BURÐARVIRKI, ALMENNAR REGLUR

1. STAÐLAR OG ÁLAG

ÍST EN 1990 EUROCODE 0 :	GRUNDVALLARATRIÐI 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 :	HÖNNUNARSTAÐALL STÁLVIRKIS
ÍST EN 1993 EUROCODE 4 :	HÖNNUNARSTAÐALL UM SAMVERKUN STÁLS OG STEYPU
ÍST EN 1995 EUROCODE 5 :	HÖNNUNARSTAÐALL TIMBURVIKIS
ÍST EN 1995 EUROCODE 6 :	HÖNNUNARSTAÐALL MÚRLAUSNA
ÍST EN 1997 EUROCODE 7 :	JARÐTÆKNI OG GRUNDUNARSTALL
ÍST EN 1998 EUROCODE 8 :	JARÐSKJÁLFTAR, ÁLAG OG HÖNNUNARREGLUR

ÍSLENSKIR ÞJÓÐARVIÐAUKAR VIÐ EVRÓPSKA ÞOLHÖNNUNARSTAÐLA, EUROCODES.

GRUNNGILDI SNJÓÁLAGS :	2,1 KN/m²
GRUNNGILDI VINDÁLAGS :	1,79 KN/m²
JARÐSKJÁLFTAHRÖÐUN:	0,20g
NOTÁLAG FYRIR BOTNPLÖTU:	7,5 KN/m² + 2x10 kN PUNKTÁLAG
NOTÁLAG FYRIR MILLIGÓLF :	2,0 KN/m²
NOTÁLAG FYRIR STIGA :	3,0 KN/m²
NOTÁLAG FYRIR SVALIR :	4,0 KN/m²
NOTÁLAG FYRIR ÞAK:	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 AÐ FJAÐURSTUÐULL STEYPU VERÐI **0,9*Ecm** SKV. ÍST EN 1992-1-1:2004.

STEYPA SKAL UPPFYLLA ÁKVÆÐI BYGGINGAREGLUGERÐAR VARÐANDI ALKALÍVIRKNI.

NOTKUN ÍBLÖNDUNAREFNA ERU HÁÐ SAMÞYKKI HÖNNUÐA.
ALLA STEYPU SKAL TITRA, EINNIG STEYPU SEM HEFUR VERIÐ GERÐ FLJÓTANDI.
VARÐANDI SJÁLFÚTLEGGJANDI STEYPU SKAL FARA EFTIR LEIÐBEININGUM FRAMLEIÐANDA.

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

	BROTÞOL	ÁREITISFL.	Dmax	SEMENTSM.	V/S TALA	LOFTMAGN
ÞRIFALÓG	C-16/20	X0	25 mm	≥300 kg³	≤ 0,55	5,5% ± 0,5%
UNDIRSTÖÐUR	C-25/30	XC2	25 mm	≥300 kg³	≤ 0,55	5,5% ± 0,5%
BOTNPLÖTUR, INNI	C-25/30	XC1	25 mm	≥300 kg³	≤ 0,55	3,5% ± 0,5%
BOTNPL. ÚTI, BÍLAG.	C-35/45	XC4 / XD3 / XF4	25 mm	≥350 kg³	≤ 0,45	5,5% ± 0,5%
VEGGIR, PLÖTUR OG SÚLUR INNI	C-25/30	XC1	25 mm	≥300 kg³	≤ 0,55	3,5% ± 0,5%
VEGGIR, PLÖTUR OG SÚLUR ÚTI	C-25/30	XC3 / XF1	25 mm	≥300 kg³	≤ 0,55	5,5% ± 0,5%
KLÆDDIR ÚTVEGGIR	C-25/30	XC3	25 mm	≥300 kg³	≤ 0,55	5,5% ± 0,5%
SVALIR	C-35/45	XC4 / XF3	25 mm	≥350 kg³	≤ 0,45	5,5% ± 0,5%
BITAR OG SÚLUR Í BÍLAGEYMSLUM	C-35/45	XC3 / XF2	25 mm	≥350 kg³	≤ 0,45	5,5% ± 0,5%
ÁSTEYPUL. Á HOLPL.	C-35/45	XC4 / XD3 / XF4	16 mm	≥350 kg³	≤ 0,45	5,5% ± 0,5%

2.2 STEYPUHULA YFIR JÁRNUM

STEYPUHULA YFIR JÁRNUM SKAL VERA EFTIRFARANDI NEMA ANNAÐ KOMI FRAM Á TEIKNINGUM:

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

3. BENDISTÁL

ÖLL VINNA OG EFNI SKV. ÍST 16 OG BYGGINGARREGLUGERÐ.

3.1 SKILGREININGAR OG TÁKN

BENDISTÁL SKAL VERA KAMBSTÁL MEÐ FLOTMÖRK ≥ 500 N/mm² OG Í SEGLUFLOKKI C.
BENDISTÁL ER TÁKNAÐ Á EFTIRFARANDI HÁTT: K8, K10, O.S.FRV. TÖLURNAR TÁKNA ÞVERMÁL JÁRNA Í mm.

Á TEIKNINGUM FYRIR PLÖTUR TÁKNAR:

JÁRN Í EFRI BRÚN PLÖTU

JÁRN Í NEÐRI BRÚN PLÖTU

K10 c/c 320 — AÐ K10 JÁRN LEGGIST MEÐ 32cm MILLIBILI YFIR ÞAÐ SVÆÐI SEM GRANNA STRIKIÐ SPANNAR.

MÖRK ÞAR SEM BENDING BREYTIST Í PLÖTUM.

PLÖTU. — JÁRN Í SÓMU ÁTT OG PÍLAN, LIGGJA NÆST BRÚN PLÖTU.

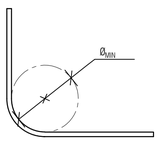
SKEYTI OG FESTILENGDIR JÁRNA SKULU VERA SKV. EFIRFARANDI TÖFLU NEMA ANNAÐ SÉ SÝNT Á TEIKNINGU.

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

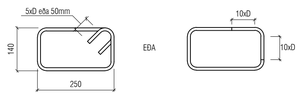
(1) Á VIÐ UM FESTILENGDIR.
SKEYTUM SKAL DREYFA EINS OG KOSTUR ER.

BEYGJUSKÍFA FYRIR LYKKJUR, KRÓKA OG VINKLA SKAL HAFA ÞVERMÁL SKV. EFTIRFARANDI TÖFLU:

	$Ø_{MIN}$ (mm)
K8	32
K10	40
K12	48
K16	64
K20	140
K25	175

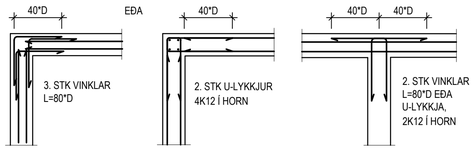


UPPGEFIN MÁL Á LYKKJUM OG VINKLUM ERU ALLTAF YTRI MÁL.
LENGDIR KRÓKA Í LYKKJUM SKULU VERA 5xD EÐA 50mm ÞEGAR KRÓKAR ERU BEYGÐIR INN Í LYKKJUNA ANNARS 10xD
D ER ÞVERMÁL JÁRNS.

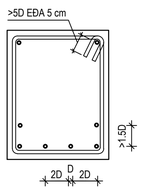


3.2 DEILI

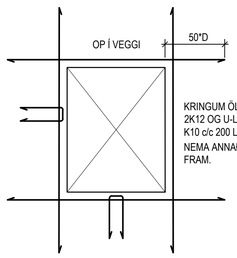
FRÁGANGUR JÁRNA ÞAR SEM VEGGIR MÆTAST :



LÁMARKSFJARLÆGÐ MILLI BURÐARJÁRNA Í BITUM



EINNIG SKAL FJARLÆGÐ MILLI JÁRNA VERA STÆRRI EN HÁMARKSKORNASTÆRÐ + 5 mm



KRINGUM ÖLL OP KOMI
2K12 OG U-LYKKJA
K10 c/c 200 L=400+br. +400
NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.

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

4. SÉRST. SKÝRINGAR

4.1 STEINSTEYPUMÓT

NÁKVÆMNISKRÖFUR:

-	UNDIRSTÖÐUR, STÆRÐ OG STAÐSETNING	± 15 mm
-	AÐRIR STEYPTIR HLUTAR, STÆRÐ	± 5 mm
-	STAÐSETNING	± 10 mm
-	KÖTAR	± 10 mm
-	HORNSKEKKJA Í ÞVERSNIÐI	± 5 mm
-	ÓJÖFNUR OG MISLANDANIR SLÉTTRA FLATA	± 3 mm
-	STAÐSETNNG ÍSTEYPTRA HLUTA	± 5 mm

FRÁVIK FRÁ 3 m RÉTTSKEIÐ SEM LÓGÐ ER Á SLÉTTAN FLÓT:

-	BITAR, SÚLUR	± 4 mm
-	VEGGIR	± 3 mm
-	PLÖTUR UNDIR FLOT	± 5 mm
-	VÉLSLÍPAÐAR PLÖTUR	± 3 mm

YFIRHÆÐ:
BITA OG PLÖTUMÓT SKULU HAFA YFIRHÆÐ L/300 AF FJARLÆGÐ Á MILLI FASTRA PUNKTA.

4.2 TÁKN

NÝ STEYPA

VEGGUR Á NÆSTU HÆÐ FYRIR OFAN

FORSTEYPTAR EININGAR EÐA ELDRI STEYPA

5 / B02 — NÚMER Á SNIÐI
TEIKNING SEM SNIÐ ER SÝNT Á

Mkv 1:20 / 5 / B03 — MÆLIKVARÐI
NÚMER Á SNIÐI EÐA DEILI
NÚMER Á ÞEIRRI TEIKNINGU SEM SNIÐ ER TEKIÐ AF.

HÆÐARKÓTI Á BURÐARVIRKI Í SNIÐI.

HÆÐARKÓTI Á BURÐARVIRKI Á GRUNNMYND

5. STÁLVIRKI

5.1 STÁL

ALLT BURÐARVIRKI ÚR STÁLI SKAL A.M.K UPPFYLLA S235, SKV. ÍST EN 1993 NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.
ALLT STÁL INNANHÚSS SKAL GRUNNA MEÐ RYÐVARNARMÁLNINGU.
ALLT STÁL UTANHÚSS SKAL HEITGALVANHÚÐA, LÁGMARKS ÞYKKT 115µm NEMA ANNAÐ KOMI FRAM Á TEIKNIGNUM.

5.2 FESTINGAR

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

BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGUM SJÁ TÖFLU HÉR AÐ NEÐAN.

ALLA VINNU VIÐ MÚRBOLTA SKAL VANDA SÉRSTAKLEGA. BORÐÝPT SKAL VERA 20 mm DÝPRI EN LENGD BOLTANS Í STEYPUNNI. HOLUNA SKAL BLÁSA OG HREINSA ÁÐUR EN BOLTINN ER SETTUR Í.

LÁGMARKS BIL MILLI BOLTA Í FESTINGA

	INNBYRÐIS	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. GRUNDUN

6.1 GRUNDUN UNDIR SÖKKLA

MESTA ÁLAG Á FYLLINGU ER < 0,6 MN/m². GRUNNUR FYLLIST MEÐ FROSTFRÍRRI GRÚS EÐA ÖÐRU VIÐURKENNDU EFNI SEM ÞJAPPAST SKV. TÖFLU.

Tæki	lagþykkt (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 AÐ E2>100 MPa OG HLUTFALLIÐ E2/E1<2,3.
FYLLINGAREFNIÐ SKAL EKKI HAFA MEIRA EN 3% (miðað við þyngd alls efnisins) AF KORNUM SEM ERU MINNI EN 0,02 mm. ENGINN STEINN Í FYLLINGAREFNINU MÁ VERA STÆRRI EN 1/3 AF LAGÞYKKT VIÐ ÞJÖPPUN.

6.2 FYLLING INN Í SÖKKLA OG UTAN MEÐ SÖKKLUM

FYLLINGIN SKAL VERA FROSTFÍ GRÚS EÐA SAMBÆRILEGT EFNI. þJAPPA SKAL FYLLINGUNA MEÐ 100 Kg VÍBRÓPLÖTU Í 20 cm LÖGUM 4 UMFERÐIR HVERT LAG. VIÐ ÞJÖPPUN 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 ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.

AÐ JAFNAÐI MÁ EKKI RÝRA ENDA ÞVERSNIÐS MEIRA EN SEM NEMUR 1/3 AF HEILDINNI. ÞAR SEM TIMBUR OG STEYPA KOMA SAMAN SKAL SETJA TJÖRUPAPPA Á MILLI.

7.2 FESTINGAR

BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGUM SJÁ TÖFLU HÉR AÐ NEÐAN.

ALLA VINNU VIÐ MÚRBOLTA SKAL VANDA SÉRSTAKLEGA. BORÐÝPT SKAL VERA 20 mm DÝPRI EN LENGD BOLTANS Í STEYPUNNI. HOLUNA SKAL BLÁSA OG HREINSA ÁÐUR EN BOLTINN ER SETTUR Í.

LÁGMARKS BIL MILLI FESTIPUNKTA Í FESTINGA

	Í VAXTASTEFNU			HORNRÉTT Á VAXTASTEFNU		
	INNBYRÐIS	ENDI UNDIR ÁLAGI	ENDI ÁN ÁLAGS	INNBYRÐIS	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

HEILKLÆÐA SKAL ÞÖK MEÐ 25x150 mm BORÐAKLÆÐNINGU OG NEGLA HANA MEÐ 3x3" GALV. NÖGLUM PR. SPERRU.
ÞAKJÁRNIÐ NEGLIST Í AÐRA HVERJA HÁBÁRU MEÐ SNÚNUM SAUM 55*66 MEÐ ÞÉTTIHRING EÐA KAMBSAUM 37*61 MEÐ ÞÉTTIHRING.
NEGLA SKAL MEÐ c/c 750 Á MEGINHLUTA ÞAK. Á ÚTBRÚN ÞAKS SKULU NEGLDAR 2 NAGLARAÐIR MEÐ c/c 150 Í AÐRA HVERJA HÁBÁRU. AÐ ÖÐRU LEITI SKAL GANGA FRÁ ÞAKJÁRNI SAMKVÆMT Rb-blöðum nr. (47) 102 og 103.

RAFRÆNT UNDIRRITAÐ
Örvar Jónsson
Kt. 2705882719
Dags. 19.9.2025 15:18:59
Ástæða: Undirritun

RAFRÆNT UNDIRRITAÐ
Jóhann Einar Jónsson
Kt. 0909823549
Dags. 22.9.2025 20:39:53
Ástæða: Undirritun

RAFRÆNT INNSIGLAÐ
Hafnarfjarðarkaupstaður - Byggingarfulltrúi
Dags. 26.9.2025 11:21:51
Ástæða: Uppdráttur yfirfarinn og staðfestur.

Útgáfa	Dags.	Skýring	Breytt af
-			
-			
-			
-			

VEKTOR
hönnun og ráðgjöf
Síðumúla 3 - 108 Reykjavík - S:554-6650

Emil Þ. Kristjánsson	Orkutæknifræðingur	emil@vektor.is	280268-4539
Mardis M. Andersen	Byggingafræðingur	mardis@vektor.is	020459-2989
Örn Arnarson	Byggingartæknifræðingur	orn@vektor.is	040964-2669
Örvar Jónsson	Byggingarverkfræðingur	onvar@vektor.is	270588-2719
Örn Jóhannesson	Byggingartæknifræðingur	ornjoh@vektor.is	090883-5859

Verkheiti : Breiðhella 18, Hafnarfirði

Verkhluti : Burðarvirki
Skýringar

Hannað : ÓJ
Teiknað :

Mkv.
Dags. 13/06/2025

Samþykkt hönnuðar:
Teikn.nr.

Samþykkt aðalhönnuðar / samræmingarhönnuðar:
B-01

blaðstærð : A1