

Efni og frágangur

Leiðslur að brunaslöngum og stígleiðsla skulu vera úr galvanhúðuðu stáli eða ryðfriú stáli en aðra leiðslur skulu vera úr álþexi. Setja skal loftskrúfur á efsta hluta pipulagnar að brunaslöngum. Vatnsleiðslur skal einangra eins og lýst er hér að neðan. Greinar að brunaslöngum, stígleiðslu og utanálíggjandi greinar að einstökum hreinlætistækjum þarf ekki að einangra. Einstakar greinar í millivegjum næst hreinlætistækjum skal vefja með sisalpappa eða einangra með flókaslöngum. Setja skal tappa í endastút á leiðslum, sem tæki verða síðar tengd við. Verktaki skal alltaf skrúfa galvanhúðaða stálþípu í múfðu úr koparblöndu, eða múfðu úr ryðfriú stáli (en ekki ótugt). Skrúfa skal enda á galvanhúðaðri pípu djúpt inn í múfðu á ryðfriú pípu eða endamúfðu á loka úr koparblöndu eða ryðfriú stáli. Leggja skal vatnslagnir í samræmi við kröfur í ÍST 67 og aðra staðla, sem vísað er til.

Leiðslur úr galvanhúðuðu stáli

Galvanhúðaðar stálþípur skulu vera samkvæmt DIN 2440. Tengistykki skulu vera galvanhúðuð skruðu tengistykki, samstæð pípum og samkvæmt DIN 2950. Gengjur skulu vera Whitworth pipugengjur í samræmi við ISO R7. Þetta skal skrúfuð samskeyti með hampi og maki. Eftir að pípa hefur verið skorin skal rýma innan úr endanum og skrúfuskeru hann. Skrúfuskerur skal ekki vera lengri en það að ekki fleiri en þrjár gengjur verði utan við samskeyti. Hreinsa skal svarf og olíu af enda pípu og innan úr pípu fyrir samsetningu.

Leiðslur úr ryðfriú stáli

Ryðfriúr stálþípur skulu vera í efnisflokk 1.4301 samkvæmt DIN 17440 (AISI 304) eða betra. Tengistykki skulu vera rafsoðin saman, skrúfuð saman með Whitworth pipugengjum eða sett saman með klemmdum samsetningum (pressfitings kerfi) og samstæð pípum. Tengistykki fyrir galvanhúðaðar stálþípur, loka og tæki skulu vera með skrúfuskornum endum.

Leiðslur úr álþexi skal festa með upphengjum sem leyfa hreyfingu á pípu og festingum (festum) þar sem pípan er algjörlega föst. Á milli festinga verður pípan að fá að hreyfast með hitabreytingum í vökv í pípunni. Leiðslur úr álþexi mega ekki vera í snertingu við efnasambönd sem geta skemmt PE-pípur eða mengað neysluvatn. Ekki má nota pípur í neins konar slökkvillagiri. Eingöngu má nota tengi sem vottuð eru til notkunar með pípunum. Samsetningar skulu framkvæmdar með þar til gerðum verkfærum samkvæmt leiðbeiningum framleiðanda.

Upphengjur og festingar

Mesta fjarlægð á milli upphengja og festinga á leiðslum úr álþexi skal vera eins og sýnt er hér:

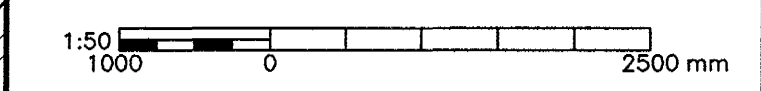
Nafnmál leiðslu	Láréttar leiðslur (mm)	Lóðréttar leiðslur (m)
15-20	1,2	1,55
25-32	1,5	1,95
40	1,7	2,20
50	2,0	2,60

Setja skal festingar við loka og tæki þar sem hættu er á að óeðlileg spennu myndist í pípu næst tæki eða að tæki eða lokinn geti snúist í samsetningu.

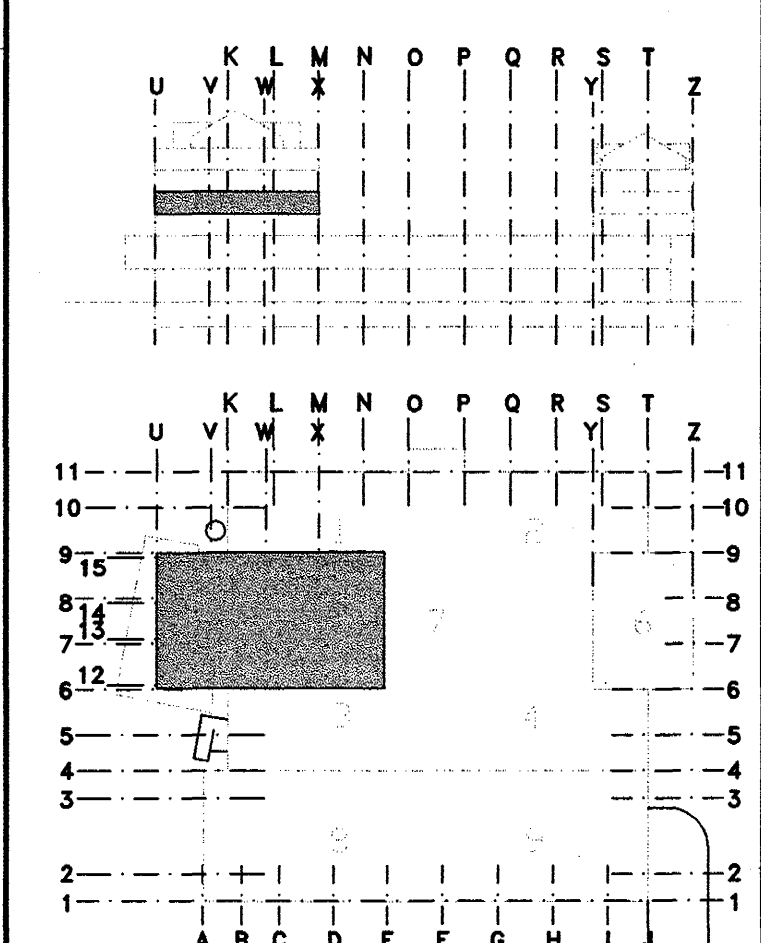
Einangrun

Vatnsleiðslur skal einangra með einangrunarskálum úr steinull með ekki minni rúmpýngd en 80 kg/m³, eða sambærilegri óbrennanlegri einangrun. Einangrunarskálur skulu vera með áföstu rakavarnarlagi úr þröðstyrkti sterki álþynnu með yfirloppun langs eftir einangruninni. Yfirloppuninni og öllum samskeytum á rakavarnarlagi skal loka vandlega með sterku lími eða állimbandi, sem ekki er mjórara en 50 mm. Einangrun á vatnsleiðslum fyrir kalt vatn skal auk þess heilvefja með þröðstyrktri álþynnu eða állimbandi. Beygjur og tengistykki skal einangra með tilsníðnum einingum, helst verksmiðjuframeiddum, sem löguð eru eins og tilheyrandi beygja eða tengistykki. Verktaki skal setja stutta búta (100 - 250 mm langa) af verksmiðjuframeiddri hertri plasteinangrun undir festingar og upphengjur á vatnsleiðslum fyrir kalt vatn. Fara skal eftir fyrirmælum framleiðanda varðandi frágang á plastbútum. Einangra skal með einangrunarskálum að þessum plastbútum og vefja skal með rakavarnarlagi að upphengjum eða festingum. Leiðslur skal einangra með 20 mm þykkri einangrun.

Artun samræmingarhönnuðar
Ólafur Arnason



A 10.06.05 Færslur, Útloftunarleiðsla við loft RH RH
Br. Dag. Eðl. breytingar Hannab. Althugab.
Samb. Ólafur Arnason kt. 220548-3339



Almenna verkfræðistofan
Fellsmúla 26 - 108 Reykjavík
S: 580 8100 - Fax: 580 8101
av@almenna.is - www.almenna.is

FJARDARGATA 13-15
HEILSUGESLA HAFNARFJÁRDAR
HREINLETISLAGNIR 4.HÆÐ.
GRUNNMÝND

Hannab. RH | Althugab. RH | M. 1:50
Samb. Ólafur Arnason kt. 220548-3339
Dag. 23.03.05 | Nr. 1032.300-V-04 | A
Antarir 6 teikningu eru á býgð Almenna verkfræðistofunnar M. N. 470671-0179

