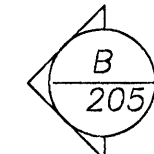


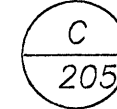
Tákn

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

Plötubýkkt

Steypuskil

Yfirborð jarðvegs og fyllinga

Yfirborð klappar / mðhelli

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

Krossbending

Mál og málsetningar

Mál eru í millimetrum [mm]

Hæðarkótar eru í [m]

Álagsforsendur

Notdág er samkvæmt IST12-2002: 2,0 kN/m²

Vinddág er samkvæmt IST12-2002: BÍfskúr q_{ref} = 1,4kN/m²
Hús q_{ref} = 1,7kN/m²

Snjódag er samkvæmt IST12-2002: Svæði 1.

Jarðskjálftadág er samkvæmt IST12-2002 og FS ENV 1998:

Grundun

Undirstöðujarðvegur klöpp

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

Nafndág á jarðveg 0,4 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 sigi 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 viðgerðaræfðina samþykka hjá burðarvirkishönnuði.

Gerð steinsteypu

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

Eigileikar	Byggingarhluti	Leiddihandl brotþolsst.	Magn sements	Magn lofta	D _{max}	V/S-tala	Sigmál
Sökkjar	C25	S300	>300 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,55	6-8%
Ótveggir	C30	S350	>300 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,55	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%
Innveggir	C20	S250			25	<0,65	
Botnplata (lögð)	C20	S250			25	<0,65	
Véfal. plötur (aksturadag)	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 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 lögðinu +/- 3 %

Steypuskil

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

Steypuskil skulu hreinsuð af steypuhröngli og öðrum óhreindum 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 óhreindum áður en steipt er.

Frásíáttur

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	öðlur
Steypa í eða við sjá	60	60	60
Steypa að vatni eða jarðvegi	50	40	40
Steypa utanháða (utan við einangrun)	30	30	30
Steypa innanháða (innan við einangrun)	20	20	30

Tafla 2

Beygjubermál, skeytilengd og bil á milli stanga

Bandinet skal skeyta um a.m.k. tvo möskva. K189 bandinet skal skeyta um a.m.k 300mm.

Í töflu 3 kemur fram lágmarksbeygjubermál steypustyrktarstáls, lágmarkskeytilengd sem og lágmarksmillibil milli stanga lárétt eða lóðrétt. Ekki skal skeyta nema 30% af járnum í sama þversniði, fari skeytingarlutfall járna 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

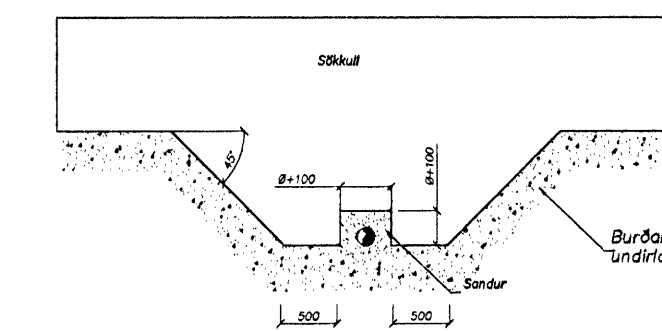
Sökkulskaut

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

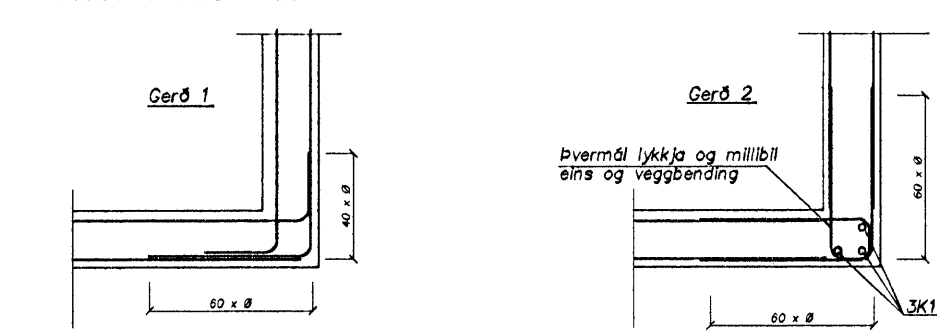
Ýmis kennisnið

Snið 1: Ásýnd á sökkulvegg.

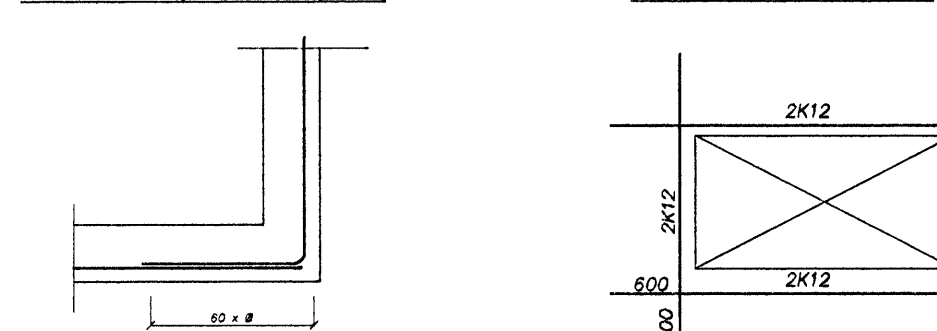
Þegar kóti lagna er neðar en neðri bún sökkuls skal Gráfa fyrir lögnum áður en sökkull er steiptur.



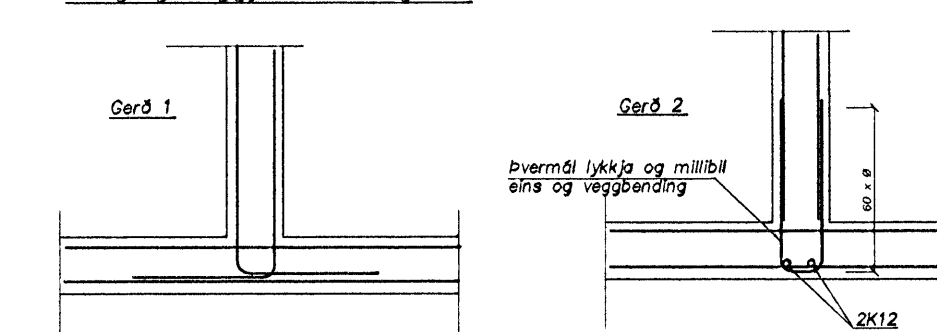
Hornbending tvöföld grind



Hornbending einföld grind



Tenging veggja tvöföld grind



Trévirki

Efnisgæði

Allt líftré skal vera L40
Annað timbur skal vera í burðarlokki 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 heilklaða með 15mm krossvið, og festa með 4,5mm skrúfum m 150. Ofan á klæðningu 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 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 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-olíufundnum ryðvarnargrunni. Stál til notkunar utanhúss skal heitgalvanhúðað.

Suður

Suðuefni skal uppfylla kröfur DS37.1 (prEN499 og prEN758) eða sambarilegra 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 vöðrun skulu heitgalvanhúðaðir.

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

Dag.	Nr.	Breytingar	Höfundur	Daga
Verkeigning				

Hellisgata 7, Hafnarfirði

ESTrendingur ehf.

Varkrafæðingunustafa
Fjarlægð 15-15 - 222 Hafnarfirður
Sími 588 5640, Fax 588 5641

Höfundur: 2.7.2008
Halldór Þórh. Markússon K1.240563-2909

Samráðgjafi: 30.06.2008

Burðarbol	Tekni / Hönnuð af
Skýringar	JW/HDM
Wörkurb.	Hönnuð / Hönnuð af
200	Dagur