

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

Allir uppdrættir eru táknaðir og sýna í aðalatríðum hvers óskað er. Verktaki skal kynna sér alla uppdrætti og verklýsingar. Ef verklýsingu 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 úlitengla 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 dyralfasi

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 ídráttarvir PVC einangraður, aðrar stærðir koma fram á einlinumyndum.
 Nota skal cat6 kapal fyrir síma- og netlagnir, PVC einangraðan.
 Coax skal vera með kjarna 1,15mm fyrir TV lagnir, PVC einangraður
 Utanálíggjandi 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, strengstíga, 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 blautrýmum 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 vegg skal þetta opin sem gerð voru, þegar lögninni hefur verið komið fyrir. Gerð þéttingar skal miðast við eldvarmarstig (ef við á) byggingarhlutans sem farið er í gegnum (sjá ISO 834).

Athugasemdir:
 1. Meðan á uppsetningu raflagnarkerfis stendur getur verið þörf á bráðabirgðabéttingum.
 2. Við breytingu á raflofn skulu þéttingar endurgerðar eins fljótt og unnt er.

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

Brunaþol burðarvirkis:
 Brunnaþol burðarvirkja er að minnsta kosti það sama og brunnaþol þeirra brunahólfa sem burðarvirkið þarf að halda uppi.

Brunahólf:
 Brunahólfun er sýnd á uppdráttum.

Brunnaþol 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.

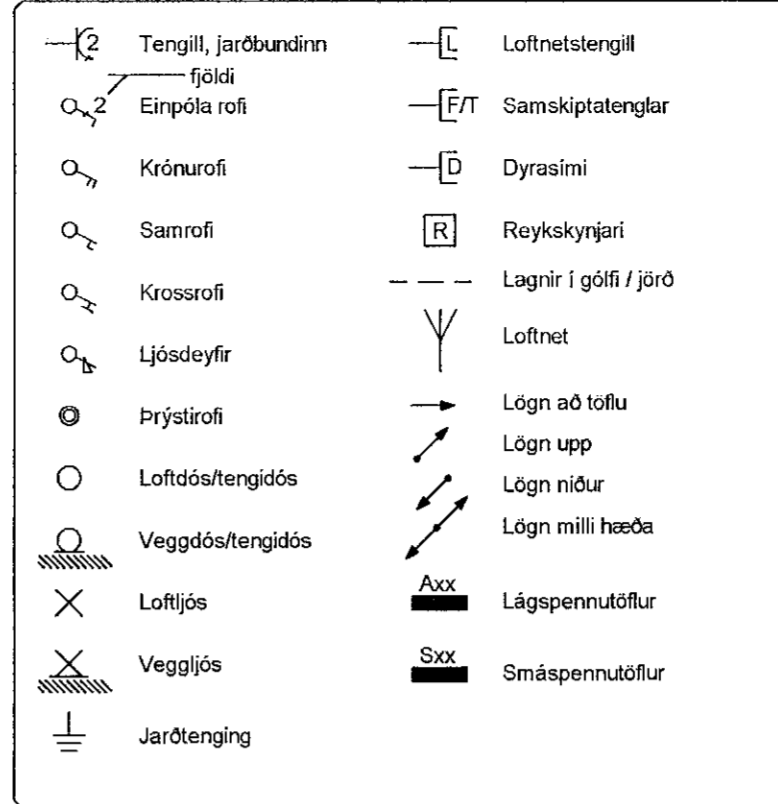
Reyklosun:
 Reyklosun hússin verður í samræmi við gr. 9.4.8. í byggingarreglugerð.

Brunaþéttingar:
 Lagnagöt og önnur göt á milli brunahólfa verða þéttd með sérstökum brunnaþéttingum á viðurkenndan hátt. Þéttingar sem notuð verða til verksins skulu vera notuð í samræmi við leiðbeiningar framleiðand efnanna og vera viðurkennd af Mannvirkjastofnun til fyrirlýgðra notkunar. Starfsmenn sem vinna að þéttingum skulu hafa setið námskeið Mannvirkjastofnunar um brunnaþéttingar. Eins skal nota brunnaþolnar rafmagnsdósir í brunnaþéttingum veggja með sömu brunnaþolstöðu og tilheyrandi veggur. Skal passað uppá að dósir liggja ekki bak í bak til að halda brunnaþoli.

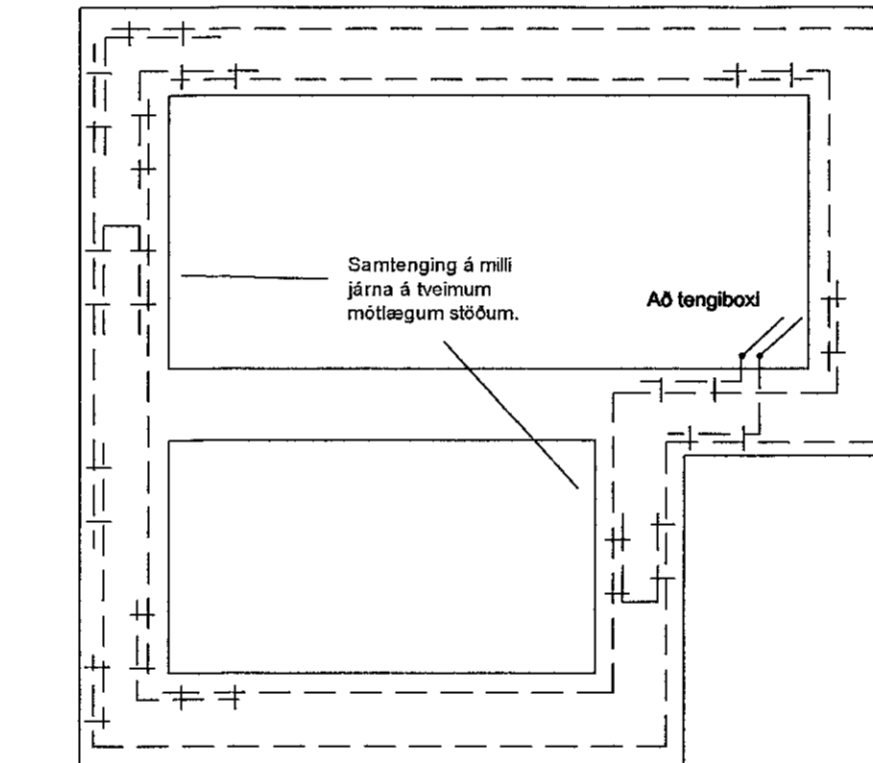
Viðhald og eftirlit:
 Um eigið eftirlit eigenda og forráðamanna með brunnavörnum í húsinu gildir reglugerð nr. 200/1994. Eftirlitið skal vera í samræmi við ákvæði í 4. kafla í NFPA-850. 4.3.1 Greinargerð um brunnavarnir aðaluppdráttar samkvæmt lið a.

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

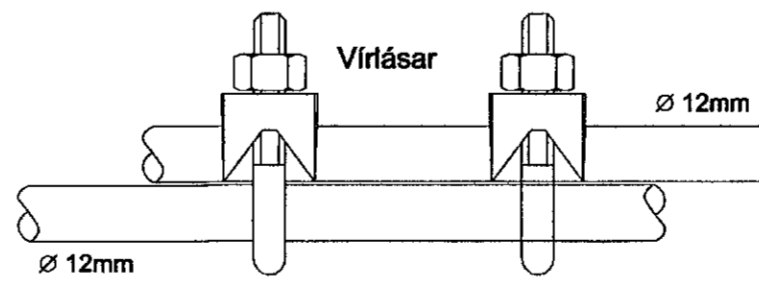
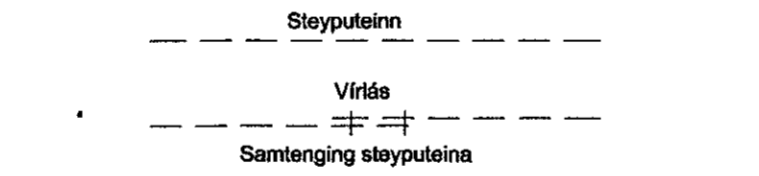
Brunnavarnir eru ákvarðaðar á grundvelli ákvæða byggingareglugerðar (a), því fylgja ekki með útreikningar eða önnur fylgiskjöl tengd brunnaþönnun, því fylgir heldur ekki efnisfyllit. Gæðakerfi hönnuðar fylgir byggingaleyfisútsökninni sem sér skjál, en í stuttu máli fer hönnunarstjóri verksins (eða framkvæmdastjóri, hafi hönnunarstjóri unnið gögnin) yfir umsóknargögn m.t.t. skoðunarlista MVS og gátlista byggingafrullrúa, þegar það á við áður en gögnum er skilað inn.



Sökkulskaut



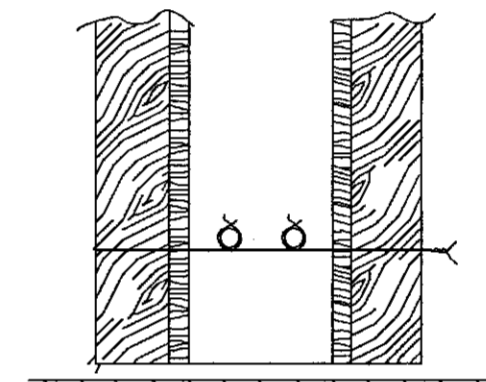
Grundmynd sökkulveggja



Samtenging steyputeina

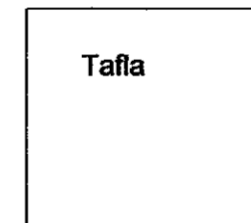
Setja skal tvo viríasa á hver samskeyti

Tengja skal saman tvö neðstu járnin í sökkulveggjum allan úthringinn og að upptaki í tengibox. Í raðhús, parhús og hlíðstæð hús er leifilegt að tengja samelílegan úthring en tengibox og tenging verði við hverja heimtaug.



Snið í sökkulvegg

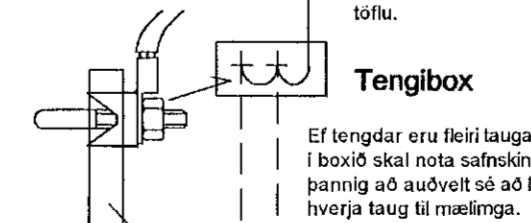
Sýnd eru 2 neðstu steypu-styrktarjárn í steypumóti ofan á neðstu mótavirum.



Tafla

koparvir í pípu tengist eftir avikum á PE- eða PEN- skinnu í toflu

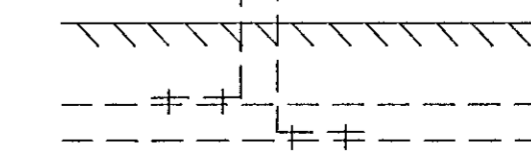
Tengibox fyrir sökkulskaut skal ávallt vera sýnilegt og aðgengilegt. Staðsett við vatnsinntök eða undir töflu.



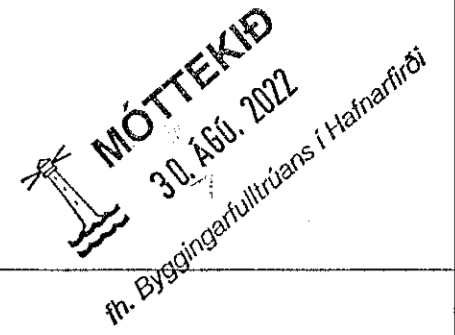
Tengibox

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

Tryggja skal rétta notkun þessara járna með druggri merkingu.



Snið í töfluvegg



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

Baldvin Ó. Gunnarsson

Verkefni
Hringhamar 23

Staður
221 Hafnarfjörður

Skýring
Skýringar og sökkulskaut

Hönnun, Baldvin Ó. Gunnarsson

Kt. 261069-4589

Mkv

Teikningarnúmer 100-00-01

Teiknað, Hlynur Haraldsson

Útgáfudagsetning, 23.08.2022

Land nr. 231981 Blaðastærð A2

Verknúmer 2022-034 Útgáfa A