

ISHELLA 1 - BURÐARVIRKI : SKÝRINGAR:

ALMENNT:

Burðarvirkisteikningar þessar sýna límrésskemmu sem byggð verður á lóðinni að Íshelli 1 í Hafnarfirði. Um er að ræða Límrésskemmu frá HOLZLEIMBAU DERIX í Þýskalandi sem byggð var 2010 sem vatnsverksmiðja að Kólumbusarbyggju 1 á Rífi á Snæfellsnesi. Byggingin verður tekin niður og endurreist á lóðinni að Íshelli 1.

Þessi bygging er styttri en upphaflega byggingin en límrés rammar og burðarvirki þaks heldur sér óbreytt.

Allir límrésrammar halda sér óbreyttir en vegna hurða í útveggjum falla skástýfingar að miklu leyti niður og í þeirra stað eru steyptrir veggir til styrkingar sem falla inn límrésburðarvirkið.

Veggir eru steyptrir eftir að burðarvirki límrés hefur verið reist og tenging milli steypu og límrés gerð með ísteyptum snittleinum einsoq teikningarnar sýna.

Upphaflega burðarvirkið er fest við undirstöður á þann hátt að rammar eru festir við útveggaundirstöður með ísteyptum festingum og innspenna fengin við millisúlur með því að steypa þær niður í súluundirstöður.

Allar stálfestingar sem festa burðarsúlur við undirstöður verða endurnýjaðar, einnig allir stálboltar í þessar festingar.

Allar stálfestingar og vinkla ofan plötu verða notaðar áfram og er miðað við að vinklar og aðrar stálfestingar verði ekki losaðir af megin burðarbitum í þaki, nema nauðsynlegt sé. Endurnýja skal alla bolta sem losaðir eru úr eldri stálfestingum.

Þak: allt burðarvirki þaks er óbreytt og skástýfing sé framkvæmd á sama hátt og í upphaflegu byggingunni með sömu stálfestingum. Skifta skal um allar skrúfur í Stálsamloku-Einingum, á bæði við um þak og vegg og þær festar á sama hátt og upphaflega byggingin.

- Hæðarkóti í metrum á sniðum
- Hæðarkóti í metrum á grunnmynd
- Plötubýkkt í millimetrum (getur einnig táknað veggþykkt á ásyndum)
- Táknað að viðkomandi snið sé sýnt á teikningu nr.128
- Allir kótar á teikningum eru í metrum
- Kótar á grunnmyndum (og sniðum) eru steypukótar
- Allar málsetningar eru í millimetrum
- Allur frágangur: Sjá teikningar arkitekts

STAÐLAR

- ÁLÖG: EUROCODE 1
- STEYPUVIRKI: EUROCODE 2
- STÁLVIKI: EUROCODE 3
- TIMBURVIRKI : EUROCODE 5
- GRUNDUN : EUROCODE 7
- JARÐSKJÁLFTI: EUROCODE 8

ÁLÖG

- GRUNNGILDI ÁLAGS:
- NOTÁLAG Á PLÖTUR : 4.0 KN/m²
- SNJÓÁLAG (sk) : 2.1 KN/m² (Grunngildi snjóálags)
- VINDÁLAG : 36 m/sek (Grunngildi Vindhraða)
- STEINSTEYPA : 25.0 KN/m³
- LÉTTIR MILLIVEGGIR : 1.0 KN/m²

UNDIRSTÖÐUR og BOTNPLATA:

SJÁ SKÝRINGAR Á TEIKNINGU NR. B 102

STEYPA:

STEINSTEYPA: SKAL UPFYLLA KRÖFUR ÍST EN 206
 STEINSTEYPA I VEGGJUM SÉ C30/35
 STEINSTEYPA SEM VERÐUR FYRIR VEDRUN SÉ C35/45
 VATNSSEMENTSTALA STEYPU SÉ EKKI HERRI EN 0.55
 LOFTMAGN STEYPU SÉ 5-6%
 SIGMÁL STEYPU SÉ 60-80mm, ÁN ÞJÁLNIFFENA.

LÁGMARKS SEMENTSMAGN STEYPU SÉ
 C30/35 = 300 kg/m³
 C35/45 = 350 kg/m³

STEYPUSTYRKARSTÁL KS 50S
 VEGGIR ERU 300mm Á ÞYKKT OG SÉ ANNAD
 EKKI SÝNT Á TEIKNINGUM ÞÁ SÉU ÞEIR BENTIR
 MEÐ TVÖFALDRI JÁRNAGRIND K10C/C 20 LÁRÉTT OG K10C/C20 LÖÐRÉTT
 STEYPTIR INNVEGGIR ERU JÁRN BENTIR Á SAMA HÁTT
 ATH. AÐ STEYPUHULA UTANÁ JÁRNUM SÉ MINNST
 30 mm UTANHÚSS OG 25 mm INNAHÚSS.

JÁRNBENDING

ALLUR FRÁGANGUR Á JÁRNALÖGN SÉ Í SAMRÆMI VIÐ EUROCODE 2

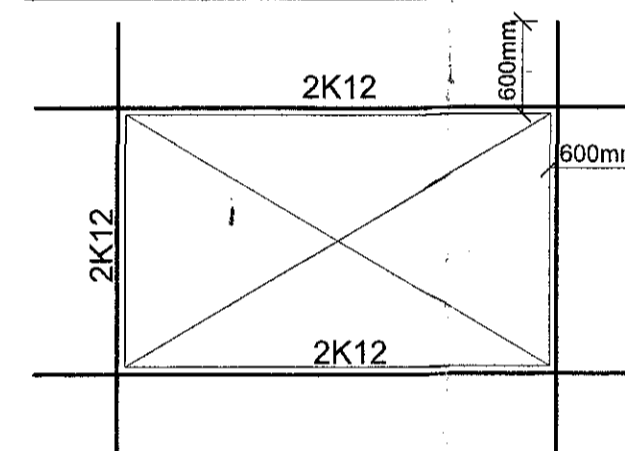
ALLT BENDISTÁL ER KAMBSTÁL KS 50S FLOTMÖRK 500 N/mm²

Í PLÖTUM OG VEGGJUM SKAL EKKI SKEYTA MEIRA EN ÞRÍÐJA HVERT JÁRN
 Í SAMA SNIÐI, NEMA ANNAD SÉ SÝNT Á TEIKNINGUM.

SKEYTILENGDIR JÁRNA SKULU VERA 40xd (þvermál járna).
 EF ANNAD ER EKKI SÝNT Á TEIKNINGUM.

d (þvermál járna)	10	12	16
S (skeytilengd í mm)	400	480	640

LÁGMARKSJÁRN KRINGUM OP Í VEGGI EÐA PLÖTU
 (Gildir einungis ef annað er ekki sýnt á teikningum)

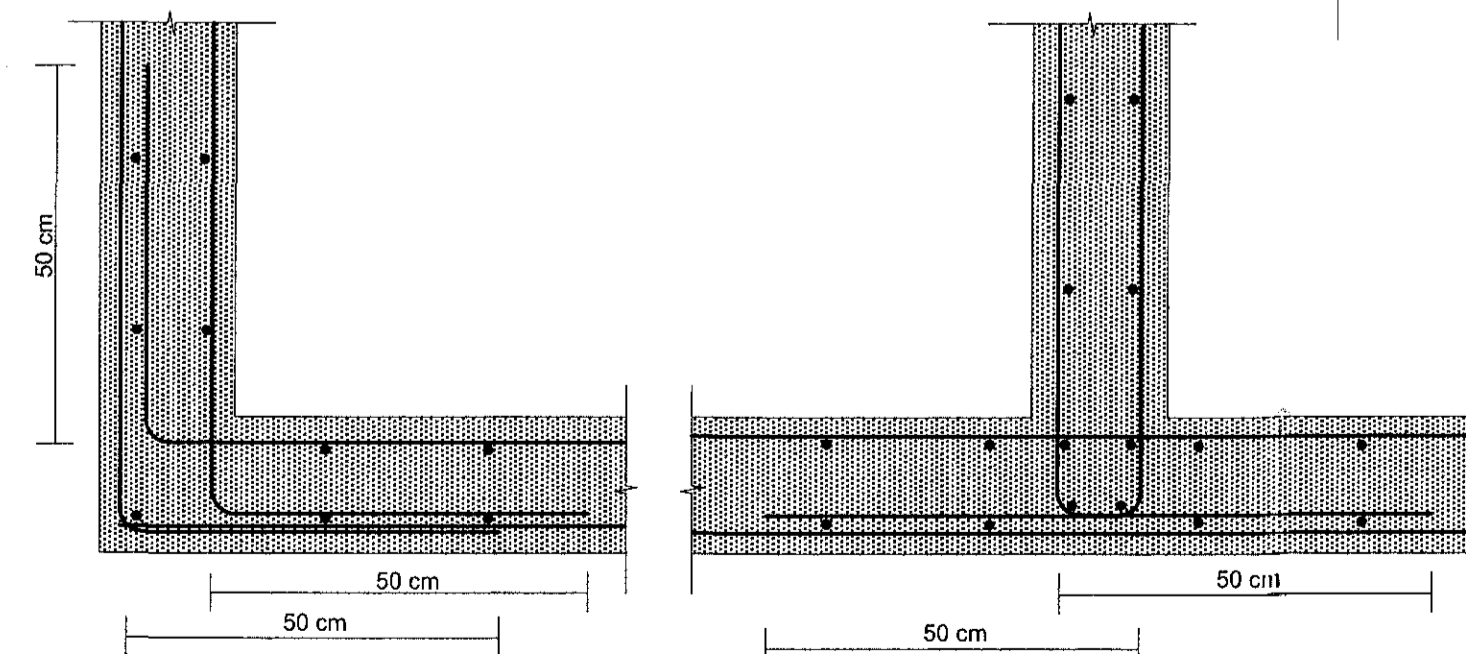


SETJA SKAL FJARLEGGÐARKLOSSA Í MÓT TILAD TRYGGJA
 FJARLEGGÐ JÁRNA FRÁ STEYPUYFIRBORDI
 SÉ ANNAD EKKI SÝNT Á TEIKNINGUM SKAL MÍÐA VIÐ EFTIRFARANDI
 LÁGMARKSDEKKLAG STEYPU UTANUM JÁRN
 STEYPA INNAHÚSS = 25mm
 STEYPA UTANHÚSS = 30mm
 UNDIRSTÖÐUR = 50mm

- ← → Járn sem liggja samsíða þessu tákni í plötum séu lögð ofst í efri brún og neðst í neðri brún
- Járn leggist í neðribrún plötu eða ytri brún útveggs
- - - - - Járn leggist í efribrún plötu eða innri brún veggis

BENDING Á HORNUM, MKV. 1:10

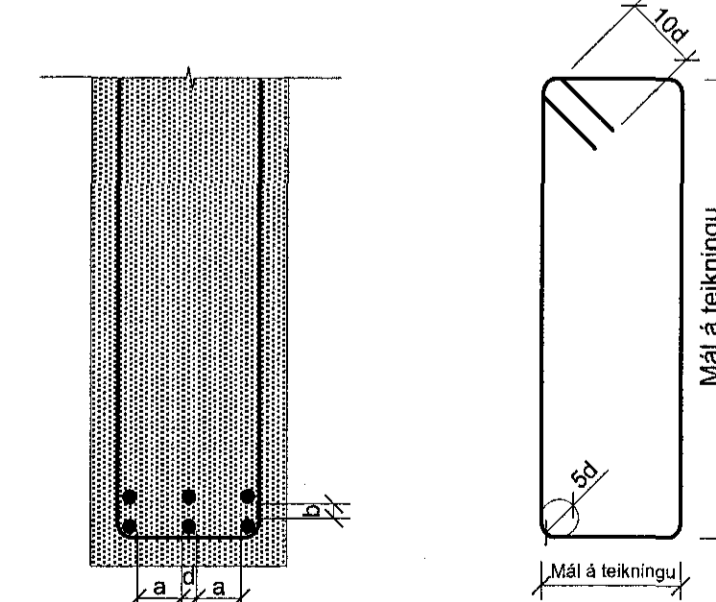
EINNIG MÁ NOTA VINKLA EÐA U-LYKKJUR



TENGING VEGGJA, MKV. 1:10

**MINNSTA BIL JÁRNA
 Í BITUM (LJÓSMÁL)**

- a = 2xd (Minnst Dmax + 10mm)
- b = 1xd (Minnst Dmax)
- d = þvermál járn
- D = Kornastærð steypu



TIMBUR :

LÍMRÉ .ADAL BURÐARBITAR Í ÞAKI ERU Í STYRKARFLOKKUR GL-32
 ANNAD LÍMRÉ ER Í STYRKARFLOKKUR GL-24.

ÞARSEM RÓ EÐA BOLTAHAUS KEMUR AÐ TRÉ
 SKAL SETJA SKINNU Á MILLI
 RÉTHYRNDAR SKINNUR ERU 0.3d AÐ ÞYKKT OG 3xd AÐ STÆRD
 SÍVALAR SKINNUR SÉU 0.35 AÐ ÞVERMÁLI
 d= ÞVERMÁL BOLTA
 SETJA SKAL TJÖRUPAPPA MILLI TIMBURS OG STEINS
 ÞARSEM LÍMRÉ KEMUR AÐ STEYPU
 TIMBURSTÆRDIR BOLTA OG SAUMUR ERU Í MILLIMETURUM
 ALLIR KÓTAR ERU Í METRUM
 ALLUR FRÁGANGUR, SJÁ TEIKN. ARKITEKTS
 ALLAR MÁLSETNINGAR ERU Í MILLIMETURUM.

STÁL:

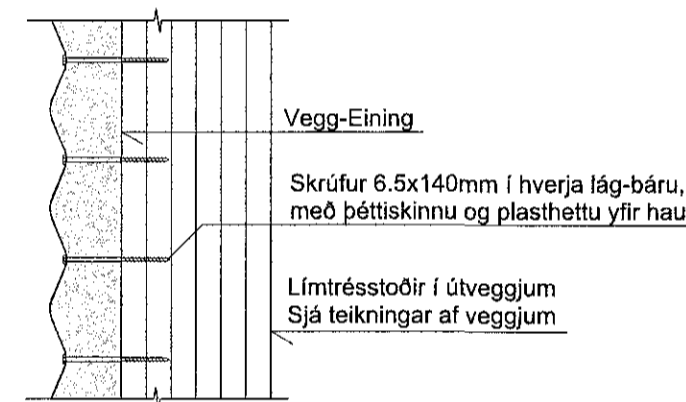
SÉRSMÍÐAÐAR STÁL FESTINGAR SKAL HEIT-GALVANISERA
 STÁLGAÐI SMÍÐASTÁLS ER ST-37.2
 ALLAR SAMSETNINGAR SÉU MEÐ a=6mm HEILUM SUÐUM
 NEMA ANNAD SÉ TEKIÐ FRAM Á TEIKNINGUM
 STÁLGAÐI BOLTA/SNITTTEINA SEM VERÐA ENDURNÝJAÐIR OG BOLTA
 SEM NOTADIR ERU TIL FESTINGA Á SÉRSMÍÐUÐUM STÁL FESTINGUM SÉ 8.8
 AÐRIR BOLTA HAFI STÁLGAÐI 4.8
 NEMA ANNAD SÉ TEKIÐ FRAM Á TEIKNINGUM

**UTANHÚSSKLEÐNINGAR:
 ÚTVEGGIR OG ÞÖK**

ÚTVEGGIR OG ÞÖK ERU ÚR STÁL SAMLOKUEININGUM
 SKV. ÍST EN 14509 MEÐ PIR-EINANGRUN.
 EININGAR SKARAST Á LANGHLIÐ EINSOG SÝNT ER Á SÉRTEIKNINGUM ARKITEKTS.
 ÞARSEM ENDAR EINIINGA KOMA SAMAN SKULU EINIINGAR SKARAST UM 190mm
 FYLGJA SKAL FYRIRMÆLI UM VERKLYSINGU FRÁ FRAMLEIÐANDA VIÐ UPPSETNINGU.
 ÞÉTTINGU (ÞÉTTILISTAR, FLASNINGAR, KÍTTI) OG FESTINGU EINIINGANNA
 EINNIG SKAL ÞESS GÆTT AÐ EINIINGAR YFIRI APPIST UNÐAN RÍKJANDI VINDÁTT

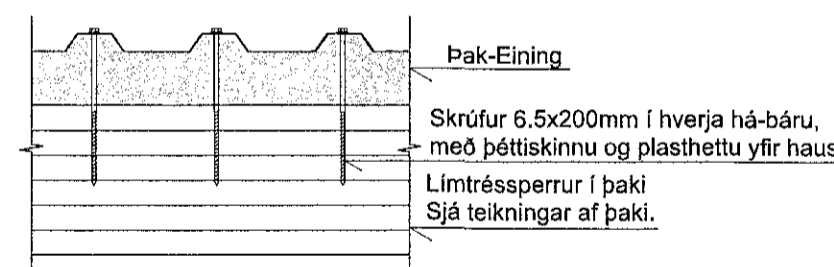
VEGGIR: STÁLSAMLOKU-EININGAR:

LÖÐRÉTT SNIÐ Í VEGG-EININGU
 BÄRU-YFIRBORD, EINIINGAR LEGGIST Í LÁRÉTT
 OG ERU FESTAR Í LAG-BÄRU



ÞAK: STÁLSAMLOKU-EININGAR:

LÁRÉTT SNIÐ Í ÞAK-EININGU
 TRAPÍZU-YFIRBORD, EINIINGAR LEGGIST EFTIR ÞAKHALLA
 OG ERU FESTAR Í HA-BÄRU (TRAPÍZU)



TEIKNINGASKRÁ

- ✓ 101 Skýringar og teikningaskrá
- ✓ 102 Undirstöður - Grunnmynd, Yfirflitsmynd og Skýringar
- ✓ 103 Undirstöður - Grunnmynd, hluti A-1
- 104 Undirstöður - Grunnmynd, hluti A-2
- 105 Undirstöður - Grunnmynd, hluti A-3
- 106 Undirstöður - Grunnmynd, hluti B-1
- 107 Undirstöður - Grunnmynd, hluti B-2
- 108 Undirstöður - Grunnmynd, hluti B-3
- 109 Undirstöður - Grunnmynd, hluti C-1
- 110 Undirstöður - Grunnmynd, hluti C-2
- 111 Undirstöður - Grunnmynd, hluti C-3
- 112 Undirstöður - Snið í veggundirstöður
- 113 Undirstöður - Súluundirstöður, SU1
- 114 Undirstöður - Súluundirstöður, SU2
- 115 Veggir - Grunnmynd, Yfirflitsmynd
- 116 Sérmyndir 1-10, af festingum við undirstöður
- 117 Sérmyndir 11-12, af festingum við undirstöður
- 118 Útveggir - Yfirflitsmynd
- 119 Útveggir - Veggur V1
- 120 Útveggir - Veggur V2
- 121 Útveggir - Veggur V1 og V2, snið
- 122 Útveggir - Veggur V3, frá mátlínu A að miðju
- 123 Útveggir - Veggur V3, frá miðju að mátlínu D
- 124 Útveggir - Veggur V4, frá mátlínu D að miðju
- 125 Útveggir - Veggur V4, frá miðju að mátlínu A
- 126 Útveggir - Veggur V3 og V4, snið 1-9
- 127 Útveggir - Veggur V3 og V4, snið 10-21
- 128 Snið A-A - Frá mátlínu A að miðju
- 129 Snið A-A - Frá miðju að mátlínu D
- 130 Snið A1-A4
- 131 Snið B-B
- 132 Snið C-C og D-D
- 133 Þak - Grunnmynd, Yfirflitsmynd
- 134 Þak - Grunnmynd, hluti A-1
- 135 Þak - Grunnmynd, hluti A-2
- 136 Þak - Grunnmynd, hluti A-3
- 137 Þak - Grunnmynd, hluti B-1
- 138 Þak - Grunnmynd, hluti B-2
- 139 Þak - Grunnmynd, hluti B-3
- 140 Þak - Grunnmynd, hluti C-1
- 141 Þak - Grunnmynd, hluti C-2
- 142 Þak - Grunnmynd, hluti C-3
- 143 Þak - Sérmyndir S1-S8 af samsetningum
- 144 Þak - Sérmyndir S9-S19 af samsetningum

SJÁ SKÝRINGAR Á TEIKNINGU NR. B101

TEIKN.NR. B 101	Tæknivananir ehf. KT 450589-1889 Kirkjustétt 26, 113 Reykjavík Sími: 564 22 44, Netf. tv@vortex.is
DAGS. ADALTEIKNINGA: 12.09.2017	
KVARDI: -----	
DAGS: Feb. 2018	
HANNAD: MG	VERKEFNI: ISHELLA 1 Í HAFNARFIRÐI
TEIKNAD: MG	BURÐARVIRKI: SKÝRINGAR OG TEIKNINGASKRÁ
YFIRFARID:	Undirskrift Aðalhönnuðar u.26.04.2018

17.09.2018 12.02.2018
 Samþykkt þann 18. maí 2018
 Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði

69162-3507