



100  
ANNI

# CERTIFICATO

## Tenuta ermetica duratura con pro clima! Testata per l'intera durata di utilizzo

- Funzionamento sicuro, testato per 100 anni
- Certificato rilasciato da ente indipendente
- Requisiti minimi ampiamente soddisfatti

### → L'isolamento termico e la tenuta ermetica devono essere garantiti per più di 50 anni

I giunti incollati in modo da ottenere una tenuta ermetica conforme alle norme DIN 4108-7, SIA 180 o OENORM B 8110-2 devono garantire una durata dai 50 ai 100 anni: questa è infatti la durata prevista per un sistema di isolamento termico, durante la quale il sistema deve essere protetto in modo affidabile dai danni provocati da infiltrazioni convettive di umidità. Questo periodo rappresenta un'indicazione reale. Attualmente, infatti, molte costruzioni realizzate negli anni '50, '60 e '70 sono interessate da ottimizzazioni di tenuta ermetica, nonché da sostituzione o adeguamento degli isolamenti termici nel rispetto dei requisiti normativi attuali.

### → Già 17 anni si possono considerare un periodo duraturo

Nell'ambito di un progetto di ricerca svolto dall'Università di Kassel sulla qualità della tecnica di giunzione basata su colla specifica per gli strati a tenuta ermetica, è stato sviluppato un processo di invecchiamento accelerato per giunti incollati, ora contenuto nella norma DIN 4108-11. Tale processo prevede che i giunti incollati, dopo l'esposizione a una temperatura dell'aria e a un'umidità incrementate (65 °C e umidità relativa dell'aria dell'80 %) per un periodo di 120 giorni (che corrisponde a circa 17 anni reali), debbano garantire una resistenza alla trazione minima predefinita. Già in questo caso, il giunto si potrebbe considerare duraturo.

### → I nastri adesivi e i collanti pro clima sono stati testati con successo per un periodo di 100 anni

Per la verifica della durata delle giunzioni ermetiche, l'Università di Kassel ha sottoposto a invecchiamento accelerato, alle condizioni sopra citate, anche i nastri adesivi pro clima TESCON VANA, UNI TAPE e TESCON No.1, così come il collante di giunzione ORCON F. La durata del test è stata prolungata da 120 a 700 giorni. 700 giorni di invecchiamento accelerato corrispondono a 100 anni reali. I quattro materiali adesivi pro clima hanno superato senza problemi anche questo invecchiamento accelerato prolungato.

## Con pro clima, la scelta giusta



TESCON® **Vana**



UNI TAPE



TESCON® **No.1**



ORCON® **F**

I severi test prolungati hanno confermato l'idoneità dei nastri adesivi TESCON VANA, UNI TAPE e TESCON No.1, così come del collante di giunzione ORCON F, a garantire la tenuta ermetica duratura richiesta dalle norme DIN 4108-7, SIA 180 e OENORM B 8110-2. Le membrane freno al vapore e barriera all'aria, nonché i pannelli ermetici in derivati del legno, si possono incollare e far aderire in modo sicuro con pro clima.