






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 krókbeygist.
-  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 pílnunni leggist neðst í neðribrún plötu eða efst í efribrún plötu.

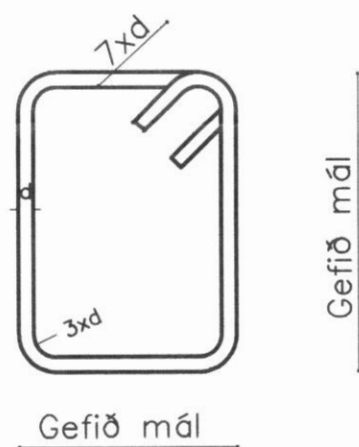
 Tákna að járn leggist yfir það svæði sem strikið spannar.

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 veggji komi lárétt K12 (nema annað sé sýnt á deiliteikningu).

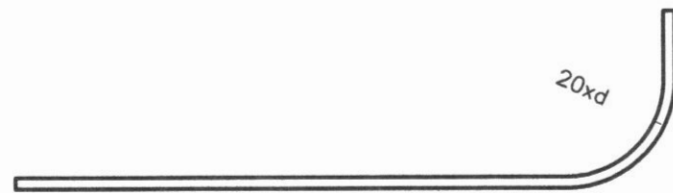
Beyging járna: Lykkjur.

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

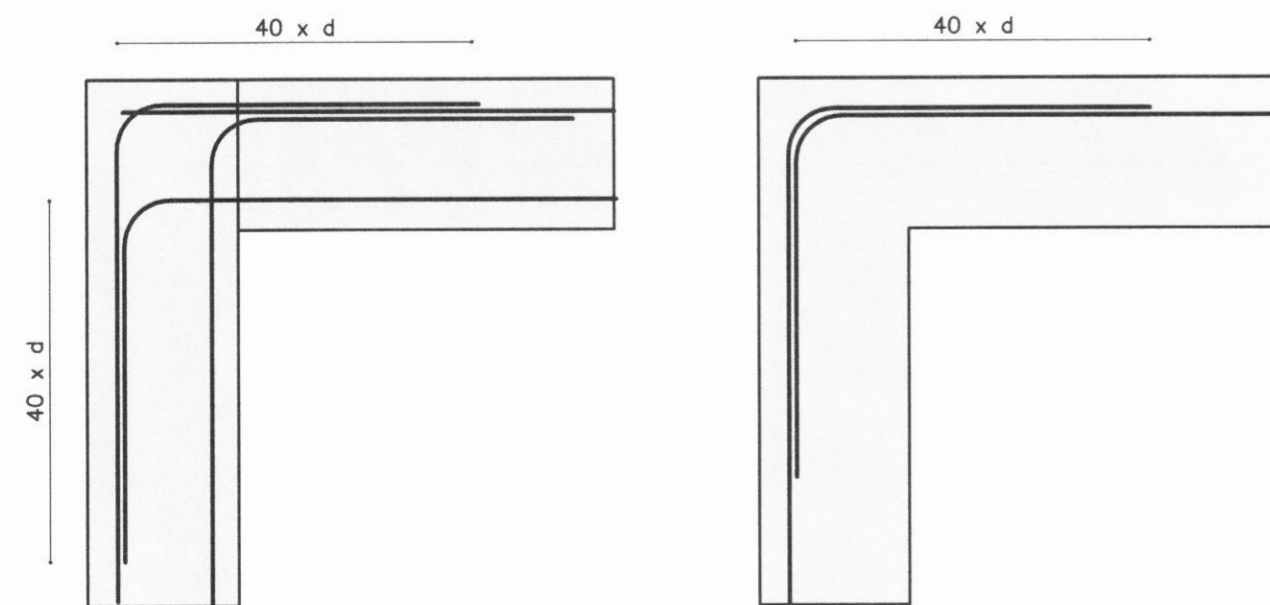


Beyging járna: Almennt.

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

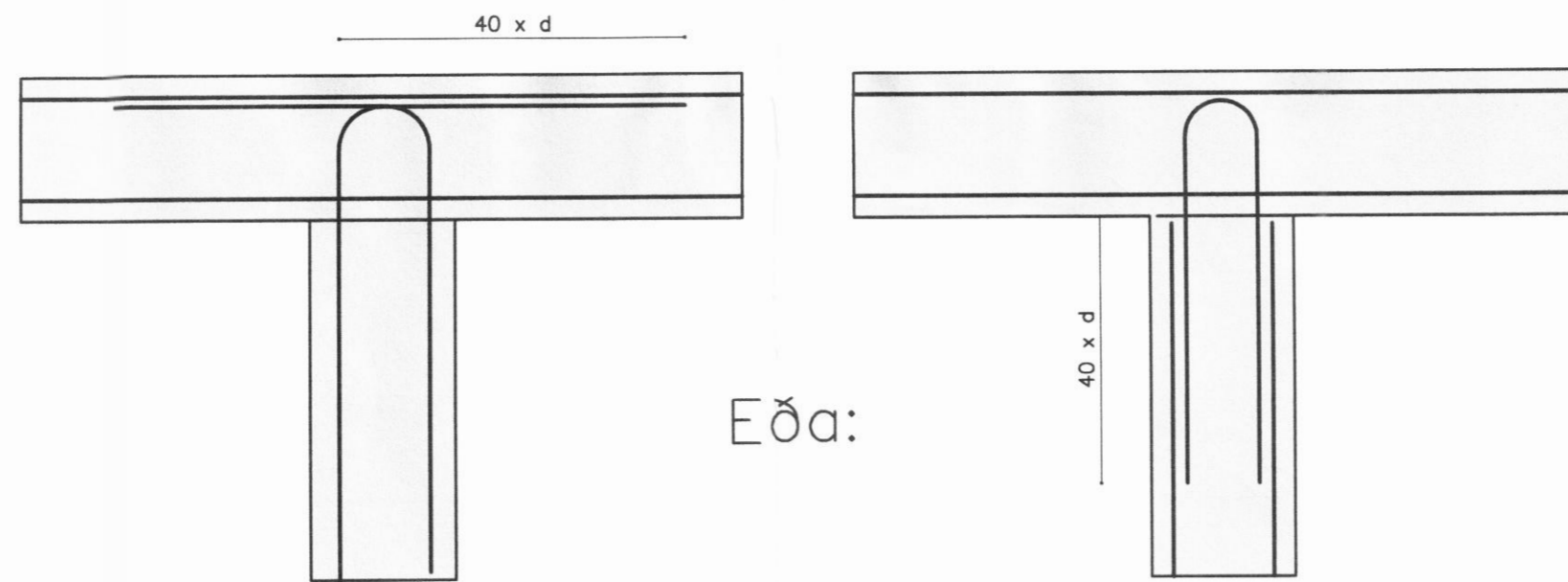


Tenging járna (d=þvermál járnns).



Horn: Tvöföld járn.

Horn: Einföld járn.



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:

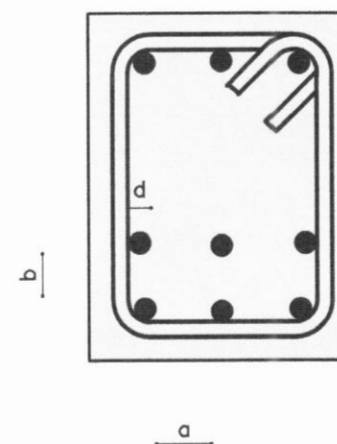
Byggingarhluti:	Brotþolsflokkur:	Sigmál:
Undirstöðukökur	C20	50 – 80mm
Innveggir	C25	50 – 80mm
Sökkjar og útveggir	C25	50 – 80mm
Bendiplötur, súlur og svalagólf	C25	30 – 50mm

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

Sjá nánar Íslenskan staðal IST 10.

Bil milli stanga í bitum.

d er þvermál 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.
 Sperru efni skal vera beint, húspurtt 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 boltarær sem herðast að timbri komi skífur með þvermál 3xd og þykkt 0,3xd þar sem d er þvermál boltans.



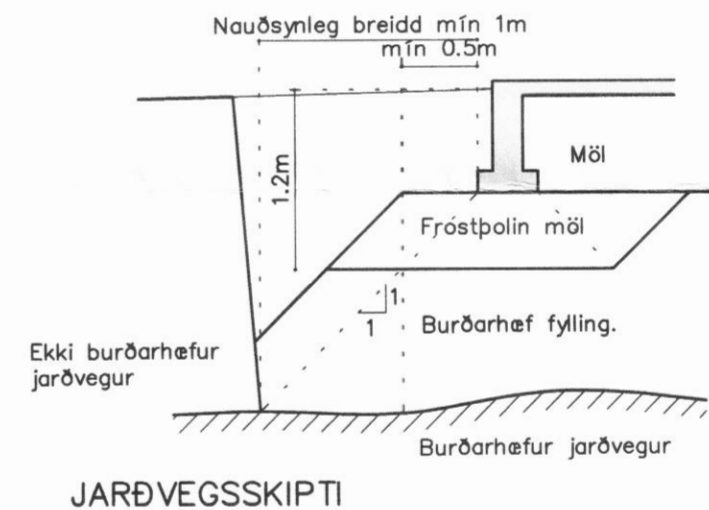
Álag.

Snjóálag: Snjóálagssvæði ákvarðist samk. IST-12
 Vindálag: Ákvarðist samk. IST-12, yfirborðsflokkur samk. Þjóðarskjali með eftirfarandi grunnildum; Z₀(m)=0,03 k_T=0,18 Z_mín=3

Notálag íbúðarbyggingar: 2,0 KN/m²

Grunnur.



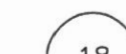
Grafið er út fyrir húsgrunni niður á fastan óhreyfðan jarðveg.
 Grafa skal jafn langt út fyrir undirstöður og djúpt útgrافتar er frá undirstöðum.
 Grunnur skal hreinsaður vel áður en fyllt er í hann.
 Fyllt skal í grunn með mól er vélþjappist í vettum lögum. Fara skal eftir fyrirmælum á Rb-blöðum um 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 sökkulum skal þess gett 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

 <p>teikni- & verkfræðistofa</p> <p>Strandgata 13, 600 Akureyri Sími 461 40 14 Telefax 461 40 15 opus@opus ehf.is</p> <p>Tryggvi Tryggvason KT: 090963-3689 Þröstur Sigurðsson KT: 160563-4439</p>	SVEINSSTAÐIR SVARFAÐARDAL	Verk nr.: 100602 Kvarði: Dags: 4/8 2010
	Burðarþol Almennar skýringar	Teikn. nr.: B1 Yfirfarið: ÞS