

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

Allir upprættir eru teiknaðir og sýna í aðalatriðum hvers óskáð er. Verktaki skal kynna sér alla upprætti og verkjagöng. Ef verkjagöng og upprættum ber ekki saman skal verkkaup/hönnunarstjóri skera úr um eftir hverju skuli fara. Samþykki verkkaupa eða eftirlitsmanns hans er nauðsynlegt fyrir öllum frávikum frá upprættum.

Hæð rafmagns- og smáspennutengla er 20cm  
 Hæð rafmagnstengla eldhúsi, baði, þvottahúsi, geymslu og bilageymslu er 110cm  
 Hæð rofa er 110cm  
 Hæð útleingla er 150cm  
 Hæð veggjósna við rúm er 130cm  
 Hæð veggjósna er 180cm  
 Hæð dýrasíma er 140cm  
 Aðrar hæðir koma fram á teikningum.  
 Dórir við hurðir skulu vera 12cm +/- 3cm frá dyrafási

Öll mál eru gefin upp í cm miðast við fullfrágengin gölf og í miðju tengistæðar, ef annars er ekki tekið á teikningum.

Rör fyrir almennar lagnir eru 16mm PVC plastör  
 Rör fyrir TV-, síma- og hátalalagnir eru 20mm PVC plastör  
 Almennir fyrir lagspennur eru notað 1,5q ídráttarvir PVC einangraður, aðrar stærðir koma fram á einlínunum.  
 Nota skal cat5 kapal fyrir síma- og netlagnir, PVC einangraðan.  
 Coax skal vera með kjarna 1,15mm fyrir TV lagnir, PVC einangraður  
 Utanlagnir: 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 tilfellum að töflu, en eru þá merktar viðkomandi töflu.  
 Málstræmur rofa og tengla skal vera minnst 10A  
 Skammhleypugeða töflubúnaðar skal minnst vera 10kA  
 Málmhúta lagna, strengstiga, lampar og rafbúnaðar skal jarðbinda vandlega.  
 Varnarbúnaðurinn, ásamt spennuhafa taugum/leiðurum fyrir traman varnarbúnaðinn skal vera með tvöfaldrí einangrun eða með aukinni (sýkrinni) einangrun.

Innlagnarefni skal standa IEG 60308-2, tenglar af Schuko gerð með fítkörn og allur búnaður CE merktur.  
 Í blaðtrymum skal varnarbúnaður rafaanga minnst vera IP44.  
 Loft-, rofa-, tengi- og veggstöðir skulu vera plaststöðir af vandaðri gerð.

Húsið staðsetpt steinsteypa, einangrað að utan.  
 Sökkjar og plata eru steinsteypa, einangrað að utan.

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

**Athugasemdir:**  
 1. Meðan á uppsetningu rafaflagnarkerfis stendur getur verið þörf á bráðbrigðabættningum.  
 2. Við breytingu á rafiögn skulu þéttingar endurgerðar eins fljótt og unnt er.

**Samantekt brunahönnunar:** (birtist á fyrsta blaði aðaluppdráttar með byggingarlöngingum).

**Brunaþol burðarvirkis:**  
 Brunnaþol burðarvirkis er að minnsta kosti það sama og brunnaþol þeirra brunahöfna sem burðarvirkid þarf að halda uppi.

**Brunahöf:**  
 Brunahöflun er sýnd á upprættum.

**Brunaþol klæðninga:**  
 Loft- og veggfletir innanhúss verða í flokki 1. Upphengi loft ásamt tilheyrandi upphengjum verða úr A-efnum. Gólfefni uppfylla flokk G og þakklæðninga flokk T. Utanhusklæðning 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.

**Brunaviðvörnarkerfi:**  
 Fjöldi reykskyrnar eru samkvæmt reglum.  
 Vaktað brunakerfi verður í bilakjallara og sameign.

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

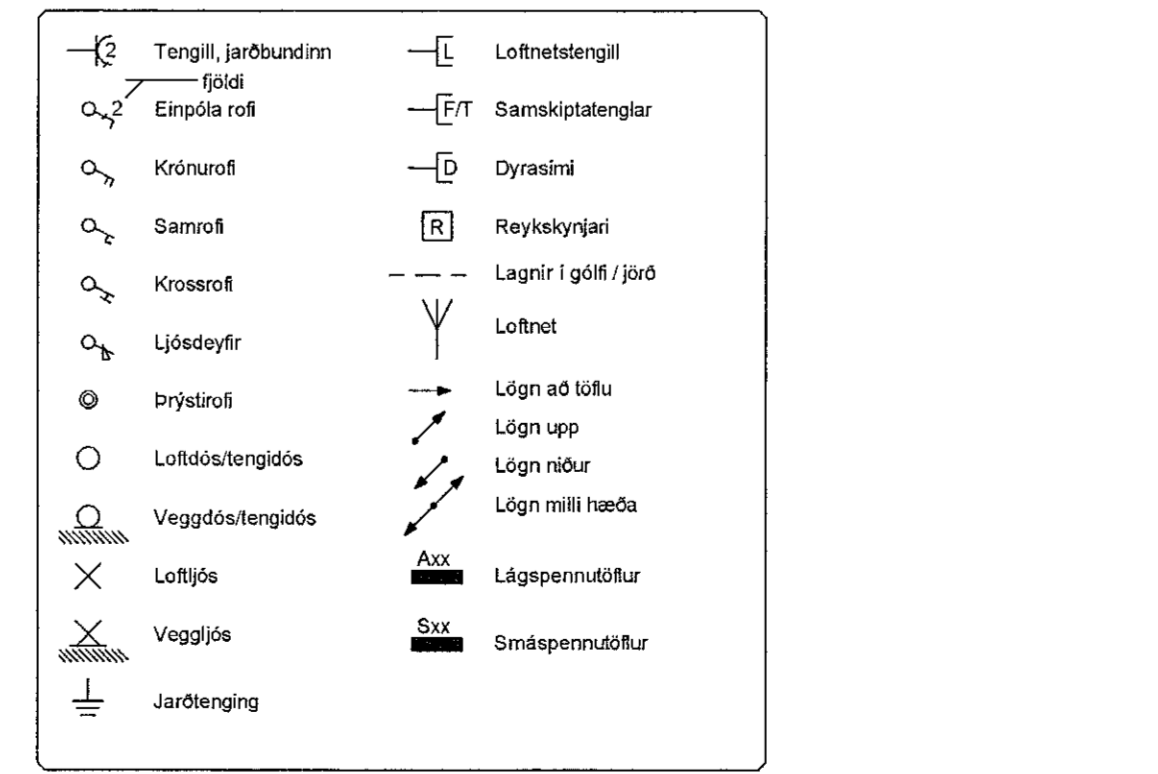
**Brunaþéttingar:**

Lagnagöt og önnur gót á milli brunahöfna verða þétt með sérstökum brunnaþéttingum á vörðurkenndan hátt. Þéttingar sem notuð verða til verksins skulu vera notuð í samræmi við leiðbeiningar framleiðandna efna og vera vörðurkennd af Mannvirkisáhrifum úr fyrrihögðra notkunar. Starfsvenni sem vinna að þéttingum skulu hafa seð námskeið Mannvirkisáhrifunar um brunnaþéttingar.  
 Eins skal nota brunabólur rafmagnsdórir í brunahöfndi veggi með sömu brunabóluból og tilheyrandi veggur. Skal passað uppá að dórir liggja ekki bak í bak í að halda brunaból.

**Viðhald og efnitil:**  
 Um eigið efnitil eigenda og forráðamanna með brunavörnum í húsinu glíðir reglugerð nr. 200/1994. Efnitil skil vera í samræmi við ákvæði í 4. kafla í NFPA-850. 4.3.1 Greinargerð um brunavarnir aðaluppdráttar samkvæmt lió a.

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

Brunavarnir eru ákvarðaðar á grundvelli ákvæða byggingarreglugerðar (a), því fylgja ekki með útreikningar eða önnur fylgiskjal tengi brunahöfnum, því fylgir heildur ekki efnitil.  
 Gæðakerfi hönnuðar fylgja byggingalaga/ásumsóðuninni sem sér skv. en í skatta máli fer hönnunarstjóri verksins (eða framkvæmdastjóri, hafi hönnunarstjóri umnið gögninni) yfir umsóknargögn m.t.t. skoðunarlista MVS og gátista byggingafráttara, þegar það á við áður en gögnum er skilað inn.



**MÓTTEKIÐ**  
 12. MAÍ 2022  
 m. Byggingarfulltrúanna í Hafnarhöf

Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna  
 05.04.2022  
 Dagssetning aðaluppdráttar.

**Undirskrift hönnunarstjóra**  
 Kt: 120944-2669

**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

Verkefni  
**Hringhamar 21**  
 Staður  
**221 Hafnarfjörður**  
 Skýring  
**Afstaða, sökkulskaut, tafla**

Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson  
 Kt. 261069-4589  
 Mkv 1:500  
 Teikningarnúmer 150-00-01  
 Teiknað, Baldvin Ó. Gunnarsson  
 Útgáfudagsetning, 13.04.2022  
 Land nr.231981 Blaðastærð A1  
 Verknúmer 2022-034 Útgáfa .