

**Vísad er til teikninga arkitekta varðandi nákvæma staðsetningu á öllum rafbúnaði.**

Allir uppdrættir eru táknaðir og sýna í aðalatriðum hvers óskað er. Verktaki skal kynna sér alla uppdrætti og verklýsingar. Ef verklýsingur og uppdráttum ber ekki saman skal verkkaupi/hönnunarsjóri skera úr um eftir hverju skuli fara. Samþykki verkkaupa eða eftirlitsmanns hans er nauðsynlegt fyrir öllum frávikum frá uppdráttum.

- Hæð rafmagns-, og smáspennutengla er 20cm
- Hæð rafmagnstengla eldhúsi, baði, þvottahúsi, geymslu og bílageymslu er 110cm
- Hæð rofa er 110cm
- Hæð útitengla er 150cm
- Hæð veggjósja við rúm er 130cm
- Hæð veggjósja er 180cm
- Hæð dyrasíma er 140cm
- Aðrar hæðir koma fram á teikningum.
- Dósir við hurðir skulu vera 12cm +/- 3cm frá dyrafalsi

Öll mál eru gefin upp í cm miðast við fullfrágengin gólf og í miðju tengistaðar, ef annars er ekki getið á teikningu.

Rör fyrir almennar lagnir eru 16mm PVC plaströr  
Rör fyrir TV-, síma- og hátalaralagnir eru 20mm PVC plaströr

Almennt fyrir lágspennur er notað 1,5q ídráttarvir PVC einangraður, aðrar stærðir koma fram á einflumyndum.  
Nota skal cat6 kapal fyrir síma- og netlagnir, PVC einangraðan.  
Coax skal vera með kjarna 1,15mm fyrir TV lagnir, PVC einangraður  
Útanálggjandi kapplar til og með 2,5q skulu vera með 300/500V PVC einangrun.  
Strengir frá 4q skulu vera með 1000V XLPE einangrun.  
Allir strengir eru kopar gerðar (Cu), nema heimtaug er ál strengur (Al).

Greinar eru ekki sýndar í öllum tilfeilum að töflu, en eru þá merktar viðkomandi töflu.  
Málstraumur rofa og tengla skal vera minnst 10A.  
Skammhlaupsgeta töflubúnaðar skal minnst vera 10kA  
Málmhluta lagna, strengstiga, lampa og rafbúnaðar skal jarðbinda vandlega.  
Varnarbúnaðurinn, ásamt spennuhafa taugum/leiðurum fyrir framan varnarbúnaðinn skal vera með tvöfaldri einangrun eða með aukinni (styrktri) einangrun.

Innlagnarefni skal standa IEG 60309-2, tenglar af Schuko gerð með fiktvörn og allur búnaður CE merktur.  
Í blautrymun skal varnarbúnaður rafhanga minnst vera IP44.  
Loft-, rofa-, tengi- og veggdósir skulu vera plastdósir af vandaðri gerð.

Húsið staðsteypt steinsteypa, einangrað að utan.  
Sökkklar og plata eru steinsteypa, einangrað með plasteinangrun.

Á þeim stöðum þar sem rafhagnarkerfi fer í gegnum hluta byggingar eins og gólf, vegg, þök, loft, skilveggi eða hola veggja skal þetta opin sem gerð voru, þegar lögninni hefur verið komið fyrir. Gerð þéttingar skal miðast við eldvarnarstig (ef við á) byggingarhlutans sem farið er í gegnum (sjá ISO 834).

- Athugasemdir:**
- Meðan á uppsetningu rafhagnarkerfis stendur getur verið þörf á bráðabirgðapéttingum.
  - Við breytingu á raflögn skulu þéttingar endurgerðar eins fljótt og unnt er.

Samantekt brunahönnunar (birtist á fyrsta blaði aðaluppdráttar með byggingalýsingu).

**Brunaþol burðarvirkis:**  
Brunaþol burðarvirkja er að minnsta kosti það sama og brunaþol þeirra brunahólfa sem burðarvirkið þarf að halda uppi.

**Brunahólf:**  
Brunahólfun er sýnd á uppdráttum.

**Brunaþol klæðninga:**  
Loft- og veggletir innanhúss verða í flokki 1. Upphengd loft ásamt tilheyrandi upphengjum verða úr A-efnum. Gólfefni uppýflla flokk G og þakklæðningar flokk T. Utanhúsklæðning verður í flokki 1 og festingar verða úr A-efnum. Einangrun veggja og þaka er óbrennanleg.

**Rýming og flóttaleiðir:**  
Flóttaleiðir verða í samræmi við kalla 9.5 í byggingarreglugerð. Flóttaleiðir eru sýndar á aðaluppdráttum.

**Brunaviðvörðunarkerfi:**  
Fjöldi reykskynjarar eru samkvæmt reglum.

**Reyklosun:**  
Reyklosun hússin verður í samræmi við gr. 9.4.8. í byggingarreglugerð.

**Brunaþéttingar:**  
Lagnagöt og önnur göt á milli brunahólfa verða þétt með sérstökum brunaþéttiefnum á viðurkenndan hátt. Þéttiefni sem notuð verða til verksins skulu vera notuð í samræmi við leiðbeiningar framleiðand efnanna og vera viðurkennd af Mannvirkjastofnun til fyrirhugaðra notkunar. Starfsmenn sem vinna að þéttingum skulu hafa setið námskeið Mannvirkjastofnunar um brunaþéttingar. Eins skal nota brunaþolnar rafmagnsdósir í brunahólfandi veggja með sömu brunamótstöðu og tilheyrandi veggur. Skal passað uppá að dósir liggja ekki bak í bak til að halda brunaþoli.

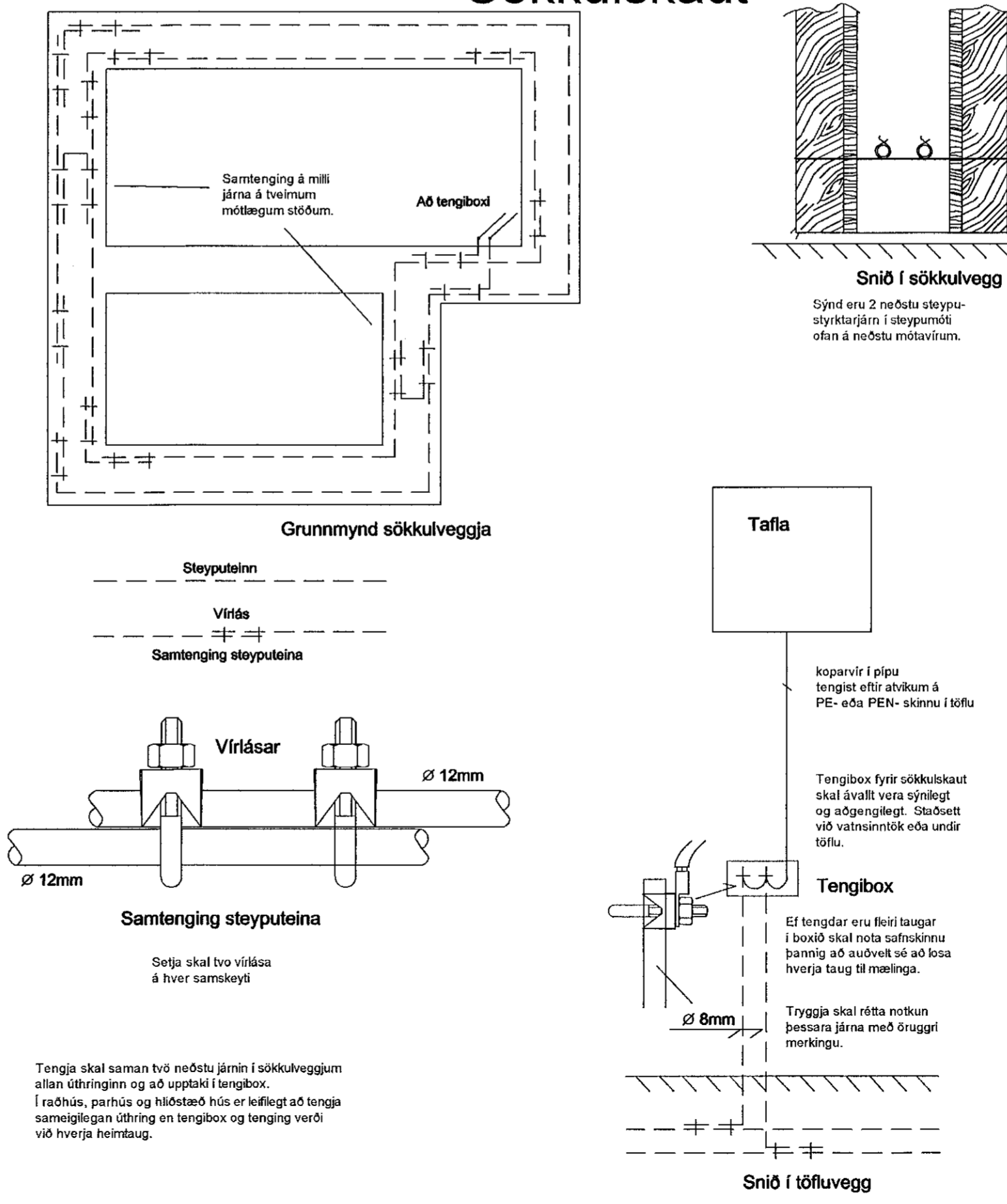
**Viðhald og eftirlit:**  
Um eigið eftirlit eigenda og forráðamanna með brunavörnum í húsinu gildir reglugerð nr. 200/1994. Eftirlitið skal vera í samræmi við ákvæði 4. kalfa í NFPA-850. 4.3.1 Greinargerð um brunavarnir aðaluppdráttar samkvæmt lið a.

Til fyllingar ofangreindum texta er bætt við eftirfarandi, skv. 4.030 Skoðunarlista MVS:

Brunavarnir eru ákvarðaðar á grundvelli ákvæða byggingareglugerðar (a), því fylgja ekki með útreikningar eða önnur fylgiskjöl tengd brunahönnun, því fylgir heldur ekki efnisyfirlit. Gæðakerfi hönnuðar fylgir byggingaleyfisumsókninni sem sér skjál, en í stuttu máli fer hönnunarsjóri verksins (eða framkvæmdastjóri, hafi hönnunarsjóri unnið gögnin) yfir umsóknargögn m.t.t. skoðunarlista MVS og gátlista byggingafulltrúa, þegar það á við áður en gögnum er skilað inn.

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| —(2) Tengill, jarðbundinn fjöldi | —[L] Loftnetstengill           |
| ○ Einpóla rofi                   | —[F/T] Samskiptatenglar        |
| ○ Krónurofi                      | —[D] Dyrasími                  |
| ○ Samrofi                        | [R] Reykskynjari               |
| ○ Krossrofi                      | [O] Handboði                   |
| ○ Ljósdeyfir                     | [X] Reyklosun                  |
| ○ Þrýstirofi                     | [B] Boðsendir f. hreyfihamlaða |
| ○ Loftdós/tengidós               | [SS] Brunastöð                 |
| ○ Veggdós/tengidós               | [SB] Boðtæki f. hreyfihamlaða  |
| X Loftljós                       | --- Lagnir í gólfi / jörð      |
| X Veggljós                       | Y Loftnet                      |
| ⊕ Jarðtenging                    | → Lögn að töflu                |
| Axx Lágspennutöflur              | ↗ Lögn upp                     |
| Sxx Smáspennutöflur              | ↘ Lögn niður                   |
| SBLx Stýring á brunalokum        | ↔ Lögn milli hæða              |

**Sökkulskaut**



Móttekið  
08. feb. 2022  
fh. byggingarfulltrúans í Hafnarfirði  
Róbert A. Róbertsson

VERKTEIKNING GERÐ Á GRUNNI AÐALUPPDRATTA SEM SAMÞYKKTIR VORU ÞANN: 4 DEC 2022  
Ásgeir Ásgeirsson vkt. 060161-5429

| Breytingar | Dags |
|------------|------|
| 1          |      |
| 2          |      |
| 3          |      |
| 4          |      |
| 5          |      |
| 6          |      |

Dagsetning vinnugrunna 12.01.2023  
Dagssetning aðaluppdráttar.  
Undirskrift hönnunarsjóra Kt:

**Voltorka ehf**  
kt: 410606-1860  
voltorka@voltorka.is  
Helgi Pálsson S: 898-4476 helgi@voltorka.is  
Baldvin Ó. Gunnarsson S: 855-3155 baldvin@voltorka.is

Baldvin Ó. Gunnarsson  
Verkefni **Áshamar 12-26 Mhl-03**  
Staður **221 Hafnarfjörður**  
Skýring **Skýringar og sökkulskaut**  
Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson  
Kt. 261069-4589  
Mkv 1:50  
Teikningarnúmer 100-00-01  
Teiknað, Hlynur Haraldsson  
Útgáfudagsetning, 16.01.2023  
Land nr. 231970 Blaðasterð A2  
Verknúmer 2023-006 Útgáfa A