

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

Allir uppdrættir eru táknrænir og sýna í aðalatriðum hvers óskað er. Verktaki skal kynna sér alla uppdrætti og verklýsingar. Ef verklýsinga og uppdráttum ber ekki saman skal verkkaupi/hönnunarstjóri 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 veggjósna við rúm er 130cm
- Hæð veggjósna er 180cm
- Hæð dyrásíma er 140cm
- Aðrar hæðir koma fram á teikningum.
- Dósir við hurðir skulu vera 12cm +/- 3cm frá dyráfalsi

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 idráttarvör PVC einangraður, aðrar stærðir koma fram á einlínumyndum.  
Nota skal cat6 kapal fyrir síma- og netlagnir, PVC einangraðan.  
Coax skal vera með kjarna 1,15mm fyrir TV lagnir, PVC einangraður  
Utánálggjandi 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.  
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 (styrktr) einangrun.

Innlagnarefni skal standa IEG 60309-2, tenglar af Schuko gerð með fiktvöm 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 staðsteypt steinsteypa, einangrað að utan.  
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 veggi skal þetta opin sem gerð voru, þegar lögninni hefur verið komið fyrir. Gerð þéttingar skal miðast við eldvamarstig (ef við á) byggingarhlutans sem farið er í gegnum (sjá ISO 834).

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

Samantekt brunahönnunar (birtist á fyrsta blaði aðaluppdráttá 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 veggflétir 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:**  
Fjöldi reykskynjarar eru samkvæmt reglum.

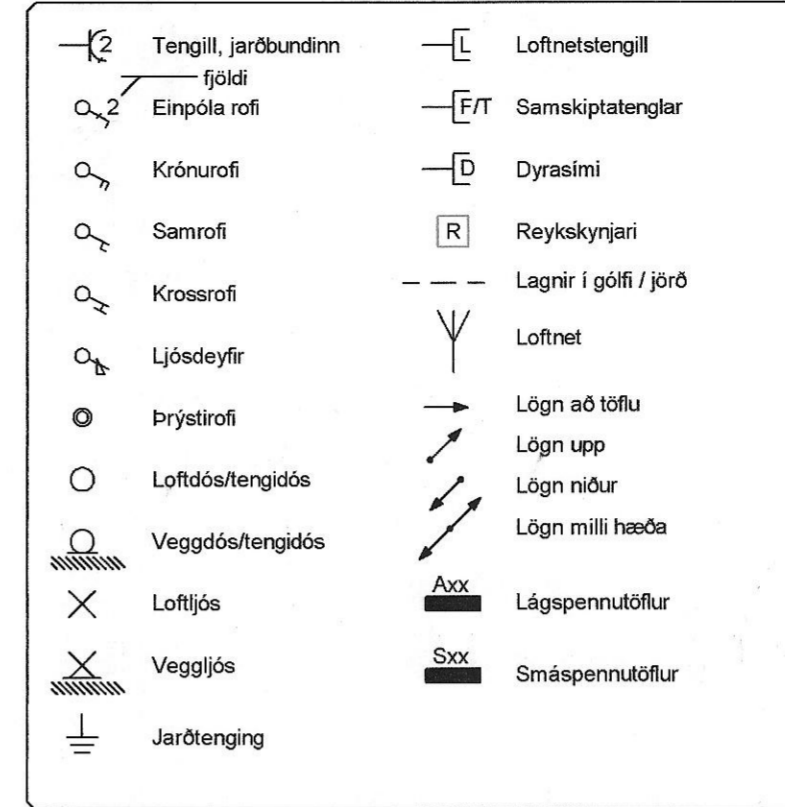
**Reyklosun:**  
Reyklosun hússin verður í samræmi við gr. 9.4.8. í byggingarreglugerð.

**Brunaþéttingar:**  
Lagnagöt og önnur göt á milli brunahólfa verða þétt með sérstökum 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.  
Eins skal nota brunaþolnar rafmagnsdósir í brunahólfandi veggi með sömu brunamótstöðu og tilheyrandi veggur. Skal passað uppá að dósir liggi ekki bak í bak til að halda brunaþoli.

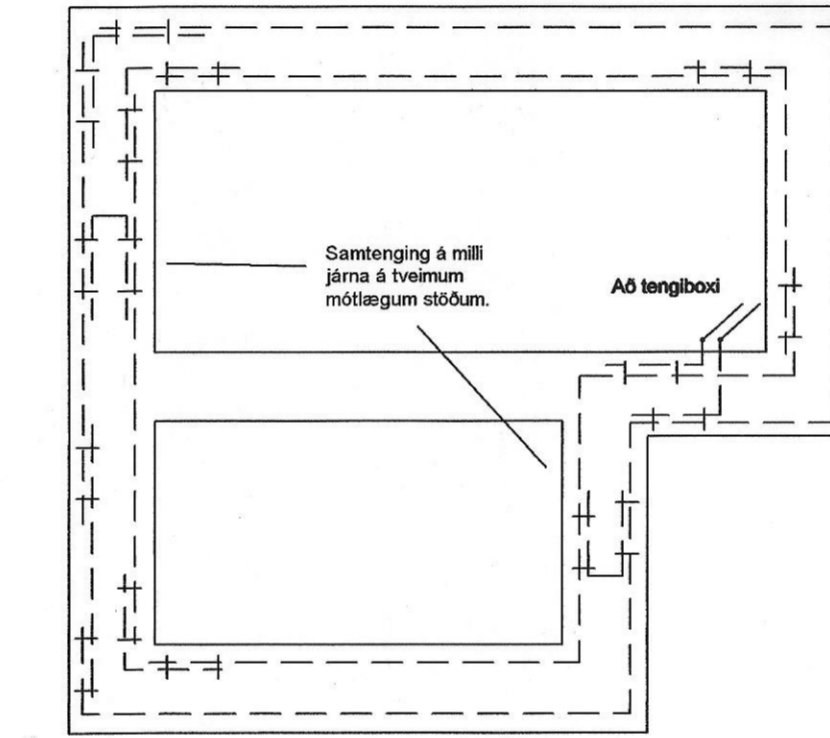
**Viðhald og eftirlit:**  
Um eigið eftirlit eigenda og forráðamanna með brunavörum í húsinu gildir reglugerð nr. 200/1994. Eftirlitið skal vera í samræmi við ákvæði í 4. kafla í NFPA-850. 4.3.1 Greinargerð um brunavarnir aðaluppdráttá samkvæmt lið a.

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

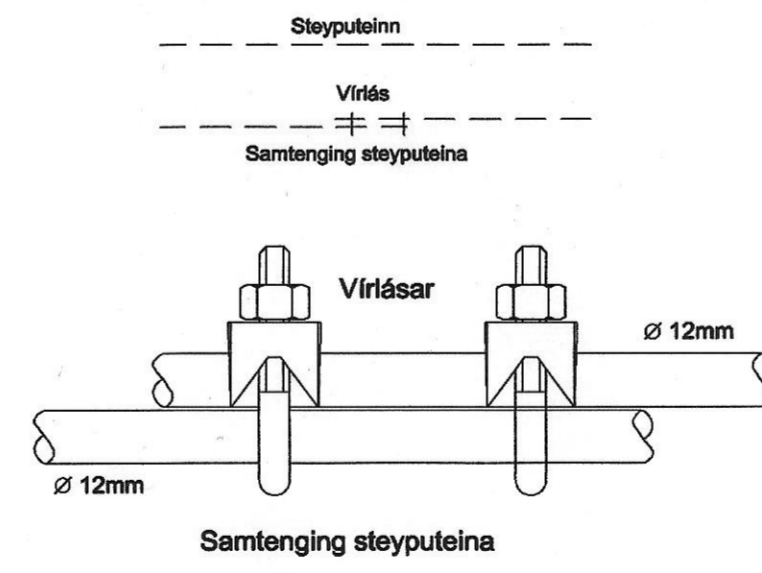
Brunavarnir eru ákvarðaðar á grundvelli ákvæða byggingarreglugerðar (a), því fylgja ekki með útreikningar eða önnur fylgiskjöl tengd brunahönnun, því fylgir heldur ekki efnisyfirlit. Gæðakerfi hönnuðar fylgir byggingaleyfisumsókninni sem sér skjal, en í stuttu máli fer hönnunarstjóri verksins (eða framkvæmdastjóri,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



## Sökkulskaut



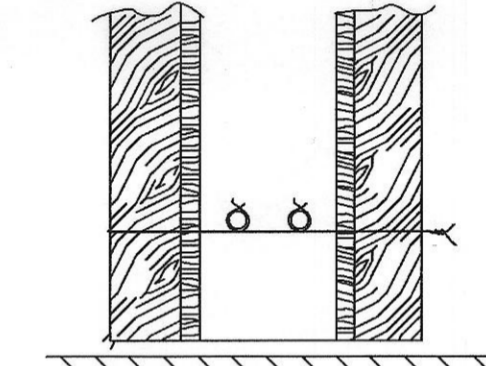
Grunnmynd sökkulveggja



Samtenging steyputeina

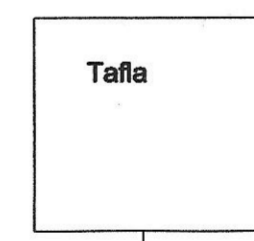
Setja skal tvo virlása á hver samskeyti

Tengja skal saman tvö næstu járnin í sökkulveggjum allan úthringinn og að upptaki í tengibox. Í raðhús, parhús og hlöðstæð hús er leifilegt að tengja sameigilegan úthring ein tengibox og tenging verði við hverja heimtaug.



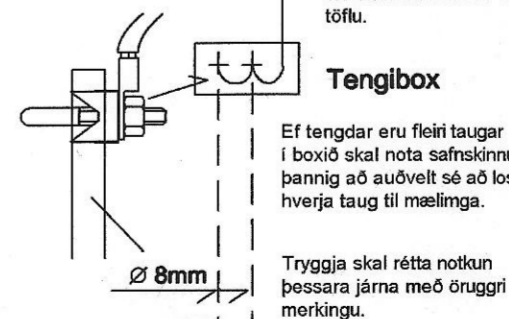
Snið í sökkulvegg

Sýnd eru 2 næstu steypustyrktarjárn í steypumótí ofan á næstu motavirum.



Koparvir í plpu tengist eftir atvikum á PE- eða PEN- skínnu í töflu

Tengibox fyrir sökkulskaut skal ávallt vera sýnilegt og aðgengilegt. Staðsett við vatnsinntök eða undir töflu.



Tengibox

Ef tengdar eru fleiri taugar í boxið skal nota safnskínnu þannig að auðvelt sé að losa hverja taug til mælinga.

Tryggja skal rétta notkun þessara járna með öruggri merkingu.

Snið í töfluvegg

**MÓTTEKIÐ**  
09. ÁGÚ. 2023  
Byggingarfulltrúinn í Hafnarfirði

Breytingar	Dags
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Dagsetning vinnugrunna  
03.10.2022  
Dagssetning aðaluppdráttá.  
**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

**Baldvin Ó. Gunnarsson**  
Verkefni  
**Hringhamar 25**  
Staður  
**221 Hafnarfjörður**  
Skýring  
**Skýringar og sökkulskaut**  
Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson  
Kt. 261069-4589  
Mkv  
Teikningarnúmer 100-00-01  
Teiknað, Helgi Pálsson  
Útgáfudagsetning, 28.07.2023  
Land nr. 231981 Blaðastærð A2  
Verknúmer 2023-069 Útgáfa A