

Álagsforsendur:

Notálag:
 Álagstilhögun er í samræmi við FS ENV 1991-1:1994, FS ENV 1991-2:1995, og Þjóðarskipti staðláráðs Íslands

Grundun:
 Grundun er samkvæmt FS ENV 1997-1:1994 ásamt þjóðarskipti staðláráðs Íslands
 Grundað er á þjappaða frostfria malarfyllingu.
 Mesta nafnálæg frá undirstöðu er minna en 0,7 MN/m².

Þegar fyllt er í grunn skal fylla í lögum og þjappa með vibravaltara. Fylgja skal fyrirmælum framleiðanda valtara um hámarkslagþykktir, þó aldrei meiri lagþykkt en 50cm.
 Fylling skal standast þjöppunarþröf þar sem E2>120MPa og hlutfallið E2/E1< 2,2. Lagmarkshæð á fyllingu undir sökkla er 0,5m.

Snjóálag:
 Snjóálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991-2-3:1995, ásamt þjóðarskipti staðláráðs Íslands.

Jarðskjálftaálag:
 Jarðskjálftaálag reiknast samkvæmt FS ENV 1998-1-2:1994, ásamt þjóðarskipti staðláráðs Íslands.
 Lárétt grunnhröðun er: a_g = 0,4 g

Vindálag:
 Vindálag reiknast samkvæmt FS ENV 1991 2-4:1995, ásamt þjóðarskipti staðláráðs Íslands.

Grunngildi vindhraða er 35,5 m/s ásamt tilheyrandi formstöðlum.

Bendistál:

Allt stál í burðarvirki sem merkt er Kd merkir kambstál með þvermál d og skal vera B500C samkvæmt NS 3576-3. Flotmörk: F_y = 500 MPa
 Bendinet: B500A skv. NS3576-1. flotmörk: 500 MPa
 K189: 6mm teinar c/c150mm

Tengilykkjur: Pfeifer-VS120. Leyfilegt togálag: 14kN/stk.

Tengistigi: Ryðfritt stál, 6mm. Stálgæði: EN14301 flotmörk 210MPa.

Bendistál í veðurkápum eininga.
 Bendinet: B500A skv. NS3576-1. flotmörk: 500 MPa
 K189: 6mm teinar c/c150mm

Annað:
 Tengja skal neðstu (2K12) sökkuljárnin með þar til gerðum klemmum eða sjóða saman og nota sem sökkulskaut. taka skal 2K12 sökkulskautsteina upp við inntök rafmagns.

Hönnunarforsendur:

Einingarnar eru hannaðar til að standast allar þær kröfur sem gerðar eru í byggingarlögum og byggingarreglugerð.

Steypa:

Veggeiningar:
 Burðarveggir, bitar og súlur:
 styrkleikaflokkur: >C35/45
 sementsmagn: >340 kg/m³
 mesta kornastærð: 25mm
 v/s taia: < 0,50

Veðurkápa, lítuð steypa:
 styrkleikaflokkur: >C30/37
 sementsmagn: 340kg/m³
 v/s taia: <0,50
 loftinnihald: >5,0%

Fyllisteypa(samsteypa):
 Styrkleikaflokkur: >C35/45
 Sementsmagn: >340kg/m³
 Mesta kornastærð: 10mm
 v/s taia: <0,45

Steypa í botnplötu skal vera C30/37
 Steypa í undirstöður skal vera C25/30

Ýmsar forsendur og tákn:

K10 c300 táknar 10mm kambstál með 300mm bil milli járna

TL c500 táknar tengilykkjur með 500mm millibili

PM merkir þungamiðju einingar

A, B, C o.s.frv. merkir gerð endafragangs íverra einingar

aðrar hönnunarforsendur vísast í staðlaðar hönnunarforsendur Smellinn eininga

Ds1000-s01

Merkingarpíla sýnir heiti og nr. einingar og ásynd teiknuð sömu megin og merki sýnt á grunnmynd

Ds1000-ú100

Merkingarpíla sýnir heiti og nr. einingar og ásynd teiknuð sömu megin og merki sýnt á grunnmynd

Merki efri bendingu í ásteypulagi

Merki bendingu í filigranplötu og neðri bendingu í ásteypulagi

Merki skeytingu járna

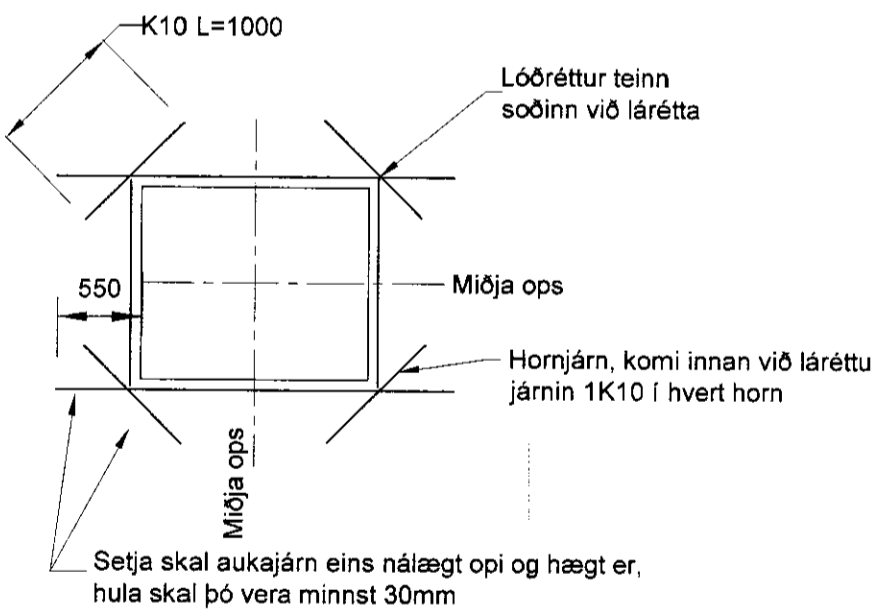
Deilimerking

Sniðmerking

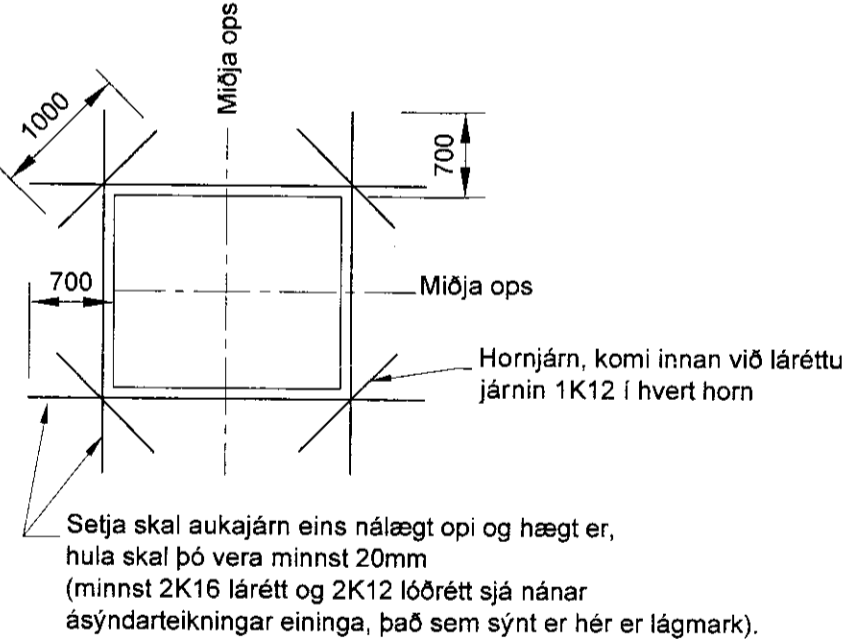
Steypuhúla bendistáls						
Tafla 2	Byggingahluti (fjarlægðir í mm)					
	Plötur					
Umhverfi	efri brún	neðri brún	Veggir	Bitar	Súlur	
Steypa innanhúss og undir klæðningu	20	20	20	20	30	
Steypa utanhúss eða þar sem eru miklar raka- og hitabreytingar	40	40	30	35	40	
Steypa að jarðvegi eða vatni	50	50	50	50	50	

Leyfileg vikmörk frá tilgreindri steypuhúla er +10mm og -5mm.

Veðurkápa, frágangur járna í kringum op:



Burðarkápa, frágangur járna í kringum op:



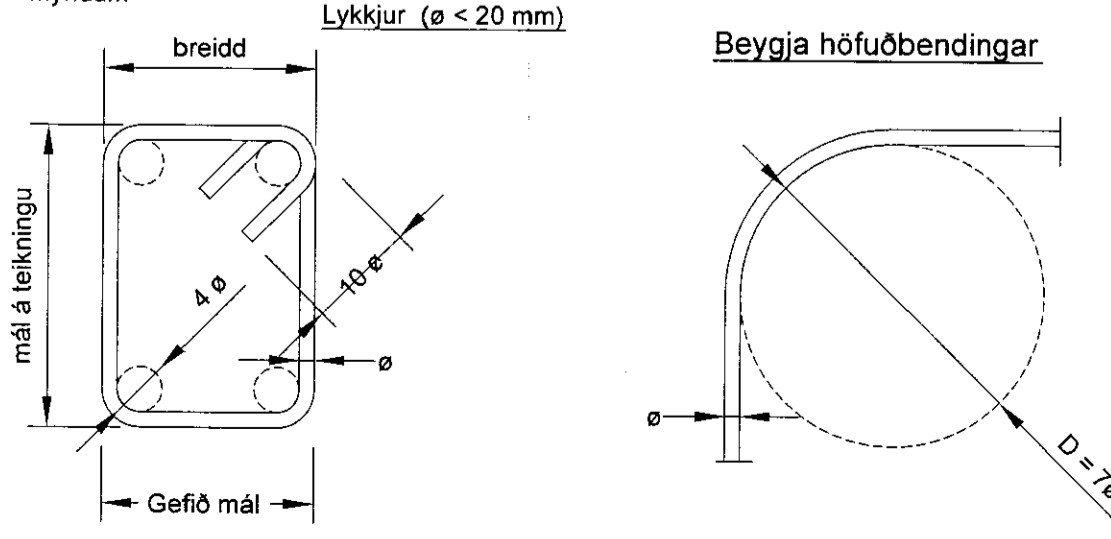
Beyging bendistáls

Við beygingu á bendistáli skal gæta þess að beygja ekki krappar en kemur fram í eftirfarandi skýringum:

Beygjur og krókar á lykkjum, krókar á höfuðbendingu		
Þvermál stangar ø	ø < 20 mm	ø ≥ 20 mm
Stærð beygjuþvermáls D	4 ø	7 ø

ø = þvermál stangar (mm).
 D = minnsta þvermál beygjustroks (mm).

Fæstlengd og gerð samskeyta í lykkjum skal vera eins og sýnt er skv. eftirfarandi myndum



Skeytilengd, S				
Tafla 1				
Þvermál	Steypu-flokkur	Aukin skeytilengd,		Venjuleg skeytil.
		Góð hefting	Góð hefting	
K10	C25	810	560	
	C30	730	510	
	C35	640	450	
	C40	590	410	
K12	C25	970	680	
	C30	870	610	
	C35	770	540	
	C40	710	490	
K16	C25	1290	900	
	C30	1160	810	
	C35	1020	710	
	C40	940	660	
K20	C25	1610	1130	
	C30	1450	1010	
	C35	1280	900	
	C40	1180	820	
K25	C25	2010	1410	
	C30	1810	1270	
	C35	1600	1120	
	C40	1470	1030	

Ef ekki er annað tilgreint á teikningum skal miða við eftirfarandi:
 Skeyting innan við 30% í sama sniði => venjuleg skeytilengd
 Skeyting meira en 30% í sama sniði => aukin skeytilengd

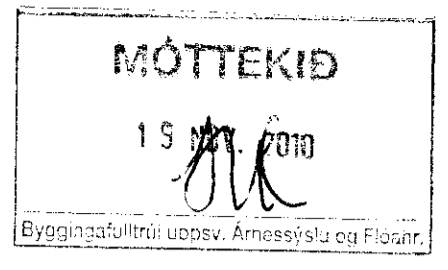
Ýmis tákn:

- Steypuskil
- KOTI
Á hlíðar- eða sniðmynd. Hæðarkóti er "X.YY" m
- KOTI PLOTUÞYKKT
Á grunnmynd, hæðarkóti er "X.YY" m og plötubykkt í mm
- Yfirborð jarðvegs eða fyllingar
- Yfirborð klappar eða móhelli
- Skurður í byggingarhluta
- Mátlina nr. D
- Á grunnmynd, hallabreyting í ásteypu plötu (yfirborði plötu)
- Á grunnmynd útlínur súna og veggja undir plötu, útlínur bita, sem ganga niður úr plötu, eða stallar í neðri brún plötu
- Á hlíðar- eða sniðmynd, lína í hvarfi, eða útlínur byggingarhluta, sem byggist síðar
- Skyggður flötur er berandi veggur, steypur veggur
- Skástrikaður flötur er berandi biti undir viðkomandi plötu
- Skurður í eldri steinsteypu
- Rúðustrikaður flötur er byggingarhluti, sem skal fjarlægja

Aðrar skýringar

- Táknar snið X sem tekið er af teikningu nr. Y og sýnt á teikningu Z
- Táknar sérmynd X sem tekin er af teikningu nr. Y og sýnt á teikningu Z
- Auðkennir nr.N breytingu sem gerð hefur verið á teikningu
- Auðkennir breytingu sem gerð hefur verið á teikningu

Öll ónefnd mál eru í mm, nema hæðartölur sem eru í m.
 Undirstrikuð mál eru ekki teiknuð í réttum mælikvarða.
 Mál og hæðartölur innan sviga skal endurskoða á byggingarstað.
 Óheimil er að mæla upp af teikningum.
 Óþeins helstu gót í steypd burðarvirki eru sýnd á burðarvirki teikningum.
 Önnur gót eru sýnd á teikningum lagnahönnuða og/eða sérstöku gataplani.
 Lagnaleiðir og nauðsynleg gót skal yfirfara á verkstað áður en plötur er steypdar



Öll mál eru í mm, hæðarkótar í m

Útgáfa	Skýring	Dagur	Hannað
BC1	Byggingartekning	09.05.10	BM4

Dagur undirrita: Nafn og kt. samráðgjafarhönnuðar: *Björgvin Helgason*

Underskrift samráðgjafarhönnuðar: *Björgvin Helgason*

Nafn hönnuðar: *Björgvin Helgason*

Bergþór Helgason Byggingateknifr. Kt. 270474-4699 Netfang: berg@bmvalla.is

Underskrift og kt. hönnuðar: *Björgvin Helgason*

Bláskessard	MKV.	Teknað	Dagur	Vitanend
A1	1:50			

Verk: **Ásófnstaðir 2, lóð 7 - Þjorsárdalur** Teikning nr: **B100**

Sumarhús Skýringablað

VER **DS10-017**