ALMENNT

+31.00 TÁKNAR HÆÐ: +31.00 m (Í SNIÐMYND)

+31.00 TÁKNAR HÆÐ Á PLÖTU: +31.00 m (Á GRUNNMYND)

ÖLL ÓNNUR 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

ÞÉTTA GILDIR EKKI FYRIR SÖKKLA OG PLÖTU Á PÚÐA, ÞAR SEM SNIÐIÐ ER TEKIÐ YFIR SÖKKLUM/PLÖTU Á PÚÐA, OG SÝNT Í BEINT OFAN FRÁ (ÞAÐ ER SEM "FUGLAPERSPEKTIV").

SÖKKULPLAN
1 : 100

TÁKNAR STEYPUSKIL Í LÓÐRÉTTUM STEYPUSKILUM,

MERKING SÚLNA, SNIÐA OG SÉRMYNDA:
Ab EÐA S1b, TALAN (B-002) MERKIR BLAÐANÚMER ÞAR SEM SNIÐ, SÉRMYND ER SÝND.

ÖLL MÁL YFIRFARIST Á VERKSTAÐ.

ÖLL MÁL STAÐFESTIST ÚT FRÁ AÐALUPPDRÁTTUM OG ÖÐRUM SÉRUPPDRÁTTUM.

ALLT BYGGINGAREFNI SKAL UPPFYLLA KRÖFUR "LÖG UM BYGGINGARVÖRUR" nr. 114/2014 OG "BYGGINGAREGLUGERÐ" nr. 112/2012.

HEITGALVHÚÐUN (HDG) SKAL VERA SAMKVÆMT ÍST EN ISO 1461.

STAÐLAR

EFTIRFARANDI LÖG, REGLUGERÐIR OG STAÐLAR ER NOTAÐ VIÐ HÖNNUN ÞESSA MANNVIRKIS
- LÖG UM MANNVIRKI - LÖG NR. 160/2010
- BYGGINGARREGLUGERÐ - REGLUGERÐ NR. 112/2012 ÁSAMT VIÐAUKUM
- EC0 - ÍST EN 1990 EUROCODE 0: BASIS OF STRUCTURAL DESIGN
- EC1 - ÍST EN 1991 EUROCODE 1: ACTIONS ON STRUCTURES
- EC2 - ÍST EN 1992 EUROCODE 2: DESIGN OF CONCRETE STRUCTURES
- EC3 - ÍST EN 1993 EUROCODE 3: DESIGN OF STEEL STRUCTURES
- EC4 - ÍST EN 1994 EUROCODE 4: DESIGN OF COMPOSITE STEEL AND CONCRETE STRUCTURES
- EC5 - ÍST EN 1995 EUROCODE 5: DESIGN OF TIMBER STRUCTURES
- EC7 - ÍST EN 1997 EUROCODE 7: GEOTECHNICAL DESIGN
- EC8 - ÍST EN 1998 EUROCODE 8: DESIGN OF STRUCTURES FOR EARTHQUAKE RESISTANCE

ÁLAGSFORSENDUR

ÁLAGSFORSENDUR ERU SKILGREINDAR SAMKVÆMT EC 1
JARÐSKJÁLFTAÁLAG ER SKILGREINT SAMKVÆMT EC 8

SNJÓÁLAG:	SVÆÐI x, Sk = x kN/m^2	: x kN/m^2
NOTÁLAG:	GÓLFPLATA	: x kN/m^2
	SVALIR	: x kN/m^2
	ÞAK	: x kN/m^2
EIGIÐ ÁLAG:	LÉTTIR INNVEGGIR	: x kN/m^2
JARÐSKJÁLFTAÁLAG:		: x g

UNDIRSTÖÐUR

GRAFA SKAL NIÐUR Á FASTAN JARÐVEG OG FYLLA MEÐ FROSTFRÍUM JARÐVEGI Í KÓTA SAMKVÆMT TEIKNINGU, GRUNDUNARFLOKKUR A.
ÞJAPPA SKAL FYLLINGUNA VANDLEGA Í 30 cm LÖGUM.

FYLLING SKAL STANDAST EFTIRFARANDI VIÐ ÞJÖPPUNARPRÓF:
$E_2 \geq 120$ MPa
$E_2/E_1 < 2{,}2$

NAFNÁLAG UNDIRSTÖÐUJARÐVEGS 0,4 MPa - ÞARF AÐ STAÐFESTA

SÖKKULSKAUT

TENGJA SKAL SAMAN TVÖ NEÐSTU JÁRN Í SÖKKLI - 2K12
MEÐ VÍRLÁSUM OG LEGGJA JÁRN AÐ TENGIBOXI FYRIR JARÐSKAUT
SJÁ NÁNARI ÚTFÆRSLU Á RAFLAGNATEIKNINGUM.

STEYPUVIRKI

ALMENNT
STEYPUVIRKI ER HANNAÐ SAMKVÆMT KRÖFUM EC 2.

EBx : EFRI BRÚN
IBx : INNRI BRÚN

NBx : NEÐRI BRÚN
YBx : YTRI BRÚN

ÞAR SEM x ER HEILTALA TALIN FRÁ YFIRBORÐI STEYPU, 1, 2...

MS : BENDING Í MIÐRI PLÖTU / VEGG
BH : BÁÐAR HLIÐAR
aKx : a STYKKI AF x mm KAMBSTÁLI
K257 : BENDINET MEÐ ÞVERSNIÐ 257 mm/m^2.

K10c200 / L=600 — 10 mm KAMBSTÁL, L = 600 mm. MEÐ 200 mm. MILLIBIL

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.

JÁRNBENDING
EFNISKRÖFUR
BENDISTÁL SKAL VERA Í STYRKLEIKAFLOKKI C OG UPPFYLLA KRÖFUM ÍST 16, ÍST EN 10080 OG ÍST NS 3576.

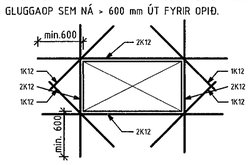
SKEYTING JÁRNA
JÁRN SKAL FESTA SKEYTILENGD INN Í AÐLIGGJANDI BYGGINGAHLUTA.
SKEYTILENGD SKAL MINNST VERA 50d (d = ÞVERMÁL STANGAR).

Í BITUM OG PLÖTUM SKAL EKKI SKEYTA MEIRA EN ÞRIÐJA HVERT JÁRN Í SAMA ÞVERSNIÐI OG AÐEINS FJÓRÐA HVERT JÁRN Í VEGGJUM.
SKEYTILENGD VIÐ VÍXLLAGNINGU KAMBSTÁLS SKAL VERA 40d.

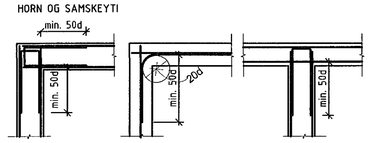
ÞVERMÁL mm	8	10	12	16	20	25	32
SKEYTILENGD 40d mm	320	540	480	640	800	1.000	1.280
SKEYTILENGD 50d mm	400	500	600	800	1.000	1.250	1.600

SKEYTING BENDINETA
ALMENNT GILDIR AÐ SKEYTILENGD NEMI ÞVÍ, AÐ ÞRJÚ ÞVERJÁRN SÉU Í VÍXLSKEYTUM, EN ALDREI MINNI EN 40d. BENDINET MEÐ 150 mm MÖSKVA SKAL ÞVÍ VÍXLLEGGJA UM TVO MÖSKVA.

OP
SÉ ANNAÐ EKKI TEKIÐ FRAM SKAL LEGGJA 2K12 Í KRINGUM GÖT, DYRA- OG GLUGGAOP SEM NÁ > 600 mm ÚT FYRIR OPIÐ.

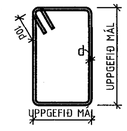


HORN OG SAMSKEYTI



LYKKJUR
LYKKJUR SKULU VERA LOKAÐAR OG FESTAR MEÐ HJÁLP AF SKEYTILENGD EÐA ENDAKRÓKUM VIÐ SKEYTILENGD GILDIR 50d.
SJÁ TÖFLU EFST, SKEYTILENGDIR.

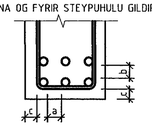
VIÐ NOTKUN Á ENDAKRÓKUM Í JÁRNALYKKJUM GILDIR:



BIL MILLI JÁRNA OG STEYPUHULA
FYRIR BIL MILLI JÁRNA OG FYRIR STEYPUHULU GILDIR:
$a \geq 2d$
$D_{max} + 10$ mm

$b \geq 1.5d$
20 mm

$c \geq c_{min}$



$c_{nom} = c_{min} + |\Delta c_{dev}|$

Steypuhula c_{nom} í mm ásamt leyfitegu fráviki Δc_{dev}					
ByggingarHluti	NB	EB	YB	IB	Δc_{dev}
Sökklun	50	35	35	35	± 10
Plötur/Gólf	35	25	25	25	± 10
Veggir utandyra	35	35	35	35	± 10
Veggir innandyra	25	25	25	25	± 10
Súlur	35	35	35	35	± 10
Bitar	35	35	35	35	± 10

STEINSTEYPA
STEINSTEYPA SKAL UPPFYLLA KRÖFUR ÍST EN 206.
SEMENT SKAL UPPFYLLA KRÖFUR ÍST EN 197-1.
FYLLIEFNI SKULU UPPFYLLA KRÖFUR ÍST EN 12620.
FRAMLEIÐANDI SKAL SÝNA FRAM Á AÐ STEINSTEYPAN UPPFYLLI KRÖFUR UM FROSTÞOL SAMKVÆMT 7. gr. Í STAÐLINUM SS 13 72 44.

EFNISKRÖFUR
EF EKKI ER GETIÐ UM EIGINLEIKA STEINSTEYPU Á TEIKNINGUM SKAL MIÐA VIÐ EFTIRFARANDI:

U1 - UNDIRSTÖÐUR - EKKI SJÓNSTEYPA

BROTÞOLSFLOKKUR:	C25/30
ÁREITISFLOKKUR:	XC2
D_{max}:	25 mm
SEMENTSMAGN:	≥ 300 kg/m^3
VATNS-/SEMENTSTALA:	≤ 0,55
LOFTMAGN:	≥ 5 %

U2 - UNDIRSTÖÐUR - SJÓNSTEYPA:

BROTÞOLSFLOKKUR:	C30/37
ÁREITISFLOKKUR:	XS1, XF2
D_{max}:	25 mm
SEMENTSMAGN:	≥ 380 kg/m^3
VATNS-/SEMENTSTALA:	≤ 0,45
LOFTMAGN:	≥ 5 %

V1 - VEGGIR - EKKI SJÓNSTEYPA:

BROTÞOLSFLOKKUR:	C30/37
ÁREITISFLOKKUR:	XC3
D_{max}:	25 mm
SEMENTSMAGN:	≥ 300 kg/m^3
VATNS-/SEMENTSTALA:	≤ 0,55
LOFTMAGN:	≥ 5 %

V2 - VEGGIR - SJÓNSTEYPA:

BROTÞOLSFLOKKUR:	C30/37
ÁREITISFLOKKUR:	XS1, XF2
D_{max}:	25 mm
SEMENTSMAGN:	≥ 380 kg/m^3
VATNS-/SEMENTSTALA:	≤ 0,45
LOFTMAGN:	≥ 5 %

P1 - BERANDI PLÖTUR, BITAR OG SÚLUR - EKKI SJÓNSTEYPA:

BROTÞOLSFLOKKUR:	C30/37
ÁREITISFLOKKUR:	XC3
D_{max}:	25 mm
SEMENTSMAGN:	≥ 300 kg/m^3
VATNS-/SEMENTSTALA:	≤ 0,55
LOFTMAGN:	≥ 5 %

SIGMÁL SKAL VERA 6-8 cm.

EF SÉRVIRK ÞJÁLNIEFNI ERU NOTUÐ, SKAL BLANDA LOFTBLENDI Í Á UNDAN OG HRÆRA Í A.M.K. 2 ½ MÍN. ÁÐUR EN ÞJÁLNIEFNUM ER BLANDAÐ Í.

EF STEINSTEYPU ER DÆLT Á BYGGINGARSTAÐ SKAL MÆLA LOFTINNINHALD EFTIR DÆLINGU, AÐ ÖRÐUM KOSTI SKAL LOFTINNIHALD VERA 2 % HÆRRA EN GEFIÐ ER UPP.

FORSTEYPTAR EININGAR
FORSTEYPTAR EININGAR SKULU UPPFYLLA KRÖFUR ÍST EN 13369.

FRAMKVÆMD
FRAMKVÆMD STEYPUVIRKIS HVORT SEM ÞAÐ ER STAÐSTEYPT EÐA SAMSETT ÚR FORSTEYPTUM EININGUM SKAL UPPFYLLA KRÖFUM ÍST EN 13670.

VIÐ NIÐURLÖGN STEYPU SKAL EKKI SETJA MEIRA EN 0,5 m AF STEYPU Í EINU OG TRYGGJA AÐ FALLHÆÐ SÉ ALDREI MEIRI EN 1,5 m.
PASSA ÞARF SÉRSTAKLEGA AÐ TITRUN FARI Í GEGNUM SNERTIFLETI STEYPULAGA TIL AÐ TRYGGJA BLÖNDUN OG FORÐAST LAGSKIPTINGU.

VIÐ STEYPUVINNU Í KULDA (≤ 5 °C) SKAL FYLGJA LEIÐBEININGUM Rb-BLAÐINU "VETRARSTEYPA".

STÁLVIRKI

ALMENNT
STÁLVIRKI ER HANNAÐ SAMKVÆMT KRÖFUM EC 3.

EFNISKRÖFUR:
STÁL NOTAÐ Í BURÐARVIRKI SKAL VERA AF GERÐINNI S275 OG UPPFYLLA KRÖFUR ÍST EN 10025-2.

SMÍÐASTÁL TIL NOTKUNAR INNANHÚSS SKAL VERA SANDBLÁSIÐ EÐA HREINSAÐ Á ANNAN SAMBÆRILEGAN HÁTT OG TVÍGRUNNAÐ MEÐ ALKÍÐ-OLÍUBUNDNUM RYÐVARNARGRUNNI.

STÁL TIL NOTKUNAR UTANHÚSS SKAL VERA HDG MEÐ ÞYKKT ≥ 70 µm.

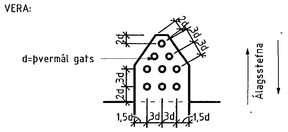
FESTINGAR TIL NOTKUNAR UTANHÚSS SKULU VERA HDG MEÐ ÞYKKT ≥ 50 µm.

FESTINGAR TIL NOTKUNAR INNANHÚSS ÆTTU AÐ VERA SAMS KONAR OG FESTINGAR UTANHÚSS, EN HEIMILT ER AÐ NOTA RAFGALVANHÚÐAÐAR FESTINGAR.

BOLTAR SKULU VERA Í STYRKLEIKAFLOKKI
≥ 4.6 FYRIR FESTINGAR Á TIMBRI
≥ 8.8. FYRIR FESTINGAR Á STÁLI

FRÁGANGUR:
UNDIR BOLTARÆR SEM KOMA AÐ TIMBRI SKAL SETJA HDG FERHYRNDAR STÁLSKINNUR SEM UPPFYLLA EFTIRFARANDI:
BREIDD = HÆÐ ≥ 3 x BOLTAÞVERMÁL
ÞYKKT ≥ BOLTAÞVERMÁL / 3

STAÐSETNING BOLTAGATA Í STÁLPLÖTUM SKAL AÐ LÁGMARKI VERA:



SUÐUVINNA
SUÐUVINNA SKAL UNNIN:
- SKV. ÍST EN 1011.
- EFTIR SUÐUFERLUM SEM UPPFYLLA ÍST EN ISO 15609.
- AF AÐILA MEÐ TILSKILIN RÉTTINDI SKV ÍST EN 287.

TIMBURVIRKI

ALMENNT
TIMBURVIRKI ER HANNAÐ SAMKVÆMT KRÖFUM EC 5.

EFNISKRÖFUR
LÍMTRÉ SKAL UPPFYLLA KRÖFUR ÍST EN 14080 OG AÐ LÁGMARKI VERA Í STYRKLEIKAFLOKK GL24.

BYGGINGARTIMBUR SKAL UPPFYLLA KRÖFUR ÍST EN 14081 OG AÐ LÁGMARKI VERA Í STYRKLEIKAFLOKK C18/T1 SAMKVÆMT ÍST EN 338/ÍST INSTA 142 NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.

ALLT TIMBUR SKAL VERA ÞOLIÐ GEGN FÚASVEPPUM, SVO SEM KJARNVIÐUR FURU EÐA GRENIS EÐA GAGNVARIÐ SAMKVÆMT ÍST EN 15228 Í VIÐEIGANDI GAGNVARNARFLOKKI SAMKVÆMT KERFI NORRÆNA TIMBURVERNDARRÁÐSINS sbr. Rb-BLÖÐ nr. Rb.Hi.302 OG Rb.Hi.303 "VERNDUN VIÐAR GEGN FÚA".

ALLT TIMBUR SEM ER ÚTI EÐA SEM LIGGUR VIÐ STEINSTEYPU SKAL FÚAVERJA MEÐ A.M.K. TVEIMUR UMFERÐUM AF VIÐURKENNDU FÚAVARNAREFNI, NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM.

ALLAR FESTINGAR Í ÞAKI: NAGLAR, SKRÚFUR, BOLTAR OG SÉRSMÍÐAÐAR FESTINGAR SKULU VERA HDG (ÞYKKT ≥ 50 µm) EÐA ÚR RYÐFRÍU STÁLI.

FRÁGANGUR
ÞAR SEM TIMBUR LIGGUR AÐ STEINSTEYPU SKAL SETJA EITT LAG AF ÞAKPAPPA Á MILLI TIMBURS OG STEYPU.

NEGLING Á ÞAKPAPPA SKAL VERA SAMKVÆMT RB/sfb (47) Ln2.

NEGLING Á TIMBURKLÆÐNINGU 19x95 OG ÞAKJÁRNI SKAL VERA SAMKVÆMT Rb/sfb (47) 103.

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

UNDIR ALLA BOLTA, RÆR OG HAUSA SKULU KOMA SKÍFUR MEÐ KANTLENGD 3 x ÞVERMÁL BOLTA OG ÞYKKT 0,3 x ÞVERMÁL BOLTA.

Áritun byggingarfulltrúa:

(Notkun þessarar teikningar er óheimil án áritunar byggarfulltrúa)

Samþykkt þann 05. apríl 2023
fh. byggingarfulltrúans í Hafnarfirði
Róbert A. Róbertsson

Skýringar:

STÁL

IST-EN 1993 Eurocode 3	
Stálgæði: S355	Brunaflokkur: R60
Eftirlitsflokkur: N.K.	Suðutegundir: Þar sem annað er ekki uppgefið gildir min a=4mm fyrir kverk- og buttsveis.
Áreiðanleikaflokkur: 2	
Nákvæmisflokkur: 4	

Breyting:	Hverju breytt:	Dags.:	Breytt af:	Yfirf.

S.SAGA VERKFRÆÐISTOFA
Hagaborg 12
220
Kópavog
Sími: 859 50 90
vigmir@ssaga.is

BORGARHELLA 27
HAFNAFJÖRÐUR

Skýringarblað burðarþols

Mkv.:	Blaðastærð: A1	Fag: Burðarþol
Skjalanafn teikningar:		Undirskrift hönnuðar:
Dags.: dd.mm.2018	Teiknað: Author	Kennitala: 020561-4759
Hannað: Designer	Yfirfarið: Checker	Undirskrift aðalhönnuðar:
Verknr.: 22033	Teikninganr.: B00-0	Kennitala: 8491623503