Tákn

Sneiðing í byggingarhluta

B / 205	Snið B, sýnt á teikningu nr. 205
K: 41,23	Kóti á grunnmynd
A	Kóti á sniðmynd
180	Plötuþykkt
	Steypuskil
	Yfirborð jarðvegs og fyllinga
	Yfirborð klappar / móhellu
K	Kambstál Ks 400, skriðmörk 400 MPa
Ks	Kambstál Ks 400s, suðuhæft með skriðmörk 400 MPa
	Endi á krókbeygðu bendistáli
- - - - -	Járn í efri brún plötu, innri brún veggjar
———	Járn í neðri brún plötu, ytri brún veggjar
m/m	Fjarlægð milli járna, miðja í miðju
#	Krossbending

Mál og málsetningar

Öll mál eru í millimetrum [mm] en hæðarkótar eru í metrum [m].

Álagsforsendur

Notálag er samkvæmt ÍST 12–1989:

Notálag á gólfplötu:
1.5 kN/m², Punktálag 1.5 kN

Notálag á svalir:
4.0 kN/m², Línuálag 1,0 kN/m,
Punktálag 0.5 kN

Vindálag er samkvæmt ÍST 12–1989:

Miðað við aðstæður 1. Grunngildi vindálags er 1.43 kN/m²

Snjóálag er samkvæmt ÍST 12–1989:

Miðað við svæði 1 er snjóálag 1.0 kN/m²

Grundun

Undirstöðujarðvegur er klöpp, lámarks hæð sökkla er 350mm.

Undir botnplötu skal fylla með frostfrírri fyllingu og þjappa í 30 cm lögum og fara a.m.k fjórar umferðir með 200 kg víbrósleða.

Nafnálag á undirstöðujarðveg 0,17 MN/m²

Steypuvirki

Steypuvirki skal uppfylla ÍST 10, I og II og miða skal við framkvæmdaflokk B.

Steypa

Brotþolsflokkur:	S250
Sementsmagn:	> 300 kg/m³
Loftmagn	>5%
Mesta steinastærð	25 mm
Vatns–sementstala	< 0.55
Fjarlægðarstuðull	< 0.25
Sigmál	6 – 8 sm

Steypustyrktarstál

Efni

Allt stál í lykkjum og vinklum sé suðuhæft kambstál Ks 400s, skriðmörk > 400 MPa

Annað steypustyrktarstál sé kambstál Ks 400, skriðmörk > 400 MPa nema annað sé tekið fram á teikningu.

Bending

Steypuhula

Lágmarkssteypuhula [mm] kemur fram í töflu 1.
Komi listi í mót miðast steypuhula við innri brún lista.

	plötur	Veggir bitar	súlur
Steypa í eða við sjó	60	60	60
Steypa að vatni eða jarðvegi	50	40	40
Steypa utanhús (utan við einangrun)	30	30	30
Steypa innanhús (innan við einangrun)	20	20	30

Tafla 1.

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 2. kemur fram lágmarksbeyjuþvermál kambstáls, lágmarksskeytilengd sem og lágmarksmillibil milli stanga lárétt eða lóðrétt.
Almennt skal ekki 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 2.

Þvermál stangar	Beygjuþvermál	Skeytilengd	millibil lóðrétt	millibil lárétt
8	160	400		
10	200	400		
12	240	480	32	42
16	320	640	32	42
20	400	800	32	42

Tafla 2.

Göt

Kringum öll göt (þ.m.t. hurðir og glugga) skulu koma 2K12 og skulu þau ná skeytilengd útfyrir opið.

Sökkulskaut

Öll samskeyti á stöngum í neðri brún sökkuls skulu tengd tryggilega saman með skrúfuðum U–lykkjum þannig að þau myndi eina heild allan hringinn. Teinn tengdur við báðar stöngirnar og látinn standa upp úr sökklinum við vatnsinntakið (sjá rafmagnsteikningar).

Trévirki

Efnisgæði

Allt límtré skal vera L40
Allar sperrur í þaki skulu vera í burðarflokki K24(T24)
Annað timbur skal vera í burðarflokki K18 (T18)

Fúavörn

Allan óvarinn við, skal fúaverja með viðurkendu fúavarnarefni.

Frágangur við steypu

Á milli viðar og steypu skal setja tjörupappa.

Klæðning þaks

Þak skal heilklæða með 25 x 150 borðum og skal negla borðin í hverja sperru með 3 stk 31/80 heitgalvanhúðuðum saum. Ekki skal skeyta fleir en þrjú borð hlið við hlið á sömu sperru.

Þakstál skal negla í aðrahvora hábáru og fjarlægð á milli nagla raða skal mest vera 600mm. Á hlíðarskeytum platna skal ekki vera meira en 300mm bil á milli nagla. Fjarlægð frá þakbrún að fyrstu naglaröð skal aldrei vera meiri en 150mm.

Frá þakbrún og 1500mm inn á þakið skal negling klæðningar og þakstáls vera 50% þéttari og 100% þéttar á hornum.

Stálvirki

Stál

Stál (t.d. í bitum og stálfestingum) skal vera Fe360 skv. DS/ISO 630 eða St37 skv. DIN 17100.

Stál til notkunar innanhús skal grunna með alkíð–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

Allri boltar skulu vera í styrkleikaflokki 8.8.

Undir allar boltarær sem koma að tré skal setja skinnur sem eru breidd = 3 x þvermál bolta og þykkt = þvermál bolta/3

Naglar

Allur saumur í þakvirki skal vera heitgalvanhúðaður.

	breyting	nafn

Efrendingur ehf
Verkfræðiþjónusta
Reykjavíkurvegur 68 – 220 Hafnarfjörður
sími 565 5600, fax 565 5601

hannað:	HÞM	sept. 1999
teiknað:	JW	sept. 1999
Hafnarfirði 27. 9. 1999		

Arnarhraun 40, Hafnarfirði. viðbygging

Skýringar–Burðarvirki

dagsetning:	teikn. nr:	mælikvarði:	
Sept. 1999	100	--	A1