

BURÐARVIRKI, ALMENNAR REGLUR

1. STAÐLAR OG ÁLAG

ÍST EN 1990 EUROCODE 0 : GRUNNVALLARATRIDI VIÐ HÖNNUN BERANDI MANNVIRKJA
 ÍST EN 1991 EUROCODE 1 : ÁLAGSFORSENDUR Á MANNVIRKI
 ÍST EN 1992 EUROCODE 2 : HÖNNUN STEINSTEYPTRA MANNVIRKJA
 ÍST EN 1993 EUROCODE 3 : HÖNNUNARSTADALL STÁLVIKIS
 ÍST EN 1993 EUROCODE 4 : HÖNNUNARSTADALL UM SAMVERKUN STÁLS OG STEYPU
 ÍST EN 1995 EUROCODE 5 : HÖNNUNARSTADALL TIMBURVIKIS
 ÍST EN 1995 EUROCODE 6 : HÖNNUNARSTADALL MÚRLAUSNA
 ÍST EN 1997 EUROCODE 7 : JARÐTÆKNI OG GRUNÐUNARSTALL
 ÍST EN 1998 EUROCODE 8 : JARÐSKJÁLFTAR, ÁLAG OG HÖNNUNARREGLUR
 ÍSLENSKIR ÞJÓÐARVIÐAUKAR VIÐ EVRÓPSKA HOLHÖNNUNARSTADLA, EUROCODES.

GRUNNGILDI SNUÓLAGS : 2,1 KN/m²
 GRUNNGILDI VINDÁLAGS : 2,1 KN/m²
 JARÐSKJÁLFTAHRÖÐUN : 0,20g
 NOTÁLAG FYRIR GÓLF : 2,0 KN/m² / FLÓTTALEIDIR 3,0 KN/m²
 NOTÁLAG FYRIR STIGA : 3,0 KN/m²
 NOTÁLAG FYRIR SVALIR : 4,0 KN/m²
 NOTÁLAG FYRIR ÞAKPLÖTU : 1,0 KN/m²
 LÉTTIR SKILVEGGIR : 1,5 KN/m²

2. STEINSTEYPA

UM EIGINLEIKA, FRAMLEIÐSU OG NIÐURLÖGN STEINSTEYPU GILDA ÁKVÆÐI BYGGINGARREGLUGERÐAR, ÍST EN 2006:2013 OG ÍST EN 13670:2009.

2.1 SAMSETNING

FYLLIEFNI Í PLÖTUM OG BITUM SKULU EKKI VERA ÁBERANDI OPIN ÞANNIG AD FJADURSTUÐULL STEYPU VERDI 0,9*Ecm SKV. ÍST EN 1992-1-1:2004.

STEYPA SKAL UPPFYLLA ÁKVÆÐI BYGGINGAREGLUGERÐAR VARBANDI ALKALIVIRKNI.

NOTKUN ÍBLÖNDUNAREFNA ERU HÁÐ SAMÞYKKI HÖNNUÐA. ALLA STEYPU SKAL TITRA, EINNIG STEYPU SEM HEFUR VERIÐ GERÐ FLÓJTANDI. VARBANDI SJÁLFTÖLLEGGJANDI STEYPU SKAL FARA EFTIR LEIÐBEININGUM FRAMLEIÐANDA.

EF EKKI ER GETIÐ UM EIGINLEIKA STEINSTEYPU Á TEIKNINGUM GILDIR EFTIRFARANDI TAFLA:

	BRÓTÞOL	ÁREITISFL.	Dmax	SEMENTSM.	VIS TALA	LOFTMAGN
ÞRIFALÖG	C-16/20	X0	25 mm	≥300 kg ³	≤ 0,55	5,5% ± 0,5%
UNDIRSTÖÐUR	C-25/30	XC2	25 mm	≥300 kg ³	≤ 0,55	5,5% ± 0,5%
BOTNPLÖTUR, INNI	C-25/30	XC1	25 mm	≥300 kg ³	≤ 0,55	3,5% ± 0,5%
BOTNPL. ÚTI, BÍLAG.	C-30/37	XC4 / XD3 / XF4	25 mm	≥350 kg ³	≤ 0,45	5,5% ± 0,5%
VEGGIR, PLÖTUR OG SÚLUR INNI	C-25/30	XC1	25 mm	≥300 kg ³	≤ 0,55	3,5% ± 0,5%
VEGGIR, PLÖTUR OG SÚLUR ÚTI	C-25/30	XC3 / XF1	25 mm	≥300 kg ³	≤ 0,55	5,5% ± 0,5%
KLÆDDIR ÚTVEGGIR	C-25/30	XC3	25 mm	≥300 kg ³	≤ 0,55	5,5% ± 0,5%
SVALIR	C-30/37	XC4 / XF3	25 mm	≥350 kg ³	≤ 0,45	5,5% ± 0,5%
BITAR OG SÚLUR Í BÍLAGESTJUM	C-35/45	XC3 / XF2	25 mm	≥375 kg ³	≤ 0,45	5,5% ± 0,5%
ÁSTEYPUV. Á HOLPL.	C-30/37	XC4 / XD3 / XF4	16 mm	≥350 kg ³	≤ 0,45	5,5% ± 0,5%

2.2 STEYPUHULA FYRIR JÁRNUM

STEYPUHULA FYRIR JÁRNUM SKAL VERA EFTIRFARANDI NEMA ANNAD KOMI FRAM Á TEIKNINGUM:

UNDIRSTÖÐUR, LÖBRÉTTIR FLETIR 30 mm
 LÁRÉTTIR FLETIR 50 mm
 INNISTEYPA, VEGGIR OG PLÖTUR 20 mm
 KLÆDDIR ÚTVEGGIR 25 mm
 ÚTISTEYPA, VEGGIR OG PLÖTUR 30 mm
 EFRÍ BRÚN PLATNA Á AKSTURSVÆÐUM 35 mm
 LEYFILEG FRÁVIK ERU ± 5 mm

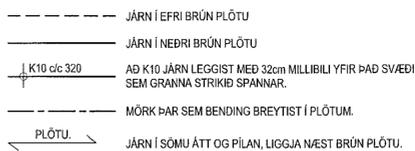
3. BENDISTÁL

ÖLL VINNA OG EFNIS SKV. ÍST 16 OG BYGGINGARREGLUGERD.

3.1 SKILGREININGAR OG TÁKN

BENDISTÁL SKAL VERA KAMBSTÁL MED FLÖTMÖRK ≥ 500 N/mm² OG Í SEGULFLOKKI C. BENDISTÁL ER TÁKNAD Á EFTIRFARANDI HÁTT: K8, K10, O.S.FR.V. TÖLURNAR TÁKNA ÞVERMÁL JÁRNA Í mm.

Á TEIKNINGUM FYRIR PLÖTUR TÁKNAR:



SKYEYTI OG FESTILENGDIR JÁRNA SKULU VERA SKV. EFTIRFARANDI TÖFLU. NEMA ANNAD SÉ SÝNT Á TEIKNINGU.

	LÁGMARKS SKYEYTI- OG FESTILENGDIR Í mm					
	K8	K10	K12	K16	K20	K25
ÞEGAR SKYEYTINGAR ERU < 25% Í SNIBI ⁽¹⁾	350	450	500	700	850	1050
ÞEGAR SKYEYTINGAR ERU < 33% Í SNIBI	400	500	600	800	1000	1200
ÞEGAR SKYEYTINGAR ERU < 50% Í SNIBI	450	600	700	900	1150	1400
ÞEGAR SKYEYTINGAR ERU > 50% Í SNIBI	500	650	800	1000	1250	1500

⁽¹⁾ Á VIÐ UM FESTILENGDIR. SKYEYTIUM SKAL DREYFA EINS OG KOSTUR ER.

BEYJUSKIFA FYRIR LYKKJUR, KRÓKA OG VINKLA SKAL HAFNA ÞVERMÁL SKV. EFTIRFARANDI TÖFLU:

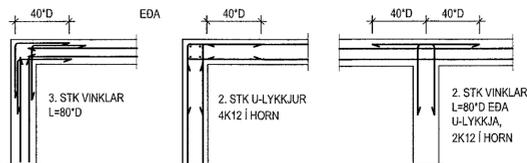
	Ø _{sk} (mm)
K8	32
K10	40
K12	48
K16	64
K20	140
K25	175

UPPCEFIN MÁL Á LYKKJUM OG VINKLUM ERU ALLTAF YTRI MÁL. LENGDIR KRÓKA Í LYKKJUM SKULU VERA 5xD EDA 50mm ÞEGAR KRÓKAR ERU BEYGDIR INN Í LYKKJUNA ANNARS 10xD D ER ÞVERMÁL JÁRNS.

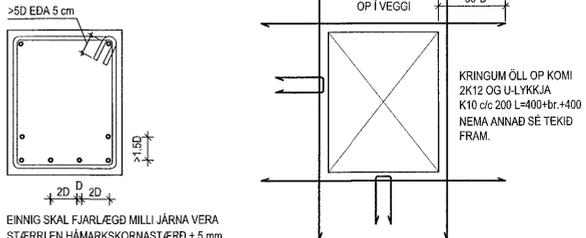


3.2 DEILI

FRÁGANGUR JÁRNA ÞAR SEM VEGGIR MÆTAST:



LÁMARKSFJARLÆGD MILLI BURÐARJÁRNA Í BITUM >5D EDA 5 cm



STEYPUBRÚNIR OG OP Í PLÖTUM: MED OPUM Í PLÖTUM SKAL SETJA SAMAN MAGN OG KLIPPT ER Í BURTU U-LYKKJA K10 c/c 200 MED ÖLLUM BRÚNUM ÞAD ER AD SEGJA VEGGENDUM, DYRAOPUM OG ÞAKBRÚNUM SKAL SETJA 2 K12 OG U-LYKKJU K-10 c/c 200. ÖLL JÁRN GANGI ÁFRAM Í GEGNUM STEYPUKIL A.M.K. JAFN LANGT OG 50 * D. BITASÆTI SKULU VERA 50 MM OG PLÖTUSÆTI SKULU VERA 35 mm. ÞETTA GILDIR NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM Á TEIKNINGU.

4. SÉRST. SKÝRINGAR

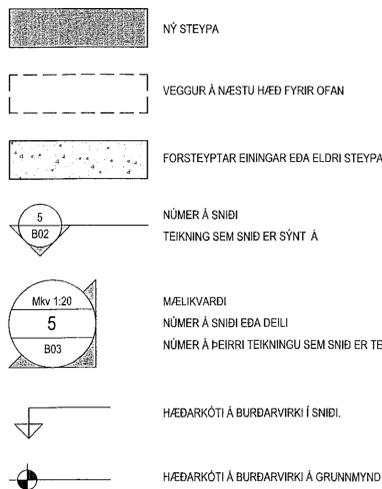
4.1 STEINSTEYPUMÓT

NÁRVENJUSKRÖFUR:
 - UNDIRSTÖÐUR, STÆRD OG STAÐSETNING ± 15 mm
 - AÐRIR STEYPTIR HLUÐAR, STÆRD ± 5 mm
 - STAÐSETNING ± 5 mm
 - KÓTAR ± 10 mm
 - HÖRSKEKKJA Í HVERJNDI ± 5 mm
 - ÖJÓFUR OG MISLANDANIR SLÉTTA FLATA ± 3 mm
 - STAÐSETNING ISTEYPTRA HLUÐA ± 5 mm

FRÁVIK FRÁ 3 m RÉTTISKEM SEM LÖGD ER Á SLÉTTAN FLÖT:
 - BITAR, SÚLUR ± 4 mm
 - VEGGIR ± 3 mm
 - PLÖTUR UNDIR FLÖT ± 5 mm
 - VÉLSLAPADAR PLÖTUR ± 3 mm

YFRIHÉÐ: BITA OG PLÖTUMÓT SKULU HAFNA YFRIHÉÐ LÖGÐ AF FJARLÆGD Á MILLI FASTRA PUNKTA.

4.2 TÁKN



5. STÁLVIKRI

5.1 STÁL

ALLT BURÐARVIRKI ÚR STÁLI SKAL A.M.K. UPPFYLLA S355, SKV. ÍST EN 1993 NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM. ALLT STÁL INNHÁSS SKAL GRUNNA MED RYÐVARNARMÁLNINGU. ALLT STÁL ÚTANHÁSS SKAL HEITGALVANHÝÐA, LÁGMARKS ÞYKKT 115µm NEMA ANNAD KOMI FRAM Á TEIKNINGUM.

5.2 FESTINGAR

ALLT STÁL Í FESTINGUM SKAL A.M.K. UPPFYLLA S235 OG ALLIR BOLTAR STYRKLEIKAFLOKK 8.8 SKV. ÍST EN 1993 NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM.

BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGUM SJÁ TÖFLU HÉR AD NEDAN.

ALLA VINNU VIÐ MÚRBOLTA SKAL VANDA SÉRSTAKLEGA. BORDÝPT SKAL VERA 20 mm DÝPRI EN LENGD BOLTANS Í STEYPUINI. HOLUNA SKAL BLÁSA OG HREINSA AÐUR EN BOLTINN ER SETTUR Í.

LÁGMARKS BIL MILLI BOLTA Í FESTINGA

	INNBYRDIS	ENDI UNDIR ÁLAGI	ENDI ÁN ÁLAGS	KANTUR UNDIR ÁLAGI	KANTUR ÁN ÁLAGS
BOLTAR	3 d	3 d	2 d	3 d	1,5 d

6. GRUNÐUN

6.1 GRUNÐUN UNDIR SÖKKLA

MESTA ÁLAG Á FYLLINGU ER < 0,6 MN/m². GRUNNUR FYLLIST MED FROSTFRÍRI GRÚS EDA ÖÐRU VIÐURKENNDU EFNIS SEM ÞJAPPAST SKV. TÖFLU.

Tækki	laghykk (m)	fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvaltari	0,80	6
5 tonna vibróvaltari	0,40	6
0,5 tonna vibróplata	0,30	4
0,1 tonna vibróplata	0,20	4

KRÖFUR UM FYLLINGU ERU AD E2>100 MPa OG HLUÐFALLIÐ E2/E1<2,3. FYLLINGAREFNID SKAL EKKI HAFNA MEIRA EN 3% (máað við þyngd alls efnisins) AF KORNUM SEM ERU MINNI EN 0,02 mm. ENGINN STEINN Í FYLLINGAREFNINU MÁ VERA STÆRRI EN 1/3 AF LAGBYKKT VIÐ ÞJÓPPUN.

6.2 FYLLING INN Í SÖKKLA OG UTAN MED SÖKKLUM

FYLLINGIN SKAL VERA FROSTFRÍ GRÚS EDA SAMBÆRILEGT EFNIS. ÞJAPPA SKAL FYLLINGUNA MED 100 kg VIBRÓPLÖTU Í 20 cm LÖGUM 4 UMFERDIR HVERT LAG. VIÐ ÞJÓPPUN MÁ HÆÐARMUNUR FYLLINGAR SITT HVORU MEGIN VIÐ VEGGI EKKI VERA MEIRI EN 500 MM. UNDIR EINANGRUN SKAL SETJA 50 mm JÖFNUNARLAG.

7. TRÉVIRKI

7.1 TIMBUR

ALLUR BURÐARVIÐUR SKAL A.M.K. UPPFYLLA TIMBURFLOKK C18 OG LÍMTRÉ GL30c, (GL28c EF b ≤ 65 mm) NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM.

AD JAFNADI MÁ EKKI RÝRA ENDA ÞVERSNIDS MEIRA EN SEM NEMUR 1/3 AF HEILDINI. ÞAR SEM TIMBUR OG STEYPA KOMA SAMAN SKAL SETJA TÖRUPAPPA Á MILLI.

7.2 FESTINGAR

BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGUM SJÁ TÖFLU HÉR AD NEDAN.

ALLA VINNU VIÐ MÚRBOLTA SKAL VANDA SÉRSTAKLEGA. BORDÝPT SKAL VERA 20 mm DÝPRI EN LENGD BOLTANS Í STEYPUINI. HOLUNA SKAL BLÁSA OG HREINSA AÐUR EN BOLTINN ER SETTUR Í.

LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

	Í VAXTASTEFNU			HORNRÉTT Á VAXTASTEFNU		
	INNBYRDIS	ENDI UNDIR ÁLAGI	ENDI ÁN ÁLAGS	INNBYRDIS	KANTUR UNDIR ÁLAGI	KANTUR ÁN ÁLAGS
NAGLAR	10 d	15 d	10 d	5 d	7 d 10 d fyrir nagla ≥5mm	5 d
BOLTAR	5 d	7 d (≥80mm)	4 d	4 d	4 d	3 d

FYRIR SKRÚFUR ≤ 6 MM GILDA TÖLUR FYRIR NAGLA FYRIR SKRÚFUR > 6 MM GILDA TÖLUR FYRIR BOLTA

7.3 ÞAKVIRKI

HEILKLEÐA SKAL ÞÖK MED 25x150 mm BORDAKLÆDNINGU OG NEGLA HANA MED 3x3 GALV. NÖGLUM PR. SPERRU. ÞAKJÁRNID NEGLIST Í AÐRA HVERJA HÁBÁRU MED SNÖNUM SAUM 55°66 MED ÞÉTTIRING EDA KAMSAUM 37°61 MED ÞÉTTIRING. NEGLA SKAL MED c/c 750 Á MEGINHLUTA ÞAK. Á ÚTBRÚN ÞAKS SKULU NEGLDAR 2 NAGLARADIR MED c/c 150 Í AÐRA HVERJA HÁBÁRU. AD ÖÐRU LEITI SKAL GANGA FRÁ ÞAKJÁRNI SAMKVEMT Rb-böðum nr. (47) 102 og 103.

VEKTOR
- hönnun og ráðgjöf -
Síðumála 3, 108 Rvk, s. 554 6650 / 897 5363

Áshamar 54 - Hafnarfjörður

Burðarvirki
Skýringar

Höfundur	SH	Teknað	SH	Tekin nr.
Dagsetning	10.05.2022	Mkv.		B-01
Stjóri	Stjóri	Stjóri	Stjóri	Stjóri

Stjóri: Stjóri
Netfang: stj@vektor.is

Samþykkt af: [Signature]
Byggingarfulltrúinn / samþykkt af: [Signature]