

## Járbending

- Bendistál K er kombstál Ks 40 með flotspennu 400 N/mm<sup>2</sup>
- Bendistál merkt Ks er suðuhæft kombstál með flotspennu 400 N/mm<sup>2</sup>
- Bendistál merkt R er slétt stál með flotspennu 240 N/mm<sup>2</sup>
- Merkin að járn skuli leggjast fyrst í þessa stefnu.
- Merkin járn í neðri brún plötum eða flator sem er fjar.
- Merkin járn í efri brún plötum eða eða flator sem er næra.
- Merkin að járn beygist skeytilengd inn í plötum eða vegg.

## Beyging járns og skeytilengd

Tafla yfir þvermál og skeytilengd járns.

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

## Steinsteypa

### Brotþolsflokkur

Byggingahlutar	Brotþolsflokkur
Plötur/veggir	S 250
Útsteypa	S 300
Sökklar	S 250
Brifalög	S 200

Sigmál steypu skal vera 60 - 100 mm  
I alla steypu skal blanda loftblöndi þannig  
að loftinnihald steypunnar verði 5 - 6 %.  
Stærsta kornaströð málar skal vera:  
Járbentir veggir/plötur: 19 mm  
Járbentur plötur: 32 mm  
Steypuvina skal vera eða samræmi við IST 10 i 7.  
Um útsteypu skal ennfremur gilda eftirfarandi:  
Sementsmagn í m<sup>3</sup> skal vera meira en 300 kg/m<sup>3</sup>  
Vatnssementstala v/s skal vera minni en 0.55

## Álagsforsendur

Byggingahlutar	Notólag
Plötur	5 kN/m <sup>2</sup>
Svalir	4 kN/m <sup>2</sup>
Stiger og pallar	3.5 kN/m <sup>2</sup>
Starfsmannarymi	2.5 kN/m <sup>2</sup>
Aleg vegna léttar innv.	1 kN/m <sup>2</sup>

Snjóólag	1.0 kN/m <sup>2</sup>
Grunngildi vindólags	1.4 kN/m <sup>2</sup>
Jorðskjálftaólag	Z=1.0, C=0.12

Mesta ólag á grunni	0.15 MN/m <sup>2</sup>
I grunni skal fylla með ólfirðnu frostfríu efni	
Ef grundað er á þaðappadri fyllingu skal þjóspurna fyllingu og E gildi rekruð út. Eftirfarandi skal gilda E2/E1<2.2	

## Tréverk

Burðarviðr eru í gáðaflokki K18

Límtré er í gáðaflokki L40.

Þar sem tré leggst að steypu skal leggja  
asvæð poppa milli sténs og tréss.

Þar sem sperrur eða annað tré leggst að steypu skal fáverja tréð með  
C-tox eða sambarlegu eftir því óf umferðir.

Allir festiklutar Úr járni skulu vera hætgatvanihúðaðir,  
nema annað sé skilgreint.

Undir allar bolarar sem herðast að tré skal setja  
skifur með kartlengd 3 x d og pykt 0.3 x d, þar  
sem d er þvermál boltans.

K tóknar kompsaumur,  
N tóknar venjulegur svartur saumur.

## Stálvirki

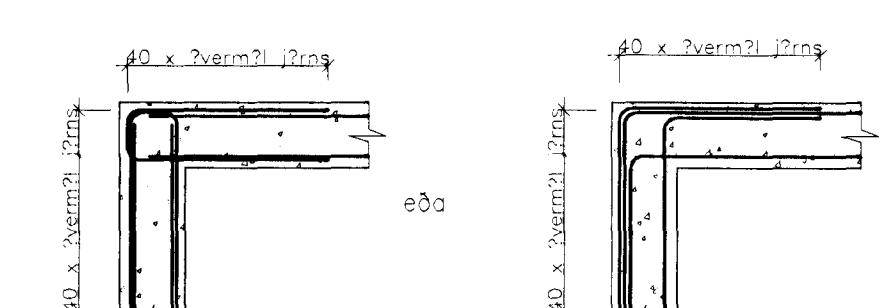
Stál í stálvirki skal vera ST37.2

Allt stál sem ekki er fyriskrifð galvanihúðað  
skal mæla 1 umferð með zinktökum grunni og  
síðan 2 umferðir með epoxymálningu.

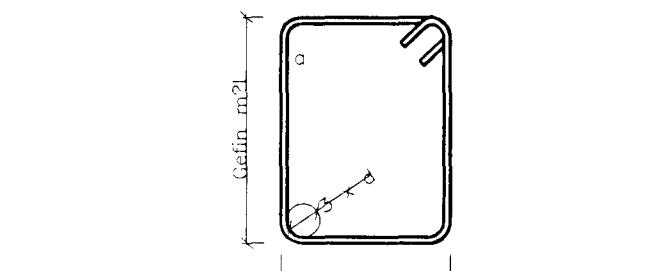
## Fjarlegð járna frá steypufirborði

Umhverfi	Byggingarhluti			
	Plötur	Veggir	Bítar	Söluur
Innan húss, litill roki	20 mm	20 mm	20 mm	25 mm
Utanhúss og annars stóbar bor sem roki er mikill	30 mm	30 mm	30 mm	35 mm
Hátt á sjóreki	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm
Að jörð	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm

## Bending lárétttra járna um horn



## Gjarðir úr Ks 40s suðuhæfu stáli



## Almennt

Heðir eru í metrum yfir sjóvarmáli.

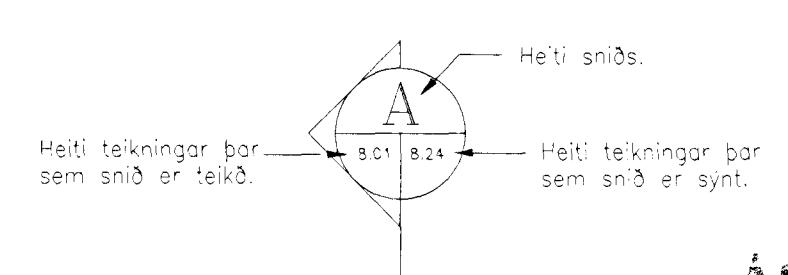
Merkin heðarkötli.

Merkin heðarkötli í plani.

Merkin bykti plötum/veggjum.

Merkin steypuskili.

Öll mót eru í mm.



## Veggir,plötur og sökklar

I veggjum og plötum skal ekki skeyta meira en fjórða hvert járn í sama bvernsnið nema annað sé tekil fram.

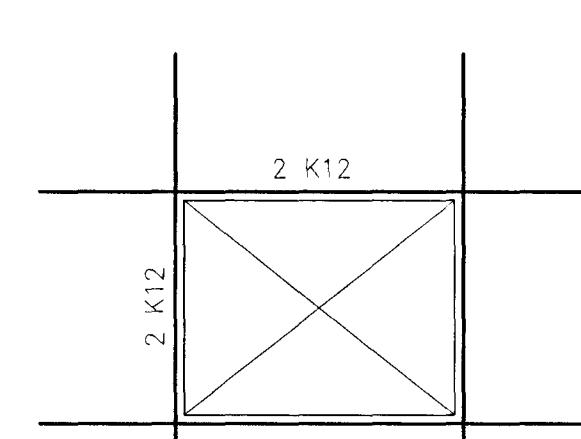
Sé annað ekki tekil fram komi 2K12 upp með undir og yfir dyr og glugga sem nái að minsta kosti 500 mm út fyrir op.

Saman gildir fyrir öll op stærri en 400 mm á kannt.

I alla veggunda komi 2K12 sé ekki annað tekil fram.

Sé bil milli opa minna en 6 x veggbýkkt/plötubýkkt skal lykjunblaða milli opa með sama millibill og járnastöð og í bvernsnið í krung.

Sé háð sökuls meiri en 1.2 m skal ekki tekil fram eftir óf með annað sé ekki tekil fram settja einfolda grind 1 miðju sökuls Úr K10 c/c 250 #.



Sé annað ekki tekil fram komi 2 K12 upp með undir og yfir glugga og op sem nái að minsta kosti 500 mm út fyrir op.

