉ EKKI ANNAÐ TEKID FRAM SKULU JÁRN ÆTÍÐ FEST SKEYTILENGD INN Í
AÐLIGGJANDI BYGGINGARHLUTA.
Í BITUM OG PLÖTUM SKAL EKKI SKEYTA MEIRA EN ÞRÍJA HVERT JÁRN Í
SAMA ÞVERSNIÐI OG ADEINS FJÖRÐA HVERT JÁRN Í VEGGJUM NEMA ANNAÐ
SÉ SÝNT Á TEIKNINGUM, SKEYTILENGD VIÐ VÍXLAGNINGU KAMBSTÁLS SKAL
VERA 40d ($d = \text{ÞVERMÁL STANGAR}$)

ÞVERMÁL STANGAR Í mm	8	10	12	16	20	25
SKEYTILENGD Í mm	320	400	480	640	800	1000

SÉ ANNAÐ EKKI TEKID FRAM SKAL LEGGJA 2K12 Í KRINGUM GÖT, DYRA-OG
GLUGGAOP ER NÁI 50 cm ÚT FYRIR OPIÐ.



SKEYTING BENDINETA

ALMENNT GILDIR AÐ SKEYTILENGD NEMI ÞVÍ, AÐ ÞRÍJA ÞVERJÁRN SÉU
Í VÍXLSKEYTUM, ÞÓ ALDREI MINNI EN 40d. BENDINET MED 15 cm
MÓSKVA SKAL ÞVÍ VÍXLLEGGJA UM TVÖ MÓSKVA.

- 30 mm Í VEGGJUM UTANDYRA
- 25 mm Í INNVEGGJUM
- 30 mm Í SÚLUM ÚTI
- 25 mm Í SÚLUM INNI
- 20 mm Í LOFTPLÖTUM INNI
- 30 mm Í LOFTPLÖTUM ÚTI
- 30 mm Í BITUM ÚTI
- 25 mm Í BITUM INNI
- 40 mm Í SÖKKLUM
- 90 mm ÞAR SEM STEYPT ER BEINT Á KLÖPP

TRÉVERK

GÆÐAFLOKKUR LÍMTRÉS ER L 40.
AÐRIR BURÐARVIÐIR ERU ÚR K-18 EDA BETRA
ALLIR FESTHJUTIR ÚR JÁRNI SKULU HEITGALVAN-
HJÚÐADIR, NEMA ANNARS SÉ GETID
ÞAR SEM TRÉ LEGGJAST AÐ STEINSTEYPU, KOMI
ASFALTÞAPPI MILLI TRÉS OG STEINS

FÚAVERJA SKAL SPERRUENDA OG ÞÁ HLUTA TRÉS,
SEM STEYPAST INN EDA LEGGJAST AÐ STEYPU, MED
C-TOX EDA SAMBÆRILEGU EFNÍ, TVÆR UMFERÐIR
N - TÁKNAR VENJULEGA SLÉTTA NAGLA

K - TÁKNAR KAMBSAUM, BMF

M16 - TÁKNAR BOLTA MED ÞVERMÁL 16 mm

T16/120 - TÁKNAR TRÉSROFU

MED ÞVERMÁL 16 mm OG LENGÐ 120 mm

NAGLASTÆRD a/b TÁKNAR NAGLA MED ÞVERMÁL

0,1 x a mm OG LENGÐ b mm

UNDIR BOLTAHAUSA OG RÆR, SEM HERDAST AÐ TRÉ,
KOMI SKÍFUR MED KANTLENGD 3 x d OG ÞYKKT 0,3 x d

STÁLVIRKI

EFNISGÆÐI:

EFTIRFARANDI GILDIR, NEMA ANNAÐ
KOMI FRAM Á TEIKNINGUM:

STÁLVIRKI SKV. EN 10025

ALLT STÁL ER Fe 360D

BOLTAR SKV. DIN 931 8.8

SKINNUR UNDIR RÆR SKV. DIN 126C

RÆR SKV. DIN 934 - 8

BOLTAR, RÆR OG SKINNUR

SKULU VERA HEITGALVANHJÚÐ

UM YFRIBORÐSMEDHÖNDLUN STÁLVIRKIS ER
VÍÐAD Í VERKLYSINGU.

ÞEIR ÆNIR MEGA FRAMKVÆMA SUÐVINNU,
SEM HAFNA TIL ÞESS TILSKILIN RÉTINDI FRÁ
IDENTÆKNISSTOFNUN ÍSLANDS.
MINNSTA LEYFLEGA KVERKSUÐA ER 4 mm
OG SUÐUEFNI SKAL VERA A.M.K. JAFNGOTT
OG EFNI ÞESS STÁLS SEM VERID ER AÐ
SÞÓÐA SAMAN, BÆÐI HVAD VARDAR STYRK
OG SEIGLU.

SUÐUTÁKN:

