

BURÐARVIRKI-GREINARGERÐ

Ýmsar skýringar, athugasemdir og leiðbeiningar

Sambýkkt þann
09. mars 2023
fh. byggingarfulltrúans í Hafnarfirði
Róbert A. Róbertsson

1. ÁLAGSFORSENDUR

1.1 Staðlar og álag

Notálag	Skv. FS ENV 1991-1:1994, FS ENV 1991-2-1:1995 og þjóðarskjal Staðlaráðs Íslands
Snjóálag	FS ENV 1991-2-3:1995 og þjóðarskjal Staðlaráðs Íslands
Vindálag	FS ENV 1991-2-4:1995 og þjóðarskjal Staðlaráðs Íslands
Jarðskjálftaálag	FS ENV 1998-1-1:1994 og þjóðarskjal Staðlaráðs Íslands
Notálag gólf	2.0 kN/m ²
Notálag þaks	0.75 kN/m ²
Léttir skilveggir	0.5 kN/m ²
Grunngildi snjóálags	2.1 kN/m ²
Grunngildi vindhraða	36 m/s
Hönnunarhröðun	0.15 g
Mikilvægisflokkur	III

2. STEINSTEYPA

2.1 Brotþolsflokkur

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

2.2 Upplýsingar um steypu

Brotþolsflokkur: C25
Loftmagn: 6% (mælt rétt fyrir niðurlögn og eftir dælingu ef dælt er)
Vatns/sementshlutfall: undir 0,55
Lágmarks sementsmagn: 300 kg/m³
Hámarks kornastærð: 32 mm
Í sumum tilfellum kann að vera nauðsynlegt að fara með sigmál enn hærra en það lágmarks sigmál sem nefnt er hér að ofan. Þessu sigmáli skal náð með sérvirkum þjálnefnum.

2.3 Steypuhula járna

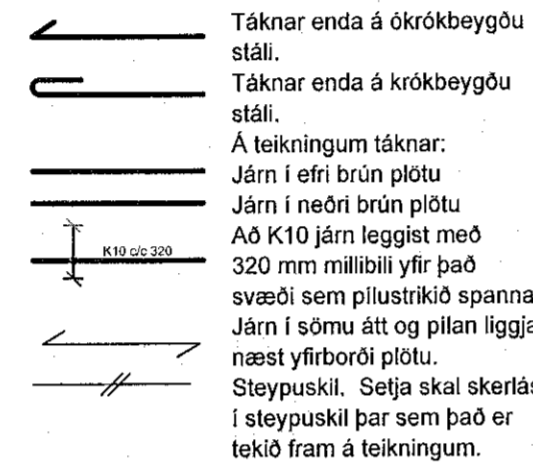
Steyp á fyllingu	50 mm
Veggir að jarðfyllingu	30 mm
Veggir, súlur og bitar	25 mm
Neðri brún plötu	20 mm
Efri brún plötu	20 mm

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

3. BENDISTÁL

3.1 Skilgreiningar og tákna

Stáltegund er kambstál B500B sem skal hafa einkennandi flotsstyrk >500 MPa, auðkennt K á teikningum, þ.e. K10, K12, K16 o.s.frv. Tölurnar tákna þvermál járna í mm. Allt kambstál skal vera sjóðanlegt.



Skeytilengd járna og þvermál beygjuksífu lykkja skal vera samkvæmt töflu 1.

Tafla 1 - Járnavinna

Þvermál stangar (mm) Ø	Þvermál beygjuksífu lykkja (mm) "d"	Skeytilengdir járna (mm). Hlutfall skeytra járna í sniði.					
		Yfir 50%		20-50%		Undir 20%	
		①	②	①	②	①	②
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	1060	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 Standandi járn

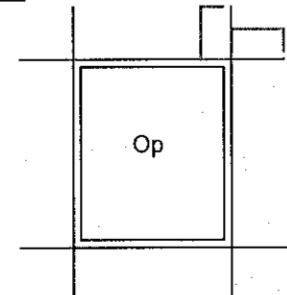
Uppbyggð höfuðbending eða aðrar beygjur. Ef stærð minnstu steypuhulu hornrétt á beygjuplan

er:	>100 mm	>50 mm	≤50 mm
eða:	>7Ø	>3Ø	≤3Ø

þá er "d" 10Ø 15Ø 20Ø

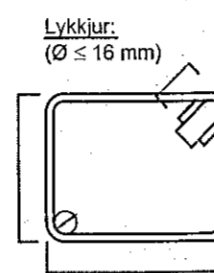
Setja skal 2 K12 í kringum öll göt, dyra- og gluggaop og skulu þau ná 600mm útfyrir opin eins og sýnt er á mynd 1.

Mynd 1



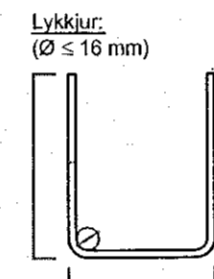
Festilengd og gerð samskeyta í lykkjum skal vera eins og sýnt er á mynd 2.

Mynd 2



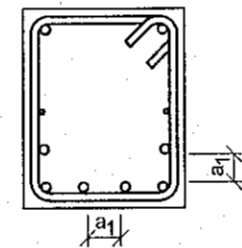
Þar sem leyfilegt er að nota opnar lykkjur í bitum og þær sýndar á teikningum, þá skal frágangur þeirra vera eins og sýnt er á mynd 3.

Mynd 3



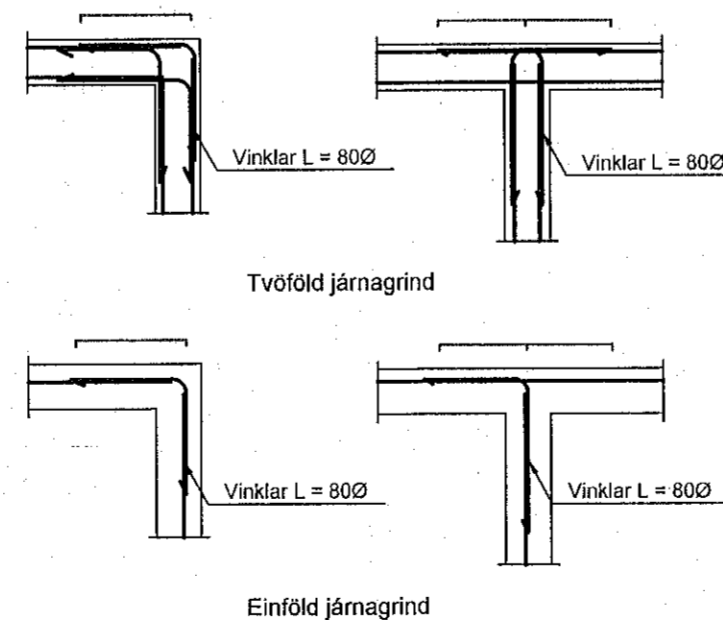
Innbyrðis fjarlægð bendistanga skal uppfylla þau skilyrði sem koma fram á mynd 4.

Mynd 4



Frágangur járna þar sem veggir mætast er eins og sýnt er á mynd 5. Nota má járnabakka og skulu þeir hafa sambærilega verkun að mati hönnuðar.

Mynd 5



4. TIMBURVIRKI

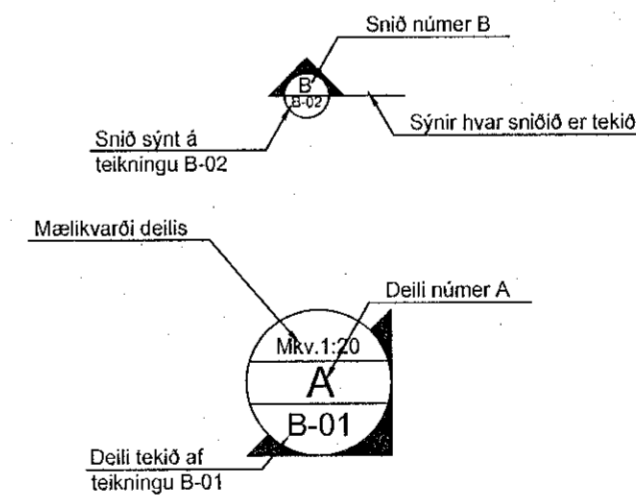
4.1 Styrkleiki timburs

Allt timbur í burðarvirki skal vera styrkleikaflokkað og standast kröfur um C18 styrkleikaflokk skv. IST EN 338:1995 (T1) Milli steypu og timburs skal setja renning úr fjörupappa. Allar festingar skulu vera galvanhúðaðar. Allar útfestingar skulu heitgalvanhúðaðar.

TÁKN

Öll mál eru í millimetrum nema hæðarkótur eru í metrum.

- A táknar kóta (hæð) í sniðum,
- B táknar kóta (hæð) á grunnmyndum
- C táknar kóta (hæð) á einstökum punkti á grunnmyndum
- D táknar kóta (hæð) á einstakri línu á grunnmyndum
- B.K. táknar botnkóta á undirstöðum
- 200 Stendur fyrir þykktir á veggjum og plötum, hér 200 mm
- Halli



Utg.	Dags.	Lýsing	Nafn

Áritun hönnunarstjóra: aðalhönnuður
Kári Eiríksson - Arkitekt FAÍ - kt. 070385-4143

ARKAMON
Kvísartungu 40, 270 Mosfellsbæ
arkamon@arkamon.is
GSM: 892-0400

VALGEIR BERG STEINDÓRSSON kt. 250464-2319	
HÁDEGISSKARÐ 26 Skýringar - greinargerð	
Mkv.	A2
HANNAÐ VALGEIR B.	21.02.2023
TEIKNAÐ VALGEIR B.	TEIKN. B-00
SAMP.	<i>[Signature]</i>