

## ALMENNAR SKÝRINGAR

Mælieiningar: Öll mál eru í mm  
Hæðarkötur: Allir hæðarkötur eru í m

## STADLAR

Evrópustöðvar:

ÍST-EN 1990: Basis of structural design  
ÍST-EN 1991: Actions on structures  
ÍST-EN 1992: Design of concrete structures  
ÍST-EN 1993: Design of steel structures  
ÍST-EN 1994: Design of composite steel and concrete structures  
ÍST-EN 1995: Design of timber structures  
ÍST-EN 1996: Design of masonry structures  
ÍST-EN 1997: Geotechnical design  
ÍST-EN 1998: Design of structures for earthquake resistance  
ÍST-EN 1999: Design of aluminum structures

Íslenskir þjóðarvísaukar við evrópska þóhönnunarstaðla

## STEYPUMÓT

Nákvæmiskrúfur:	Undirstöður, stærð og staðsetning Stærð annarra steyptra hluta Staðsetning annarra hluta Kotar Misgengi veggja í steypuskilum Staðsetning glugga og hurðaropa	+/- 15 mm +/- 3 mm +/- 5 mm +/- 3 mm +/- 2 mm +/- 2 mm
-----------------	--	---

Frávik frá 3m réttiskeið lögð á steypum flöt:

Bitar, veggir og súlur	+/- 5 mm
Gólf og plötur vélslipað	+/- 2mm
Gólf og plötur undir lögðn	+/- 10mm

Yfirhæð: Bita- og plötumórk skulu hafa yfirhæð L/300 af fjárliegð milli fastra punkta.

Titrur: Taka skal tilit til þess að alla steypu skal titra

## JÁRNABENDING

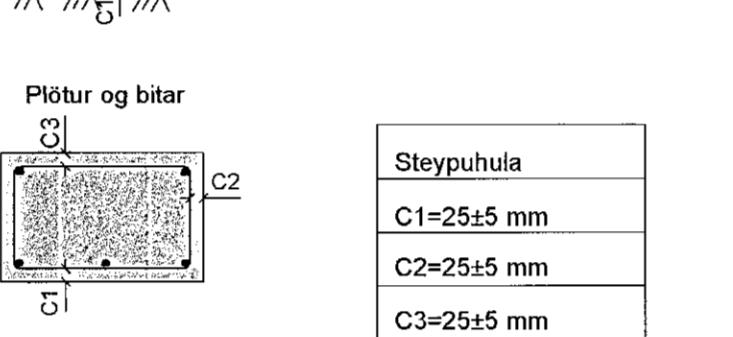
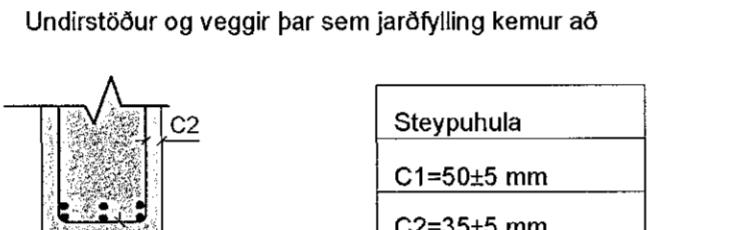
Almenn ákvæði eru í ÍST EN 1992-1-1 og í ÍST EN 10080  
Steypustyrstárl merkt K á teikningum (t.d. K12) er kambstál B500 C  
og skal uppfylla eftirfarandi kröfur:

Flotspenna:  $f_y = 500 \text{ MPa}$   
Seigla: Brotspenna/Flotspenna  $\geq 1,12$   
Brotlenging  $\geq 7\%$   
Allt kambstál skal vera suðuhæft

Bendistál skal vera hreint og án lausrar ryð- eða völusunarhúðar  
Leggja skal fram framleiðsluvottorð

Járnabending skal jarðengd á fulnæggjandi máta

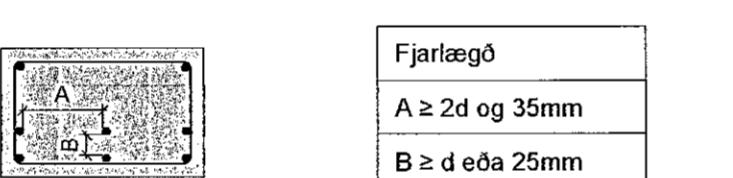
Almennar skýringar á steypuhulu og járnabil:



Aðrir steypir byggingarhlutar:

Súlur og veggir innanhúss	C = 25±5 mm
Útveggir	C = 25±5 mm

Fjarlægð milli járna



d er þvermál langjárnar

Fjarlægð milli járnar

Fjarlægð

A  $\geq 2d$  og 35mm

B  $\geq d$  eða 25mm

Notálag á pak/skyggni:

(q1) = 0,4 kN/m<sup>2</sup> (lokur H)

(Qx) = 1,0 kN (lokur H)

Notálag (ÍST EN 1991-1, kaffi 6.3):

Notálag á gólf:

(q1) = 2,0 kN/m<sup>2</sup> (lokur A)

(Qx) = 2,0 kN (lokur A)

Notálag á svalir:

(q1) = 2,5 kN/m<sup>2</sup> (lokur A)

(Qx) = 2,0 kN (lokur A)

Notálag (ÍST EN 1991-1-3):

Grunngildi snjólags er miðað við sveði 1

S = 1,01 kN/m<sup>2</sup>

Vindálag (ÍST EN 1991-1-4):

Ástreynisþrystingur er reiknaður miðað við

grunngildi vindálags Q = 2,57 kN/m<sup>2</sup>

Jarðskjaltaálag (ÍST EN 1998-1):

Jarðskjaltaálag (Mynd 1 í þjóðarskjali við ÍST EN 1998-1):

Ag = 0,2g

GRUNDUN

Grundun er samkvæmt ÍST EN 1997

Undirstöðjardrévgur:

Undirstöður standa á þjóppaðri malarfyllingu: E2> 100 N/mm<sup>2</sup> og E2/E1 < 2,3

Mesta álag á grunn, á fyllingu: 0,5 MN/m<sup>2</sup>

Lárett binding i veggjum gangi heil um horn, víxlugist um skeytilegnd og tengist með virknum óla lykkjum í plötum.

I veggum skal ekki skeyta meira en fjórða hvert jám í sama þversni, nema annað sé sýnt á teikningum.

Ekkí má skeyta eftirlíuna jánum saman yfir veggjum, súlum og bitum og ekki má

skeyta neðribrúna jánum saman á miðju hafi milli áseta.

Skeyting bendar:

Þvermál stanga, mm

8 10 12 16 20 25 32

Skeytilegnd, mm

400 500 600 800 1000 1200 1400

Fyrir aðra lárett binding í samkeytum veggja og bít gildir almennum frágangur um veggjum og T-samkeyti.

Lárett binding i veggjum gangi heil um horn, víxlugist um skeytilegnd og tengist með virknum óla lykkjum í plötum.

I veggum skal ekki skeyta meira en fjórða hvert jám í sama þversni, nema annað sé sýnt á teikningum.

Ekkí má skeyta eftirlíuna jánum saman yfir veggjum, súlum og bitum og ekki má

skeyta neðribrúna jánum saman á miðju hafi milli áseta.

## JÁRNABENDING (framhald)

Sé annað ekki tekið fram á teikningum korni 2 K12 í alla veggjenda bundið í lykkju Lykkjur K10 c/c200

Sé annað ekki tekið fram korni 2K12 í kringum op í plötum eða veggjum og nái 600mm út fyrir opí.

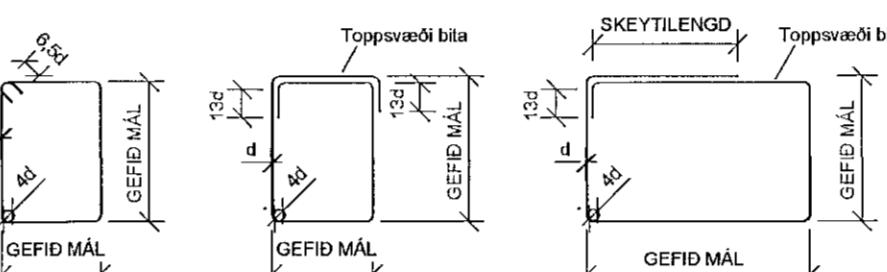


Járn skulu fest með U-járn úr K10 með 500mm örnum c/c 200  
et annað er ekki tekið fram.

Járn skulu beygð samkvæmt EN 1992-1-1, tafla 8.1N

Beyging járna	Minnsta þvermál krapaáss, D [mm]
$d_{járn} \leq 16 \text{ mm}$	$4 \times d_{járn}$
$d_{járn} > 16 \text{ mm}$	$7 \times d_{járn}$

Dæmi um lykkju (ST. 37 eða B500s):



Sé annað ekki tekið fram á teikningum skal bitabending með ásetu minni en 200mm læst með lykkjum af sömu sterð.

Sé annað ekki tekið fram á teikningum við skórum súlu og bitabendingar skal súlubending ávallt skeystast upp í gegnum bitabendingu.

## STEYPUVIRKI

Almenn ákvæði eru í ÍST EN 1992-1-1

Eigintekar, framleiðsla og niðurlög Steinsteypu skal vera í samræmi við kröfur:  
ÍST EN 206 og ÍST EN 13670.

Fjaðurstuðull steinsteypu skal að öllu jöfú vera samkvæmt ÍST EN 1992 margfaldaður með gildinu 0,9 samkvæmt þjóðarskjali.

Alla steypu skal titra.

## STEINSTEYPA

Brotþolsflokkur:

Byggingahlutar	Brotþolsflokkur
Undirstöður	C25
Milliveggir, súlur og bitar innanhúss	C25
Útveggir, súlur og bitar utan húss	C35
Staðsteyp svalaplata	C35

Steypa skal uppfylla styrkar og seiglukröfur eins og þær eru settar fram í ÍST EN 1992-1, tölvi 3.1.

Alla steypu skal titra. Allar plötur skulu haldað rakar og húdar með plasti í þornunarfasa til að forðast sprungurnyndun.

Hámarkssteinastærð: 25 mm (renna í rauftasteypu þer er dmax = 10mm)

Sigrat: 60-100 mm

Loftrinnihald: 5% meðlit eftir dælingum ef dælt er

Vefsinssementastala: Minni en 0,55

## TRÉVIRKI

Almenn ákvæði eru í ÍST EN 1995

## BURÐARVIRKI

Alt límlur skal eiga vera lakara en af flokki C18 skv. ÍST EN 1995. Sperruefnir og annar burðarvirður skal eiga vera lakara en af flokki C24.

Verkhlu er táknað með númerum og eru sem hér segir:

- 0 - Skyringar
- 1 - Margir verkþættir
- 2 - Steypa staðsteyp
- 3 - Steypa forsteyp
- 4 - Stálvirki
- 5 - Trévirki

Skiptingar á hæðum eru eftirfarandi:

- - Sökklí (undirstöður, frárennsli)
- 0 - - Kjallari
- 1 - - 1. Hæð
- 2 - - 2. Hæð

o.s.frv

ÁRITUN HÖNNUNARSTÓRA:

ÚTI INNÍ ÁRKÍTEKTAR JÓN PÓR PORVALDSSON ARKITEKT FAÍ SAMARK KT: 021256759

Verkefni SÖLVANGSVEGUR 2 220 Hafnarfjörður

Verkhlu BURÐARVIRKI