



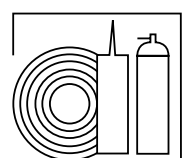
Fugendichtungsprodukte  
und -systeme:

zuverlässige Qualität

und Planungssicherheit.

**RAL**

GÜTEZEICHEN

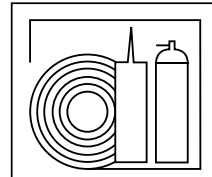


Fugendichtungs-  
Komponenten  
und -Systeme

# Vorteile für Planer auf einen Blick

**RAL**

GÜTEZEICHEN



Fugendichtungs-  
Komponenten  
und -Systeme

## Vorteile für Sie:

### • **Keine Produktrecherche**

Die Qualitätskriterien sind definiert und nachweisbar durch das RAL Gütezeichen (RAL Zertifizierungsurkunde).

### • **Zeitersparnis**

bei der Detailplanung, da Zeichnungen und Ausschreibungstexte in die AVA Programme integriert werden können.

### • **Sicherheit**

Die Kriterien der RAL Gütesicherung entsprechen den Anforderungen der Praxis und sind höher als die technischen Anforderungen der DIN-Normen.

### • **Service**

Ausschreibungstexte; technische Hotline; Schulungen bzw. Seminare und ein Vor-Ort-Service durch die Hersteller von Produkten mit dem RAL Gütezeichen.

## Vorteile für Ihre Kunden:

- Bis zu 25% effektivere Energienutzung durch Fensteraustausch: Das spart Heizkosten, entlastet die Umwelt und sorgt für gute Resultate im Energiepass.
- Der Wohnkomfort wird spürbar gesteigert – nicht zuletzt dank eines besseren Wohnklimas.
- Der Wert des Hauses bleibt langfristig erhalten, denn die Langlebigkeit der Produkte ist Bestandteil der RAL Gütesicherung, und das bedeutet auch Sicherheit im Nutzungszustand.

## Das RAL Güteversprechen

Ob Bänder, Leisten, Folien oder PUR-Schäume: Das RAL Gütezeichen hält was es verspricht. Denn die Hersteller unterziehen ihre Produkte einer freiwilligen Überwachung, die nicht nur die Erfüllung der gesetzlichen Richtlinien und Verordnungen prüft, sondern auch stets nach dem Stand der Technik erfolgt. Die Anforderungen von RAL liegen über denen der DIN und entsprechen damit den Praxisanforderungen.

## Die Überwachung beinhaltet

- **eine Erstprüfung:** Einhaltung aller Anforderungen der Güte- und Prüfbestimmungen; Voraussetzung für die Verleihung und Führung des Gütezeichens Fugendichtungs-Komponenten und -Systeme.
- **eine Eigenüberwachung:** Diese werkseigene Produktionskontrolle muss jeder Gütezeichenbenutzer mindestens einmal monatlich vornehmen. Sie ist schriftlich zu dokumentieren und muss jederzeit reproduzierbar sein.
- **eine Fremdüberwachung:** durch eine neutrale Prüfstelle mindestens zweimal jährlich im Betrieb des Gütezeichenbenutzers. Die protokollierten Ergebnisse werden dem Güteausschuss zur Auswertung und Beurteilung zugeleitet. Werden Mängel festgestellt, wird eine Wiederholungsprüfung durchgeführt.

# RAL Gütegemeinschaft Fugendichtungs-Komponenten und -Systeme: Partner des Planers

## **Kleine Ursache, große Wirkung**

Als Bindeglied zwischen Fenster und Baukörper oder einzelnen Fassadenteilen hat die Fuge einen hohen Einfluss auf den Energieverbrauch und die Luftdichtheit eines Gebäudes. Alle Baubeteiligten sind sich darum der Bedeutung von fach- und EnEV-gerecht abgedichteten Fugen bei Fassaden und Fenstern bewusst.

Denn minderwertige Abdichtungen an Fenstern, Haustüren, Fassadenanschlüssen und -konstruktionen haben oft Wärmebrücken zur Folge und diese wiederum führen zu deutlichen Energieverlusten und bilden den Nährboden für Feuchteschäden und Schimmelbildung. An die Abdichtungsprodukte werden deshalb hohe Anforderungen gestellt.

Entsprechende Planungsvorgaben und konkrete Ausschreibungen verhindern, dass der Verarbeiter vor Ort aufgrund des Preisdrucks die billigsten Produkte einbaut, die weder aufeinander abgestimmt sind noch die notwendige Qualität aufweisen.

## **Gütegesicherte Montage mit RAL-Produkten**

Die Mitgliedsfirmen der Gütegemeinschaft Fugendichtungs-Komponenten und -Systeme bieten hochwertige Produkte und Systeme an, mit denen jedes Abdichtungsproblem an Fassaden und Fenstern nach dem Stand der Technik gelöst werden kann. Die ständigen Weiterentwicklungen bieten Planern und Handwerkern zeitgemäße Lösungen. So können Architekten und Planer Fugenverläufe frei gestalten und sicher sein, dass ihre Ideen wirtschaftlich und bauphysikalisch einwandfrei umgesetzt werden.

Die RAL Gütesicherungen für die Herstellung von Fensterprofilen, Mehrscheibenisoliervglas und Beschlägen sowie für die Fertigung von Fenstern, Haustüren und Wintergärten und deren Montage sind im Bauwesen bereits seit langem bekannt. Der hohe Qualitätsanspruch dieser Gütezeichen findet in der Planung erfolgreiche Anwendung. Damit war zwar das „WIE“ der Montage festgelegt, aber noch nicht das „WOMIT“, sprich: die einzusetzenden



Abdichtungsprodukte. Mit dem RAL Gütezeichen Fugendichtungs-Komponenten und -Systeme ist nun eine lückenlose Kette der Gütesicherung gegeben, vom Fenster und seinen einzelnen Bestandteilen über die Montage inklusive Abdichtung bis zum fertig eingebauten Fenster:



# Abdichtungen spielen eine Hauptrolle für Wohnklima und Wärmedämmung

Die wesentlichen bauphysikalischen Beanspruchungen von Fugen und deren Abdichtungen entstehen durch Schlagregen, Windlast, Tauwasserbildung, Schalleinwirkung und die thermische Entkopplung von Innen- und Außenbereich. So fällt der Abdichtung eine Hauptrolle in der Funktionsfähigkeit von Fenstern und Fassaden zu.

Schließlich entstehen in Altbauten 75% aller Wärmeverluste an Bauteilen, und selbst bei Neubauten sind es noch 60%! Darum muss die fachgerechte Abdichtung der Fensteranschlussfugen in Übereinstimmung mit der EnEV erfolgen. Fugendichtungs-Komponenten und -Systeme mit RAL Gütezeichen bieten aber nicht nur optimale Wärmedämmung, sondern erfüllen hohe Anforderungen und sämtliche gesetzlichen Vorschriften in allen Funktionsbereichen: Winddichtigkeit (DIN 4108), Schallschutz, Wärmeschutz (EnEV), Schlagregenschutz und Tauwasserschutz (DIN 4108). Dabei folgt die RAL Gütesicherung einem dreistufigen Abdichtungskonzept.

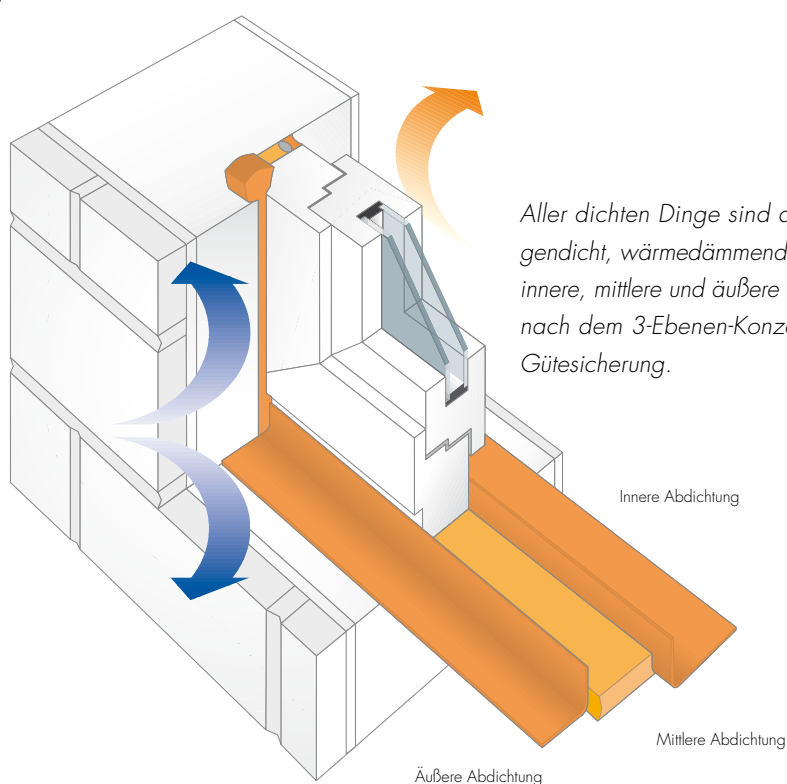
## Dreimal dicht: Fugendichtung mit System

Alle drei Ebenen der Abdichtung müssen als Gesamtsystem betrachtet und bereits in der Planungsphase berücksichtigt werden: *Die äußere Abdichtung* als Wetterschutzebene muss dauerhaft gegen Schlagregen schützen und zugleich bei niedrigen Außentemperaturen eine optimale Wasserdampfdiffusion ermöglichen.

*Die mittlere Abdichtung* liegt im Funktionsbereich zwischen Fensterrahmen und Wand. Sie muss vollständig mit wärme- und schalldämmendem Material ausgefüllt werden.

*Die innere Abdichtung* muss dauerhaft luftdicht abgedichtet werden.

Jedes Bauwerk ist anders. Deshalb gibt es für jede dieser Ebenen individuelle aufeinander abgestimmte Produkte. Eine besonders innovative Variante sind die Multifunktionsbänder mit RAL Gütezeichen: Sie ermöglichen die Abdichtung für innen, Mitte und außen mit einem einzigen Produkt. Das spart Zeit und Geld – für Bauherren, Planer und Handwerker.



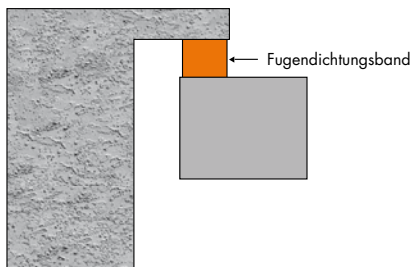
*Aller dichten Dinge sind drei: schlagregendicht, wärmedämmend und luftdicht – innere, mittlere und äußere Fugendichtung nach dem 3-Ebenen-Konzept der RAL Gütesicherung.*

# Die Produktgruppen mit RAL Gütezeichen und ihre Anwendungen

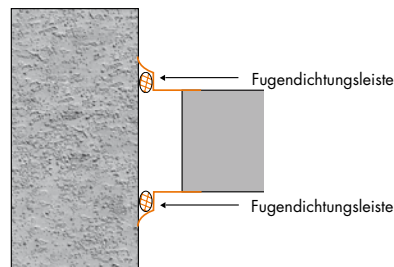


## RAL Fugendichtungsbänder

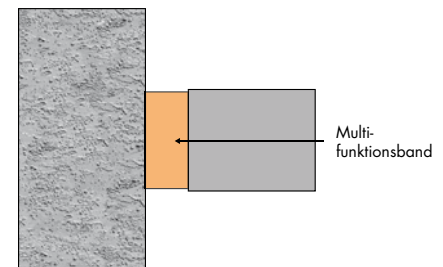
werden eingesetzt zur wind- und schlagregendichten Abdichtung von Anschluss- und Bewegungsfugen im Hochbau. Die UV-beständigen und langlebigen Produkte sorgen für eine wind- und schlagregendichte und gleichzeitig dampfdiffusionsoffene Abdichtung.



Fenstern/Hautüren und den umgebenden Bauteilen. Je nach Einbaulage (außen oder innen) haben sie unterschiedliche Abdicht- und Dampfdiffusionseigenschaften. Sie gleichen kleinere Unebenheiten an der Fensterleibung aus und ermöglichen damit die fachgerechte Abdichtung unterschiedlicher Bauanschlüsse.

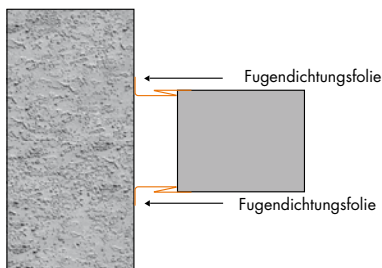


drei Ebenen – außen schlagregendicht und dampfdiffusionsoffen, in der Mitte wärmedämmend und innen luftdicht und dampfbremmend. Sie können witterungsunabhängig verarbeitet werden und sind ökologisch unbedenklich, weil emissions- und lösemittelfrei.



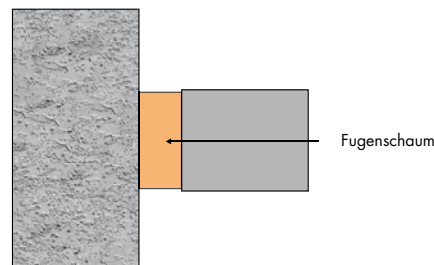
## RAL Fugendichtungsfolien

gewährleisten eine luft- und schlagregendichte Fugenabdichtung zwischen Fenstern/Hautüren und den sie umgebenden Bauteilen. Neben dem großen Einsatzbereich zeichnen sich Fugendichtungsfolien durch eine hohe Bewegungsaufnahmefähigkeit und variable Dampfdiffusionseigenschaften aus.



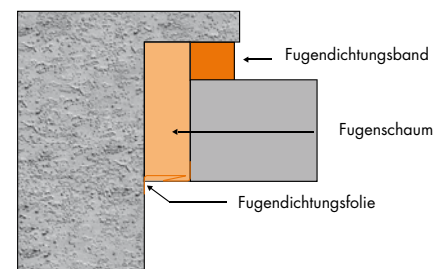
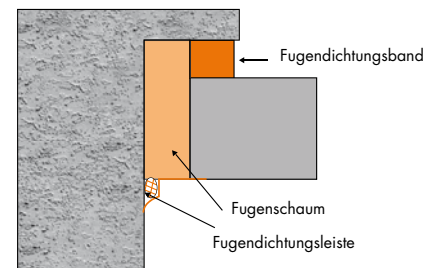
## RAL Fugenschäume

finden Anwendung speziell in der Verfüllung, Dämmung und Isolierung von Fugen und Hohlräumen zwischen Fenster-/Haustürrahmen und den sie umgebenden Bauteilen. Sie haben elastische Eigenschaften, sind dadurch dauerhaft sehr bewegungsfähig und haften hervorragend auf Beton, Mauerwerk, Stein, Putz, Holz, Metall und zahlreichen Kunststoffen.



## RAL Fugendichtungssysteme

kombinieren verschiedene Fugendichtungs-Komponenten miteinander und erreichen dadurch eine optimale äußere und innere Abdichtung.



## RAL Fugendichtungsleisten

eignen sich hervorragend für eine wind- und schlagregendichte, dampfdiffusionsoffene äußere Fugenabdichtung sowie für die luftdichte innere Abdichtung zwischen

## RAL Multifunktionsbänder

sind Dichtungsbänder über die gesamte Fenster-Bautiefe für innere, mittlere und äußere Abdichtung: ein Produkt für alle

RAL Gütegemeinschaft  
Fugendichtungs-Komponenten  
und -Systeme e.V.

Walter-Kolb-Str. 1-7  
60594 Frankfurt am Main  
Tel: 069/95505418  
Fax: 069/95505411  
Mail: [info@ral-fdks.de](mailto:info@ral-fdks.de)  
Web: [www.ral-fdks.de](http://www.ral-fdks.de)

