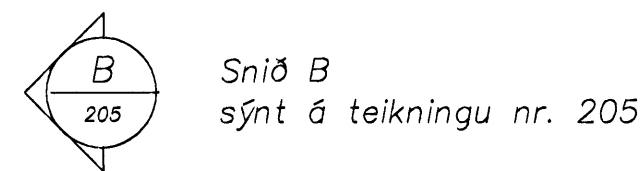
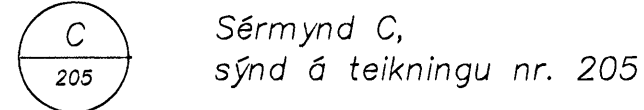


Tákn

Sneiðing í byggingarhluta



Sérmynd



GH 41,23m Gólfhæð/kóti = 41,23 m

23,00 Kóti = 23,00 í sniði

180 Plötubýkk

Steypuskil

Yfirborð jarðvegs og fyllinga

Yfirborð klappar / mólhellu

Steypustyrktarstál

K Steypustyrktarstál

Ks Suðuhæft steypustyrktarstál

R Slétt steypustyrktarstál

C 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

Bending í báðar áttir

Mál og málsetningar

Mál eru í millimetrum [mm]

Hæðarkótar eru í [m]

Álagsforsendur

Notðlag er samkvæmt IST 12-2002: 3,0 kN/m²

Vindálag er samkvæmt IST 12-2002: q_{max} = 1,6 kN/m²

Snjöldlag er samkvæmt IST 12-2002: Svæði 1.

Jarðskjálftaálag er samkvæmt IST 12-2002

og FS ENV 1998: og=0,2g

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 víbróslæða.

Nafnágla á jarðveg 0,1 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 klst frá því að hún er sett í bíl í steypustöð. Titrun steypu skal vera hæfileg þannig að steypa sfiði lóðrétt saman án verulegs hliðarfutnings.

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.

Eiginleikar	Byggingarhluti		Magn sements	Magn lafs	D _{max}	V/S-tala	Sligmál
	Utanhúss	Innanhúss					
Sökkjar	C25	S300	>300 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,55	6-8sm
Útveggir	C25	S300	>300 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,55	6-8sm
Stöðveggir	C35	S400	>350 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,45	6-8sm
Plötur/tröppur	C35	S400	>350 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,45	6-8sm
Innveggir	C20	S250			25	<0,65	
Botnplata (flög)	C20	S250			25	<0,65	
Vésl. plötur (akuradag)	C30	S350	>330 kg/m ³		25	<0,50	
Barandi plötur	C30	S350	>330 kg/m ³		25	<0,50	

Tafla 1.

Steypumót

Vanda skal til mótasmíði og skulu mótin vera þéttkledd 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
 Frávík frá lóðlínu +/- 3 %

Steypuskil

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

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

Hreinsun móta

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

Fráséttur

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
Stappa í eða við skj	60	60	60
Stappa að vatni eða jarðvegi	50	40	40
Stappa utanhúsa (utan við einangrun)	30	30	30
Stappa innanhúsa (innan við einangrun)	20	20	30

Tafla 2

Beygjubermál, 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 lágmarksbeygjubermál steypustyrktarstáls, lágmarks skeytilengd sem og lágmarks millibil milli stanga lárétt 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	Beygjubermál	Skeytilengd	millibil lóðrétt	millibil lárétt
8	160	400		
10	200	450		
12	240	550	32	42
16	300	700	32	42

Tafla 3

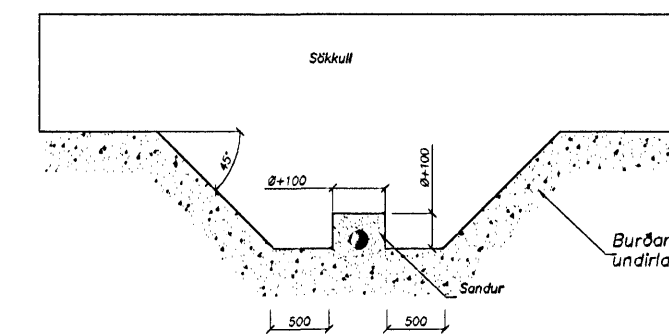
Sökkulskaut

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.

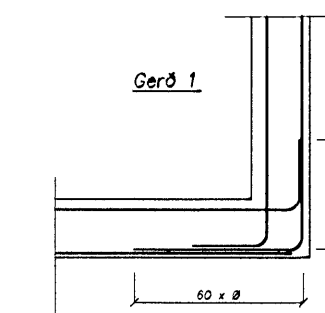
Ýmis kennisnið

Snið 1: Ásýnd á sökkulvegg.

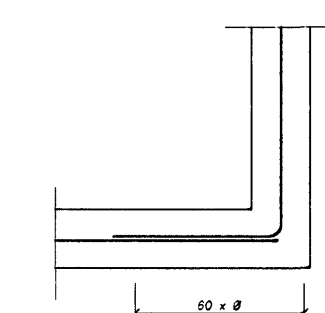
Þegar kóti lagna er neðar en neðri bæn sökkuls skal Grafa fyrir lögnum áður en sökkull er steiptur.



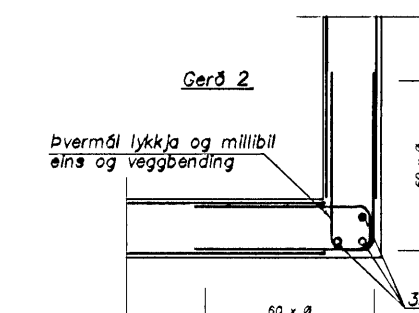
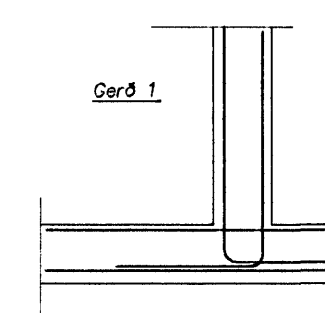
Hornbending tvöföld grind.



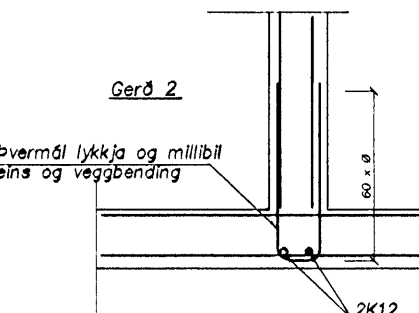
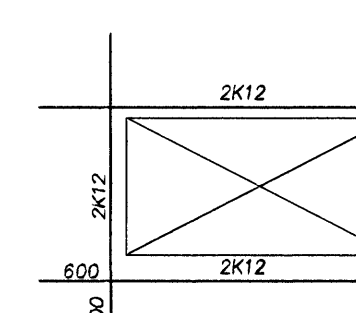
Hornbending einföld grind.



Tenging veggja tvöföld grind.



Bending umhverfis op.



Trévirki

Efnisgæði

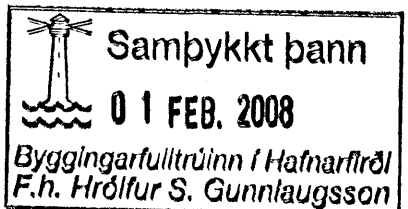
Allt límtré skal vera L40 Annað timbur skal vera í burðarflokki K18 (T18)

Meðhöndlun

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

Klæðning þaks

Þak skal heiklaða með 25x150 borðum, hvert borð skal negla með 3 stk 31x75 heitgalvanhúðum Paslode kamsaum. 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 láréttum línnum þaks 100 en 300 í stefnu þakhalla. Stálklæðning 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/Múrboltar 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

Útg.	Nr.	Breytingar	Hönnuður	Dags
Verkteikning				

Berghella 1, Hafnarfirði				
Strendingur ehf. Verkfræðisjónusta Fjarlægja 13-15 - 220 Hafnarfirður Sími 565 5640, Fax 565 5641		Starfsmannahús Skýringar		
Hönnuður <i>Halldór Þórir Þórisson</i>	Dags apríl 2007	Teknið / Hönnuð af JW/HBM		
Samræmingarhönnuður <i>Halldór Þórir Þórisson</i>	Málavörð	Númer teikningar 200	Útgáfa	