



# BESTÄTIGUNG

100  
Jahre

## Dauerhaft luftdicht mit pro clima! Sicher über den gesamten Nutzungszeitraum

- ✓ Sichere Funktion für über 100 Jahre
- ✓ Unabhängig geprüft und bestätigt
- ✓ Mindestanforderungen deutlich übertroffen

### Wärmedämmung und Luftdichtung sollen mindestens 50 Jahre funktionieren

Klebebänder zur Herstellung der Luftdichtheit nach DIN 4108-7, SIA 180 oder OENORM B 8110-2 sollen eine Dauerhaftigkeit von 50 bis 100 Jahren aufweisen – denn das ist die zu erwartende Lebensdauer einer Wärmedämmkonstruktionen über die sie zuverlässig vor Schäden aus konvektivem Feuchteintrag geschützt werden muss.

Der oben genannte Zeitraum deckt sich mit der Realität, denn aktuell werden bei Konstruktionen aus den 50er, 60er oder 70er Jahren die Luftdichtheit optimiert und die Wärmedämmungen ersetzt bzw. den aktuellen gesetzlichen Anforderungen angepasst.

### Bereits 17 Jahre gelten als dauerhaft

Im Rahmen eines Forschungsprojektes zur „Qualitätssicherung klebebasierter Verbindungstechnik für Luftdichtheitsschichten“ an der GH Kassel wurde ein Verfahren zur beschleunigten Alterung für Klebebandverbindungen entwickelt. Dieses sieht vor, dass Klebebänder nach einer Lagerung bei erhöhter Lufttemperatur und Feuchtigkeit (65° C und 80% relative Luftfeuchtigkeit) über einen Zeitraum von 120 Tagen (das entspricht etwa 17 Jahren in der Realität) vorgegebene Mindestzugfestigkeiten aufweisen müssen. Bereits dann kann ein Klebeband als dauerhaft angesehen werden.

### pro clima funktioniert zuverlässig für mehr als 100 Jahre

Für die Prüfung der Dauerhaftigkeit luftdichter Verklebungen wurden auch die pro clima Klebebänder TESCON VANA, UNI TAPE und TESCON No.1 einer beschleunigten Alterung unter den oben genannten Rahmenbedingungen unterzogen. Der Testzeitraum wurde dabei jedoch von 120 Tagen auf 700 Tage verlängert. 700 Tage beschleunigte Alterung entsprechen ca. 100 Jahren in der Realität. Die drei pro clima Klebebänder haben auch diese verlängerte beschleunigte Alterung sicher bestanden.

## Mit pro clima auf der sicheren Seite

Die anspruchsvollen verlängerten Prüfungen haben die Eignung der Klebebänder TESCON VANA, UNI TAPE und TESCON No.1 zur Sicherstellung der durch DIN 4108-7, SIA 180 und OENORM B 8110-2 normativ geforderten dauerhaften Luftdichtheit bestätigt. Dampfbrems- und Luftdichtungsbahnen sowie luftdichte Holzwerkstoffplatten können mit pro clima nachweislich sicher verklebt werden.



TESCON® **VANA**



UNI TAPE



TESCON® **No.1**