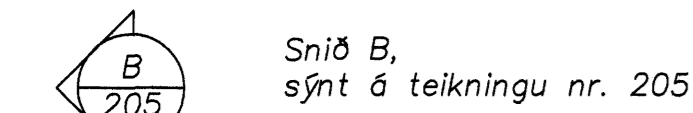
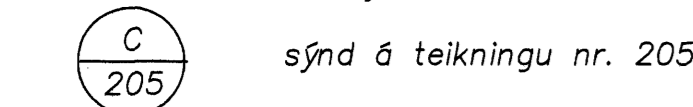


Tákn

Sneiðing í byggingarhluta



Sérmynd



Gólfhæð/kóti = 41,23 m

Kóti = 23,00 í sniði

Plötubýkk

Steypuskil

Yfirborð jarðvegs og fyllinga

Yfirborð klappar / möhelli

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
- m Fjarlægð milli stanga, miðja í miðju
- # Krossbending

Mál og málsetningar

Mál eru í millimetrum [mm]
 Hæðarkótar eru í [m]
 Málsetning burðarvirkis miðar við að utan á allar hliðar burðarvirkis komi 23mm klæðning.

Álagsforsendur

- Notálag er samkvæmt IST12-2002: 5,0 kN/m²
- Vindálag er samkvæmt IST12-2002: q_{max} = 1,45kN/m²
- 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 > 100 MPa og E2/E1 < 3,5

Nafnálag á jarðveg 0,02 MN/m²

Steypuvirki

Steypuvirki skal uppfylla IST 10, I og II

Steinsteypa

Steinsteypa skal uppfylla ES ENV 206 og IST 10, I og II.

Niðurlög 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 sígi lóðrétt saman án verulegs hliðarflutnings.

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	Leiðbeinandi brotpólsl. fl.	Magn sements	Magn lofts	D _{max}	V/S-tala	Sigmál
Utanhúss	Sökkjar	C25 S300	>300 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,55 6-8%
	Ótveggjar	C30 S350	>300 kg/m ³	5-6,5%	25	<0,55 6-8%
	Stöðveggjar	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	Innveggjar	C20 S250			25	<0,65
	Botnplata (flög)	C20 S250			25	<0,65
	Vésl. plötur (skurudag)	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
- Fróvik 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

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

Fráslóttur

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	Veggjar bitar	öðlur
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

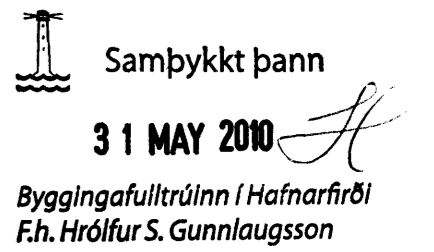
Beygjubermál, skeytilengd og bil á milli stanga

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, lágmarkskeytilengd sem og lágmarksmillibil 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



Trévirki

Efnisgæði

Lóðréttar stoðir sem bera langbita og palla skulu a.m.k. vera í burðarflokki K24 (T2) eða vera úr lífmtré. Langbitar undir pöllum skulu a.m.k. vera í burðarflokki K24 (T2) Annað timbur skal vera í burðarflokki K18 (T1)

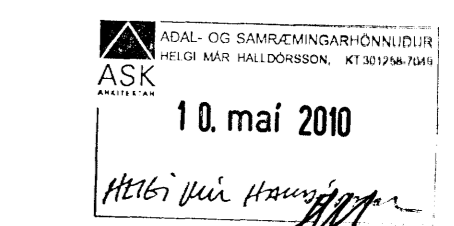
Meðhöndlun

Allan óvarinn við, skal fúaverja með viðurkendu fúavarnarefni. Þar sem viður kemur að steypu skal setja tjörupappa á milli. Timbur sem fyllt er að skal fúavarið og varið með tjörupappa. Fylling næst timbri skal vera jafnkorna og vel drenandi.

Festingar

Naglar, skráfur og festingar skulu vera heitgalvanhúðaðar eða ryðfríar, en gæta skal þess að nota ekki saman heitgalvanhúðaða festingu og ryðfrían saum/skráfur.

B	Texta í málsetn. og trévirki bætt við	HBM	04.01.2010
A	Texta í trévirki bætt við	HBM	23.06.09
Ótg. Nr.	Breytingar	Höfundur	Dagur



Ásvellir, Hafnarfirði

Strendingur ehf. Verkfæðingur ehf. Bráðabirgðastúka Skýringar

Strendingur ehf. Verkfæðingur ehf. Bráðabirgðastúka Skýringar

Fjarbergsgata 13-15 - 220 Hafnarfirður Sími 565 5644, Fax 565 5641 strendingur@strendingur.is

Dagur 20.05.2009 Táknað / Hornað af JW/HBM

Málkerfi 200