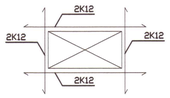
Umhverfis- og tæknisvið Uppsveita
Yfirfarið
25 APR 2022
F.h. Byggingarfulltrúi

SKEYTILENGD JÁRNA

SÉ EKKI ANNAÐ TEKIÐ FRAM SKULU JÁRN ÆTÍÐ FEST SKEYTILENGD INN Í AÐLIGGJANDI BYGGINGAHLUTA. Í BITUM OG PLÖTUM SKAL EKKI SKEYTA MEIRA EN ÞRIÐJA HVERT JÁRN Í SAMA ÞVERSNIÐI OG AÐEINS FJÖRÐA HVERT JÁRN Í VEGGJUM NEMA ANNAÐ SÉ SÝNT Á TEIKNINGUM. SKEYTILENGD VIÐ VÍXLLAGNINGU KAMBSTÁLS SKAL VERA 40d (d = ÞVERMÁL STANGAR)

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

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



SKEYTING BENDINETA

ALMENNT GILDIR AÐ SKEYTILENGd NEMI ÞVÍ, AÐ ÞRJÚ ÞVERJÁRN SÉU Í VÍXLSKEYTUM, ÞÓ ALDREI MINNI EN 40d. BENDINET MEÐ 15 cm MÖSKVA SKAL ÞVÍ VÍXLLEGGJA UM TVO MÖSKVA.

BROTÞOLSFLOKKAR STEYPU

BYGGINGARHLUTAR	BROTÞOLS-FLOKKUR	VEÐRUNAR-ÞOL	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%
STOÐVEGGIR	C30	JÁ	50-90	5-7%
PLATA BÍLAGEYMSLU	C35	JÁ	50-90	5-7%

VEÐRUNARÞOLIN STEYPA, SÉRÁKVÆÐI

SEMENTSMAGN > 330kg/m3
VATNSSEMENTSTALA v/s < 0,45
ENDANLEGT LOFTINNIHALD > 5%
FJARLÆGÐARSTUÐULL LOFTS < 0,25 mm

ÁLAGSFORSENDUR / STAÐLAR

ÖRYGGISKERFI	SKV. ÍST DS 409
STEYPUVIRKI, ALMENNT	SKV. ÍST14 OG EUROCODE 2
STEYPUVIRKI, JARÐSK.	SKV. EUROCODE 8
STÁLVIRKI	SKV. ÍST DS 412
TIMBURVIRKI	SKV. ÍST DS 413
ÁLAG Á GRUNN	SKV. ÍST DS 415
SNJÓÁLAG,VINDÁLAG OG NOTÁLAG	SKV. ÍST DS 409 OG 410
JARÐSKJÁLFTAÁLAG	SKV. EUROCODE 8

GRUNNGILDI ÁLAGS

ÍST 12 (3. ÚTGÁFA 2002-07-01)
NOTÁLAG Á PLÖTUR

Gólfplötur í skrifstofuhúsi	3,5 KN/m²	(milliveggir innifaldir)
Loftplata yfir sal (bílastæði)	4,0 KN/m²	
Ásteypulag bilaplötu	60 mm	
LEYFT ÁLAG Á KLÖPP	1000 KN/m²	
LEYFT ÁLAG Á MÖHELLU	500 KN/m²	

VINDÁLAG

Grunngildi vindhraða	36 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

FYLLINGARÞUÐI

ÞJÖPPUNARKRÖFUR TIL FYLLINGAR UNDIR SÖKKLA ERU EFTIRFARANDI

MALARFYLLING : E2 > 1200 E 2/E1 < 2,50
HRAUNFYLLING : E2 > 1200 E 2/E1 < 2,50

JÁRNALÖGN

UM BENDISTÁL OG JÁRNAVINNU ALMENNT GILDIR ÍST 10 NEMA ANNARS SÉ GETIÐ Á TEIKNINGUM EÐA Í VERKLÝSINGUM.

GERÐ OG MERKING JÁRNA

ALMENNT SKAL BENDISTÁL FULLNÆGJA KRÖFUM DS 13080

K: MERKIR KAMBSTÁL Ks500 MEÐ SKRIÐMÖRK fyk > 500 MPa, MIÐAÐ VIÐ 0.1% VIKMÖRK.

Ks: MERKIR KAMBSTÁL SUÐUSTÁL Ks500 MEÐ SKRIÐMÖRK fyk > 500 MPa, MIÐAÐ VIÐ 0.1% VIKMÖRK.

R: MERKIR SLÉTT STÁL Fe 360 (ST 37) MEÐ SKRIÐMÖRK fyk > 240 MPa, MIÐAÐ VIÐ 0.1% VIKMÖRK.

BENDINET SKAL FULLNÆGJA KRÖFUM DS 13082

C189: MERKIR BENDINET MEÐ SKRIÐMÖRK fyk > 500 MPa, MIÐAÐ VIÐ 0.1% VIKMÖRK, OG ÞVERSNIÐSFLATARMÁL = 189 mm ²/M.

JÁRN Í NEÐRI BRÚN PLÖTU / YTRI BRÚN VEGGJAR.

JÁRN Í EFRI BRÚN PLÖTU / INNRI BRÚN VEGGJAR.

K10C200
L=6000
10 mm KAMBSTÁL, L= 6000 mm. MEÐ 200 mm MILLIBILI

ENDI Á JÁRNI ER BEINN.

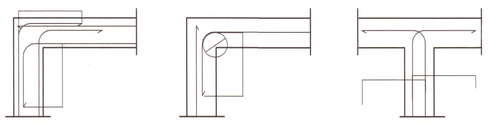
JÁRN BEYGIST SKEYTILENGD INN Í AÐLIGGJANDI BYGGINGARHLUTA.

GEFUR STEFNU JÁRNA SEM LEGGJAST NÆST YFIRBORÐI STEYPU.

#
MERKIR AÐ BIL MILLI JÁRNA SÉ JAFNT Í BÁÐAR ÁTTIR.

MERKIR UPPBEYGJULÍNU, ÞAR BEYGIST ANNAÐ HVERT JÁRN UPP Í EFRI BRÚN Á PLÖTU

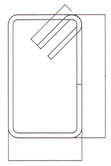
TENGING JÁRNAGRINDA NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM Á TEIKINGUM.
d ER ÞVERMÁL JÁRNA.

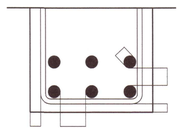


BIL MILLI JÁRNA / STEYPUHULA

LYKKJUR:

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





VARÐANDI BIL MILLI JÁRNA / STEYPUHULU

a ≥ 2d
Dmax+ 10 mm

b ≥ 1.5d
20 mm

VEGGENDAR

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

TÁKNAR 2 K12 Í VEGGENDA

ALMENNT

31.00
TÁKNAR HÆÐ: 31.00 m Í SNIÐMYND

31.00
TÁKNAR HÆÐ Á PLÖTU: 31.00 m Í GRUNNMYND

JÁRNASTÆRÐIR ERU Í mm
TIMBURÞVERMÁL ER Í mm
ÖLL ÖNNUR ÓNEFND MÁL ERU Í mm

160
MERKIR: ÞYKKT PLÖTU (VEGGJAR) ER 160 mm.
Á GRUNNMYND AF PLÖTU ER SNIÐIÐ TEKIÐ UNDIR ÞEIRRI PLÖTU SEM ER SÝND.

TÁKNAR STEYPUSKIL. Í LÓÐRÉTTUM STEYPUSKILUM KJALLARAVEGGJA KOMI A.M.K. 150 mm PLASTÞÉTTILISTI.

HEITI SÉRMYNDAR
A
B02-B02
SÝNIR SNIÐ
TEIKNING SEM VÍSAÐ ER TIL

STEINSTEYPA

ÖLL STEYPA ER SKV. FS ENV 206.

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

FJAÐURSTUÐULL STEYPU Í BERANDI PLÖTUM SKAL VERA A.M.K. 25.000MPa, NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM Á GRUNNMYND.

ALMENNT GILDIR AÐ STEYPUHULAN (c) SKAL FULLNÆGJA EFTIRFARANDI KRÖFUM NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM Á TEIKNINGUM EÐA Í VERKLÝSINGU.

30 mm Í VEGGJUM UTANDYRA
25 mm Í INNVEGGJUM
30 mm Í SÚLUM ÚTI
25 mm Í SÚLUM INNI
25 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 GL-32.
AÐRIR BURÐARVIÐIR ERU ÚR C-18 EÐA BETRA

ALLIR FESTIHLUTIR ÚR JÁRNI SKULU HEITGALVAN-HÚÐAÐIR, NEMA ANNARS SÉ GETIÐ

ÞAR SEM TRÉ LEGGST AÐ STEINSTEYPU, KOMI ASFALTÞAPPI MILLI TRÉS OG STEINS

FÚAVERJA SKAL SPERRUENDA OG ÞÁ HLUTA TRÉS, SEM STEYPAST INN EÐA LEGGJAST AÐ STEYPU, MEÐ C-TOX EÐA SAMBÆRILEGU EFNI, TVÆR UMFERÐIR

N - TÁKNAR VENJULEGA SLÉTTA NAGLA

K - TÁKNAR KAMBSAUM, BMF

M16 - TÁKNAR BOLTA MEÐ ÞVERMÁL 16 mm

T16/120 - TÁKNAR TRÉSKRÚFU
MEÐ ÞVERMÁL 16 mm OG LENGD 120 mm

NAGLASTÆRÐ a/b TÁKNAR NAGLA MEÐ ÞVERMÁL 0,1 x a mm OG LENGD b mm

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

STÁLVIRKI

EFNISGÆÐI:

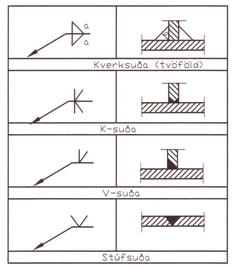
EFTIRFARANDI GILDIR, NEMA ANNAÐ KOMI FRAM Á TEIKNINGUM:

STÁLVIRKI SKV. EN 10025
ALLT STÁL ER Fe 360 (S235)
BOLTAR SKV. DIN 931 8.8
SKINNUR UNDIR RÆR SKV. DIN 126C
RÆR SKV. DIN 934 - 8
BOLTAR , RÆR OG SKINNUR
SKULU VERA HEITGALVANHÚÐUÐ

UM YFIRBORÐSMEÐHÖNDLUN STÁLVIRKIS ER VÍSAÐ Í VERKLÝSINGU.

ÞEIR EINIR MEGA FRAMKVÆMA SUÐUVINNU, SEM HAFA TIL ÞESS TILSKILIN RÉTTINDI FRÁ IÐNTÆKNISTOFNUN ÍSLANDS.
MINNSTA LEYFILEGA KVERKSUÐA ER 4 mm OG SUÐUEFNI SKAL VERA A.M.K. JAFNGOTT OG EFNI ÞESS STÁLS SEM VERIÐ ER AÐ SJÓÐA SAMAN, BÆÐI HVAÐ VARÐAR STYRK OG SEIGLU.
Suður og samsetningar eru skv. EC3

SUÐUTÁKN:



20220591

Verkfræðistofa Hauks Ásgeirssonar e.h.f.
VHÁ
Suðurlandsbraut 46, 108 RVK
Sími: 897-8132
e-mail: haukur@vha.is
www.vha.is
Kennitala: 560600-3050

Hannað	Teiknað	Samþykkt :
H.Á.	H.Á./I.H	Kennitala 110383-5339

LANGHOLT 2
803 SELFOSS
BURÐARVIRKI
ALMENNAR SKÝRINGAR

Mkv.	Teikn. nr.	Verk nr.
	2-0.0	20-09

Áritun samræmingarhönnuðar / hönnunarstjóra:	Útgáfa	Dags.
	A	ÁG.'20

C:\Users\Ivar\Downloads\2020 08 17 LANGHOLT 2 B OG L.dwg