

Alagsforsendur:

Notalag:
Alagsliðhúgun 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 frostifria malarfyllingu.
Mesta nafnlag 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 hámarksþyngd, þó aldrei meiri lögþykkt en 50cm.
Fylling skal standast þjöppunarpróf þar sem E2>120MPa og hlutfallið E2/E1 < 2,2.
Lágmarkshæð á fyllingu undir sökkla er 0,5m. **Ávallt skal þess gætt að grafi sé niður á burðarhæfan botn.**

Snjóalag

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

Jaróskjálftaalag

Jaróskjálftaalag reiknast samkvæmt ÍST EN 1998-1:2004, ásamt Þjóðarviðauka Staðlaráðs Íslands.
Lárétt grunnhröðun er: a_g = 0,20·g

Vindalag

Vindalag 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 togalag: 14kN/stk.

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

Bendistál í veðurkápuna eininga:
Bendinet: B500B skv. NS3576-2. flotmörk: 500MPa
K189: 6mm teinar c/c150mm
Heimilit 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. Setja skal 2K12 sökkulskautsteina upp við innlök rafmagns. Almennt skal þó farið eftir teikningum frá rafhönnuði við frágang sökkulskauts.

Þéttingar:

Almennt er miðað við að frágangur/uppbygging á þéttingum sé sýndur á teikningum arkitekts og hann beri ábyrgð forskrift þeirra.

Við frágang forsteyptar einingar er þó almennt miðað við:

- Þegar steyptar eru saman veggveiningar sem einangra og klæða á að utanverðu, þá er reiknað með því að soðinn/bæddur sé þar til gerður tjórupappi yfir öll lárétt og lóðrétt steypuskil (samskeyti).
- Þegar gengið er frá samlokaveggjum að utanverðu, þá er mikilvægt að nota sé víðurkennt þétilefni (kitti) sem henti fyrir íslenskar aðstæður og þétting framkvæmd í samræmi við forskrift framleiðanda þéttlefnis.

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	
K16	C25	1290	900	
	C30	1160	810	
	C35	1020	710	
K20	C25	1610	1130	
	C30	1450	1010	
	C35	1280	900	
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

Hönnunarsendur:

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

Steypa:

Veggveiningar:
Burðarveggir, bitar og súlur:
Styrkleikaflokkur: >C35/45
Sementsmagn: >340 kg/m³
Mesta kornastærð: 25mm
v/s tala: < 0,50

Veðurkapa, lituð steypa:
Styrkleikaflokkur: >C30/37
Sementsmagn: 340kg/m³
v/s tala: <0,50
loftinnihald: >5,0%

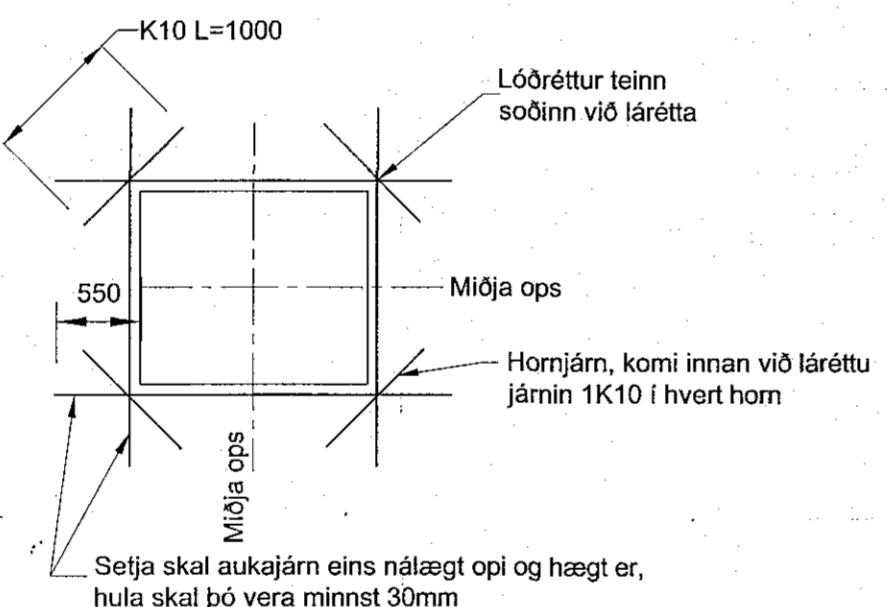
Fyllisteypa(samsteypa):
Styrkleikaflokkur: >C35/45
Sementsmagn: >340kg/m³
Mesta kornastærð: 10mm
v/s tala: <0,45

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 klæðingu	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 víkmörk frá tilgreindri steypuhulu er +10mm og -5mm.

Veðurkapa, frágangur járna í kringum op:



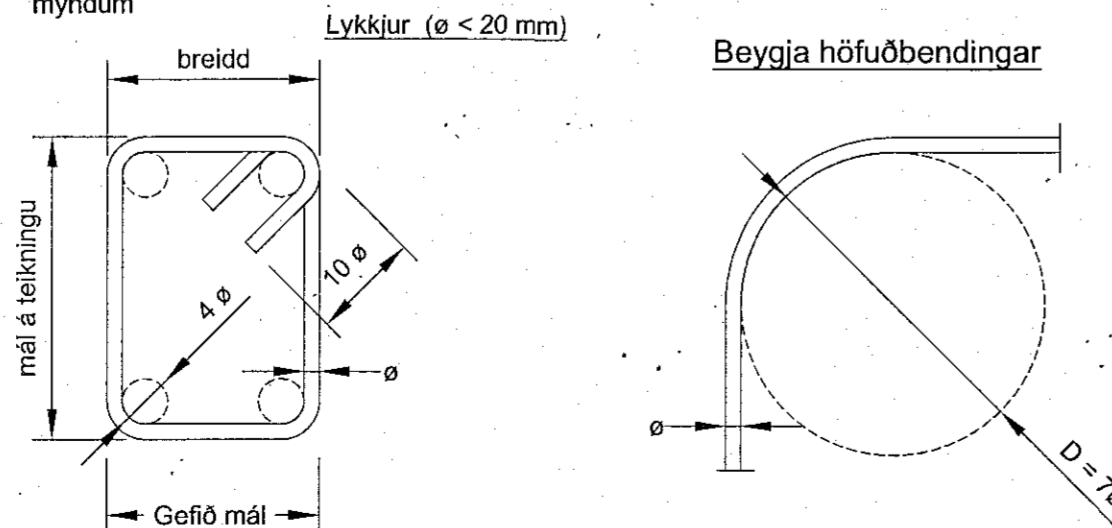
Beyging bendistáls

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

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

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

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



Ýmsar forsendur og tákni:

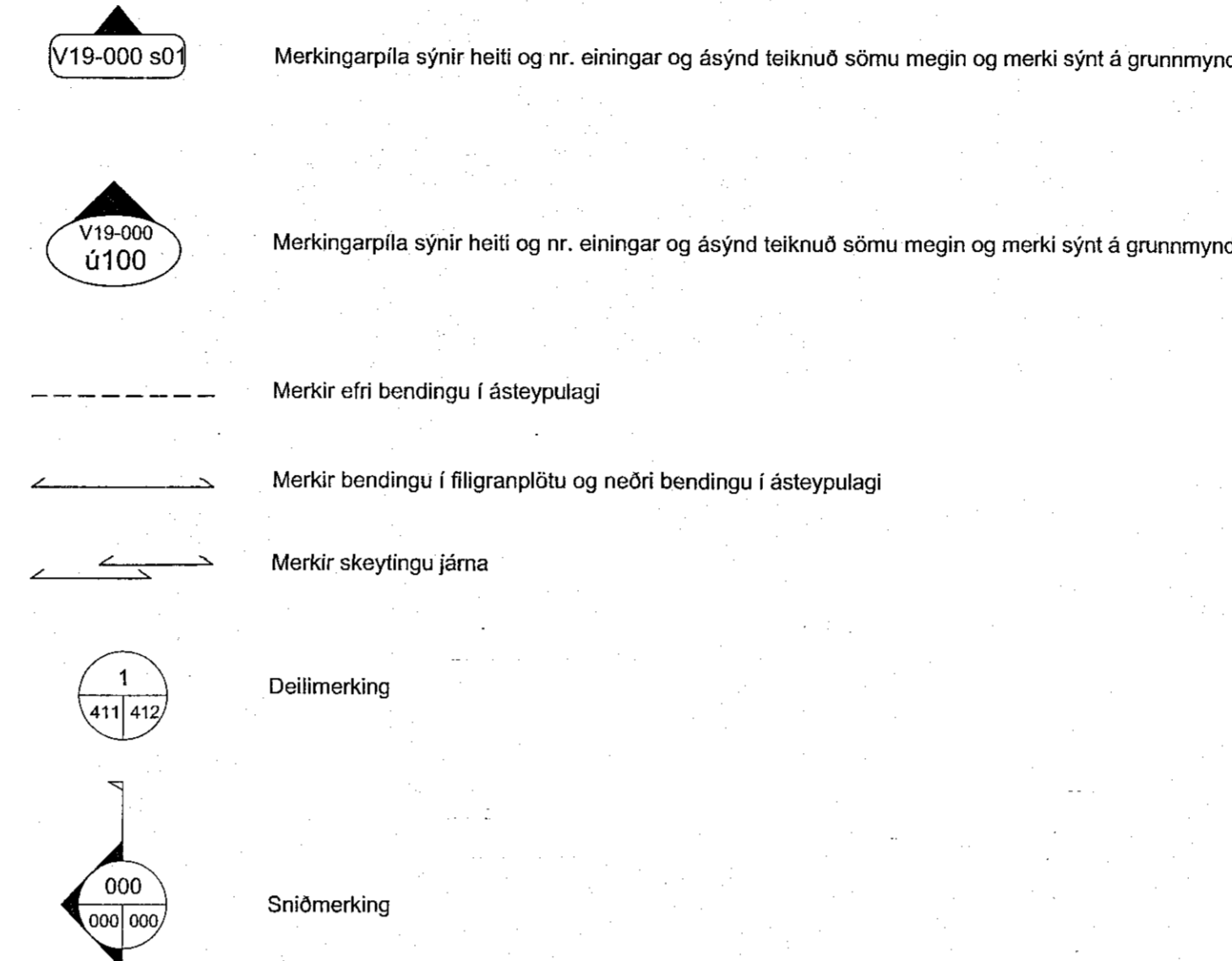
K10 c300 tákna 10mm kambstál með 300mm bil milli járna

TL c500 tákna tengilykkjur með 500mm millibili

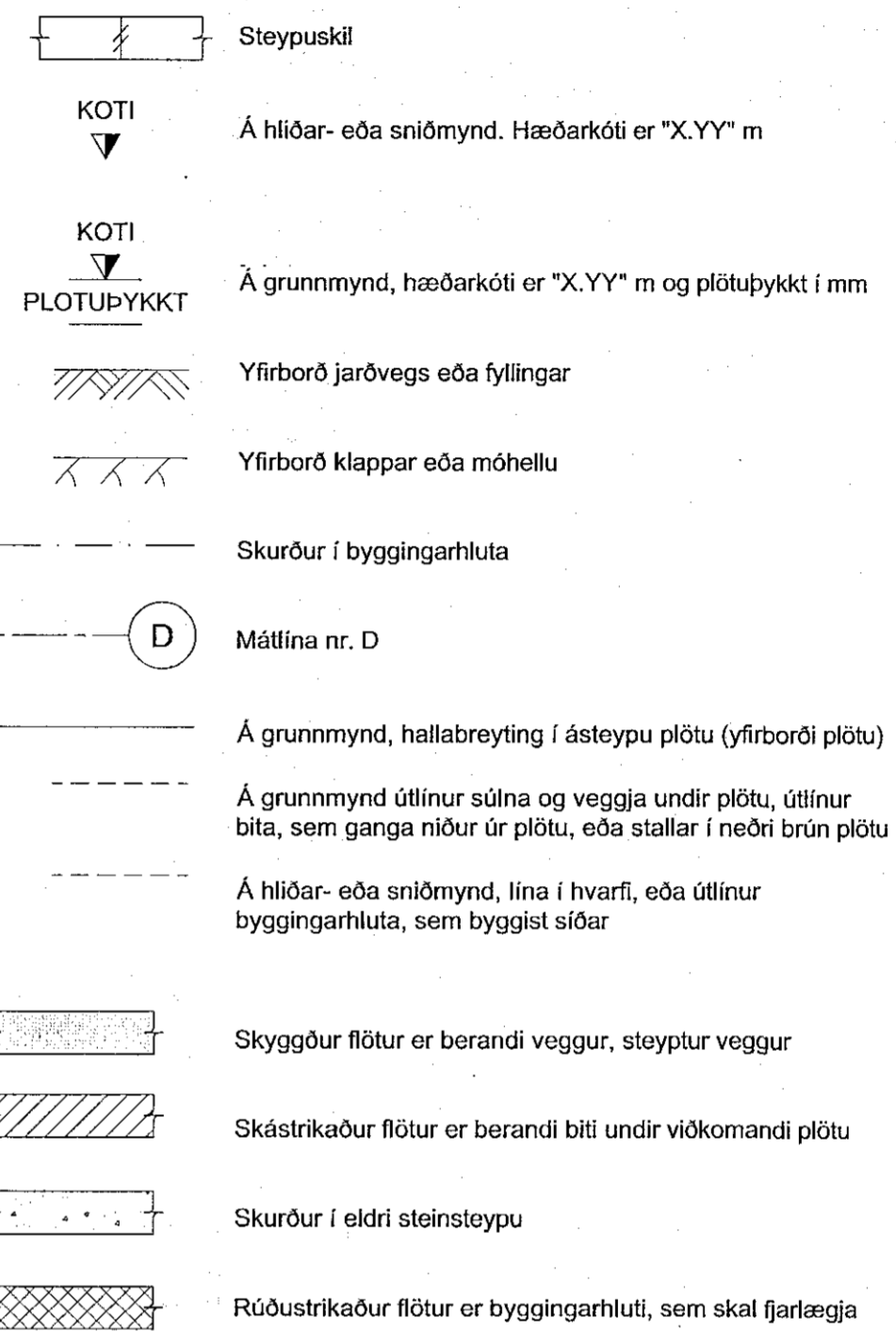
PM merkir þungamiðju einingar

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

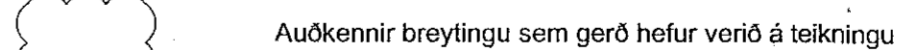
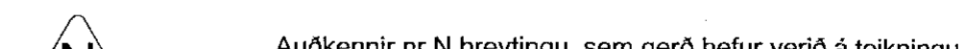
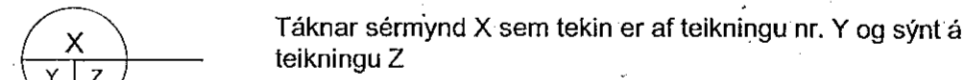
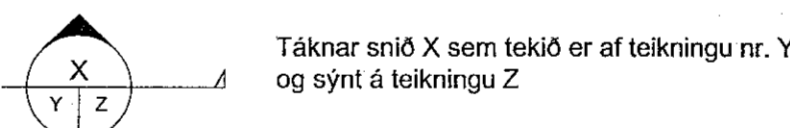
aðrar hönnunarsendur visast í staðlaðar hönnunarsendur Smellinn eininga



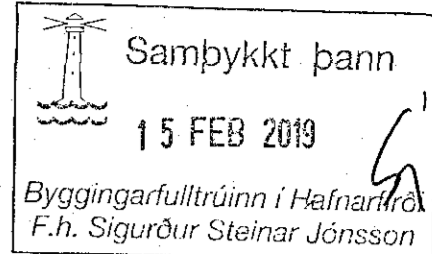
Ýmis tákni:



Aðrar skýringar



Öll ónefnd mál eru í mm, nema hæðarkótlur sem eru í m.
Undirteiknuð mál eru ekki teiknuð í réttum mælikvarða.
Mál og hæðarkótlur innan sviga skal endurskoða á byggingarstað.
Óheimilt er að mæla upp af teikningum.
Aðeins helstu gótt í steypt burðarvirki eru sýnd á burðarvirkisteikningum.
Önnur gótt eru sýnd á teikningum lagnahánnuða og/öðra sérstöku gataplani.
Lagnaleiðir og nauðsynleg gótt skal yfirfara á verkstað áður en plötur er steyptar



Öll mál eru í mm, hæðarkótar í m.

Utgáfa: B01	Skýring: Byggingarteikning	Dagur: 21.01.2019	Hannað: BH/GK
Dagur undirskrift: Nafn og st. hönnunarsjóns. Guðmundur Gunnlaugsson, Kt. 1041060-7219, Netfang: gg@barchius.is			
Undirskrift hönnunarsjóns: Guðmundur Gunnlaugsson, Kt. 1041060-7219, Netfang: gg@barchius.is			
Nafn hönnuðs: Bergþór Helgason Kt. 270474-4899 Netfang: beggi@bmvalla.is Guðjón Kjartansson Kt. 1041060-7219 Netfang: gudjonk@bmvalla.is Undirskrift og st. hönnuðs: F.h. BM Vallís Bergþór Helgason 270474-4899			
Baðuástand: A1	MRV: GK	Teknað: GK	Dagur: 21.01.2019
Virk: Glimmerskarð 3 Einbýlishús Skýringarblað			Tekning nr: B100
Vnr: V19-003			