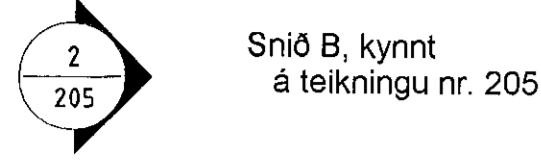


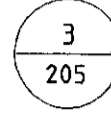
Tákn

Sneiðing í byggingahluta

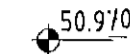


Snið B, kynnt á teikningu nr. 205

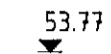
Sérmynd



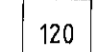
Sérmynd C, kynnt á teikningu nr. 205



Gólfhæð/kóti = 50,97 m



Kóti = 53,77 í sniði



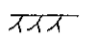
Plötubýkkt



Steypuskil



Yfirborð jarðvegs og fyllinga



Yfirborð klappar / móhelli

Steypustyrktarstál

K	Steypustyrktarstál
—	Endi á krökbeygðu steypustyrktarstáli
---	Steypustyrktarstál í efri brún plötu, innri brún veggjar
—	Steypustyrktarstál í neðri brún plötu, ytri brún veggjar
m	Fjarlægð milli stanga, miðja í miðju
#	Krossbending

Mál og málsetningar

Mál eru í millimetrum [mm]
Hæðarkótar eru í [m]

Álagsforsendur

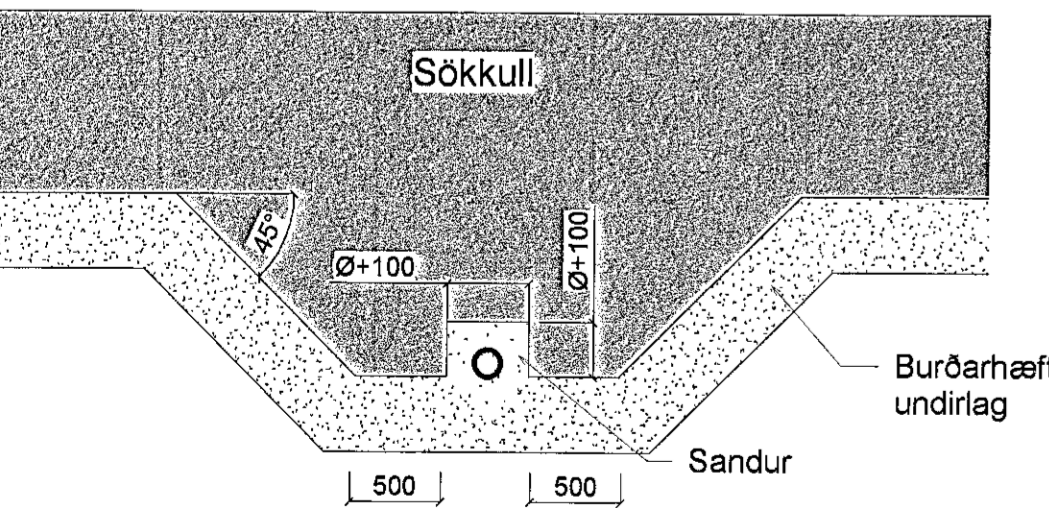
Notálag er samkvæmt ÍST EN 1991:	2,0 kN/m ² Stigar og svalir 3,0 kN/m ²
Vindálag er samkvæmt ÍST EN 1991:	q _{max} = 2,17 kN/m ²
Snjóálag er samkvæmt ÍST EN 1991:	Svæði 1.
Jarðskjálftaálag er samkvæmt ÍST EN 1998	ag = 0,20

Grundun

Grundun er í samræmi við ÍST EN 1997-1:2004:NA
Undirstöðujarðvegur er klöpp sem þolir ≥0,8 MN/m².
Undir botnplötu skal fylla með frostfríri fyllingu og þjappa í 30 cm lögum og fara a.m.k þrjár umferðir með 60 kg vibrósteða.
Nafnlág á jarðveg er mest 0,8 MN/m²

Ýmis kennisnið

Snið 1: Ásýnd á sökkulvegg.
Þegar kóti lagna er neðar en neðri bún sökkuls skal Grafa fyrir lögnum áður en sökkull er steypdur.



Steypuvirki

Um framkvæmdir við steypuvirki gilda kröfur ÍST EN 13670:2009. Um steinsteypu gilda kröfur ÍST EN 206:2013+A1:2016.

Niðurlögn steypu

Steypa skal lögð í lögum í mót (þykkt <600 mm). Fallhæð steypu skal að jafnaði ekki fara yfir 3 m. Steypu frá steypustöð skal komið í mót innan 1 1/2 klst frá því að hún er sett í bíl í steypustöð. Titrun steypu skal vera hæfileg þannig að steypa sigi lóðrétt saman án verulegs hlíðarfutnings.

Aðhlyning steypu

Vanda skal til aðhlyningar niðurlagðrar steypu, svo sem með stöðugri vökun og eða yfirbreyðslum.

Viðgerð á steypuskemmdum

Steypugallar sem upp kunna að koma skulu viðgerðir með til þess gerðum viðgerðarefnum. Ef um verulega steypugalla er að ræða skal fá viðgerðaraðferðina samþykkt hjá burðarvirkishönnuði.

Gerð steinsteypu

Á teikningar er almennt skráð gerð steinsteypu á forminu Umhverfisflokur: Brotþol-Stærsta steinstærð (D/max) t.d XF1:C35/45-D25.

Sé ekki annars getið á viðkomandi teikningum skal meðfylgjandi tafla 1 gilda um gerð steypu.

Byggingarhluti	Eiginteikar		D _{max}
	Eiginteikar	Leidbeinandi brotpölsfl	
Utanhúss	Sökkjar	C30/37	25
	Úrveggir	C30/37	25
	Stoðveggir	C35/40	25
	Plötur, tröppur og svalir	C35/40	25
Innanhúss	Innveggir	C30/37	25
	Súlur, bitar og háir bitar	C35/40	25
	Botnplata (flögð)	C25/30	25
	Vélsplötur (akstursálag)	C30/37	25
Þerandi plötur	C35/40	25	

Tafla 1.

Steypumót

Vanda skal til mótasmíði og skulu mótin vera þéttklædd pola titrun og uppfylla þá yfirborðskröfu sem við á.

Nákvæmniskröfur

Mót skulu uppfylla kröfu um svignun minni en 1/500 af fjarlægð á milli fastra punkta.
Staðsetning í plani og hæð, undirstöður +/- 15 mm
Staðsetning í plani og hæð, annað +/- 5 mm
Þykkir +/- 5mm
Hornaskekkiá +/- 5mm
Misgengi á steypuskilum +/- 3mm
Frávik frá lóðinu +/- 3%

Steypuskil

Önnur steypuskil en sýnd eru á teikningum eru háð samþykkis burðarvirkishönnuðar.

Steypuskil skulu hreinsuð af steypþröngli og öðrum óhreinindum áður en slegið er upp mótum.

Hreinsun móta

Neðst á mótum skal hafa hreinsiop til hreinsunar steypuskila, steypustyrktarstáls og móta af öllu sagi og öðrum óhreinindum áður en steyp er.

Frásláttur

Ekki má slá mótum frá byggingarlutum svo sem bitum og plötum án þess að tryggja sé (t.d. með öryggisstöðum) að þeir verði ekki fyrir af mikilli áraun. Þegar steypa hefur fengið 28 daga hörðun er óhætt að fjarlægja öll mót og eða allar öryggisstöðir.

Steypustyrktarstál

Efni

Steypustyrktarstál skal vera suðuhæft kambstál B500C skv. ÍST EN 10080, skriðmörk 500 MPa nema annað sé tekið fram á teikningu.

Bending - Steypuhula

Lágmarkssteypuhula [mm] kemur fram í töflu 2.
Komi listi í mót miðast steypuhula við innri brún lista.

Umhverfi og veðrun	Styrkleikaflokkur steypu					
	C25 eða lægra		C30-C35		C40 eða hærra	
	Byggingarhluti					
Pötur	Bitar Súlur Veggir	Pötur	Bitar Súlur Veggir	Pötur	Bitar Súlur Veggir	
Steypa innanhúss (innan einangrun) Lítill veðrun	25mm	25mm	20mm	20mm	20mm	20mm
Steypa utanhúss (utan einangrun) Mikill raki	30mm	35mm	30mm	35mm	25mm	30mm
Steyp á vatni eða jarðvegi Mikill veðrun	45mm	50mm	45mm	50mm	40mm	45mm
Steyp í eða við sjó Salt að steypu	50mm	55mm	50mm	55mm	45mm	50mm

Tafla 2.

Beygjuþvermál, skeytilengd og bil á milli stanga

Bendinet skal skreyta um a.m.k. tvo möskva og að lágmarki um 50 x þvermál stanga.

Í töflu 3 kemur fram lágmarksbeygjuþvermál steypustyrktarstáls, lágmarkskeytilengd sem og lágmarksbil milli milli stanga lárétt eða lóðrétt. Sé minna en 25% járna skreytt í sama sniði má minnka skeytilengd um 30% frá því sem fram kemur í töflu 3.

Þvermál járna	mm	8	10	12	16	20	25	32
Beygjuþvermál	mm	32	40	48	64	140	175	224
Skeytilengd	mm	400	500	600	800	1000	1250	1600
Bil milli járna	mm	30	30	30	30	30	30	32

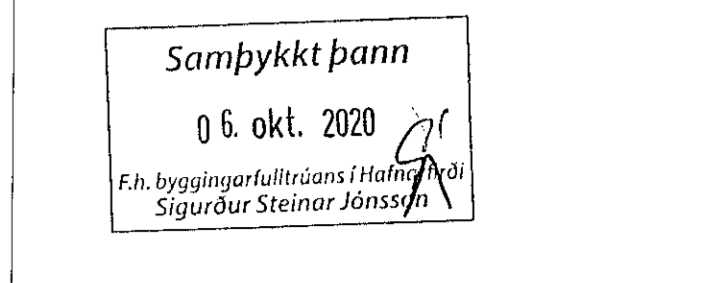
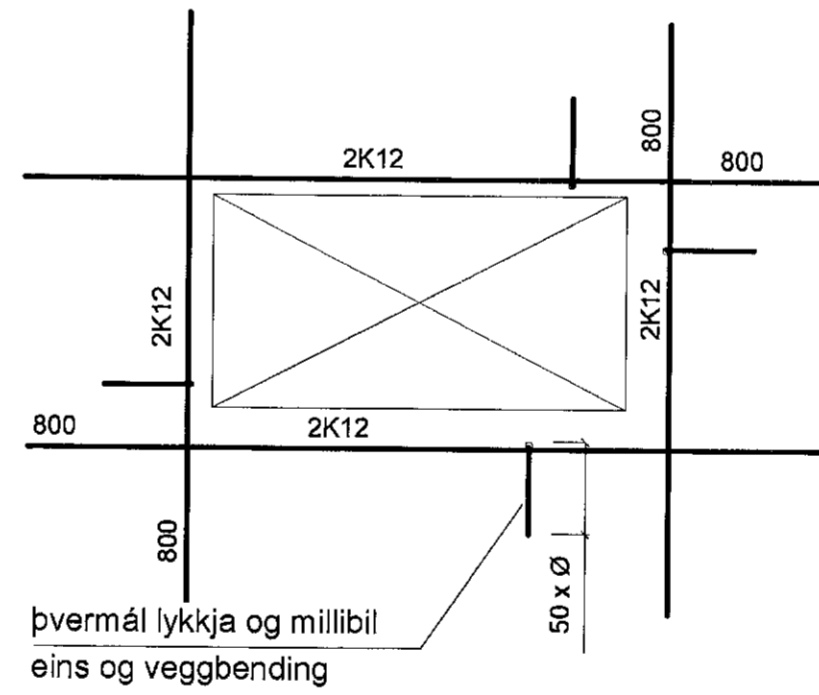
Tafla 3.

Almennt gildir að beygjuþvermál járna með þvermál $\phi \leq 16$ mm sé 4 x ϕ og $\phi > 16$ mm sé 7 x ϕ .

Sökkulskaut

Samskeyti á stöngum í neðri brún sökkuls skal tengja tryggilega saman með skrúfuðum U-lykkjum þannig að þau myndi eina heild. Um frágang á tengingu sökkulskauts visast til raflagnateikninga.

Bending umhverfis op stærri en 400x400mm



Trévirki

Efnisgæði

Styrkur og stífleiki límrés skal vera sambærilegur eða betri en GL28c skv. ÍST EN 14080.

Burðarviður skal vera sambærilegur eða betri en C24 skv. ÍST EN 338.

Meðhöndlun

Allan óvarinn við, skal verja með viðurkenndri olíuvörn. Þar sem viður kemur að steypu skal setja tjörupappa á milli.

Stálvirki

Stál

Stálvirki (annað en boltar, teinar, skinnur og rær), skal uppfylla kröfur ÍST EN 10025. Allt stál skal vera að lágmarki S235JR skv. ÍST EN 10025-2 og ÍST EN 10027-1 nema annað komi fram á teikningu.

Stál til notkunar innanhús skal grunna með alkýð-olíubundnum ryðvarnargrunni. Stál til notkunar utanhúss skal heitgalvanhúðað.

Suður

Suðuefni skal uppfylla kröfur ÍST EN 1011 og ÍST EN ISO 15614-1 eða sambærilegra staðla. Suðuefni skal valið þannig að styrkur þess eftir suðu sé a.m.k. jafn styrk grunnefnisins.

Suðuvinnu skal framkvæma af suðumönnum sem hafa hæfnispróf samkvæmt ÍST EN ISO 9606-1.

Boltar

Boltar/snitteinar/Múrboltar skulu uppfylla kröfur ÍST EN ISO 898-1 og vera í styrkleikaflokki 8.8 eða betra nema annað komi fram á teikningum.

Allir boltar/snitteinar sem verða fyrir veðrun skulu heitgalvanhúðaðir.

Þar sem ekki er annað tekið fram skal undir allar boltarær sem koma að tré, setja skinnur sem eru breidd = 3 x þvermál bolta og þykkt = þvermál bolta/3

A	Verkeikning	SG	26.02.2020
Utg.	Breyting	Hönnuður	Daga

Verkeikning

Fjarðargata 13-15
220 Hafnarfjörður
Sími: 575-6640
www.stendingur.is
strendingur@strendingur.is

Í samræmi við aðaluppdrátt frá: Atelier Arkitektar síf
Dagsetning og útgáfa aðaluppdráttar: 07.10.2019
Hönnuður: Sigurður Guðmundsson tlf. 191063-7599

Hönnunarsjóni:
Björn Skaptason
KL. 220561-2259

Völuskarð 17
221 Hafnarfjörður

Burðarþol - skýringar

Teiknað / Hannað:	Daga:
FME/SG	26. Febrúar 2020
Kvarði:	Nr. teikningar: Stærð:
1 : 10	A 200 A1