

# Við 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 veggjósna er 180cm  
Hæð veggjósna 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 idráttarvir PVC einangraður, aðrar stærðir koma fram á einlínumyndum.  
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.  
Útanáliggjandi 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 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 steinsteypueningar, einangrað að innan.  
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 lögninni hefur verið komið fyrir. Gerð þéttingar skal miðast við eldvarnarstig (ef við á) byggingarhlutans sem farið er í gegnum (sjá ISO 834).

## Athugasemdir:

- Meðaná uppsetningu raflagnarkerfisstendur getur verið þörf á bráðabirgðabéttingum.
- Við breytingu á raflögn skulu þéttingar endurgerðareinsfjött og unnt er.

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

## Brunaþol burðarvirkis:

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

## Brunahólf:

Brunahólfun er sýnd á uppdráttum.

## Brunaþol 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 sameignar sem tengjast við vaktaða brunastöð í anddyri. Reykskynjarar í íbúðum eru með rafhlöðum.

## Reyklosun:

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

## Brunabéttingar:

Lagnagöt og önnur göt á milli brunahólfa verða þétt með sérstökum brunabéttiefnum 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 brunabéttingar.

## 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 aðaluppdráttá samkvæmt lið a.

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

Brunavarnir eru ákvæðaðar 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 byggingafultrúa, þegar það á við áður en gögnum er skilað inn.

- Tengill
- Fjarskiptatenglar
- 1f. rofi
- 2f. rofi
- Samrofi
- Krossrofi
- Þrýstirofi
- Dimmer
- Loftljós
- Veggjós
- Loftljós, innfelt
- Niðurfelt led ljós
- Tengidós
- Tengidós utaná
- Jarðbynding
- Lögn í gólfi/jörð
- Að töflu
- Reykskynjari
- Öygiskerfi
- Hreyfiskynjari
- Hitanemi
- Stjórnstöð
- Handboði
- Útljós
- Boðtæki

Útgáfunúmer aðaluppdráttá

Aðaluppdrættir samþ. dags.

Undirskrift hönnunarstjóra

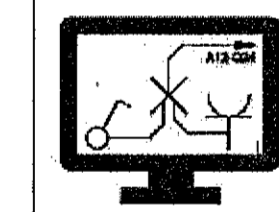
Yfirfarið/samþ.

Breytingar

1

2

Dags Yfirfarið



**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

**Brenniskarö 3**

Staður

**221 Hafnarfjörður**

Skýring

**Skýringar**

Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson

Kt. 261069-4589

Mkv

Teikningarnúmer 100-00-01

Teiknað, Hlynur Haraldsson

Útgáfudagsetning, 10.09.2020

Land nr. 213465 Útgáfa A

Verknúmer 2020-067