

Járnbending

Bendistál merkt Ks er suðuhæft kambstál með flötpennu 500 N/mm²

- Merkir að járn skuli leggjast fyrst í þessa stefnu.
- Merkir járn í neðri brún plötu eða flatar sem er fjar.
- Merkir járn í efri brún plötu eða eða flatar sem er nær.
- Merkir að járn beygist skeytilengd inn í plötu eða vegg.

Beyging járn og skeytilengd

Tafla yfir þvermál og skeytilengd járn.

Þvermál járn d	mm	8	10	12	16	20	25	32
Þvermál beygjuhrings D	mm	160	200	240	320	400	500	640
Skeytilengd	mm	320	400	480	640	800	1000	1280

Fjarlægð járna frá steypuþfirborði

Umhverfi	Byggingarhluti			
	Plötur	Veggir	Bitar	Súlur
Innan húss, lítill raki	20 mm	20 mm	20 mm	25 mm
Utan húss og annars staðar þar sem raki er mikill	30 mm	30 mm	30 mm	35 mm
Hætta á sjóroki	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm
Að jörð	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm

Veggir, plötur og sökkjar

Í veggjum og plötum skal ekki skeyta meira en fjórða hvert járn í sama þversniði nema annað sé tekið fram.

Sé annað ekki tekið fram komi 2K12 upp með undir og yfir dyr og glugga sem ná að minsta kosti 500 mm út fyrir op. Sama gildir fyrir öll op stærri en 400 mm á kannt.

Í alla veggenda komi 2K12 sé ekki annað tekið fram.

Sé bil milli opa minna en 3 x veggþykkt/plötubykkt skal lykjubenda milli opa með sama millibili og járnastærð og í þversniði í kring.

Steinsteypa

Brotþolsflokkur

Byggingahlutar	Brotþolsflokkur
Veggir	C 25

Um staðsteypu gildir eftirfarandi.

Sigmál steypu skal vera 60 - 100 mm

Í alla steypu skal blanda loftblendi þannig að loftinnihald steypunnar verði 5 - 6 %.

Stærsta komastærð malar skal vera: Járnbitar veggir/bitar: 19 mm Járnbitar plötur: 32 mm

Steypuvinna skal vera í samræmi við IST 10 I 7.

Um útsteypu skal ennfremur gilda eftirfarandi: Sementsmagn í m³ skal vera meira en 300 kg/m³ Vatnssementsstala v/s skal vera minni en 0.55

Álagsforsendur

Byggingahlutar	Notálag
Plötur	4.0 kN/m ²

Snjóálag	1.0 kN/m ²
Grunngildi vindálags	1.6 kN/m ²
Jarðskjálftaálag	a = 0.15g

Mesta álag á grunn	0.05 MN/m ²
--------------------	------------------------

Í grunn skal fylla með ólífrænu frostfríu efni

Ef grundað er á fyllingu skal frágangur á fyllingu vera eins og sýnt er í töflu að neðan. Taka skal þjöppupróf þar sem þess er krafist og skal hlutfall E1/E2 < 2.4 og E2 > 120MPa.

Tegund tækis	Lagþykkt m	Fjöldi yfirferða
10 tonna vibróvaltari	0.8m	6
5 tonna vibróvaltari	0.4m	6
0.5 tonna vibróvaltari	0.3m	4
0.1 tonna vibróvaltari	0.2m	4
15 tonna ýta	0.25m	6
10 tonna bill	0.25m	6

Tréverk

Sé timbur í virki skal eftirfarandi gilda. Burðarvörur eru í gæðaflokki K18

Límitré er í gæðaflokki L40.

Þar sem tré leggst að steypu skal leggja asvat milli steins og trés.

Þar sem sperrur eða annað tré stöypist inn eða leggst að steypu skal fúaverja tréð með C-tox eða sambærilegu efni þrjár umferðir.

Allir festihlutar úr járn skulu vera heitgalvaniúðaðir, nema annað sé skilgreint.

Undir allar boltarar sem herðast að tré skal setja skifur með kantlengd 3 x d og þykkt 0.3 x d, þar sem d er þvermál boltans.

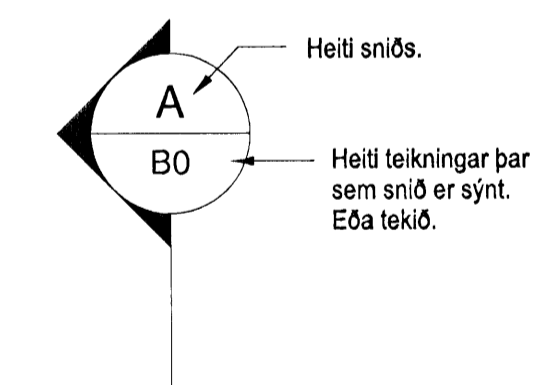
K táknar kambsaumur.
N táknar venjulegur svartur saumur.

Stálvirki

Sé stál í virki skal það vera ST37.2 sé annað ekki tilgreint.

Allt stál sem ekki er fyrirskrifað galvaniúðað skal a.m.k mála 1 umferð með zinkrikum grunni og síðan 2 umferðir með epoxymálinu.

Snið



Almennt

- Hæðir eru í metrum yfir sjávarmáli.
- Merkir hæðarkóti.
- Merkir hæðarkóti í plani.
- Merkir þykkt plötu/veggjar.
- Merkir steypuskil.
- Öll mál eru í mm.

Samþykkt þann

10 JUL 2009

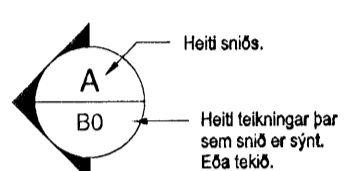
Byggingafráttálfingur í Hafnarfirði
F.h. Hrólfur S. Gunnlaugsson

SKÝRINGAR

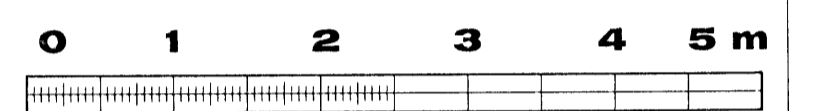
Kótar eru í m.y.s.
Málsetningar eru í mm

- Merkir hæðarkóti í sniði
- Merkir hæðarkóti í plani
- Merkir þykkt plötu

Sjá einnig skýringarblað



SNIDMERKING



M. 1:50

BREYTINGAR

Samþykkt

Samþykki aðalhönnuðar

VERKABÍSTOFA ERLÉNDS BIRGISSONAR EHF.
Bæjarind 4 201 Kópavogur
Sími 564 3322 Fax 564 3324
Netfang veb@erlendia.is, GSM 898 1198
Ráðgefandi verkfræðijónusta

VERKHEIT
SELVOGSGATA 22 HAFNARFIRDI
VIDBYGGING

Teikning nr
BO

HEITI TEIKNINGAR
SKÝRINGAR BURÐARÞOL

Dagsetning	Teiknað	Hannað	Kvarði	Töluheiti
JÚLÍ 2009	EB	ESB 28.11.2009	1:	