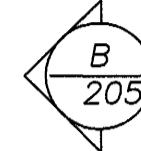


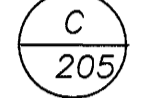
Tákn

Sneiðing í byggingarhluta



Snið B, tekið á teikningu 203 og sýnt á teikningu nr. 205

Sérmynd



Sérmynd C, tekin á teikningu 201 og sýnd á teikningu nr. 205

41.23

Gólfhæð/kóti = 41,23 m

23.00

Kóti = 23,00 í sniði

120

Plötupykkt

Steypuskil

Yfirborð jarðvegs og fylling

Yfirborð klappar / möhllu

Steypustyrktarstál

K	Steypustyrktarstál
Ks	Suðuhæft 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]

Alagsforsendur

Notálag er samkvæmt IST 12-1989: 2.5 kN/m²

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

Snjáálag er samkvæmt IST 12-1989: Svæði 1: Grunnildri snjálags 1.0 kN/m²

Grundun

Undirstöðjarðvegur 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 vibrósléða.

Nafnálag á jarðveg 0,2 MN/m²

Steypuvirki

Steypuvirki skal uppfylla IST 10, I og II og

Steinsteypa

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

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

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 samþykkt hjá burðarvirkishönnuði.

Gerð steinsteypu

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

Byggingarhluti	Eiginleikar	Leitbehandi brotpólslaf.	Magn sements	Magn lofts	D _{max}	V/S-tala	Stigmál
Sökkjar	C25	S300	>300 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,55	6-8%
Útveggir	C30	S350	>300 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,55	6-8%
Staðveggir	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%
Innveggir	C20	S250			25	<0,65	
Botnplata (flögð)	C20	S250			25	<0,65	
Vésl. plötur (aksturadlag)	C30	S350	>330 kg/m ³		25	<0,50	
Þerandi 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

Þykkir +/- 5 %

Hornskekkja +/- 5 mm

Misgengi á steypuskilum +/- 2 mm

Frávik frá lóðlínu +/- 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 hreinsil til að hreinsunar steypuskila, steypustyrktarstáls og móta af öllu sagi og öðrum óhreinindum áður en steipt er.

Frásíóttur

Ekki má slá mótum frá byggingarhlutum 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 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 bitar	Sölur
Steypa í eða við stj	60	60	60
Steypa að vatni eða jarðvegi	50	40	40
Steypa utanhúss (utan við einangun)	30	30	30
Steypa innanhúss (innan við einangun)	20	20	30

Tafla 2

Beygjupvermál, skeytilengd og bíl 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 lágmarksbeygjupvermál steypustyrktarstáls, lágmarkskeytilengd sem og lágmarksmillibil milli stanga lóðrétt eða lóðrétt. Ekki skal skeyta nema 30% af járnnum í sama þversniði, fari skeytingarhlutfall járna yfir 50% í sama þversniði skal skeytilengd aukast um 30% frá því sem fram kemur í töflu 3.

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

Tafla 3

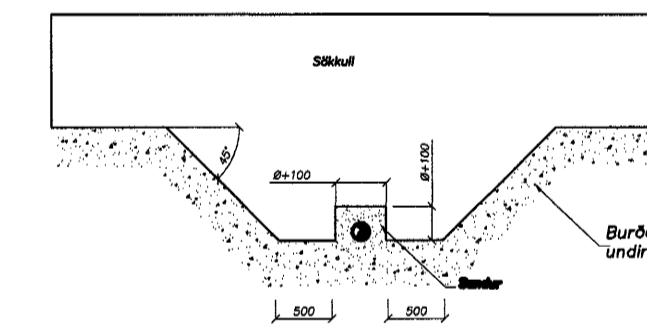
Sökkulskaut

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 vísast til raflagnateikninga.

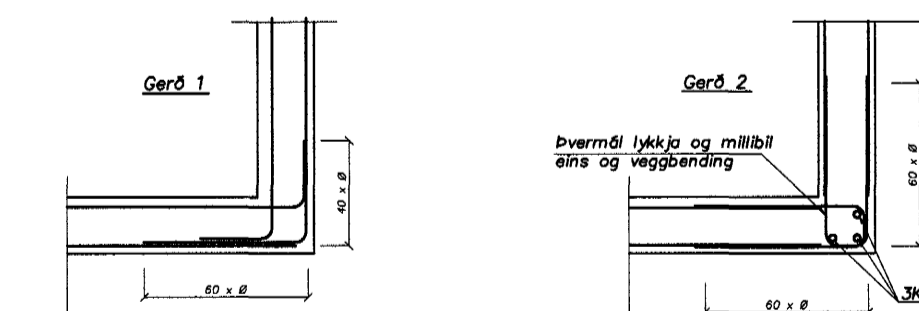
Ýmis kennisnið

Snið 1: Ásýnd á sökkulvegg.

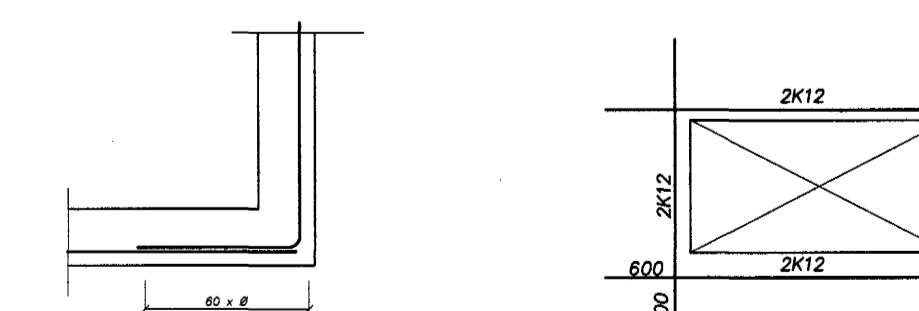
Þegar kóti lagna er neðar en neðri bün sökkuls skal Gráa fyrir lögnum áður en sökkull er steiptur.



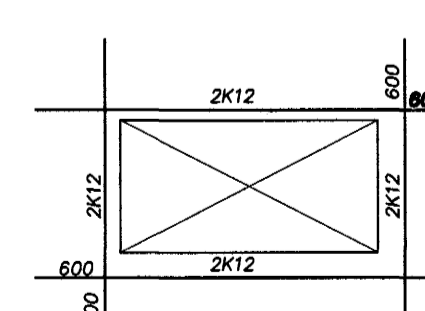
Hornbending tvöföld grind



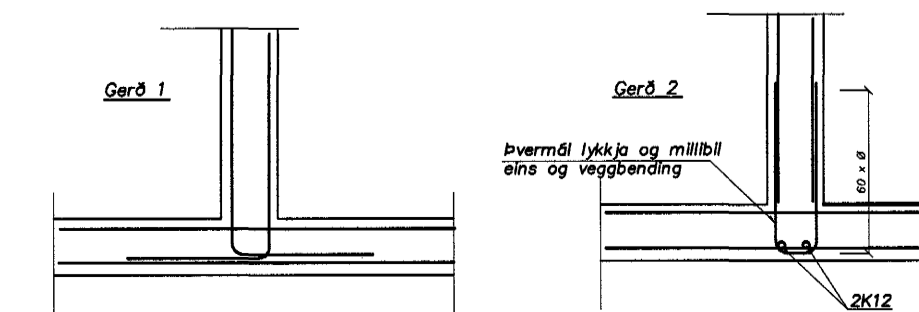
Hornbending einföld grind



Bending umhverfis op



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 víður kemur að steypu skal setja tjörupappa á milli.

Klæðning þaks

Þak skal heiklæða 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 viðurkenndri gerð, skörun eftir lóðréttum línum þaks 100 en 300 í stefnu þakhalla. Stálklæðningu komi ofan á þakpappa. Stálklæðningu skal festa með 40x65 þaksaum með þéttingu, í aðra hverja háðáru, millibil 600. Á samskeytum platna skal negla ystu háðáru, 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 IST EN 287-1.

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 boltarar sem koma að tré, setja skinnur sem eru breidd = 3 x þvermál bolta og þykkt = þvermál bolta/3

Samþykkt þann
05 JAN. 2004

Byggingafráunir í Hafnarfirði
E.h. Sigurbjartur Halldórsson

Gtg.	Nr.	Breytingar	Hönnuður	Dags

Verkteikning

Fífuvellir 30, Hafnarfirði

Strendingur ehf.	Burðarþol - Skýringar
Verkfræðipjónusta Fjarlægja 13-15 - 210 Hafnarfirður Sími 565 5640, Fax 565 5641	
Hönnuður Sigurbjartur Halldórsson Sími 565 5640, Fax 565 5641	Dags des. 2003
Samaðhöfundur Kári Einarsson	Teknað / Hönnuð af JW/SG
	Númer teikningar 200