



100
AASTAT

KINNITUS

**pro climaga püsivalt õhukindel!
Kontrollitud kogu kasutusea ulatuses**

- **Kontrolltest kinnitab 100 aastat töökindlust**
- **Sõltumatult heaks kiidetud**
- **Miimumnõuded tunduvalt ületatud**

→ Soojusisolatsioon ja õhukindlus peavad toimima üle 50 aasta

Standarditele DIN 4108-7 vastavate liimühenduste eluiga peab olema tõendatult 50 kuni 100 aastat – see on soojusisolatsiooni konstruktsiooni oodatav eluiga, mille jooksul peab olema tagatud kaitse konvektiivsest niiskusest tulenevate kahjustuste eest. See ajavahemik on kooskõlas tegelikkusega, sest praegu optimeeritakse 50., 60. ja 70. aastatest pärit konstruktsioonide õhupidavust ning vahetatakse välja soojusisolatsioone või viiakse neid kooskõlla tänapäeval kehtivate nõuetega.

→ Juba 17 aastat võib tähendada püsivust

Kasseli ülikooli kahe liimipõhise ühendustehnoloogia kvaliteedi tagamise uurimisprojekti raames töötati välja õhupidavuskihi teipide ja liimainete ühenduste kiirendatud vanandamisprotsessid, milleks on nüüd standard DIN 4108-11. See standard nõuab, et liimühendused peavad tõendama pärast 120 päeva (võrdub tavatingimuste 17 aastaga) pikkust hoidmist kõrgendatud temperatuuril ja niiskusel (65 °C ja 80% suhtelist õhuniiskust) ettenähtud miinimaalset tõmbetugevust. Alles peale seda on tõendatud liimühenduse ajas kestvus.

→ pro clima teibid ja liimid läbisid edukalt 100-aasta testi

Õhukindlate liimühenduste püsivuse kontrollimiseks läbisid ka pro clima ehitusteibid TESCON VANA, UNI TAPE ja TESCON No.1, kui ka ühendusliim ORCON F Kasseli ülikoolis kiirendatud vananemise katse eespool kirjeldatud tingimustes. Katseaega pikendati 120 päevalt 700 päevale, mis vastab 100 aastale tavatingimustes. Kolm pro clima ehitusteipi ja ühendusliim läbisid edukalt ka selle pikendatud vanandamise katseperioodi.

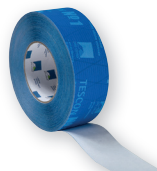
pro clima peale võib kindel olla



TESCON® **VANA**



UNI TAPE



TESCON® **No.1**



ORCON® **F**

Ranged pikendatud katsed on kinnitanud teipide TESCON VANA, UNI TAPE ja TESCON No.1, kui ka ühendusliimi ORCON F vastavust standardites DIN 4108-7, SIA 180 ja OENORM B 8110-2 kehtestatud õhupidavuse ajas ketvatele nõuetele. Auru- ja õhutõkkematerjalide ning õhukindlate puitplaatide teipimine pro clima teipidega on tõendatult ajas kestvad ja turvalised.