



100  
AÑOS

# CERTIFICADO

**¡Hermético al aire de forma duradera con pro clima!  
Ensayado para todo el espacio del tiempo de su uso**

- **Funcionamiento seguro para 100 años según ensayo**
- **Confirmado por entes independientes**
- **Exigencias mínimas superadas con creces**

**→ Un aislamiento térmico y la estanqueidad al aire deben funcionar por lo menos más de 50 años**

Uniones adhesivas para la formación de hermeticidad al aire según las normativas DIN 4108-7, SIA 180, o OENORM B 8110-2, deberían de ofrecer una durabilidad funcional de entre 50 y 100 años, porque esta es la durabilidad esperada de una construcción con aislamiento térmico que ha de estar protegida de forma fiable durante este tiempo ante patologías consecuencia de entradas de humedad por convección. Este espacio del tiempo mencionado coincide con la realidad, porque actualmente se están rehabilitando edificios de los años 50, 60 y 70 y en estas actuaciones la estanqueidad al aire tiene una importancia decisiva para poder adecuar el aislamiento térmico a las exigencias legales de hoy en día.

**→ Ya a partir de 17 años se puede hablar de duradero**

En el marco del proyecto de investigación «Seguridad de calidad de técnicas de uniones basadas en adhesivos en capas de hermeticidad en edificios», la Universidad de Kassel ha desarrollado procedimientos en los cuales se exponen uniones hechas con adhesivos a un proceso de envejecimiento artificial acelerado. Estos procedimientos ya están recogidos en la normativa DIN 4108-11. En esta se exige exponer las uniones adhesivas durante un tiempo determinado a temperaturas altas y humedad relativa alta. (65 °C y humedad relativa del 80 %) durante un tiempo de 120 días (que corresponde a unos 17 años en la realidad). Después, tienen que seguir ofreciendo unas mínimos resultados de resistencia a tracción y adherencia. Aprobando esto se puede definir como producto duradero.

**→ Las cintas y adhesivos de pro clima han sido ensayados con éxito para 100 años**

Tanto las cintas adhesivas de pro clima como TESCON VANA, UNI TAPE y TESCON No.1, como el adhesivo de unión ORCON F, han sido objeto de este tipo de ensayo en la GH Kassel, solo que el tiempo del mismo se ha prorrogado hasta 700 días en vez de los 120 habituales. 700 días de envejecimiento artificial equivalen a unos 100 años en la realidad. Las tres cintas de pro clima han superado esta meta de envejecimiento acelerado sin problemas.

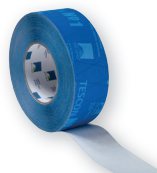
## Con pro clima en el lado seguro



TESCON® **VANA**



UNI TAPE



TESCON® **No.1**



ORCON® **F**

La prorrogación ambiciosa del ensayo ha demostrado tanto la superioridad de las cintas adhesivas de pro clima TESCON VANA, UNI TAPE y TESCON No.1 como la del adhesivo de unión ORCON F y ha legitimado su idoneidad para cumplir con seguridad las exigencias de las normativas DIN 4108-7, SIA 180, o OENORM B 8110-2 en materia de estanqueidad al aire. Láminas reguladoras de vapor, de estanqueidad al aire, así como tableros de madera estancos al aire pueden ser unidos mediante cintas adhesivas de pro clima con seguridad absoluta.