

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

Hæð rafmagns-, og smáspennutengla er 20cm  
 Hæð rafmagnstengla eldhúsi, baði, geymslu og bílgeymslu er 110cm  
 Hæð rofa er 110cm  
 Hæð útitengla er 150cm  
 Hæð hitanema er 150cm  
 Hæð veggljósa er 180cm  
 Hæð veggljósa við rúm er 130cm  
 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 einlínunmyndum.  
 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  
 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 raffanga minnst vera IP44.  
 Loft-, rofa-, tengi- og veggdósir skulu vera plastdósir af vandaðri gerð.

Húsið er stálgrindarhús, klætt með yleiningum.  
 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 vegg 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:**  
 1. Meðan á uppsetningu raflagnarkerfisstendur getur verið þörf á bráðabirgðapéttingum.  
 2. Við breytingu á raflögn skulu þéttingar endurgerðareinsfljótt og unnt er.

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

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

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

**Brunanþol klæðninga:**  
 Loft- og veggfletir innanhúss verða í flokki 1. Upphengd loft ásamt tilheyrandi upphengjum verða úr A-efnum. 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:**  
 Samtengdir reykskynjarar eru í öllum rýmum sem tengjast við vaktaða brunastöð í inntaksrymum.

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

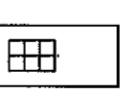
**Brunapéttingar:**  
 Lagnagöt og önnur göt á milli brunahólfa verða þétt með sérstökum brunapéttiefnum á viðurkenndan hátt. Þéttiefni sem notuð verða til verksins skulu vera notuð í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda eða seljanda efnanna og vera viðurkennd af Mannvirkjastofnun. Verkið skal unnið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

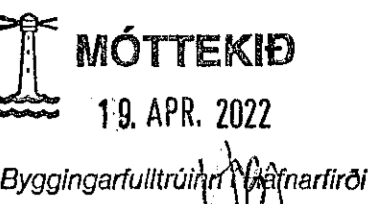
**Viðhald og eftirlit:**  
 Um eigið eftirlit eigenda og forráðamanna með brunavörnum í húsinu gildir reglugerð nr. 200/1994. Eftirlitið skal vera í samræmi við ákvæði í 4. kalfa í NFPA-850. 4.3.1 Greinargerð um brunavarnir aðaluppdráttu samkvæmt lið a.

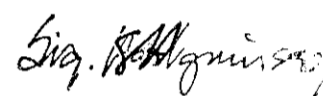
Til fyllingar ofangreindum texta er bætt við eftirfarandi, skv. 4.030 Skoðunarlista MVS:

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 skjal, 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.

**Brunapéttingar:**  
 Lagnagöt og önnur göt á milli brunahólfa verða þétt með sérstökum brunapéttiefnum 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 brunapéttingar.

-  Tengill
-  Fjarskiptatenglar
-  1f. rofi
-  2f. rofi
-  Samrofi
-  Krossrofi
-  Þrýstirofi
-  Dimmer
-  Loftljós
-  Veggljós
-  Loftljós, innfelt
-  Niðurfellt led ljós
-  Tengidós
-  Tengidós utaná
-  Jarðbynding
-  Lögn í gólfi/jörð
-  Að töflu
-  Reykskynjari
-  Öyggiskerfi
-  Hreyfiskynjari
-  Hitanemi



Útgáfunúmer aðaluppdráttu  
 Aðaluppdrættir samþ. dags.  
**Undirskrift hönnunarstjóra**  


Yfirfarið/samþ.  
 Breytingar

1  
 2  
 Dags Yfirfarið



Helgi Pálsson S:898-4476 helgi@voltorka.is  
 Baldvín Ö. Gunnarsson S:855-3155 baldvin@voltorka.is

Verkefni  
**Dofrahella 2**

Staður  
**221 Hafnarfjörður**

Skýring  
**Skýringar**

Hönnun, Helgi Pálsson

Kt. 270963-5019

Mkv

Teikningarnúmer 100-00-01

Teiknað, Hlynur Haraldsson

Útgáfudagsetning, 21.08.2020

Land nr. 213113 Útgáfa A

Verknúmer 2020-058