

TRELLEBORG – Baudichtungen

Funktionsdauer

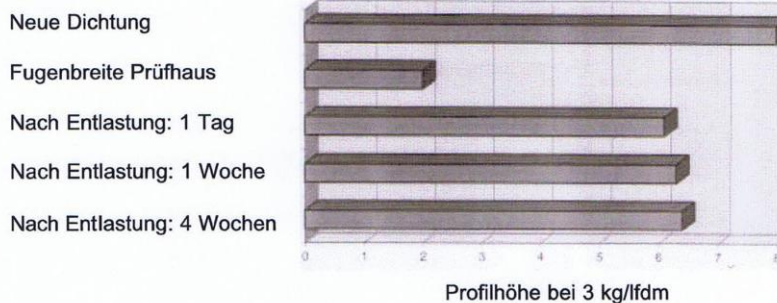


Die Lebensdauer von EPDM-Gummi ist sehr hoch und wird von der Gummi-Industrie und den Prüfinstituten mit mehr als 40 Jahren angegeben.

Um die Dichtungsfunktion auf Dauer und in eingebautem Zustand zu beurteilen, hat **SP**, Schweden's Prüfungs- und Forschungsinstitut, ein "Probefhaus" gebaut, nach 14,5 Jahren abgebaut und die Funktion u. a. von EPDM-Dichtungen aus Zellgummi geprüft. Aus dessen Bericht übersetzen wir einige Auszüge:

- 1. Horizontale Fugen:**
Wegen der Dauerbelastung ist die Dichtfunktion kein Problem, solange die Dichtungen von Anfang an die Unebenheiten ausfüllen und auf Dauer nicht reißen.
Im Prüfhaus haben nach 14,5 Jahren alle EPDM-Profile diese Anforderung erfüllt.
- 2.** Die Anforderung an "luftdichte" Funktion verlangt bei EPDM-Dichtung gegen Holz eine Anpresskraft von 3 kg/lfdm Dichtung.
- 3. Vertikale Fugen:**
Die Fugenbreiten verändern sich mit der Jahreszeit bei einem Holzhaus. Frühere Untersuchungen haben gezeigt, dass diese Bewegung ca. 1 mm beträgt.
Ergebnis bei EPDM-Zellgummidichtung 8 x 80 mm (entspricht ST-8-80):

Zellgummidichtung BT Typ 2 (80 x 8 mm)



Die Funktion ist nach 14,5 Jahren gewährleistet.

- 4.** Das Prüfhaus ist wieder aufgestellt worden: Die nächste Prüfung erfolgt in etwa 10 Jahren.

Beverungen, den 7. Juli 1998

Åke Nilsson

Stand Juni 2004