

Skýringar á uppdráttum:

V-B1-1-10	Táknar veggnumér (veggur í byggingu B1, 1.hæð, númer 10)
S-B1-1-10	Táknar súlnúmer (súla í byggingu B1, 1.hæð, númer 10)
B-B1-1-10	Táknar bitanúmer (biti í byggingu B1, 1.hæð, númer 10)
T = 120	Táknar þykkt á plötu í mm (þykkt = 120mm)
J10	Táknar sérþendingu veggjar (númer 10) sem vísað er til á viðkomandi grunnmynd
K12, K16, K20	Táknar kambstál (tempcore) með skriðmörk fjk= 500 N/mm² þvermál stanga 12, 16 og 20mm
R16	Táknar rúnnstál ø16 með skriðmörk fyk= 235 N/mm²
L =1000	Táknar heildarlengd stangar í mm. (lengd = 1000mm)
-200	Táknar miðjubil bendistanga í mm (bil = 200mm).
N1	Táknar bendingu veggjar sem er nær yfirborði, járn sem er nær. Járn á hliðarmynd eru táknúð sem heillina.
N2	Táknar bendingu veggjar sem er fjær yfirborði, járn sem er nær. Járn á hliðarmynd eru táknúð sem heillina.
F1	Táknar bendingu veggjar sem er nær yfirborði, járn sem er fjær. Járn á hliðarmynd eru táknúð sem brotalína
F2	Táknar bendingu veggjar sem er fjær yfirborði, járn sem er fjær. Járn á hliðarmynd eru táknúð sem brotalína
N1	
N2	
F1	
F2	
N1	
N2	
F1	
F2	
T1	Táknar bendingu plötu í burðarstefnu, járn sem er nær. Járn á grunnmynd eru táknúð sem heillina.
T2	Táknar bendingu plötu þvert á burðarstefnu, járn sem er nær. Járn á grunnmynd eru táknúð sem heillina.
B1	Táknar bendingu plötu í burðarstefnu, járn sem er fjær. Járn á grunnmynd eru táknúð sem brotalína
B2	Táknar bendingu plötu þvert á burðarstefnu, járn sem er fjær. Járn á grunnmynd eru táknúð sem brotalína
Efribrún plötu	
Útbrún veggjar	
Innbrún veggjar	
Neðribrún plötu	
Táknar ráðandi stefnu bendingar í byggingarhluta, þ.e. ytri járn í efri og neðri brún platna og ytri járn í báðum hlöðum veggja.	
Grunnbending plötu í báðar áttir.	
Sim	Táknar samskonar eða líkt snið
(200)	Oftast koma málsetningar eingöngu fram á teikningum arkitekta og skal bera öll mál saman við þeirra teikningar
200	Táknar málsetningu sem skiptir máli fyrir burðarvirki
> 200	Táknar málsetningu sem skiptir máli fyrir burðarvirki og skal mál ekki vera minna en uppgjöfið mál

Eftirlitsflokkar:

Afleiðingarflokkun:	CC2 skv. ÍST EN 1990
Eftirlit hönnunar:	DSL2 skv. ÍST EN 1990
Eftirlit framkvæmda:	IL2 skv. ÍST EN1990

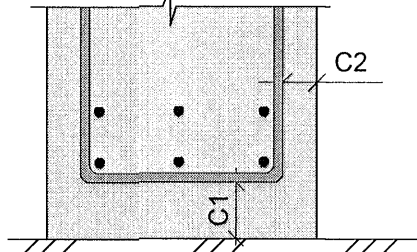
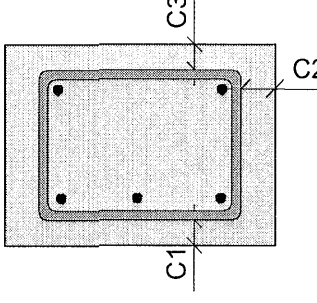
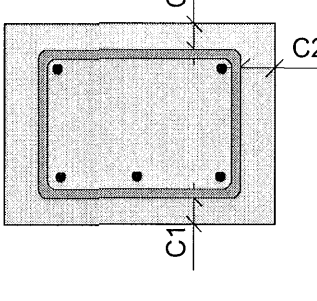
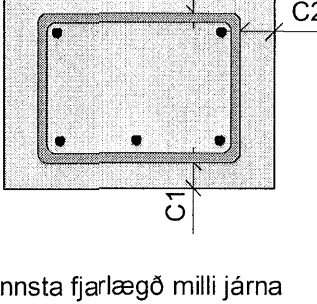
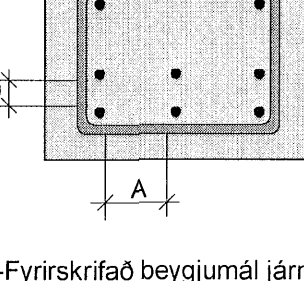
Steypuvirki:

Steypumót:	
Nákvæmniskröfur:	Stærð og staðsetning: - Undirstöður, stærð og staðsetning: +/- 10mm - Stærð og staðsetning annarra steyptra hluta: +/- 3mm - Staðsetning innsteyptra hluta: +/- 3mm - Kötur: +/- 3mm - Misgengi veggja á steypuskilum: +/- 2mm - Forsteyptrar einingar: +/- 0mm / -5mm
	Frávík frá 3m réttiskeið sem lögð er á steyptran flöt má mest vera sem hér segir: - Steyptr plata: 3mm - Veggir: 3mm
Yfirhæð:	Bitar- og plötumót skulu hafa yfirhæð L/250 af fjarlægð milli fastra punkta. Séu bitar og plötur útragandi skal yfirhæðin vera L/150 þar sem L er útrogun
Titrun:	Taka skal tillit til þess við mótasmíði að alla steypu skal titra.

Járnþending:

Öll járnþending skal vera B500C skv. EN 1992-1-1, táknad K á uppdráttum þ.e. suðuhæft bendistál með fyrirskrifaða flötpennu 500MPa

Steypuhula og bil milli járna:

- Undirstöður og veggir þar sem jarðfylling kemur að:	 <table> <tr><td>Hula</td></tr> <tr><td>C1 = 50mm</td></tr> <tr><td>C2 = 35mm</td></tr> </table>	Hula	C1 = 50mm	C2 = 35mm		
Hula						
C1 = 50mm						
C2 = 35mm						
- Plötur	 <table> <tr><td>Hula</td></tr> <tr><td>C1 = 25mm</td></tr> <tr><td>C2 = 25mm</td></tr> <tr><td>C3 = 25mm</td></tr> </table>	Hula	C1 = 25mm	C2 = 25mm	C3 = 25mm	
Hula						
C1 = 25mm						
C2 = 25mm						
C3 = 25mm						
- Veggir, súlur og bitar innanhúss	 <table> <tr><td>Hula</td></tr> <tr><td>C1 = 25mm</td></tr> <tr><td>C2 = 25mm</td></tr> <tr><td>C3 = 25mm</td></tr> </table>	Hula	C1 = 25mm	C2 = 25mm	C3 = 25mm	
Hula						
C1 = 25mm						
C2 = 25mm						
C3 = 25mm						
- Veggir, súlur og plötur utanhúss	 <table> <tr><td>Hula</td></tr> <tr><td>C1 = 35mm</td></tr> <tr><td>C2 = 35mm</td></tr> <tr><td>C3 = 35mm</td></tr> </table>	Hula	C1 = 35mm	C2 = 35mm	C3 = 35mm	
Hula						
C1 = 35mm						
C2 = 35mm						
C3 = 35mm						
- Minnsta fjarlægð milli járna	 <table> <tr><td>Minnsta fjarlægð</td></tr> <tr><td>A ≥ 2d</td></tr> <tr><td>35mm</td></tr> <tr><td>B ≥ d</td></tr> <tr><td>25mm</td></tr> </table> d er þvermál langjarna	Minnsta fjarlægð	A ≥ 2d	35mm	B ≥ d	25mm
Minnsta fjarlægð						
A ≥ 2d						
35mm						
B ≥ d						
25mm						
-Fyrirskrifað beygjumál járnþendingar á teikningum er ávallt ysta mál.						

Skeyting benderar:

Járn	Skeytinglengd (SL) Steypa C30/37	Járn	Skeytinglengd (SL) Steypa C35/45
K10	540 mm	K10	490 mm
K12	650 mm	K12	580 mm
K16	860 mm	K16	780 mm
K20	1080 mm	K20	970 mm
K25	1340 mm	K25	1210 mm

Steypuvirki (frh.):

Nákvæmniskröfur:	Staðsetning járnþendingar: - Steypuhula: + 10mm / - 0mm - Staðsetning járna +/- 25mm +/- 25mm
Járn skulu ætíð ná skeytinglengd inn í aðliggjandi steyptra byggingarhluta lærð bending í veggjum gangi heil um horn, víxlæggt um skeytinglengd eða tengist með vinklum eða lykkjum.	
Lykkjur má forma með eftirfarandi hætti:	
Járnabeygjur:	Minnsta leyfilega þvermál beygjuþykku fyrir lykkjur, króka og vinkla í mm.

Þvermál í stanga mm	Kambstál D _{min}
8	32mm
10	40mm
12	48mm
16	64mm
20	140mm
25	175mm

Steypuflokkun:

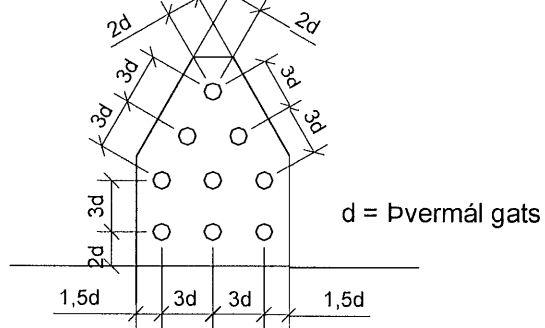
Fylliefni	Mól og sandur skal vera úr kornum sterkra og þétttra bergtegunda skv. Rb Eq.4.017. Fylliefni skulu vera hrein og sýnilega óveðruð. Tryggt skal að þau fylliefni sem notuð eru uppfylli skilyrði greinar 3.1.2.5.2 g) í þjóðarskjali með ÍST EN 1992-1-1:2004
Undirstöður	Brotpólsflokkur: ≥ C25/30 : XC4, XF1 Sementsmagn: Minnst 300 kg/m³ Vatnssementstala: ≤ 0,45 Hámarkssteinastærð: 25mm Lofinnihald eftir dælingu: 5-6% Yfirborð loftbóla: ≥ 25 (1/mm) Fjarl. stuðull loftf: < 0,20 Ecm: > 28.966 N/mm²
Botnplata og plata yfir kjallara Veggir, stigir og pallar inni	Brotpólsflokkur: ≥ C30/37 : XC3 Sementsmagn: Minnst 300 kg/m³ Vatnssementstala: ≤ 0,45 Hámarkssteinastærð: 32 mm Lofinnihald eftir dælingu: 5-6% Yfirborð loftbóla: ≥ 25 (1/mm) Fjarl. stuðull loftf: < 0,20 Ecm: > 28.966 N/mm²
Veggir, stigir og pallar úti	Brotpólsflokkur: ≥ C35/45 : XC2, XF1, XS1 Sementsmagn: Minnst 300 kg/m³ Vatnssementstala: ≤ 0,45 Hámarkssteinastærð: 25mm Lofinnihald eftir dælingu: 5-6% Yfirborð loftbóla: ≥ 25 (1/mm) Fjarl. stuðull loftf: < 0,20 Ecm: > 28.966 N/mm²

Steypuvinna:

Framkvæmdaflokkur:	Steypuvinna skal vera í samræmi við EN 206-1 EN 1992-1-1 og EN 13670-1 (Execution Class 2)
Niðurlögn:	Niðurlögn steypunnar skal vera í samræmi við verklysingu og EN 206-1 EN 1992-1-1 og EN 13670-1 Alla steypu skal titra.
Steypuskil:	Gengið skal frá steypuskilum í samræmi við verklysingu. Steypuskil skulu vera hrein og laus við steypuhröngl. Yfirborð skal hrýft. Tryggja skal vatnsþéttleika steypuskila.
Aðhlýning:	Steypuyfirborði skal haldið roku þar til steypa hefur náð 50% af fyrirskrifuðum styrkleika. Steypuvinnu í kulda skal haga samkvæmt EN13670-1 og Rb-bláði Rb-Eq.003.3

Stálvirki:

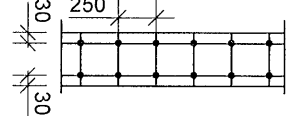
Framkvæmdaflokkur:	EXC2 skv. ÍST-EN-1090-2
Stálgæði:	Allt sm dastál skal vera S235J0 samkvæmt staði ENV 10025 nema annað sé tekið fram á teikningum. Stál sem merkt er S355 skal vera af gæðum S355J0.
Rafsuða:	Almenn gæði varðandi framkvæmd skulu miðast við staðalinn ÍST EN ISO 5817. Öll suðuvinna skal unnin af rafsuðumönnum með gild hæfnispróf skv ÍST EN ISO 9606-1
Boltafestingar:	Allir botar skulu vera í flokki 8.8 í stál skv. staði ÍST EN 898-1 og rær í flokki 8 skv. ÍST EN 898-2. Þeir skulu vera heitgalvanhúðaðir með þunfínnu þykkt ≥ 45. Undir allar boltarær skal setja heitgalvanhúðaðar ferhyrndar stálskinnur sem uppfylla eftirfarandi: Breidd = Hæð ≥ 3 x þvermál bolta Þykkt ≥ þvermál bolta / 3
Ryðvörn:	Allt stálvirki skal ryðverja á viðurkenndan hátt og uppfylla kröfur byggingarreglugerðar gr. 8.4.2
Brunavörn:	Sjá teikningar brunahönnuðar
Eftirfarandi eru lágmarkskröfur nema annað sé skilgreint á teikn.:	



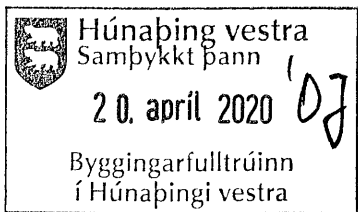
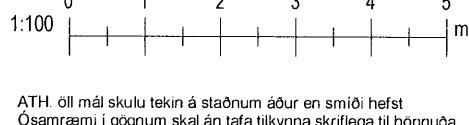
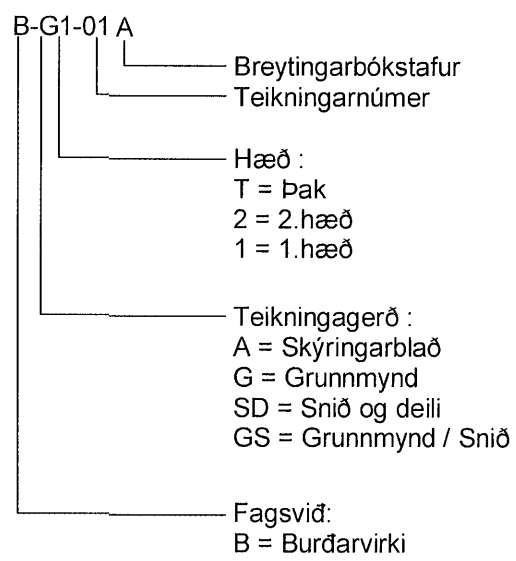
Trévirki:

Timburflokkar:	Allt timur skal vera af flokki C18 skv. EN 1995-1-1, nema annað komi fram á uppdráttum. Limtré skal vera í flokki GL32
Festingar:	Boltar, skruður og naglar skulu vera galvaniseraðir. Undir alla boltahausa og rær sem liggja að tré skal setja skifur með þvermál 3d og þykkt = 0,3 d (d = þvermál bolta). Milli steypu og timburs skal leggja eitt lag af tjörupappa
Fjarlægðir milli bolta:	Minnstu fjarlægðir milli bolta frá endum og köntum eru eftirfarandi (d = þvermál bolta):
Fjarlægðir milli nagla:	Minnstu fjarlægðir milli nagla frá endum og köntum eru eftirfarandi (d = þvermál nagla):

Þegar setja á tvo eða fleiri bita saman á að líma með úrepanlími á milli og negla í báða kanta með kambsaum 2,8x65 c/c250



Teikningarnúmer - lykilmýnd



Verkteikning

A	23.03.2020	Álagsforsendur færðar yfir á blað B-A-02	HS
Útg.	Dags.	Skýring	Br.af.
	VA VINNUSTOFA ARKITEKTA Borgartún 6 105 Reykjavík sími: 530 6990 vaarkitektar@vaarkitektar.is www.vaarkitektar.is	☒	
	VSÓ RÁÐGJAFI Borgartún 20 105 Reykjavík sími: 585 9000 vso@vso.is www.vso.is	☐	
Burðarvirki Almennar skýringar EFNI:			
SAMP. HÖNNUNARSTJÓRI: Magdalena Sigurðardóttir KT: 260485-2459			
Grunnskóli Húnaþingi vestra, viðbygging Kirkjubraut 1, Hvammstanga			
VERKKAUPI: KENNITALA VERKKAUPA: Húnaþingi vestra 750485-0148		Húnaþingi vestra 23.03.2020	
19300		B-A-01	
MÆLIKVARDI: 1:1		FRUMSTÆRD BLADS: A1	
TEIKNAD AF: JSS		YFIRFARID: AOH	
DAGSETNING: 20.02.2020			
ÚTGEFANDI: Gyfi Magnússon		KENNITALA: 240757-5169	
Teikning þessa er gefin út af undirrituðum fyrir hönd notandastéttar. Teikningarnir má ekki drita með neðrum hætti, að hula til eðli í heild eða skilgreiða leyfa notandur.			