

## Við er til teikninga arkitekta varðandi nákvæma staðsetningu á öllum rafbúnaði.

Hæð rafmagns-, og smáspennutengla er 20cm  
 Hæð rafmagnstengla eldhúsi, baði, geymslu og bilageymslu 110cm  
 Hæð rofa er 110cm  
 Hæð útitengla er 150cm  
 Hæð vegggljósna við rúm er 150cm  
 Hæð annara vegggljósna er 180cm  
 Hæð hitanema er 150cm  
 Hæð dyrásíma er 150cm  
 Aðrar hæðir koma fram á teikningum.

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 lagnir eru 20mm PVC plaströr

Almennt fyrir lágspennur er notað 1,5q ídráttarvir PVC einangraður, aðrar stærðir koma fram á einlinumyndum.  
 Nota skal cat5 kapal fyrir síma- og netlagnir, PVC einangraðan.  
 Koax skal vera með kjarna 1,15mm fyrir TV lagnir, PVC einangraður  
 Brunastrengur fyrir reykskynjara, brunahandboða og bjöllur er 4x0,8mm brunakerfisstrengur J-Y(ST)Y .  
 Utanálíggjandi kapplar til og með 2,5q skulu vera með 750V PVC einangrun.  
 Strengir frá 4q skulu vera með 1000V XLPE einangrun.  
 Allir strengir eru kopar (Cu) gerðar nema heimtaug er ál strengur (Al).

Greinar eru ekki sýndar í öllum tilfellum að töflu, en eru þá merktar viðkomandi töflu.  
 Málstraumur rofa og tengla skal vera minnst 10A.  
 Skammhlaupsgeta töflubúnaðar skal minnst vera 10kA  
 Málhluta lagna, strengstiga, lampa og rafbúnaðar skal jarðbinda vandlega.  
 Varnarbúnaðurinn, ásamt spennuhafa taugum/leiðurum fyrir framan varnarbúnaðinn skal vera með tvöfaldr 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 raffanga minnst vera IP44.  
 Loft-, rofa-, tengi- og veggdósir skulu vera plastdósir af vandaðri gerð.

Húsið er staðsteypt, einangraðir með óbrennanlegri steinull að utanverðu.  
 Sökkklar og plata eru steinsteypa, einangrað með plasteinangrun.

Á þeim stöðum þar sem raflagnarkerfi fer í gegnum hluta byggingar eins og gólf, vegg, þök, loft, skilveggi eða hola veggja skal þetta opin sem gerð voru, þegar lögningu 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 raflagnarkerfisstendur getur verið þörf á bráðabirgðapéttingum.
- Við breytingu á raflögn skulu þéttingar endurgerðareinsfjólft og unnt er.

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

### Brunaþol burðarvirkis:

Brunaþol burðarvirkja er að minnsta kosti það sama og brunaðol þeirra brunahólfa sem burðarvirkið þarf að halda uppi.

### Brunahólf:

Brunahólfun er sýnd á uppdráttum.

### Brunaðol klæðninga:

Loft- og veggfletir innanhúss verða í flokki 1. Upphengd loft ásamt tilheyrandi upphengjum verða úr Aefnum. Gólfefni uppfylla 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 kafla 9.5 í byggingarreglugerð. Flóttaleiðir eru sýndar á aðaluppdráttum.

### Brunaviðvörðunarkerfi:

Reykskynjarar eru í öllum rýmum. Möguleit á að tengja þálla saman.

### Reyklosun:

Reyklosun hússins verður í samræmi við gr. 9.4.8. í byggingarreglugerð.

### Brunaþéttingar:

Lagnagöt og önnur göt á milli brunahólfa verða þétt með sérstökum brunaðéttiefnum á viðurkenndan hátt. Þéttiefni sem notuð verða til verksins skulu vera notuð í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda eða seljanda efnanna og vera viðurkennd af Mannvirkjastofnun. Verkið skal unnið af vönum verkmonnum sem hafa hlotið viðurkenningu frá Mannvirkjastofnun í brunaðéttingum. Göt milli spennarýma og annarra rýma skal verður lokað á sprengiheldan hátt.

### Viðhald og eftirlit:

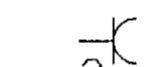
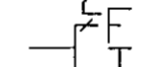
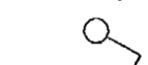
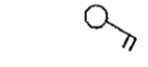
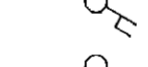

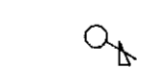

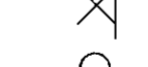
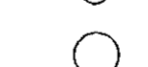
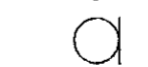
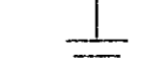







Um eigið eftirlit eigenda og forráðamanna með brunavörnum í húsinu gildir reglugerð nr. 200/1994. Eftirlitið skal vera í samræmi við ákvæði í 4. kafla í NFPA-850. 4.3.1 Greinargerð um brunavarnir aðaluppdráttu samkvæmt lið a.

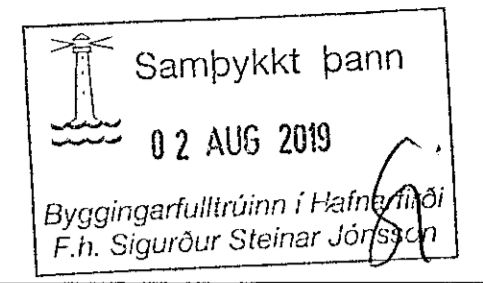
Til fyllingar ofangreindum texta er bætt við eftirfarandi, skv. 4.030 Skoðunarlista MVS:

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 Hönnunarstjóri verksins (eða framkvæmdastjóri, hafi hönnunarstjóri unnið gögnin) yfir umsóknargögn m.t.t. Skoðunarlista MVS og gátlista byggingafulltrúa, þegar það á við áður en gögnum er skilað inn.

### Brunaðéttingar:

Lagnagöt og önnur göt á milli brunahólfa verða þétt með sérstökum brunaðéttiefnum 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 brunaðéttingar.

-  TENGILL
-  FJARSKIPTATENGLAR
-  1F. ROFI
-  2F. ROFI
-  SAMROFI
-  KROSSROFI
-  PRÝSTIROFI
-  DIMMER
-  LOFTLJÓS
-  VEGGLJÓS
-  LOFTLJÓS, INNFELT
-  TENGIDÓS
-  TENGIDÓS UTANÁ
-  JARÐBYNDING
-  RÖR UPP
-  RÖR NIÐUR
-  RÖR UPP/NIÐUR
-  AÐ TÖFLU
-  REYKSKYNJARI



Útgáfunúmer og dags. aðaluppdratta

Undirskrift hönnunarstjóra  
*Magnús Þór Hlobjartsson*

Yfirfarið/samb.

Breytingar

1

2

Dags Yfirfarið *HP*

 **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  
**Malarskarð 9-11**

Staður  
**221 Hafnarfjörður**

Skýring  
**Skýringar**

Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson

Kt. 261069-4589

Mkv

Teikningarnúmer 100-00-01

Teiknað, Baldvin Ó. Gunnarsson

Útgáfudagsetning, 25.07.2019

Land nr. 225445 Útgáfa A1

Verknúmer 2019-063