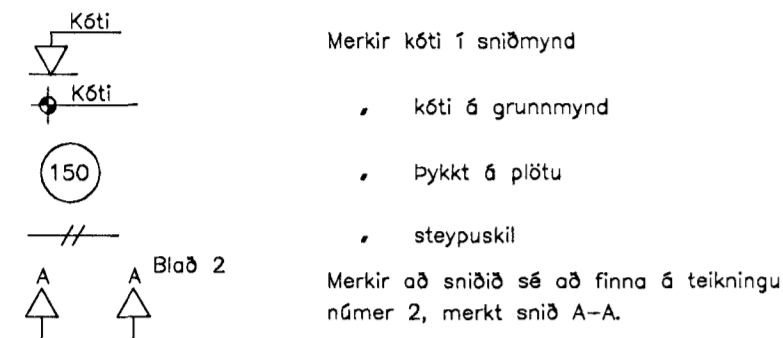


# SKÝRINGAR OG LEIÐBEININGAR

Tákn o.fl.



Járnastærðir eru í millimetrum.  
 Öll ónefnd mál eru í millimetrum.  
 Hæðartölur eru í hæðarkerfi Reykjavíkurborgar.

## Járnbending

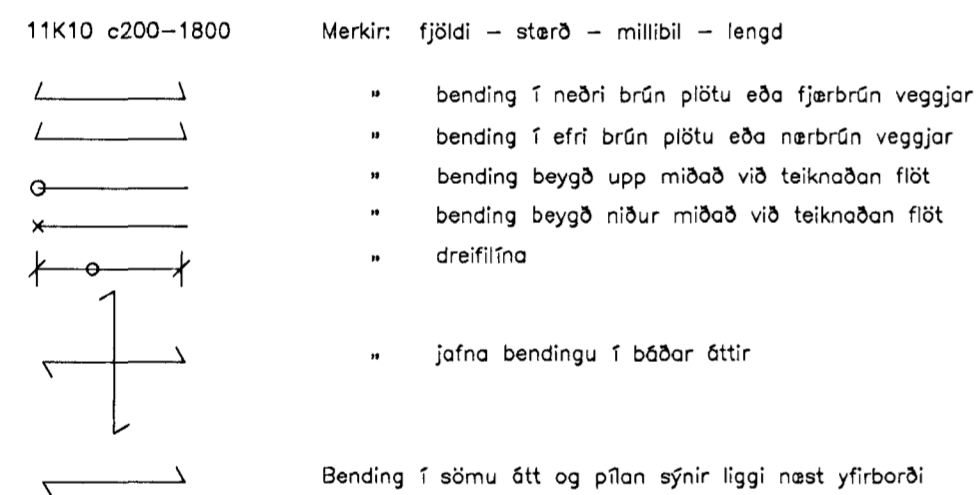
Gæðakröfur:

Steyppustyrktarstál merkt K á teikningum (t.d. K12) er kambstál og skal uppfylla eftirfarandi kröfur:

Skriðmörk  $f_{yk} = 400$  MPa  
 Seigja: Brotspenna/flotspenna  $\geq 1,15$   
 Brotlenging  $\geq 6\%$   
 Allt kambstál skal vera sjóðanlegt

Bendistál skal vera hreint og án lausar ryð- eða völsunarhúðar.

Tákn:

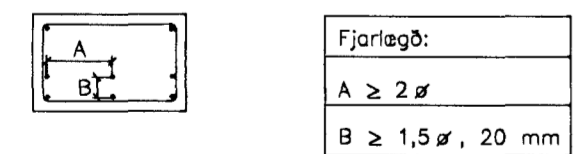


Steypuhula:

Steypuhula skal vera:  
 Steypt að jarðvegi (sökkjar, botnplata) 50 mm  
 Aðrir byggingarhlutar 30 mm

Þar sem raufar eða úrtök eru í steypuyfirborði, skal steypuhula miðast við mál frá steypuyfirborði í rauf eða úrtaki að járn.

Fjarlægð milli járna:



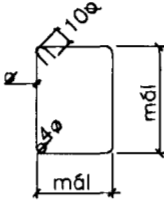
$\phi$  er þvermál langjárna

Skeytilengdir steypustyrktarstáls:

Lágmarkskeytilengdir bendistáls eru skv. eftirfarandi töflu:

Þvermál stangar mm	8	10	12	16	20	25
Skeytilengd í mm ef skeytingar < 30% í sniði	400	500	600	800	1000	1250
Skeytilengd í mm ef skeytingar > 30% í sniði	560	700	840	1120	1400	1750

Lykkjur eru KB nema annars sé getið. Um þær gildir einnig:



Í sálum og bitum skal fjarlægð fyrstu lykkju frá brún vera  $\leq 50$  mm.

Sé annað ekki tekið fram, skal leggja 2K12 í kringum göt, dyra- og gluggaop og skulu stangirnar ná a.m.k. 500 mm út fyrir opin.

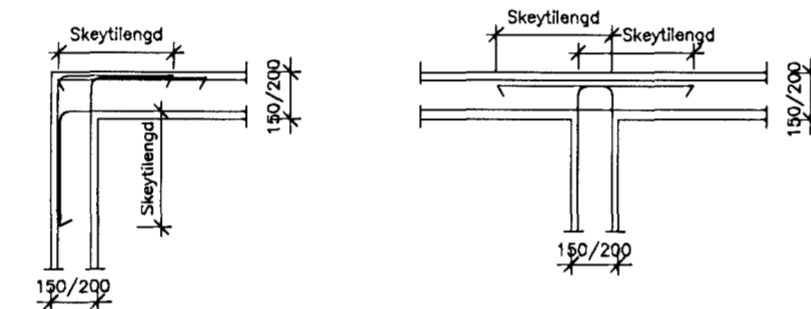
Beyging steypustyrktarstáls:

Þvermál beygjuksífu, D, skal ekki vera minna en eftirfarandi:

Þvermál stangar,  $\phi < 20$  mm: D = 4 $\phi$   
 Þvermál stangar,  $\phi \geq 20$  mm: D = 7 $\phi$

Járnbending veggja og platna:

Grunnbending veggja er tvöföld grind K10 c250 nema annað sé tekið fram.

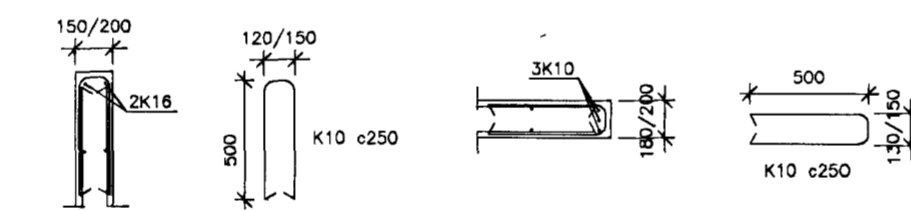


Hornbending, lárétt snið

Hornbending, lóðrétt snið

Veggendar skulu járnbernt þannig:

Plötuendar skulu járnbernt þannig:



Veggendar, lárétt snið

Plötuendar, lóðrétt snið

## Steypumót

Nákvæmniskröfur:

Undirstöður, stærð og staðsetning:  $\pm 15$  mm  
 Stærð annarra steyptra hluta:  $\pm 10$  mm  
 Staðsetning annarra hluta:  $\pm 10$  mm  
 Kótar:  $\pm 10$  mm  
 Misgengi veggja í steypuskilum:  $\pm 3$  mm  
 Yfirhæð: Bitar- og plötumót skulu hafa yfirhæð L/300; L= fjarlægð milli fastra punkta  
 Frávík frá 3 m réttskleið, sem lögð er á steypnan flöt, má mest vera sem hér segir:  
 Bitar, veggir og súlur:  $\pm 5$  mm  
 Gólf og plötur undir flögn:  $\pm 15$  mm

Úrtök:

Úrtök í steypu skal setja í samræmi við teikningar nr. 4.

## Steinsteypa

Gæðakröfur:

Notaðir eru styrkleikaflokkar S250 og S300, sbr. ÍST10. Steypan skal uppfylla eftirfarandi kröfur.

Steypa S250

Framkvæmdaflokkur B  
 Hámarkssteinastærð í veggjum: 19,0 mm  
 Hámarkssteinastærð í plötu: 32,0 mm  
 Loftinnihald: 6-8 % í niðurlagðri steypu  
 Sementsmagn:  $> 325$  kg/m<sup>3</sup>  
 Vatn/semestala:  $v/s < 0,5$   
 Fylliefni skal vera alkalíóvirk  
 Steypan skal vera veðrunarþolin skv. byggingarreglugerð

Steypa S300

Framkvæmdaflokkur B  
 Hámarkssteinastærð í veggjum: 19,0 mm  
 Hámarkssteinastærð í plötu: 32,0 mm  
 Loftinnihald: 6-8 % í niðurlagðri steypu  
 Sementsmagn:  $> 350$  kg/m<sup>3</sup>  
 Vatn/semestala:  $v/s < 0,45$   
 Fylliefni skal vera alkalíóvirk  
 Steypan skal vera veðrunarþolin skv. byggingarreglugerð

Styrkleikaflokkar mismunandi byggingarhluta:

Byggingarhlutar:	Styrkleika-flokkur:
Undirstöður og plata í kóta 29.00	S250
Aðrir byggingarhlutar	S300


## Álagsforsendur

Grunnólag:

Notólag skv. Eurocode 1, Part 2-1:  
 Plötur 1,5 kN/m<sup>2</sup>  
 Þakplata 0,50 kN/m<sup>2</sup>  
 Snjóólag skv. Eurocode 1, Part 2-3: Snjór 1,0 kN/m<sup>2</sup>  
 Vindólag skv. ÍST-12 Vindur 1,39 kN/m<sup>2</sup>

Undirstöður

Grundað skal á böglabergsfyllingu, yfirborð þjöppað með 5t vibro-valtara  
 Miðað við plötupróf skal þjöppun böglabergs fyllingar vera E2 >120 MPa og hlutfallið E2/E1 < 2,5.  
 Minnsta hæð undirstöðu sé 0,9m.  
 Mesta leyfilega álag á burðarlag 100 kN/m<sup>2</sup>  
 Mesta reikingslega álag á burðarlag 42 kN/m<sup>2</sup>

 Samþykkt þann  
 27. DES. 2000

Byggingafrúningur Hafnarvíði  
 F.H. Sigurbjarnar

## Þratarás 23, Hafnarf.

Teikn.nr.: 01	
Mælt:	Samþykkt: <i>Sigurbjarnar</i>
Hannað: Páll Kjartansson	Dags.: 04.12.2000
Teiknað: Páll Kjartansson	M.kv.:
Breytt: <i>Sigurbjarnar 27/12/2000</i>	