

BENT STEINSTEYPA

Ýmis atriði, skýringar, athugasemdir og leiðbeiningar

1. STEINSTEYPA

1.1 Brotþolsflokkur

Brotþolsflokkur steinsteypu sem nauðsynlegur er í hverjum byggingahluta er tilgreindur í 1.3. hér að neðan. Brotþolsflokkar eru skilgreindir samkvæmt ENV 206 og táknaðir með C15 til C50, þar sem talan táknar tilskilð brotþol 150 x 300 mm sivalinga.

1.2 Samsetning

Fylliefni steypunnar, þ.e. mól og sandur, skulu uppfylla kröfur byggingareglugerðar er varðar virkni fyrir alkali-kísil efnabreytingum. Sáldurferill fylliefna skal að jafnaði liggja innan marka sem sýnd eru á Rb blaði Rb.Ep.002. Öll steypa sem verður fyrir áhrifum frosts skal vera loftblendin og skal loftmagnið vera skv. 1.3 mælt á byggingastað með rúmmálsaðferð rétt áður en steypan er lögð í mót. Notkun íblöndunarefna er háð samþykki verkkaupa.

1.3 Upplýsingar um steypu

S-250 / C25-steypa
 Steypan skal uppfylla eftirfarandi skilyrði.
 Styrkleikaflokkur skv. CEB: C30.
 Loftmagn 6 - 8% mælt við niðurlögn eftir dælingu.
 Lágmarks sementsmagn: 350 kg/m³.
 Vatns/sementshlutfall undir 0,50.
 Hámarks kornastærð: 19 mm.
 Reikna skal með að leggja niður steypuna með sigmáli á bilinu 15-18 cm. með þjálnefnum.
 Sigmál án þjálnefna er 7 - 10 cm.

Tafla 1 Steypuhulur járna

Að jarðvegi
 Steypt á fyllingu / þrífalagssteypu 40 mm
 Undirstaða sem fyllt er að 35 mm

Súlur
 Súlur innanhúss 35 mm

Bitar
 Almenn bitar innanhúss 35 mm

Veggir
 Innanhúss 35 mm

Plötur
 Almenn neðra borð innanhúss 25 mm
 Efra borð vélslipaðra platna innanhúss 35 mm
 Efra borð þar sem ilögn eða þurrmúr kemur ofaná 25 mm

Þar sem raufar eru gerðar í steypuyfirborð skal járnhula skv. töflu 1 miðast við mál frá steypuyfirborði í rauf að járn.

2. BENDISTÁL

2.1 Skilgreiningar og tákni

Stáltegund er kambstál K500 sem hafi lágmarks flotstyrk 500 MPa, auðkennt K8, K10, K12, K16, K20 og K25 á teikningum.

Allt kambstál sem á að beygja skal vera suðuhæft og er því ekki sérmerkt.

Á teikningum tákna:

- Táknar enda á ókrökbeygðu stáli.
- Táknar enda á krökbeygðu stáli.
- Járn í efri brún
- Járn í neðri brún
- Að K10 járn leggist með 320 mm millibili yfir það svæði sem plústríkið spannar.
- Táknar plötupykkt í mm.
- Járn í sömu átt og pílan liggja næst yfirborði plötu.
- Steypuskil

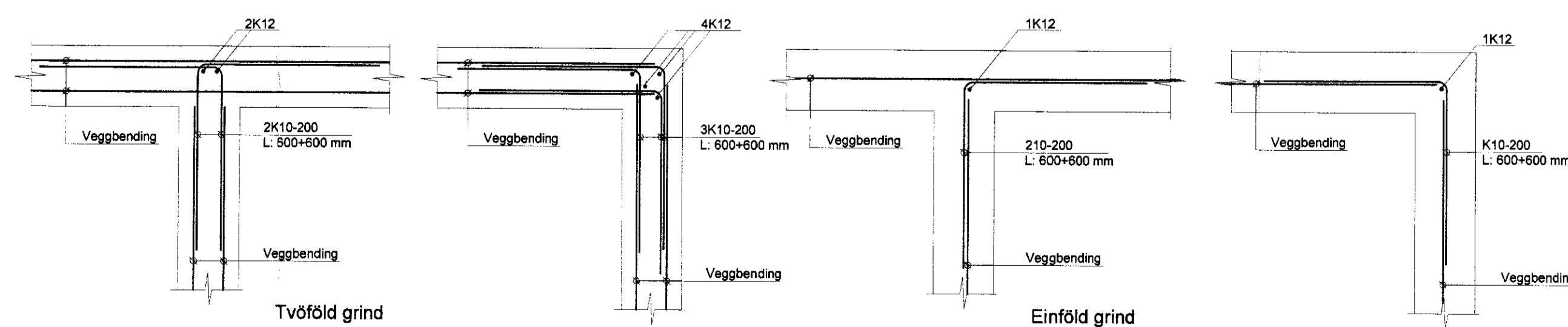
Skeytilengd járna skal vera samkvæmt töflu 2, nema annað sé sýnt á teikningum, og skeytist ekki meira en annað hvert járn í hverju sniði, nema annað sé sýnt. Beygjuskifa fyrir uppbyggju á langjárnnum, í bitum, súlum og plötum svo og fyrir gerð króka og haka á langjárnnum skal vera eins og sýnt er á mynd 1.

Tafla 2. járnvinna

Dvirmál stangar (mm)	Dvirmál beygju-skifu lykja (mm)	Skeytilengdir járna (mm). Hlutfall skeyttra 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

① Liggjandi járn ② Standandi járn

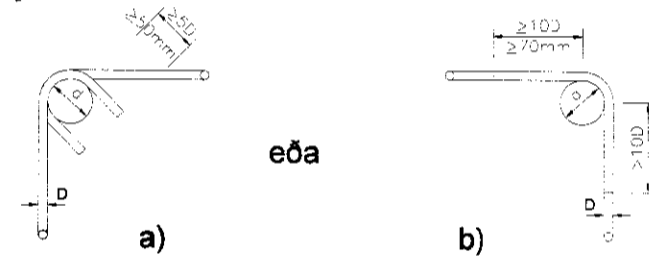
Frágangur járna á hornum og í millivegg



Ofangreindar reglur um stærðir á beygjuskifum gilda, nema annað sé tekið fram á teikningum. Lykkjur skulu vera úr suðuhæfu kambstáli.

Beygjuþvermál má þó aldrei verða minna en það gildi sem framleiðendur taka ábyrgð á. Festilengd og gerð samskeyta í lykkjum skal vera eins og sýnt er á mynd 2.

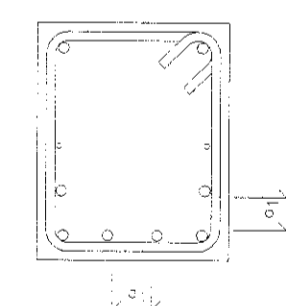
Lykkjur



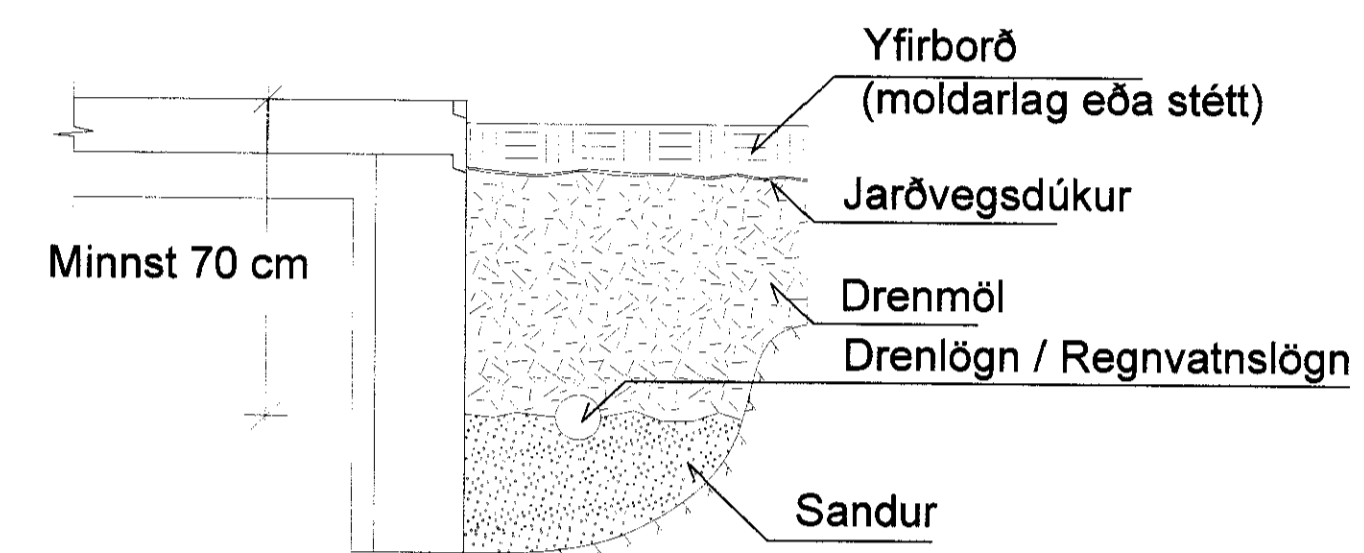
Uppgefin mál á lengdum lykkja eru utanmál. Lykkjum í bitum má loka eins og sýnt er á eftirfarandi hátt.

Innbýrðis fjarlægð bendistanga skal uppfylla þau skilyrði sem koma fram á meðfylgjandi mynd.

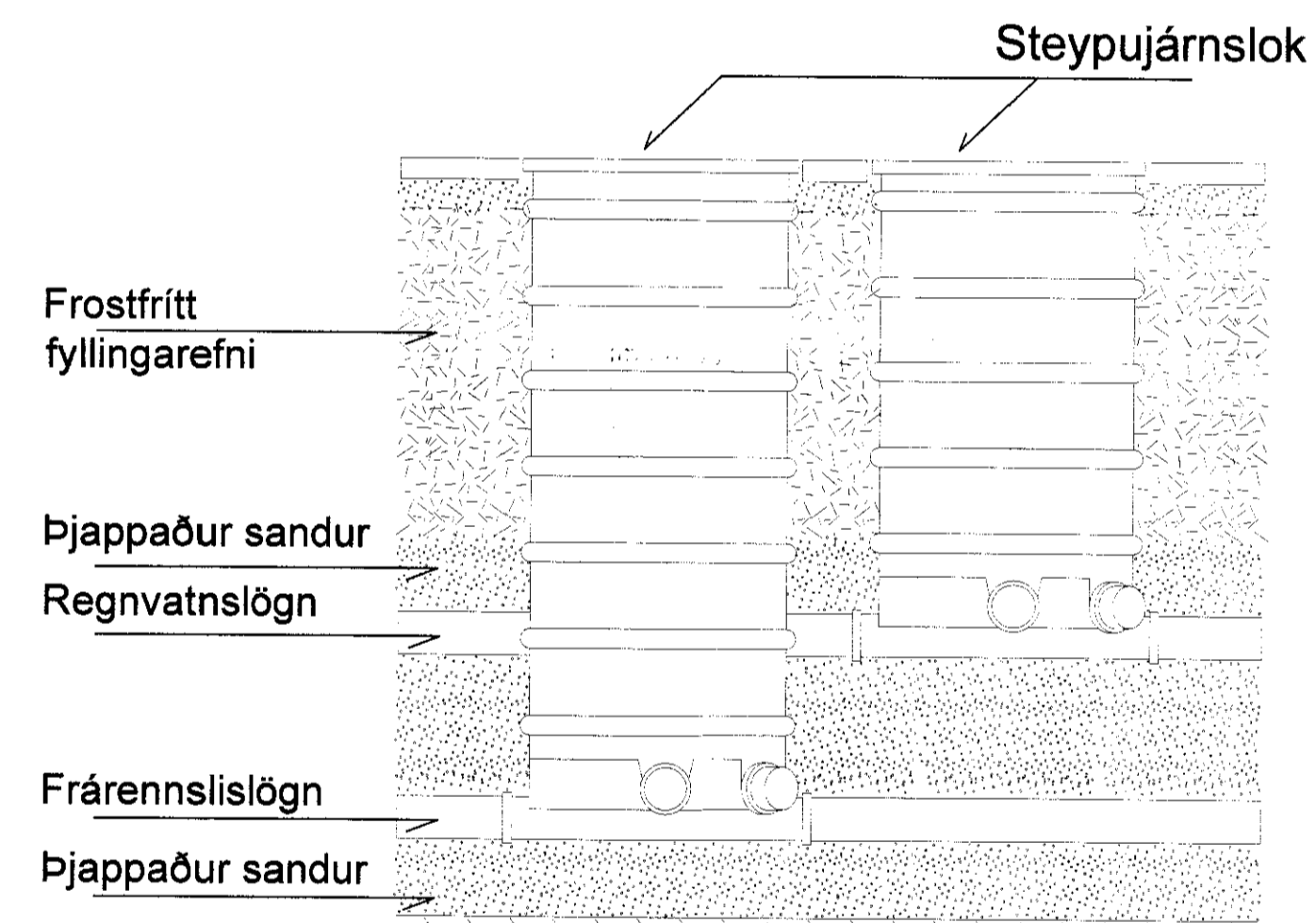
Mynd 4.



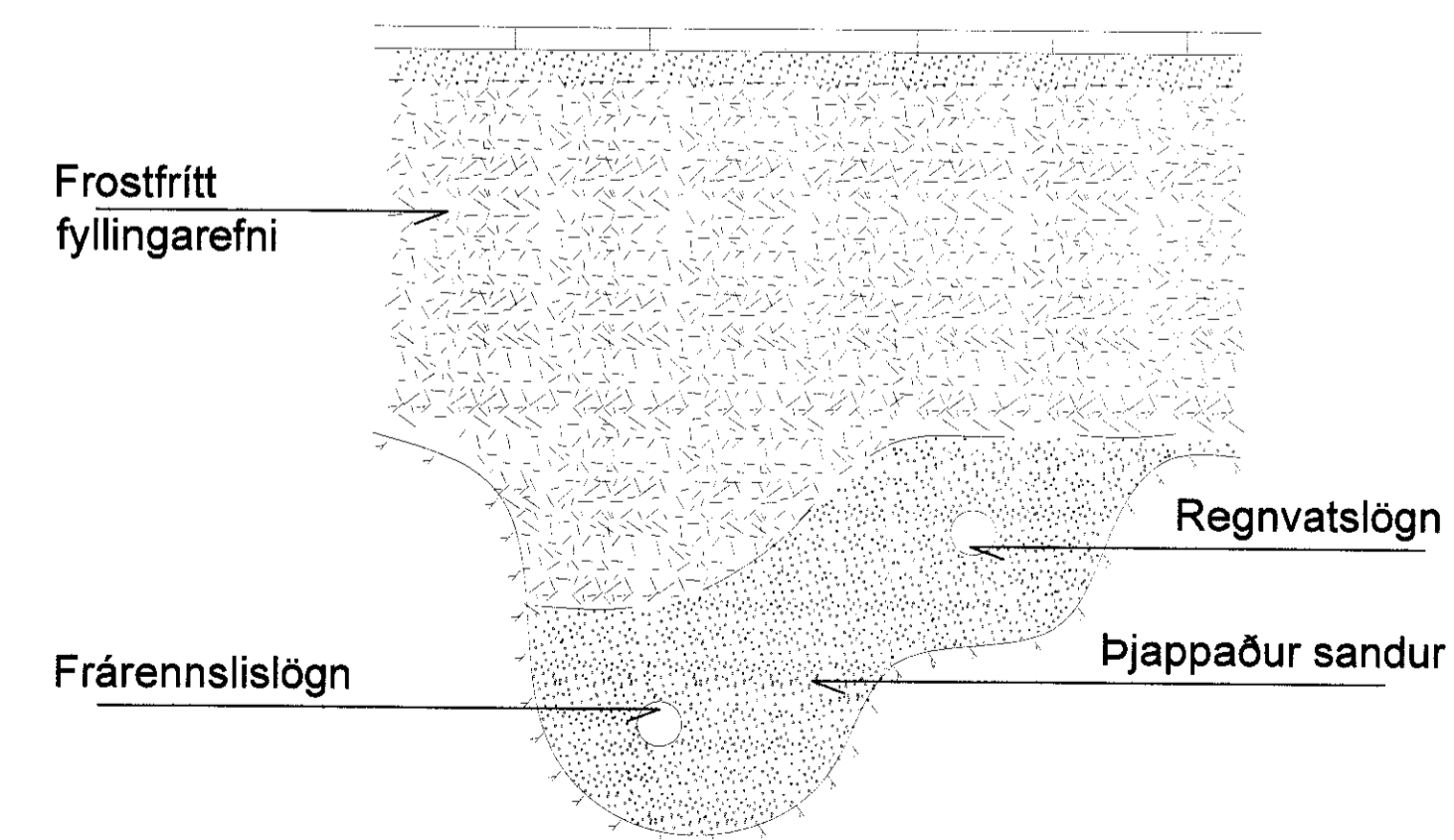
- a₁: Skal aldrei vera minna en þvermál langjárna.
- a₂: Skal vera stærra en 20mm.
- a₃: Skal vera stærra en hámarks kornastærð að viðbættum 5mm. (gildir ekki fyrir járnheppi)



Kennisnið. Drenlagir



Kennisnið. Brunnar



Kennisnið. Frárennislagnir

STJ.	BRÉFING	GAÐS.	USFV.

A1

Tækniþjónusta Vestfjarða
 Aðalstræti 26, 400 Ísafirði. Sími: 456 3902. Fax 456 5097

Brautarholt 22 Skeiðum
 Gnúpverjahreppi

Almennar skýringar

TEKNIÐRÖN	MÆLVARE	STJÓRN
S01-01		01
06-1077	HAÐSETNING	NATH
NR	TEKNIÐRÖN	SDKL
	TEKNIÐRÖN	SDKL