

Versteckte Talente

Dauerhafte und geprüfte
Baufugenabdichtung für den
Fenster- und Fassadenbau





Hoch hinaus

Das Band, das mitwächst

Fugendichtungsbänder, Multifunktionsbänder oder feuchtevariable Folienbänder – die HANNO-Produkte zur Baufugenabdichtung für Fenster und Fassaden bieten ein breites Spektrum an geprüften Lösungen. Sie zeichnen sich durch eine Langlebigkeit aus, die ihresgleichen sucht. Ideal für alle, die hoch hinaus wollen.

Hanno® – das Original. Seit 130 Jahren.



HANNO-Produkte zur Baufugenabdichtung

Dichtungsbänder und Schallisierungen für den Hoch- und Trockenbau und die Industrie sind seit vielen Jahrzehnten die Spezialität von HANNO. Einen detaillierten Überblick über das HANNO-Portfolio zur Baufugenabdichtung von Fenstern und Fassaden finden Sie auf den folgenden Seiten.

Inhaltsverzeichnis

Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystem	6	Hanno®-Injektionsklotz	28
Hanno®-Fugendichtungsbänder	8	Hanno®-Folienbänder	30
Hannoband®-BG1	10	Hanno®-Folienband DUO Easy	32
Hannoband®-HBD Premium	13	Hanno®-Folienband DUO Easy Pads	34
Hannoband®-BSB BG1	14	Hanno®-Folienband DUO Easy Black	35
Prüfzeugnisse Fugendichtbänder	15	Schall- und Wärmedämmung	36
Anwendungsmöglichkeiten	16	Hanno®-Tect	37
Hanno®-Multifunktionsbänder	18	Hanno®-Rollladenkastendämmung	38
Hannoband®-3E BG1	20	Hanno®-Protecto pf	39
Hannoband®-3E Easy	22	Kleber	40
Hannoband®-3E	23	Mit HANNO immer gut beraten	42
Hannoband®-3E Basic	24	Verantwortung	44
Hannoband®-3E Basic BG1	25	Begriffserklärungen	45
Hannoband®-3E UA	26	Ansprechpartner	46
Prüfzeugnisse Multifunktionsbänder	27		

Innovationen aus Tradition

HANNO setzt auf stetige Weiterentwicklung der Produkte und des Leistungsspektrums sowie auf kontinuierliche Kontrolle – und steht nicht still. Mit der Filzproduktion angefangen, erweiterte sich der Betrieb auf die Konfektion von Polyurethanweischäumen und Selbstklebetechnik. Die heutigen Schwerpunkte liegen auf imprägnierten Fugendichtungsbändern und dämmenden, hydrophoben oder leitfähigen Kunstweischäumen.

HANNO baut auf die Balance zwischen Mut zur Veränderung und Wertschätzung des erfolgreich Geleisteten – das ist die Basis für Wachstum. Diese über Generationen weitergereichten Werte machen HANNO erfolgreich und zu einem zuverlässigen Geschäftspartner – mit rund 130 Jahren Firmengeschichte.

Individuelle Lösungen „Made in Germany“

Unsere Teams in der Anwendungstechnik, Forschung und Entwicklung unterstützen unseren Vertrieb bei Innovationen und Produktvariationen – um für Ihre besonderen Anliegen individuelle Lösungen zu schaffen. Zahlreiche Patente und Gebrauchsmuster, national wie international, belegen unsere Technologie-Führerschaft.

Im modernen Betriebsgelände am Hanno-Ring in Laatzen sorgen wir für optimierte Prozesse, kurze Wege und bekennen uns zum Produktionsstandort Deutschland – HANNO-Produkte sind und bleiben „Made in Germany“.

Gewachsen:

Seit der Gründung als „Hannoversche Filzfabrik M. Mehlhard“ im Jahr 1895 hat sich das Unternehmen stetig weiterentwickelt.

Rund 130 Jahre später umfasst HANNO neben dem Firmensitz in Laatzen bei Hannover (Bild unten) auch internationale Standorte in der Schweiz und den Vereinigten Staaten.



Weltweit vertrauen namhafte Bauherren auf HANNO

Deutschland, Schweiz und die USA – weltweite Lieferung und Standorte ergänzen die Partnerschaften mit Distributoren und OEM-Kunden rund um den Globus. Die Marke HANNO vereint die Firmennamen und Produkte – auch Fremdmarken sind fest etabliert. Die hohe Qualität von Hannoband® überzeugt jahrelang, ob bei der Abdichtung von Fassadenelementen oder Fensteranschlussfugen. Zahlreiche große Projekte, wie das „White Max“, das höchste Wohnhaus Düsseldorfs, das für seine Nachhaltigkeit ausgezeichnete „Cool 63“ Wohn- und Geschäftszentrum im Herzen Rotterdams (Niederlande), die Renovierung des Kaufhauses „Hahne's“ im Herzen von Newark, New Jersey (USA) oder die Fugenabdichtung am Actelion Business Center in Allschwil (Schweiz) wurden erfolgreich realisiert.

Gut geplant

HANNO unterstützt Sie bereits bei der Planung: Die Beratung im Vorfeld, die Schulung Ihrer Mitarbeiter sowie die Betreuung während der Bauphase sind für uns selbstverständlich. Von uns erhalten Sie ausführliche technische Informationen, Ausschreibungstexte, Detailzeichnungen und BIM-Daten auf **hanno.com** und dem CAD-Manager von Heinze. Ein weiteres wichtiges Werkzeug ist der Montageplaner des ift Rosenheim.

Von umfangreichen Fensteranschlussvariationen in verschiedenen Mauerwerks-Konstruktionen über Wärmedämmverbundsysteme bis zu Haustür- und Balkon-/Terrassentüranschlüssen – HANNO liefert Architekten und Planern die jeweilige, den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechende Empfehlung.

→ Siehe Seite 42 für weitere Informationen



^ „White Max“ (Düsseldorf)

^ „Actelion Center“ (Allschwil)



Hanno®-3E Fugenabdichtungssystem

Hält garantiert dicht!

Behaglichkeit beginnt mit HANNO:

Die effektiven Produkte des 3-Ebenen Fugenabdichtungssystems sorgen für Wohlfühlatmosphäre bei Ihren Kunden.

Ein System – viele Vorteile

- Schlagregendichtheit ≥ 600 Pa
- Luftdichtheit und Diffusionsverhalten nach DIN 4108
- Wirksame Schalldämmung bis 62 dB
- Wärmedämmung auf Passivhausniveau
- 15 Jahre objektbezogene Funktionsgewährleistung
- Zertifizierung durch ift Rosenheim und RAL FDKS für ausgewählte Komponenten des 3E-Systems

„Innen dichter als außen“

In Wohn- und Arbeitsräumen entsteht Feuchtigkeit. Diese Feuchte darf nicht über die Fensteranschlussfuge nach außen gelangen, da die feuchtigkeitsbelastete Luft den Anschluss schädigen kann und die Wärmedämmung reduziert. Stattdessen sollte ein kontrollierter Luftaustausch erfolgen.

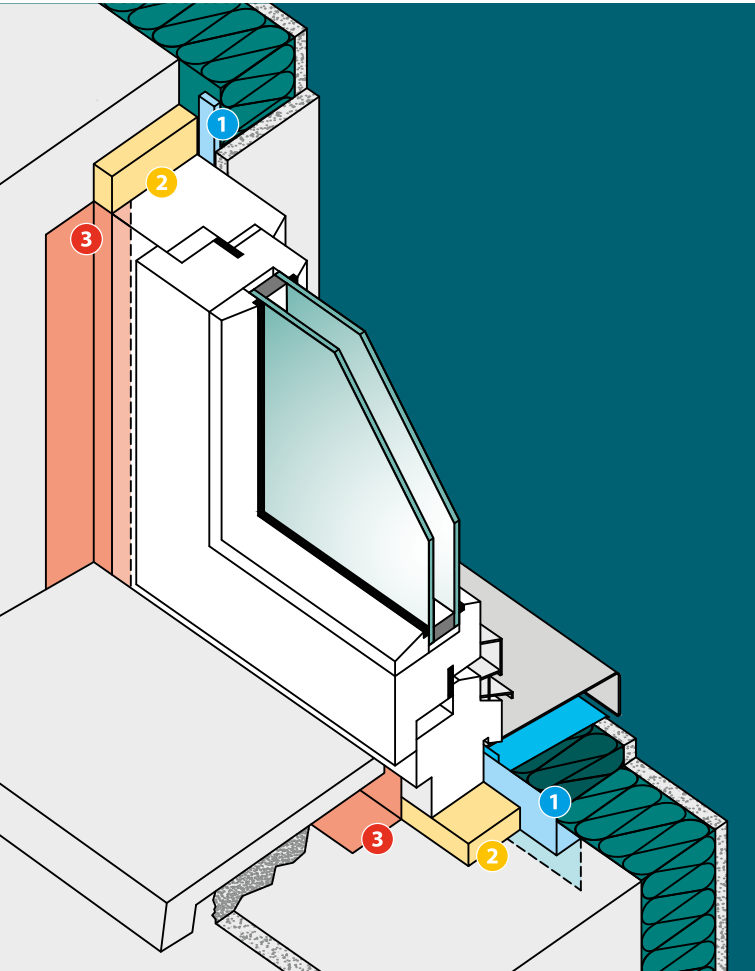
Gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) sind „zu errichtende Gebäude so auszuführen, dass die wärmeübertragende Umfassungsfläche einschließlich der Fugen dauerhaft luftundurchlässig entsprechend den anerkannten Regeln der Technik abgedichtet ist“.

Deshalb sind Anschlussfugen sach- und fachgerecht abzudichten und Wärmebrücken zu vermeiden. Die Ausführung kann dabei sowohl gemäß dem Prinzip „innen dichter als außen“, als auch durch den Einbau feuchtevariabler Abdichtungsprodukte erfolgen.

Dabei handelt es sich um eine Abdichtung in mehreren Stufen (3 Ebenen), die dazu führt, dass sich ein Dampfdruckgefälle bildet. Bei umgekehrten Temperaturverhältnissen ist eine Variabilität des Diffusionsverhaltens der inneren Abdichtung vorteilhaft.



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



Das System bietet eine erhöhte Sicherheit vor Gewährleistungsansprüchen: Bei Nutzung der HANNO-Systemkomponenten für alle Ebenen bieten wir Ihnen eine objektbezogene Funktionsgewährleistung von 15 Jahren.

MPA HANNOVER hat das Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystem geprüft.

1. Wetterschutzebene für Schlagregendichtheit

Empfohlene Produkte: Hannoband®-BG1, Hanno®-Folienband DUO Easy.

2. Funktionsebene zur Wärme- und Schalldämmung

Empfohlene Produkte: Hannoband®-HBD Premium oder PU-Montageschaum.

3. Innere Ebene für Luftdichtheit

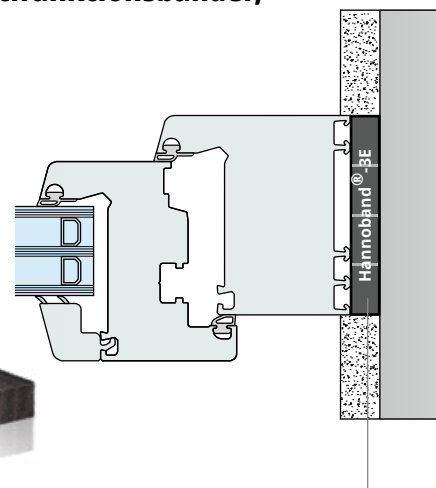
Empfohlene Produkte: Hanno®-Folienband DUO Easy.

Durch das Zusammenspiel der Abdichtungsebenen kann über Fehlstellen in die Fuge eingedrungene Feuchtigkeit – oder Feuchtigkeit aus der Bauphase – nach außen diffundieren. So lassen sich teure Sanierungsarbeiten aufgrund von Feuchteschäden und ein Wertverlust des Gebäudes verhindern.

Geprüft und sicher

Mit dem Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystem erreichen Sie eine passivhaustaugliche Fugenabdichtung Ihrer Fenster – geprüft und nachgewiesen durch das BBS Institut in Wolfenbüttel.

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



Hannoband® – das Original

Fugenabdichtung leicht gemacht

Hanno®-Fugendichtungsbänder

- sehr emissionsarm
- > 15 Jahre geprüfte Witterungsbeständigkeit
- geprüft, dauerhaft, sicher

◀ Hannoband® ist sofort gebrauchsfertig und lässt sich in einem Arbeitsgang witterungsunabhängig verarbeiten.

HANNO bietet ein breites Spektrum an Lösungen zur Fugenabdichtung für den Fenster- und Fassadenbau.





Hannoband® entspricht den GEV-Richtlinien für sehr emissionsarme Produkte

Kleiner Baustein, große Wirkung: Die Produkte von HANNO sind gut versteckt und agieren im Hintergrund. Die marktbewährten Hannobänder liefern seit ca. 60 Jahren Ergebnisse, die Bestand haben.

Sicher und langlebig, widerstandsfähig gegen UV-Strahlung, standhaft bei extremen Schlagregen und diffusionsoffen – Hannoband® erfüllt alle Anforderungen einer Fugenabdichtung und passt sich großen Temperaturunterschieden an. Selbst Bewegungen der Bauteile sowie baulich- und materialbedingte Toleranzen gleicht es aus – ganz ohne FCKW, Halogene, Formaldehyd, schwermetallhaltige Substanzen oder Lösungsmittel. Sofort gebrauchsfertig lässt sich Hannoband® in einem Arbeitsgang witterungsunabhängig verarbeiten.

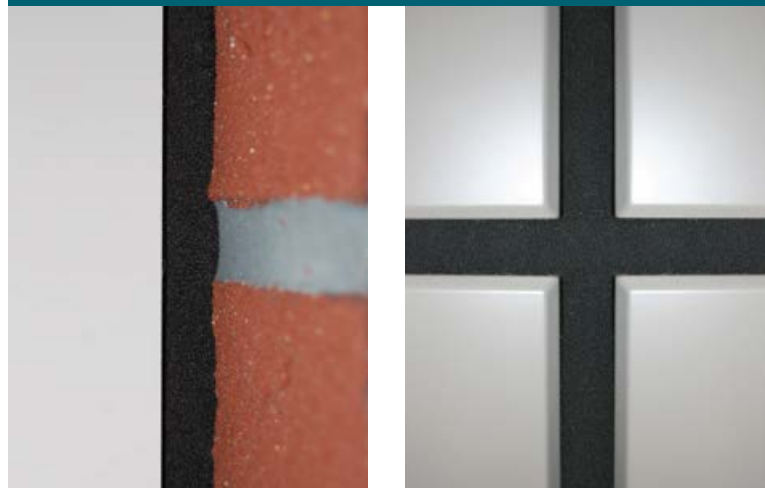
Hanno®-Fugendichtungsbänder schließen hohe Fugentoleranzen sicher ab – mit bestem Halt durch hochleistungsfähige Klebeaufträge. Sie tragen wesentlich zum Schutz und zur Werterhaltung sowohl moderner als auch historischer Bausubstanz bei.

Weltweit im Einsatz

Die Fugenabdichtungslosungen von HANNO wurden bereits rund um den Globus erfolgreich eingesetzt.



- ✓ 130 Jahre Erfahrung, moderne Ausstattung und ein qualifiziertes Team bilden die Basis für unsere Produktentwicklung und Qualitätsstandards.
- ✓ Hannoband® ist die richtige Wahl für hoch beanspruchte Primär- und Kreuzfugen.



Video zur Montage

Haben Sie eine spezielle Anwendung oder Fragen? Rufen Sie unsere Technikhotline an: +49 5102 7000-205

Hannoband®-BG1

High Performance am Bau

Beanspruchte Primär- und Kreuzfugen im Fassaden- und Fensterbau abdichten

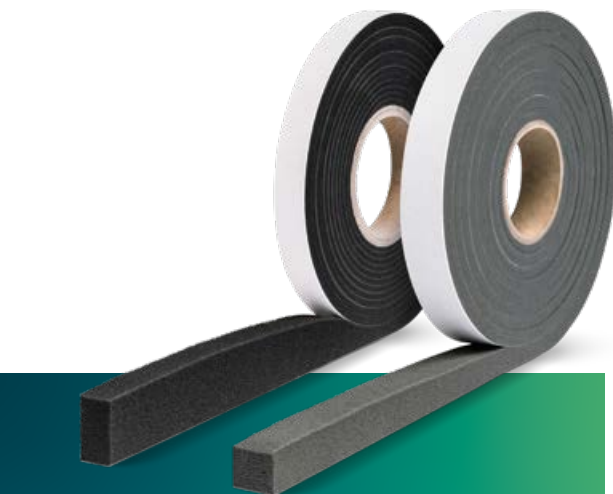
Auch nach einem Freibewitterungsversuch über mehr als 15 Jahre in der Fuge erfüllt Hannoband® die geprüften Anforderungen an Schlagregendichtheit, Luftdichtheit und Witterungsbeständigkeit der DIN 18542 – zertifiziert mit dem RAL-Gütezeichen für Fugendichtungskomponenten und -systeme.

Hannoband®-BG1-M

Für besonders anspruchsvolle und größere Fugenbreiten empfehlen wir Hannoband®-BG1-M mit HANNO-Membrantechnik.

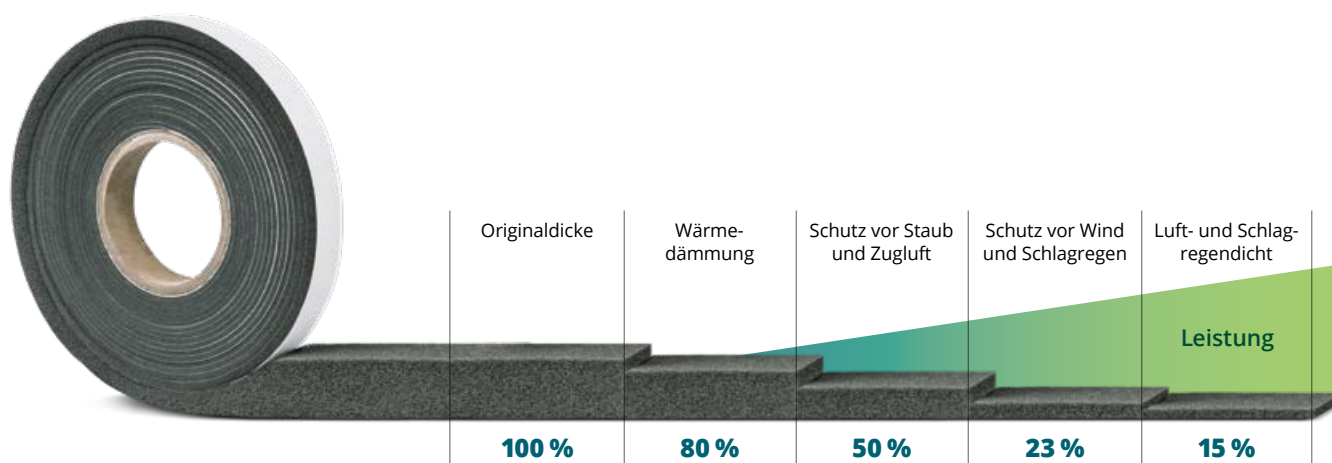
→ Hannoband®-BG1 ist eine Komponente des Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystems (Seite 6)

Typische Leistungsmerkmale von Hannoband®-BG1



Eigenschaften

- „Hurricane-Test“ mit bis zu 9000 Pa Winddruck und 1050 Pa Schlagregendichtheit bestanden
- Langzeitwitterungsbeständig
- zertifiziert mit dem RAL Gütezeichen für Fugendichtungskomponenten und -systeme
- entspricht DIN 18542, Beanspruchungsgruppe 1
- Baustoffklasse B1 gem. DIN 4102
- Europäische Techn. Bewertung: ETA 06/0083
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,0412 \text{ W/(mK)}$
- Temperaturbeständigkeit von -30°C bis $+100^\circ\text{C}$, kurzfristig bis zu $+130^\circ\text{C}$
- Schlagregendicht $\geq 600 \text{ Pa}$
- Fugenschalldämmmaß $R_{s,w}$ bis zu 60 dB (bei doppelter Verlegung)
- diffusionsoffen
- anstrichverträglich





* nur Hannoband®-BG1

Produktübersicht

Standardfarbe: Grau¹

Bestellnummer	Fugentiefe ² (mm)	Fugenbreite ² (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
10/1,5-2,5	10	1,5-2,5	12	30	60	1344506331020001	4027713004596
15/1,5-2,5	15			20		1344506331520000	4027713004602
20/1,5-2,5	20			15		1344506332020000	4027713004619
10/2-4	10	2-4	10	30	60	1344506331030000	4027713004626
15/2-4	15			20		1344506331530000	4027713004633
20/2-4	20			15		1344506332030000	4027713000062
10/3-7	10	3-7	7,5	30	60	1344506331040000	4027713004657
15/3-7	15			20		1344506331540000	4027713004664
20/3-7	20			15		1344506332040000	4027713004671
10/5-10	10	5-10	5	30	60	1344506256021208	4027713004930
15/5-10	15			20		1344506331560000	4027713004688
20/5-10	20			15		1344506332060000	4027713004695
30/5-10	30			10		1344506333060000	4027713004701
15/7-12	15	7-12	4,3	20	60	1344506331580000	4027713005050
20/7-12	20			15		1344506332080000	4027713004718
30/7-12	30			10		1344506333080000	4027713004732
20/8-15	20	8-15	3	15	60	1344506332010000	4027713004749
25/8-15	25			12		1344506332510000	4027713004756
30/8-15	30			10		1344506333010000	4027713004763
20/10-18	20	10-18	5	15	60	1344506332512304	4027713005029
25/10-18	25			12		1344506332512000	4027713004770
30/10-18	30			10		134450633230408	4027713004787
25/8-18 ³	25	8-18	4,7	12	60	1349406012581800	4027713012621
25/12-25 ³	25	12-25		12		1349406012401000	4027713012645
35/20-35 ³	35	20-35		8		1349406012201310	4027713012591

¹ Auch in Schwarz und Hellgrau erhältlich.² Bei nicht parallel verlaufenden Fugenflanken ist die Banddicke entsprechend der breitesten Stelle der Fugen zu wählen. Die empfohlenen Fugenbreiten dürfen für ein einwandfreies Funktionieren weder unter- noch überschritten werden. Die maximalen/minimalen Fugenbreiten beinhalten die Bauteilbewegungen. Die Bandbreite (Fugentiefe) darf geprüfte Mindestmaße nicht unterschreiten.³ Die Fugenbreiten 8-18, 12-25 und 20-35 werden als Hannoband®-BG1-M mit in das Band integrierten Funktionsmembranen geliefert. Beachten Sie die für Hannoband®-BG1-M zur Verfügung stehenden Prüfzeugnisse (auf Anfrage bei HANNO erhältlich).

Referenzbeispiel



VW Nutzfahrzeuge (Hannover)

- Dauerhafte Abdichtung der direkt bewitterten Fuge gegen Schlagregen mit Hannoband®-BG1
- Farbliche Anpassung des Bandes an die Fugenmörtelfarbe der Klinkerriemchen

Versteckte Talente



Kleine Dinge, große Wirkung

Ob Fugendichtungsbänder, Multifunktionsbänder oder Folienbänder – unsere Produkte sind meistens nicht sichtbar und agieren im Hintergrund, aber überzeugen stets durch ihre maximale Funktion.

Als Spezialist für Fugenabdichtung im Hochbau lösen wir jede Anforderung in diesem Segment und finden auch in kniffligen Situationen für unsere Kunden die optimale Lösung.

Hanno® – das Original. Seit 130 Jahren.

Hannoband®-HBD Premium

Optimal bei nicht direkter Bewitterung



Das Multitalent mit großem Einsatzbereich

Bei Fensteranschlüssen ist Hannoband®-HBD Premium die erste Wahl: Geprüfte Sicherheit gegen Gewährleistungsansprüche – 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.

Eigenschaften

- Schlagregendichtheit (EN 1027) bis 600 Pa*
- entspricht DIN 18542, Beanspruchungsgruppe 2*
- Als Wärmedämmband einsetzbar*
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,0396 \text{ W/(m·K)}$

* in Abhängigkeit von Fugenbreite und -tiefe

Hannoband®-HBD Premium XL

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



Produktübersicht

Standardfarbe: Grau¹

Bestellnummer	Fugentiefe ² (mm)	Einsatzbereich Fugenbreite ² bmax (mm)					Rollenlänge (m)	
		EN 1027 600 Pa	DIN 18542 BG2	EN 1027 300 Pa	Zugluft/Staub	Wärmedämmend	HBD Premium	HBD Premium XL
/1,5-3	10-80	2	2,5	3	5	8	18	36
/2-5	10-80	3	4	5	8	13	12	20
/3-5	15-80	4	5	5	10	16	9	18
/3-9	15-80	6	7	9	15	24	6	12
/5-12	15-80	8	10	12	20	32	5	10
/7-15	15-80	10	12	15	25	40	5	10
/8-19	20-80	12	15	19	30	50	4	8
/10-24	25-80	16	19	24	40	65	3	5

¹ Auch in Schwarz erhältlich.

² Bei nicht parallel verlaufenden Fugenflanken ist die Banddicke entsprechend der breitesten Stelle der Fugen zu wählen. Die empfohlenen Fugenbreiten dürfen für ein einwandfreies Funktionieren weder unter- noch überschritten werden. Die maximalen/minimalen Fugenbreiten beinhalten die Bauteilbewegungen. Die Bandbreite (Fugentiefe) darf geprüfte Mindestmaße nicht unterschreiten.



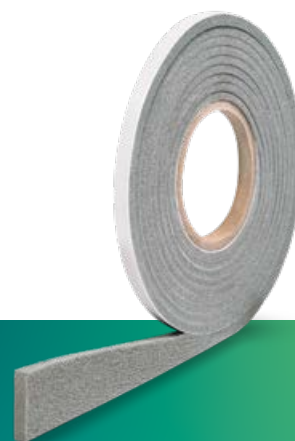
Hannoband®-BSB BG1

Das Brandschutzband

Das Hannoband®-BSB BG1 ist mit einer speziell auf den Brandschutz eingestellten Acrylat-Dispersionsimprägnierung ausgestattet. Schwer entflammbar gemäß DIN 4102 ist es bis zur Feuerwiderstandsklasse EI 120* einsetzbar, gemäß EN 1366-4 – bestätigt durch Systemprüfungen.

Direkt bewitterte Fugen, Brandschutztüren und Trennwände im Innenbereich sowie Brandschutzfenster und Fugenausbildung zwischen Mauerwerksteilen dichtet das Band sicher ab.

* bis zu 120 Minuten bei doppelter Verlegung zwischen Mauerwerk und Mauerwerk. 60 Minuten bei doppelter Verlegung zwischen Mauerwerk und Holzrahmen.



Eigenschaften

- entspricht DIN 18542, Beanspruchungsgruppe 1
- DIN 4102, Baustoffklasse B1
- Feuerwiderstandsklasse EI 120*, gemäß EN 1366-4 – je nach Fugenaufbau
- Witterungsunabhängige Montage
- EMICODE® EC1^{PLUS}



Produktübersicht

Standardfarbe: Hellgrau

Bestellnummer	Fugentiefe ¹ (mm)	Fugenbreite ² (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
15/5-9 20/5-9 30/5-9	15 20 30	5-9	5	20 15 10	60	1347935331560593 1347935332060593 1347935333060000	4027713013307 4027713013338 4027713013444
15/7-12 20/7-12 25/7-12 30/7-12	15 20 25 30	7-12	4,3	20 15 12 10	60	1347935331580593 1347935332080593 1347935332580593 1347935333080000	4027713013314 4027713013345 4027713013437 4027713013420
20/8-15 25/8-15 30/8-15 40/8-15	20 25 30 40	8-15	3	15 12 10 7	60	1347935332010593 1347935332510593 1347935331405140 1347935334010000	4027713013321 4027713013352 4027713013482 4027713015639
25/10-18 30/10-18	25 30	10-18	5	12 10	60	1347935332510140 1347935331280110	4027713013475 4027713013369
35/15-25 40/15-25	35 40	15-25	4,3	6 5	60	1347935333516530 1347935333103140	4027713013376 4027713013383
Weitere Abmessungen auf Anfrage							

¹ Bei nicht parallel verlaufenden Fugenflanken ist die Banddicke entsprechend der breitesten Stelle der Fugen zu wählen. Die empfohlenen Fugenbreiten dürfen für ein einwandfreies Funktionieren weder unter- noch überschritten werden. Die maximalen/minimalen Fugenbreiten beinhalten die Bauteilbewegungen. Die Bandbreite (Fugentiefe) darf geprüfte Mindestmaße nicht unterschreiten.



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos

Prüfzeugnisse

Sicher vor Gewährleistungsansprüchen

	BG1	HBD Premium	BSB BG1
MPA Bau Hannover – Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover			
Prüfung nach DIN 18542, Beanspruchungsgruppe 1	•		•
Prüfung nach DIN 18542, Beanspruchungsgruppe 2		•	
Fremdüberwachungsvertrag	•		•
Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit	•	•	
Baustoffklasse B1 nach DIN 4102	•		•
DIN EN 13501 Baustoffklasse E		•	
MPA-Hannover – Materialprüfanstalt für Werkstoffe und Produktionstechnik			
Beurteilung nach praxisgerechter Freibewitterung über einen Zeitraum von 15 Jahren	•		
ift Rosenheim			
Nachweis der Fugenschalldämmung	•	im System	
Kiwa N.V., NL-2280 AB Rijswijk			
Komo-Produktzertifikat	•	•	
Socotec			
Zertifizierung nach NFP85-570 und NFP85-571	•		
GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V.			
Zertifizierung mit EMICODE® EC1 ^{PLUS}	•	•	•
DIBT – Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin			
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	•		•
ATI, Architectural Testing, Inc., York, Pennsylvania			
„Hurricane-Test“ gemäß Miami Dade nach ASTM E284, 330, 331	•		

Anwendungsmöglichkeiten

Der richtige Gebäudeschutz bei Wind und Wetter

	BG1/ BG1-M	HBD Premium	BSB BG1
Fensterbau			
Schlagregendichte Anschlussfugen bei unterschiedlichen Anschlagarten > 600 Pa	•		•
Schlagregendichte Anschlussfugen bei unterschiedlichen Anschlagarten > 300 Pa	•	•	•
Anschlüsse mit einer Fugendurchlässigkeit $a_n < 1,0 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$	•	•	•
Anschlüsse mit einer Fugendurchlässigkeit $a_n < 0,1 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$	• ¹		
thermische Trennung/Wärmedämmung	•	•	•
Schallschutzanforderungen	•	• ²	
Profilkopplungen/Hinterfüllung/Verleistung	•	•	•
Fassadenbau			
Bewegungsfugen in Plattenbauten	•		•
Wärmedämmverbundsystem	•		•
Klinkerschalen	•		•
Betonfertigteile	•		•
Natursteinfassaden	•		•
Auflage für Ortbeton/Betonelemente	•	•	•
Fertigbau			
Abdichtung im Holzhausbau/Blockhausbau/Fachwerkbau	•	•	•
Wärmedämmung im Fertigbau	•	•	•
Schallschutzwände	•		•
Isowände	•	•	•
Wintergartenbau	•	•	•
Innenausbau			
Leichte Trennwände/Trockenbauanschlüsse	•	•	•
Luftdichte Anschlüsse im Steildach	•		•
Entkopplung von Doppelböden	•	•	•

Fortsetzung siehe nächste Seite

¹ In der Nennfuge (gilt nur für BG1)² Systemprüfung mit FA Easy/FI Easy

	BG1/ BG1-M	HBD Premium	BSB BG1
Metallleichtbau			
Metallleichtbau gemäß IFBS-Richtlinie BG1 in Anlehnung an die DIN 18542 / Typ 1a	•		
Metallleichtbau gemäß IFBS-Richtlinie BG2 in Anlehnung an die DIN 18542 / Typ 2a		•	
schlagregendichte Anschlussfugen > 600 Pa	•		•
schlagregendichte Anschlussfugen > 300 Pa	•	•	•
Anschlüsse mit einer Fugendurchlässigkeit $a_n < 1,0 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$	•	•	
Anschlüsse mit einer Fugendurchlässigkeit $a_n < 0,1 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$	• ¹		
Steildach/Flachdach			
Sonnenkollektoren	•	•	
Dachflächenfenster	•	•	
Flachdachanschlüsse	•		
Kaminanschlüsse	•		
Blecheindeckungen/Stehfalze	•		
Anschlüsse Lichtbänder/Kuppeln	•		
Dachpfannenabdichtung	•	•	
Dachdurchdringungen	•	•	
First/Grat/Kehle/Gaube	•	•	
Anschlüsse Giebel/Mauerwerk	•	•	

¹ In der Nennfuge (gilt nur für BG1)² Systemprüfung mit FA Easy/FI Easy

Hanno®-Multifunktionsbänder

Garantierter Feuchteausgleich durch bewährte Membrantechnologie



Wahre Multitalente

- große Zeit- und Kostenersparnis
- wetterunabhängiger Einbau
- leichte Handhabung
- je nach Fensteranschluss nur noch ein oder zwei Produkte benötigt
- kein Flankenabriss bei Bauteilbewegungen
- ganzjährige Austrocknung der Anschlussfuge
- erfüllen alle Anforderungen des GEG
- entsprechen den Vorgaben der VOB/DIN 18355
- schützen die Anschlussfuge vor außen- und raumseitigen Belastungen
- sehr gute Wärmedämmwirkung
- hohe Schalldämmwirkung

◀ Nach dem Einbau expandiert der Polyurethan-Weichschaumstoff in der Fensterfuge – und dichtet diese dauerhaft ab

Sichere und schnelle Abdichtung von Fensterfugen – dafür stehen unsere „All-in-One“ Multifunktionsbänder. Durch die feuchtevariable Membrantechnologie trocknet die Fuge ganzjährig aus.





Hannoband® entspricht den GEV-Richtlinien für sehr emissionsarme Produkte

Für die einfache und zuverlässige Abdichtung von Fenstern und Türen bei jedem Wetter sind Hanno®-Multifunktionsbänder die richtige Wahl.

Die hochinnovativen Dichtungsbänder bieten einen hervorragenden Wärme-, Schall-, Luft- und Schlagregenschutz. Die feuchtevariable Membrantechnologie unterstützt den Feuchtetransport aus der Fuge. Durch den hohen Wärmedämmwert erfüllen die Hanno®-Multifunktionsbänder alle Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG). Die sehr guten Schalldämmeigenschaften dieser Bänder runden den hohen Qualitätsstandard ab.

Der vorkomprimierte Polyurethan-Weichschaumstoff stellt sich nach der Installation in der Fensterfuge zurück und dichtet diese ab. Bauteilbewegungen – z. B. durch Temperaturänderungen – werden auch nach Jahren noch aufgenommen.

HANNO bietet Ihnen mit seinen Multifunktionsbändern für nahezu jeden Einsatzbereich die passende Lösung.



➤ Schnelle und einfache Montage zu jeder Jahreszeit

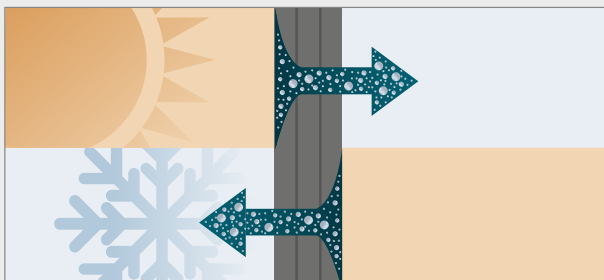
Haben Sie eine spezielle Anwendung oder Fragen?
Rufen Sie unsere Technikhotline an: +49 5102 7000-205



Video zur Montage

Feuchtevariables Prinzip

(Diffusionssteuerung durch Membran)

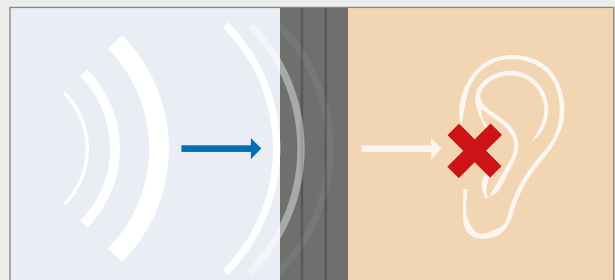


Außen (warm oder kalt)

Innen (kühl oder warm)

Schalltechnisches Prinzip

(extrem luftdichte Membran = hoher Schallschutz)



Außen (höherer Geräuschpegel)

Innen (deutlich geringerer Geräuschpegel)

Hannoband®-3E BG1

Premium-Band mit erweitertem Fugenbereich

Für die Anschlussfugen bei der Fenstermontage

Mit seinen mindestens zwei integrierten Funktionsmembranen unterstützt dieses Band den ganzjährigen Feuchtetransport aus der Anschlussfuge. Die MPA BAU HANNOVER hat nachgewiesen, dass die HANNO-Hochleistungsmembranen feuchtevariabel sind. Auf der feuchteren Seite ist Hannoband®-3E BG1 diffusionsdichter als auf der trockeneren Seite und die Feuchtigkeit wird aus der Fuge heraustransportiert. Das Prinzip funktioniert sowohl in der nach RAL geforderten typischen Wintersituation „innen dichter als außen“ als auch bei sommerlicher Umkehrdiffusion – für eine ganzjährig trockene Fuge.

→ Hannoband®-3E BG1 ist eine Komponente des Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystems (Seite 6)

Produktübersicht

Standardfarbe: Anthrazit

Bestellnummer	Bandbreite (mm)	Fensterbautiefe (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
56/4-11 56/6-18 56/10-24 56/15-36	56	60	14,1 14,1 9,4 4,7	5	48 36 36 36	1347801015649240 1347801015661240 1347801015610240 1347801015615240	4027713018005 4027713018012 4027713018029 4027713018036
64/4-11 64/6-18 64/10-24 64/15-36	64	70	14,1 14,1 9,4 4,7	4	48 36 36 36	1347801016449240 1347801016461240 1347801016410240 1347801016415240	4027713018043 4027713018050 4027713018067 4027713018074
74/4-11 74/6-18 74/10-24 74/15-36	74	80	14,1 14,1 9,4 4,7	4	48 36 36 36	1347801017449240 1347801017461240 1347801017410240 1347801017415240	4027713018081 4027713018098 4027713018104 4027713018111
84/4-11 84/6-18 84/10-24 84/15-36	84	90	14,1 14,1 9,4 4,7	3	48 36 36 36	1347801018449240 1347801018461240 1347801018410240 1347801018415240	4027713018128 4027713018135 4027713018142 4027713018159
94/4-11 94/6-18 94/10-24 94/15-36	94	100	14,1 14,1 9,4 4,7	3	48 36 36 36	1347801019449240 1347801019461240 1347801019410240 1347801019415240	4027713018166 4027713018173 4027713018180 4027713018197
Fugenbreiten: siehe Seite 21. Weitere Abmessungen auf Anfrage mit Mindestabnahmemengen und Lieferzeit erhältlich.							

Eigenschaften

- 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 ≥ 1050 Pa
- sehr hohe Luftdichtheit bei ift-Bauteilprüfung nach MO-01/1 mit $< 0,05$ m³/mh bei 50 Pa
- sehr geringe Fugendurchlässigkeit $a_n < 0,1$ m³/(h·m·(daPa)^{2/3})
- entspricht DIN 18542:2020, Beanspruchungsgruppe MF1 und MF2
- Baustoffklasse B1 nach DIN 4102
- bewertetes Fugenschalldämmmaß $R_{s,w}$ 59 dB (nicht verputzt)
- Passivhaus-konform



Produkt gelistet im
Navigator

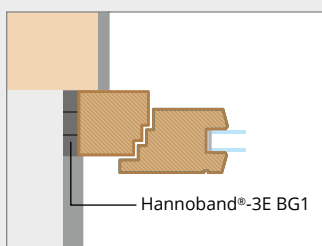


Einsatzbereiche Hannoband®-3E BG1

Je nach Einsatzbereich gelten unterschiedliche technische Vorgaben für die Fugenbreiten. Bitte wählen Sie Ihr Produkt gemäß den nachfolgend aufgeführten Angaben.

MF2 indirekt bewittert (z. B. Passivhaus)

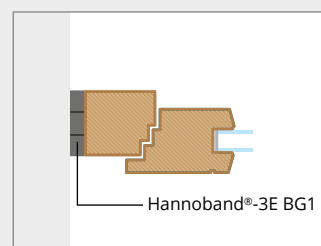
Hannoband®-3E BG1 wurde vom BBS Institut Wolfenbüttel auf seinen wärmetechnisch passivhaustauglichen und luftdichten Einbau geprüft. Die erreichte Luftdichtheit unterbietet die Anforderungen der DIN 4108-2 sehr deutlich mit einem a_n -Wert, der fast bei 0 liegt. Dies gilt auch im eingebauten Zustand, wie aus der Systemprüfung des ift Rosenheim hervorgeht ($a_n < 0,05$).



Bestellnummer	Fugenbreite (mm)
4-11	4-11
6-18	6-18
10-24	10-24
15-36	15-36

MF1 direkt bewittert (z. B. klassischer Neubau)

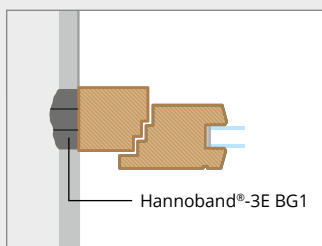
Hannoband®-3E BG1 erfüllt bzw. übertrifft im klassischen Neubau alle Anforderungen, die durch die DIN 4108-2, das GEG oder durch den RAL-Leitfaden zur Montage an ein Multifunktionsband gestellt werden. Dauerhaft witterungsbeständig. Mit Hannoband®-3E BG1 sind Sie hier immer auf der sicheren Seite.



Bestellnummer	Fugenbreite (mm)
4-11	4-9
6-18	6-15
10-24	10-20
15-36	15-30

$a_n < 0,1$, SRD ≥ 600 Pa, indirekt bewittert (z.B. Sanierung, verdeckter Einbau)

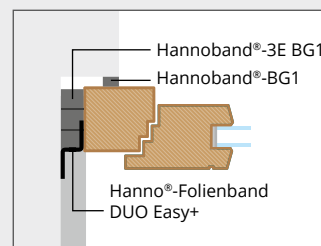
In der Sanierung muss die Luftdichtheit nach DIN 4108-2 mit einem Wert von $a_n < 0,1$ sichergestellt sein – selbstverständlich kein Problem für Hannoband®-3E BG1.



Bestellnummer	Fugenbreite (mm)
4-11	3-12
6-18	4-21
10-24	7-28
15-36	10-42

Wärmedämmung

Hannoband®-3E BG1 ist sogar im komplett expandierten Zustand nach der DIN EN 13501 Baustoffklasse E geprüft und kann so uneingeschränkt zur Wärme- und Schalldämmung eingesetzt werden.



Bestellnummer	Fugenbreite (mm)
4-11	3-15
6-18	4-25
10-24	7-33
15-36	10-50



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos

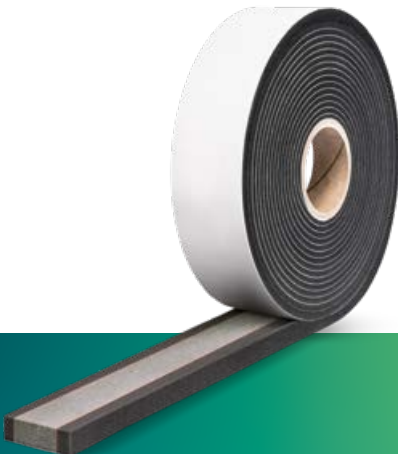
Hannoband®-3E Easy

Unsere neue Hauptrolle – für MF1 und MF2

Hannoband®-3E Easy ist ein Multifunktionsband neuester Generation – mit patentierter und langjährig erprobter Membrantechnik – zur fachgerechten Abdichtung aller Funktionsbereiche in der Fensterfugenabdichtung mit nur einem Produkt. Hannoband®-3E Easy erfüllt alle Anforderungen an die luftdichte und schlagregendichte Abdichtung.

Die außenliegenden feuchtevariablen Hochleistungsmembranen schützen die Funktionsebene gemäß DIN 18542 und visualisieren die drei Ebenen.

Unterschiedlichste Fugenbreiten und Fensterprofilstärken lassen sich fachgerecht abdichten – dank zahlreicher Bandbreiten und Bandstärken. Je nach Komprimiergrad ist unser All-in-One-Band flexibel einsetzbar und eignet sich sowohl für MF1- als auch MF2-Beanspruchung.



Eigenschaften

- Flexibel einsetzbar: geeignet für MF1 und MF2
- Einfache Handhabung durch neutrale Laufrichtung
- Feuchtevariabel für dauerhaft trockene Anschlussfugen
- Luftdicht und bis zu 1050 Pa schlagregendicht
- UV- und witterungsbeständig
- bewertetes Fugenschalldämmmaß $R_{s,w}$ 57 dB (nicht verputzt)
- geeignet für Passivhaus und Neubau
- MPA-geprüft und GEG-konform

Produktübersicht

Standardfarbe: Anthrazit, grau



Bandbreite (mm)	Einsatzbereich (mm)		Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
	Verdeckter Einbau (MF2)	Frei bewittert (MF1)					
56/5-15	5-15	5-13	14,1	5	36	1348964105605150	4027713019460
56/9-22	9-22	9-18	9,4			1348964105609220	4027713019477
56/12-30	12-30	12-25	7			1348964105612300	4027713019484
56/18-40	18-40	18-35	4,7			1348964105618400	4027713019491
64/5-15	5-15	5-13	14,1	4	36	1348964106405150	4027713019507
64/9-22	9-22	9-18	9,4			1348964106409220	4027713019514
64/12-30	12-30	12-25	7			1348964106412300	4027713019521
64/18-40	18-40	18-35	4,7			1348964106418400	4027713019538
74/5-15	5-15	5-13	14,1	4	36	1348964107405150	4027713019545
74/9-22	9-22	9-18	9,4			1348964107409220	4027713019552
74/12-30	12-30	12-25	7			1348964107412300	4027713019569
74/18-40	18-40	18-35	4,7			1348964107418400	4027713019576
84/5-15	5-15	5-13	14,1	3	36	1348964108405150	4027713019583
84/9-22	9-22	9-18	9,4			1348964108409220	4027713019590
84/12-30	12-30	12-25	7			1348964108412300	4027713019606
84/18-40	18-40	18-35	4,7			1348964108418400	4027713019613



Hannoband®-3E

Der Klassiker – für nicht direkt bewitterte Fugen

Durch die integrierten Funktionsmembranen erzeugt das feuchtevariable Band jeweils auf der Seite mit der Diffusionsbelastung eine Sperrwirkung.

Die MPA BAU HANNOVER hat nachgewiesen, dass die HANNO-Hochleistungsmembranen feuchtevariabel sind. Feuchtigkeit wird aus der Fuge herausttransportiert – für eine ganzjährige Austrocknung.



Eigenschaften

- DIN EN 13501 Baustoffklasse E
- entspricht DIN 18542:2020, Beanspruchungsgruppe MF2
- Schlagregendichtheit nach EN 1027 ≥ 1050 Pa
- sehr hohe Luftdichtheit bei ift-Bauteilprüfung nach MO 01/1 mit $< 0,05$ m³/mh bei 50 Pa
- luftdicht $a_n < 0,1$ m³/(h·m·(daPa)^{2/3}); entspricht BG-R nach DIN 18542:2020
- bewertetes Fugenschalldämmmaß $R_{S,w}$ 57 dB (nicht verputzt)

Produktübersicht

Standardfarbe: Anthrazit

Bestellnummer	Bandbreite (mm)	Fugenbreite (mm)	Max. Fugenbreite (> 600 PA / $a_n < 0,1$)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
56/4-9 56/6-15 56/10-20 56/15-30	56	4-9 6-15 10-20 15-30	11 18 21 36	9,4 7 4,7 4,7	5	60 60 60 48	1347801010108081 1347801010108082 1347801010108083 1347801010108025	4027713014007 4027713014014 4027713014021 4027713014182
64/4-9 64/6-15 64/10-20 64/15-30	64	4-9 6-15 10-20 15-30	11 18 21 36	9,4 7 4,7 4,7	4	60 60 60 48	1347801010108084 1347801010108085 1347801010108086 1347801011290410	4027713014038 4027713014045 4027713014052 4027713014168
74/4-9 74/6-15 74/10-20 74/15-30	74	4-9 6-15 10-20 15-30	11 18 21 36	9,4 7 4,7 4,7	4	60 60 60 48	1347801010108087 1347801010108088 1347801010108089 1347801010108026	4027713014069 4027713014076 4027713014083 4027713014175
84/4-9 84/6-15 84/10-20 84/15-30	84	4-9 6-15 10-20 15-30	11 18 21 36	9,4 7 4,7 4,7	3	60 60 60 48	1347801010240610 1347801011040810 1347801018418089 1347801011130411	4027713014199 4027713014212 4027713014205 4027713014236
Weitere Abmessungen auf Anfrage mit Mindestabnahmemengen und Lieferzeit erhältlich								



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos

Hannoband®-3E Basic

Gut, preiswert – für verdeckte Anwendungen

Hannoband®-3E Basic eignet sich zur Abdichtung von Fensteranschlussfugen. Mit den verschiedenen Bandbreiten und Bandstärken lassen sich unterschiedlichste Fugenbreiten und Fensterprofilstärken abdichten.

Hannoband®-3E Basic ist nicht dauerhaft witterungsbeständig und für verdeckte Anwendungen vorgesehen.

Durch die integrierten Funktionsmembranen erzeugt das Band jeweils auf der Seite mit der Diffusionsbelastung eine Sperrwirkung.



Eigenschaften

- entspricht DIN 18542:2020, Beanspruchungsgruppe MF2
- Baustoffklasse E gem. EN 13501
- Schlagregendichtheit nach EN 1027 $\geq 600 \text{ Pa}$
- luftdicht $a_n < 0,1 \text{ m}^3(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$



Produktübersicht

Standardfarbe: Grau

Bestell- nummer	Band- breite (mm)	Fugen- breite (mm)	Max. Fugen- breite (> 600 PA / a _n < 0,1)	Rollen- länge (m)	Rollen/ Karton	Kartons/ Palette	Artikelnummer	EAN-Code			
56/4-9 56/6-15 56/10-20 56/15-30	56	4-9 6-15 10-20 15-30	11 18 21 36	18,8 14,1 11,7 9,4	5	48 48 36 36	1342001015649010 1342001015661510 1342001012404180 1342001015615300	4027713 01650 4027713 01651 4027713 01718 4027713 01720			
64/4-9 64/6-15 64/10-20 64/15-30		64	4-9 6-15 10-20 15-30	11 18 21 36		4	48 48 36 36	1342001016449010 1342001010411160 1342001012404170 1342001012404080	4027713 01721 4027713 01648 4027713 01684 4027713 01297		
74/4-9 74/6-15 74/10-20 74/15-30			74	4-9 6-15 10-20 15-30			11 18 21 36	4	48 48 36 36	1342001017449010 1342001021511160 1342001041304170 1342001041304120	4027713 01722 4027713 01647 4027713 01645 4027713 01298
84/4-9 84/6-15 84/10-20 84/15-30				84			4-9 6-15 10-20 15-30		11 18 21 36	3	48 48 36 36
Weitere Abmessungen auf Anfrage mit Mindestabnahmemengen und Lieferzeit erhältlich											



Hannoband®-3E Basic BG1

Gut, preiswert und vielseitig einsetzbar

Für alle Anwendungen und Anforderungen

Hannoband®-3E Basic BG1 – zur Abdichtung aller Funktionsbereiche in der Fensterfugenabdichtung. Das Band erfüllt alle Anforderungen an die luftdichte und schlagregendichte Abdichtung. Aufgrund der verschiedenen Bandbreiten und Bandstärken können unterschiedlichste Fugenbreiten und Fensterprofilbautiefen abgedichtet werden.

Durch die integrierten Funktionsmembranen erzeugt das Band jeweils auf der Seite mit der Diffusionsbelastung eine Sperrwirkung.



Eigenschaften

- entspricht DIN 18542:2020, Beanspruchungsgruppe MF1
- Baustoffklasse B1 nach DIN 4102
- Schlagregendichtheit ≥ 600 Pa, bis 1050 Pa möglich
- luftdicht $a_n < 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- bewertetes Fugenschalldämmmaß $R_{s,w}$ 59 dB (nicht verputzt)

Produktübersicht

Standardfarbe: Grau



Bandbreite (mm)	Einsatzbereich (mm)		Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
	Verdeckter Einbau (MF2)	Frei bewittert (MF1)					
56	4-11	4-9	16,5	5	48	1347801010100280	4027713018487
	5-15	5-13	14,1		36	-	-
	6-18	6-15	11,7		48	1347801010100820	4027713018494
	9-22	9-18	9,4		36	-	-
	10-24	10-20	9,4		36	1347801010100420	4027713018500
	12-30	12-25	7		36	-	-
	15-36	15-30	7		36	1347801010100430	4027713018517
	18-40	18-35	4,7		36	-	-
64	4-11	4-9	16,5	4	48	13478010101008180	4027713014526
	5-15	5-13	14,1		36	-	-
	6-18	6-15	11,7		48	13478010101008280	4027713018531
	9-22	9-18	9,4		36	-	-
	10-24	10-20	9,4		36	13478010101008290	4027713009904
	12-30	12-25	7		36	-	-
	15-36	15-30	7		36	1347801010100440	4027713018548
	18-40	18-35	4,7		36	-	-
74	4-11	4-9	16,5	4	48	13478010101000180	4027713014557
	5-15	5-13	14,1		36	-	-
	6-18	6-15	11,7		48	13478010101000200	4027713014564
	9-22	9-18	9,4		36	-	-
	10-24	10-20	9,4		36	13478010101000460	4027713018579
	12-30	12-25	7		36	-	-
	15-36	15-30	7		36	13478010101000450	4027713018586
	18-40	18-35	4,7		36	-	-
84	4-11	4-9	16,5	3	48	13478010101000380	4027713018593
	5-15	5-13	14,1		36	-	-
	6-18	6-15	11,7		48	13478010101000390	4027713018609
	9-22	9-18	9,4		36	-	-
	10-24	10-20	9,4		36	13478010101000400	4027713018616
	12-30	12-25	7		36	-	-
	15-36	15-30	7		36	13478010101000410	4027713018623
	18-40	18-35	4,7		36	-	-

Weitere Abmessungen auf Anfrage mit Mindestabnahmemengen und Lieferzeit erhältlich



Hannoband®-3E UA

Speziell für den unteren Fensteranschluss

Für den sicheren Anschluss der unteren Fensteranschlussfuge hat HANNO das Hannoband®-3E UA entwickelt – in allen gängigen Breiten für verschiedene Anschlussprofile.



Eigenschaften

- DIN EN 13501 Baustoffklasse E
- feuchtevariabel
- Schlagregendichtheit nach EN 1027 $\geq 600 \text{ Pa}$
- für luftdichte Anschlüsse $a_n < 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- schalldämmend, wärmedämmend



Produktübersicht

Standardfarbe: Anthrazit

Bestellnummer	Bandbreite (mm)	Fensterbautiefe (mm)	Fugenbreite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
30/4-9	30	30	4-9	9,4	10	60	1347801013040000	4027713013901
30/6-15			6-15	7		60	1347801013060000	4027713013918
30/10-20			10-20	4,7		60	1347801013010000	4027713013925
30/15-30			15-30	4,7		48	1347801013291110	4027713013895
35/4-9	35	35	4-9	9,4	8	60	1347801013540000	4027713013932
35/6-15			6-15	7		60	1347801013560000	4027713013949
35/10-20			10-20	4,7		60	1347801013510000	4027713013956
35/15-30			15-30	4,7		48	1347801013310810	4027713013994
40/4-9	40	40	4-9	9,4	7	60	1347801014040000	4027713013963
40/6-15			6-15	7		60	1347801014060000	4027713013970
40/10-20			10-20	4,7		60	1347801014010000	4027713013987
40/15-30			15-30	4,7		48	1347801014015000	4027713013888

Weitere Abmessungen auf Anfrage mit Mindestabnahmemengen und Lieferzeit erhältlich



Prüfzeugnisse

Sicher vor Gewährleistungsansprüchen

	3E BG1	3E Easy	3E	3E Basic	3E Basic BG1	3E UA
MPA Bau Hannover – Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover						
Prüfung nach DIN 18542:2020, MF1	•	•			•	
Prüfung nach DIN 18542:2020, MF2	•	•	•	•	•	•
Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit	•	•	•	•	•	•
Bestimmung des Wasserdampfdiffusionswiderstandes	•	•	•	•	•	•
Allgemeine bauaufsichtliche Prüfung nach DIN 4102 B1 (schwerentflammbar)	•	•			•	
DIN EN 13501 Baustoffklasse E	•	•	•	•	•	•
Nachweis der Luftdichtheit nach EN 1026	•	•	•	•	•	•
Nachweis der Schlagregendichtheit nach EN 1027	•	•	•	•	•	•
Nachweis der UV-/Witterungsbeständigkeit nach DIN 18542:2020	•	•			•	
ift Rosenheim						
Messung des Fugenschalldämmmaßes	•	•	•	•	•	
Bauteilprüfung: Prüfung von Fugeneigenschaften eines Abdichtungssystems zwischen Fenster und Baukörper im Neuzustand sowie nach simulierten Kurzzeitbelastungen	•	•	•		•	
Gutachtliche Stellungnahme Anforderungen Passivhaus	•				•	
GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V.						
Zertifizierung mit EMICODE® EC1 ^{PLUS}	•	•	•	•	•	•

Hanno®-Injektionsklotz

PU-Injektionsharz

Zur Herstellung druckfester Bereiche in Multifunktionsbändern

Hanno®-Injektionsklotz ist ein PU-Injektionsharz zum punktuellen Injizieren in Multifunktionsbänder. Nach dem Aushärten ist das Harz druckfest und nimmt Lasten aus Eigengewicht sowie Lasten von Fenstern und Türen auf – beispielsweise zur Hinterfütterung von Beschlägen bei Anforderungen zum Einbruchschutz (Eignung bis Widerstandsklasse RC3 geprüft).

Die Injektion erfolgt direkt in das fertig eingebaute Multifunktionsband, es ist kein Ausklinken des Bandes vor der Montage erforderlich.

Geeignet für vorkomprimierte Multifunktionsfugendichtungsbänder aus Polyurethanweichschaum mit Acrylat-Dispersionsimprägnierung.

Lieferung in bauüblichen Kartuschen und mit handelsüblichen Kartuschen-Pressen zu verarbeiten. Die Arbeitsgeräte sind nur im noch nicht ausgehärteten Zustand mit handelsüblichem PU-Pistolen-schaumreiniger zu reinigen.

Eigenschaften

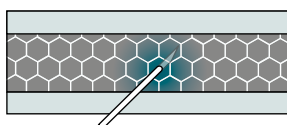
- schnelle und einfache Injektion direkt in Multifunktionsbänder
- zur Herstellung druckfester Bereiche zur Aufnahme von Lasten aus Eigengewicht sowie sonstiger Lasten
- leicht zu verarbeiten aufgrund verzögerter Aushärtung
- die Injektionsdruckklötze können nach dem Einbau beliebig gesetzt werden ohne die Position vorher festzulegen



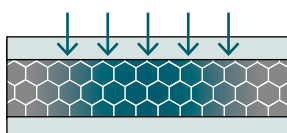
Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
Injektionsklotz	Kartusche 300 ml	1737201000015100	4027713018975
Verpackungseinheit: 12 Kartuschen/Karton plus ein Beutel bestehend aus 1 Montageanleitung, 4 Aufklebern, 2 Luer Lock Adapter, 2 Luer Lock Kappen, 5 Injektionskanülen.			
Injektionsklotz-Zubehör	1 Beutel	1737201000015200	4027713018982
Verpackungseinheit: 1 Beutel bestehend aus 1 Montageanleitung, 4 Aufklebern, 2 Luer Lock Adapter, 2 Luer Lock Kappen, 5 Injektionskanülen.			

Anwendung



Punktueller Injektion in das montierte und vollständig expandierte Band



Nach dem Aushärten ist das Harz druckfest und belastbar





Ich glaub, ich seh doppelt?!

Nur wo HANNO drauf steht, ist auch patentierte HANNO-Technologie drin. Als Erfinder der sicheren Abdichtung mit Membrantechnik hat sich HANNO längst einen Namen in der Baubranche gemacht. Für höchsten Qualitätsstandard wählen Sie besser das Original.

Hannoband®-3E BG1

Der Allrounder für die Fenstermontage: Sicher und dauerhaft dichtet das Hannoband®-3E BG1 Anschluss- und Bewegungsfugen zwischen Bauteilen zuverlässig ab – witterungsbeständig, luft- und schlagregendicht, hoch schalldämmend.

Geprüfte Qualität

Das ift-zertifizierte Multifunktionsband erfüllt die genannten DIN-, GEG- und RAL-Anforderungen und ist für Bauteilabdichtungen bis zum Passivhaus-Standard geprüft. Es entspricht aktuellen MPA-Prüfungen, DIN 18542 und Beanspruchungsgruppe MF1 und MF2.

Gutes Feuchtigkeitsmanagement

Die feuchtevariablen Funktionsmembranen des Hannoband®-3E passen ihr Diffusionsverhalten an die Feuchtebedingungen an: Auf der feuchteren Seite ist das Band diffusionsdichter als auf der trockenen Seite. Der Effekt: Feuchtigkeit wandert aus der Fuge heraus, der Anschluss bleibt ganzjährig trocken.

Blitzschnelle Montage

Mit neutraler Laufrichtung vereinfacht das imprägnierte Hannoband®-3E BG1 aus PU-Weichschaum die wetterunabhängige Montage. Starker Kleber sorgt für ideale Haftung, optimal komprimierte Materialstärke für einen schnellen Einbau.



Hanno®-Folienbänder

Zur Abdichtung der Fensteranschlussfuge



Hanno®-Easy Folienbänder sind selbstklebend > und haften auf allen bauüblichen Oberflächen. Sie sind leicht zu verarbeiten – auch bei niedrigen Temperaturen.

HANNO bietet hochwertige Folienbänder für alle RAL-konformen Anwendungen in der Fenstermontage mit Dampfdruckgefälle an.





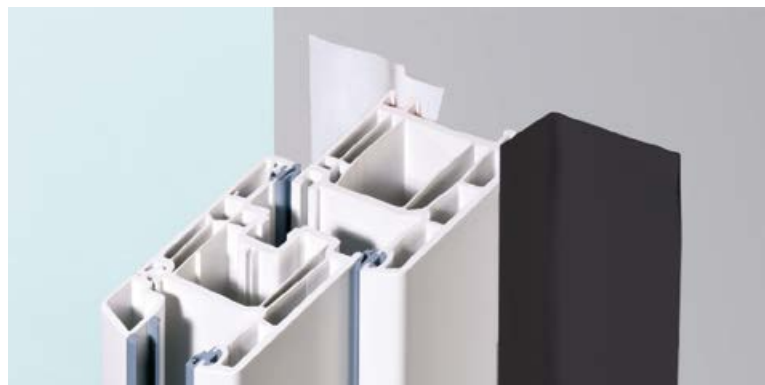
Hanno-Folienband® entspricht den GEV-Richtlinien für sehr emissionsarme Produkte

Der Schwachpunkt beim Fenstereinbau ist nach wie vor die Schnittstelle vom Mauerwerk zum Fenster – also die Fensteranschlussfuge. Ist diese nicht fachgerecht luftdicht abgedichtet, geht wertvolle Energie verloren.

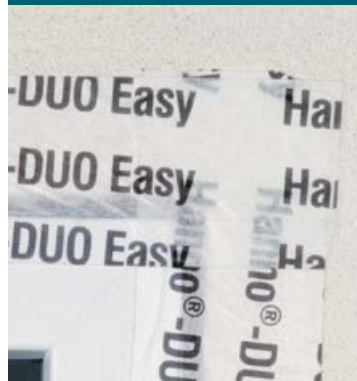
Darüber hinaus kann es zu Feuchteschäden bis hin zu Schimmelbefall kommen – dann sind teure und aufwendige Nachbesserungen erforderlich. HANNO unterstützt Sie bei der Auswahl der geeigneten Folienbänder.

- **Hanno®-Folienbänder sind eine Komponente des Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystems (Seite 6)**
- **Für sichere Verklebungen empfehlen wir INSEBO® Dichtkleber F oder INSEBO® MS-Kleber Multi 275 (Seite 40)**

Haben Sie eine spezielle Anwendung oder Fragen?
Rufen Sie unsere Technikhotline an: +49 5102 7000-205



- ✓ Hanno®-Folienbänder sind in mehreren Ausführungen erhältlich: Als spezialisierte Produkte entweder für den inneren oder äußeren Anschluss ...
- ✓ ... und als flexible, feuchtevariable Variante sowohl für innen und außen.



Referenzbeispiel



White Max (Düsseldorf)

- Das höchste Wohnhaus Düsseldorfs
- Herstellung einer dampfdiffusionsoffenen, schlagregendichten und überputzbaren äußeren Wetterschutzebene mit Hanno®-Folienband DUO Easy
- Herstellung einer dampfdiffusionshemmenden und luftdichten inneren Ebene
- Anforderungen an die Dehnbarkeit des Abdichtungsmaterials aufgrund von Bauteilbewegungen der Metall-Holz-Fenster

Hanno®-Folienband DUO Easy

Feuchtevariables Folienband für innen und außen

Einseitig vollflächig selbstklebend

Hanno®-Folienband DUO Easy besteht aus einer modifizierten Polyamid-Folien/Vlies-Kombination. Die vollflächig selbstklebende Unterseite ermöglicht einen sehr einfachen, komplett verdeckten Einbau des überputz- und überstreichbaren Folienbandes – ohne zusätzliche Verklebungen am Mauerwerk. DUO Easy+ verfügt über einen zusätzlichen Klebestreifen auf der gegenüberliegenden Seite.

Hanno®-Folienband DUO Easy ist vor allem für vorgehängte Fensterelemente, wie man sie oft in der Niedrigenergiebauweise antrifft, konzipiert worden. Es ist feuchtevariabel und daher sowohl innen als auch außen einsetzbar. Der s_d -Wert für beide Bänder liegt dabei zwischen $0,48 \leq s_d \leq 12$ m.

Die hohe Schlagregendichtheit von ≥ 1050 Pa verhindert auf der Witterungsseite das Eindringen von Feuchtigkeit. Auf der Innenseite wird die wichtige Luftdichtheit mit einem a_n -Wert $< 0,1$ erreicht. Die Folienbänder kommen auch in der kalten Jahreszeit bis zu einer Temperatur von -10 °C zum Einsatz.¹

¹ Es ist sicherzustellen, dass auf der zu verklebenden Oberfläche kein Trennfilm (z.B. durch Feuchtigkeit, Eis oder Raureif) vorhanden ist und den Kleberkontakt zur Oberfläche verhindert.

Eigenschaften

- feuchtevariabel – optimales Feuchtemanagement in der Fuge: s_d -Wert $0,48 \leq s_d \leq 12$ m
- hohe Schlagregendichtheit ≥ 1050 Pa
- Luftdichtheit $a_n < 0,1$ m³/(h·m·(daPa)^{2/3})
- Temperaturbeständigkeit -40 °C bis $+80$ °C
- Verarbeitungstemperatur -10 °C¹ bis $+30$ °C
- kein zusätzlicher Folienkleber benötigt
- alle Klebeschichten mit längsgeteilter Folie überdeckt
- dehnfähig, daher einfach zu verarbeiten
- überputz- und überstreichbar
- UV-Stabilität 12 Monate
- geeignet für Sanierung und Neubau



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos

Produktübersicht

Standardfarbe: Weiß

Folienband	Breite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
DUO Easy	50	25	8	96	3736701000001700	4027713015547
	75		5		3736701000000000	4027713015462
	100		4		3736701000000100	4027713015479
	150		2		3736701000000200	4027713015486
	200		2		3736701000000300	4027713015493
	250		1		3736701000002500	4027713015578
	300		1		3736701000001900	4027713015554
DUO Easy+	50	25	8	96	3736702000005300	4027713015615
	75		5		3736702000000000	4027713015509
	100		4		3736702000000100	4027713015516
	150		2		3736702000000200	4027713015523
	200		2		3736702000000300	4027713015530
	250		1		3736702000002500	4027713015561
	300		1		3736702000004900	4027713015622

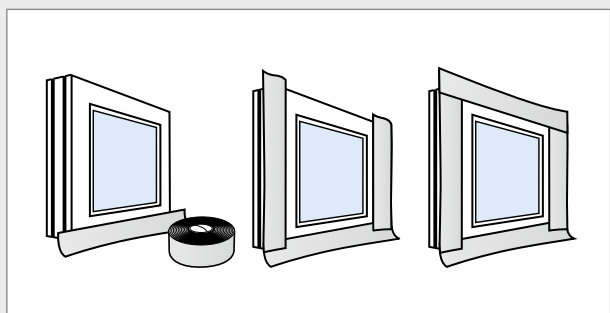


Das dehnfähige Hanno®-Folienband DUO Easy ermöglicht mit seiner vollflächig selbstklebenden Unterseite einen einfachen Einbau. Zudem ist das Folienband komplett überputz- und überstreichbar.

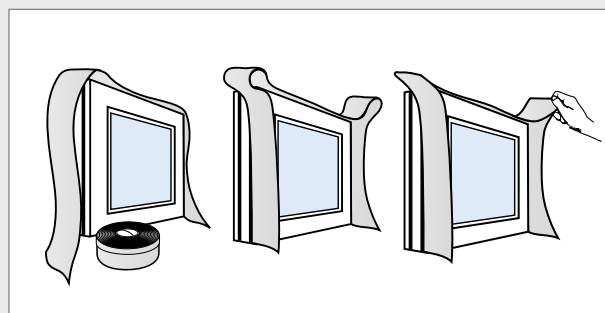


Hanno®-Folienband DUO Easy+ verfügt über einen zusätzlichen Klebestreifen auf der gegenüberliegenden Seite und ersetzt damit in vielen Bausituationen herkömmliche Folienbänder.

Montage Hanno®-Folienband DUO Easy



Montage Hanno®-Folienband DUO Easy+



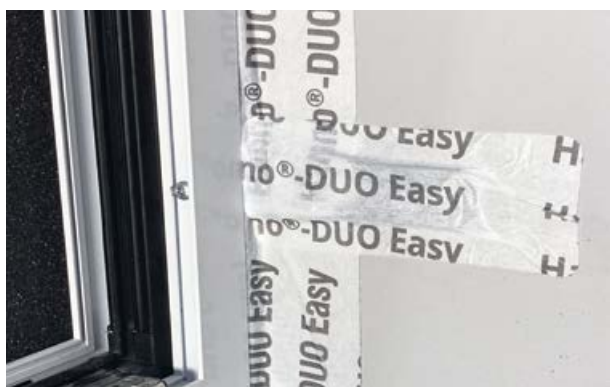
Hanno®-Folienband DUO Easy Pads

Folienband-Pads für innen und außen

Schnell und praktisch

Als perforierte Pads sorgt das vielseitige Hanno®-Folienband DUO Easy für eine noch einfachere Montage. Diese praktischen Aufkleber lassen sich schnell und unkompliziert auf der Baustelle anwenden.

Ob als Pads oder als Rollenware – Hanno®-Folienband DUO Easy ist immer die richtige Wahl!



Eigenschaften

- abreißbare Aufkleber auf Rolle
- innen und außen anwendbar
- feuchtevariabel
- hervorragende Schlagregen- und Luftdichtheit
- vollflächig klebend; Verklebung ohne zusätzlichen Folienkleber
- UV-Stabilität 12 Monate
- Schlagregendichtheit EN 1027 ≥ 1050 Pa, MPA
- Widerstand gegen Wasserdurchgang Folie EN 1928 bestanden



Produktübersicht

* Basisfolie DUO Easy

Standardfarbe: Weiß

Folienband Pads	Breite x Länge (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/ Karton	Artikelnummer	EAN-Code
DUO Easy Pads	90 x 190	25	4	1736703000362200	4027713018906



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos

Hanno®-Folienband DUO Easy Black

Das kleine Schwarze

Feuchtevariables Folienband für innen und außen – in schwarz

Hanno®-Folienband DUO Easy Black besteht aus einer modifizierten Polyamid-Folien/Vlies-Kombination. Es hat dieselben Eigenschaften wie das Hanno®-Folienband DUO Easy (siehe Seite 32).

DUO Easy+ Black verfügt über einen zusätzlichen Klebestreifen auf der gegenüberliegenden Seite.



NEU!



Eigenschaften

- feuchtevariabel – optimales Feuchtemanagement in der Fuge:
 s_d -Wert $0,48 \leq s_d \leq 12$ m
- hohe Schlagregendichtheit ≥ 1050 Pa
- Luftdichtheit $a_n < 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- Temperaturbeständigkeit -40°C bis $+80^\circ\text{C}$
- Verarbeitungstemperatur -10°C^1 bis $+30^\circ\text{C}$
- kein zusätzlicher Folienkleber benötigt
- alle Klebeschichten mit längsgeteilter Folie überdeckt
- dehnfähig, daher einfach zu verarbeiten
- überputz- und überstreichbar
- UV-Stabilität 12 Monate
- geeignet für Sanierung und Neubau



Produktübersicht

Standardfarbe: Schwarz

Folienband	Breite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/ Karton	Kartons/Palette
DUO Easy Black	50	25	8	96
	75		5	
	100		4	
	150		2	
	200		2	
	250		1	
	300		1	
DUO Easy+ Black	50	25	8	96
	75		5	
	100		4	
	150		2	
	200		2	
	250		1	
	300		1	



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos

Schall- und Wärmedämmung

An HANNO kommt nichts vorbei



^ Immer mit der Ruhe: Angenehme Raumakustik ist kein unerreichbares Ziel. Mit HANNO-Produkten sind hervorragende Ergebnisse zu erzielen.

**Viel mehr als nur Fugenabdichtung:
Für die Schall-, Wärme- und Vibrations-
dämmung im Hochbau, in der Industrie
und anderen Bereichen bietet HANNO
ein umfangreiches Produktsortiment.**



→ Das vollständige Sortiment für die Schall-, Wärme- und Vibrationsdämmung finden Sie unter www.hanno.com

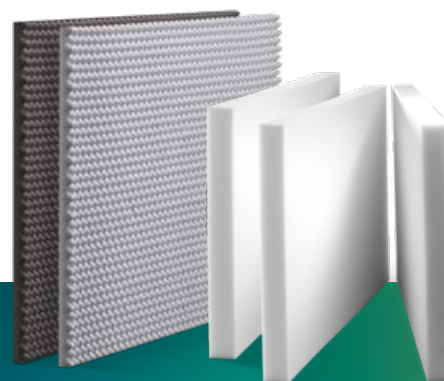
Hanno®-Tect

Für eine angenehme Raumakustik

Das sehr leichte Material Hanno®-Tect mit seinen schallabsorbierenden und wärmedämmenden Eigenschaften ist vielseitig einsetzbar. Das Material sorgt mit seiner außergewöhnlich schweren Entflammbarkeit für hohe Sicherheit.

Hanno®-Tect Noppenplatten und Hanno®-Tect Kulissenabsorber dienen zur Schalldämpfung, beispielsweise in Gebäuden, Großraumbüros, Industrie- und Werkhallen, Banken und Versicherungen, Tonstudios, Schulen und Kindergärten, Häusern, Booten und Musikräumen.

Lieferbar sind auch spezielle Oberflächen oder Sondertypen sowie Absorber aus Polyurethan-Schaum und anderen Kunstweischäumen auf Anfrage.



Eigenschaften

- offenzelliger Schaumstoff aus Melaminharz
- Leichtgewicht mit 9–10 kg/m³
- wärme-/kälteisolierend 0,035 W/(m·K)
- hohe Schallabsorption
- hydrophob/oleophob einstellbar
- schwer entflammbar (temperaturbeständig bis 180 °C)
- UV-beständig
- faserfrei
- DIN 5510-2, EN 45545, DIN 4102 B1
- spezielle Oberflächen und Sondertypen lieferbar

Hanno®-Tect Noppenplatten

Noppenplatten werden zur Schalldämmung in Gebäuden (Großraumbüros, Industrie- und Werkhallen, Banken und Versicherungen, Tonstudios) eingesetzt. Die Platten können auf ebenen Untergründen direkt aufgeklebt werden – mit INSEBO® Montagekleber TK (siehe Seite 40). Verlegung auf Stoß ist aufgrund der nicht kantenparallel verlaufenden Noppenstruktur nicht möglich.

Hanno®-Tect Kulissenabsorber

Diese Schallabsorptionsplatten lassen sich mittels handelsüblicher Bauteile zur Anordnung unter Gebäudedecken einfach und variabel anbringen. Das Aufkleben von Schallabsorptionsplatten auf Decken und Wänden ist oftmals aus technischen und physikalischen Gründen nicht möglich. Dieses hängende System hat hier einen seiner großen Vorteile.

Produktübersicht

Beschreibung	Abmessungen (mm)	Verpackungseinheiten	Artikelnummer
Kulissenabsorber Quader ¹	1100 x 500 x 48	32 ²	1110802001808100

Weitere Zuschnittmaße auf Anfrage.

¹ Inkl. 64 Schaumschraubhaken zum Abhängen

² Abgabe nur in kompletten Kartons



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos

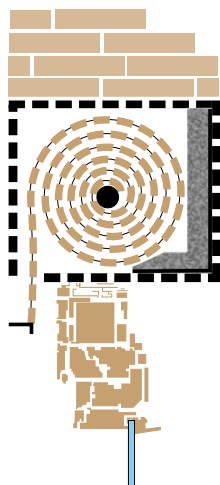
Hanno®-Rollladenkastendämmung

Schall- und Wärmedämmung für Rollladenkästen

Eine Absorptionsschicht, der offenzellige Melaminharzschaum Hanno®-Tect, mit 5 oder 10 kg/m² biegefähiger Schwerfolie – das ist die Rollladenkastendämmung in Kombination.

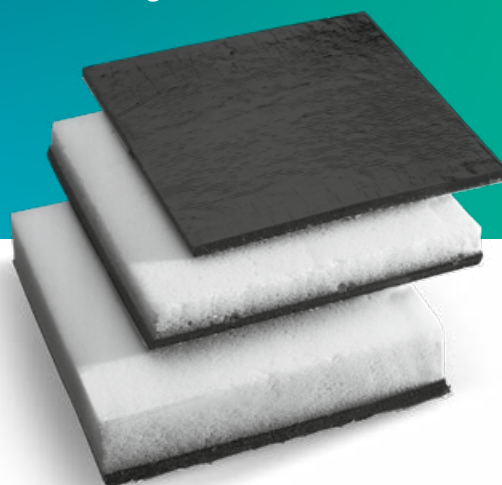
Die Schaumschicht leistet eine hervorragende Luftschallabsorption und Wärmedämmung aufgrund des niedrigen Wärmeleitwerts von $< 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. Die biegeweihe Schwerfolie stabilisiert das Rollladengehäuse und erhöht dessen Flächengewicht. Dadurch sinkt die Schalldurchlässigkeit.

Eine komfortable Verlegung der Platten durch die Selbstklebefolie rundet das gute Produktspektrum ab.



Eigenschaften

- Temperaturbeständigkeit: -40 bis $+85 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Wärmeleitfähigkeit: $< 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ($10 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $d = 50 \text{ mm}$)
- Schalldämm-Maß: ca. 40 dB
- Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102
- kein Wärmeverlust durch Wärmebrücken
- verbesserte Schalldämpfung und Wärmedämmung im Rollladenkasten
- die Verlegung kann werksseitig oder später in bereits montierten Rollladenkästen erfolgen
- selbstklebend ausgerüstet für schnelle Verarbeitung



Produktübersicht

Plattenmaße (mm) (L x B x H)	Plattenaufbau	Schwerfolie (kg/m ²)	Plattenfläche (m ²)	Kartoninhalt	Artikelnummer
1000 x 250 x 3	Schwerfolie/ Selbstklebung	5	0,25	20 Platten	1415101010250030
1000 x 250 x 10	Hanno®-Tect/ Schwerfolie/ Selbstklebung	5	0,25	20 Platten	1415101009250100
1000 x 250 x 20	Hanno®-Tect/ Schwerfolie/ Selbstklebung	5	0,25	10 Platten	1415101009250200
Mindestabnahmemenge: Warenwert $> 500 \text{ €}$					



Hanno®-Protecto pf

Entdröhnmaterial für Fensterbänke und Gehäuse

Die Produktgruppe Protecto pf besteht aus Schwerschichten zum Entdröhnen von Gehäuse- und Kapselflächen. Die Produkte Protecto pf 810 und Protecto pf 820 bezeichnen bitumenimprägnierte Wollfilzpappen. Sie sind auf der Rückseite mit einer Selbstklebeschicht versehen. Protecto pf 830 ist eine Schwerschicht aus einer Elastomer-Bitumenmischung und trägt auf der Rückseite ebenfalls eine Haftklebebeschichtung.

Diese Materialien wirken stabilisierend, versteifend und gewichtserhöhend auf allen Metallen und Kunststoffen – für einen entdröhnenden Effekt. Es erfolgt keine Körperschallausbreitung und auch die Durchgangsschalldämmung, also die Luftschallausbreitung, wird erfolgreich verhindert.

Protecto pf zeichnet sich besonders durch seine hervorragende Klebekraft und hohe Flexibilität aus. Die Einsatzbereiche sind vielfältig.

Protecto pf wird zum Beispiel eingesetzt bei:

- Garagentoren
- Fassadenelementen
- Stahlmöbeln
- Fensterbänken
- Badewannen und Spülbecken
- Aufzugskabinen
- Klimaanlage
- Hausgeräten
- Maschinenverkleidungen
- Automobilbau

Eigenschaften

- Pappen oder Folien von 1 bis 10 kg/m²
- versteifend und gewichtserhöhend
- gute Haftung auch bei Überkopfverklebung (Vorab-Versuche erforderlich)
- körperschalldämpfend



Produktübersicht

Breite	Flächengewicht (kg/m ²)	Abmessungen (mm)	Mindestabnahmemenge je Lieferung	Artikelnummer
Protecto pf 810 FBD	ca. 1	30	ab 1 Karton = 630 m	1410101020000301
Protecto pf 810 FBD	ca. 1	50	ab 1 Karton = 360 m	1410101020130111
Protecto pf 810 FBD	ca. 1	80	ab 1 Karton = 210 m	1410101020071010
Protecto pf 810 FBD	ca. 1	100	ab 1 Karton = 180 m	1410101020240111
Protecto 820 und 830 auf Anfrage erhältlich				



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos

Kleber

Für das sichere Verkleben der HANNO-Produkte

INSEBO® Dichtkleber F

Spezialklebstoff für luftdichte Anschlüsse im Innenausbau. Zum Verkleben von Folien und Vlies auf Mauerwerk (nach DIN 4108-7) und von Dampfbremsbahnen im Dachgeschossausbau. Zum Verkleben und Abdichten bei Folienbändern, insbesondere bei Überlappungen und Falten. Zur luft- und schlagregendichten Versiegelung von Fensteranschlussfolien sowie zum Abdichten des Gewerke Lochs im Fensterbank-Eckbereich. Ausgezeichnete Haftung auf Polyolefinen, z. B. Folien aus Polyethylen (PE) und Polypropylen (PP). Lösungsmittelfrei. Verarbeitbar ab -5 °C. Keine Anpressleisten erforderlich. Enthält keine Phthalate, Halogenverbindungen, Flammschutzmittel usw. Besonders emissionsarm – EMICODE® EC1^{PLUS}. Farbe: Hellblau.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
Dichtkleber F	Kartusche 300 ml	210-034	90 028 62 93034 2
Verpackungseinheit: 20 Kartuschen/Karton			



→ Für das Verkleben der Hanno®-Folienbänder empfohlen

INSEBO® MS-Kleber Multi 275

Zum Verkleben von Hanno®-Folienbändern (auch EPDM) auf Beton, Stein, Putz, Holz, festen Anstrichen, Metall, diversen Kunststoffen usw. Auch zum Abdichten von Fugen im Hochbau (außerhalb der DIN 18540) geeignet. Schon nach kurzer Zeit regenfest. Auf baufeuchten Untergründen anwendbar. Gute Kälteverarbeitbarkeit. Besonders emissionsarm – EMICODE® EC1^{PLUS}.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
MS-Kleber Multi 275	Kartusche 290 ml	209-200	90 028 62 72900 7
Verpackungseinheit: 20 Kartuschen/Karton			



→ Für das Verkleben der Hanno®-Folienbänder empfohlen

→ INSEBO® Dichtkleber F und Insebo® MS-Kleber Multi 275 eignen sich für das Verkleben der Komponenten des Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystems (Seite 6)

INSEBO® Montagekleber TK

Vielseitig einsetzbarer, lösemittelfreier, standfester und wasserbasierter Dispersionskleber zum Verkleben von Fliesen, Polystyrol, Holzpaneelen, Sockelleisten, Fensterbänken, Schaumstoffen etc. auf Ziegel, Beton, Putz, Mörtel und Holz. Klebeschichtdicke: mind. 2 mm. Enthält keine Phthalate, Halogenverbindungen, Flammschutzmittel usw. Überstreichbar. Alterungsbeständig und UV-beständig. Die Klebefläche sollte saugfähig sein. Farbe: Beige.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
Montagekleber TK	Kartusche 300 ml	210-001	90 028 62 23500 3
Montagekleber TK	Eimer 5 kg	210-003	90 028 62 13050 6
Montagekleber TK	Eimer 12 kg	210-004	90 028 62 30520 1
Verpackungseinheit: 20 Kartuschen/Karton			



Mit HANNO immer gut beraten

Anwendungstechnik für Projektplaner und Architekten

Gewusst wie: Die Anwendungstechniker von HANNO verfügen über jahrelange Erfahrung, die sie gern mit Ihnen teilen.



Mit 130 Jahren Erfahrung bietet Ihnen HANNO umfangreiches Fachwissen in der Baufugenabdichtung. Die Spezialisten der HANNO-Anwendungstechnik beraten Sie gern und setzen sich mit Ihrem Projekt intensiv auseinander, um die optimale Lösung für Sie zu entwickeln.

→ Bitte fordern Sie bei Bedarf das „Handbuch für Architekten und Planer“ an – mit ausführlichen Planungsgrundlagen und vielen Referenzobjekten



HANNO lässt Sie nicht allein

Darauf können Sie sich verlassen: Die Partnerschaft mit HANNO geht weit über den reinen Verkauf von Produkten hinaus. Als Mitglied in der RAL-FDKS berät HANNO Sie vor Projektbeginn gern über die optimale und nachhaltige Abdichtung Ihrer Baufugen. Egal, ob Betonelemente, Fassadenelemente, Fenster- oder Türfugen abzudichten sind oder ob ein Holzbau oder ein Dachausbau durchzuführen ist. Die Spezialisten von HANNO stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung und erarbeiten mit Ihnen gemeinsam das zu Ihrem Bauvorhaben passende Produktkonzept.

Auch während der Durchführung Ihrer Baumaßnahmen können Sie jederzeit auf die HANNO-Anwendungstechnik zurückgreifen, um Hilfestellung bei kniffligen Situationen und unvorhergesehenen Problemen zu erhalten.

→ **Ansprechpartner Anwendungstechnik, siehe Seite 47**

CAD-/BIM-Daten und ift-Montageplaner

Über die HANNO-Internetseite und den CAD- und AT-Manager von Heinze können Sie kostenfrei auf zahlreiche CAD-Details, Ausschreibungstexte, Detailzeichnungen und BIM-Daten zu den HANNO-Produkten zurückgreifen. Ergänzend unterstützt Sie der Montageplaner vom ift Rosenheim – jetzt auch spezifisch für HANNO – bei der Planung und Umsetzung Ihrer Bauvorhaben. Die entsprechenden Links finden Sie bequem beim jeweiligen Produkt auf **www.hanno.com**.

Schulungen

HANNO führt regelmäßig und in großem Umfang Schulungen zur Baufugenabdichtung durch. Hierdurch werden Ihre Mitarbeiter mit den neuesten Techniken, Verarbeitungsrichtlinien und Produkten vertraut gemacht. So hilft Ihnen HANNO dabei, sich selbst vor Gewährleistungsansprüchen zu schützen und Ihre Leistungen gemäß dem neuesten Stand der Technik anbieten zu können.

Mit HANNO zum qualifizierten RAL-Fachmonteur

Die Gütegemeinschaft Gebäudeabdichtungssysteme e. V. bietet zukünftig ein Ausbildungs-Konzept mit RAL-Qualifizierung an. Die erste Ausbildungseinheit läuft bei den Mitgliedern der RAL-Gütegemeinschaft, so auch bei HANNO. Neben den Grundlagen der Abdichtung und der Funktionsweise der Gütesicherung liegen die Schwerpunkte des ersten Moduls auf bauphysikalischen Grundlagen, Werkstoffkunde, Produktsicherheit und Anwendungstechnik, sowie auf der Planung und Montage von Fenstern und Haustüren und Fehlervermeidung. HANNO gibt hierbei seine theoretische und praktische Expertise weiter und bietet das erste Modul kostenfrei an. Dieses Modul ist alternativ auch an Standorten von HANNO Premium Partner Händlern oder als Inhouse-Schulung möglich. HANNO-Mitarbeiter besuchen die Betriebe und vermitteln die Inhalte praxisnah. Nach Abschluss des ersten Moduls wird eine Teilnahmeurkunde ausgestellt, die an der Teilnahme zum zweiten Modul befähigt.

Das zweite Modul findet zusammen mit der Prüfung an der RAL-Akademie in Bonn statt. Das Aufbau- und Prüfungsseminar umfasst an einem Tag eine Auffrischung der relevanten Normen und Richtlinien, sowie Produktauswahl, Organisation, Dokumentation und Fehlerbehandlung. Zu den Dozenten aus Theorie und Praxis zählen unter anderem Anwendungstechniker, Sachverständige oder Fachanwälte. Nach der erfolgreich abgeschlossenen Prüfung erhalten die Teilnehmer das Zertifikat als „RAL qualifizierte/r Fachmonteur/in Fugenabdichtung – Fenster und Haustüren“.

Haben Sie eine spezielle Anwendung oder Fragen?

Rufen Sie unsere Technikhotline an: +49 5102 7000-205

Verantwortung

Damit Gutes immer besser wird

Forschung und Entwicklung – höchste Qualität und Sicherheit sind bei uns Standard

Zuverlässigkeit und ein Qualitätsmanagement-System auf dem neuesten Stand – Wir bieten unseren Kunden neben Gewährleistungen und Produkthaftung die nötige Sicherheit im Umgang mit unseren Produkten. HANNO ist gemäß des Qualitätsmanagementsystems IATF 16949:2016 zertifiziert. Die ISO 9001:2015 ist darin integriert. Dazu zählt auch die Umweltpolitik. Durch unsere prozessorientierte Betrachtungsweise und die Identifikation mit klaren Abläufen können wir Fehler vermeiden und die Kosten-Nutzen-Identifikation genau beobachten.

Regelmäßige werkseigene und fremdüberwachte Qualitätskontrollen unterstützen eine gleichbleibende Produktbeschaffenheit.

Mit unseren hohen Qualitätsstandards sichern wir gleichbleibende Beschaffenheit unserer Produkte. Um den Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden und diese in technische Möglichkeiten umzusetzen, entwickelt unsere Forschung und Entwicklung innovative Produkte mit hohem Leistungsgrad. Prüfzeugnisse durch unabhängige Institute gewährleisten zusätzlich deren Sicherheit.



Ein modernes Labor und aufwändige Prüfstände helfen, die hohen Qualitätsstandards zu erhalten

Fremdüberwachte Qualitätskontrollen und Prüfungen erfolgen regelmäßig



Verantwortung, Compliance und Umweltmanagement

Als weltweit operierendes mittelständisches Unternehmen erfüllen wir eine umfassende Compliance und Corporate Social Responsibility (CSR). Zu unseren Pflichten zählen wir die Abfall-Vermeidung und -Entsorgung sowie den schonenden Umgang mit Energie und allen Ressourcen – das ist unser Antrieb zum Handeln. Denn der sichere Umgang mit unseren Stoffen dient der Gesundheit unserer Mitarbeiter und der Umwelt.

Entsprechende Unternehmens- und Mitarbeiterleitlinien sind Teil der Hanno-CSR. Aus der Mitgliedschaft im Fachverband Schaumkunststoffe richtet sich HANNO nach den auf unseren Webseiten veröffentlichten Compliance und Verhaltensregeln sowie dem Code of Conduct vom Verband der Nord-West-deutschen Textilindustrie e. V.



Erfahren Sie mehr:
www.hanno.com/unternehmen/leitbild

Begriffserklärungen

Bauphysikalische Grundsätze

Für unsere Produkte geben wir einige technische Daten an, die in Bezug auf die bauphysikalischen Anforderungen an die Fugenabdichtung von großer Bedeutung sind. Im Folgenden eine kurze Erläuterung zu den Begriffen.

Dauerhafte Luftdichtheit

Um eine dauerhafte Luftdichtheit sicherzustellen, müssen Abdichtungsprodukte über die komplette Fuge einen a_n -Wert von $0,1 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^{2/3})$ unterschreiten. Diese Forderung entspricht keiner 100-prozentigen Luftdichtheit, stellt aber hohe Anforderungen an die Dichtigkeit der Fuge. Vergleicht man den Wert mit der Dichtigkeit von Fenstern, ist er deutlich kleiner als der geforderte Wert der dichtesten Fensterklasse 4 nach DIN EN 12207. Alle HANNO-Produkte für die innere Abdichtung unterschreiten den Wert zudem noch deutlich und gewähren so noch höhere Sicherheit.

Wichtig ist hierbei, dass dieser Wert auch noch eingehalten wird, wenn die Anschlussfuge kleiner oder größer wird. Diese Bewegungen können im Bereich von 5 mm liegen. Eine Bewegungsaufnahmefähigkeit von nur ca. 2 mm reicht bei den heutigen Anforderungen nicht mehr aus.

Diffusionsverhalten

Für die Abdichtung ist es wichtig, ein abgestimmtes Diffusionsverhalten zwischen den einzelnen Schichten der Abdichtung sicherzustellen. Dies bedeutet weiterhin, dass der Grundsatz „innen diffusionsdichter als außen“ sicherzustellen ist. Dies kann klassisch erfolgen mit einer inneren diffusionsdichteren Schicht oder aber über feuchtevariable Produkte, die ihr Diffusionsverhalten an die Belastungen anpassen. Im äußeren Bereich sollte eine diffusionsoffene Abdichtung sichergestellt werden, diffusionshemmende Produkte können das Ausdiffundieren von Feuchtigkeit behindern. Der s_d -Wert der äußeren Abdichtung sollte $< 0,5 \text{ m}$ sein. Im Innenbereich sollte der s_d -Wert höher liegen. Dabei ist allerdings wichtig, dass das innere Diffusionsverhalten der Abdichtung sich am umgebenden Mauerwerk orientiert. So ist ein extrem hoher s_d -Wert in den meisten Fällen nicht unbedingt sinnvoll und nicht auf die klassischen Mauerwerksbaustoffe abgestimmt. HANNO passt die Abdichtungsvarianten dauerhaft an die aktuellen Anforderungen des Mauerwerkes an und stellt so ein optimales Diffusionsverhalten sicher. Bei umgekehrten Temperaturverhältnissen ist eine Variabilität des Diffusionsverhaltens der inneren Abdichtung vorteilhaft.

Tauwasserbeständigkeit

Dort, wo Diffusionsvorgänge auftreten oder Feuchtigkeit im Baukörper vorhanden ist, besteht auch die Möglichkeit, dass Tauwasser in bzw. an der Fugenabdichtung auftritt, was in den meisten Fällen auch kein Problem darstellt, da geringe

Mengen ohne Probleme wieder abdiffundieren können.

Da Abdichtungsprodukte so aber in Kontakt mit Tauwasser kommen, sollten sie zwingend auf Tauwasserbeständigkeit geprüft werden. HANNO-Produkte sind diesen Belastungen gewachsen und darauf geprüft.

Schlagregendichtheit

In den technischen Daten nennen wir immer den geprüften Wert für die Schlagregendichtheit der einzelnen Produkte. Die angegebenen Werte sind mit aktuellen Prüfzeugnissen belegt.

Aber was bedeutet 300 Pa, 600 Pa oder gar 1050 Pa?

Diese Werte orientieren sich wie auch die Luftdichtheit an der Norm DIN EN 12207 für Fenster und Türen. Für Fenster sind die Anforderungen in der DIN EN 12208 definiert. In Ausschreibungen werden hier hauptsächlich Fenster mit der Klasse 7a bei Gebäuden bis 20 m Gebäudehöhe verlangt und bei Gebäuden bis 100 m Höhe die Klasse 9a vorausgesetzt. Die Klasse 7a schreibt eine Schlagregendichtheit von 300 Pa vor, die Klasse 9a von 600 Pa. Um hier wiederum Sicherheit zu gewährleisten, fordert die DIN 18542 daher für Fugen, die direkt bewittert werden, eine Schlagregendichtheit von größer 600 Pa. Einzelne HANNO-Produkte sind im Rahmen der Anforderung nach DIN EN 12208 auch bis 1050 Pa geprüft.

Wärmeschutz/Passivhaustauglichkeit

Ein immer bedeutender werdendes Thema der Fugenabdichtung ist der Wärmeschutz bzw. die Anforderungen an die Wärmebrücken im Anschlussfugenbereich. Um eine Bewertung der Wärmedämmfähigkeit vornehmen zu können, geben wir bei den für die Dämmung relevanten Produkten den λ -Wert (Wärmeleitfähigkeit) an, mit dem der U-Wert der Fuge ermittelt werden kann.

Die von HANNO verwendeten Schaumstoffe verfügen am Markt über eine sehr niedrige Wärmeleitfähigkeit und erreichen somit eine gute Wärmedämmung. Dies zeigt sich auch darin, dass die Produkte des Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystems passivhaustauglich sind und den dazu definierten Anforderungen in Bezug auf die wärmetechnische Betrachtung des Baukörperanschlusses von passivhaustauglichen Fenstern der ift-Richtlinie WA 15-2 bei einer Überprüfung durch Prof. Dr.-Ing. H. P. Leimer vom BBS Institut in Wolfenbüttel standhielten.

Ansprechpartner

Außendienst

Handel/Handwerk

1. Lars Bunke (Nord-Deutschland und Skandinavien)

Mobil +49 172 545 0852

E-Mail bunke@hanno.com

2. Sascha Heckermann (West-Deutschland)

Mobil +49 160 610 5666

E-Mail heckermann@hanno.com

3. Oliver Wulf (Südwest-Deutschland)

Mobil +49 172 545 0851

E-Mail wulf@hanno.com

4. Mehmet Coban (Süd-Ost-Deutschland und Türkei)

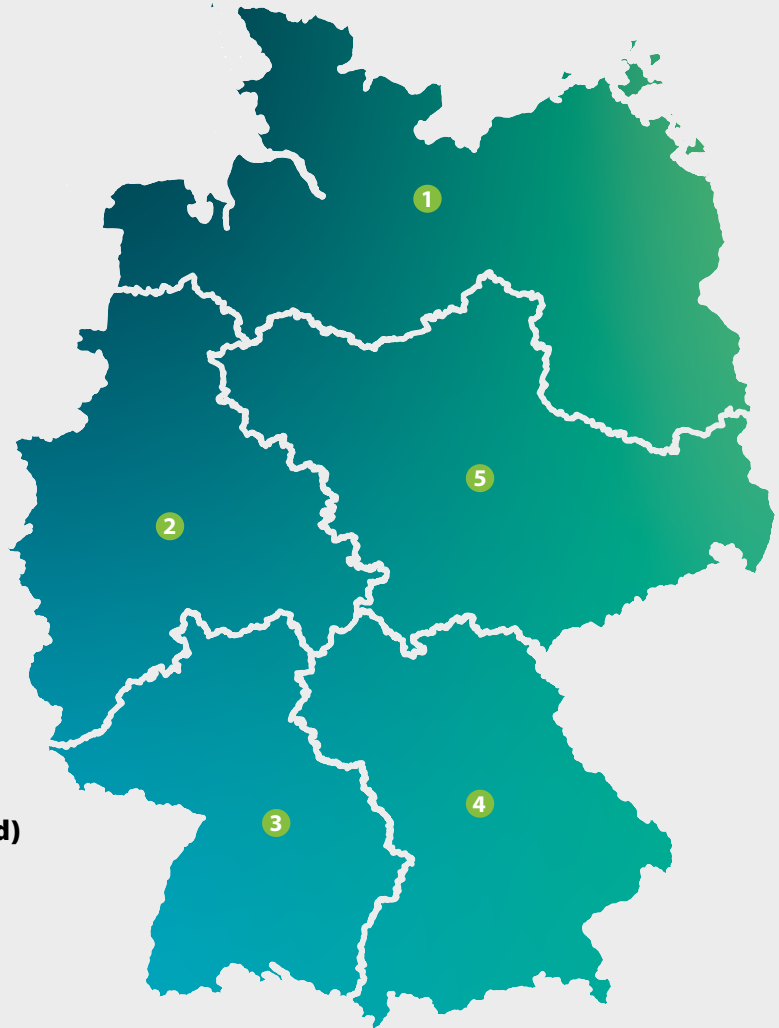
Mobil +49 172 545 0848

E-Mail coban@hanno.com

5. Bernd Kardinal (Mittel-Deutschland)

Mobil +49 172 545 0846

E-Mail kardinal@hanno.com



International Account Managers

Andreas Rissmann (Angelsächsische Staaten und China)

Telefon +49 40 4142 5691

Mobil +49 170 54 50 822

E-Mail rissmann@hanno.com

Thomas Kexel (Süd-Ost-Europa)

Mobil +49 151 1404 9705

E-Mail kexel@hanno.com

Lars Bunke (Norddeutschland und Skandinavien)

Mobil +49 172 545 0852

E-Mail bunke@hanno.com

Mehmet Coban (Süd-Ost-Deutschland und Türkei)

Mobil +49 172 545 0848

E-Mail coban@hanno.com

→ Eine vollständige Übersicht unserer Handelspartner in Deutschland und weltweit finden Sie auf www.hanno.com/kontakt/ansprechpartner

Innendienst

Leitung Vertrieb Innendienst

Katarzyna Eckhardt

Telefon +49 5102 7000-224
Mobil +49 151 4016 18 89
E-Mail eckhardt@hanno.com

Vertrieb Nord

Dennis Reinecke

Telefon +49 5102 7000-206
E-Mail reinecke@hanno.com

Vertrieb Mitte

Markus Titze

Telefon +49 5102 7000-223
E-Mail titze@hanno.com

Vertrieb Südost

Deniz Sakir

Telefon +49 5102 7000-234
E-Mail sakir@hanno.com

Vertrieb West

Simona Mieles

Telefon +49 5102 7000-203
E-Mail mieles@hanno.com

Tobias Winkel

Telefon +49 5102 7000-222
E-Mail winkel@hanno.com

Sach-/Auftragsbearbeitung OEM/Export

Nina Hoffmann

Telefon +49 5102 7000-201
E-Mail nina.export@hanno.com

Katarzyna Eckhardt

Telefon +49 5102 7000-224
Mobil +49 151 4016 18 89
E-Mail eckhardt@hanno.com

Anwendungstechnik

Stefan Giesecking

Telefon +49 5102 7000-208 (Technik-Hotline)
Mobil +49 151 151 20 555
E-Mail giesecking@hanno.com

Philipp Staude

Telefon +49 5102 7000-207
Mobil +49 172 5450 842
E-Mail staude@hanno.com

Vertriebsleiter/Prokurist

Markus Fehrmann

Telefon +49 5102 7000-200
Mobil +49 162 105 66 55
E-Mail fehrmann@hanno.com

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



Diese Produktinformation berät unverbindlich ohne Gewährübernahme. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatz kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die angeführten Verarbeitungshinweise sind den jeweiligen Gegebenheiten anzupassen. Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeit durch Eigenversuche zu prüfen, um Fehlschläge zu vermeiden, für die wir keine Haftung übernehmen. Technische Änderungen vorbehalten.