

Alagsforsendur:

Notálag:
Algastihögun er í samræmi við ÍST EN 1990:2002, ÍST EN 1991-1-2:2002
og Bjóðarvíðauka Staðlaráðs Íslands

Grundun
Grundun er samkvæmt ÍST EN 1991-1:2004 ásamt bjóðarvíðauka Staðlaráðs Íslands
Grundad er á þjóðarpráða frostfria malaþyllingu.
Mesta nafnálag frá undirstöðu er minna en 0,3 MN/m².

Begar fylt er í grunn skal fylla í lögum og bjappa með vibravartala
Fyllja skal fyrimeðum framleiðanda vallara um hármarkslagþykktir, þó aldrei meiri lagþykkt en 50cm.
Fylling skal standast þjóppunarpróf þar sem E2>120MPa og hlutfalið E2/E1<2,2.
Lágmarkshæð á fyllingu undir sökkla er 0,5m.

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

Jarðskjálftaálag
Jarðskjálftaálag reiknast samkvæmt ÍST EN 1998-1:2004, ásamt bjóðarvíðauka Staðlaráðs Íslands.
Lærett grunnhróðun er: $a_g = 0,5 \text{ g}$

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

Grunngildi vindhráða er 36,0 m/s, ásamt tilheyrandi formstöðum.

Bendistál:

Allt stál í burðarvíki sem merkt er Kd merkir kambstál með þvermál d og skal vera B500C samkvæmt NS 3576-3. Flotmörk: Fy = 500 MPa
Bendinet: B500B skv. NS3576-2, flotmörk: 500MPa
K189: 6mm teinar c/150mm

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

Tengistigi: Ryðfrítt stál, 6mm. Stálgaði: EN1.4301 flotmörk 210 Mpa.

Bendistál í veðurkápu eininga
Bendinet: B500B skv. NS3576-2, flotmörk: 500MPa
K189: 6mm teinar c/150mm
Heimilt er að nota stál í seigluflokki A í veðurkápu eininga (B500A skv. NS3576-1).

Annað:
Tengja skal neðstu (2K12) sökkuljárnin með bar til gerðum klemmum eða sjóða saman og nota sem sökkulskaft, taka skal 2K12 sökkulskaftsteina upp við inntök rafmagns.

Hönnunarforsendur:

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

Steypa:

Veggineingar:
Burðarveggir, bitar og súlur:
styrkleikaflokkur: >C35/45
sementsmagn: >340 kg/m³
mesta kornstærð: 25mm
v/s tala: <0,50

Veðurkapa, lituð steypa:

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

Fyllisteypa(samsteypa):

Styrkleikaflokkur: >C35/45
Sementsmagn: >340kg/m³
Mestu kornstærð: 10mm
v/s tala: <0,45

Steypa í botnplötum skal vera C30/37
Steypa í undirstöðum skal vera C25/30

Ýmsar forsendar og tákni:

K10 c300 táknað 10mm kambstál með 300mm bíll milli járnar

TL c500 táknað tengilykkjur með 500mm millibili

ÞM merkir þungamóðju einingar

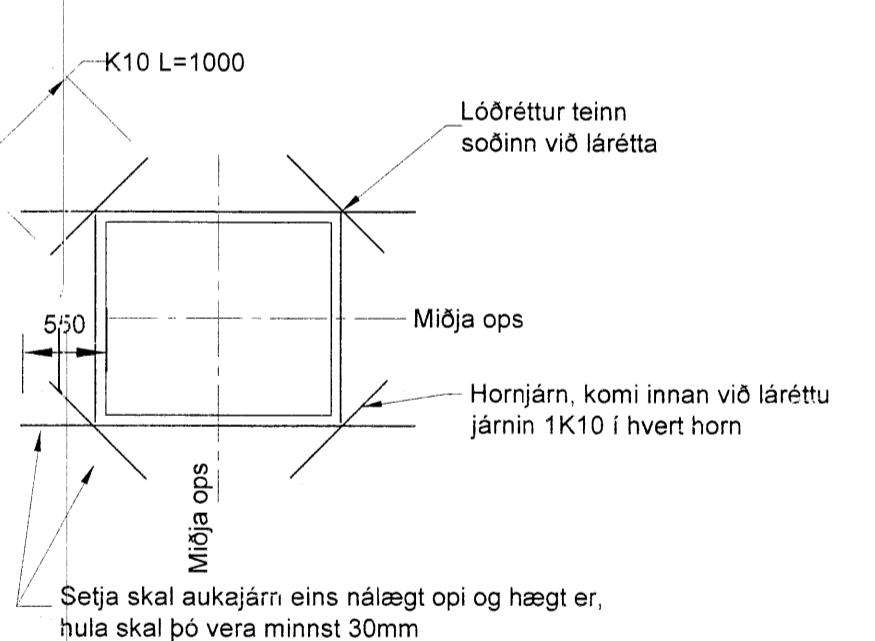
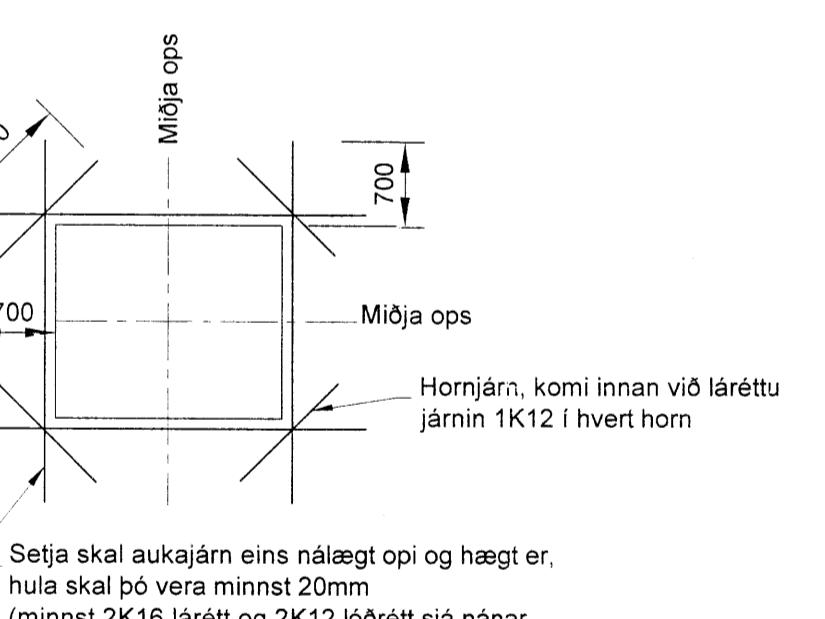
A, B, C o.s.frv. merkir gerð endafrágangs hverra einingar

aðrar hönnunarforsendur visast í staðlaðar hönnunarforsendur Smellinn eininga

Skipulagi og byggingarfulltrúi Uppsvæða b.

Yfirlit
16.07.2015
Láur S. Þórhilsson
Byggingarfulltrúi

Steypuhula bendistáls						
Umhverfi	Byggingahluti (fjarlægðir í mm)					
	Plötur					
efri brún	neðri brún	Veggir	Bitar	Súlur		
Steypa innanhúss og undir klæðningu	20	25	20	20	30	
Steypa utanhusss eða bar 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:****Aðrar skýringar:**

Táknar snið X sem tekið er af teikningu nr. Y og sýnt á teikningu Z.

Táknar sémynd 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

Skeytilengd, S		
Tafla 1		
Pver-	Aukin skeytilengd,	Venjuleg skeytil.
mál	Steypu-	Göð hefting
K10	flokkr	Göð hefting
	C25	810
	C30	730
	C35	640
	C40	590
K12	C25	970
	C30	870
	C35	770
	C40	710
K16	C25	1290
	C30	1160
	C35	1020
	C40	940
K20	C25	1610
	C30	1450
	C35	1280
	C40	1180
K25	C25	2010
	C30	1810
	C35	1600
	C40	1470
		1030

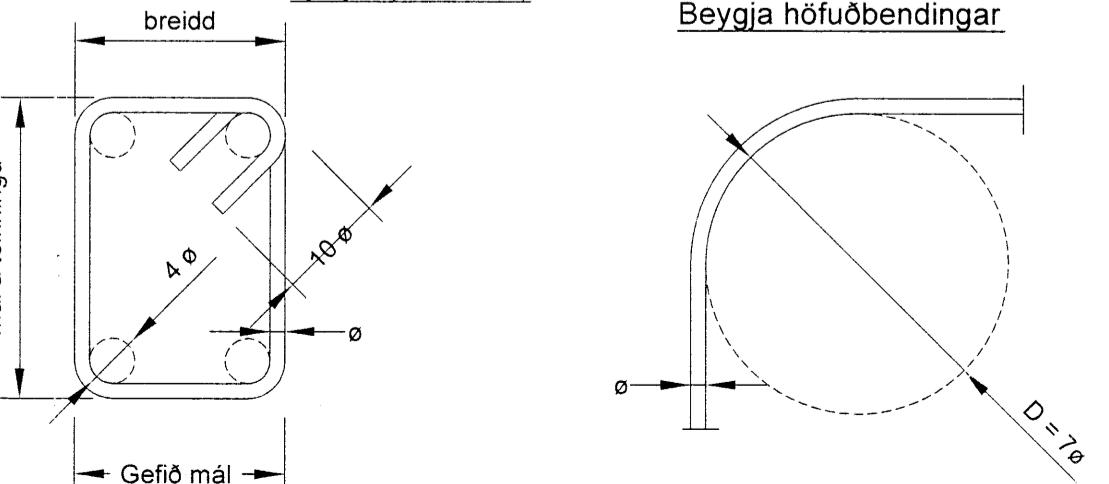
Ef ekki er annað tilgreint á teikningum skal miða við eftirfarandi:
Skeyting innan við 30% í sama snið => venjuleg skeytilengd
Skeyting meira en 30% í sama snið => aukin skeytilengd

Beyging bendlitals	
Við beyingu á bendláli skal gæta þess að beygja ekki krappar en kemur fram í eftirfarandi skyringum:	Beygjur og krókar á lykjam, krókar á hófuðbendingu
	Þvermál stangar ø ø ≤ 16 mm ø > 16 mm Stærð beygjubvermáls D 4 ø 7 ø

ø = þvermál stangar (mm).

D = minsta þvermál beygjusíku (mm).

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

Lykjur (ø < 20 mm)**Beygja hófuðbendingar**

Öll ónefnd má er í mm, nema hæðartölur sem eru í mm. Undirstríkuð má er ekki teiknuð í réttum meðlikvarða. Máli og hæðartölur innan sviga skal endurskoða á byggingarstæði. Ónefinit er að mæla upp af teikningum. Aðeins hefslu göt í steypt burðarvíki eru sýnd á burðarvíkistelningum. Önnur góð eru sýnd á teikningum lagnahónuma og/eða sérstóku gataplani. Lagnaleiðir og nauðsynleg gót skal yfirfara á verkstæði aður en riðlötur er steyptar

Utgáa: b1	Skyring Byggingleikining	Dags: 07.09.2015	Hannð: BH/BMH
Dags undiskrár: Nafn og kl. honnunarsjáða Eyjólfur Valgarðsson Kl. 280857-4169			
Undiskrár honnunarsjáða:			
BMVALLA		inn	KI. 450510-0680 Bildshóta 7 ~ 10 Reykjavík ~ Sími: 412-5000 ~ Fax: 412-5001
Nafn honnunar:	Bergþór Helgason	Nafn og kl. honnunarsjáða	Netfang: beggi@bmvalla.is
Undiskrár og kl. honnunarsjáða:	Bjarni Þórður Þorsteinsson	Nafn og kl. honnunarsjáða	Netfang: bjarni@bmvalla.is
Batavarseti:	IMKV	Teikning:	Dags:
Vær:	A1		Yfirlit:
Kjólaberg 78, Grimsnesi			
Sumarhús			
Burðarþol			
Skýringarblað			

Verk: B100
Tækning nr: a741
Vnr: DS15-028