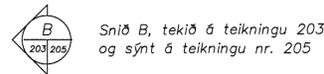
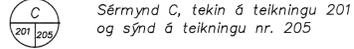


Tákn

Sneiðing í byggingarhluta



Sérmynd



41,23 Gólfhæð/kóti = 41,23 m

23,00 Kóti = 23,00 í sniði

120 Plötubýkk

Steypuskil

Yfirborð jarðvegs og fyllinga

Yfirborð klappar / möhelli

Steypustyrktarstál

K Steypustyrktarstál

Ks Suðuhaft steypustyrktarstál

R Slétt steypustyrktarstál

Endi á krökbeygðu steypustyrktarstáli

Steypustyrktarstál í efri brún plötu, innri brún veggjar

Steypustyrktarstál í neðri brún plötu, ytri brún veggjar

m/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 12-1989: Grunnplata : 1.5 kN/m²

Vindálag er samkvæmt ÍST 12-1989: Aðstæður I. Grunnildri vindálags er 1.4 kN/m²

Snjóálag er samkvæmt ÍST 12-1989: Svæði 1: Grunnildri snjóálags 1.0 kN/m²

Jarðskjálftaálag er samkvæmt ÍST 13-1989: Álagssvæði 4. Z = 1.0

Grundun

Undirstöðujarðvegur er frostfrí þjöppuð fylling. Fylling skal þjöppuð þangað til hún uppfyllir E2 > 120 MPa og E2/E1 < 2.5

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

Nafnálag á jarðveg 0,4 MN/m²

Steypuvirki

Steypuvirki skal uppfylla ÍST 10, I og II og

Steinsteypa

Steinsteypa skal uppfylla FS ENV 206 og ÍST 10, I og II.

Niðurlögn steypu

Steypa skal lögd 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 kist frá því að hún er sett í bíl í steypustöð. Titrun steypu skal vera hæfileg þannig að steypa sígi lóðrétt saman án verulegs hlíðarflutnings.

Aðhlyning steypu

Vanda skal til aðhlyningar niðurlagðrar steypu, svo sem með stöðugri vökvun 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 samþykka hjá burðarvirkishönnuði.

Gerð steinsteypu

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

Eigileikar	Leifbænaði brotþoleff.	Magn sements	Magn lofta	D _{max}	V/S-tala	Stigmál
Byggingarhluti	C25 S300	>300 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,55	6-8%
Sökkjar	C30 S350	>300 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,55	6-8%
Útveggir	C35 S400	>350 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,45	6-8%
Stöðveggir	C35 S400	>350 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,45	6-8%
Plötur/tröppur	C35 S400	>350 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,45	6-8%
Innanhúss	C20 S250			25	<0,65	
Innveggir	C20 S250			25	<0,65	
Botnplata (flög)	C20 S250			25	<0,65	
Vésl. plötur (aksturálag)	C30 S350	>330 kg/m ³		25	<0,50	
Berandi plötur	C30 S350	>330 kg/m ³		25	<0,50	

Tafla 1.

Steypumót

Vanda skal til mótasmíði og skulu mótin vera þéttklædd þola titrun og uppfylla þá yfirborðskrófu 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 %

Hornskekkja +/- 5 mm

Misgengi á steypuskilum +/- 2 mm

Frávik frá löðlinu +/- 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 hreinsiopt til að hreinsunar steypuskila, steypustyrktarstáls og móta af öllu sagi og öðrum óhreinindum áður en steyp er.

Fráslóttur

Ekki má slá mótum frá byggingarhlutum svo sem bitum og plötum án þess að tryggja sé (t.d. með öryggisstodum) 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. ENV 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	Veggir	Stúlar
Steypa í eða við hjó	60	60	60
Steypa að vatni eða jarðvegi	50	40	40
Steypa utanhúss (utan við einangrun)	30	30	30
Steypa innanhúss (innan við einangrun)	20	20	30

Tafla 2

Þeygjuþvermál, skeytilengd og bil á milli stanga

Bendinet skal skeyta um a.m.k. tvo möskva. K189 bendinet skal skeyta um a.m.k 300mm.

Í töflu 3 kemur fram lágmarksþeygjuþvermál steypustyrktarstáls, lágmarks skeytilengd sem og lágmarks millibil milli stanga lóðrétt eða lóðrétt. Ekki skal skeyta nema 30% af jörnum í sama þversniði, fari skeytingarhlutfall jörna yfir 50% í sama þversniði skal skeytilengd aukast um 30% frá því sem fram kemur í töflu 3.

Þvermál stangar	Þeygjuþvermál	Skeytilengd	millibil lóðrétt	millibil lóðrétt
8	160	400		
10	200	450		
12	240	550	32	42
16	300	700	32	42

Tafla 3

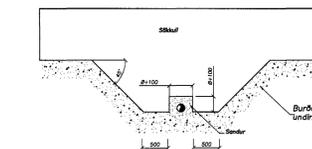
Sökkulskaut

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 vístast til raflagnateikninga.

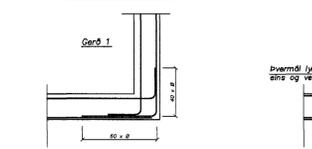
Ýmis kennisnið

Snið 1: Ásýnd á sökkulvegg.

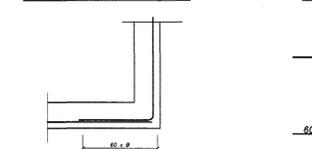
Þegar kóti lagna er neðar en neðri bún sökkuls skal Gráa fyrir lögnum áður en sökkul er steypur.



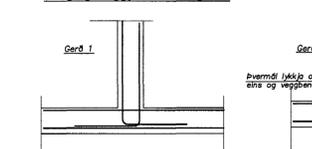
Hornbending tvöföld grind



Hornbending einföld grind



Tenging veggja tvöföld grind



Trévirki

Efnisgæði

Allt lífmtré skal vera L40
Annað timbur skal vera í burðarflokki K18 (T18)

Meðhöndlun

Allan óvarinn við, skal fúaverja með viðurkendu fúavarnarefni. Þar sem viður kemur að steypu skal setja tjörupappa á milli.

Klæðning þaks

Þak skal heilklaða með 25x150 borðum, hvert borð skal negla með 3 stk 31/80 heitgalvanhúðum saum. Ekki skal skeyta tvö borð hlið við hlið á sömu sperru og ekki skal skeyta meira en þriðjung borða á sömu sperru. Ofan á borðaklæðningu komi þakpappi af viðurkennndri gerð, skörun eftir lóðréttum línum þaks 100 en 300 í stefnu þakhalla. Stálklæðning komi ofan á þakpappa. Stálklæðningu skal festa með 40x65 þaksaum með þéttingu, í aðra hverja háðaru, millibil 600. Á samskeytum platna skal negla ystu háðaru, millibil 300. Tvöfalda skal almenna neglingu frá þakbrúnum og inn á þakið sem svarar til 1/10 af breidd þaks, millibil 300. Jafnframt skal negla tvær raðir næst þakbrún með 150 millibili.

Stálvirki

Stál

Stál (t.d. í bitum og stálfestingum) skal vera Fe360 skv. DS/ISO 630 eða St37 skv. DIN 17100.

Stál til notkunar innanhúss skal grunna með alkýð-olíubundnum ryðvarnargrunni.

Stál til notkunar utanhúss 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 grunnefnisins. Suðuvinnu skal framkvæma af suðumönnum sem hafa hæfnispróf samkvæmt ÍST EN 287-1. Sannreyna skal gæði suða með myndatökum.

a-mál og lengd suðu

a-mál suðu skal vera a.m.k. jafnt þykkt þess er verið að sjóða og lengd suðu jafn langt samsetningar nema annað sé tekið fram á teikningu.

Samsetning stálbita

Stálbitar skulu soðnir saman.

a. Þar sem endar stálbita metast skulu kroppar og flangsar skornir og soðnir saman þannig að flatarmál samsetningar sé ekki minna en flatarmál stærsta bitans í samsetningunni. Soðið skal eftir allri samsetningarleng bitanna og a mál suðu skal vera jafnt og sú stálþykkt bita sem minni er.

b. Þar sem stálbitar tengjast mænibita á hlið skal mænibiti vera óskertur en skorið af flöngsum bitanna er tengjast honum þannig að kroppur þeirra gangi að kroppi mænibitans og soðin við kropp, flangsa hans og efri flangsar stálbita soðnir saman.

Boltar

Til festingar á timbri og stáli

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

Allir boltar/snitteinar sem verða fyrir veðrun skulu heitgalvanhúðaðir.

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

Samþykkt þann 20 OKT. 2003
Byggingafráunir
F.h. Sigurbjartur Halldórsson

A	Vibbótartexti v/suðu	SG	16.10.03
Ölq. Nr.	Breytingar	Höfundur	Daga

Verkteikning

Gunnarssund 4, Hafnarfirði			
Strendingur ehf. Verkfræðingafélag Fjarlægð 13-15 - 220 Hafnarfirði Sími 565 5645, Fax 565 5641	Skýringar	Daga	Takob / Hversaf JW/SG
Sigurbjartur Halldórsson 191043-7599	200	sept. 2003	Ölq. Nr.
Samráðgjafi	Málsvæði	Númer teikningar	Ölq. Nr.
		200	A