



# TODISTUS

100  
vuotta

## Pysyvää ilmatiiveyttä pro clima -tuotteilla Koko elinkaaren kattava kestävyyskoe

- ✓ Toimintavarmuus testattu 100 vuodeksi
- ✓ Hyväksytty riippumattomissa testeissä
- ✓ Vähimmäisvaatimukset ylittyvät selvästi

### Lämpö- ja ilmatiivisteiden tulisi toimia yli 50 vuotta

DIN 4108-7, SIA 180 ja OENORM B 8110-2 -standardien mukaiseen tiivistämiseen käytettävien teippien tulisi kestää 50–100 vuotta, sillä se on myös rakenteessa käytettyjen lämpöeristeiden odotettavissa oleva käyttöaika. Vaatimus on perusteltu, sillä tällä hetkellä parannetaan 50-, 60- ja 70-luvuilla rakennettujen talojen ilmatiiveyttä. Samalla niiden lämpöeristystä parannetaan vastaamaan nykyistä lainsäädäntöä.

### Jo 17 vuoden pitävyys voidaan katsoa pysyväksi

Kasselin yliopiston tutkimushankkeessa "Laadunvarmistus ilmatiiviiden rakenteiden liimaliitostekniikoissa" tutkittiin rakenteiden tiivistämiseen tarkoitettuja teippejä. Teipeille kehitettiin nopeutetun vanhennuksen menetelmä, missä teippejä säilytetään korotetussa lämpötilassa ja ilmankosteudessa (lämpötila 65 °C ja suhteellinen ilmankosteus 80 %) 120 päivää. Tämä vastaa tavanomaisessa käytössä noin 17 vuoden ajanjaksoa. Vanhennuksen jälkeen teippien vetolujuuden tulee ylittää tietyt vähimmäisarvot, jotta teippien ominaisuudet voidaan katsoa pysyviksi.

### pro clima -teipit suoriutuivat hyväksytysti 100 vuoden kestävyyskokeesta

Kasselin yliopiston tutkimuksessa tutkittiin pro clima TESCON VANA, UNI TAPE ja TESCON No.1 -teippien pysyvyyttä teippien kanssa yhteensopivilla kiinnitysalustoilla. Tutkimus tehtiin mainituissa olosuhteissa ja testausjaksoa jatkettiin 120 päivästä kaikkiaan 700 päivään. Kaikki kolme tutkittua teippiä suoriutuivat hyväksytysti myös jatketusta vanhennusjaksosta, mikä vastaa tavanomaisessa käytössä noin sataa vuotta.

## Pysyvästi ilmatiiviit rakenteet pro clima -tuotteilla

Vaativissa ja pitkäaikaisissa testeissä on todettu, että TESCON VANA, UNI TAPE ja TESCON No.1 -teipit sopivat DIN 4108-7, SIA 180 ja OENORM B 8110-2 -standardien mukaiseen pysyvään ilmatiiveyden varmistamiseen. Höyrynsulku-, tuuli- ja ilmatiiveyskankaat sekä ilmatiiviit puukuitulevyt voidaan todistetusti tiivistää turvallisesti ja pysyvästi näillä pro clima -tuotteilla.



TESCON® **VANA**



UNI TAPE



TESCON® **No.1**