

Sambýtt þann
17. maí 2018
Byggingarvaldunir

Álagforsendur:

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

Grundun

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

Þegar fyllt er í grunn skal fylla í fögum og þjappa með vibravaltara. Fylgja skal fyrirmælum framleiðanda valtara um hámarkslagþykktir, þó aldrei meiri lagþykkt en 50cm.
Fylling skal standast þjöppunarþröf þar sem E2>120MPa og hitufall E2/E1< 2.2.
Lágmarkshæð á fyllingu undir sökkla er 0,5m. Ávallt skal þess gætt að grafið sé niður á burðarhæfan botni.

Snjóálag

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

Jarðskjálftálag

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

Vindálag

Vindálag reiknast samkvæmt ÍST EN 1991-1-4:2005, ásamt Þjóðarvöðuka 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 tölalag: 14KN/tst.

Tengistigi: Ryðrött stál, 6mm. Stálsgæði: EN1.4301 flotmörk 210Mpa.

Bendistál í veðurkápu eininga:

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

Annað:

Tengja skal neðstu (2K12) sökkuljárnin með þar til gerðum klemmum eða sjóða saman og nota sem sökkuskaut. Setja skal 2K12 sökkulskautsteina upp við inn tök rafmagns. Almenn skal þó farið eftir teikningum frá framhönuði við frágang sökkulskauts.

Þéttningar:

Almennt er miðað við að fráganguruppbygging á þéttningum sé sýndur á teikningum arkitekts og hann beri ábyrgð forskrift þeirra.

Við frágang forsteypra einingar er þó almennt miðað við:

- Þegar steypjar eru saman veggjóningar sem einanga 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 samlokuveggjum að utanverðu, þá er mikilvægt að nota sé víðurkennt þéttiefni (kitti) sem henti fyrir íslenskar aðstæður og þéttung framkvæmd í samræmi við forskrift framleiðanda þéttiefnis.

Hönnunarforsendur:

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

Steypa:

Veggjóningar:
Burðarveggir, bitar og súlur:
styrkleikaflokkur: >C35/45
sémntsmagn: >340 kg/m³
mesta komastærð: 25mm
v/s tala: < 0,50

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

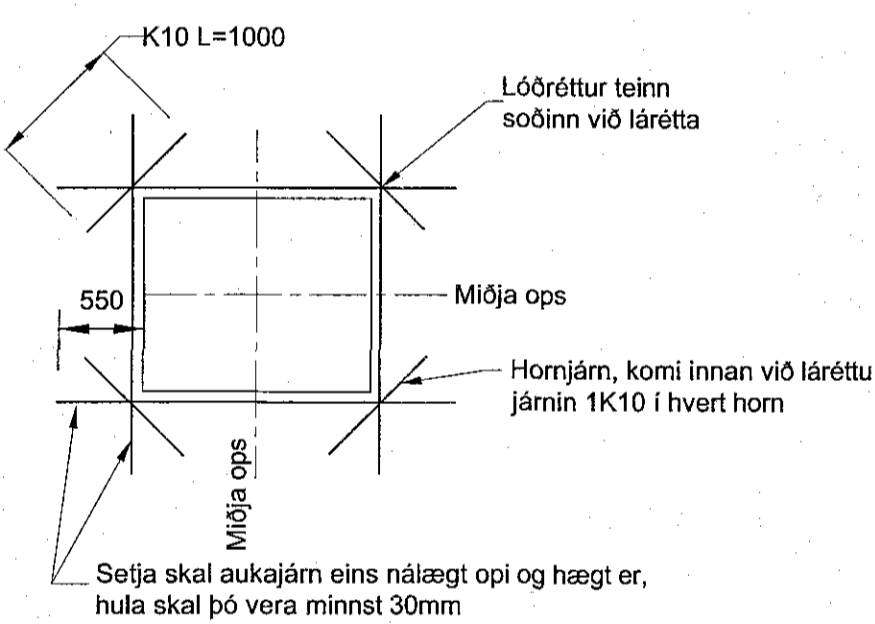
Fyllisteypa(samsteypa):
styrkleikaflokkur: >C35/45
sémntsmagn: >340kg/m³
mesta komastærð: 10mm
v/s tala: <0,45

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

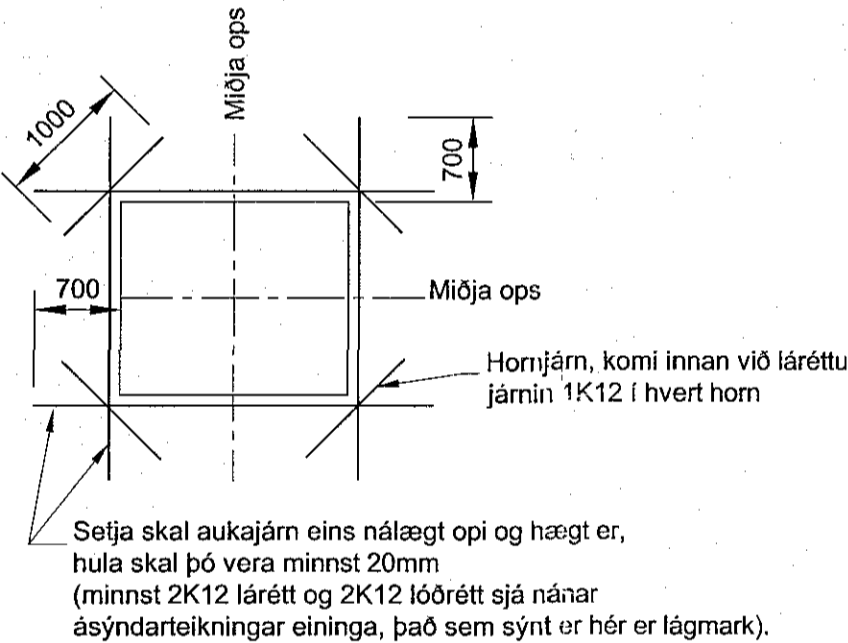
| Steypuhula bendistáls | | | | | | |
|--|---------------------------------|------------|----|--------|-------|-------|
| Tafli 2 | Byggingahluti (fjarlægðir í mm) | | | | | |
| | Plötur | | | Veggir | Bitar | Súlur |
| Umhverfi | efri brún | neðri brún | | | | |
| Steypa innanhúss og undir klæðningu | 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 víkmörk frá tilgreindri steypuhulu er +10mm og -5mm.

Veðurkápa, frágangur járna í kringum op:



Burðarkápa, frágangur járna í kringum op:



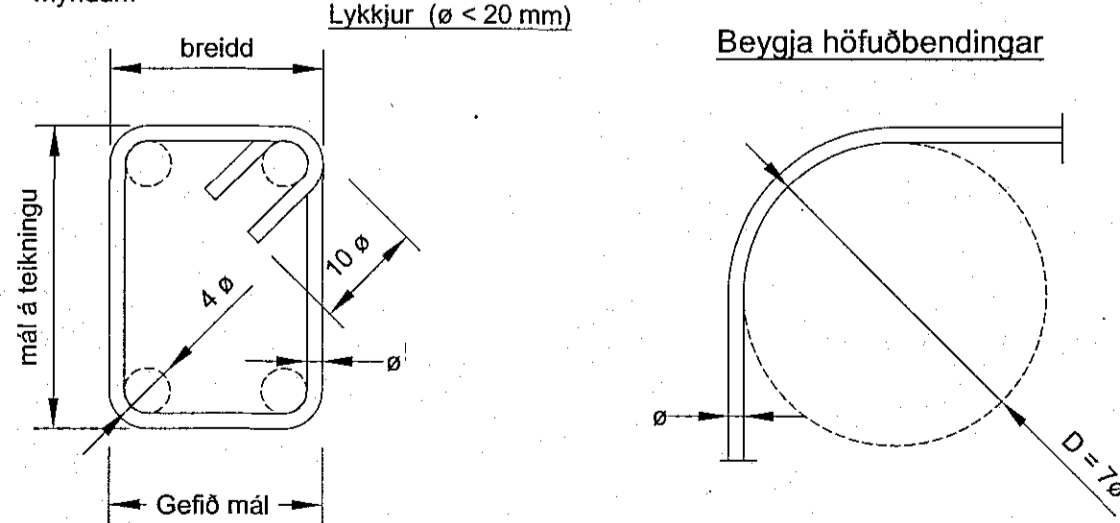
Beyging bendistáls

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

| Þvermál stangar ø | Beygur og krókar á lykklum, krókar á höfuðbendingu | |
|------------------------|--|-----------|
| | ø ≤ 16 mm | ø > 16 mm |
| Stærð beygluþvermáls D | 4 ø | 7 ø |

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

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



Ýmsar forsendur og tákni:

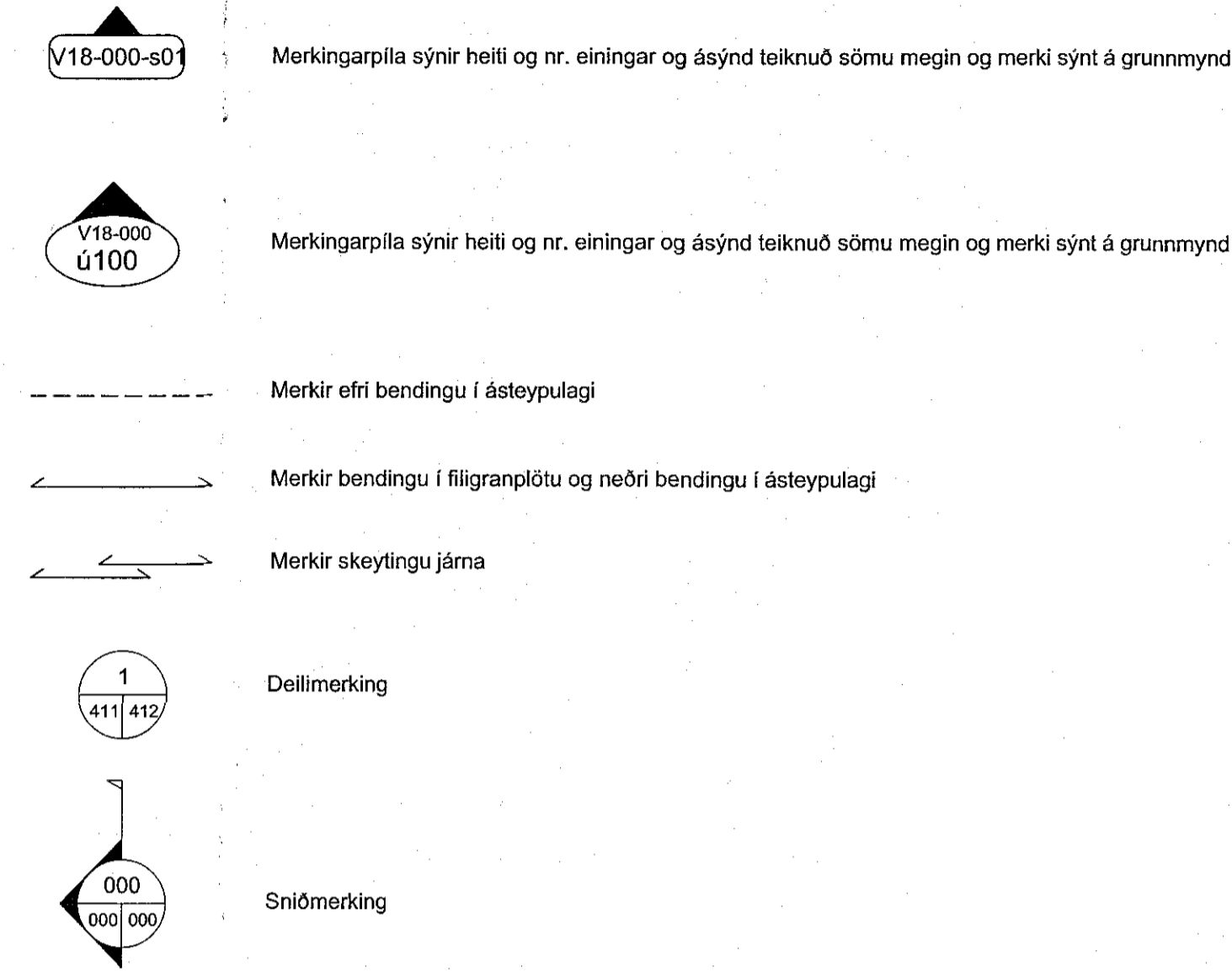
K10 c300 tákna 10mm kambstál með 300mm bil milli járna

TL c500 tákna tengilykkjur með 500mm millibili

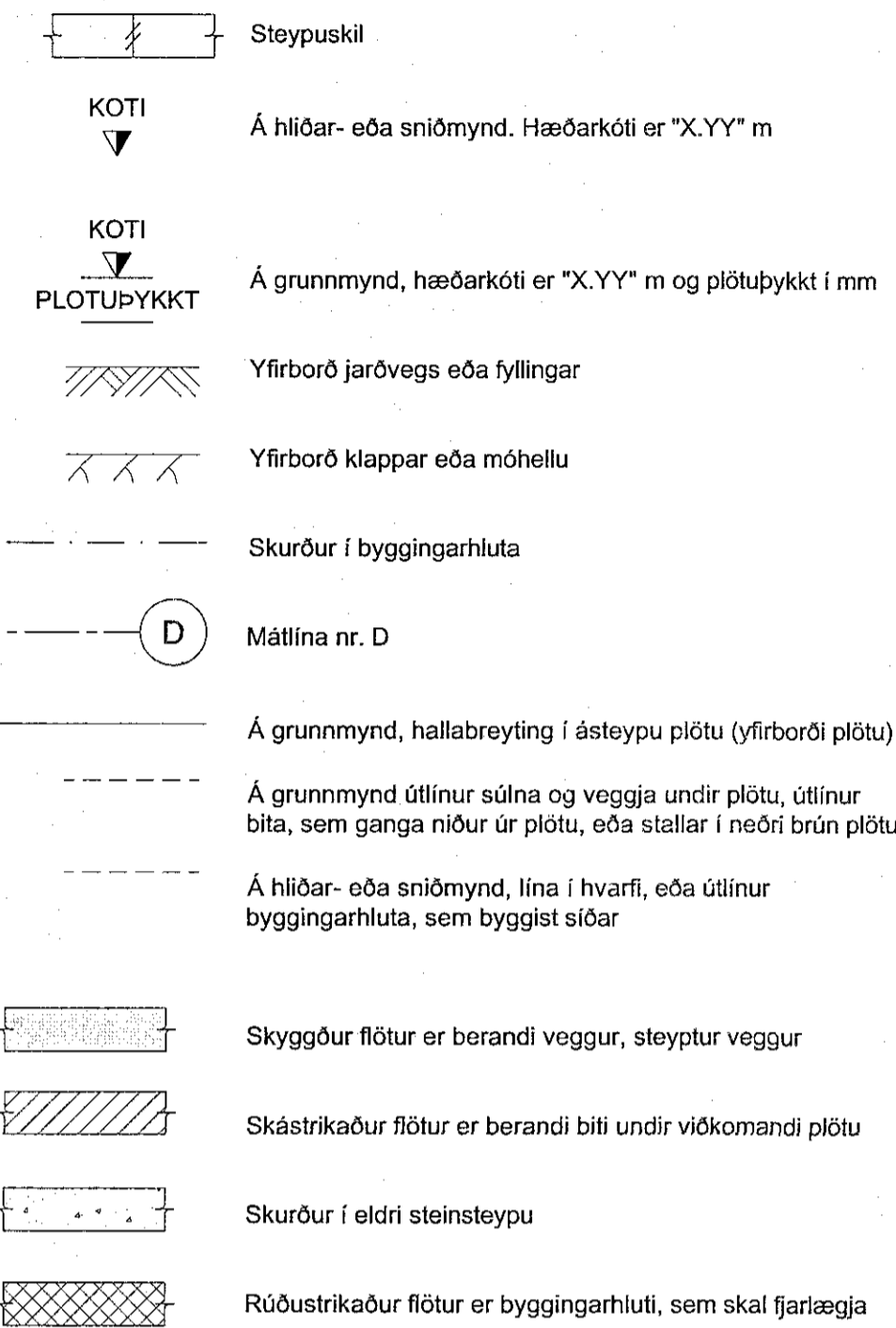
PM merkir þungamiðju einingar

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

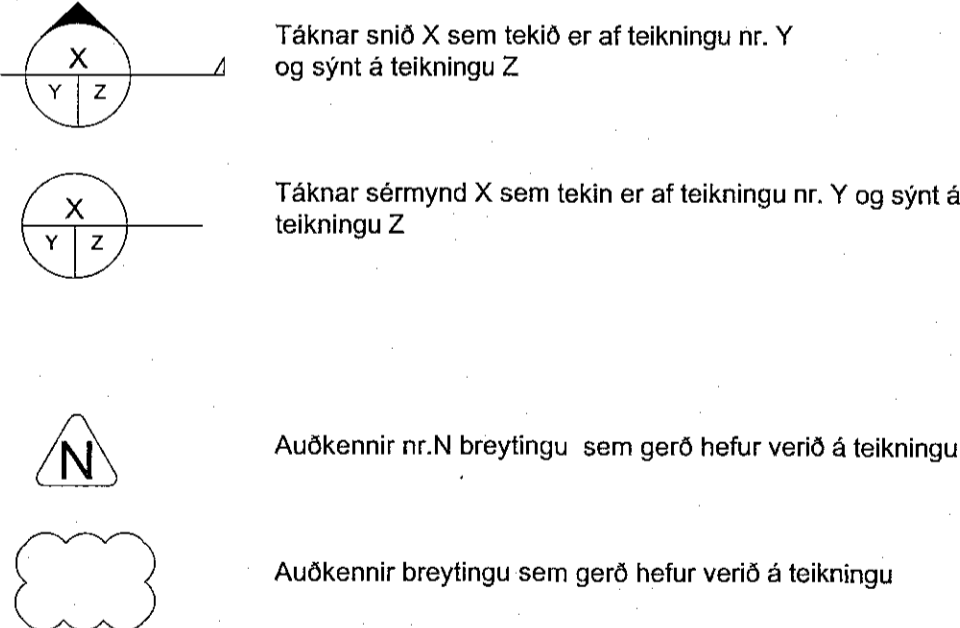
aðrar hönnunarforsendur visast í staðlaðar hönnunarforsendur Smellinn eininga



Ýmis tákni:



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. Óheimilt er að mæla upp af teikningum. Aðeins helstu góti í stoypt burðarvirki eru sýnd á burðarvirkisteikningum. Önnur góti eru sýnd á teikningum lagnahönnuða og/eða sérstöku gataplani. Lagnalöðir og nauðsynleg góti skal yfirfara á verkstað áður en plötur er steypjar

| 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 |
| K25 | 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

Oll mál eru í mm, hæðarkótar í m

| | | | |
|------------|-------------------|------------------|-----------------|
| Bláskil B1 | Skyggingateikning | Dagss 30.04.2018 | Höfundur BH/BMH |
|------------|-------------------|------------------|-----------------|

Daga undirskriftir: Nafn og kt. Hönnunargæsla: Guðmundur Gunnlaugsson kt. 190554-3419

Undirskrift hönnunargæslu: *Gunnlaugsson*

Netfang: *smellinn* FORSTEYPT EINGANGS KL 450510-0680 - Bláskilshóla 7 - 110 Reykjavík - Síma: 412-5500 - Fax: 412-5501

Nafn hönnuðar: Þorgeir Helgason Kt. 270474-4899 Netfang: þorgeir@bmvalla.is
Bjarni Már Hauksson Kt. 301279-5909 Netfang: bjarni@bmvalla.is

Undirskrift og kt. Hönnuðar: *Bjarni Már Hauksson* 270474-4899 *BH*

Bláskil A1

Vax: Hæðagisskarð 29, Hafnarfjörður
Eimbylissúsi - Burðarþétt
Almennar skýringar og eftirsendur

Teikning nr: **B100**
Vax: V18-016