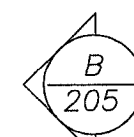


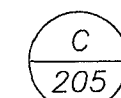
Tákn

Sneiðing í byggingahluta

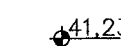


Snið B, kynnt á teikningu nr. 205

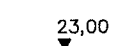
Sérmynd



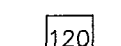
Sérmynd C, kynnt á teikningu nr. 205



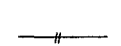
Gólfhæð/kóti = 41,23 m



Kóti = 23,00 í sniði



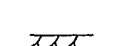
Plötubykkt



Steypuskil



Yfirborð jarðvegs og fyllinga

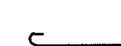


Yfirborð klappar / móhelli

Steypustyrktarstál



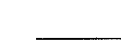
Steypustyrktarstál



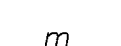
Endi á krökbeygðu steypustyrktarstáli



Steypustyrktarstál í efri brún plötu, innri brún veggjar



Steypustyrktarstál í neðri brún plötu, ytri brún veggjar



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: 5,0 kN/m² á vinnusvæði
2,0 kN/m² á starfsmannasvæði

Vindálag er samkvæmt ÍST EN 1991: q_{max} = 2,1 kN/m²

Snjóálag er samkvæmt ÍST EN 1991: Svæði 1.

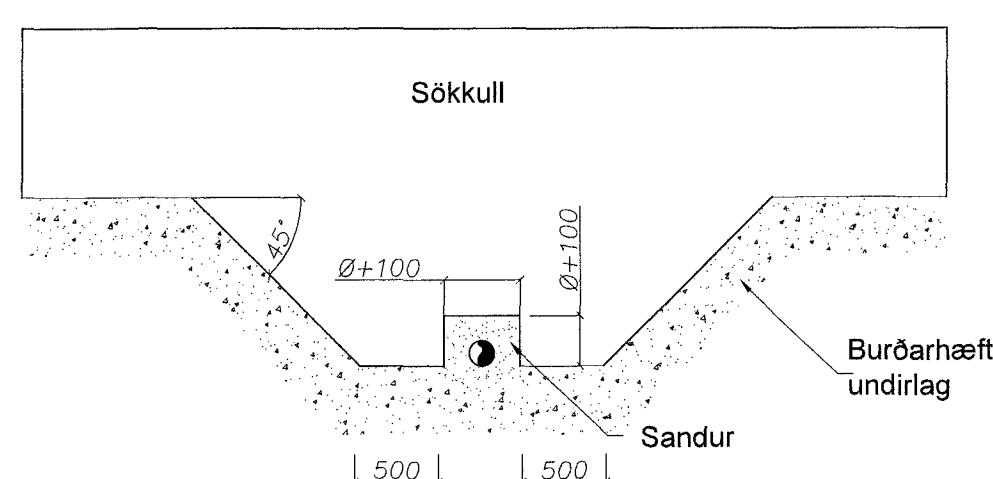
Jarðskjálftaálag er samkvæmt ÍST EN 1998

Grundun

Undirstöðjarövegur undir hús er á þjappaðri fyllingu.
Nafnálag á jarðveg 0,3 MN/m²

Fylling skal þjöppuð þannig að hún uppfylli E1 > 90 MPa og E2/E1 < 2,7.

Undir botnplötu skal fylla með frostfríri fyllingu og þjappa í 30 cm lögum og fara a.m.k þrjár umferðir með 60 kg vibrósleða.



Steypuvirki

Steinsteypa skal uppfylla ÍST EN 206-1.

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 bil í steypustöð. Titrun steypu skal vera hæfileg þannig að steypa sigi lóðrétt saman án verulegs hlíðarflutnings.

Aðhlyning steypu

Vanda skal til aðhlyningar niðurlagðrar steypu, svo sem með stöðugri vökvun og eða yfirbeyðslum.

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 viðgerðaraferðina samþykkt hjá burðarvirkishönnuði.

Gerð steinsteypu

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

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

Elgáttur	Leitunarmál	Magn	Magn	D _{max}	V/S-tala	Sligmál
Byggingarklutur	C25	>300 kg/m ³	5-8%	25	<0,55	6-8%
Sökklar	C30	>300 kg/m ³	5-8%	25	<0,55	6-8%
Útveggir	C35	>350 kg/m ³	5-8%	25	<0,45	6-8%
Stöðveggir	C35	>350 kg/m ³	5-8%	25	<0,45	6-8%
Plötur/tröppur	C35	>350 kg/m ³	5-8%	25	<0,45	6-8%
Innveggir	C20			25	<0,65	
Botnplata (Högd)	C20			25	<0,65	
Vésti, plötur (skurðveg)	C30	>330 kg/m ³		25	<0,50	
Berandi plötur	C30	>330 kg/m ³		25	<0,50	

Tafla 1.

Steypumót

Vanda skal til mótasmíði og skulu mótin vera þéttklædd þola 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
Þykktir +/- 5 mm
Hornaskekktja +/- 5 mm
Misgengi á steypuskilum +/- 3 mm

Steypuskil

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

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

Hreinsun móta

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

Frásláttur

Ekki má slá mótum frá byggingarhlutum svo sem bitum og plötum án þess að trygg 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 B500B 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.

	Plötur	Veppir bitar eður
Steypa í eða við kjó	60	60
Steypt eða vatni eða jarðvegi	50	50
Steypa utanhúsa (utan við einangrun)	50	35
Steypa innanhúsa (innan við einangrun)	25	25

Tafla 2

Beygjuþvermál, skeytilengd og bil á milli stanga

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

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

Þvermál stangar	Beygjuþvermál	Skeytilengd	millibil lóðrétt	millibil lárétt
8	32	400		
10	40	500		
12	48	600	32	42
16	64	800	32	42

Tafla 3

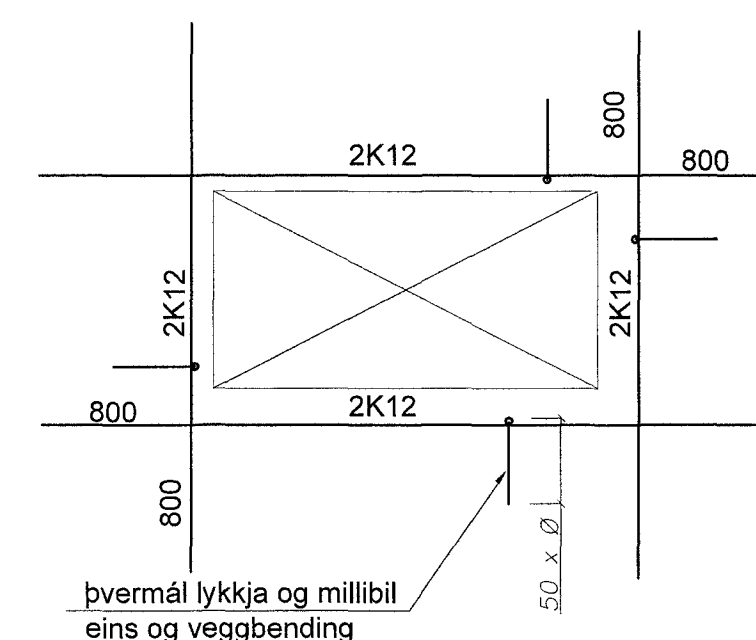
Sökkulskaut

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

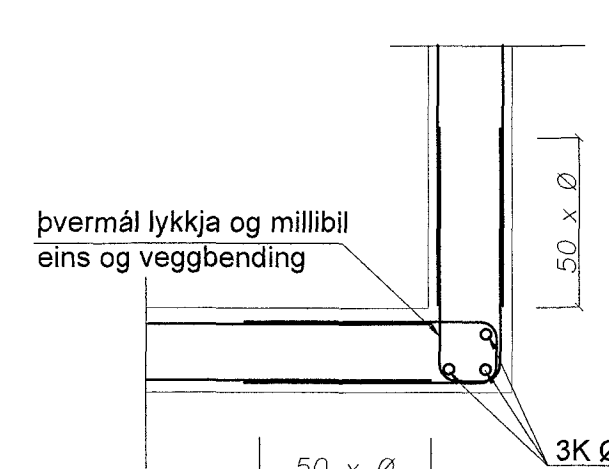
Ýmis kennisnið

Snið 1: Ásýnd á sökkulveg.
Þegar kóti lagna er neðar en neðri bún sökkuls skal Grafa fyrir lögunum áður en sökkull er steyptur.

Bending umhverfis op



Hornbending tvöföld grind



Tenging veggja tvöföld grind



Trévirki

Efnisgæði

Styrkur og stífleiki límitrés/Kertó skal vera sambærilegur eða betri en C40 samkvæmt ÍST EN 338:2009.

Meðhöndlun

Allan óvarinn við, skal verja með viðurkenndri oliuvörn. Þar sem víður kemur að steypu skal setja tjórupappa á milli.

Stálvirki

Stál

Stál (t.d. í bitum og stálfestingum) skal vera Fe360 skv. DS/ISO 630 eða S37 skv. DIN 17100. Stál til notkunar innanhúsa skal grunna með alkýð-olíubundnum ryðvarnargrunni. Stál til notkunar utanhúsa skal heitgalvanhúðað.

Suður

Suðuefni skal uppfylla kröfur DS317.1 (prEN499 og prEN758) eða sambærilegra staða. Það skal valið þannig að styrkur þess eftir suðu sé a.m.k. jafn styrk grunnnefnisins. Suðuvinnu skal framkvæma af suðumönnum sem hafa hæfnispróf samkvæmt ÍST EN 287-1.

Boltar

Til festingar á timbri og stáli

Boltar/snitteinar/Múrboltar skulu vera í styrkleikaflokki 4.6 eða betra.

Allir boltar/snitteinar sem verða fyrir veðrun skulu heitgalvanhúðaðar.

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

A	Verkteikning	PVG	25.03.15
Ótq.	Brætingur	Hönnuður	Daga

Verkteikning

Berghella 1, Hafnarfirði

Strendingur ehf.	Efnamóttaka - Burðarbol
Verkfræðingjónusta Fjarlægja 13-15 - 228 Hafnarfjörður Sími 565 5848	Skýringar
Daga	Teknað / Hættuð af
25.03.2015	JW/PVG
Málvarð	Númer teikningar
200	Blattstærð
	A1