

Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungs- system

Dauerhafte Baufugenabdichtung
im Fenster- und Fassadenbau

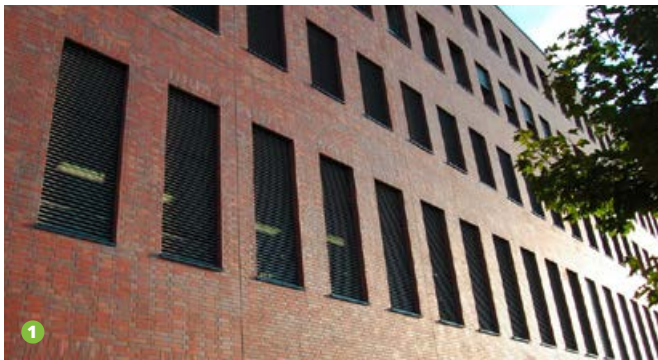


Versteckte Talente

130 Jahre Erfahrung, modernste Ausstattung sowie unser hochqualifiziertes und motiviertes Team garantieren innovative und hochwertige Produkte „Made in Germany“ für die anspruchsvolle Welt des Bauens von heute.

HANNO bietet ein breites Spektrum an geprüften und bewährten Produktlösungen zur Fugenabdichtung im Hochbau – getestet nach deutschen, europäischen als auch relevanten Teststandards und Normen in Übersee, u. a. in den USA, Russland, Frankreich oder den Niederlanden.

HANNO-Produkte sorgen für dichte Fenster, Türen und Fassaden – Passivhaus zertifiziert!



1 VW Nutzfahrzeuge (Hannover)

Dauerhafte Abdichtung der direkt bewitterten Fuge gegen Schlagregen mit Hannoband®-BG1. Farbliche Anpassung des Bandes an die Fugenmörtel-farbe der Riemchen.

2 Hochhaus „Het Strijkijzer“ (Den Haag, Niederlande)

Hochhausabdichtung mit Hannoband®-BG1. Starke Wind- und Schlagregenbelastung aufgrund der Höhe. Nachweis der Dauerhaftigkeit auch über einen langen Zeitraum.

3 Sea Towers (Batumi, Georgien)

Abdichtung der Fensteranschlüsse mit Hannoband®.

4 Neubauprojekt „Eidelstedt 74“ (Hamburg Eidelstedt)

2500 Fenster mit dem Hanno®-3E Fugenabdichtungssystem abgedichtet. Insgesamt rund 30 000 Meter Material gewährleisten in den acht Gebäudekomplexen eine langfristig gesicherte Fugenqualität.

5 Bürokomplex in Pennsylvania (Pennsylvania, USA)

Fugenabdichtung der Passivhaus-zertifizierten Fenster im sanierten historischen Altbau mit Hannoband®-3E.

6 Wohnwerk Altona (Hamburg Altona)

Neubau von Studentenapartements. Zeitsparendes Konzept zur Montage der Fenster in der Dämmebene mit vorgebohrten Hanno®-Vorwandmontagewinkeln und Abdichtung der Fensteranschlussfuge mit Hannoband®-3E BG1.

„Innen dichter als außen“

Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystem

Dicht. Sicher. Dauerhaft.

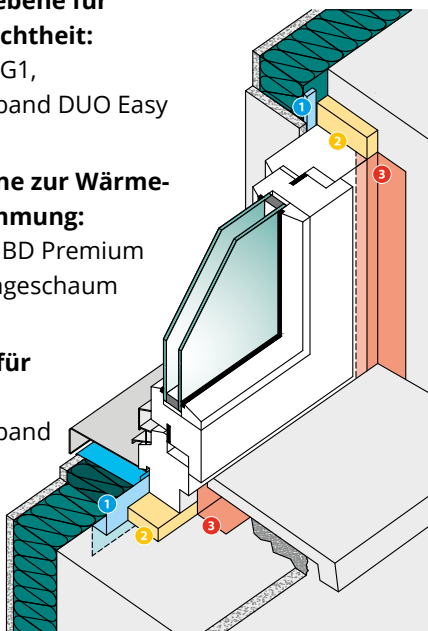
Mit den abgestimmten Produkten des Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystems erfüllen Sie alle Anforderungen des GEG (Gebäudeenergiegesetz) an die Fuge. Die Wirkung: Durch das Zusammenspiel der Abdichtungsebenen kann in die Fuge eindringende Feuchtigkeit oder Feuchtigkeit aus der Bauphase ganzjährig aus der Fuge diffundieren. So lässt sich das Risiko feuchtebedingter Schäden und aufwendiger Sanierungen reduzieren.

Die MPA Hannover hat das Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystem geprüft.

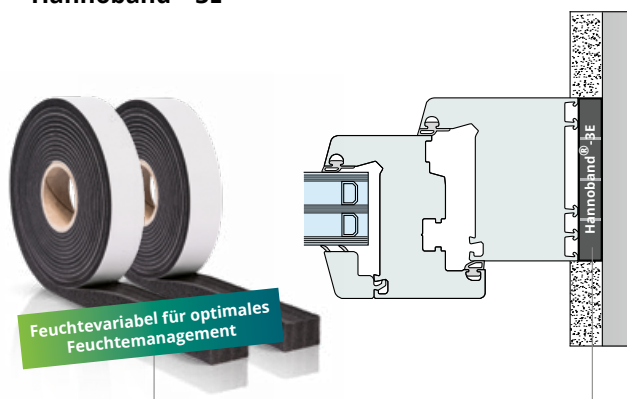
1 Wetterschutzebene für Schlagregendichtheit:
Hannoband®-BG1,
Hanno®-Folienband DUO Easy

2 Funktionsebene zur Wärme- und Schalldämmung:
Hannoband®-HBD Premium
oder PU-Montageschaum

3 Innere Ebene für Luftdichtheit:
Hanno®-Folienband
DUO Easy



Oder verwenden Sie alternativ eines unserer All-in-one-Multifunktionsbänder, z. B.:
Hannoband®- 3E



Vorteile auf einen Blick

- Extrem dauerhaft (BG1 > 15 Jahre)
- Schlagregendicht und luftdicht (3E BG1)
- Diffusionsoffen und atmungsaktiv auf der Außenseite
- Hervorragende Wärme- und Schalldämmung
- BG1- (bzw. MF1-) bewertete Produkte sind UV- und witterungsbeständig
- Emissionsarm und leistungsstark – ausgezeichnet mit EMICODE EC1^{PLUS}
- Saubere, schnelle und einfache Montage zu jeder Jahreszeit
- Bedarfsgerecht einsetzbar – für eine effiziente Verarbeitung auf der Baustelle
- Bewährte Qualität und Leistungsfähigkeit seit Jahrzehnten



Schnelle und einfache Montage zu jeder Jahreszeit



Hannoband® passt sich unebenen Oberflächen innerhalb der Toleranzen des jeweiligen Dichtungsbandes an



Die Produkte des Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystems sind passivhaustauglich – bestätigt das BBS Institut in Wolfenbüttel.



HANNO-Passivhausstudie:
<https://bit.ly/375NoQA>

Hannoband®-3E BG1

Dichtungsband mit integrierten Membranen

Für die einfache und zuverlässige Abdichtung von Fenstern und Türen bei jedem Wetter sind die All-in-one-Multifunktionsbänder die richtige Wahl. Die feuchtevariablen Membranen unterstützen eine ganzjährig trockene Fuge. Diese hochinnovativen Dichtungsbander bieten hervorragenden Wärme-, Schall-, Luft- und Schlagregenschutz. Nach der Installation stellt sich der komprimierte Polyurethan-Weichschaumstoff in der Fuge zurück und dichtet so die Fensterfuge dauerhaft ab.

Bauteilbewegungen, z. B. durch Temperaturänderungen, werden auch nach Jahren noch aufgenommen.

Multifunktionsbänder von HANNO sind geprüft gemäß DIN 18542 und passivhaustauglich.



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos

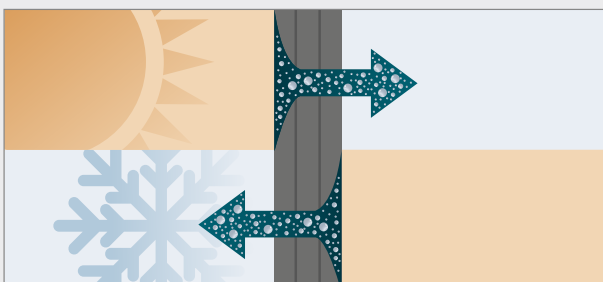


- entspricht den Vorgaben des „Leitfadens zur Montage“ der RAL-Gütegemeinschaft Fenster, Fassaden und Haustüren e.V.
- überzeugende Leistung für dauerhaft trockene Anschlussfugen
- Schlagregendichtheit nach EN 1027 $\geq 1050 \text{ Pa}$
- sehr hohe Luftdichtheit bei ift-Bauteilprüfung nach MO-01/1 mit $< 0,05 \text{ m}^3/\text{mh}$ bei 50 Pa
- sehr geringe Fugendurchlässigkeit $a_n < 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- entspricht DIN 18542:2020, MF1 und MF2
- Baustoffklasse B1 nach DIN 4102
- bewertetes Fugenschalldämmmaß $R_{s,w} 59 \text{ dB}$ (nicht verputzt)
- Passivhaus-konform



Feuchtevariables Prinzip

(Diffusionssteuerung durch Membran)

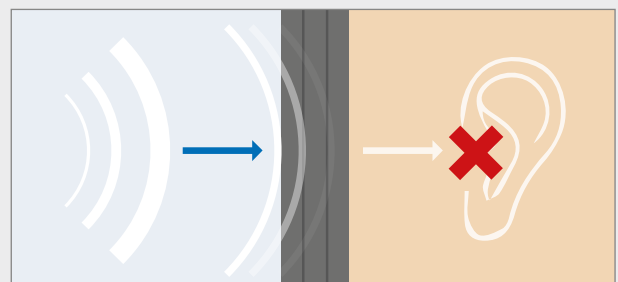


Außen (warm oder kalt)

Innen (kühl oder warm)

Schalltechnisches Prinzip

(extrem luftdichte Membran = hoher Schallschutz)



Außen (höherer Geräuschpegel)

Innen (deutlich geringerer Geräuschpegel)

Hanno®-Folienband

DUO Easy 240 und DUO Easy+ 240

Hanno®-Folienband DUO Easy ist auch speziell für die Vorwandmontage konzipiert, wie sie für die Niedrigenergiebauweise typisch ist. DUO Easy+ verfügt über einen zusätzlichen Klebestreifen auf der gegenüberliegenden Seite und ersetzt damit in vielen Bausituationen herkömmliche Folienbänder.

Beide Folienbänder sind feuchtevariabel und daher sowohl innen als auch außen einsetzbar. Der s_d -Wert liegt zwischen 0,48 und 12 m. Die hohe Schlagregendichtheit von ≥ 1050 Pa verhindert auf der Außenseite das Eindringen von Feuchtigkeit. Auf der Innenseite bietet DUO Easy eine Luftdichtheit von $a_n < 0,1$. Beide Varianten können bis zu einer Temperatur von -10 °C verarbeitet werden.*



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos

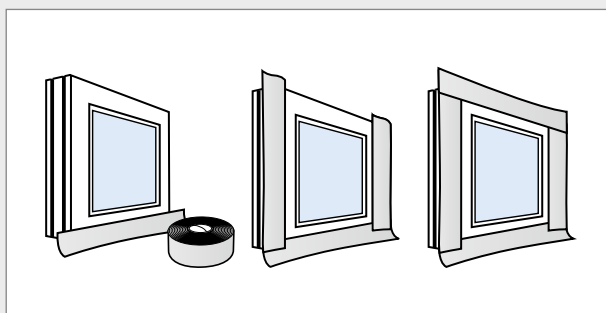


- Für innen und außen geeignet
- Der feuchtevariable s_d -Wert ermöglicht ein optimales Feuchtemanagement in der Fuge: s_d -Wert $0,48 \leq s_d \leq 12$ m
- Schlagregendichtheit ≥ 1050 Pa und Luftdichtheit $a_n < 0,1$ (m³/h m dPa)^{2/3}
- Starker Kleber ermöglicht Haftung auf jeder bauüblichen Oberfläche ohne zusätzlichen Primer
- Verarbeitungstemperatur -10 °C bis $+40$ °C
- Überputz- und überstreichbar
- EMICODE EC1^{PLUS}

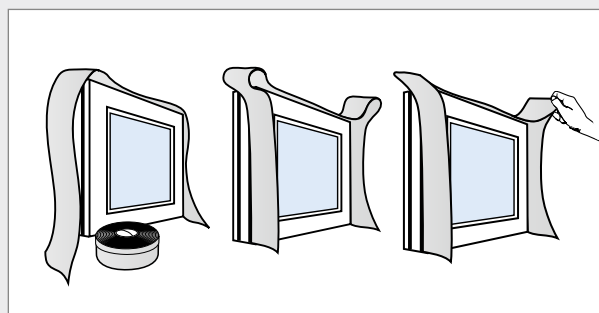


* Dies gilt nur für die selbstklebende Klebefläche. Zusätzlich ist sicherzustellen, dass auf der zu verklebenden Oberfläche kein Trennfilm (z. B. durch Feuchtigkeit, Eis oder Rau-reiß) vorhanden ist und den Kleberkontakt zur Oberfläche verhindert.

Montage Hanno®-Folienband DUO Easy



Montage Hanno®-Folienband DUO Easy+



Hannoband®-BG1

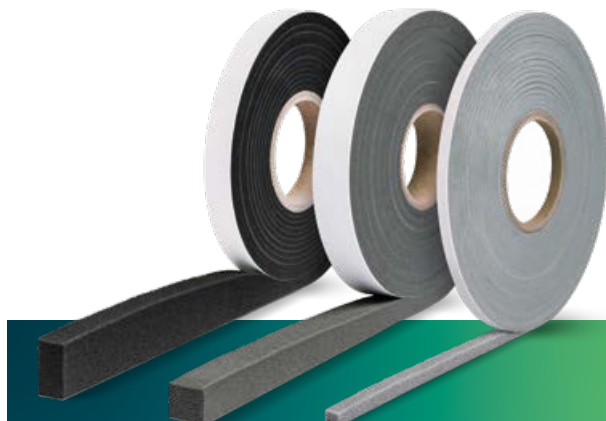
Das Original

Das extrem dauerhafte Hannoband®-BG1 übertrifft die Anforderungen an Schlagregendichte, Luftdichte und Witterungsbeständigkeit der deutschen Norm für Fugendichtbänder DIN 18542:2020 (Beanspruchungsgruppe 1 – für hochbeanspruchte Primärfugen) deutlich, ebenfalls geprüft anhand einer freibewitterten Installation nach 15 Jahren.

Hannoband® ist in vielen Abmessungen erhältlich, so dass Sie stets das passende Band für Ihre Fugenbreite bekommen. Jedes Band hat einen bestimmten Toleranzbereich, der auf der Rolle angegeben ist.



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte, Leistungserklärung und Montagevideos

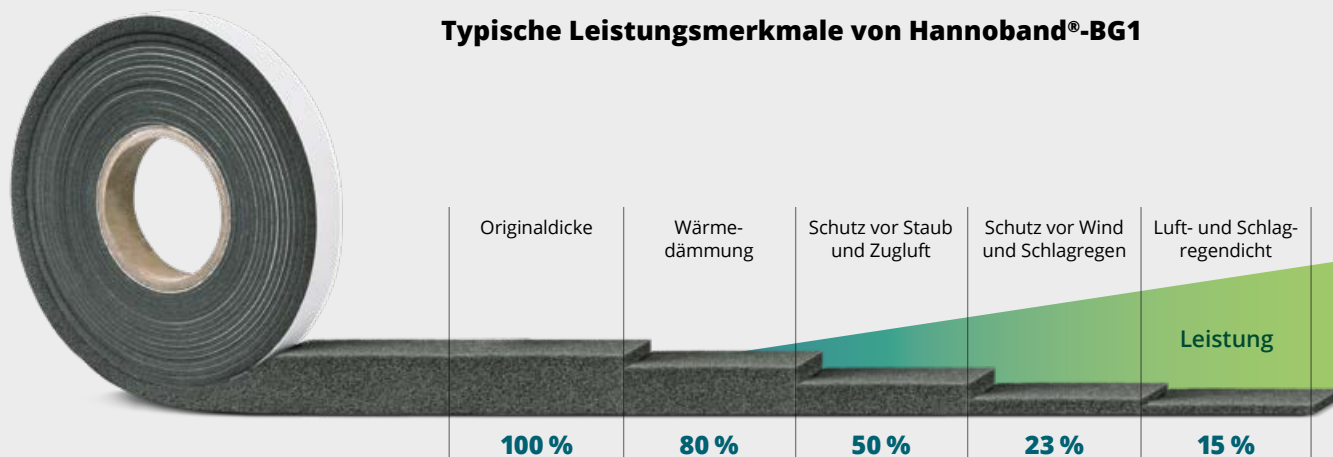


- Für hochbeanspruchte Primär- und Kreuzfugen
- Geprüft nach DIN 18542:2020 – Beanspruchungsgruppe BG1
- Schlagregendicht ≥ 600 Pa
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,0412$ W/mK
- Fugenschalldämmmaß $R_{s,w} \geq 60$ dB (mit zwei Dichtungsbändern)
- Fugendurchlasskoeffizient $a_n < 1$ (m³/h m dPa) ^{2/3}
- EMICODE EC1^{PLUS}
- Hurricane Test nach Miami-Dade in den USA mit > 1050 Pa
- Europäische Techn. Bewertung: ETA 06/0083



* nur Hannoband®-BG1

Typische Leistungsmerkmale von Hannoband®-BG1



Hannoband®-HBD Premium

Optimal bei nicht direkter Bewitterung

Das Multitalent mit großem Einsatzbereich

Bei Fensteranschlüssen ist Hannoband®-HBD Premium die erste Wahl: Geprüfte Leistung für dauerhaft sichere Anschlussfugen – auch bei Anschlüssen im Holzbau, Fertigbau, Fachwerkbau, Betonbau und WDVS.

Dieses vielseitig einsetzbare Band eignet sich beispielsweise für Anschlussfugen, thermische Abdichtungen zwischen Blendrahmen und Mauerwerk, für Hinterfüllungen, Profilkopplungen und für Dachpfannenabdichtungen.

Hannoband®-HBD Premium XL

Auch erhältlich als Hannoband®-HBD Premium XL in größeren Rollenlängen. Dies hilft Verschnitt zu vermeiden und bei der schnellen Montage.



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos

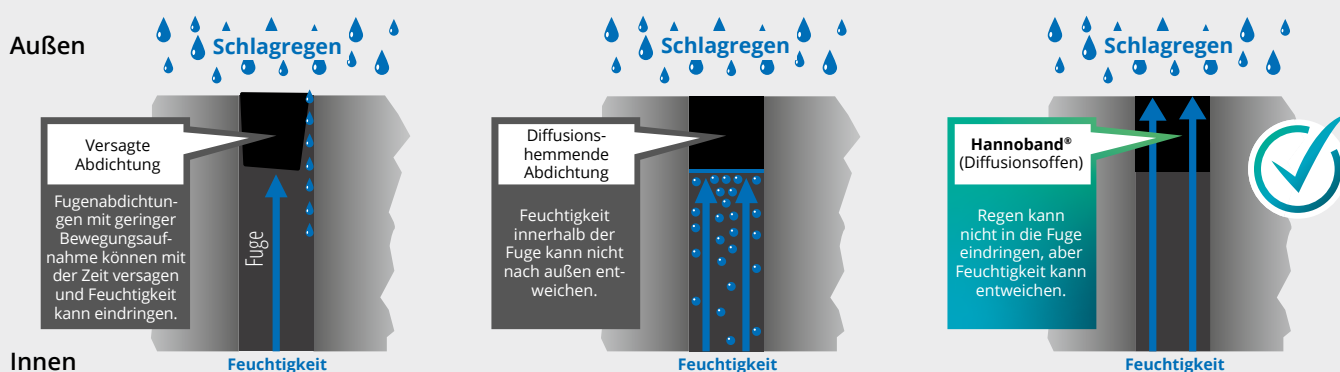


- Schlagregendichtheit (EN 1027) bis 600 Pa*
- entspricht DIN 18542, Beanspruchungsgruppe 2*
- Als Wärmedämmband einsetzbar*
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,0396 \text{ W/(m·K)}$
- In den Farben Schwarz und Grau erhältlich
- Äußerst geringe VOC-Emissionen: EMICODE EC1^{PLUS}

* in Abhängigkeit von Fugenbreite und -tiefe



Feuchtigkeitsverhalten in der Fuge bei verschiedenen Abdichtungsvarianten



Versteckte Talente

HANNO – der Spezialist für Fugenabdichtung und Schalldämmung

Hanno Werk GmbH & Co. KG, Deutschland, mit Sitz in Laatzen bei Hannover, hat seine Schwerpunkte zum einen in der Abdichtung von Anschlussfugen im Hochbau und der Herstellung von industriellen Dichtungen und zum anderen im technischen Schallschutz für den Automobil- und Maschinenbau sowie in Produkten zur Verbesserung der Raumakustik und Schalldämpfung.

Die Produktpalette reicht hierbei vom beliebten und im Markt bewährten Hannoband® zur Abdichtung von Fenster- und Fassadenfugen über hochwirksame Formstanzteile für die Industrie bis hin zu effektiven Schallschluckplatten für die Raumakustik.



www.hanno.com

Deutschland

Hanno Werk GmbH & Co. KG
Hanno-Ring 3-5
30880 Laatzen
Deutschland

Telefon: +49 5102 7000-0
Telefax: +49 5102 7000-102
info@hanno.com
www.hanno.com

Schweiz

Hanno (Schweiz) AG
Gewerbestraße 10
4450 Sissach
Schweiz

Telefon: +41 619 7386-02
Telefax: +41 619 7386-03
info@hanno.ch
www.hanno.ch

USA

Hanno Werk GmbH & Co. KG
120 Wall Street, 20th Floor
New York, NY 10005
USA

Telefon: +1 646 405-1038
Telefax: +1 646 405-1027
info@hanno.com
www.hanno.com

