

# BURÐARVIRKI-BENT STEINSTEYPA

Ýmsar skýringar, athugasemdir og leiðbeiningar

## 1. ÁLAGSFORSENDUR

### 1.1 Staðlar og álag

IST 12	Álagsforsendur við hónnun mannvirkja
EUROCODE 8	Járdskjálftar, álag og hónnunareglur
IST 15/DS-415	Grundun
DS-409 OG DS-410	Öryggi og álag
IST-14/EUROCODE 2	Steinsteypuvíki
DS-412	Stárvirk
DS-413	Tímaburvirki
Grunngildi snjóálags	3.0 kN/m <sup>2</sup>
Grunngildi vindálags	1.8 kN/m <sup>2</sup>
Notálag golf	3.0 kN/m <sup>2</sup>
Notálag stíga	3.0 kN/m <sup>2</sup>
Léttr skilveggir	0.5 kN/m <sup>2</sup>

## 2. STEINSTEYPA

### 2.1 Brotpolsflokkun

Brotpolsflokkur steinsteypu sem nauðsynlegur er í hvem byggingarhluta er tilgreindur í 2.2 hér að neðan. Brotpolsflokkar eru skilgreindir samkvæmt EN 206-1:2000 og táknaðir með C12/15 til C50/60, þar sem fyrri talan táknað tilskilið brotpol 150 x 300 mm sérvalninga og síðari talan táknað tilskilið brotpol 150 x 150 x 150 mm tenginga.

### 2.2 Upplýsingar um steypu

Brotpolsflokkur: C25  
Loftmagn: 6% (mælt rétt fyrir niðuriögn og eftir dælingu ef dælt er)  
Vatns/sementshlutfall: undir 0,55  
Lágmarks sementsmagn: 300 kg/m<sup>3</sup>  
Hámarks kornastærð: 32 mm  
Í sumum tilfellum kann að vera nauðsynlegt að fara með sigmáli enn hærra en það lágmarks sigmáli sem nefnt er hér að ofan. Þessu sigmáli skal náð með sérvirkum þjárliefnunum.

### 2.3 Steypuhula járna

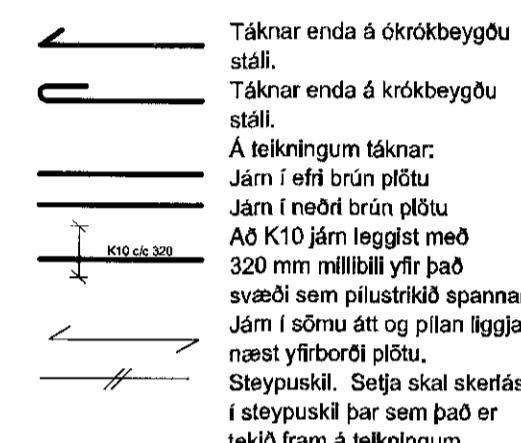
Steypt á fyllingu	50 mm
Veggir að jarðfyllingu	30 mm
Veggir, súlur og bitar	25 mm
Neðri brún plötur	20 mm
Efri brún plötur	20 mm

Þar sem raufar eru gerðar í steypufirborð skal steypuhula miðast við mál frá steypufirborði í rauf að járn.

## 3. BENDISTÁL

### 3.1 Skilgreiningar og tákni

Stálgengund er kambstál B500B sem skal hafa einkennandi flotstyrk >500 MPa, aukennt K4 teikningum, p.e. K10, K12, K16 o.s.frv. Tólmára táknaða þvermál járna í mm. Allt kambstál skal vera sjóðanlegt.



Skeytilengd járna og þvermál beygjuskiðu lykja skal vera samkvæmt töflu 1.

Tafla 1 - Járnvinna

þvermál stangar (mm) "d"	þvermál beygjuskiðu lykja (mm) "d"	Skeytilengdr. járna (mm). Hlutafall skeytrá járna í snjó.		
		Yfir 50%	20-50%	Undir 20%
8	32	600 420	530 380	350 240
10	40	750 520	660 470	440 300
12	48	900 620	800 560	530 360
16	64	1200 830	1080 750	700 480
20	140	1500 1050	1320 940	880 600
25	175	1850 1300	1650 1180	1100 750
32	225	2400 1650	2100 1500	1410 960

① Liggjandi járn      ② Standard járn

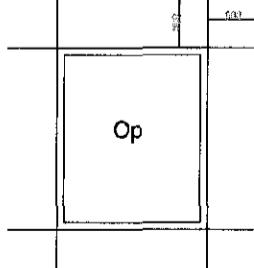
Uppbeygd höfuðbending eða aðrar beygjur:  
Ef stærð minnstu steypuhulu hornréttá beygjuplan

er:	>100 mm	>50 mm	≤50 mm
eða:	>70	>30	≤30

þá er "d" 100 150 200

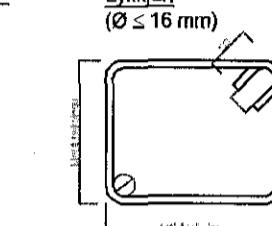
Setja skal 2 K16 í kringum öll göt, dyra- og gluggaop og skulu þau ná 600mm útfyrir opin eins og sýnt er á mynd 1.

Mynd 1



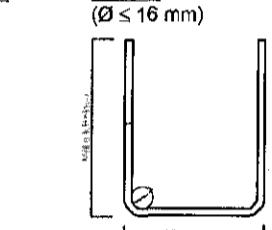
Festilengd og gerð samskeyta í lykkjum skal vera eins og sýnt er á mynd 2.

Mynd 2



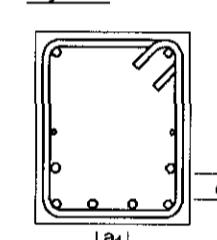
Þar sem leyfilegt er að nota opnar lykkjur í blumum og þær sýndar á telknígum, þá skal frágangur þeirra vera eins og sýnt er á mynd 3.

Mynd 3



Innbyrðis fjarlægð bendistanga skal uppfylla þau skilyrði sem koma fram á mynd 4.

Mynd 4



- a1 : Skal aldrei vera minna en þvermál langjármá.
- a2 : Skal vera stærra en 20 mm.
- a3 : Skal vera stærra en hámarksormasterð að viðbætum 5 mm (gildir ekki fyrir járnahneppi)

## TÁKN

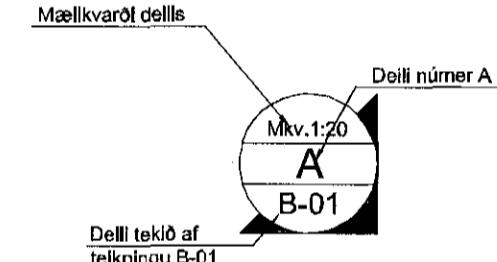
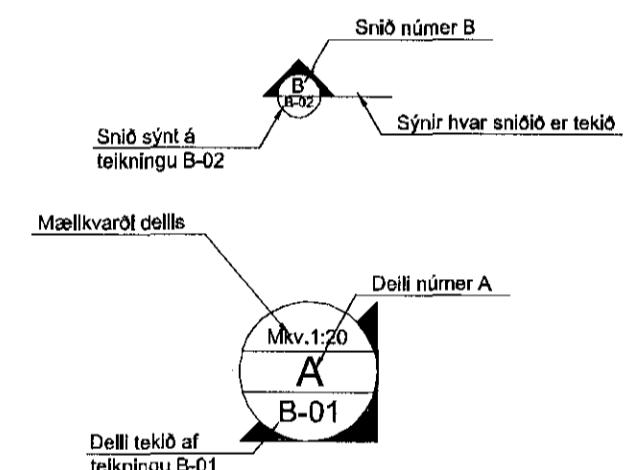
Öll mál eru í millimetrum nema hæðarkötur eru í metrum.

- A táknað kóta (hæð) í snjónum
- B táknað kóta (hæð) á grunnmyndum
- C táknað kóta (hæð) á einstökum punkti á grunnmyndum
- D táknað kóta (hæð) á einstakri línu á grunnmyndum

- B.K. táknað botnkóta á undirstöðum

Stendur fyrir þykktir á veggjum og plötum, hér 200 mm

Halli



Mælkvarði delis

Deili númer A

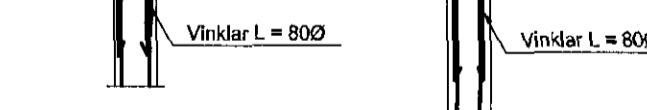
Mkv.1:20

B-01

Deili tekio af tekningu B-01



Vinklar L = 800



Vinklar L = 800



Vinklar L = 800

Elnföld járnagrind