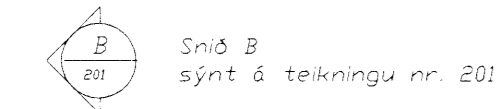
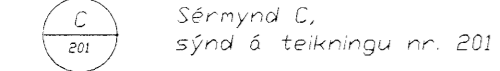


Tákn

Sneiðing í byggingarhluta



Sérmynd



41.23 Gólfhæð/kóti = 41,23 m

23.00 Kóti = 23,00 í sniði

120 Plötubýkk

Steypuskil

Yfirborð jarðvegs og fylling

Yfirborð klappar / nöhellu

Steypustyrktarstál

K Suðuþéft steypustyrktarstál

Enði 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

Krassbending

Mál og málsetningar

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

Álagsforsendur

Notálag	2,0kN/m ²
Vindálag er samkvæmt IST12-2002:	q = 1,75kN/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 þjappuð fylling. Fylling skal þjappuð 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 vibrésleða.

Nafnálag á undirstöðu < 0,25 MPa

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 kst frá því að hún er sett í bít í steypustöð. Titrun steypu skal vera hæfileg þannig að steypa sé lögð 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.

Eigenskap	Endeignandi	Magn	Magn	D _{max}	V/S-tala	Signdi	
Byggingarhluti	Brötþolsstærð	kg/m ³	lofta				
Sökkjar	C25	>300	>300 kg/m ³	5-6,5%	25	0,55	6-8%
Stevaggi	C30	>350	>300 kg/m ³	5-6,5%	25	0,55	6-8%
Stöðveggir	C35	>400	>350 kg/m ³	5-6,5%	25	0,45	6-8%
Plötur/troppur	C35	>400	>350 kg/m ³	5-6,5%	25	0,45	6-8%
Innveggir	C20	>250			25	0,65	
Botnplata (högð)	C20	>250			25	0,65	
Vélski plötusturðlagi	C30	>350	>330 kg/m ³		25	0,50	
Benandi plötur	C25	>300	>300 kg/m ³		25	0,50	

Tafla 1

Steypunót

Vanda skal til mótasmíði og skulu mótin vera þéttklædd þola titrun og uppfylla þá yfirborðskráu sem við á.

Nákvæmniskröfur:

Mót skulu uppfylla kröfu um svignun minni en 1/500 af fjarlægð á milli fasta punkta.

Staðsetning í plani og hæð, undirstöðum +/- 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 háð samþykkis burðarvirkishönnuðar.

Steypuskil skulu hreinsuð af steypuhröngli 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.

Frásláttur

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, skráðmörk 500 MPa. Nema annað sé tekið fram á teikningu.

Bending

Ef sökkjar eru nærri er 1,0 meter skal setja í hann járnagrind #K10 m200 í miðjan vegg.

Steypuhula

Lágmarkssteypuhula [mm] kemur fram í töflu 2. Komi listi í mót miðast steypuhula við innri brún lista.

	Plötur	Veggir	Súlur
Steypa í eða við sjó	60	60	60
Steypa að vatni eða jarðvegi	50	40	40
Steypa utanúr áttun við einangrun	30	30	30
Steypa innanúr áttun við einangrun	20	20	30

Tafla 2

Beygjuþvermál, skeytilengd og bíl á milli stanga

Bandnet skal skeyta um a.m.k. tvo möskva. K189 bandnet skal skeyta um a.m.k. 300mm.

Í töflu 3 kemur fram lágmarksbeygjuþvermál steypustyrktarstáls, lágmarks skeytilengd sem og lágmarks milliþil 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 stanga	Beygjuþvermál	Skeytilengd	milliþil lóðrétt	milliþil lárétt
8	160	400		
10	200	450		
12	240	550	32	42
16	300	700	32	42

Tafla 3

Sökkulskaut

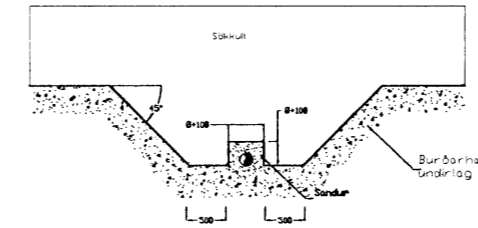
Samskeyti á stöngum í neðri brún sökkuls skal tengja tryggilega saman með skrúfuðum U-lykkjum þannig að þau myndi eina heild. Um frágang á tengingu sökkulskauts vísast til rafslagteikninga.

Plötur

Heimilt er að sleppa því að beygja jörn upp við uppbyggulínur enda gangi efri og neðri jörnin sem koma í staðin inn og út fyrir uppbyggjulínuna sem nemur skeytilengd viðkomandi jörna.

Þmis kennisnið

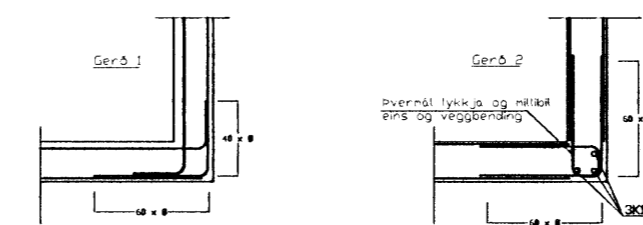
Snið 1: Ásýnd á sökkulvegg þegar kóti lagna er neðar en neðri bún sökkuls skal Grata fyrir lögnum áður en sökkull er steiptur.



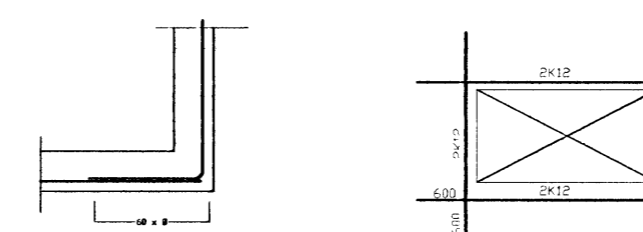
Lágmarks bending veggja:

#K10m200 í miðjum vegg

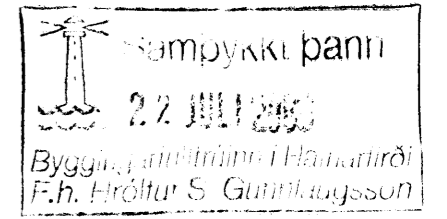
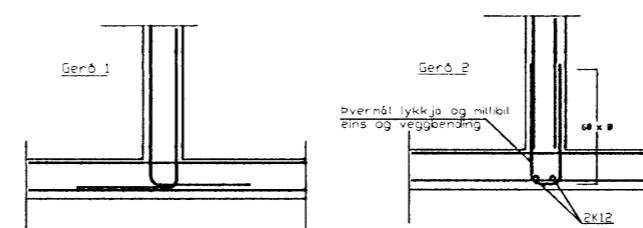
Hornbending tvöföld grind



Hornbending einföld grind



Tenging veggja tvöföld grind



Stálvirki

Stál

Stál í bitum og stálfestingum skal uppfylla kröfurnar í prEN 10025 eða sambærilegra staðla. Stál til notkunar innanhúss skal grunna með alkýð-olíubundnum ryðvarnargrunni. Stál til notkunar utanhúss skal heitgalvanhúðað.

Suður

Suðufeni skal uppfylla kröfur 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 IST EN 287-1.

Ólg.	Nr.	Breytingar	Hönnuður	Dags

Brekkuhvammur 1

Strendingur ehf. Verkfræðisjónusta Fjarbergata 13-15 - 220 Hafnarfjörður Sími 565 5644, Fax 565 5647	Burðarbol Skýringar	Dags júlí 2008
Hönnuður Sigurður Guðmundsson 191063-7599	Tæknib / Hannað af BS/SG	Skýringar 200