

SAMÞYKKT AF BYGGINGARFRÁHVAÐUM
5. JÚLÍ 2013
Sigurður Björnsson
BYGGINGARFRÁHVAÐUR

Álagsforsendur:
Notálag:
Álagsliðugun 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 frostfria malarfyllingu.
Mesta nafnlág frá undirstöðu er minna en 0,3 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 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 = 0,20 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: B500B skv. NS3576-2. flotmörk: 500MPa
K189: 6mm teinar c/c150mm

Tengilykkjur: Pfeifer-VS120. Leyfilegt togálag: 14kN/stk.
Tengistigi: Ryðfrítt stál, 6mm. Stálgæði: EN1.4301 flotmörk 210 Mpa.

Bendistál í veðurkápuna eininga:
Bendinet: B500B skv. NS3576-2. flotmörk: 500MPa
K189: 6mm teinar c/c150mm
Heimilt er að nota stál í seigluflökki A í veðurkápuna eininga (B500A skv. NS3576-1).

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.

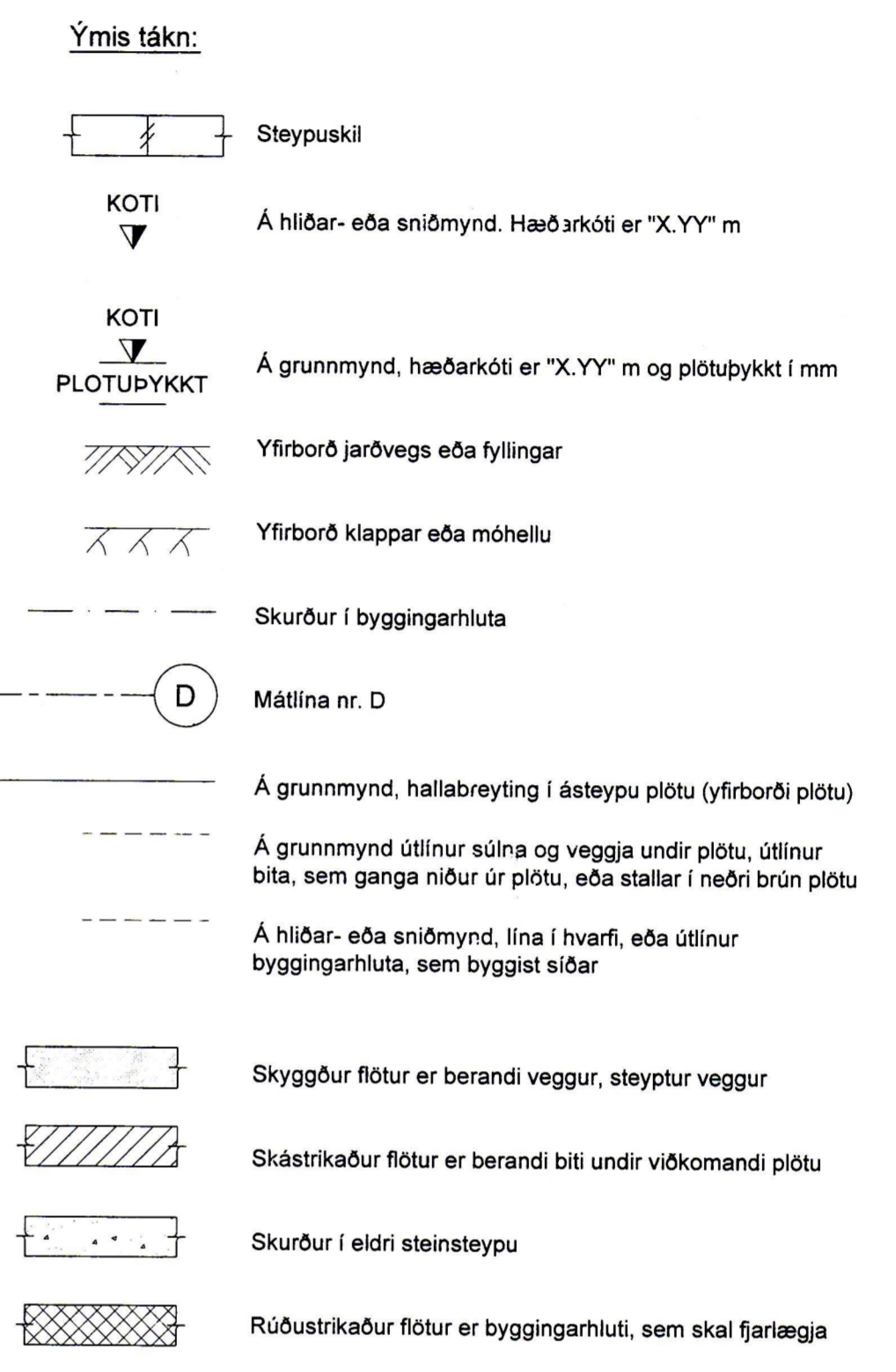
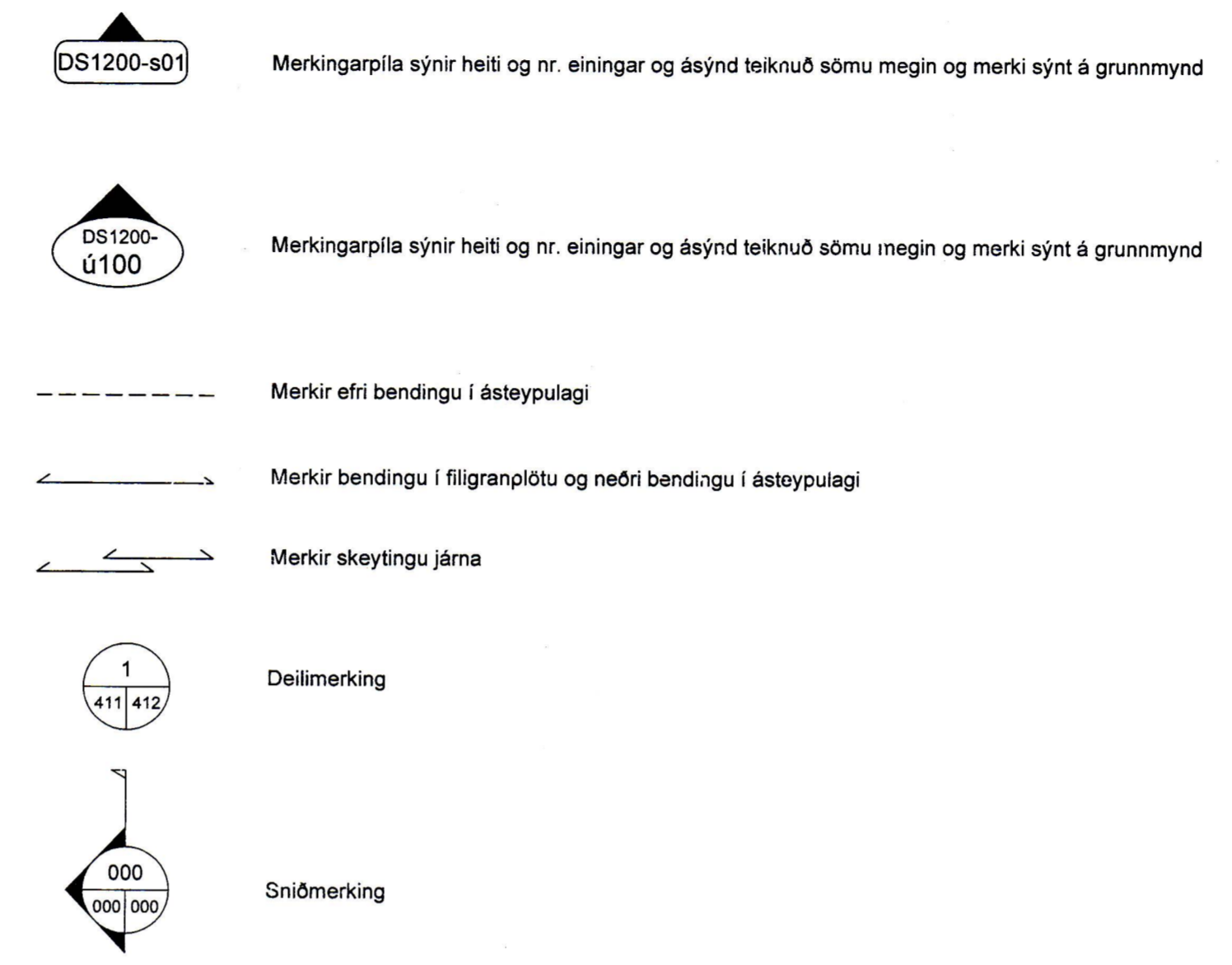
Steypa:
Veggeiningar:
Burðarveggir, bitar og súlur:
styrkleikaflokkur: >C35/45
sementsmagn: >340 kg/m³
mesta kornastærð: 25mm
v/s tala: < 0,50
Veðurkápa, lituð steypa:
styrkleikaflokkur: >C30/37
sementsmagn: 340kg/m³
v/s tala: <0,50
loftinnihald: >5,0%

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

Steypuhula 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 miktir 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.

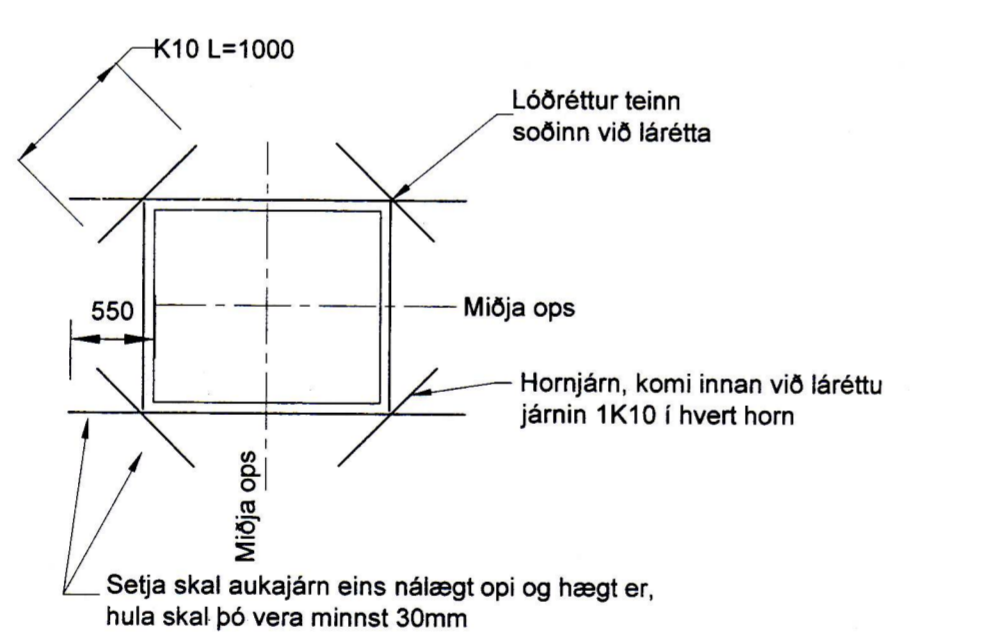
Ýmsar forsendur og tákni:
K10 c300 tákna 10mm kambstál með 300mm bil milli járna
TL c500 tákna tengilykkjur með 500mm millibili
PM merkir þungamiðju einingar
A, B, C o.s.frv. merkir gerð endafragangs hverra einingar
aðrar hönnunarforsendur vísað í staðlaðar hönnunarforsendur Sm-llinn eininga



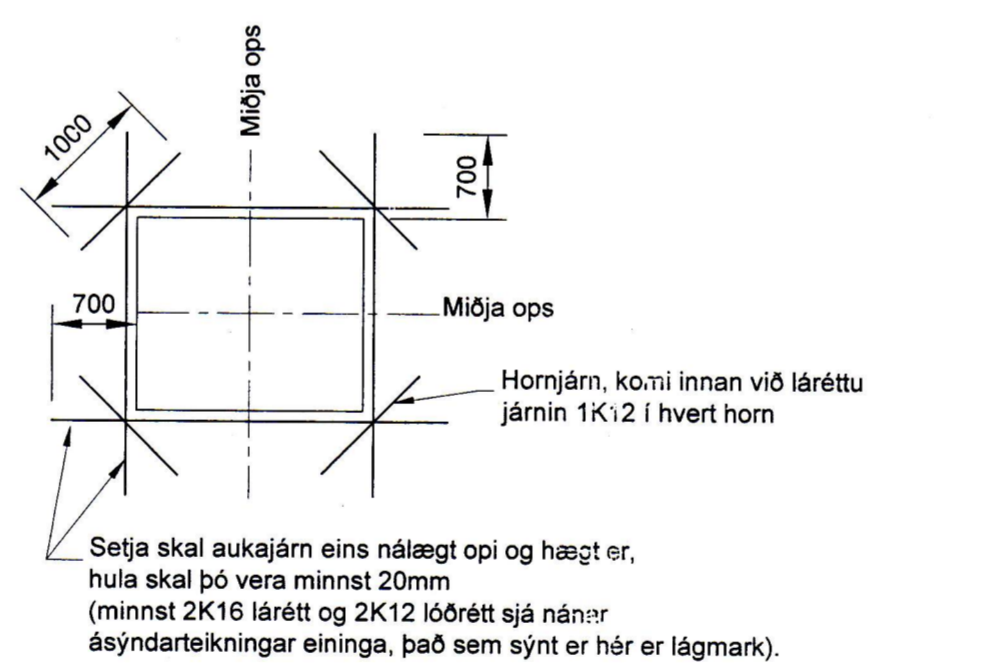
Skeytilengd, S			
Tafla 1			
Þvermál	Steypu-flokkur	Aukin skeytilengd.	
		Góð hefting	Venjuleg skeytil.
K10	C25	810	560
	C30	730	510
	C35	640	450
	C40	590	410
K12	C25	970	680
	C30	870	610
	C35	770	540
	C40	710	490
K16	C25	1290	900
	C30	1160	810
	C35	1020	710
	C40	940	660
K20	C25	1610	1130
	C30	1450	1010
	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 sníði => venjuleg skeytilengd
Skeyting meira en 30% í sama sníði => aukin skeytilengd

Veðurkápa, frágangur járna í kringum op:



Burðarkápa, frágangur járna í kringum op:

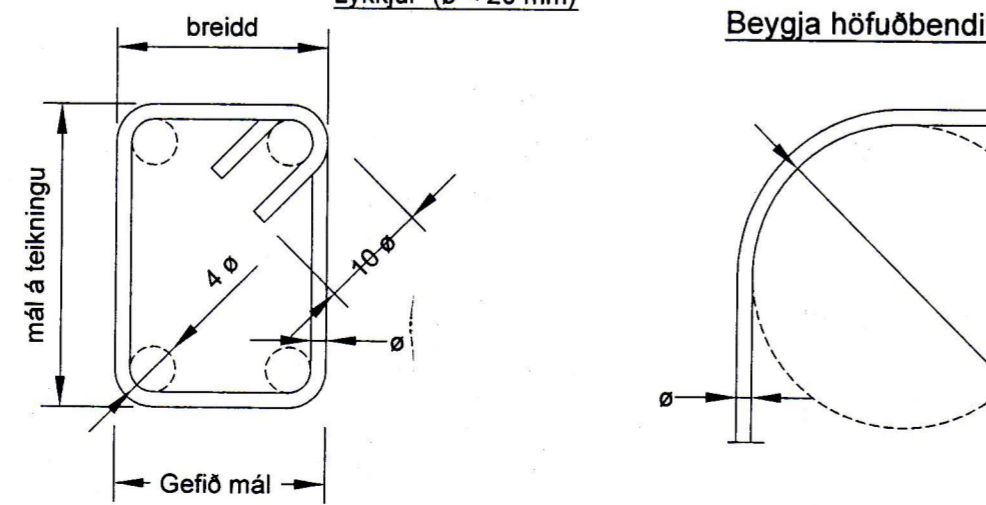


Við beygingu á bendistáli skal gæta þess að beygja ekki krappar en kemur fram í eftirfarandi skýringum:

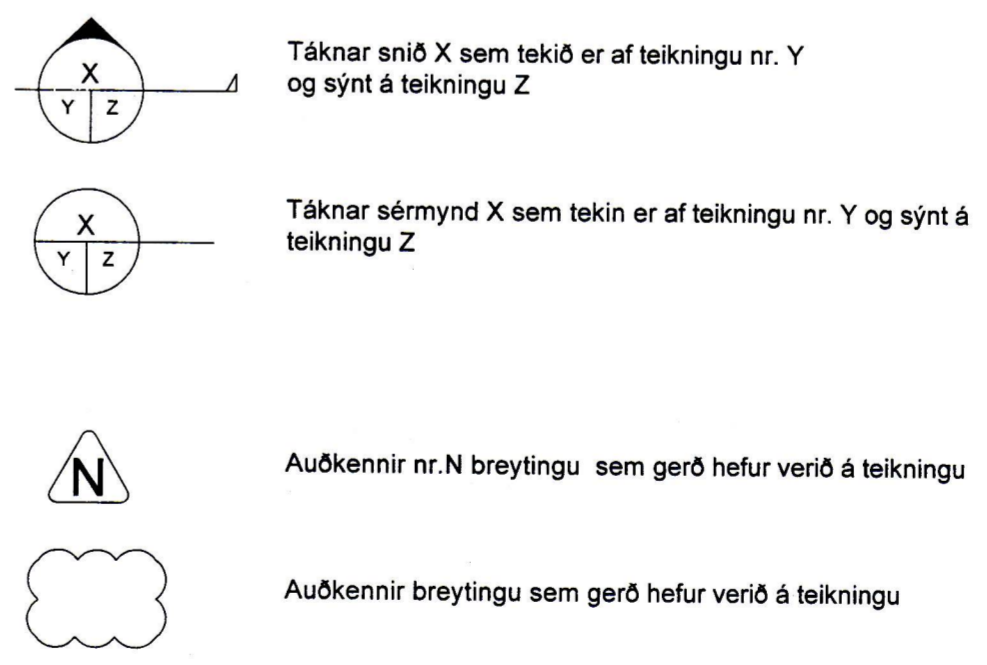
Þvermál stangar ø	Beyglur og krókar á lykkljum, krókar á höfuðbendingu	
	ø ≤ 16 mm	ø > 16 mm
Stærð beygjuþvermáls D	4 ø	7 ø

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

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



Aðrar skýringar



Öll 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.
Óheimilt er að mæla upp af teikningum.
Aðeins helstu gót í steypu burðarvirki eru sýnd á burðarvirkisteikningum.
Önnur gót eru sýnd á teikningum lagnahönnuða og/eða sérstöku gataplani.
Lagnaeldir og nauðsynleg gót skal yfirfara á verkstað áður en plötur er steypdar

Öll mál eru í mm, hæðarkótar í m

Útgáfa: B01	Skýring: Byggingarstærking	Dagur: 14.02.13	Höfundur: Bjarndóttir
Dagur undirskriftar	Nafn og kt. samráðsmeðgönguábyrgðar		
Undirskrift samráðsmeðgönguábyrgðar			

Nafn hönnuðar: Bjarndóttir
Bjarni Már Hauksson Byggingateknfr. Kt. 301279-5909 Netfang: bjarni@bmvalla.is
Bergþór Helgason Byggingateknfr. Kt. 270474-4899 Netfang: beggi@bmvalla.is
Undirskrift og kt. hönnuðar: F.A. BM Vallá Bjarndóttir Helgason 270474-4899

Bláskassan: A1	MKV: -	Teknað: BMH	Dagur: 16.01.13	Virfandi:
Verk: Kirkjuvegur 66, Vestmannaeyjar	Isóðarhús	Skýringarblað	Tekning NR: B100	VR: DS13-003