

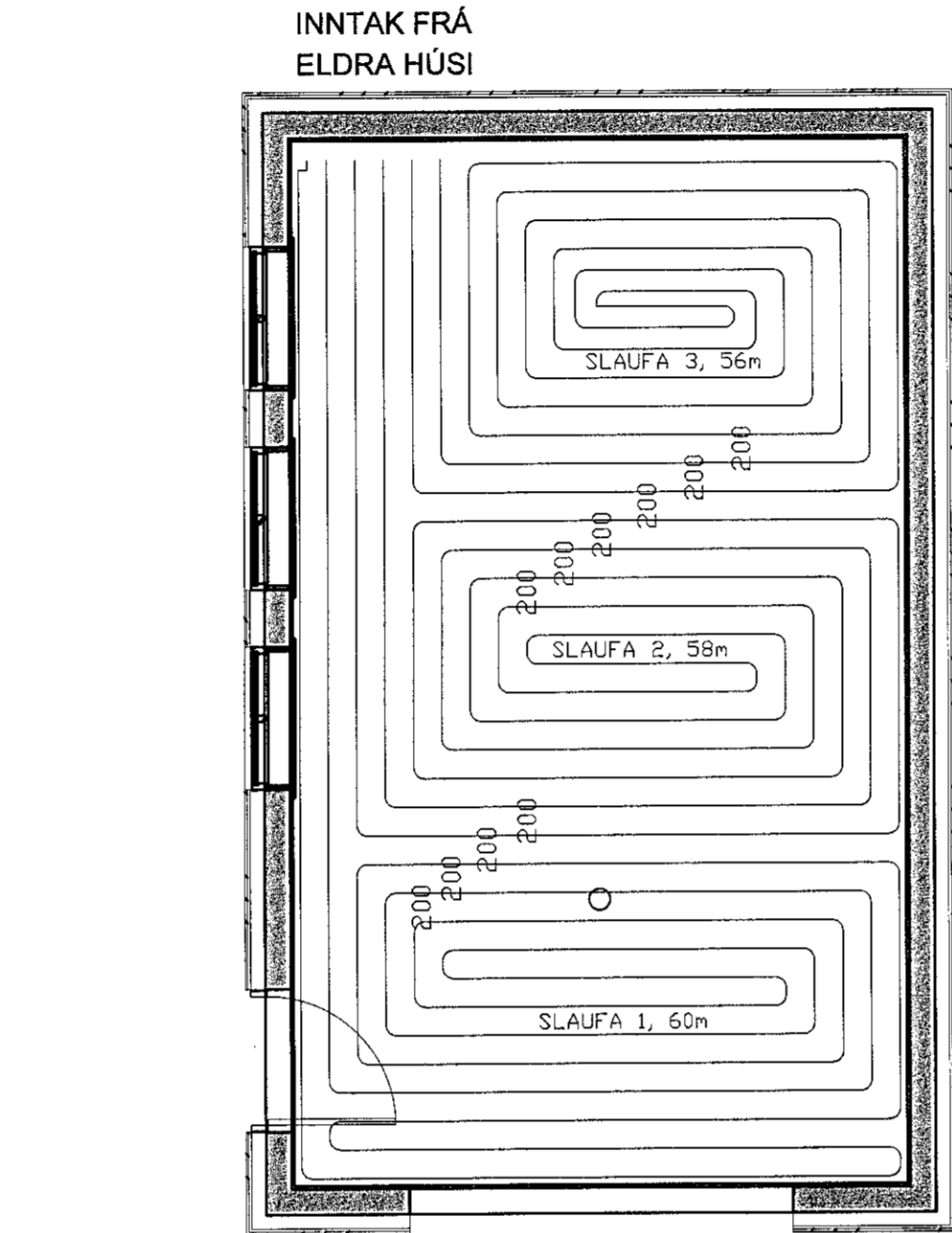
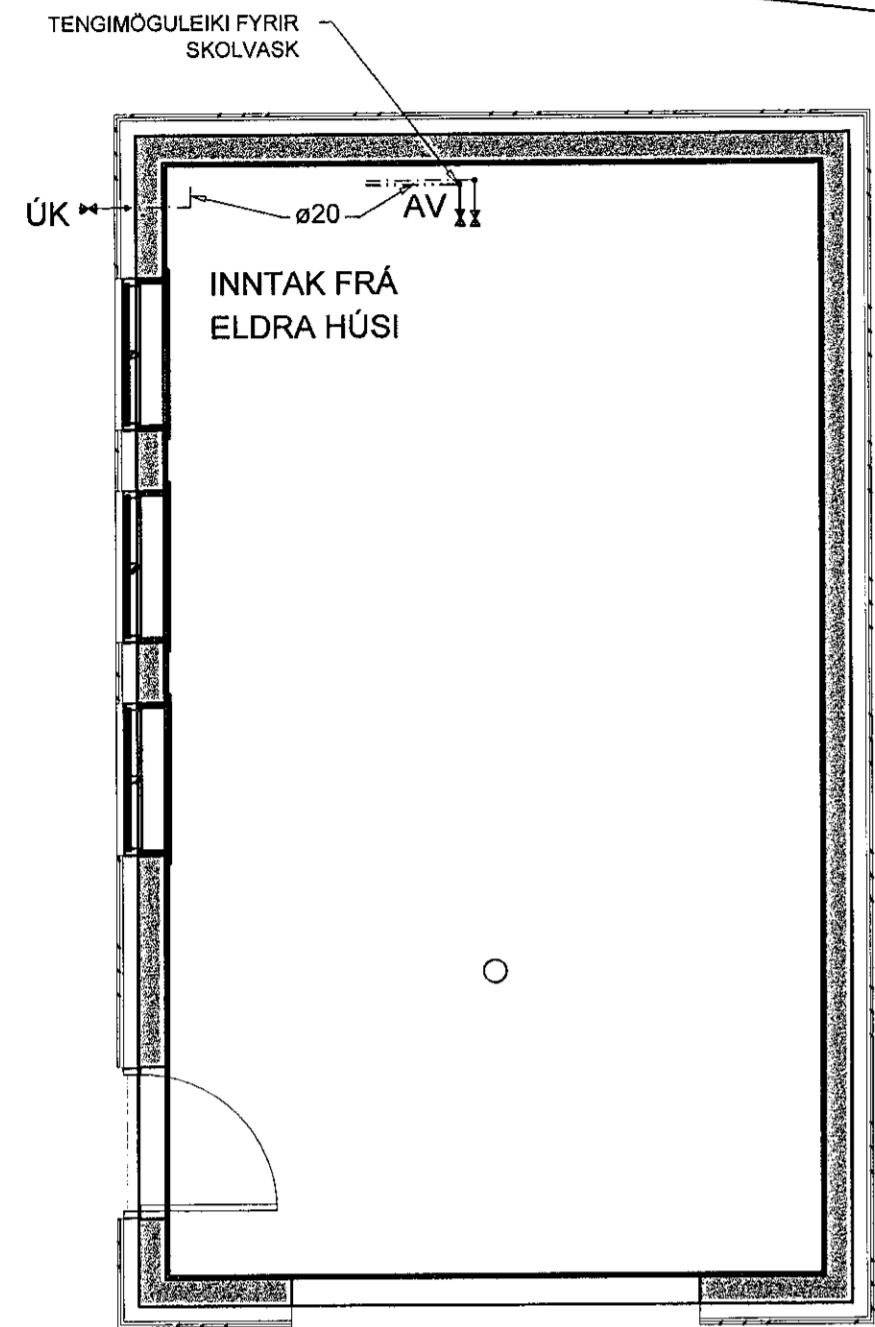
TAFLA YFIR GÓLFGEISLA, FRAMRÁSARHITI 42°C

DEILIKISTA BÍLSKÚR

SLAUFNA NR.	LÁMARKS AFKÖST W	MESTA LENGD M	STAÐSETNING	ATHUGASEMDIR
1	1.080	60	BÍLSKÚR	c/c 200
2	1.044	58	BÍLSKÚR	c/c 200
3	1.008	56	BÍLSKÚR	c/c 200

Samtals: 3.132

Samþykkt þann
24. JUNÍ 2022
Byggingu- og húsnæðisráðgjafi
Hilmar Þorgeirsson



HITAKERFI

Allt efni, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 69 og reglugerð um hitalagnir í viðkomandi sveitafélagi.

PIPUR OG TENGISTYKKI:

Allar pipur í hitakerfi ofna skulu vera venjulegar svartar pipur skv. DIN 2440. Efnisgæði skulu vera St. 33-2 skv. DIN 17100. Tengistykki skulu vera af sömu gæðum.

Allar pipur í gólfhitakerfi skulu vera hitaþolnar plastpipur, Wirsbo-peax eða samsvarandi og þola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrýsting. Stoflagnir að deilikistum gólfhitagagna skulu vera hitaþolnar plastpipur.

EINANGRUN:

Nota skal gleuflarhóka af víðurkenndri gerð. Einangrunarhóka skal veifa með plaststriði með hæfilegri skörung og líma samskeyti vandlega saman.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Pípuþvermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Pípuþvermál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Pípuþvermál ≥ 65mm	Einangrunarþykkt = 40mm

Eftir þrýstiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

OFNAR:

Ofnar skulu vera í samræmi við IST 69.1.

Ofnar eru Runtal ofnar eða sambarilegir. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hámarksánum, sem uppgæfnir eru í ofnaskrá.

Uppgæfn varmagjöf ofna miðar við hitafall vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hengdir á drugg vegghengi eða stöndu og skal frágangur þeirra gerður í samræði við verkkaupa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Á hverjum ofni skal vera stillit, loftkrúfa og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og staðsetning ofnloka kemur fram á rúmmyndum.

Verktaki skal stilla rennsli milli ofna á stillikéum, þannig að allir ofnar hníri jafn vel, svo og alla stilliloka til þrýstingjónunnar milli greina.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur í hitakerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 2 metrar undir loftum en 1 meter á vegg. Hengja skal pipur upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrhähle) eða öðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gúmmifóðringar næst pípu. Þar sem pipur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á samsæmlegrar rólur. Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PÍPA:

Allar pipur í hitakerfinu skal mála með ryðvarnarmálinngu, t.d. Oxyl menjumaðningu eða með safalmálinngu eins og reglugerð segir til um.

Allar sýnilegar óeinangraðar pipur skulu málast í þeim íttum sem verkkaupi ákveður.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal þrýstiprófa með 6 kg/cm² vatnsþrýstingi áður en samskeyti eru einangruð og skal þrýstingurinn standa í 24 klst. án þess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteypti lög.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreinda prófun skal eftirlitsmaður verkkaupa kallaður á vettvangi þyngju og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og samþykka prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfyllni á prófunum þessum.

LEGA LAGNA:

FU: PÍPA FER UPP
FN: PÍPA FER NIDUR
VG: VIÐ GÓLF
VL: VIÐ LOFT
IR: Í RAUF
IV: INNAN Í VEGG
IE: INNAN Í EINANGRUN
AV: Á VEGG
EPL: Í PLÖTU
UL: UNDIR LOFTI
OL: OFAN Á MILLILOFTI
YD: YFIR DYRUM

1. MERKINGAR

ÞV: ÞVOTTAVÆL
ÞR: ÞURRKARI
UV: UPPÞVOTTAVÆL
HL: HANDLAUG
BK: BAKKAR
SB: STEYPIBÁÐ
VS: VATNSSALERNI
GH: GÓLFSTÓTUR FYRIR TENGIU
BK: BAKRENNSLIS HITAVEITU
FR: FALLPIPA
TK: KRANI MED SLÖNGUSTOT
NF: NIDURFALL MED VATNSLÁS UTANHOSS
UK: OTIKRANI

EF NEYSLUVATN ERU RÖR Í RÖR KERFI:

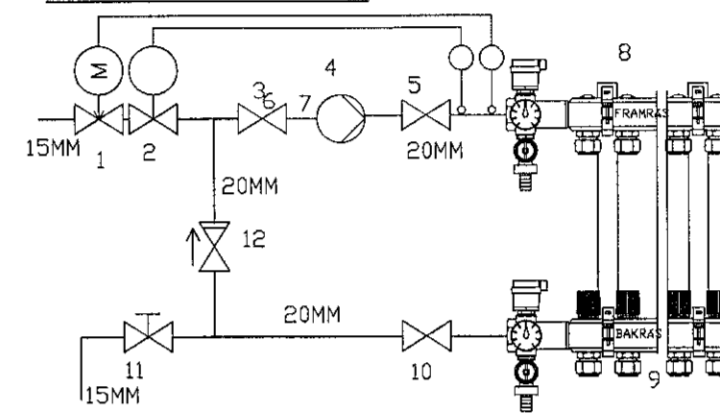
PIPUR SKULU VERA AL-PEX, VOTTABAR TIL NOTKUNAR SEM NEYSLUVATNSLAGNIR. ÞAR SEM LAGNIR ERU RÖR Í RÖR SKAL INNRI PÍPAN VERA ÖR 15mm PLASTI MED SÖREFNINSHRANDI LAGI T.D. WIRSBO PEPEX. DRÆTTARRÖR SKAL VERA ÖR HD-POLYETEN T.D. WIRSPD. ÞAR SEM TENGIKYKKI ER HLUTI AF RÖR Í RÖR KERFI SKULU TENGIKYKKI VERA ÖR AFZINKUNAFRIU EFNÍ T.D. METAL FRÁ TA SEM SERSTAKLEGA ERU GERÐ FYRIR RÖR Í RÖR KERFI. VERKTAKI SKAL STAÐSETJA NAKVEMLEGA ALLA STÖTA TIL TENGIANGAR VÍÐ TÆKI. FARA SKAL EFTIR LEIÐBEININGUM FRÁ FRAMLÉIBANDA HREINLEIÐSTAKJA. STÖTARNIR SKULU FESTAST TRYGGILEGA OG NÁ MÁTULEGA LANGT ÖF FRÁ ENDANLEGGUM VEGG. ÞETTA SKAL MED STÖTUM ÞANNIG AÐ ÞÉTTING VERÐI VATNSHELD. YFIR ÖLL GÖT KOMA ROSETTUR.

Á DEILIGRINDI Í RÖR Í RÖR KERFI SKAL MERKJA SLÖNGUENDA ÞANNIG AÐ SJÁ MEGI HVERJUNN

KRANAR FYRIR HEITT VATN SKULU VERA VINSTRAMEGIN. KERFIÐ SKAL ÞRÝSTIREYNT MED 10 atm ÞRÝSTINGI.

GÓLFHITA ER STÝRT MED LOFTHITASTÝRÐUM HITANEMUM. HITANEMA SKAL KOMIÐ FYRIR Á INNVEGG Í 1500mm HÆÐ FRÁ GÓLFI, T.D. OFAN VIÐ LÖSAROFA. HITANEMAR STÝRA SLAUFUM MED VIÐKOMANDI NÚMÉRI.

GÓLFHITAGRIND



- SEGULLOKI 15 MM MED 280V SPÖLU TENGIST HITARÖFA (7)
- STJÖRNLOKI T.D. DANFOSS RAVV-RAV 27-57°C
- STÖPPLÖKI
- DELA 0,25 L/S 4mV5 ÞRÝSTISTYRÐ
- STÖPPLÖKI
- ÞRÉIFARI Á 2 STILLIST Á 45°C (MAX)
- ÞRÝGGISHITARÖFI TENGIST Í STILLIST Á 50°C
- GÓLFHITAKISTA MED STJÖRNLOKI
- Í HERBERGJUM Á TENGIU AD SLÖNGUM ER HITAMELIR
- STÖPPLÖKI
- STJÖRNLOKI
- EINSTEFNULÖKI

4. HITALAGNIR

GÓLFHITAKERFI ER BYGGT UPP MED SLAUFUM SEM TENGJAST DEILIKISTU EÐA BAKRÁS OFNA EFTIR ATRVIKUM. LAGNAEFNI ER Ø18x2 WIRSBO PEPEX-PLASTLAGNIR MED SÖREFNISHÉTTI KÁPU (EÐA SAMBARILEGT) SEM GÓLFHITALAGNIR KOMA Í STEYPTA PLÖTU OFAN Á JÄRNAGRUNN HEIMILT AD NOTA 16 X 2mm ALPLEX Í GÓLFHITALAGNIR. HÁMARKS LENGÐ SLAUFU VERÐUR ÞÁ 80m OG BIL MILLI RÖRA 150mm. GÓLFHITALAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA ÞRÉASKIPT SAMKVÆMT FYRIRMELIUM FRAMLÉIBANDA LAGNAEFNIS. HALDA SKAL SKÝRSLU YFIR NIDURSTÖÐUR ÞRÝSTIPRÓFANA. ALLT LAGNAEFNI SKAL VERA VOTTAB.

STOFNLAGNIR FRÁ MELLAGRIND AD DEILIKISTU ERU Ø25MM WIRSBO

NEYSLUVATNSKERFI

Allt efni, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals IST 67, reglugerð yfir Vatnshættuhyggju og Byggingu- og húsnæðisráðgjafi.

PIPUR OG TENGISTYKKI:

Pípu úthöfnun fyrir kalt vatn skulu vera ör PEH plasti frá Reykjavíkur eða samsvarandi, gerð fyrir s.m.k. 10 kg/cm² vatnsþrýsting. Þessálagið jöfud skulu vera í s.m.k. 1,2 m djúpt frá jarðveggsbrú. Allar neysluvatnslagir smáttaka skulu vera plast- eða álplástlagir, sambarilegar við RAUTITAN ferulagir frá HREIÐU eða sambarilegar með tegundavörðum frá HREIÐU. Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

Nota skal gleuflarhóka af víðurkenndri gerð. Einangrunarhóka skal veifa með plaststriði með hæfilegri skörung og líma samskeyti vandlega saman. Sérstaklega skal vernda til rúkaþess þrýsting kaldvatnslagar.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Heitt vatn	Pípuþvermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Heitt vatn	Pípuþvermál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Kalt vatn	Pípuþvermál ≥ 65mm	Einangrunarþykkt = 40mm
	Allar stærðir	Einangrunarþykkt = 20mm

Eftir þrýstiprófun skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og beygjum á sama hátt.

AFRÉTTIR STÚTAR:

Allir stútar úr vegg, til tengingar við takki, skulu afhéttir. Stúta skal festa tryggilega og skal líka þá ná hæfilega langt út fyrir endanlegan vegg. Stúta skal lengja saman með "lötunum" svo byggj sé að þær séu samsíða, þegar takki eru lengi.

PIPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pipur í neysluvatnskerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær liggja. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggum. Hengja skal pipur upp með sérstökum pipuupphengjum af Mefa gerð (Mefa Rohrhähle) eða öðrum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gúmmifóðringar næst pípu. Þar sem pipur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á samsæmlegrar rólur. Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

LOFTÞÓBAR:

Seja skal loftþóba þar sem sýnt er á teikningum. Loftþóba skulu vera 300mm lengi og þvermál þeirra skal vera jafnt þvermáli viðkomandi stötra eða greinar frá aðalvæg.

ÞRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

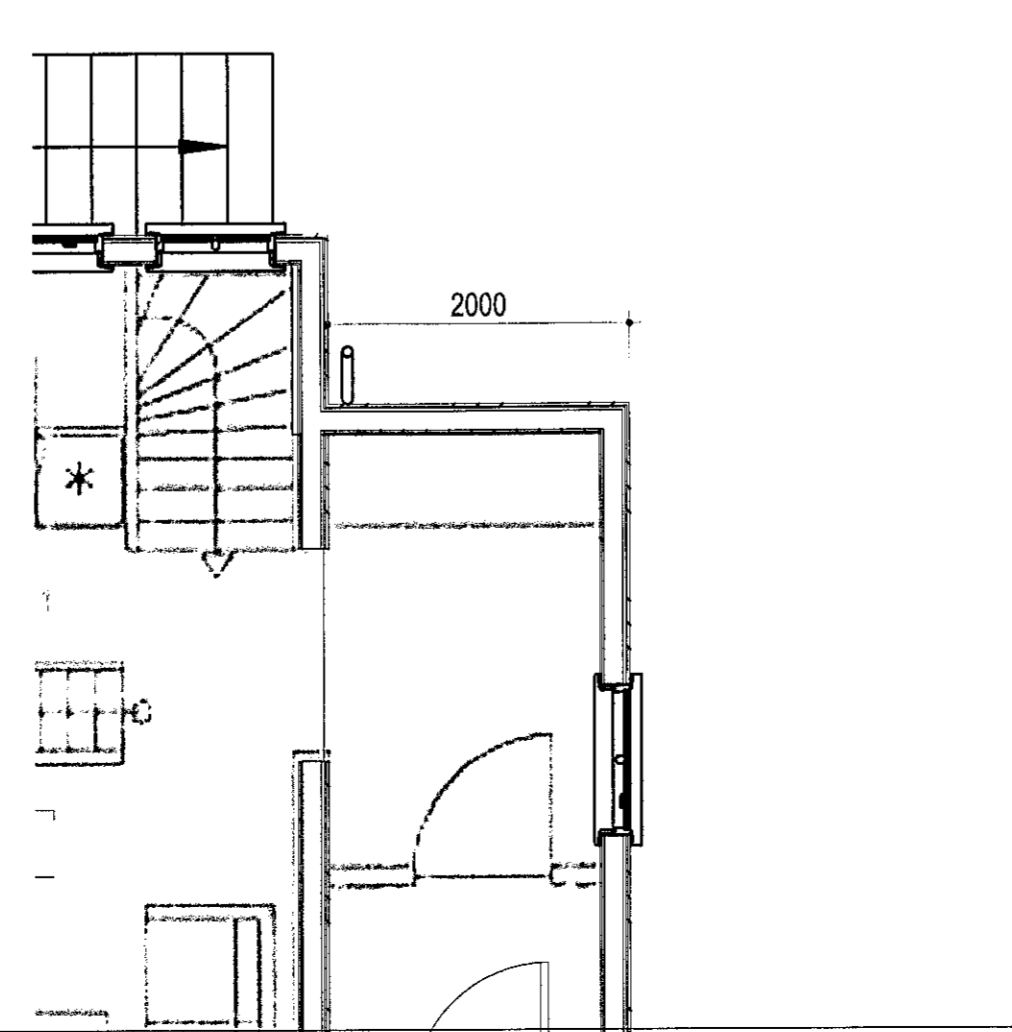
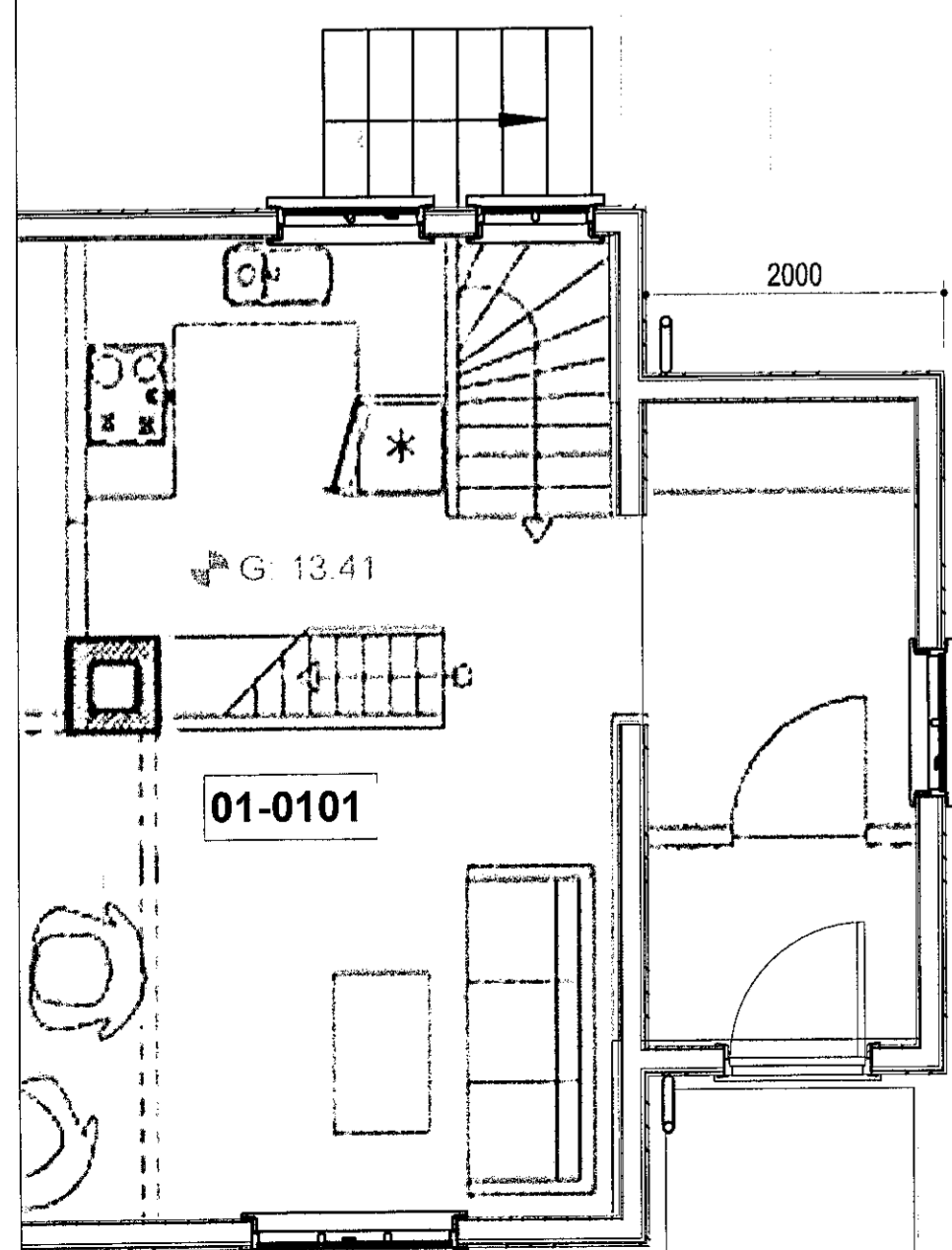
Neysluvatnsögn skal þrýstiprófuð með minnst 15 kg/cm² vatnsþrýstingi á eftirfarandi hátt:

- Í Eyrðum: Seja skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrýsting á kerfi. Eftir 30 mín. skal mæla þrýsting og sömuleiðis eftir 60 mín. Meist leyfileg þrýstingunur er 0,6 bar.
- Í Aðalstútu: Seja skal minnst 15 kg/cm² vatnsþrýsting á kerfi. Eftir 120 mín. skal mæla þrýsting. Meist leyfilega þrýstingur er 0,2 bar.

Sé um leka að ræða skal verktaki gera við leka og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreinda prófun skal eftirlitsmaður verkkaupa kallaður á vettvangi þyngju og við lok prófunarinnar og skal hann taka verkið út og samþykka prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfyllni á prófunum þessum.

- SKDLPLÖGN
- ÞÖKKUD REGNVATNSLÖGN
- HÁLFPÖKKUD JARÐVATNSLÖGN
- KALDAVATNSHEIMÉÐ
- KALT NEYSLUVATN
- HEITT NEYSLUVATN
- RENNILOKI
- LOFTÞÓBI Ø25 L=30 CM
- FRAMRENNSLI HITALAGNA
- BAKRENNSLI HITALAGNA
- LOFTFRAS YFIR ÞAK

↑



Verkfræðistofa Ívars Haukssonar ehf.
Suðurlandsbraut 46, 108 Reykjav.
Sími: 695-4337
e-mail: ivar@vha.is
www.vha.is
Kennitala: 540212-2790

VIH

Hannað	Teknað	Samþykkt:
I.H.	I.H.	<i>[Signature]</i>
	Kennitala	110363-5339

SKERSEYRARVEGUR 3
AFNARFIRÐI
LAGNIR
GRUNNMYND GÓLFHITALAGNA
GRUNNMYND NEYSLUVATNS, SKÝRINGAR

Máv.	Tekn. nr.	Verk nr.
1/50	3-1.1	1255

Antun samræmingarhönnunar / hönnunarfyrira: *[Signature]* Útgáfa: A Dags: Júní 2022