

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 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 beygingarhúts 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 | Sölur |
| Innan húss, lítill raki | 20 mm | 20 mm | 20 mm | 25 mm |
| Utanhúss og annars staðar þar sem raki er mikill | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 35 mm |
| Hættu á sjóraki | 40 mm | 40 mm | 50 mm | 50 mm |
| Að jörð | 50 mm | 50 mm | 50 mm | 50 mm |

Veggir, plötur og sökklar

Í veggjum og plötum skal ekki skreyta 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 kanni.

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

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

Steinsteypa

Brotpölsflokkur

| Byggingahlutur | Brotpölsflokkur |
|----------------|-----------------|
| SÖKKLAR | S 350 |
| Útsteypa | S 350 |

Um staðsteypu gildir eftirfarandi:
Sigmál steypu skal vera 60 - 100 mm

Í alla steypu skal blanda loftbendi þannig að loftinnihaldi steypunnar verði 5 - 6 %.

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

Steypuvinnu skal vera í samræmi við ÍST 10 í 7.

Um útsteypu skal enn fremur gilda eftirfarandi:
Sementsmagn í m³ skal vera meira en 300 kg/m³
Vatnssementtala v/s skal vera minni en 0.55

Álagsforsendur

| Byggingahlutur | Notálag |
|-------------------------|-----------------------|
| Plötur | 2.5 kN/m ² |
| Álag vegna léttra innv. | 0.5 kN/m ² |

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Snjóálag | 1.0 kN/m ² |
| Grunngildi vindálags | 1.7 kN/m ² |
| Jarðskjálftaálag | a = 0.15g |

| Mesta álag á grunn | 0.05 MN/m ² | |
|--|------------------------|------------------|
| Í grunn skal fylla með ólífrænu frostfriðu efni | | |
| Ef grundað er á fyllingu skal frágangur á fyllingu vera eins og sýnt er í löflu að neðan. Taka skal þjöppuþróf þar sem þess er krafist og skal hlutfall E1/E2 < 2.4 og E2 > 120MPa. Hólfar skulu settar niður á fastan bolt. | | |
| Tegund tækis | Lagþykkt m | Fjöldi yfirferða |
| 10 tonna vibróvallari | 0.8m | 6 |
| 5 tonna vibróvallari | 0.4m | 6 |
| 0.5 tonna vibróvallari | 0.3m | 4 |
| 0.1 tonna vibróvallari | 0.2m | 4 |
| 15 tonna ýta | 0.25m | 6 |
| 10 tonna bill | 0.25m | 6 |

Tréverk

Burðarvör eru í gæðaflokki K18

Limtré / Kerto er í gæðaflokki L40.

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

Þar sem spæmur eða annað tré slæypist inn eða leggst að steypu skal fúarverja töð með C-tox eða sambærilegu efni þrjár umferðir.

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

Undir allar boltarar sem herast að tré skal setja skífur með kantlengd 3 x d og þykkt 0.3 x d, þar sem d er þvermál bolts.

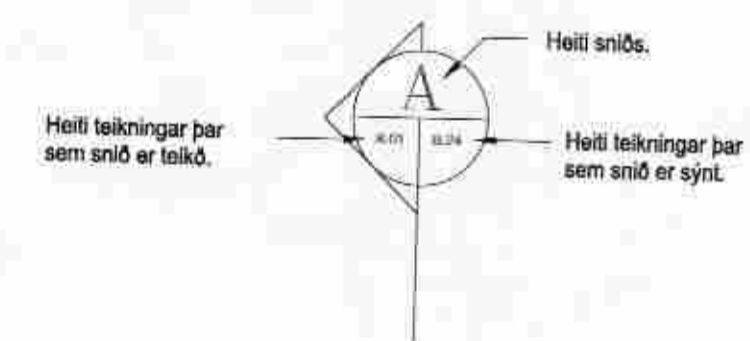
K táknað kambaumur.
N táknað venjulegur svartur saumur.

Stálvirki

Stáli í stálvirki skal vera ST37.2 sé annað ekki tilgreint.

Allt stál sem ekki er fyrirskrifað galvaníðuðað skal a.m.k mála 1 umferð með zínkrökum grunni og síðan 2 umferðir með epoxymálingu.

Snið



Almennt

Hæðir eru í metrum yfir sjávarmáli.

- Merkir hæðarkóti.
 - Merkir hæðarkóti í plani.
 - Merkir þykkt plötuveggjar.
 - Merkir stöppuskil.
- Öll mál eru í mm.

MÓTTEKID

07.08.2008

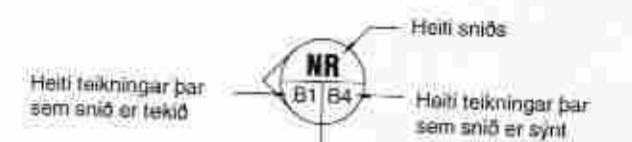
Byggingulitni uppáv. Ámættu og Plötu.

SKÝRINGAR

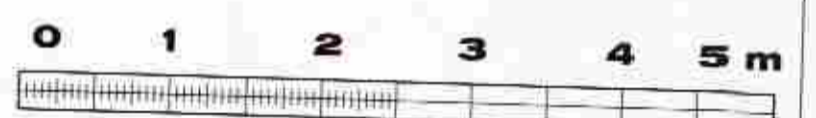
Kótar eru í m.y.s
Málsetningar eru í mm

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

Sjá einnig skýringarblað



SNIDMERKING



M. 1:50

BREYTINGAR

Samþykkt

Samþykki aðalhönnuðar



Verkefni Eriks Erlendssonar ehf.
Bakjartind 4 201 Kópavogur
Sími 564 3322 Fax 564 3324
Netfang veb@islandia.is, GSM 898 1198
Ráðgefandi verkefniþjónusta

VERKHEITI

SKÁLABREKKA
ÞINGVELLIR, BLÁSKÓGARBYGGÐ

Teikning nr

BO

HEITI TEIKNINGAR

SKÝRINGAR BURDARPOL

| Dagsetning | Teiknað | Hannað | Kvarði | Tölvuheiti |
|------------|---------|--------|--------|---------------|
| SEPT 2008 | EB | ESB | 1: | Byggingulitni |