



100  
ЛЕТ

# ПОДТВЕРЖДЕНИЕ

**Герметичность соединений с pro clima — надолго!  
Подтверждено испытаниями для всего срока службы**

- Эффективность на протяжении 100 лет доказана испытаниями
- Подтверждено независимой экспертизой
- Существенно превосходят требования, предъявляемые к материалам, обеспечивающим герметичность

**→ Тепло- и пароизоляционные материалы должны сохранять эффективность более 50 лет**

Клеевые соединения пароизоляционного слоя согласно норме DIN 4108-7 должны сохранять воздухопроницаемость на протяжении 50–100 лет. Именно таким является ожидаемый срок службы теплоизоляции в конструкции, в течение которого она должна быть надежно защищена от повреждений из-за проникновения влаги в результате конвекции. Эти цифры вполне реальны: в настоящее время осуществляются работы в домах 50-х, 60-х и 70-х гг. прошлого века по улучшению герметичности и замене теплоизоляции для обеспечения соответствия новым требованиям законодательства.

**→ Даже клеевые системы, служащие всего 17 лет, могут считаться долговечными**

В рамках исследовательского проекта «Обеспечение качества соединения на основе клея в герметичных конструкциях» в университете г. Касселя (Германия) была разработана технология ускоренного старения клеевых соединений, которая уже включена в DIN 4108-11. Согласно ее требованиям, клеевые соединения после хранения при повышенной температуре воздуха и влажности (65 °C и отн. влажности воздуха 80 %) в течение 120 дней (что соответствует 17 годам в реальных условиях) должны обеспечивать заданную минимальную прочность на разрыв. Уже в этом случае соединение может считаться долговечным.

**→ Клейкие ленты и клей pro clima успешно выдержали испытания на сохранение эффективности в течение 100 лет**

Для тестирования прочности воздухопроницаемых соединений были взяты клейкие ленты pro clima TESCON VANA, UNI TAPE и TESCON № 1, а также клей-герметик ORCON F. Они были подвергнуты ускоренному старению в университете г. Касселя (Германия) согласно описанным выше условиям. Период испытания был дополнительно увеличен со 120 до 700 дней. 700 дней ускоренного старения соответствуют 100 годам в реальных условиях. Все три клейкие ленты и клей-герметик pro clima с легкостью выдержали эти испытания.

## С pro clima надежно



TESCON® **Vana**



UNI TAPE



TESCON® **№1**



ORCON® **F**

Сложные и увеличенные по продолжительности испытания подтвердили способность клейких лент pro clima TESCON VANA, UNI TAPE и TESCON № 1 и клея-герметика ORCON F обеспечить долгосрочную герметичность соединений согласно нормативным требованиям DIN 4108-7, SIA 180 и OENORM B 8110-2. Доказано: при использовании клеевых систем pro clima нахлесты и примыкания пароизоляционных мембран и древесных конструкционных плит остаются герметичными надолго.