Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.



# 4W-Fenstermontage, für fachgerechten Anschluss von Fenstern an das Bauwerk

Von BTI Befestigungstechnik







BTI Befestigungstechnik GmbH & Co.

KG

Salzstr. 51 74653 Ingelfingen

Deutschland

Tel.: +49 7940 141-0 Fax: +49 7940 141-9141

info@bti.de www.bti.de

BTI 4W-System für den fachgerechten Anschluss von Fenstern ans Bauwerk im Neubau oder Sanierungsfall; BTI Lüftungssysteme als Pendelsysteme, Abluftgeräte oder Einzelraumgeräte für die Wohnraumlüftung



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

# 4W-System, für fachgerechten Anschluss von Fenstern Aus der Serie 4W-Fenstermontage, für fachgerechten Anschluss von Fenstern an das Bauwerk von BTI Befestigungstechnik



BTI by BERNER bietet mit dem 4W-System den fachgerechten Anschluss von Fenstern ans Bauwerk im Neubau oder Sanierungsfall

#### Fachgerechte Fenstermontage im Neubau oder Altbau

BTI 4W-System: Kombination von Befestigung mit der 4W-toptec Distanzschraube und Abdichtung mit 4W-Produkten für den fachgerechten Anschluss von Fenstern ans Bauwerk im Neubau oder Sanierungsfall

#### **Eignung und Einsatz**

Neubau und Sanierung

#### Systembestandteile, je nach Einbausituation

- Luftdichtheit/Abdichtung innen:
  - 4W-Band Innen / 4W-Band Vario Select mit 4W-Haftkleber / plus
  - 4W-Vliesbutyl / 4W-Band Innen Power
  - 4W-Fensterdichtstoff Innen / Struktur
  - 4W-Renovierungsdichtleiste
- Schall- und Wärmeschutz/Mittlerer Funktionsbereich:
  - 4W-Schaum
  - 4W-Vario-Schaum
  - 4W-Vario-Schaum plus
  - 4W-Vario-Woll
- Lastabtragung/Befestigung:
  - 4W-toptec Distanzschraube 45 / 11,5 plus
  - Hohlsteindübel



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

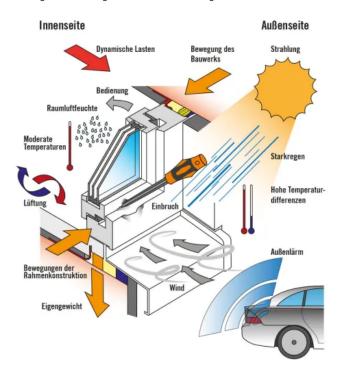
## 4W-System, für fachgerechten Anschluss von Fenstern Aus der Serie 4W-Fenstermontage, für fachgerechten Anschluss von Fenstern an das Bauwerk von BTI Befestigungstechnik

- Nylon-Dübel Markant B
- 4W-Montagekonsole / -schiene
- Wetterschutz/Äußere Abdichtung:
  - 4W-Band Außen / 4W-Band Vario Select mit 4W-Haftkleber / plus
  - 4W-Band Außen Power
  - 4W-Fugendichtband VF 600-NE
  - 4W-Fenster- und Fassadendichtstoff Außen
  - 4W-Fensterdichtstoff Außen Struktur
  - 4W-Renovierungsdichtleiste

#### Güteüberwachung

Für die Produkte des BTI 4W-Systems liegt ein Prüfzeugnis des ift Rosenheim vor.

#### Grundlagen einer fachgerechten Fenstermontage



In den letzten Jahren haben die führenden Fensterhersteller ihre Fenstersysteme in Bezug auf U-Werte, Rahmenkonstruktion und Verglasung optimiert. Fenster sind mittlerweile hochtechnische Bauelemente. Umso wichtiger ist es für den Fachhandwerker, den Anschluss ans Bauwerk ebenso hochwertig zu gestalten.

#### Forderungen des GEG

"Ein Gebäude ist so zu errichten, dass die wärmeübertragende Umfassungsfläche, einschließlich der Fugen, raumseitig dauerhaft luftundurchlässig, nach den anerkannten Regeln der Technik abgedichtet ist (§13 GEG)."

Ziel ist es, den erhöhten Energiebedarf in Folge von Wärme- und Energieverlusten an der Gebäudehülle zu reduzieren. Aufgrund der vielfältigen Einwirkungen auf ein Fenster sollte der Fenstermontage und der Abdichtung große Bedeutung beigemessen werden. Schlecht abgedichtete Fensterfugen verursachen Wärmeverluste und Schimmelpilz.

Über die Jahre ist eine sehr konträre Entwicklung bei der Fenstermontage zu beobachten. Zum einen werden Fenster immer größer und schwerer. Ursachen hierfür stellen eine gewünschte Dreifachverglasung, mehr Lichteinfall und größere Rahmengeometrien dar. Von Seiten der Hersteller gibt es speziell im Kunststofffensterbereich hin und wieder Bestrebungen, den stabilisierenden Stahlkern einfach wegzulassen. Zudem wandert die Befestigungsposition von Fenstern mehr und mehr an die kritische Laibungskante oder sogar darüber hinaus. Auch wird der Befestigungsgrund immer leichter, hochdämmender und speziell von der Laibungsseite her instabiler.

#### Regelwerke zur Fensterbefestigung

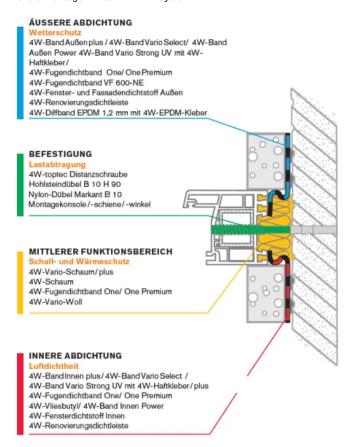
Das ift Rosenheim erarbeitet zum Thema Befestigung die neue Richtlinie MO-02/1, die den Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Türen ergänzen soll. Darin werden geeignete Prüfverfahren für Befestigungen in Abhängigkeit zur Beanspruchung definiert und Empfehlungen ausgesprochen.



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## 4W-System, für fachgerechten Anschluss von Fenstern Aus der Serie 4W-Fenstermontage, für fachgerechten Anschluss von Fenstern an das Bauwerk von BTI Befestigungstechnik

#### Fenstermontage mit dem BTI 4W-System



BTI by BERNER hat mit dem 4W-System bereits eine Lösung für die Fenstermontage im Programm, die nicht nur den Anforderungen an die Abdichtung, sondern auch an die Befestigung Rechnung trägt - mit geprüften Auszugswerten nach neuer ift-Richtlinie.

- 4W-toptec plus Distanzschraube für die Befestigung in der Laibung
- 4W-JB-D-Montagekonsolen mit passendem Schienenprogramm für die Befestigung
- Sichere Montage nach Stand der Technik und Befestigungsrichtlinie
- Berechnung der kompletten Befestigung mit dem BTI ift-Montageplaner

Bei jedem Bauvorhaben können verschiedene Einbausituationen auftreten. Der Grundsatz "Innen dichter als außen" gilt jedoch immer. Demzufolge muss der Anschluss bei einer Fenstermontage innen luft- und dampfdiffusionsdicht und außen schlagregendicht sowie dampfdiffusionsoffen ausgeführt werden.

#### Fenstersanierung im Altbau



BTI hat ein speziell auf die Einbausituationen im Altbau abgestimmtes Dichtstoffsystem zur Abdichtung entwickelt. Der 4W-Fensterdichtstoff Innen sowie der 4W-Fenster- und Fassadendichtstoff Außen bzw. das 4W-Fugendichtband VF 600-NE bilden die Universallösung nach Stand der Technik und Leitfaden zur RAL-Montage. Dieser fordert für die Abdichtung mit Dichtstoffen raumseitig eine minimale Dauerbewegungsaufnahme von ≥ 15 %, im Außenbereich 25 %. Mit einer Bewegungsaufnahme von 20 % übertrifft der 4W-Fensterdichtstoff Innen diesen Anspruch.

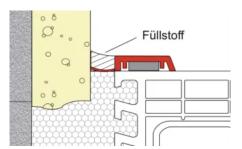
Der 4W-Fenster- und Fassadendichtstoff Außen entspricht der Anforderung und zeichnet sich im Gegensatz zu herkömmlichen Dichtstoffen zudem mit einer optimierten Witterungsbeständigkeit und Schlagregendichte sowie einer verbesserten Haftung bei Anschlüssen an Beton aus.



Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## 4W-System, für fachgerechten Anschluss von Fenstern Aus der Serie 4W-Fenstermontage, für fachgerechten Anschluss von Fenstern an das Bauwerk von BTI Befestigungstechnik

Auch in der Sanierung gilt der Grundsatz "Innen dichter als außen". Das BTI 4W-Sanierungssystem wird diesem Anspruch durch das entsprechende S<sub>d</sub>-Wert-Gefälle gerecht.



#### 4W-Renovierungsdichtleiste

Eine weitere Variante stellt die Abdichtung mit der 4W-Renovierungsdichtleiste dar. Diese nimmt zusätzlich Bewegungen auf und ist für den Innen- und Außenbereich geeignet. Zur Versiegelung sind die 4W-Fensterdichtstoffe ideal.

Erlaubt es der Anschluss, so ist im Außenbereich auch der Einsatz des 4W-Fugendichtbandes möglich. Eine optisch anspruchsvolle Überdeckung ist die auch in Dekorfarben erhältliche Flachleiste. Diese Kombinationsmöglichkeiten sind ift-Rosenheim-geprüft und entsprechen dem Leitfaden zur RAL-Montage.

#### Eigenschaften

- Abdichtung und Befestigung sind speziell auf die Bedürfnisse im Altbau abgestimmt
- Montage nach Stand der Technik und Leitfaden zur RAL-Montage
- Geprüft vom unabhängigen Institut für Fenstertechnik ift Rosenheim
- 10 Jahre Gewährleistung erhält der Handwerksbetrieb bei Verwendung des 4W-Sanierungssystems für jeden Funktionsbereich. Das System ist vom unabhängigen Institut für Fenstertechnik ift Rosenheim geprüft. Nach Einsendung der Objekt-Fertigstellungsmeldung an BTI by BERNER und der Prüfung durch BTI by BERNER wird dem Handwerksbetrieb eine Gewährleistung über 10 Jahre ausgestellt. Die Bedingungen sowie die Objekt-Fertigstellungsmeldung stehen unter www.bti.de zur Verfügung.

Nähere Informationen zum BTI 4W-System hier: http://www.bti.de/shop-de/info/4w-fenstersystem

### Baunetz\_Wissen\_

Hintergrundinformationen: Zweischalige Wand mit Fensteranschlag

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.



BTI Befestigungstechnik GmbH & Co. KG	Absender		
Salzstr. 51 74653 Ingelfingen Deutschland			
Tel. +49 7940 141-0, Fax +49 7940 141-9141 info@bti.de, www.bti.de			
Datum:	Per Fax	Per Brief	Für meine Notizen
Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.  Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.  Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.			
Anfrage zur Produktserie "4W-Fenstermontage, für fachgerechten Anschluss von Fenst	tern an das Bauwer	k"	
Mitteilung:			