

JÄRNBENT STEINSTEYPA ýmis atriði, skýringar, athugasemdir og leiðbeiningar

1. STEINSTEYPA

1.1 Brotþolsflokkun

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

1.2 Samsetning

Fylliefni steypunnar, þ.e. mól og sandur, skulu uppfylla kröfur bygginga-reglugerðar 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

C25 - Steypa

Þessi steypa komi í innveggi, plötur, bita og útveggi sem verða klæddir að utanverðu.

Steypan skal uppfylla eftirfarandi skilyrði.

Styrkleikaflokkur skv. ENV-206: C25.

Loftmagn 6-8% mælt við niðurlögn eftir dælingu.

Lágmarks sementsmagn 350 kg/m³

Vatns/sementshlutfall undir 0,50.

Hámarkskomastærð í veggjasteypu 19 mm

Reikna skal með að leggja niður steypuna með sigmáli á bilinu 150-180 mm og að því sigmáli verði náð með sérvirkum þjáliefnum.

C35 - Steypa

Þessi steypa komi í útveggi og bita sem ekki verða klæddir að utanverðu.

Steypulag yfir holplötur, raufar á milli holplatna og, randbita við enda holplatna.

Steypan skal uppfylla eftirfarandi skilyrði.

Styrkleikaflokkur skv. ENV-206: C35.

Loftmagn 6-8% mælt við niðurlögn eftir dælingu.

Lágmarks sementsmagn 375 kg/m³

Vatns/sementshlutfall undir 0,50.

Hámarkskomastærð í veggjasteypu 19 mm

Hámarkskomastærð í steypu í raufar meðfram holplötum er 9 mm

Reikna skal með að leggja niður steypuna með sigmáli á bilinu 150-180 mm og að því sigmáli verði náð með sérvirkum þjáliefnum.

Tafla 1. Steypuhula:

15 mm	Efri brún plata Innbrún veggja Útbrún veggja ef þeir eru klæddir og einangraðir að utan
20 mm	Neðri brún plata Bítar Súlur
25 mm	Útbrún veggja Undirstöður og undirstöðuveggir
50 mm	Þar sem steypst er ofan á jarðveg

Þar sem raufar eru gerðar í steypu-yfirborð skal járnahula skv. töflu 1 miðast við mál frá steypuyfirborði í rauf að járn.

2. BENDISTÁL

2.1 Skilgreiningar og tákni

Stáltegund er kambstál K500TE (TEMPCORE) sem hafi lágmarks flotstyrk 500 MPa, auðkennt K8, K10, K16, K20 og K25 á teikningum.

Bendistál er táknað á eftirfarandi hátt: Slétt stál; merkt R8, R10 o.s.frv.

Kambstál; merkt K8, K10, K12 o.s.frv.

Tölurnar tákna þvermál járna í mm.

Allt kambstál skal vera suðurhæft og er því ekki sérmerkt.

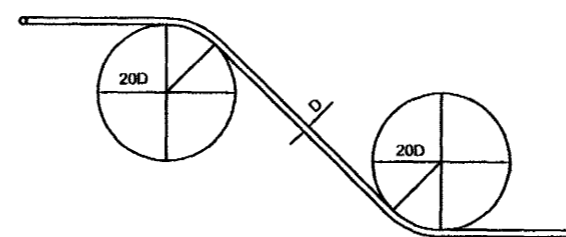
Táknar enda á ókrökbeygðu stáli.
Táknar enda á krökbeygðu stáli.

Á teikningum tákna:

Járn í brún fjær sniði.
Járn í brún nær sniði.
Að k10 járn leggist með 320 mm millibili yfir það svæði sem pilustrikið spannar.
Táknar plötuþykkt í mm.
Járn í sömu átt og pílun liggja næst yfirborði plötu.
Steypuskil

Beygjuskífa fyrir uppbyggju á langjárnum, í bitum, súlum og plötum svo og fyrir gerð króka og haka á langjárnnum skal vera eins og sýnt er á mynd 1.

Mynd 1.



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

Skeytillengd 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.

Tafla 2. járnvinna

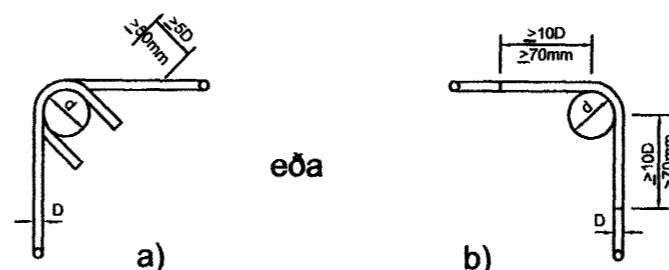
Þvermál stangar (mm)	Þvermál beygiskífu lykkja (mm)	Skeytillengdir járna (mm). Hlutfalli skeyttra járna í sniði.					
		Yfir 50%		20-50%		Undir 20%	
		①	②	①	②	①	②
8	32	600	420	530	380	350	240
10	40	750	520	660	470	440	300
12	48	900	620	800	560	530	360
16	64	1200	830	1060	750	700	480
20	140	1500	1050	1320	940	860	600
25	175	1850	1300	1650	1180	1100	750

① Liggjandi járn

② Standandi járn

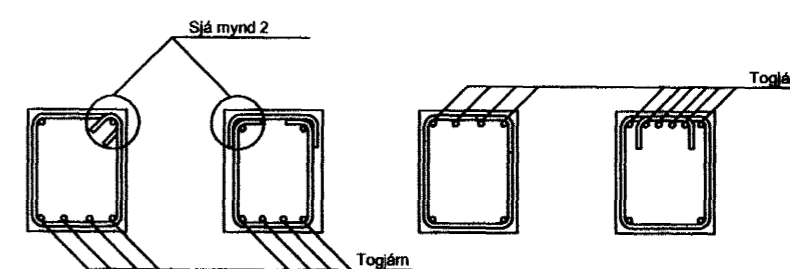
Beygjuþvermál má þó aldrei verða minna en það gildi sem framleiðendur taka ábyrgð á. Festilengd og gerð samskeyta í lykkjum skal vera eins og sýnt er á mynd 2.

Mynd 2.



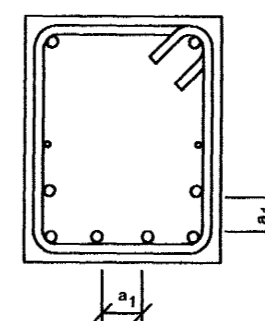
Uppgefin mál á lengdum lykkja eru utanmál. Lykkjum í bitum má loka eins og sýnt er á eftirfarandi hátt.

Mynd 3.



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 hámarkskomastærð að viðbættum 5mm.
(gildir ekki fyrir járnheppi)

3. NOTÁLAGSFORSENDUR

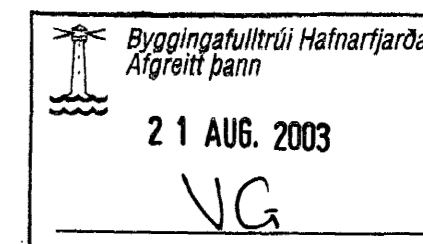
Notálag er samkvæmt IST 12

3. útgáfa, 1989 -11-01

Notálag á gólfplötur:

Skólastofur 2,5 kN/m²

Aðrar plötur 4.0 kN/m²



HAENNAD	DAGSETNING	NAFN	Flensborgarskóli í Hafnarfirði
HAENNAD	10.04.02	HaK	
TEIKNAD	10.04.02	HaK	
YFIRFARID			Tröppur - steypuskýr
SAMB.			
MELIKVARDI			TEIKNINOMER
			ÚTGÁFA