



100
VUOTTA

TODISTUS

Pysyvää ilmatiiveyttä pro clima – tuotteilla! Geprüft für den gesamten Nutzungszeitraum

- Toimintavarmuus testattu 100 vuodeksi
- Hyväksyty 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 ja liimamassojen 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 ja liimamassoja. Liimaamalla toteutetuille liitoksille kehitettiin nopeutetun vanhennuksen menetelmä, missä liimattuja liitoksia säilytetään korotetussa lämpötilassa ja ilmankosteudessa (lämpötila 65 °C ja suhteellinen ilmankosteus 80 %) 120 päivää. Tämä vastaa tavanomaisessa käytössä noin 17 vuoden ajanjaksoa. Vanhennuksen jälkeen liimattujen liitosten vetolujuuden tulee ylittää tietyt vähimmäisarvot, jotta liimojen ominaisuudet voidaan katsoa pysyviksi.

→ pro clima – teipit ja liimamassat suorittavat hyväksytysti 100 vuoden vanhennuskokeesta

Kasselin yliopiston suorittamassa tutkimuksessa tutkittiin pro clima TESCON VANA, UNI TAPE ja TESCON No1- teipeillä sekä ORCON F - liimamassalla toteutettujen tiivistysten pitkäikäisyyttä yhteensopivilla alustoilla. Tutkimus tehtiin mainituissa olosuhteissa ja testausjaksoa jatkettiin 120 päivästä kaikkiaan 700 päivään. Kaikki neljä tutkittua pro clima tuotetta suorittivat hyväksytysti myös jatketusta vanhennusjaksosta, mikä vastaa tavanomaisessa käytössä noin 100 vuotta.

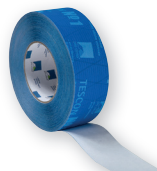
Pysyvästi ilmatiiviit rakenteet pro clima –tuotteilla



TESCON® **Vana**



UNI TAPE



TESCON® **No1**



ORCON® **F**

Vaativissa ja pitkäaikaisissa testeissä on todettu, että TESCON VANA, UNI TAPE ja TESCON No.1 -teipit sekä ORCON F- liimamassa 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.