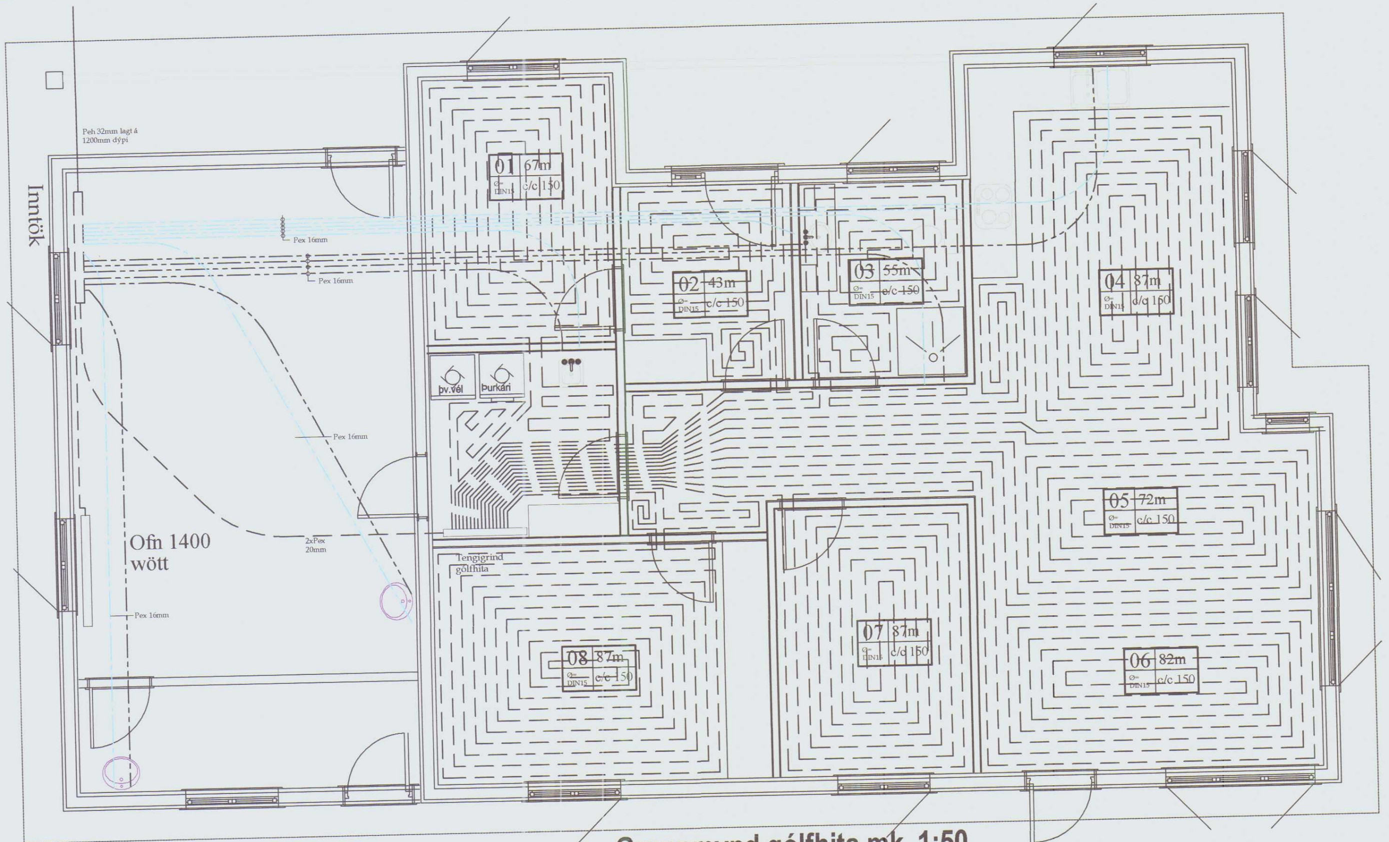
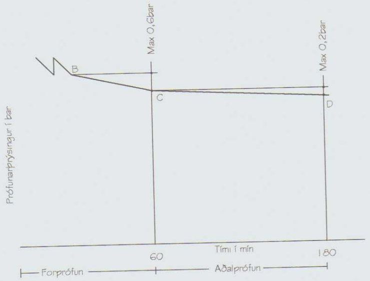


Grunnmynd gólfhita mk. 1:50

Númer	12	95m	Lengd
Stærð	Ø= DIN16	c/c 150	Millibil

Húnaþing vestra
Samþykkt þann
- 5. júní 2019 '07
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra



Þrýstiprófun álpex og pexlagna

Þrýsiprófið skal gera í tveim áföngum:

Forprófun:
Ef kostur er skal mælibúnaður vera staðsettur í lægsta stað kerfisins. Fylla skal lagnir með vatni og og passa að ekkert loft sé í kerfinu og að það sé ekki tengt veitu.Láta skal vatnið ná umhverfishita.Auka þrýsting upp í 1,5x otkunarþrýsting eða alls 15 bar A og bíða í 10 mín.Þetta er gert í þrjú skipti á 10 mín fresti. Skrá niður þrýsting ertir 30 mín B og aftur eftir 60 mín C og má þrýstifallið ekki vera meira en 0,6 bar á þeim tíma.Forprófi telst lokið ef enginn leki kemur fram og þrýstifallið er ekki meira síðustu 30 mín en 0,6 bar.

Aðalprófun:

Aðalprófum skal fara fram í framhaldi af forprófun og er tímalengd alls 2 klst.
Prófþrýstingur eftir forpróf á tímapunkti C skal skrásettur.
Aðalprófi telst lokið með fullnæjandi árangri prófunarþrýstingur fellur ekki meira en 0,2 bar D frá byrjunarþrýstingi prófsins og ef engir lekar koma fram.
Ef þrýstingur fellur meira en 0,2 bar meðan á prófi stendur verður að endurtata allt aðalprófið aftur.

Heimild: Handbók frá Rehau.

Rétt er að benda prófunarmanni á að kynna sér leiðbeiningar er varða þrýstiprófun sem framleiðandi lagnaefnis gefur út.

Neysluvatnskerfi:

Allt efni, lögn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 67, reglugerð fyrir Vatnsveitu Reykjavíkur og Byggingarreglugerð.

Pípur og tengistykki:

Pípur utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalundi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnuþrýsting. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 m dýpi frá jarðvegsyfirborði. Allar neysluvatnslagnir innanhúss skulu vera plast- eða álplastlagnir, sambærilegar við RAUTITAN flex/stabil frá REHAU eða sambærilegar með lagnaefnisvottorð frá Nýsköpunarmiðstöð Íslands. Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

Hitakerfi:

Allt efni, lögn, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 69 og reglugerð um hitalagnir í Reykjavík.

Pípur og tengistykki:

Allar pípur í hitakerfi skulu vera hitaþolnar plastpípur (röri rör). DIN 2440. Efnisgæði skulu vera St. 33-2 skv. DIN 17100. Tengistykki skulu vera af sömu gæðum.

Allar pípur í gólfhitakerfi skulu vera hitaþolnar plastpípur, Wirsbo-pex eða samsvarandi og þola allt að 90°C við 6 kg/cm² þrýsting.

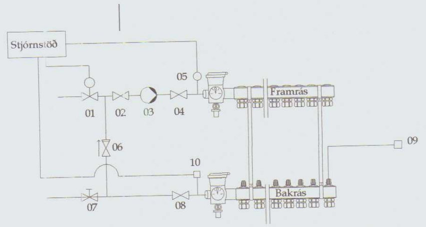
Einangrun:

Nota skal glerullarhólka af viðurkenndri gerð. Einangrunarhólka skal vefja með plaststrimli með hæfilegri skörun 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.



10 stúta grind

Skýringar
1 Stjórnloki Danfoss kv=0,63 sem tengist stjórnstöð
2 Stopploki 20mm
3 Dæla 0.4 l/s 4mvs þrepastýrð td.Grundfoss
4 Stopploki 20mm
5 Framrásarskynjari sem tengist stjórnstöð
6 Einstefnuloki 20mm
7 Stilliloki 15mm
8 Stopploki 20mm
9 Veggskynjari staðsettur í hverju rými
10 Bakrásarskynjari td Danfoss tengist stjórnstöð

Heildarafköst eru 9 kw eða ca 75 w/m²

Gólfhiti

Númer	Lengd (m)	Stærð ø	Efni	Orka (Wött)
1	67	16	Pex	870
2	43	16	Pex	770
3	55	16	Pex	990
4	87	16	Pex	380
5	72	16	Pex	970
6	82	16	Pex	760
7	87	16	Pex	942
8	87	16	Pex	941
				8.2 .kw

Rör í gólfhitalögn skulu vera krossbundið HD Polyethlyen (PEX) með súrefnisflæðivörn samkvæmt DIN 4728. Öll tengistykki skulu hæfa lagnaefni.
Bil milli röra er sjá töflu og 100mm frá vegg

MÓTTEKIÐ
22 maí 2019
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

Ath:
stofnlagnir eru steyptar í botnplötu og er miðað við að þær liggi ofan á plötueinangrun.Miðað er við að stofnlagnir fyrir kalt neysluvatn liggi undir plötueinangrun (á ca 200mm dýpi). Efni í stofnlögnum er vottaðar pexlagnir og lagðar samkv. leiðbeiningum framleiðanda

Breytingar:

Verk: **Bakkatún 10** (Landnr: 211560) Húnaþingi vestra

Verkhluti: **Gólfhiti og neysluvatnslagnir**

C:\Users\tsotso\Desktop\Miðar TSO\TSO tækni.jpg

Teikn nr: **B-05**
Dags: 10 Mars 2019
Mælikvarði: 1:100
Verknr:

Netfang: tso@simnet.is
Farsími 899-7864
tölvuskráningarnumer:
Tækniþjónusta ehf
kt: 601200-2440
Suðurlandsbraut 32. 3.hæð
Sími: 5533700
Hannað: Sæmundur Óskarsson 180160-3109
Teiknað: Sæmundur Óskarsson 180160-3109
Áritun aðalhönnuðar:
Hönnunarstjóri:
Sæmundur Óskarsson 180160-3109