

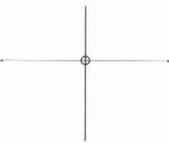
Járnalögn

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 járnri er beinn.
-  Endi á járnri 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 píflunni leggist neðst í neðribrún plötu eða efst í efribrún plötu.

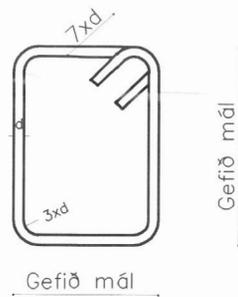
 Tákna að járn leggist yfir það svæði sem strikið spannar.

Skeytilengd járna í plötum og veggjum sé ekki minni en 40xþvermál 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 og efst í efst í veggj komi lárétt K12 (nema annað sé sýnt á deiliteikningu).

Beyging járna: Lykkjur.

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

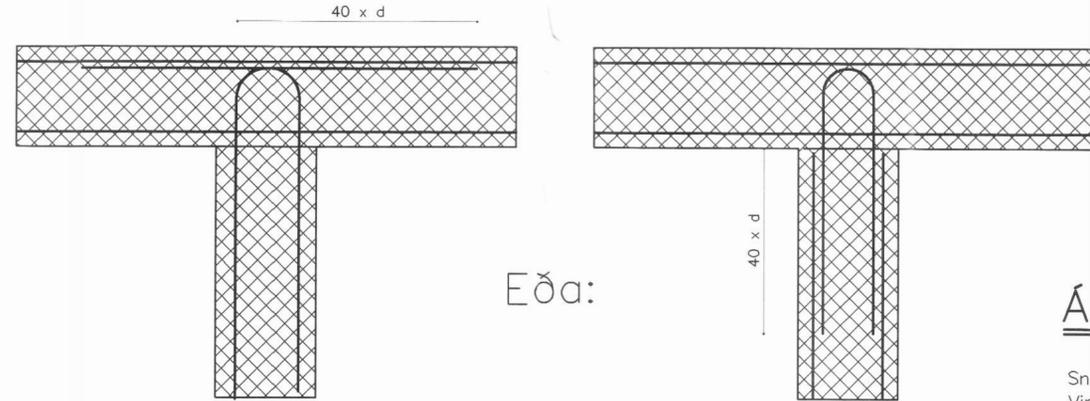
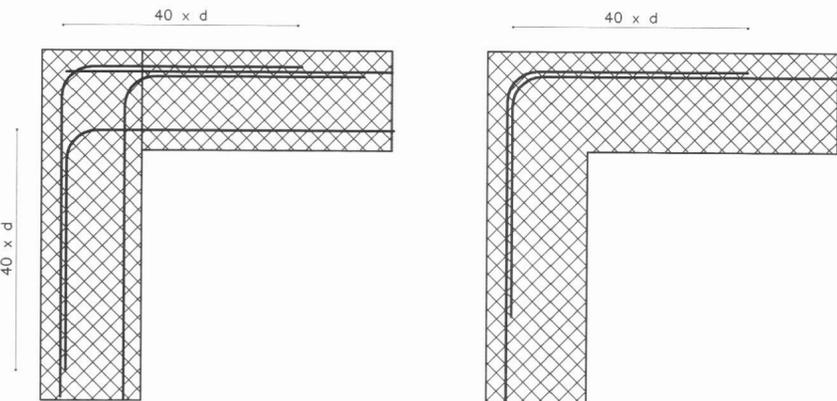


Beyging járna: Almennt.

Beygjustífa fyrir beygingu á langjárnnum í súlum, bitum og plötum skal hafa þvermál, D = 20xþvermál járnns.



Tenging járna (d=þvermál 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:

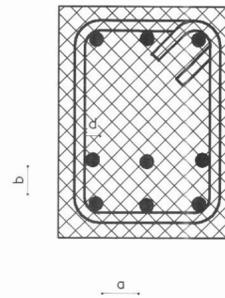
Byggingarluti:	Brotþolsflokkur:	Sigmál:
Undirstöðukökur	C20	50 – 80mm
Innveggir	C25	50 – 80mm
Sökkjar og útveggir	C25	50 – 80mm
Bendiplötur, súlur og svalagólf	C25	30 – 50mm

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

Sjá nánar íslenskan staðal ÍST 10.

Bil milli stanga í bitum.

d er þvermál járnns.
 a skal vera stærra en 2x d 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, húspurt og laust við stóra kvisti.
 Bera skal fúavarnarefni á alla sperruenda, svo og þær sperrur sem festast eða liggja við stein. Fúavarnarefnið skal borið 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 boltarar sem herðast að timbri komi skífur með þvermál 3x d og þykkt 0,3x d þar sem d er þvermál boltans.

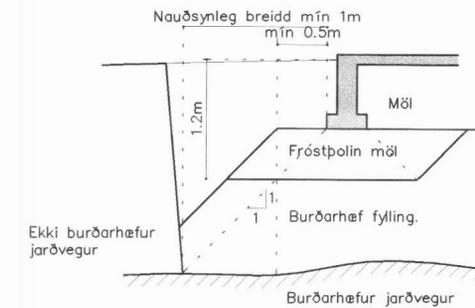
Álag.

Snjóálag: Snjóálagssvæði ákvarðist samk. ÍST-12
 Vindálag: Ákvarðist samk. ÍST-12, yfirborðsflokkur samk. Þjóðarskjali með eftirfarandi grunnildum; Z₀(m)=0,03 kT=0,18 Z_mín=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 dýpt útgrافتar 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 E₂/E1 skal vera minna en 2,2 og gildi E2 skal vera hærra en 100MPa.
 Þegar fyllt er að sökklum skal þess gætt að fyllt sé báðum megin við sökkulveggi samtímis.



JARÐVEGSSKIPTI

Almennt.

Hæðir eru í metrum og eru í hæðarkerfi viðkomandi bæjarfélags.

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

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

NR.	DAGS	BREYTING	TEIKNAD

Opus teikni- & verkfræðistofa 

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

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

Skógarhólar 15
 Dalvík

Burðarþol
 Almennar skýringar

Verk nr.: 060802
 Kvarði:
 Dags: 24/10 2006

Teikn. nr.: **B1**
 Yfirfarið: ÞS