

Járnalögn

Stál merkt K er kambstál með skriðmörk = 410 N/mm²
 Stál merkt KS er suðuhæft kambstál með skriðmörk = 410 N/mm²
 Stál merkt R er slétt stál með skriðmörk = 225 N/mm²

- Endi á járni er beinn.
- Endi á járni krökbeygist.
- Járn beygist skeytilengd inn í aðliggjandi vegg eða plötu.
- Járn í efri brún plötu.
- Járn í neðri brún plötu.

2K10_20 L=200 Tákna 2 stangir af 10mm kambstáli sem leggist með 20cm millibili. Klippilengd stanga er 200cm

Tákna að járn samsíða píllunni leggist neðst í neðribrún plötu eða efst í efribrún plötu.

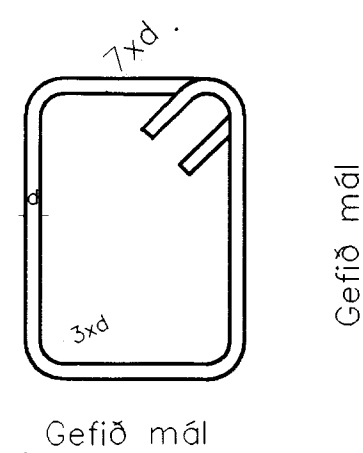
Tákna að járn leggist yfir það svæði sem strikið spannar.

Skeytilengd járna í plötum og veggjum sé ekki minni en 40x ρ vermál járnns nema annað sé sýnt á teikningum.
 Mest má skeyta þriðja hvert járn í sama sniði.
 Í súlum og bitum er skeytilengd járna sýnd á teikningum.

Sé annað ekki tekið fram komi 2K12 í kringum op í plötum eða veggjum sem nái 50cm út fyrir opið. Í veggenda komi 2K12 lóðrétt.

Beyging járna: Lykkjur.

Lykkjur eru úr rúnnjárni (R) eða suðuhæfu stáli (KS)

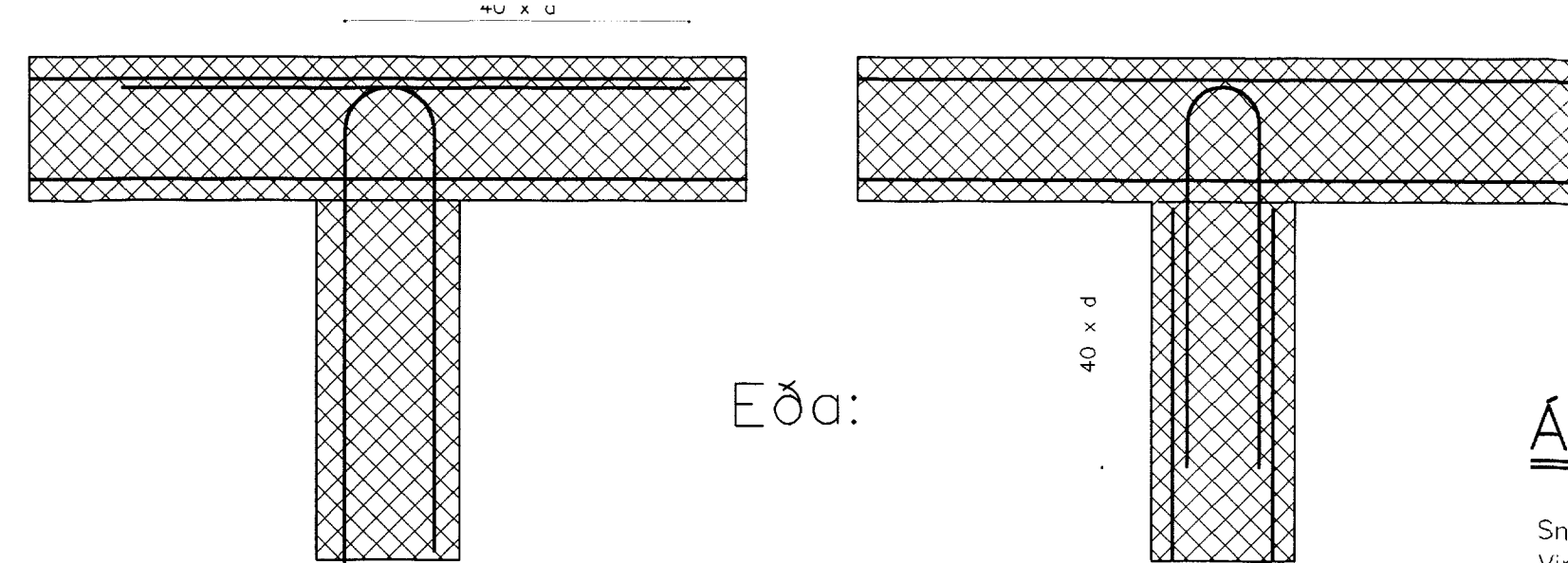
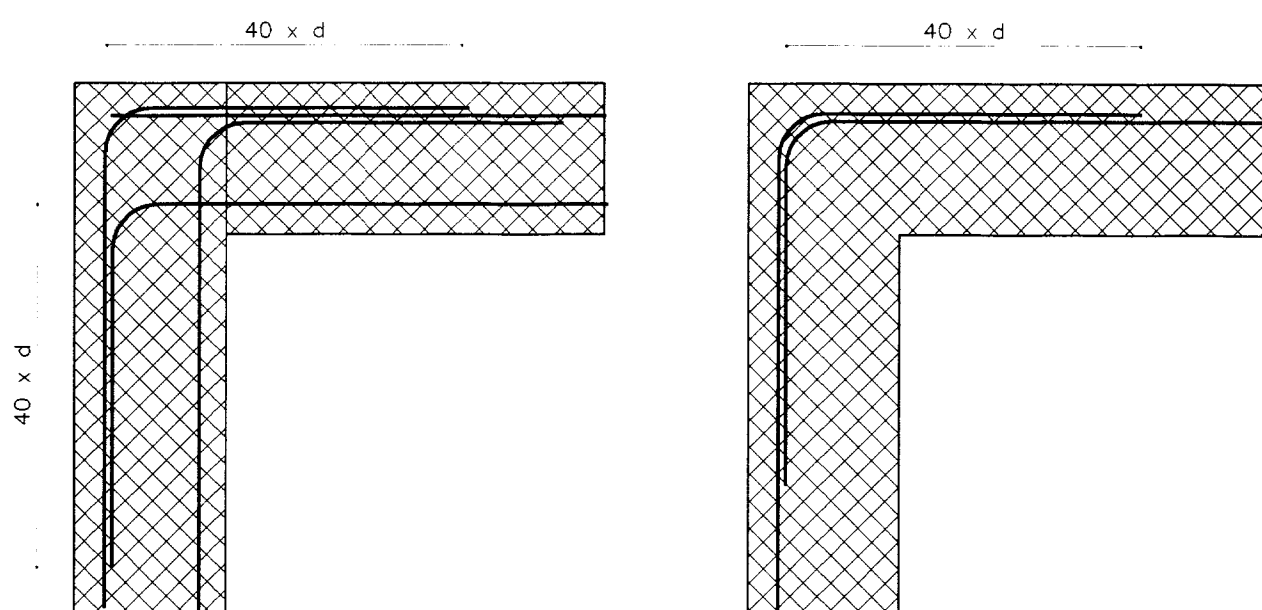


Beyging járna: Almennt.

Beygjukífa fyrir beygingu á langjárnnum í súlum, bitum og plötum skal hafa ρ vermál, $D = 20x\rho$ vermál járnns.



Tenging járna (d= ρ vermál járnns).



Té: Tvöföld járn.

Té: Tvöföld járn.

Steypuhula:

25mm þar sem veðrun er á yfirborði steypu.
 15mm þar sem engin veðrun er á yfirborði steypu.

Steinsteypa:

Brotþolsflokkur:

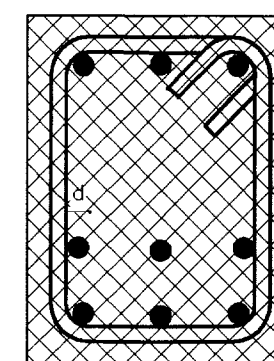
| Byggingarhluti: | Brotþolsflokkur: | Sigmál: |
|---------------------------------|------------------|-----------|
| Undirstöðukökur | C20 | 50 - 80mm |
| Innveggir | C25 | 50 - 80mm |
| Sökkjar og útveggir | C25 | 50 - 80mm |
| Bendiplötur, súlur og svalagólf | C25 | 30 - 50mm |

Í alla steypu skal blanda loftblendi, þannig að loftinnihald verð 5-6%.
 Stærsta kornastærð malar: 16mm í járnbentum veggjum, súlum og bitum.
 32mm í járnbentum plötum.

Sjá nánar íslenskan staðal IST 10.

Bil milli stanga í bitum.

d er ρ vermál járnns.
 a skal vera stærra en 2xd og 10mm + stærsta kornastærð í steypu.
 b skal vera stærra en d og stærsta kornastærð steypu.



Timburvirki:

Timburþvermál er í millimetrum og lengdir í sentimetrum.
 Burðarviðir séu í gæðaflokki T1 eða DK18.
 Límtré skal vera í gæðaflokki L40.
 Sperruefni skal vera beint, húspúrrt og laust við stóra kvisti.
 Bera skal fúavarnarefni á alla sperruenda, svo og þær sperrur sem festast eða liggja við stein. Fúavarnarefnið skal borð á sperrurnar meðan þær eru þurrar. Þar sem timbur leggst að steinsteypu skal setja eitt lag af tjörupappa á milli.
 Allir festihlutir úr stáli skulu vera heitgalvanhúðaðir, nema annað sé sýnt á teikningu.
 Undir allar boltarær sem herðast að timbri komi skífur með ρ vermál 3xd og þykkt 0,3xd þar sem d er ρ vermál boltans.

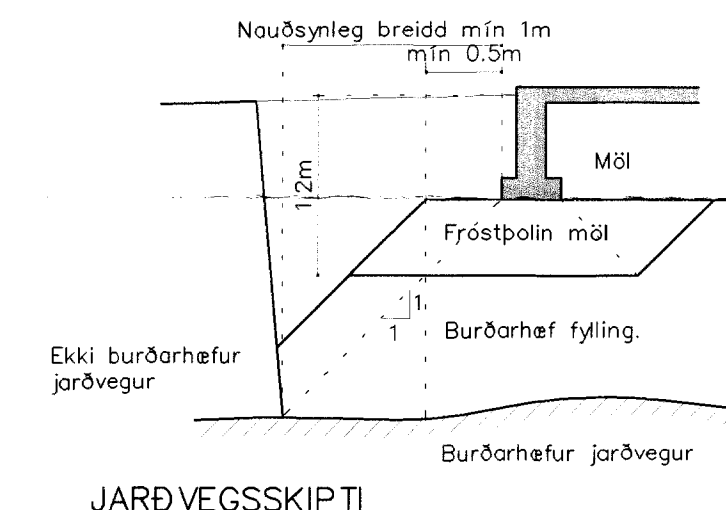
Álag.

Snjóálag: Snjóálagssvæði ákvarðist samk. IST-12
 Vindálag: Ákvarðist samk. IST-12, yfirborðsflokkur samk. Þjóðarskjali með eftirfarandi grunnildum; $Z_0(m)=0,03$ $k_T=0,18$ $Z_{m\bar{t}}=3$

Notálag íbúðarbyggingar: 2,0 KN/m²

Grunnur.

Grafið er út fyrir húsgrunni niður á fastan óhreyfðan jarðveg.
 Grafa skal jafn langt út fyrir undirstöður og djúpt útgrafter er frá undirstöðum.
 Grunnur skal hreinsaður vel áður en fyllt er í hann.
 Fyllt skal í grunn með mól er vélþjappist í vettum lögum. Fara skal eftir fyrirmælum á Rb-blöðum um efni og vinnu við þjöppun.
 Þjöppun á fyllingu skal vera 98% Standart Proctor.
 Við plötuprófun skal hlutfallið E_2/E_1 skal vera minna en 2,2 og gildi E_2 skal vera hærra en 100MPa.
 Þegar fyllt er að sökkulum skal þess gætt að fyllt sé báðum megin við sökkulveggi samtímis.



Almennt.

Hæðir eru í metrum og eru í hæðarkerfi viðkomandi bæjarfélags.

- Tákna að hæð í sniðmynd er 18,0m.
- Tákna að hæð á plötu er 10,0m í grunnmynd.
- Tákna að þykkt plötu sé 18cm.

Á grunnmyndum af plötum er sniðið tekið undir þeirri plötu sem sýna á.

| NR. | DAGS | BREYTING | TEIKNAD |
|-----|------|----------|---------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Strandgata 13, 600 Akureyri
 Sími 461 40 14 Telefax 461 40 15
 opus@opus ehf.is

Tryggvi Tryggvason KT: 090963-3689
 Þróstur Sigurðsson KT: 160563-4439

SUMARHÚS á líð nr. 78
 í landi Hallkelshóla.

BURÐARÞOL
 ALMENNAR SKÝRINGAR

Teiknað: TT Þras-wz S&L

Verk nr.: 050605
 Kvarði: 29.06.2005.
 Teikn. nr.: B1
 Yfirfarið: ÞS