

Álagsforsendur:

Notálag:
Álagsstílhögun er í samræmi við ÍST EN 1990:2002, ÍST EN 1991-1-1:2002 og Þjóðarviðauka Staðlaráðs Íslands

Grundun

Grundun er samkvæmt ÍST EN 1997-1:2004 ásamt Þjóðarviðauka Staðlaráðs Íslands
Grundað er á þjappaða frostfría malarfyllingu.
Mesta nafnáglag frá undirstöðu er minna en 0,3 MN/m².

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

Snjóálag

Snjóálag reiknast samkvæmt ÍST EN 1991-1-3:2003, ásamt Þjóðarviðauka Staðlaráðs Íslands.
Grunngildi snjóálags er 3,0 kN/m² (Svæði 2).

Jarðskjálftaálag

Jarðskjálftaálag reiknast samkvæmt ÍST EN 1998-1:2004, ásamt Þjóðarviðauka Staðlaráðs Íslands.
Lárétt grunnhröðun er: a_g = 0,2 g

Vindálag

Vindálag reiknast samkvæmt ÍST EN 1991-1-4:2005, ásamt Þjóðarviðauka Staðlaráðs Íslands.

Grunngildi vindhraða er 36,0 m/s, ásamt tilheyrandi formstuðlum.

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: 500MPa
K189: 6mm teinar c/c150mm

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

Tengistigi: Ryðfrítt stál, 6mm. Stálgæði: EN1.4301 flotmörk 210mpa.

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

Annað:

Tengja skal neðstu (2K12) sökkuljárnin með þar til gerðum klemmum eða sjóða saman og nota sem sökkulskauf. taka skal 2K12 sökkulskaufsteina 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 tala: <0,50

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

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

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

Ýmsar forsendur og tákni:

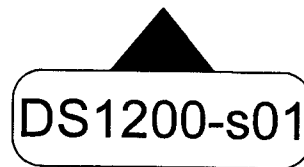
K10 c300 táknar 10mm kambstál með 300mm bil milli járna

TL c500 táknar tengilykkjur með 500mm millibili

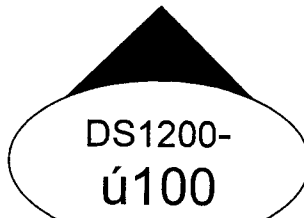
BM merkir þungamiðju einingar

A, B, C o.s.frv. merkir gerð endafrágangs hverra einingar

aðrar hönnunarforsendur vísað í staðlaðar hönnunarforsendur Smellinn eininga



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

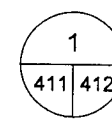


Merkingarpila sýnir heiti og nr. einingar og ásynd teiknuð sömu megin og merki sýnt á grunnmynd

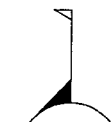
----- Merkir efri bendingu í ásteypulagi

==== Merkir bendingu í filigranplötu og neðri bendingu í ásteypulagi

==== Merkir skeytingu járna



Deilimerking

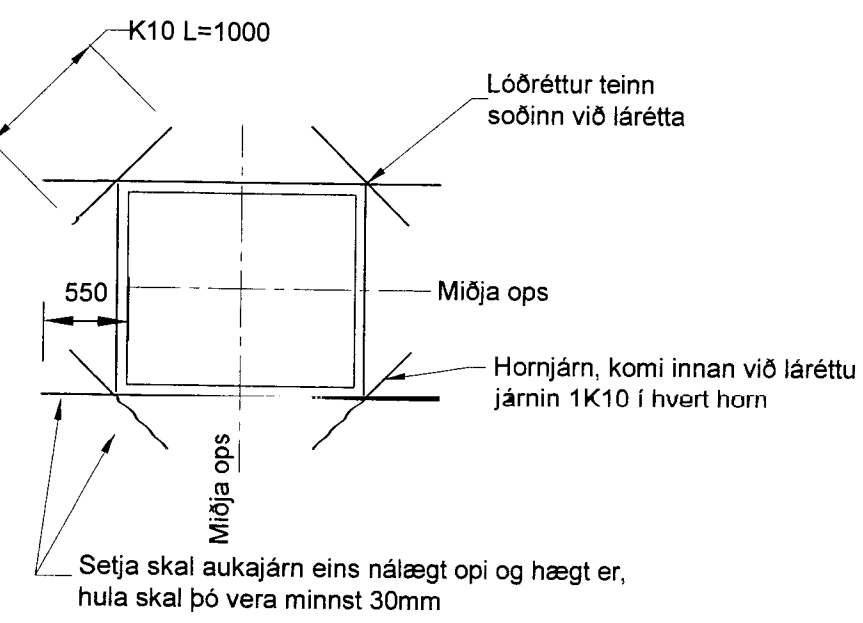


Sníðmerking

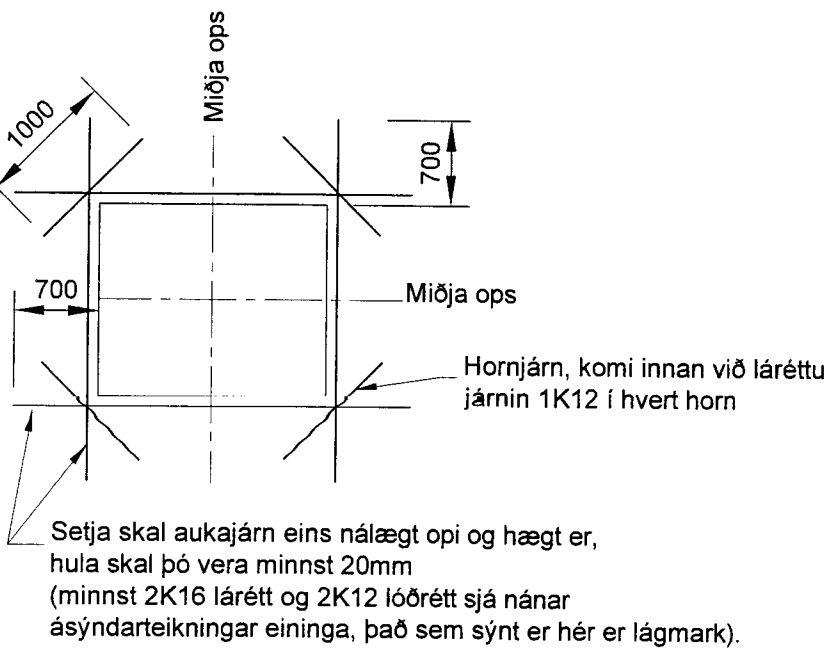
Steypuhula bendistáls						
Tafli 2	Byggingahluti (fjarlægðir í mm)					
	Plötur					
Umhverfi	efri brún	neðri brún	Veggir	Bitar	Súlur	
Steypa innanhúss og undir klæðningu	20	20	20	20	30	
Steypa utanhúss eða þar sem eru miklar raka- og hitabreytingar	40	40	30	35	40	
Steypa að jarðvegi eða vatni	50	50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

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

Veðurkápa, frágangur járna í kringum op:



Burðarkápa, frágangur járna í kringum op:



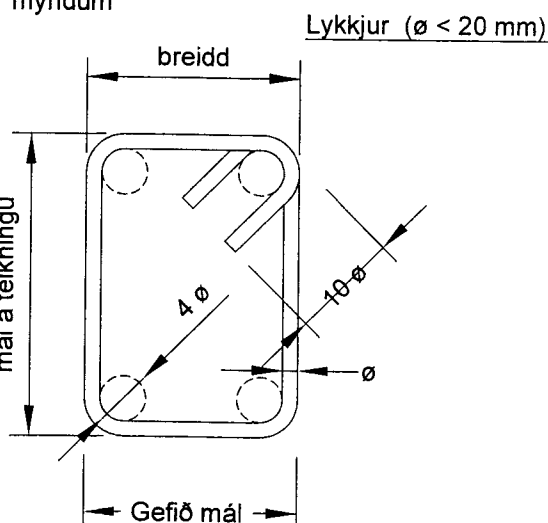
Beyging bendistáls

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

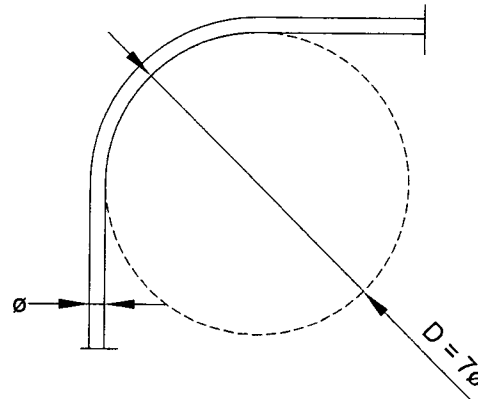
Þvermál stangar ø	Stærð beygjuþvermáls D	Beygur og krókar á lykkjum, krókar á höfuðbendingu
ø ≤ 16 mm	4 ø	7 ø

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

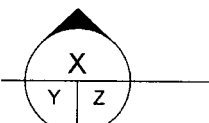
Festilengd og gerð samskeyta í lykkjum skal vera eins og sýnt er skv. eftirfarandi myndum



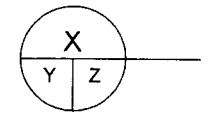
Beygja höfuðbendingar



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. Aðeins heistu gót í steypu burðarvirki eru sýnd á burðarvirkisteikningum. Önnur gót eru sýnd á teikningum lagnahönnuða og/eða sérstöku gataplani. Lagnaleiðir og nauðsynleg gót skal yfirfara á verkstað áður en plötur er steyptrar

Signe S. B.

Skeytilengd, S				
Tafli 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	
K16	C40	710	490	
	C25	1290	900	
	C30	1160	810	
K20	C35	1020	710	
	C40	940	660	
	C25	1610	1130	
K25	C30	1450	1010	
	C35	1280	900	
	C40	1180	820	
K25	C25	2010	1410	
	C30	1810	1270	
	C35	1600	1120	
K25	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

Öll mál eru í mm, hæðarkótar í m								
Utgáfa	001	Skýring	Byggingateikning	Dagsetning	30.04.12	Höfundur	BMB	
Dagsetning		Nafn og kt. samráðgjafarinnar						
Undirtekið samráðgjafarinnar:								
				Kl. 450510-0680 - Bláshóla 7 - 110 Reykjavík - Sími: 412-5000 - Fax: 412-5001				
Nafn hönnuðar:								
Bjarni Már Hauksson Byggingateknir. Kl. 301278-5909 Netfang: bjarni@bmvalla.is								
Bergþór Helgason Byggingateknir. Kl. 270474-4899 Netfang: beggi@bmvalla.is								
Undirtekið og kt. hönnuðar:								
Bjarni Már Hauksson 270474-4899								
Bakgrunnur	A1	MKV	-	Talnak	BMH	Dagsetning		
Væðing	Bessahraun 1 og 1A, Vestmannaeyjum						Teikning nr.	B100
Burðarbol og forsteyptar einingar								
Almennar skýringar og forsendur								
							Væðing	DS12-010