

# Dicht- und Dämmsysteme



# Hanno®-Dichtstoffe, PU-Schäume und Zubehör



## Hanno®-Dichtstoffe

Unterschiedliche Fugen- unterschiedliche Anforderungen. Verschiedene Werkstoffe und Fugenarten erfordern spezielle, dauerhafte Lösungen. Gleichzeitig stellen sie hohe Anforderungen an Dehnungsfähigkeit, Witterungs-, Temperatur- und UV-Beständigkeit. Bei richtiger Wahl des Dichtstoffes und sorg-

fältiger, fachgerechter Verarbeitung arbeitet eine Fuge über sehr lange Zeiträume zuverlässig und sicher. Es beginnt bereits mit der geeigneten Dimensionierung der Fuge, die vom jeweiligen Ausdehnungs-Koeffizienten und der Temperaturbelastung der verschiedenen Materialien abhängig ist. Um sicher vor-

späteren Schäden und unnötigen Folgekosten zu sein, müssen auch die Reinigung der Fugenflanken, der Voranstrich zur Haftverbesserung und die Hinterfüttung mit Rundschnur zur Vermeidung der Dreiflankenhaftung auf den individuellen Anwendungsfall abgestimmt werden.



Wandanschluss

Versiegelung zwischen Blendrahmen sowie Glasverriegelung

Abdichtung an Fertigaragen

Abdichtung zwischen Türrahmen und Mauerwerk

Lüftungselement am Dach

Abdichtung im Sanitärbereich

Abdichten von Betonfertigteilen

Abdichtung an Lüftungskanälen



Durch die MPA Bau Hannover geprüft!

Hanno®-Dichtstoffe sind Komponenten des Hanno 3-Ebenen Fugenabdichtungssystems: Innen dichter als außen, nach ENEC und RAL.



## Hanno®-PU-Schäume

### Hanno®-PU-Schäume

Einkomponenten- und Zweikomponenten-PU-Schäume mit guter Porenstruktur, hoher Ausbeute, umweltgerechten Treibmitteln und Prüfzeugnissen. Lieferbar in Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 in Deutschland. Für andere Märkte auch in B3 erhältlich.

Kaum ein anderes Material findet so vielseitige wie umfangreiche Anwendung in allen Bereichen des Füllens, Dämmens und Isolierens wie Polyurethan-Schaum. Hanno®-PU-Schäume aus der Dose sind seit vielen Jahren bewährt und überaus erfolgreich im Einsatz.

So bietet Hanno für jeden Zweck ein spezielles PU-Schaum-Produkt.

### Hanno®-PU-Schäume sind bei jeder Anwendung

- leicht in der Handhabung,
- dauerhaft in der Wirkung und dabei
- außerordentlich wirtschaftlich

### Hanno®-PU-Schäume sind absolut vorteilhaft in der Verarbeitung:

- durch eine hohe Ausbeute und Formstabilität
- 100% nachdruckfrei nach der Aushärtung
- sie sind umweltgerecht, da sie ausschließlich mit Treibmitteln arbeiten, die den entsprechenden Vorschriften und geltenden EU-Gesetzen entsprechen.

Hanno®-PU-Schäume werden in Druckgaspackungen geliefert, die nach Gebrauch über das PDR-System recycelt werden.

### Der Umwelt zu liebe

Hanno ist Gesellschafter der P.D.R., dem Recyclingunternehmen für gebrauchte PU-Schaum-Dosen. Bei der P.D.R. schließt sich der Kreis. Die Recyclinggebühr ist im Verkaufspreis bereits enthalten. Sie erfüllen damit vorbildlich die VerpackungsVO. So funktioniert der Recycling-Kreislauf:



Info-Tel. 0800/7836736

Hinweis: Im Ausland gelten die lokalen Entsorgungsvorschriften.



Ausschäumung von Mauerwerksturdurchbrüchen mit Hanno®-Montageschaum

Ausschäumung von Türcargen mit Hanno®-ZK-Schaum

Ausschäumung von Mauerwerksturdurchbrüchen mit Hanno®-Pistolenschäum

## Isolieren, Füllen, Dämmen, Kleben

**HANNO**  
Dicht- und Dämmsysteme

## Lieferprogramm Dichtstoffe und Kleber

<p><b>Silikon SR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für den Küchen-, Sanitär- und Nasszellenbereich</li> </ul> 	<p><b>Silikon SO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Neutralvernetzend</li> <li>■ DIN 18545, Teil 2, Gruppe E</li> </ul> 	<p><b>Acrylat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für Fugen mit großer Dehnfähigkeit bis 15% der Fugenbreite.</li> </ul> 
<p><b>3E-Folienkleber</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Haftklebstoff zum sicheren Anschluss von Fenster-Anschluss-Folien.</li> </ul> 	<p><b>Dichtmasse MS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ MS-Hybrid-Polymer</li> <li>■ Silikonfrei</li> <li>■ Auf feuchten Untergründen verarbeitbar.</li> </ul>	<p><b>Hanno®-Primer</b></p> <p>Grundierung für saugende (GM) und nichtsaugende Untergründe (Z).</p>
<p><b>Hanno®-Flex</b></p> <p>Vorlegeband aus PE-Schaum. Farbe: grau, Lieferform: in unterschiedlichen Abmessungen erhältlich</p>	<p><b>Handpistolen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Druckluftpistole für Kartuschen 310 ml</li> <li>■ robuste Pistole für 600 ml Beutel (auch für 400 ml Beutel und 310 ml Kartuschen geeignet).</li> </ul>	

## Lieferprogramm PU-Schäume

<p><b>Hanno®-Pistolenschaum</b></p> <p>Der richtige Montageschaum für die Verarbeitung mit der Pistole. Hanno®-Pistolenschaum ist optimal dosierbar, rationell und kostengünstig in der Anwendung.</p> <p>Weißblechdose: 750 ml, Schaumausbeute: bis 48 l/Dose</p>	<p><b>Hanno®-2K-Schaum Tempo</b></p> <p>Mit dem 2-Komponenten Hanno®-2K-Schaum wird eine hohe Klebkraft bei kürzester Montagezeit erreicht. Ideal für die Türfittermontage.</p> <p>Alublechdose: 440 ml, Schaumausbeute: reicht für ca. 2-3 Türfitter</p>	
<p><b>Hanno®-Brandschutzschaum</b></p> <p>Entspricht Baustoffklasse B1 schwerentflammbar nach DIN 4102 T1.</p>	<p><b>Hanno®-Brunnenschaum</b></p> <p>Zur Verklebung von Schachtringen.</p>	<p><b>Schaumpistolen</b></p> <p>Metallpistolen für bestes Schaumbild</p>
<p><b>Hanno®-PU-Reiniger</b></p> <p>Dose mit Schraubkuppe und Sprühventil zur Innenreinigung der Pistole und zum Entfernen frischer Schaumflecken.</p> <p>Lieferform: Dose 500 ml</p>	<p><b>Hanno®-PU-Entferner</b></p> <p>Hanno®-PU-Entferner zum Entfernen ausgehärteter Schaumflecken.</p> <p>Lieferform: Flasche 250 ml</p>	

## Einige Tips



## Anwendungsgebiete Dichtstoffe

Typ	Härtungssystem	Vergießung	Anschlusslugen Fenster	Metalbau	Holzbau	Kunststoffbau	Dehnungsfugen	Betonbau	Dachbereich	Fassadenbau	Innenrausbau	Feuerlöscher, Blaulicht	Hitzebeanspruchte Fugen	Sanitärbereich	Küchen	Verklebungen	Naturstein	erhöhte Feuchtebelastung
Silikon SR	Acetat/sauer	■	■	■			■			■	■			■	■			
Silikon SO	Dim/neutral	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■			
Acrylat	Dispersion		■		■		■	■			■							
3E-Folienkleber DBK	Dispersion		■		■	■		■			■							
3E-Folienkleber MS	MS-Hybrid-Polymer		■		■	■		■										■

■ = geeignet    ■ = bedingt geeignet    leer = ungeeignet bzw. nicht geprüft

## Verbrauchstabelle

Aus der nebenstehenden Tabelle lässt sich der Dichtstoffverbrauch bei verschiedenen Fugenabmessungen erkennen. Bei einer gegebenen Fugenabmessung von 6 mm Breite und 5 mm Tiefe reicht eine Kartusche 310 ml beispielsweise für ca. 10 m Fuge.

Fugentiefe (in mm)	Fugenbreite (in mm)									
	3	4	6	8	10	12	15	20	25	
4	25	18	13	10	7	6	5	3 1/4	-	
5	20	15	10	7	6	5	4	3	-	
6	17	13	8	6	5	4	3 1/4	2 1/4	-	
8	13	10	6	5	4	3	2 1/4	1 1/4	-	
10	10	8	5	4	3	2	2	1 1/4	1 1/4	

## Fugenaufbau

Zur korrekten Fugendimensionierung müssen Fugenbreite und Fugentiefe aufeinander abgestimmt sein. Die Fugentiefe muss immer unter Ausschluss einer Dreiflankenhaftung begrenzt werden.

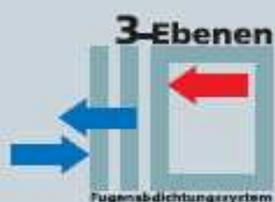
Fugenbreite	Fugentiefe
10 mm	8 mm
15 mm	10 mm
20 mm	12 mm
25 mm	15 mm
30 mm	15 mm



Korrekte Fugenausbildung

# Hanno® 3-Ebenen Fugenabdichtungssystem

Die richtige Fenster-Abdichtung nach dem Stand der Technik.



Erfüllen Sie mit aufeinander abgestimmten Komponenten die neue Energieeinsparverordnung und damit das Gesetz.

## 10 Jahre Funktionsgarantie auf das Hanno 3-Ebenen Fugenabdichtungssystem

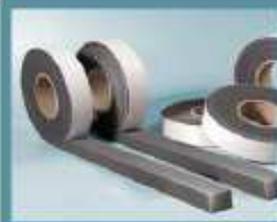
### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Verschaffen Sie sich durch das Hanno-Abdichtungssystem Sicherheit vor Gewährleistungsansprüchen: Bei Nutzung der Hanno-Systemkomponenten für alle Ebenen ist eine objektbezogene Funktionsgewährleistung von 10 Jahren möglich.

- Beeindrucken Sie Ihren Kunden durch die Aussicht auf Senkung der Heizkosten und eine langfristig gesicherte Fugenqualität.
- Erzielen Sie einen wirtschaftlichen Vorteil: Die Wertschöpfung einer qualifizierten Montage ist höher.



### Hannoband®-BG1 der Master unter den Fugendichtbändern



- für hochbeanspruchte Primärfugen, auch Kreuzfugen
- entspricht E DIN 18542:2008, Beanspruchungsgruppe 1
- Schlagregendicht > 600 Pa,
- Baustoffklasse B1-DIN 4102

### Hanno®- Folienband Duo sd-variable Folien-Vlies- Kombination



- Nur ein Folienband für innen und außen (niedrigere Lagerhaltung)!
- Überputz- und überstreichbar

### Hanno®- Folienband FA-V dampfdiffusionsoffene Vlieskombination



- Überputz- und überstreichbar
- Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfung, ABP-Nummer P-NDS04-368
- Für schlagregensichere Anschlüsse  $\geq 600$  Pa
- Universell geeignet für Sanierung und Neubau.

### Hanno®- Folienband FA-D dehnfähige Kombination aus Vlies und einer dampf- diffusionsoffenen Funk- tionsmembrane



- Überputz- und überstreichbar
- Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfung, ABP-Nummer P-NDS04-368
- Für schlagregensichere Anschlüsse  $\geq 600$  Pa
- Universell geeignet für Sanierung und Neubau.

### Hanno®-Montage Pistolenschäum universeller 1K-PU-Schaum



- Allgemeine bauaufsichtliche Prüfung
- Auch als Schallschutzschaum verwendbar, Fugenschalldämmmaß 57 dB

**1****Wetterschutzebene**

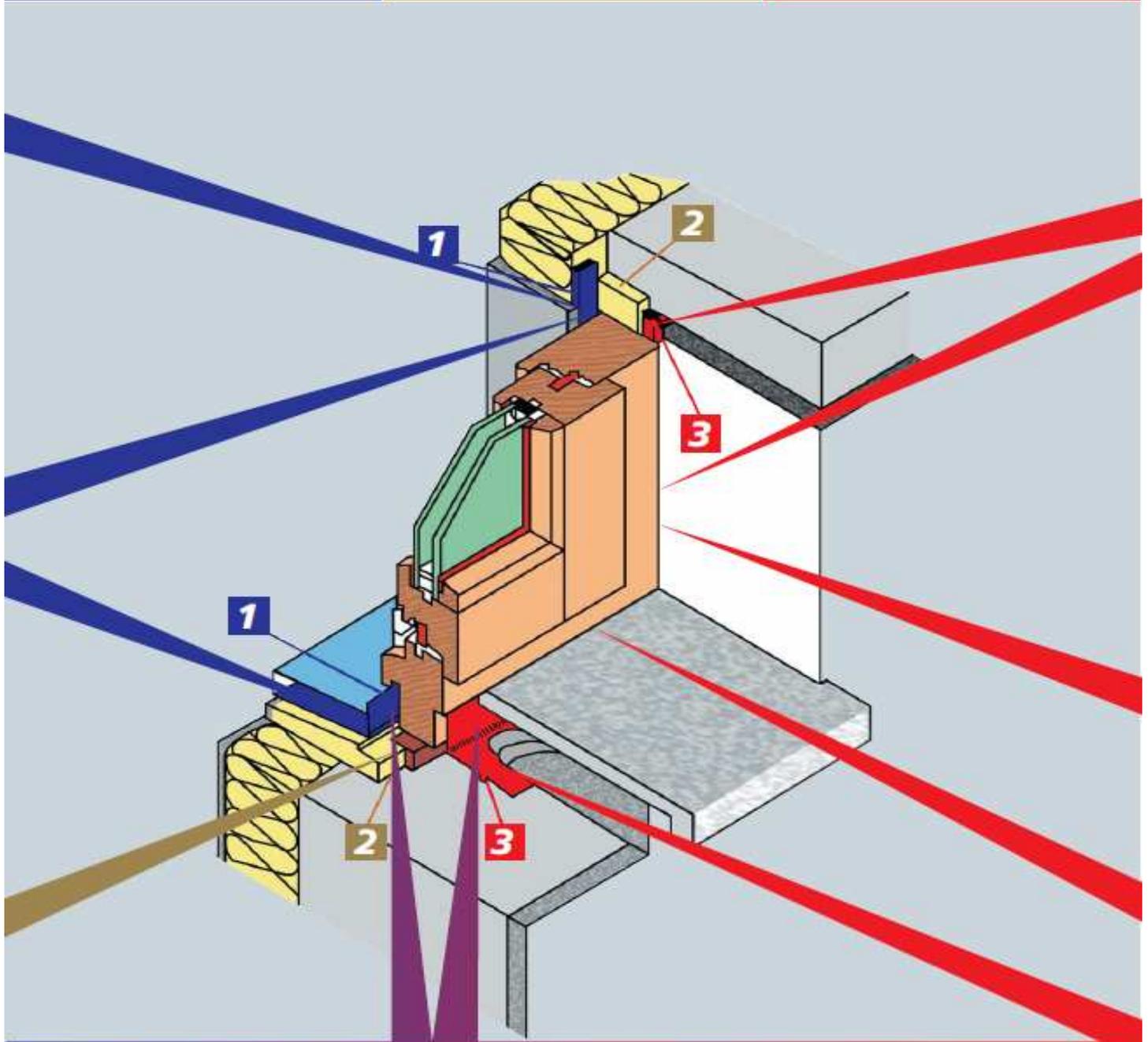
Sie muss winddicht und schlagregensicher, aber dampfdiffusionsoffen ausgeführt werden.

**2****Funktionsebene**

Diese liegt zwischen der äußeren und der inneren Abdichtung und dient zur Herstellung der Schal- und Wärmedämmung im Anschlussbereich. Sie sollte vollständig ausgefüllt werden.

**3****Innere Ebene**

Sie muss luftdicht sein und einen höheren Dampfdruckwiderstand aufweisen als die Abdichtung auf der Außenseite.



Hanno®-  
3E Folienkleber DBK/  
3E Folienkleber MS



Hanno®-Folienkleber zur mauerseitigen Verklebung von Hanno-Folienbändern für innen und außen.

**Hanno®-3E Folienkleber DBK**

- Lösungsmittelfrei
- Hohe Klebkraft

**Hanno®-3E Folienkleber MS**

- Schon nach kurzer Zeit regenfest
- Auf baufeuchten Untergründen anwendbar
- Gute Kälteverarbeitbarkeit

**Hanno®-  
Folienband Duo**  
sd-variable Folien-Vlies-  
Kombination



- Nur ein Folienband für innen und außen (niedrigere Lagerhaltung)!
- Überputz- und überstreichbar

**Hanno®-  
Folienband FI-V**  
dampfdiffusionsdichte  
Vlieskombination



- Überputz- und überstreichbar, für Neubau und Sanierung
- Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfung (ABP-Nummer P-ND504-369)
- Für luftdichte Anschlüsse  $a_{l} \leq 0,1$

**Hanno®-  
Folienband FI-D**  
dehnfähige, dampfdiffu-  
sionsdichte Folien-Vlies-  
Kombination



- Überputz- und überstreichbar, für Neubau und Sanierung
- Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfung (ABP-Nummer P-ND504-369)
- Für luftdichte Anschlüsse  $a_{l} \leq 0,1$

**Hanno®-  
Folienband FIB-25**  
vlieskaschiertes Butylband



- 2-seitig klebend
- Überputz- und überstreichbar, lösungsmittel- und bitumenfrei

**Hanno®-  
Sanierungsleiste**



- Für Sanierung, Neubau und Gewerbe-/Hallenbau
- Für den luftdichten Fensteranschluss
- Kein Eingriff in die Bausubstanz, Sanierung ohne Verschmutzung
- Spart Montagezeit (keine Trocknungszeiten)
- Sehr stark klebend (nimmt Bauteilbewegungen auf)
- Dicht und optisch ansprechend in einem Arbeitsgang

**Hanno®-Silikon SO**  
neutralvernetzend



- Zwischen Aluminium, Edelstahl, Messing, Kupfer, verzinkte Bleche, Fliesen, Keramik, Glas, PVC, Holz
- Für die Glasversiegelung (entspricht DIN 18545, Teil 2, Gruppe E)

**Hanno®-  
Folienband FIB-15**  
vlieskaschiertes Butylband



- Dampfdiffusionsdicht
- Lösungsmittel- und bitumenfrei
- Überputz- und überstreichbar

# Abdichten nach dem Stand der Technik

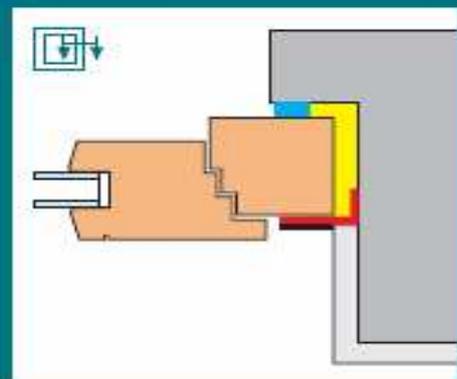
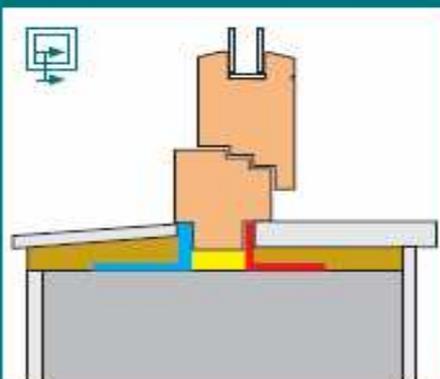
## Vielfältige Möglichkeiten:

Wählen Sie aus einer Reihe von aufeinander abgestimmten Produkten Ihr bedarfsgerechtes persönliches Hanno 3-Ebenen-Fugenabdichtungssystem aus. Je nach Bauwerk, Anschlussituation und Einbaubedingungen können unterschiedliche Produkte zum Einsatz gelangen.

## In jedem Fall erzielen Sie:

- Schlagregensicherheit  $\geq 600$  Pa Druckdifferenzen nach EN DIN 1027
- Luftdichtigkeit nach DIN 4108 Teil 7
- Wirksame Schall- und Wärmedämmung.

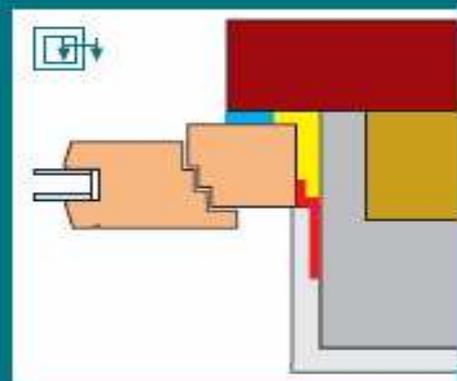
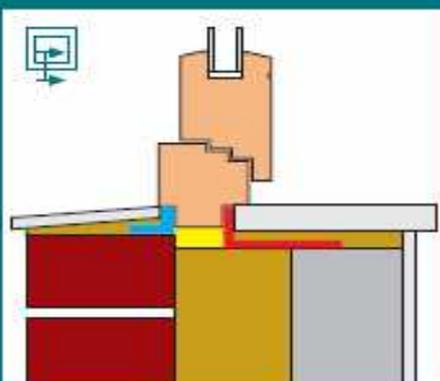
### System für Altbausanierung



- Hanno®-Folienband FA-V/FA-D/Duo
- Hanno®-PU-Schaum
- Hanno®-Folienband R-V/R-D/Duo

- Hannoband®-BG1
- Hanno®-PU-Schaum
- Hanno®-Folienband FIV/R-D/Duo

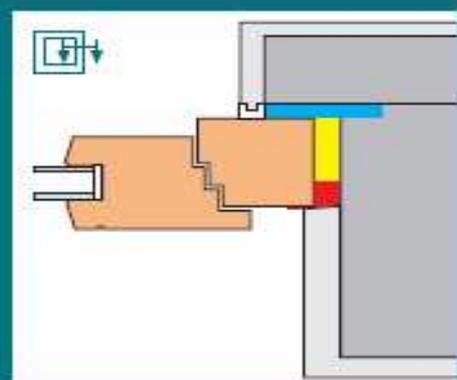
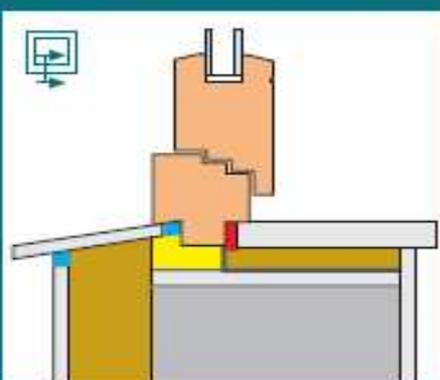
### System für Neubau/Klinkerfassade



- Hanno®-Folienband FA-V/FA-D/Duo
- Hanno®-PU-Schaum
- Hanno®-Folienband FB

- Hannoband®-BG1
- Hanno®-PU-Schaum
- Hanno®-Folienband FIV/R-D/Duo

### System für Neubau/WDVS



- Hannoband®-BG1
- Hanno®-PU-Schaum
- Hannoband®-BG1

- Hanno®-Folienband FA-V/FA-D/Duo mit APu-Leiste
- Hanno®-PU-Schaum
- Hannoband®-BG1

## Vertrauen durch Gewährleistung

### Was verlangt die Energieeinsparverordnung für das Fenster?

Gebäude müssen dem Stand der Technik entsprechend dauerhaft luftundurchlässig sein. Dazu wird auf die DIN 4108-7 verwiesen, die hierzu Planungs- und Ausführungsempfehlungen sowie Beispiele enthält. Die Luftundurchlässigkeit wird durch das Differenzdruckverfahren Blower-Door-Verfahren mit 50 Pa Über- bzw. Unterdruck nachgewiesen.

### Warum ist das so?

In Wohnräumen und Arbeitsräumen entsteht Feuchtigkeit, die bestrebt ist, in die Außenluft zu gelangen. Dieser Vorgang darf nicht über die Fensteranschlussfuge, sondern über einen kontrollierten Luftaustausch erfolgen. Dringt die feuchtigkeitsbelastete Luft in die Fuge ein, kann sie abkühlen und als Tauwasser den Anschlussbereich schädigen oder die Wärmedämmung reduzieren. Deshalb müssen Anschlussfugen ausreichend, das heißt dem Stand der Technik entsprechend, sach- und fachgerecht abgedichtet werden.

### Was ist der Stand der Technik?

Der Stand der Technik wird im Bundesanzeiger veröffentlicht. Wissenschaft und Praxis formulieren technisch machbare Regeln. Beispiele dafür sind die VOB, RAL und DIN-Normen, die bisher auf Vertragsebene oder stillschweigend als Basis für die Ausführung von Arbeiten betrachtet wurden.

Der Gesetzgeber hat nun durch die Einführung der Energie-Einsparverordnung (EnEV) die vorhandenen aktuellen Regeln zum Gesetz werden lassen.

Bei der Ausbildung der Fensteranschlussfuge wird nun auf das Vermeiden von Wärmebrücken besonderer Wert gelegt. Hier ist das Prinzip innen dichter als außen seit Jahren anerkannt. Dabei handelt es sich nicht um ein einzelnes Abdichtungsprodukt oder eine einzelne Abdichtungsebene, sondern um eine von vornherein in der Planung berücksichtigte Abdichtung in mehreren Stufen, die dazu führt, dass sich ein Dampfdruckgefälle von innen nach außen bildet.

### Die Wirkung:

Durch das Zusammenspiel beider Abdichtungsebenen kann über Fehlstellen in die Fuge eingedrungene Feuchtigkeit nach außen abdiffundieren. Bei Einhaltung dieses Prinzips werden teure Sanierungsarbeiten durch Feuchteschäden und ein Wertverlust des Gebäudes verhindert.

Mit dem Hanno 3-Ebenen Fugenabdichtungssystem erfüllen Sie die Anforderungen an alle drei Abdichtungsebenen und damit den Stand der Technik.

Die MPA Bau Hannover hat Hanno 3-Ebenen-Fugenabdichtungssysteme zertifiziert.

### Alles in Allem - Damit Sie keinen Schiffbruch erleiden:

Vertrauen Sie auf die Kompetenz Ihres Partners Hanno und vermeiden Sie windige Abenteuer:

Hanno verfügt über langjährige Erfahrung in der Fugenabdichtung. Namhafte Kunden aus Bau und Industrie liefern und verwenden seit vielen Jahren Hanno-Produkte.

Die Zusammenarbeit mit neutralen Instituten wie dem IFT und der Materialprüfanstalt Hannover und ein Qualitätssicherungssystem nach ISO/TS 16949 geben Ihnen die nötige Sicherheit.



Als Planungsgrundlage steht eine umfassende Dokumentation zur Verfügung.



Unsere Anwendungstechnik berät in der Planungsphase und auf der Baustelle vor Ort.

Darüber hinaus ist eine ausreichende Hersteller-Produkthaftung zum Schutz vor berechtigten, nachweisbaren Schadensfällen selbstverständlich.

# Hanno®-Folienbänder

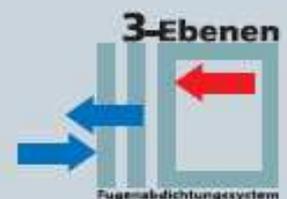
Systemkomponente des Hanno®-3E Fugenabdichtungssystems mit 10-jähriger Funktionsgarantie\*, geeignet zum RAL-konformen Fenster-Einbau.



Hanno ist zertifiziert nach  
**ISO/TS 16949**

Hanno®-Folienband Duo: Durch variablen  $s_d$ -Wert geeignet für innen und außen.  
Hanno®-Folienband FI-D, FI-V und FIB für innen (dampfdiffusionsdicht) und FA-D und FA-V für außen (dampfdiffusionsoffen) zur Abdichtung von Fenster-Anschlussfugen.

\* nach Herstellerbedingungen bei Verwendung aller Hanno Systemkomponenten



## Hanno®-Folienband Duo

(Vlieskombination mit variablem sd-Wert)



- Nur ein Folienband für innen und außen (niedrigere Lagerhaltung)!
- Selbstklebestreifen zum Verkleben auf dem Fensterrahmen
- Die Befestigung auf dem Mauerwerk erfolgt mit Hanno®-3E Folienkleber.
- Überputz- und überstreichbar

## Hanno®-Folienband FI-D

(dehnbare dampfdiffusionsdichte Folien-Vlies-Kombination)



- Nimmt durch Dehnfähigkeit gezielt Bauteilbewegungen auf
- Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfung, ABP-Nummer P-NDS04-369
- Für luftdichte Anschlüsse  $a_m \leq 0,1$
- Prüfung der Haftzugfestigkeit von Putzen durch MPA Bau Hannover
- WDD (EN 12572) ca.  $0,96 \text{ g/m}^2 \cdot 24\text{h}$
- Universell für Neubau und Sanierung, Überputz- und überstreichbar
- Selbstklebestreifen zum Verkleben auf dem Fensterrahmen
- Die Befestigung auf dem Mauerwerk erfolgt mit Hanno®-3E Folienkleber

## Hanno®-Folienband FI-V

(dampfdiffusionsdichte Vlieskombination)



- Überputz- und überstreichbar
- Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfung, ABP-Nummer P-NDS04-369
- Für luftdichte Anschlüsse  $a_m \leq 0,1$
- Prüfung der Haftzugfestigkeit von Putzen durch MPA Bau Hannover
- WDD (EN 12572) ca.  $1,2 \text{ g/m}^2 \cdot 24\text{h}$
- Universell für Neubau und Sanierung
- Selbstklebestreifen zum Verkleben auf dem Fensterrahmen
- Die Befestigung auf dem Mauerwerk erfolgt mit Hanno®-3E Folienkleber

## Hanno®-Folienband FIB

(dampfdiffusionsdichte Vlieskombination)



- Vliesbeschichtet, 1-seitig klebend für den unteren Fensteranschluss
- Vliesbeschichtet, 2-seitig klebend für den seitlichen Fensteranschluss
- Aluminiumbeschichtet, 1-seitig klebend vielseitig verwendbares Reparaturband
- Volumenbeständig, Dampfdiffusionsdicht
- Vlieskaschiert (Vlieskaschierte Typen sind überputz- und überstreichbar)
- Lösungsmittel- und bitumenfrei
- Alterungs-, witterungs-, UV-beständig
- Nicht korrodierend

## Hanno®-Folienband FA-D

(dehnbare dampfdiffusionsoffene Vlieskombination)



- Nimmt durch Dehnfähigkeit gezielt Bauteilbewegungen auf.
- Selbstklebestreifen zum Verkleben auf dem Fensterrahmen
- Die Befestigung auf dem Mauerwerk erfolgt mit Hanno®-3E Folienkleber.
- Überputz- und überstreichbar
- Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfung, ABP-Nummer P-NDS04-368
- Prüfung der Haftzugfestigkeit von Putzen durch MPA Bau Hannover
- Für schlagregensichere Anschlüsse  $\geq 600 \text{ Pa}$ , Wasserdichtheit (EN 20811)  $> 200 \text{ cm}$
- Universell für Neubau und Sanierung

## Hanno®-Folienband FA-V

(dampfdiffusionsoffene Vlieskombination)

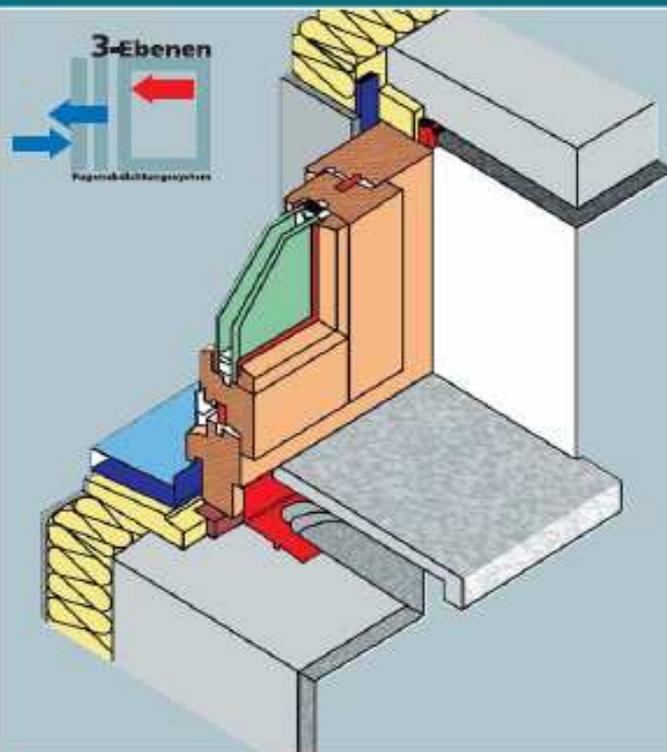


- Selbstklebestreifen zum Verkleben auf dem Fensterrahmen
- Die Befestigung auf dem Mauerwerk erfolgt mit Hanno®-3E Folienkleber.
- Überputz- und überstreichbar
- Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfung, ABP-Nummer P-NDS04-368
- Prüfung der Haftzugfestigkeit von Putzen durch MPA Bau Hannover
- Für schlagregensichere Anschlüsse  $\geq 600 \text{ Pa}$
- Wasserdichtheit (EN 20811)  $> 200 \text{ cm}$

Typ	Breite in mm	Rollenlänge in m	Anzahl pro Karton			
Duo 75 Duo 100 Duo 150	75 100 150	30 30 30	5 4 2			
Typ	Breite in mm	Rollenlänge in m	Anzahl pro Karton			
FD 75 FD 100 FD 150	75 100 150	30 30 30	5 4 2			
Typ	Breite in mm	Rollenlänge in m	Anzahl pro Karton		Hanno®-Folienbänder FD und FA-D (dehnfähig)	
FV 50 FV 75 FV 100 FV 150 FV 200 FV 250 FV 300	50 75 100 150 200 250 300	30 30 30 30 30 30 30	8 5 4 2 2 1 1			
Typ	Breite in mm	Rollenlänge in m	Anzahl pro Karton		<b>Hanno®-3E Folienkleber</b>	
FIB-25 75 FIB-25 100 FIB-15 Vlies-100 FIB-15 Alu 100	75 100 100 100	25 25 25 25	2 2 2 2		<p><b>Hanno®-3E Folienkleber</b> Die Befestigung auf dem Mauerwerk erfolgt mit Hanno®-3E Folienkleber.</p> <p><b>Hanno®-3E Folienkleber DBK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lösungsmittelfrei</li> <li>■ Hohe Klebkraft</li> </ul> <p><b>Hanno®-3E Folienkleber MS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schon nach kurzer Zeit regenfest</li> <li>■ Auf baufeuchten Untergründen anwendbar</li> <li>■ Gute Kälteverarbeitbarkeit</li> </ul> 	
Typ	Breite in mm	Rollenlänge in m	Anzahl pro Karton			
FA-D 75 FA-D 100 FA-D 150	75 100 150	25 25 25	5 4 2			
Typ	Breite in mm	Rollenlänge in m	Anzahl pro Karton	Typ	Inhalt	Anzahl pro Karton
FA-V 50 FA-V 75 FA-V 100 FA-V 150 FA-V 200 FA-V 250 FA-V 300	50 75 100 150 200 250 300	30 30 30 30 30 30 30	8 5 4 2 2 1 1	3E-Folienkleber DBK 3E-Folienkleber DBK 3E-Folienkleber MS	600 ml 310 ml 600 ml	20 20 12
				Alle Abmessungen sind ab Lager sofort lieferbar. Sondermaße mit Lieferzeit und Mindestabnahmemenge.		

# 10 Jahre Funktionsgarantie\* auf das Hanno 3-Ebenen Fugenabdichtungssystem!

\* nach Herstellereingangs- und bei Verwendung aller Hanno-Systemkomponenten.



## Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Verschaffen Sie sich durch das Hanno-Abdichtungssystem Sicherheit vor Gewährleistungsansprüchen: Bei Nutzung der Hanno-Systemkomponenten für alle Ebenen ist eine objektbezogene Funktionsgewährleistung von 10 Jahren möglich.
- Beeindrucken Sie Ihren Kunden durch die Aussicht auf Senkung der Heizkosten und eine langfristig gesicherte Fugenqualität.
- Erzielen Sie einen wirtschaftlichen Vorteil: Die Wertschöpfung einer qualifizierten Montage ist höher.



**NEU!**

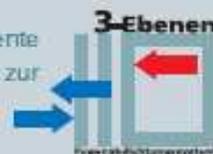
## **Hanno®-Folienband Duo, ein Folienband für innen und außen!**

**Das ideale Fensterfolienband für die äußere und innere Fensterfuge!**  
Das neue Hanno®-Folienband Duo passt sich den Feuchteverhältnissen an und sorgt ganzjährig für eine optimale Feuchtereulation in der Fensterfuge.

Hanno ist zertifiziert nach  
**ISO/TS 16949**



Hanno®-Folienband Duo ist eine Komponente des Hanno-3E-Fugenabdichtungssystems zur Fugenausbildung nach RAL und EnEV.

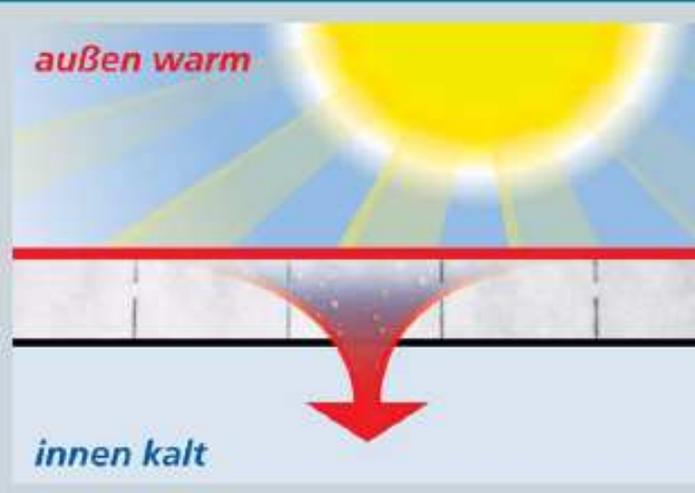
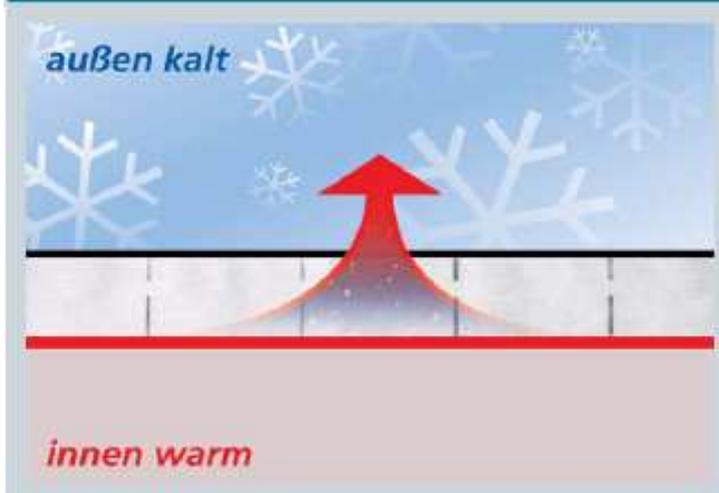


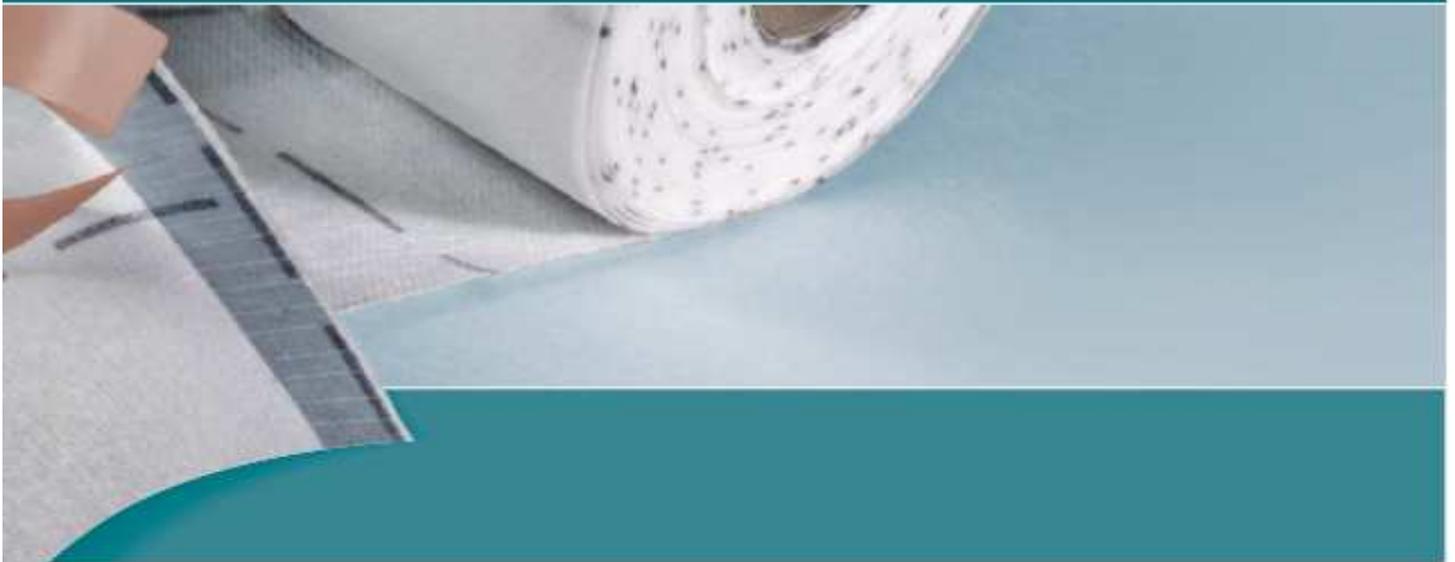
**NEU!**

Der Schwachpunkt beim Fenstereinbau ist nach wie vor die Schnittstelle vom Mauerwerk zum Fenster, also die Fensterfuge. Ist diese nicht fachgerecht abgedichtet, so geht hier wertvolle Energie verloren. Darüber hinaus kann es zu Feuchteschäden bis hin zu Schimmelbefall kommen. Das kann dazu führen, dass eine teure und aufwändige Nachbesserung erforderlich wird. Es wird feuchte Raumluft von der warmen zur kalten Seite transportiert. Während im Winter meist die Innenräume wärmer als die Außenluft sind, kommt es im Sommer nicht

selten vor, dass die Innenräume eine geringere Temperatur als die Außenluft aufweisen. Dies geschieht zum Beispiel regelmäßig beim Einsatz von Klimaanlage in Gebäuden. Dank des variablen Sd-Wertes passt sich diese Folie den Temperaturgegebenheiten an und sorgt bei kälterer Außentemperatur dafür, dass die Feuchtigkeit nach außen diffundieren kann, während sie bei wärmerer Außentemperatur die Fugenfeuchtigkeit in den Innenraum durchlässt. So wird eine ganzjährig trockene Fensterfuge bei allen Wettergegebenheiten möglich.

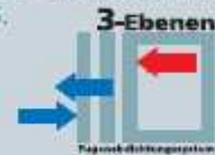
*Mit dem neuen Hanno®-Folienband Duo auf der sicheren Seite!*





Das Folienband gewährleistet einen RAL konformen Einbau der Fenster und trägt der neuen Energiesparverordnung in idealer Weise Rechnung. Durch fachgerecht eingesetzte Fenster lassen sich bis zu einem Viertel an Energie einsparen. Die hierdurch signifikant besseren Werte in ihrem Energiepass führen in der Zukunft zur leichteren Vermietbarkeit ihrer Immobilie. Eine dauerhafte und gut abgedichtete Fensterfuge spart aber nicht nur Energie, sie erhöht den Wert ihres Gebäudes, indem Feuchteschäden vermieden werden.

Das Hanno®-Folienband Duo verfügt über einen starken Klebestreifen zur Befestigung am Fensterrahmen. Es ist leicht zu verarbeiten und überputz- und überstreichbar. Zur mauerseitigen Befestigung empfehlen wir den Hanno®-3E-Folienkleber DBK/ Hanno®-3E-Folienkleber MS.



Durch das Hanno Abdichtungssystem verschaffen Sie sich Sicherheit vor Gewährleistungsansprüchen. Haben Sie das Folienband Duo als Systemkomponente des bewährten 3-Ebenen-Systems eingesetzt und fachmännisch montiert gewähren wir eine 10-jährige Funktionsgarantie\*. Damit sind Sie auf der sicheren Seite!



\*gemäß den Herstellerbedingungen



**NEU!**



## Das zukunftsichere Folienband!

### Hanno®-Folienband Duo:

- für innen und außen
- keine Verwechslungsgefahr
- trockene Fuge bei allen Wettergegebenheiten
- RAL konform
- niedrigere Lagerhaltung (nur ein Folienband)
- Selbstklebestreifen zum Verkleben am Fensterrahmen
- überputz- und überstreichbar



# **NEU!** Hanno®-Sanierungsleiste, die Innovation für den inneren Fensteranschluss.

Die neue Hanno®-Sanierungsleiste ist die einzig geprüfte Leiste nach der neuen ift-Richtlinie MO-01/1, ift-Rosenheim Prüfbericht 105 33726/1.

Hanno ist zertifiziert nach  
**ISO/TS 16949**



Die neue Hanno®-Sanierungsleiste eignet sich hervorragend für die luftdichte und diffusionshemmende Abdichtung der Inneren Fensteranschlussfuge.

Der weiche Kunststoff der Hanno®-Sanierungsleiste schmiegt sich optimal der Fensterlaibung an. Die elastischen Dichtlippen sorgen zusätzlich für ausgezeichnete Anhaftung auch bei leicht unebenen Untergründen. Während der glatte Schenkel der Leiste mit einem starken Montagekleber ausgerüstet ist, befindet sich auf der Rückseite des leicht gerundeten Schenkels der patentierte Hanno®-Schlauchkleber.

So sorgt die zum Patent offen gelegte Hanno®-Sanierungsleiste auch bei unebenen Untergründen und Mauerwerksbewegungen für eine dauerhaft dichte Fuge.

- Für den luftdichten Fensteranschluss
- Kein Eingriff in die Bausubstanz
- Spart Montagezeit
- Sanierung ohne Verschmutzung
- Keine Trocknungszeiten
- Sehr stark klebend
- Nimmt Bauteilbewegungen auf
- Dicht und optisch ansprechend in einem Arbeitsgang

Unter anderem geeignet für:

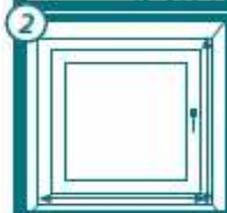
- Sanierung
- Neubau
- Gewerbe-/Hallenbau

# Montagehinweise

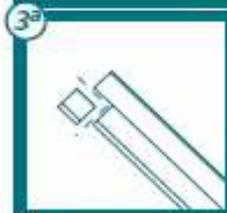
**Benötigte Werkzeuge und Hilfsmittel:** Messwerkzeug, Kunststoffleisten-Schere, Materialverträgliche Reinigungsmittel (z.B. Ethanol), Andruckrolle, Dichtstoff für Eckversiegelung (Hanno®-Universaldichtmasse und/oder Hanno® Dicht- und Klebmasse MS)



Reinigung des Blendrahmens mit Ethanol (Alkohol) und entfernen von PU/Montageschaumresten und -überständen von der Fensterlaibung. Alle Untergründe der Fensterlaibung müssen eine ausreichende Dichtigkeit und Tragfähigkeit aufweisen. Nicht tragfähige Untergründe reinigen und/oder mit Primer AB vorbehandeln.

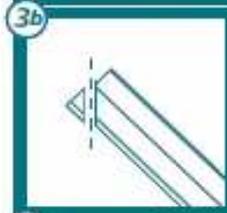


Lichtes Maß der Fensterlaibung ermitteln und Hanno®-Sanierungsleiste entsprechend ablängen und zuschneiden.



Die Eckausbildung kann auf zwei Arten durchgeführt werden:

**a** Hanno®-Sanierungsleiste in den Ecken stumpf stoßen.



**b** Hanno®-Sanierungsleiste in den Ecken auf Gehrung schneiden.



Hanno®-Sanierungsleiste zunächst spannungsfrei am Blendrahmen verlegen und mit Andruckrolle nacharbeiten.



Anschließend Hanno®-Sanierungsleiste spannungsfrei an der Fensterlaibung anbringen und mit Andruckrolle nacharbeiten.



Schnittkante und Ecke mit einem geeigneten Dichtstoff verschließen. Hierzu können Sie sowohl Hanno®-Universaldichtmasse als auch Hanno® Dicht- und Klebmasse MS verwenden.



**NEU!**

## **Hannoband<sup>®</sup>-3E**

**Das Multifunktionsband für die  
Anschlussfugen bei der Fenstermontage.**

Hanno ist zertifiziert nach  
**ISO/TS 16949**



**schnell!**

**einfach!**

**sicher!**

- Ein Band für alle Funktionsbereiche in der Fensterfugenabdichtung
- Wetterunabhängiger Einbau

# NEU!

## Funktionsmembran



### Nur ein Band für die gesamte Fuge – einfacher geht es nicht!

Das vorkomprimierte und imprägnierte Fugendichtungsband 3E ist universell für die Abdichtung von Fensterfugen geeignet. Der Polyurethan-Weichschaumstoff stellt sich in der Fuge zurück und dichtet so die Fensterfuge dauerhaft ab. Hierbei werden Bauteilbewegungen auch nach Jahren noch aufgenommen. Auf Grund der Trennung der Funktionsebenen durch mindestens 2 Membranschichten werden die Forderungen der RAL Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren zur Trennung der Funktionsebenen und des Funktionsbereiches erfüllt. Durch die Funktionsmembrane kommt es auf Grund der Sperrwirkung zu einer Abnahme der Wasserdampfdiffusionsmenge von innen nach außen. In den kritischen Sommermonaten stellt sich dieser Effekt in die umgekehrte Richtung

ein. So wird zudem die RAL-Forderung des Schutzes der Anschlussfuge vor außen- und raumseitigen Belastungen durch den Verbund des Hannoband®3E sichergestellt. Dies wurde auch in einer thermisch-hygrischen Bausimulationsberechnung durch ein anerkanntes Bauphysik-Ingenieurbüro nachgewiesen. Der Wärmedämmwert entspricht den hohen Anforderungen der Fuge. Somit erfüllt das Band alle Anforderungen der Energieeinsparverordnung an den Einbau und der VOB für Tischlerarbeiten DIN 18355. Die Fuge wird außen schlagregendicht und innen luftdicht abgedichtet. In der Mitte wirkt es wärmedämmend und schallmindernd.

### Das geht schnell!

Auch der Einbau von Hannoband®3E ist denkbar einfach: Sie brauchen lediglich eine Schere oder ein scharfes Messer und einen Zollstock als Werkzeug. Wählen Sie anhand der Tabelle die richtige Dimension des Bandes für die Fensterfuge. Trennen Sie nun die ersten 2 überkomprimierten Zentimeter ab. Nun kleben Sie das Band mit dem Selbstklebestreifen auf den vorgereinigten Rahmen auf. Beachten Sie hierbei auch die den

Produkten beiliegende Montageanleitung. Die Mauerfuge sollte grob gereinigt und vorgeglättet sein. Jetzt setzen Sie das Fenster in die Maueröffnung ein und befestigen es mit geeigneten Mauerwerksankern. Fertig!

Kein Warten auf Austrocknung, kein weiterer Arbeitsschritt zur Abdichtung der Fuge ist erforderlich.



## Die Vorteile auf einen Blick

- große Zeitersparnis
- Kostenersparnis
- wetterunabhängiger Einbau
- leichte Handhabung
- je nach Fensteranschluss nur noch ein oder zwei Produkte. Bei mehrschaligem Mauerwerk benötigen Sie für die äußere Abdichtung zusätzlich unser Hannoband®-BG1. Bringen Sie dieses ebenso wie Hannoband®-3E auf, jedoch an den Rändern der Fensteraußenseite.
- kein Flankenabriss bei Bauteilbewegungen

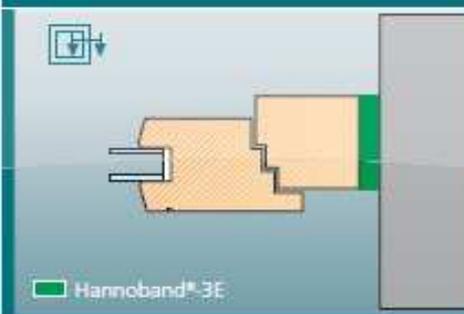
### Überzeugende Performance für trockene Anschlussfugen:

- erfüllt alle Anforderungen der EnEV in Bezug auf den Fensterbau
- entspricht den Vorgaben der VOB/ DIN 18355
- schützt die Anschlussfuge vor außen- und raumseitigen Belastungen nach RAL

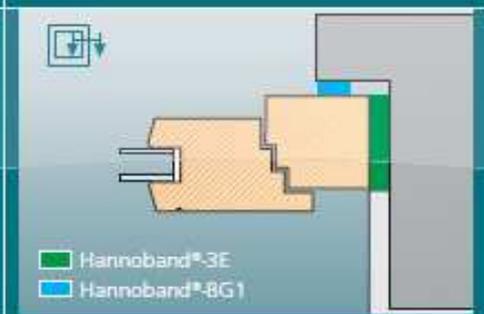
#### unterer Fensteranschluss



#### stumpfer Anschlag



#### mehrschaliges Mauerwerk



*außen schlagregensicher – wärmedämmend/schallmindernd – innen luftdicht*

**NEU!**

**NEU!**

*schlagregensicher – wärmedämmend – schallmindernd – luftdicht*

**verfügbar in den Größen:**

Bestellnummer	Bandbreite in mm	Fensterbautiefe in mm	Fugenbreite in mm	Rollenlänge in m	Kartoninhalt	
					in Rollen	in m
56/4-9	56	60	4-9	9,4	5	47,0
56/6-15	56	60	6-15	7,0	5	35,0
56/10-20	56	60	10-20	4,7	5	23,5
64/4-9	64	70	4-9	9,4	4	37,6
64/6-15	64	70	6-15	7,0	4	28,0
64/10-20	64	70	10-20	4,7	4	18,8
74/4-9	74	80	4-9	9,4	4	37,6
74/6-15	74	80	6-15	7,0	4	28,0
74/10-20	74	80	10-20	4,7	4	18,8

**Prüfzeugnisse**

**MPA Bau Hannover**

- Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfung, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, ABP-Nr. P.NDS04-717
- Nachweis der Schlagregensicherheit  $\geq 1050$  Pa nach EN 1027 (in Vorbereitung)
- Nachweis der Luftdichtigkeit  $a_n \leq 0,1$  nach EN 1026 (in Vorbereitung)

**BBS Institut Bauphysik**

**Baukonstruktion Wolfenbüttel**

- Nachweis der Funktionsfähigkeit durch thermisch-hygrische Bausimulationsberechnung, Gutachten-Nr. 2008772-2

**ift Rosenheim**

- Messung des Fugenschalldämmmaßes (in Vorbereitung)

- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Schlagregensicherheit nach EN 1027 > 600 Pa (Werte bis 1050 Pa erreichbar)
- Luftdicht  $a_n \leq 0,1$

# Hannoband®-BG 1

High Performance am Bau

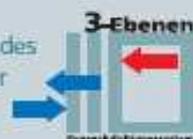
Systemkomponente der Abdichtung nach RAL und EnEV



Für direkt bewitterte Primärfugen wie z.B. bei Fenstern, Fassaden und Dächern



Hannoband®-BG 1 ist eine Komponente des Hanno-3E-Fugenabdichtungssystems zur Fugenausbildung nach RAL und EnEV.





## Hanno®-Fugendichtbänder

Forum Provinzialversicherung (Fensterfugen), Düsseldorf

Hannoband®-BG 1

Hanno®-Fugendichtbänder tragen wesentlich zum Schutz und zur Werterhaltung sowohl modernerer als auch historischer Bausubstanz bei. Dadurch werden finanzielle und natürliche Materialressourcen geschont und die Energiebilanz im Produktionsprozess sowie im Bauwerk selbst optimiert.

Hanno®-Fugendichtbänder gehören in jede Fassaden-Planung. Sie sind zuverlässige, sichere Konstruktionselemente.

### Hannoband®-BG 1

erfüllt alle Anforderungen, die an eine Fugenabdichtung gestellt werden. Die Bänder sind sicher und langlebig. Hanno®-Fugendichtbänder sind widerstandsfähig gegen UV-Strahlung, halten extremem Schlagregen stand, sind diffusionsoffen und passen sich großen Temperaturunterschieden an. Ihre Dauer-

elastizität gleicht temperaturbedingte Bewegungen der Bauteile, sowie baulich- und materialbedingte Toleranzen aus. Hanno®-Fugendichtbänder werden ohne FCKW, Halogene, Formaldehyd, schwermetallhaltige Substanzen oder Lösungsmittel hergestellt.

Hanno®-Fugendichtbänder sind sofort gebrauchsfertig. Durch die vorkomprimierte Lieferform entstehen geringe Lagerkosten. Hanno®-Fugendichtbänder lassen sich in einem Arbeitsgang witterungsunabhängig verarbeiten.

Hannoband®-BG 1 schützt vor Feuchtigkeit, sowohl von außen als auch von innen.

Um Bauschäden zu vermeiden muss Nässe von außen, z. B. durch Schlagregen, vermieden werden. Unter bestimmten Voraussetzungen, speziell in den kälteren Jahreszeiten, herrscht im Inneren eines Gebäudes eine

höhere Wasserdampf-Konzentration (Wasserdampf-Teildruck) als in der Außenatmosphäre. Die Natur versucht Konzentrations- bzw. Druckunterschiede grundsätzlich auszugleichen. Dadurch entsteht die sogenannte Dampfdiffusion, die bei fehlerhafter oder fehlender Innenabdichtung Feuchtigkeit in die Fuge gelangen lässt, welche im kälteren Bereich der Fuge kondensiert.

Die Fuge muss daher generell auf der Innenseite dichter sein als nach außen, so dass ein Dampfdruckgefälle von innen nach außen entsteht.

Erreicht wird dieses durch die Verwendung unterschiedlicher Dicken und Dichten der Hanno®-Fugendichtbänder. Auch eine Kombination mit anderen Hanno-Produkten, wie Folienbänder und ergänzenden Dichtstoffen kann sinnvoll sein. Hanno®-Fugendichtbänder schützen. Nachhaltig und sicher.





## Vorteile:

- Kein Abkleben der Fugenflanken erforderlich
- Kein Primern des Untergrundes
- Keine Hinterfüllung der Fuge
- Kein aufwendiges Einbringen eines Dichtstoffes – kein Glätten
- Leichte Montage ohne Spezialwerkzeug - Zollstock, Spachtel, Schere oder Messer genügen
- Gleichmäßiges, zeitverzögertes Aufgehenverhalten (temperaturabhängig)
- Sehr gut haftende Selbstklebeseite der Fugenbänder
- Kaum Verschnitt

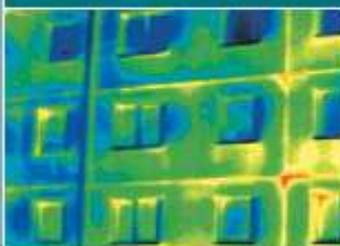
Objekt mit Fenster- und Fassadenfugen im Sichtmauerwerk

### „Alles aus einer Hand“ für Planer und Architekten

Sie haben nicht nur die Gewissheit, mit Hanno<sup>®</sup>-Produkten beste Qualität und nachhaltige, dauerhafte Sicherheit einzusetzen, sie bekommen auch tatkräftige Unterstützung von Hanno. Denn ein Komplettpaket bzw. Produkt-System muss auch professionelle Beratung beinhalten.

#### Dazu gehören:

- Ein umfassendes, detailliertes Architekten-Handbuch
- Beratung vor Ort und Baubetreuung
- Umfangreiche Gewährleistungsvereinbarungen



Wärmebild: Gebäude-Front unsaniert



Wärmebild: Gebäude-Front saniert



Objekt mit Fenster- und Fassadenfugen im Sichtmauerwerk



## Einfach – Schnell – Sicher

Jacobburdhardt-Haus, Basel

Nach dem Einbau dehnen sich die Hanno®-Fugendichtbänder aus, drücken gegen die Fugenflanken und schließen dicht mit dem Baukörper ab, so dass eine schlagregen-sichere, winddichte und witterungsbeständige Abdichtung erzielt wird. Die Atmungsaktivität ist dennoch gewährleistet.

### Das bedeutet für Sie:

- Keine Haftprobleme auf verschiedenen Untergründen
- Keine Adhäsionsrisse (Abreißen von Fugenflanken)
- Keine Kohäsionsrisse (Reißen der Abdichtung durch Überbeanspruchung)

### Die Dichtwirkung von HannoBand in Abhängigkeit von der Komprimierung

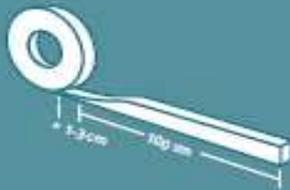
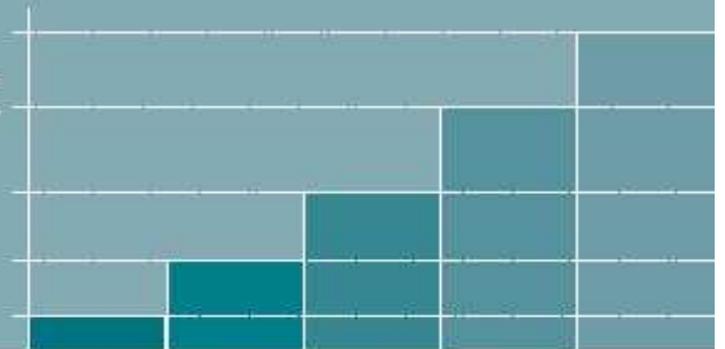
Originaldicke

Mindestkompression für  
Staub- und Zugluftdichte,  
Mindestleuchteschutz

Regendicht und  
schalldämmend

Anforderungen nach  
E-DIN 18542:2008

Lieferzustand



Ablängen



Einlegen und andrücken



Band dehnt sich aus – fertig!



## Kontrollierte Qualität inklusive

Hanno ist zertifiziert nach ISO/TS 16949

### Prüfzeugnisse

#### Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover, Institut für Baustoffkunde

- Prüfung nach E DIN 18542:2008, Beanspruchungsgruppe 1
- Baustoffklasse B1 nach DIN 4102
- Fremdüberwachungsvertrag

### CE-Zertifikat

- European Technical Approval ETA 06/0083,  
European Organisation for Technical approvals

### Kwa N.V., NL-2280 AB Rijswijk

- Komo-Produktzertifikat

### Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover, Institut für Werkstoffkunde

- Beurteilung nach praxisgerechter Freibewitterung  
über einen Zeitraum von 10 Jahren

### Diverse andere Internationale Prüfzeugnisse

- B1 DIN 4102
- Beständig gegen alkalische Medien und Tausalze
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Wurzelfest
- Verträglich mit herkömmlichen Baustoffen
- Anstrichverträglich
- Einsetzbar auf Naturstein ohne Randverfärbung
- Verträglich mit Dichtmassen
- 10 Jahre Funktionsgewährleistung (gemäß den Herstellerbedingungen)
- Witterungsbeständig
- Chemisch neutral
- Beständig gegen Öl, Petroleum, Kerosin
- Schlagegensicherheit  $\geq 600$  Pa
- Abdichtung von Kreuzfugen gegen Schlagregen  $\geq 600$  Pa
- Fugendurchlässigkeit  $a \leq 1,0$
- Temperaturbeständigkeit  $-30^\circ$  bis  $+100^\circ$  kurzfr.  $+130^\circ$
- sd-Wert  $\leq 0,5$  m



Bitte beachten Sie unser Technisches Merkblatt





Hannoband®-BG 1

## Anwendungsbeispiele BG 1

### Fensterbau

- ≥ 600 Pa schlagregensichere Dehn- und Anschlussfugen
- Schallschutzfenster

### Fassadentechnik

- Bewegungsfugen in Plattenbauten
- Betonfertigteile
- Natursteinfassaden
- Metallfassaden

### Fertigbau Holz/Metall

- Fachwerk
- Wintergarten
- Lärmschutzwände

### Erdberührende Bauteile \*

- Fahrbahnfugen
- Parkdeckfugen
- Rollfeldfugen
- Klärwerkfugen (2. Abdichtung)
- Bodenplatten/Fundamente

### Stelldach/Flachdach

- Flachdach-Anschlüsse
- Kaminanschlüsse
- Blecheindeckungen/Stehfalze
- Anschlüsse Lichtbänder/Kuppeln

\* Zur Klärung dieser Details steht Ihnen unsere Anwendungstechnik zur Verfügung.

## Schlagregensicherer Einbau von Hannoband®-BG 1

Bestellbezeichnung	für Fugentiefe* in mm	für Fugenbreite in mm
8/2	8	2
10/2	10	
15/2	15	
20/2	20	
10/3	10	3
15/3	15	
20/3	20	
10/3-7	10	3-7
12/3-7	12	
15/3-7	15	
20/3-7	20	
15/5-9	15	5-9
20/5-9	20	
30/5-9	30	
15/7-12	15	7-12
20/7-12	20	
30/7-12	30	
20/8-15	20	8-15
25/8-15	25	
30/8-15	30	
20/10-18	20	10-18
25/10-18	25	
30/10-18	30	
30/15-25	30	15-25
40/15-25	40	
40/20-35	40	20-35
50/20-35	50	
60/20-35	60	

\* Bei nicht ganz parallel verlaufenden Fugenlinien ist die Banddicke entsprechend der breitesten Stelle der Fugen zu treffen. Diese Tabelle bezieht sich auf 20°C Einbautemperatur. Die empfohlenen Banddicken dürfen für ein einwandfreies Funktionieren weder unter noch überschritten werden. Die selbstklebende Bandbreite entspricht der Mindestfugentiefe.

**NEU!**

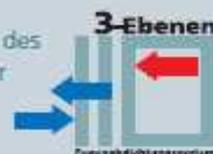
**Hannoband®-F600,  
für direkt bewitterte Primärfugen  
im Fensterbau!**

Hanno ist zertifiziert nach  
**ISO/TS 16949**



- Keine Kompromisse bei der Schlagregensicherheit!
- Funktionsgewährleistung bis zu 10 Jahren! (gemäß den Herstellerbedingungen)
- Rollenlänge bis 20m verfügbar!

Hannoband®-F600 ist eine Komponente des Hanno-3E-Fugenabdichtungssystems zur Fugenausbildung nach RAL und EnEV.



# NEU!



## Eigenschaften

- 10 Jahre Funktionsgewährleistung (gemäß den Herstellerbedingungen)
- Schlagregensichere Dehn- und Anschlussfugen im Fensterbau  $\geq 600$  Pa
- Fugendurchlässigkeit an  $\leq 1,0$
- sd-Wert  $\leq 0,5$  m

## Prüfzeugnisse

Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover, Institut für Baustoffkunde

- Prüfung nach E DIN 18542:2008, Beanspruchungsgruppe 1
- Baustoffklasse B1 nach DIN 4102

## verfügbar in den Größen:

12/3	Fugenbreite: 3 mm Rollenlänge: 20 m Kartoninhalt: 500 m
15/3-7	Fugenbreite: 3-7 mm Rollenlänge: 15 m Kartoninhalt: 300 m
15/5-9	Fugenbreite: 5-9 mm Rollenlänge: 10 m Kartoninhalt: 200 m
15/7-12	Fugenbreite: 7-12 mm Rollenlänge: 7,5 m Kartoninhalt: 150 m
20/8-15	Fugenbreite: 8-15 mm Rollenlänge: 5 m Kartoninhalt: 75 m

## Einfach – Schnell – Sicher

Nach dem Einbau dehnen sich die Hanno®-Fugendichtbänder aus, drücken gegen die Fugenflanken und schließen dicht mit dem Baukörper ab, so dass eine schlagregensichere, winddichte und witterungsbeständige Abdichtung erzielt wird. Die Atmungsaktivität ist dennoch gewährleistet. Das bedeutet für Sie:

- Keine Haftprobleme auf verschiedenen Untergründen
- Keine Adhäsionsrisse (Abreißen von Fugenflanken)
- Keine Kohäsionsrisse (Reißen der Abdichtung durch Überbeanspruchung)



 **HANNO**  
Dicht- und Dämmsysteme

# **Hannoband®-BG 2**

*Schwerpunkt im Fensterbau*





## Eigenschaften

- Schlagregensicherheit  $\geq 300$  Pa (Werte bis 600 Pa erreichbar in Abhängigkeit von Komprimierung und Fugenbreite)
- Beständig gegen alkalische Medien und Tausalze
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Wurzelfest
- Verträglich mit herkömmlichen Baustoffen
- Anstrichverträglich
- Verträglich mit Dichtmassen
- Einsetzbar auf Naturstein ohne Randverfärbung
- Witterungsbeständig
- Chemisch neutral
- Temperaturbeständigkeit  $-30^{\circ}$  bis  $+100^{\circ}$  kurzfr.  $+130^{\circ}$
- Wasserdampf-Diffusionswiderstand  $m_v < 10$

## Schlagregensicherer Einbau von Hannoband®-BG 2:

Bestellbezeichnung	für Fugentiefe* in mm	für Fugenbreite in mm
8/2 10/2 15/2 20/2	8 10 15 20	2
8/3 10/3 15/3 20/3	8 10 15 20	3
10/4 12/4 15/4 20/4	10 12 15 20	3-7
15/6 20/6 30/6	15 20 30	5-9
15/8 20/8 30/8	15 20 30	7-12
20/10 25/10 30/10	20 25 30	8-15
25/12 30/12	25 30	10-18

## Anwendungsbeispiele BG 2

### Fensterbau

- Schlagregensichere Anschlussfugen

### Fassadentechnik

- Wärme-Dämm-Verbund-Systeme
- Sandwichelemente

### Fertigbau Holz/Metall

- Holzskelettbau
- Blockhausbau
- Fertighaus
- Fachwerk
- Isowände

### Steildach/Flachdach

- Dachdurchdringungen
- Anschlüsse Giebelwand/Mauerwerk
- winddichte Anschlüsse von Steildächern

\* Bei nicht ganz parallel verlaufenden Fugenflanken ist die Banddicke entsprechend der breitesten Stelle der Fugen zu treffen. Diese Tabelle bezieht sich auf 20° C Einbautemperatur. Die selbstklebende Bandbreite entspricht der Mindestfugentiefe.

### Prüfberichte

Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover, Institut für Baustoffkunde

- Prüfung nach E DIN 18542:2008, Beanspruchungsgruppe BG2
- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- Beurteilung nach praxistgerechter Freibewitterung über einen Zeitraum von 10 Jahren

Hannoband®-BG 2

Bitte beachten Sie unser Technisches Merkblatt.

# Hannoband®-HBD

*Basics für den Bau*

*Schlagregendicht und witterungsbeständig*



Fugendichtband für alle Grundanforderungen ohne spezifische Normenvorgaben



Hannoband®-HBD

## Eigenschaften

### Technische Daten:

- PU-Weichschaum mit Acrylat-Dispersionsimprägnierung
- Schlagregendichtigkeit  $\geq 300$  Pa
- B2 DIN 4102
- Abdichten ohne teures Spezialwerkzeug in einem Arbeitsgang
- Frei von Halogenen, Formaldehyd, Asbest, Schwermetallen
- Kein Sondermüll
- Kein Primer, auch auf feuchten, unebenen Untergründen anwendbar
- Kein Nacharbeiten, Glätten, Aushärten
- Witterungsunabhängiger Einbau
- Atmungsaktiv
- Diffusionsoffen

## Schlagregensicherer Einbau von Hannoband®-HBD:

Bestellbezeichnung	für Fugentiefe* in mm	für Fugenbreite in mm
10/2 15/2 20/2	10 15 20	2
10/3 15/3 20/3	10 15 20	3
10/3-5 15/3-5 20/3-5	10 15 20	3-5
15/5-7 20/5-7 30/5-7	15 20 30	5-7
15/7-10 20/7-10 30/7-10	15 20 30	7-10
20/8-12 25/8-12 30/8-12	20 25 30	8-12

## Anwendungsbeispiele HBD

### Fensterbau

- Schlagregensichere Anschlussfugen
- Thermische Abdichtung zwischen Blendrahmen und Mauerwerk, Profilkopplungen, Hinterfüllung, Verleistungen.

### Fassadentechnik

- Auflage für Ortbeton/Betonelemente
- Schalungsanschluss bei Betonierung

### Innenausbau

- Leichte Trennwände
- Entkoppelung von Doppelböden

### Steldach/Flachdach

- Dachflächenfenster
- Dachpfannenabdichtung
- First/Grat/Kehle/Gaube

Bitte beachten Sie unser Technisches Merkblatt.

\* Bei nicht ganz parallel verlaufenden Fugenflanken ist die Banddicke entsprechend der tiefsten Stelle der Fugen zu treffen. Diese Tabelle bezieht sich auf 20°C Einbautemperatur. Die selbstklebende Bandbreite entspricht der Mindestfugentiefe.

### Prüfberichte

MPA Hannover

- Schlagregendichte EN 1027
- Baustoffklasse B2 nach DIN 4102
- UV- und witterungsbeständig

# Hanno®-Folienband FA-D und FI-D dehnfähig

Systemkomponente des Hanno®-3E Fugenabdichtungssystem mit  
10jähriger Funktionsgarantie\* geeignet zum RAL-konformen Fenster-Einbau.



Hanno®-Folienband FA-D besteht aus einer Kombination von Vlies und einer dampfdiffusionsoffenen Funktionsmembrane. Hanno®-Folienband FI-D aus einer dehnfähigen, dampfdiffusionsdichten Folien-Vlies-Kombination. Beide Bänder verfügen über einen selbstklebenden Befestigungsstreifen. Dieser ermöglicht einen sehr einfachen, komplett verdeckten Einbau des überputz- und überstreichbaren Folienbandes.

- Universell geeignet für Sanierung und Neubau.
- Nimmt durch Dehnfähigkeit gezielt Bauteilbewegungen auf.
- Überputz- bzw. Überstreichbarkeit

Für die Verklebung auf dem Mauerwerksuntergrund empfehlen wir Hanno®-3E-Folienkleber.

\* nach Herstellerbedingungen bei Verwendung aller Hanno Systemkomponenten

**MSW Global GmbH**  
*Ihr zuverlässiger Partner für Bauelemente*

**HANNO**  
Dicht- und Dämmsysteme

Carl-Zeiss-Str. 6  
71642 Ludwigsburg  
Tel: 07141/3880977  
Fax: 07141/3880978  
E-Mail: [info@msw-global.de](mailto:info@msw-global.de)  
Home: [www.msw-global.de](http://www.msw-global.de)