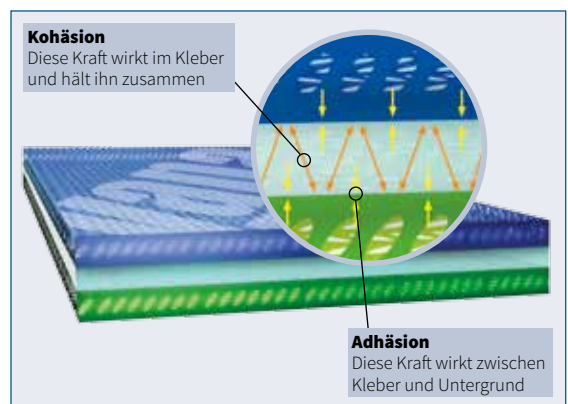


Neues aus der Wissenswerkstatt

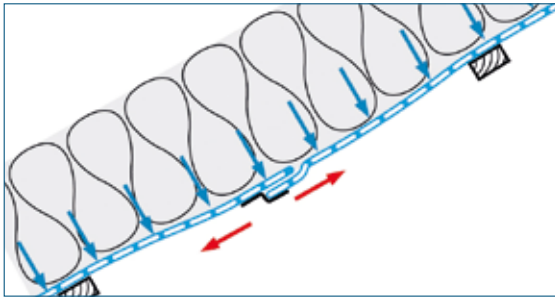
Wie klebt ein
Klebeband eigentlich?

Beim Kleben in der Luft- und Winddichtung geht es darum, Fügepartner dauerhaft fest miteinander zu verbinden, die ohne Verklebungen keine Verbindungen eingehen können. Dabei sollen die Verklebungen ein Bauteilleben lang halten. Neben der hohen Klebkraft müssen diese Verbindungen entsprechend den Anforderungen der DIN 4108-7 »die bauüblichen Bewegungen aufnehmen können«. Sowohl die Oberflächenbeschaffenheit als auch die sogenannte Oberflächenspannung hat einen entscheidenden Einfluss auf die Qualität der Verklebung. Um diese Materialien miteinander zu verbinden, werden Klebstoffe eingesetzt, die sich fest mit dem Untergrund verbinden (Adhäsion) und gleichzeitig eine ausreichende innere Festigkeit aufweisen (Kohäsion).



Endfestigkeit ist entscheidend

Wichtig bei einem guten Kleber ist, dass er eine hohe Endfestigkeit aufweist. Zu weich eingestellte Kleber ermöglichen eine sehr gute Anfangshaftung, weisen jedoch im Vergleich nur geringe Endfestigkeiten auf. Diese Verbindungen können unter langfristig wirkenden geringen Belastungen (z. B. aus dem Dämmstoffgewicht) versagen. Optimal sind Kleber, die ausreichend klebrig sind, um die Anfangsfestigkeit des Klebebandes auf dem Untergrund zu sichern und ausreichend zäh, um unvorhergesehene Lasten zu übertragen, ohne dass die Luftdichtheit der Gebäudehülle gefährdet ist.



Lastbeispiel Bahnenüberlappung: Klebeband wird auf Abscheren beansprucht. Zu weich eingestellte Kleber versagen hier.

Klebkraft auf 100 Jahre getestet und bestätigt

Die GH Kassel hat die pro clima Klebebänder TESCON VANA, UNI TAPE und TESCON No.1 getestet und deren Klebkraft bestätigt: Nach dem unabhängigen Test gewährleisten diese Produkte eine sichere Luftdichtung über 100 Jahre.

Mehr zur Funktion von Klebebändern

Broschüre: »Sichere Systemanschlüsse und Detaillösungen«



Mehr zum 100 Jahre Klebetest

Mehr zur Prüfung 100 Jahre Klebkraft finden Sie hier:

www.proclima.de/100Jahre



Jens-Lüder Herms von pro clima slammt zum Thema »Die Wunderwelt der Klebstoffe« auf dem Bauslam 2016

- pro clima TESCON VANA, UNI TAPE und TESCON No.1 von unabhängigem Institut geprüft – Bestätigung: Dauerhaft luftdicht mit pro clima

pro clima Technik

Jens-Lüder Herms aus der pro clima Technik hat diese Frage beantwortet. Die Ingenieure aus Holzbau und Bauwesen helfen schnell, einfach und kompetent und geben Lösungen zur wirtschaftlichen, sicheren und wohngesunden Ausführung von Konstruktionen.

Die pro clima Technik steht beratend zur Seite unter:

- Telefon: +49 (0) 62 02 – 27 82.45
- eMail: technik@proclima.de



Jens-Lüder Herms, pro clima Anwendungstechniker

MOLL
bauökologische Produkte GmbH
Rheintalstraße 35 – 43
D-68723 Schwetzingen
Tel.: +49 (0) 62 02 – 27 82.0
eMail: info@kaenguru.me
www.kaenguru.me

