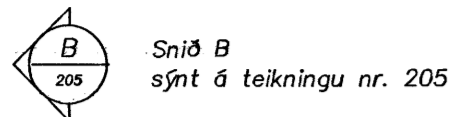
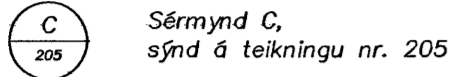


Tákn

Sneiðing í byggingarhluta



Sérmynd



GH 41,23m Gólfhæð/kóti = 41,23 m

23,00 Kóti = 23,00 í sniði

180 Plötupykkt

Steypuskil

Yfirborð jarðvegs og fyllinga

Yfirborð klappar / mðhellu

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

Fjarlægð milli stanga, miðja í miðju

Bending í báðar áttir

Mál og málsetningar

Mál eru í millimetrum [mm]

Hæðarkótar eru í [m]

Álagsforsendur

Notálag er samkvæmt IST12-2002:

Vindálag er samkvæmt IST12-2002: $q_{max} = 1,92kN/m^2$

Snjóálag er samkvæmt IST12-2002: Svæði 1.

Jarðskjálftaálag er samkvæmt IST12-2002 og FS ENV 1998: $a_g = 0,2g$

Grundun

Undirstöðujarðvegur er frostfrí þjöppuð fylling. Fylling skal þjöppuð þangað til hún upptýlir $E2 > 120 MPa$ 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 ÍST 10, I og II og

Steinsteypa

Steinsteypa skal uppfylla FS ENV 206 og ÍST 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 bil í steypustöð. Titrun steypu skal vera hæfileg þannig að steypa sígi lóðrétt saman án verulegs hlíðarfutnings.

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.

Byggingarhluti	Flóðleikar	Leiðbeihandi brotlofafl.	Magn sements	Magn lofts	D _{max}	V/S-tala	Stigmál
Utanhúss	Sökkjar	C25	>300 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,55	6-Bam
	Ótveggir	C25	>300 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,55	6-Bam
	Stöðveggir	C35	>350 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,45	6-Bam
	Plötur/tröppur	C35	>350 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,45	6-Bam
Innanhúss	Innveggir	C20	>250		25	<0,65	
	Botnplata (hléþé)	C20	>250		25	<0,65	
	Véist. plötur (skaturálag)	C30	>330 kg/m ³		25	<0,50	
	Barandi 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 %
 Hornskekkja +/- 5 mm
 Misgengi á steypuskilum +/- 2 mm
 Frávik frá lóðlínu +/- 3 ‰

Steypuskil

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

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

Hreinsun móta

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

Fráslióttur

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 of 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	Stúlar
Steypa í eða við sjó	60	60	60
Steypa að vatni eða jarðvegi	50	40	40
Steypa utanhúsa (utan við einangrun)	30	30	30
Steypa innanhúsa (innan við einangrun)	20	20	30

Tafla 2

Beygjuþvermál, 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 lágmarksbeygjuþvermál steypustyrktarstáls, lágmarksskeytilengd sem og lágmarksmillibil milli stanga lárétt eða lóðrétt. Ekki skal skeyta nema 30% af járnum 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	Beygjuþvermál	Skeytilengd	millibil lóðrétt	millibil lárétt
8	160	400		
10	200	450		
12	240	550	32	42
16	300	700	32	42

Tafla 3

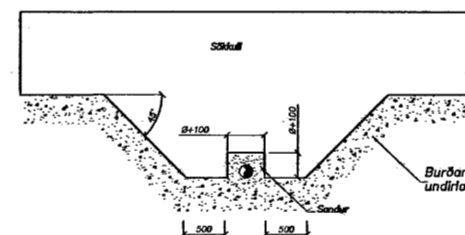
Sökkulskaut

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

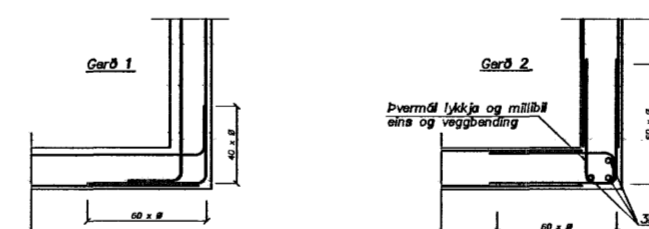
Ýmis kennisnið

Snið 1: Ásýnd á sökkulvegg.

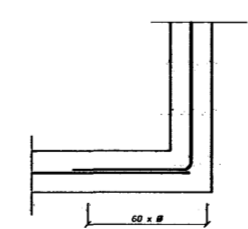
Þegar kóti lagna er neðar en neðri bún sökkulskaut skal Grafá fyrir lögnum áður en sökkull er steypdur.



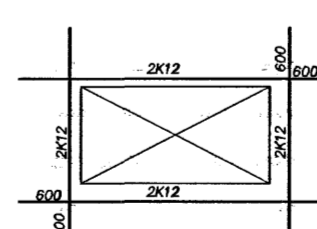
Hornbending tvöföld grind



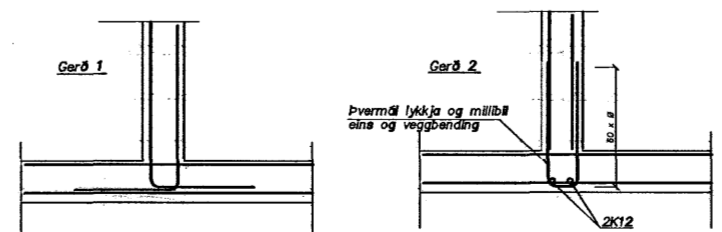
Hornbending einföld grind



Bending umhverfis op



Tenging veggja tvöföld grind



Trévirki

Efnisgæði

Allt lfmtré 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 31x75 heitgalvanhúðum Paslode kambsaum. Ekki skal skeyta tvö borð hlið við hlið á sömu spennu og ekki skal skeyta meira en þriðjung borða á sömu spennu. Ofan á borðaklæðningu komi þakpappi af viðurkenndri gerð, skörun eftir láréttum línum þaks 100 en 300 í stefnu þakhalla. Stálklæðning komi ofan á þakpappa. Stálklæðningu skal festa með 40x65 þaksaum með þéttingu, í aðra hverja hábaru, millibil 600. Á samskeytum platna skal negla ystu hábaru, 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 tver raðir næst þakbrún með 150 millibil.

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 staðla. 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.

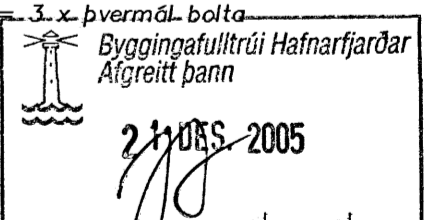
Boltar

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 $3 \cdot x$ þvermál-bolta og þykkt = þvermál bolta/3



Ölg.	Nr.	Breytingar	Stöðun	Ölg.

Verkteikning

Berghella 1, Hafnarfirði

Strendingur ehf. Verkfæðingjónusta Fjarbergata 13-15 - 228 Hafnarfirður Sími 565 5646, Fax 565 5647	Skýli	Tekinóð / Hannóð af	
	Almennar skýringar	des. 2005	SG/JW
Höfundur	Stýring	Númer teikningar	Ölg.
Sigurbjörn Guðmundsson kt. 191093-7599	2012 2005	200	
Samþykkt hönnuð			

240545-4114