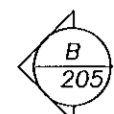


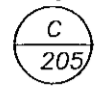
Tákn

Sneiðing í byggingarhluta



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

Sérmynd



Sérmynd C, teknið á teikningu 201 og sýnt á teikningu nr. 205

41.23

Gólfhæð/kóti = 41,23 m

23.00

Kóti = 23,00 í sniði

120

Plötubýkkt

→

Steypuskil

→

Yfirborð jarðvegs og fylling

→

Yfirborð klappar / mðhellu

Steypustyrktarstál

K	Steypustyrktarstál
Ks	Suðuhæft steypustyrktarstál
R	Slétt steypustyrktarstál
C	Endi á krókbeygðu steypustyrktarstáli
-----	Steypustyrktarstál í efri brún plötu, innri brún veggjar
-----	Steypustyrktarstál í neðri brún plötu, ytri brún veggjar
m	Fjarlægð milli stanga, miðja í miðju
#	Krossbending

Mál og málsetningar

Mál eru í millimetrum [mm]
Hæðarkótar eru í [m]

Álagsforsendur

Notálag er samkvæmt IST12-2002:	2,0 kN/m ²
Vindálag er samkvæmt IST12-2002:	q _w = 1,70kN/m ²
Snjóálag er samkvæmt IST12-2002:	Svæði 1.

Jarðskjálftaálag er samkvæmt IST12-2002 og FS ENV 1998:

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 vibröslæða.

Nafnálag á jarðveg 0,15 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 bil í steypustöð. Titrun steypu skal vera hæfileg þannig að steypa ségi 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.

Eiginleikar	Lágmarksgætt		Magn semanta	Magn lofta	D _{max}	V/S-tala	Stigmál
	Byggingarhluti	Laðskennandi brotþol					
Utanhúss	Sökkur	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/tréppur	C35 S400	>350 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,45	6-8%
Innanhúss	Innveggir	C20 S250			25	<0,65	
	Botnplata (hlöð)	C20 S250			25	<0,65	
	Véfal. plötur (akuburðveg)	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 %
Hornsekkja	+/- 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 steypuhröngli og öðrum óhreinindum áður en slegið er upp mótum.

Hreinsun móta

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

Frásíttur

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 hürðun 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	allur
Steypa í eða við hjó	60	60	60
Steypa að vinstri eða þarðvegi	50	40	40
Steypa utanhúsa (vitan við eikangrun)	30	30	30
Steypa innanhúsa (innan við eikangrun)	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, lágmarksskeytilengd sem og lágmarksmillibil milli stanga lárétt eða lóðrétt. Ekki skal skeyta nema 30% af jarnum 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	Beygjubermál	Skeytilengd	millibil lóðrétt	millibil lárétt
8	160	400		
10	200	450		
12	240	550	32	42
16	300	700	32	42

Tafla 3

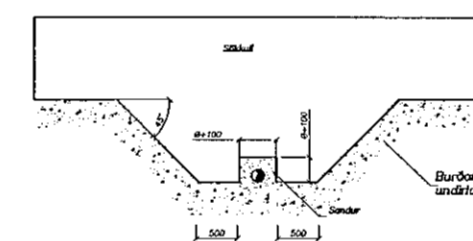
Sökkulskaut

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

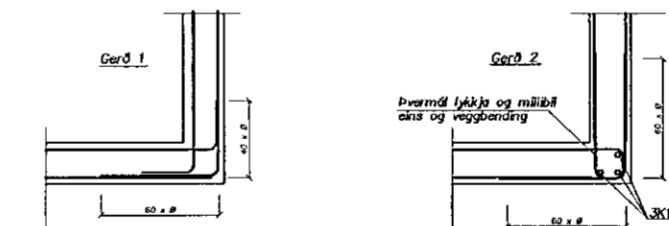
Ýrnis kennisnið

Snið 1: Ásýnd á sökkulvegg.

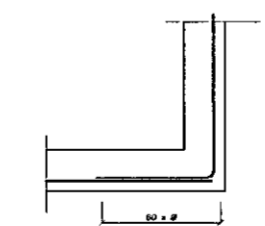
Þegar kóti lagna er neðar en neðri bún sökkuls skal Grafá fyrir lögnum áður en sökkull er steiptur.



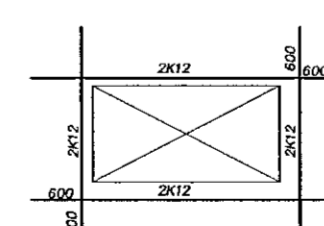
Hornbending tvöföld grind



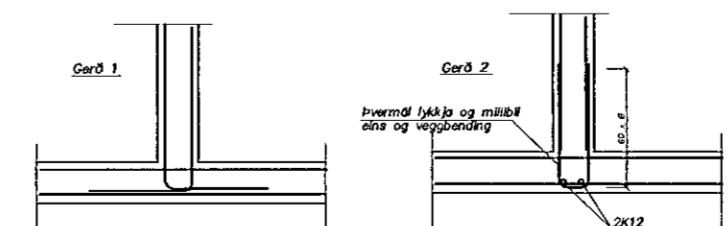
Hornbending einföld grind



Bending umhverfis op



Tenging veagja tvöföld grind



Samþykkt þann

03 DEC 2009

Byggingatulltrúinn í mannarnó
F.h. Hrólfur S. Gunnlaússon

Trévirki

Efnisgæði

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

Meðhöndun

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

Klæðning þaks

Þak skal heilklaða með 2x12mm 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 þakbránum 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-ólíubundnum 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 boltar sem koma að tré, setja skinnur sem eru breidd = 3 x þvermál bolta og þykkt = þvermál bolta/3

Útg.	Nr.	Breytingar	Hönnuður	Dagur
Aðalteikning				

Lyngbarð 2, Hafnarfirði

Strendingur ehf. Verkfræðipjónusta Fjarbergja 19-15 • 224 Hafnarfirði Sími 555 5449, Fax 555 5444		Burðarþol Skýringar	
Hönnuður Halldan D. Markússon kt.240563-2909 heild@strendingur.is Streyfingishönnuður	Dags 23.11.2009	Teikni / Hönnuð af JW/HPM	
Málavörð Hönnuð / teiknaður 200	Útgáfa		