



Álagforsendur:

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

Grundun:
 Grundun er samkvæmt IST EN 1997-1:2004 ásamt Þjóðarviðauka Staðlaráðs Íslands
 Grundóð er á þjappaða frostrífa 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. Fyllja skal fymælum framleiðanda valitara um hámarksþyngktir, þó aldrei meiri lagþykki en 50cm.
 Fylling skal standast þjöppunartíð þar sem E2>120MPa og hlutfallið E2/E1< 2,2. Lágmarkshæð á fyllingu undir sökkla er 0,5m.

Snjóálag:
 Snjóálag reiknast samkvæmt IST EN 1991-1-3:2003, ásamt Þjóðarviðauka Staðlaráðs Íslands.
 Grunnþiti snjóálags er 2,1 kN/m² (Sveði 1).

Jarðskjálftaálag:
 Jarðskjálftaálag reiknast samkvæmt IST EN 1998-1:2004, ásamt Þjóðarviðauka Staðlaráðs Íslands.
 Lárétt grunnhröðun er: a_g = 0,15 g

Vindálag:
 Vindálag reiknast samkvæmt IST EN 1991-1-4:2005, ásamt Þjóðarviðauka Staðlaráðs Íslands.
 Grunnþiti vindhraða er 36,0 m/s, ásamt tilheyrandi formstólum.

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 210MPa.

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

Annæð:
 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.

Hönnunarsendur:

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%

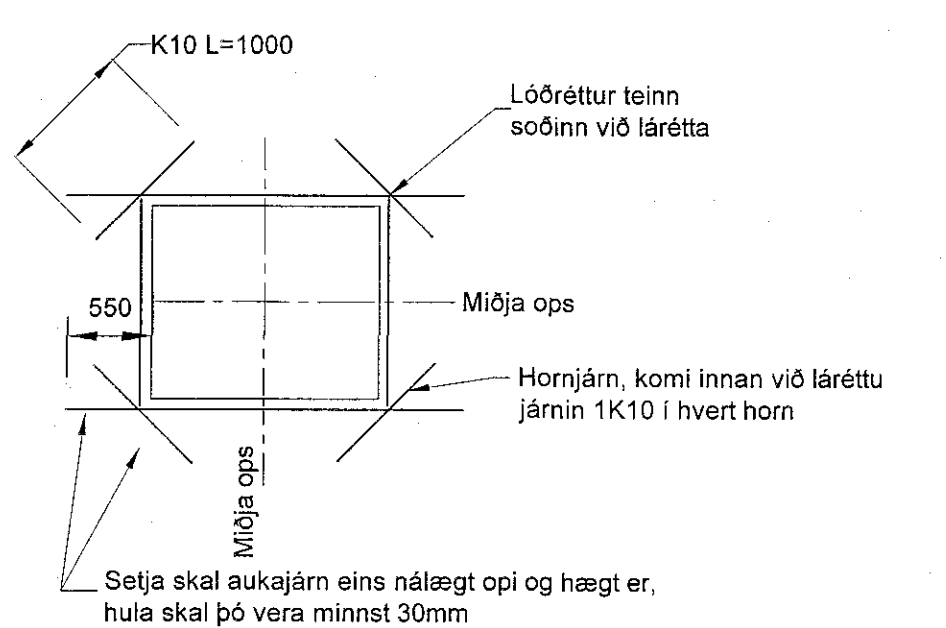
Fyllisteypa(samsteypa):
 styrkleikaflokkur: >C35/45
 Sementsmagn: >340kg/m³
 Mesta kornastærð: 10mm
 v/s tala: <0,45

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

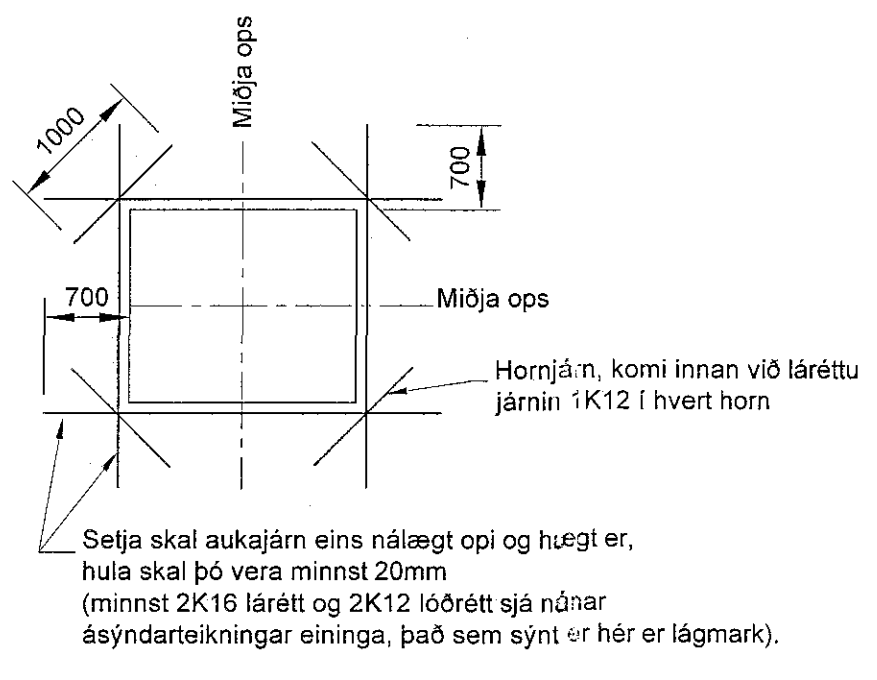
Steypuhula bendistáls					
Tafla 2	Byggingahluti (fjarlægðir í mm)				
	Plötur		Veggir	Bitar	Súlur
Umhverfi	efri brún	neðri brún			
Steypa innanhúss og undir klæðningu	20	25	20	20	30
Steypa utanhúss eða þar sem eru miklar raka- og hitabreytingar	40	40	30	35	40
Steypa að jarðvegi eða vatni	50	50	50	50	50

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

Veðurkápa, frágangur járna í kringum op:



Burðarkápa, frágangur járna í kringum op:



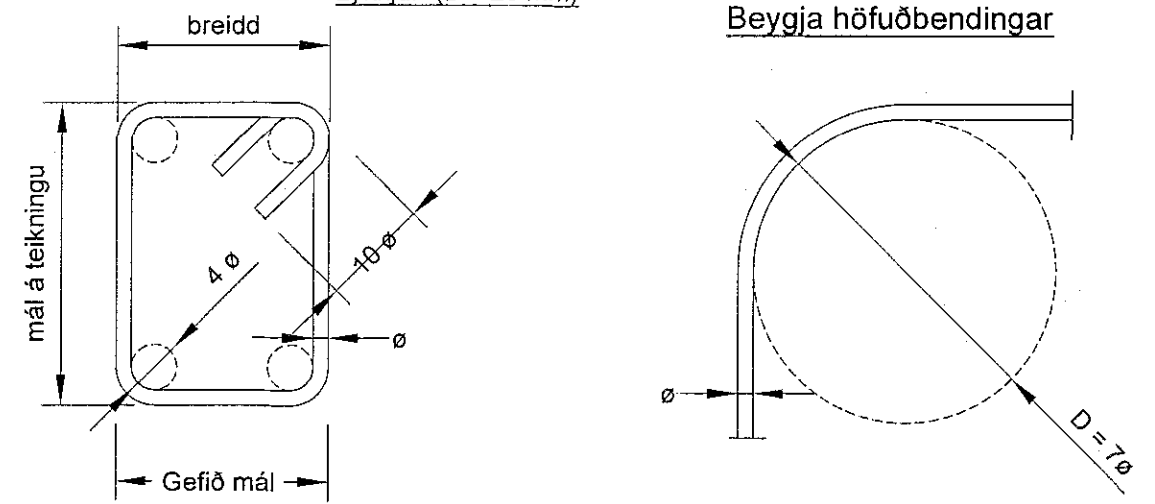
Beyging bendistáls

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

Þvermál stangar ø	ø ≤ 16 mm	ø > 16 mm
Stærð beygjuþvermáls D	4 ø	7 ø

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

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

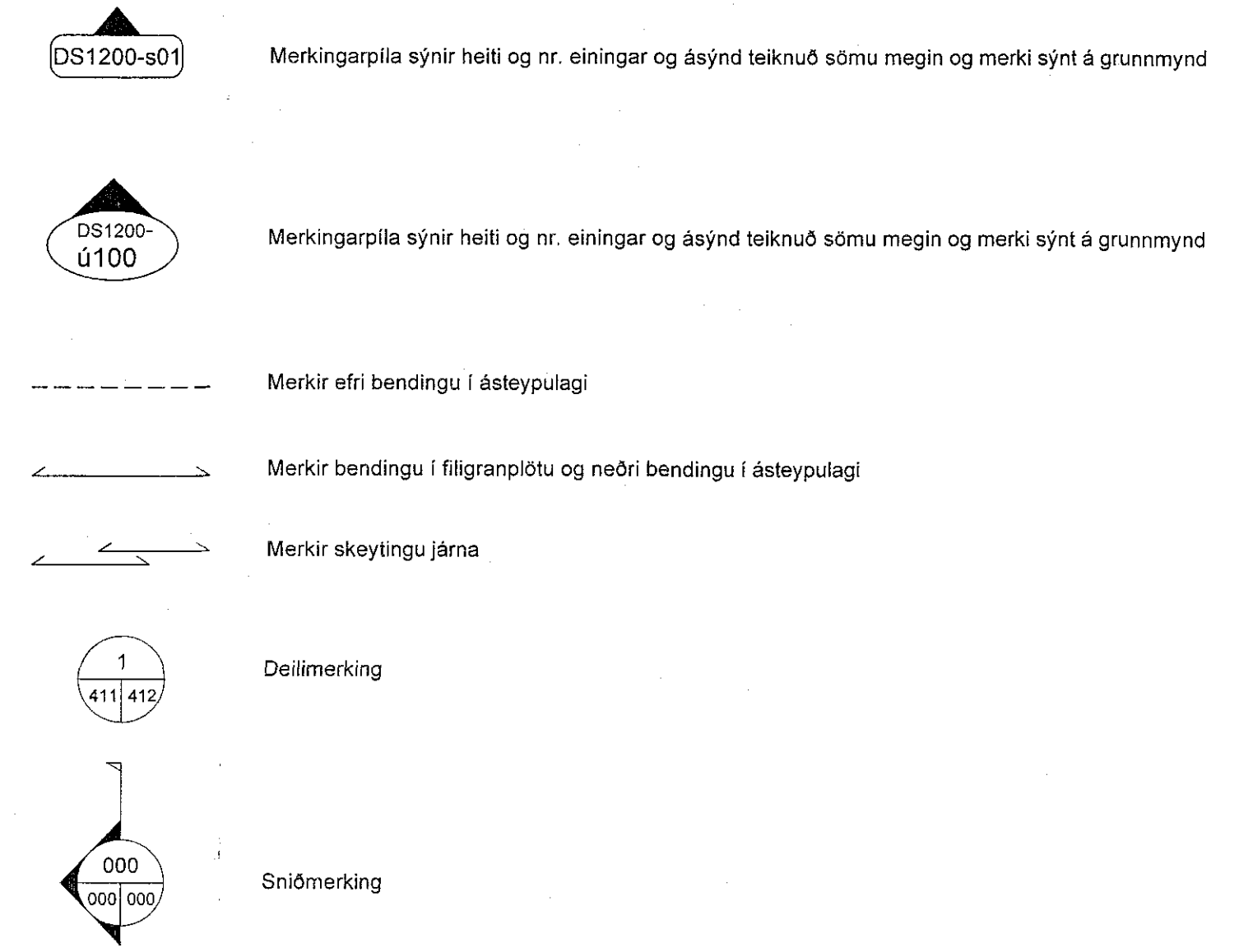


Skeytillengd, S			
Tafla 1			
Þvermál	Steypu-flokkur	Aukin skeytillengd	
		Góð hefting	Venjuleg skeytill.
K10	C25	810	560
	C30	730	510
	C35	640	450
	C40	590	410
K12	C25	970	680
	C30	870	610
	C40	710	490
K16	C25	1290	900
	C30	1160	810
	C35	1020	710
	C40	940	660
K20	C25	1610	1130
	C30	1450	1010
	C35	1280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

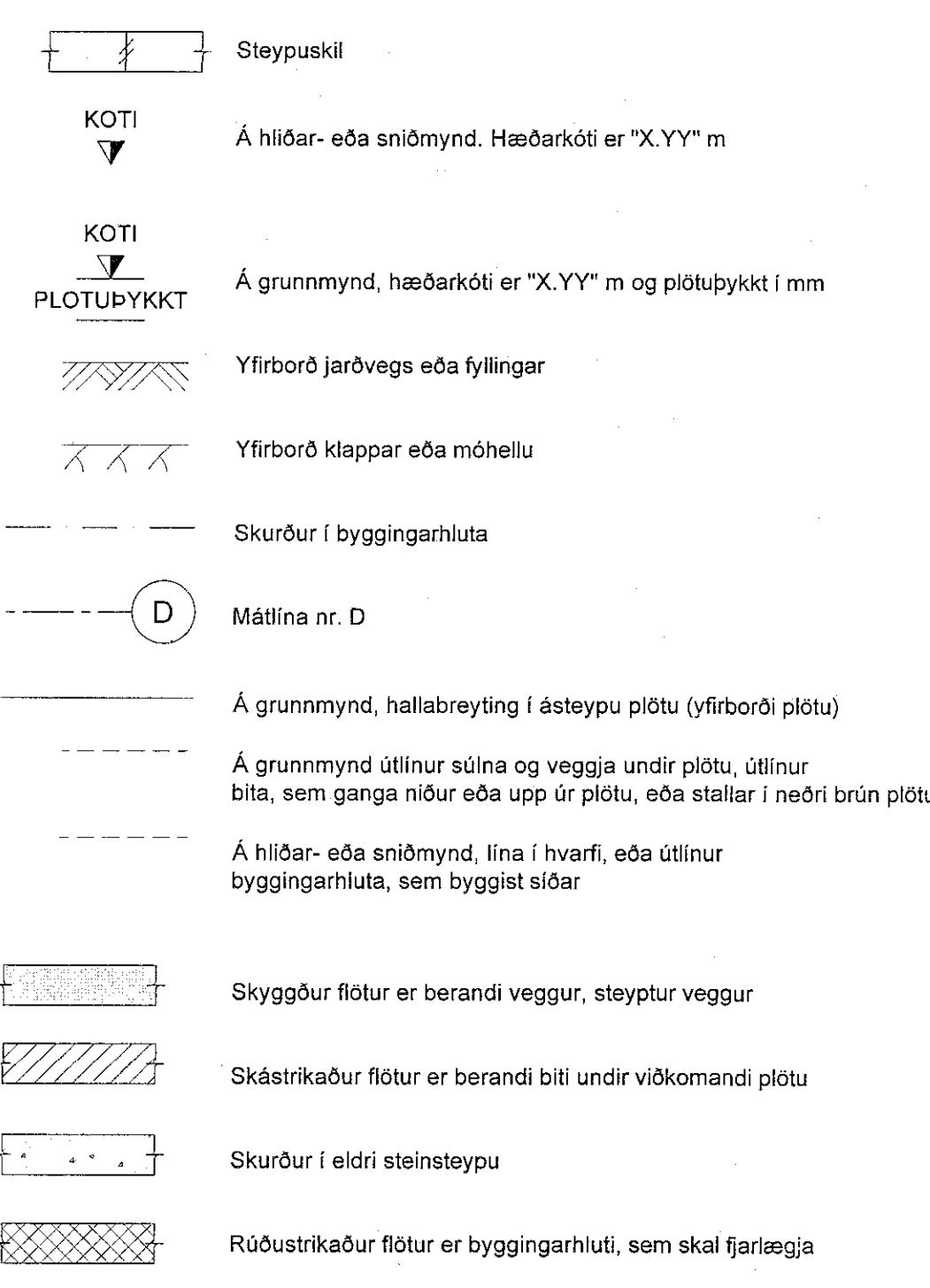
Ef ekki er annað tilgreint á teikningum skal miða við eftirfarandi:
 Skeyting innan við 30% í sama sniði => venjuleg skeytillengd
 Skeyting meira en 30% í sama sniði => aukin skeytillengd

Ýmsar forsendur og tákn:

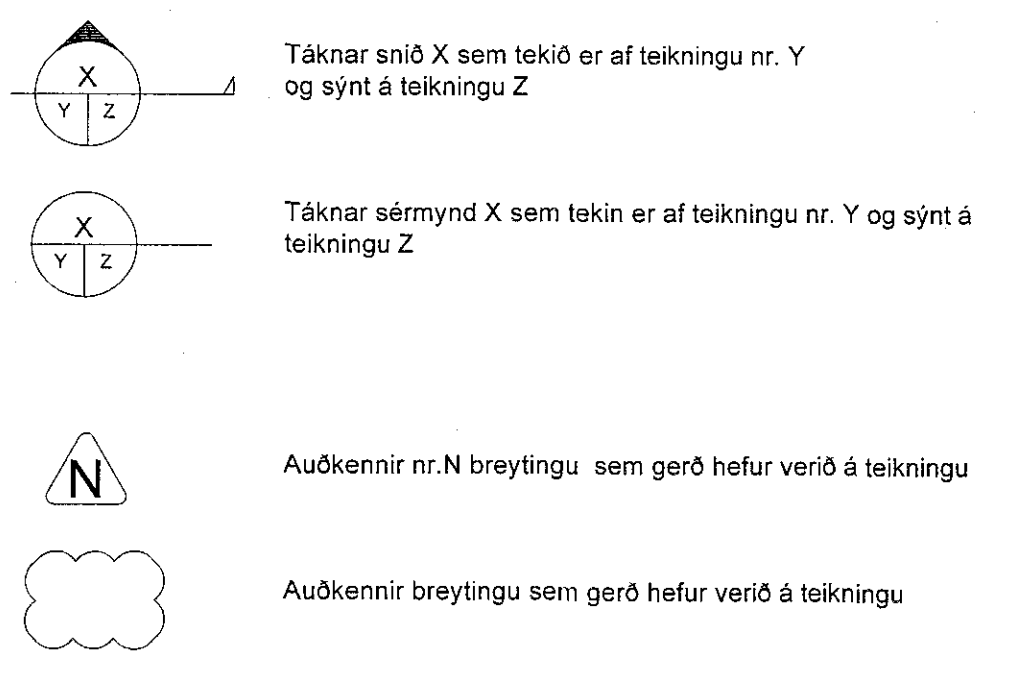
K10 c300 táknar 10mm kambstál með 300mm bil milli járna
 TL c500 táknar tengilykkjur með 500mm millibili
 PM merkir þungamiðju einingar
 A, B, C o.s.frv. merkir gerð endarfágangs hverra einingar
 aðrar hönnunarsendur vísast í staðlaðar hönnunarsendur Smellinn eininga



Ýmis tákn:



Aðrar skýringar



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.
 Öheimilt er að mæla upp af teikningum.
 Aðeins helstu góð í steyptr burðarvirki eru sýnd á burðarvirkisteikningum.
 Önnur góð eru sýnd á teikningum lagrahnúðs og leða sérstöku gálagilani.
 Lagnaleiðir og nauðsynleg góð skal yfirfara á verkstað áður en plötur er steyptr

Öll mál eru í mm, hæðarkótar í m

Uppgá	Skýring	Dagur	Harnad
BÚT	Byggingarteikning	20.05.16	BH/GK

Daga viðfærðir: 22.05.16
 Hafi og li. hönnuðir: Ivar Örn Guðmundsson kl. 130865-3489
 Undirskrift hönnuðs: [Signature]

smellinn
 FORSTYTTI EINGANGS
 Kl. 400910-0000
 - Bilsgröfsta 7 - 110 Reykjavík -
 Sími: 412-5000 - Fax: 412-5001

Nafn hönnuðs: Bergþór Helgason Kl. 270474-4899 Netfang: beggi@bmvalla.is
 Guðjón Kjartansson Kl. 1041060-7219 Netfang: gujork@bmvalla.is

Undirskrift og st. hönnuðs: F.A. BM Valliá Bergþór Helgason 270474-4899

Útbúið	MKV	Færast	Dagur	Vísirno
A1		GK	23.05.2016	

Stapahraun 11 - 12, Hafnarfirði
 Lönaðarhús - burðarþol
 Almennar skýringar og forsendur

Teikning nr: **B100**
 Vnr: V16 - 008