

Tilaaaja Sewatek Oy
Sepäntie 4
07230 Monninkylä

Tilaus Sähköposti 5.10.2016 / Valmistuspäällikkö Sami Sihvola

Yhteyshenkilö **VTT Expert Services Oy**
Tuotepäällikkö Hannu Hyttinen
Kemistintie 3
PL 1001, 02044 VTT
Puh. 020 722 4747
Sähköposti hannu.hyttinen@vtt.fi

Tehtävä **Lausunto Sewatek- läpivientien ilmantiiviydestä**

Taustatiedot Taulukossa 1 esitettyjen Sewatek- läpivientien ilmantiiviyys on määritetty VTT Expert Services Oy:ssä.
Testaus tulokset on esitetty VTT Expert Services Oy:n testausselesteessa Nro VTT-S-04155-16.

Taulukko 1: Testatut Sewatek- läpivientikappaleet ja rakenteet.

Läpivientityyppi, rakenne ja rakenteen runkosyvyys*	Läpivientiin asennettu putki ja putken tiivistys
1. Jälkiasennettu D42 läpivienti / 200 mm betoni	Cu 12 putki, tiivistys tiivistysmassalla
2. Jälkiasennettu D92 läpivienti / 200 mm betoni	Cu 64 putki, tiivistys tiivistysmassalla
3. Jälkiasennettu D140 läpivienti / 200 mm betoni	110 mm PP putki, tiivistys tiivistysmassalla
4. Valettu 40/12 mm läpivientiputki / 200 mm betoni	Cu 12 putki, tiivistys tiivistysmassalla
5. Valettu 125/89 mm läpivientiputki / 200 mm betoni	DN80 putki, tiivistys tiivistysmassalla
6. D42 läpivienti / 150 mm puurunko ja pintalevyt	Cu 12 putki, tiivistys tiivistysmassalla
7. D92 läpivienti / 150 mm puurunko ja pintalevyt	Cu 64 putki, tiivistys tiivistysmassalla
8. D92 läpivienti / 150 mm puurunko ja pintalevyt	Lisätiiviste solukumilla DN40 putki, tiivistys tiivistysmassalla
9. D92 läpivienti / 150 mm puurunko ja pintalevyt	Lisätiiviste solukumilla DN40putki, ilman tiivistystä

* Läpiviennin ja rakenteen väliset liitokset rakenteen pinnassa tiivistetty tiivistysmassalla.

Lausunto

Testatut Sewatek- läpiviennit, lukuun ottamatta rakennetta no. 3, olivat käytetyissä rakenteissa ilmatiiviit testeissä käytettyyn 1900 Pa maksimi paine-eroon asti. Rakenteen no. 3 ilmavuoto oli lineaarinen paine-eron funktio noin 300 Pa paine-eroon asti.

Testausstandardin SFS-EN 13829 mukaisella rakennusten testauksessa käytettävällä 50 Pa paine-erolla kaikki rakenteet, lukuun ottamatta rakennetta no. 3, olivat ilmatiiviit.

Rakenteen no3 ilman ilmavuoto (n_{50}) 50 Pa paine-erolla, oli 0,098 l / min.

Kun Sewatek – läpivientien rakenteet ja rakenteiden tiivistys on toteutettu taulukossa 1 esitetyillä tavoilla testaustulokset pätevät myös taulukossa 1 esitetyistä runkosyvyyksistä poikkeaville runkosyvyyksille.

Espoo, 10.10.2016


Hannu Hyttinen
Tuotepäällikkö


Timo Seppälä
Vastaava testaaja

JAKELU

Tilaaaja
Arkisto

Alkuperäinen
Alkuperäinen