



Versteckte Talente – die Bauprodukte von HANNO

**Nachhaltige, dauerhafte und sichere Abdichtung
von Fugen im Fenster- und Fassadenbau**



HANNO



Hoch hinaus

Das Band, das mitwächst

Ob Fugendichtungsbänder, Multifunktionsbänder oder feuchtevariable Folienbänder – die HANNO-Produkte zur Baufugenabdichtung für Fenster und Fassaden erfüllen stets die höchsten Anforderungen und zeichnen sich durch eine Langlebigkeit aus, die ihresgleichen sucht. Ideal für alle, die hoch hinaus wollen.

Hannoband® - das Original. Seit mehr als 50 Jahren.



HANNO-Produkte zur Baufugenabdichtung

HANNO entwickelt und produziert seit vielen Jahrzehnten Dichtungsband, Dichtstoffe, Schallisierungen, Klebstoffe und Schäume für den Einsatz im Hoch- und Trockenbau, in der Industrie und anderen Bereichen.

Dieser Katalog gibt Ihnen einen detaillierten Überblick über die HANNO-Produkte zur Baufugenabdichtung von Fenstern und Fassaden.

Inhaltsverzeichnis

Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystem	6	Hanno®-Folienbänder	32
Hanno®-Fugendichtungsbänder	8	Hanno®-Folienband DUO Easy 240	34
Hannoband®-BG1	10	Hanno®-Folienband DUO Easy 180	36
Hannoband®-600	12	Hanno®-Folienband FA Easy	37
Hannoband®-BG2	13	Hanno®-Folienband FI Easy	38
Hannoband®-BG-R	14	Hanno®-Folienband DUO	39
Hannoband®-THERM	15	Hanno®-Folienband FA-D	40
Hannoband®-BSB BG1	16	Hanno®-Folienband FI-D	41
Prüfzeugnisse Fugendichtbänder	17	Hanno®-Folienband EPDM	42
Anwendungsmöglichkeiten	18	Hanno®-Vorwandmontagesystem	44
Hanno®-Multifunktionsbänder	20	Schall- und Wärmedämmung	50
Hannoband®-3E BG1	22	Hanno®-Tect	51
Hannoband®-3E	25	Hanno®-Rollladenkastendämmung	52
Hannoband®-3E BASIC BG1	26	Hanno®-Protecto pf	53
Hannoband®-3E BASIC	27	PU-Schäume, Dichtmassen und Kleber	54
Hannoband®-3E UA	28	Mit HANNO immer gut beraten	62
Hannoband®-3E ECO	29	Verantwortung	64
Prüfzeugnisse Multifunktionsbänder	30	Begriffserklärungen	65
		Ansprechpartner	66

Innovationen haben bei HANNO Tradition

HANNO schaut nicht nur auf eine lange Firmengeschichte zurück, sondern richtet seinen Blick bis heute stets auf die Zukunft.

Alles fing einmal mit Filzproduktion an, erweiterte sich dann auf Konfektion von Polyurethanweichschäumen und Selbstklebetechnik – bis hin zu den heutigen Schwerpunkten imprägnierte Fugendichtungsbänder und dämmende, hydrophobe oder leitfähige Kunstweichschäume.

So ist eine stetige Weiterentwicklung der Produkte und des Leistungsspektrums seit jeher ein fester Bestandteil der Firmenhistorie. Denn die nachhaltige Balance zwischen Mut zur Veränderung und Wertschätzung des erfolgreich Geleisteten stellt die Basis für ein gesundes Wachstum dar.

Es sind unter anderem diese über Generationen weitgereichten Werte, die das Unternehmen bis heute nicht nur erfolgreich, sondern auch zu einem zuverlässigen Geschäftspartner machen.

Für mehr als 120 Jahre Firmengeschichte möchten wir uns bei Ihnen – unseren Kunden – bedanken und uns weiter als Ihren verlässlichen Partner anbieten.

Nachhaltigkeit und Verantwortung

Ein starkes Team in der Anwendungstechnik und eigene Forschung & Entwicklung unterstützen unsere Vertriebsbereiche auch bei Innovationen und Produktvariationen. Mit zahlreichen Patenten und Gebrauchsmustern, national wie international, werden wichtige Produkte und Erfindungen geschützt. In dem modernen Betriebsgelände am Hanno-Ring in Laatzen haben wir optimierte Prozesse und

Gewachsen:

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

Mehr als 120 Jahre später umfasst HANNO neben dem Firmensitz in Laatzen bei Hannover (Bild unten) weitere internationale Standorte in Österreich, in der Schweiz und den Vereinigten Staaten.



kurze Wege und bekennen uns zum Produktionsstandort Deutschland und zu HANNO-Produkten „Made in Germany“.

Weltweit vertrauen namhafte Bauherren auf Produkte von HANNO

Weltweite Lieferung und eigene Niederlassungen in Österreich, der Schweiz und den USA ergänzen die Partnerschaften mit Distributoren und OEM-Kunden rund um den Globus. Die Marke HANNO vereint Firmenname und Produkte, aber auch Fremdmarken sind fest etabliert.

Ob bei der Abdichtung von Fassadenelementen oder bei der fachgerechten Abdichtung von Fensteranschlussfugen: Die hohe Qualität von Hannoband® überzeugt auch noch nach Jahren. Zahlreiche große Projekte, wie Werksneubau der B. Braun Melsungen AG in Melsungen, dem Forum der Provinzial Versicherung in Düsseldorf, dem Hochhaus „Het Strijkijzer“ in Den Haag, bis zur Sanierung der Produktionsgebäude von VW-Nutzfahrzeuge in Hannover, wurden mit Erfolg begleitet.

Nicht zuletzt durch das neue energetische Bewusstsein der Bevölkerung und den Wunsch nach langlebigen Produkten sowie durch neue gesetzliche Regelungen setzen auch zahlreiche private Bauherren zunehmend HANNO-Produkte für die Abdichtung von Baufugen ein.

Planungsgrundlagen für Architekten

Bereits bei der Planung Ihrer Vorhaben lässt Sie HANNO nicht allein: Die Beratung im Vorfeld, die Schulung Ihrer Mitarbeiter sowie die Betreuung während der Bauphase gehören zu unserem Selbstverständnis. Daher bietet HANNO technische Informationen zu seinen Produkten und zu dem von HANNO entwickelten 3-Ebenen Fugenabdichtungssystem.

Weiterhin stellt HANNO über den CAD-Manager von Heinze Detailzeichnungen für Baufugen und Anschlüsse frei zur Verfügung. Über umfangreiche Fensteranschlussvariationen in verschiedenen Mauerwerken, bei Wärmedämmverbundsystemen, bis hin zu Haustür- und Balkon-/Terrassentüranschlüssen finden hier Architekten und Planer die jeweilige den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechende Empfehlung.

→ **Siehe Seite 62 für weitere Informationen**



^ Hochhaus „Het Strijkijzer“ (Den Haag)

v B. Braun Melsungen AG (Melsungen)



Hanno®-3E Fugenabdichtungssystem

Hält garantiert dicht!



Behaglichkeit beginnt mit HANNO:
Mit den effektiven Produkten des 3-Ebenen
Fugenabdichtungssystems sind Sie für alle Anforderungen
gewappnet. Damit sich Ihre Kunden dauerhaft wohlfühlen.

Ein System – viele Vorteile

- Schlagregendichtigkeit > 600 Pa
- Luftdichtheit und Diffusionsverhalten nach DIN 4108
- Wirksame Schalldämmung bis 62 dB
- Wärmedämmung auf Passivhausniveau
- 15 Jahre objektbezogene Funktionsgewährleistung

„Innen dichter als außen“

In Wohn- und Arbeitsräumen entsteht Feuchtigkeit, die bestrebt ist, in die Außenluft zu gelangen. Das darf nicht über die Fensteranschlussfuge geschehen, da die feuchtigkeitsbelastete Luft den Anschlussbereich beschädigen und die Wärmedämmung reduzieren würde, sondern über einen kontrollierten Luftaustausch.

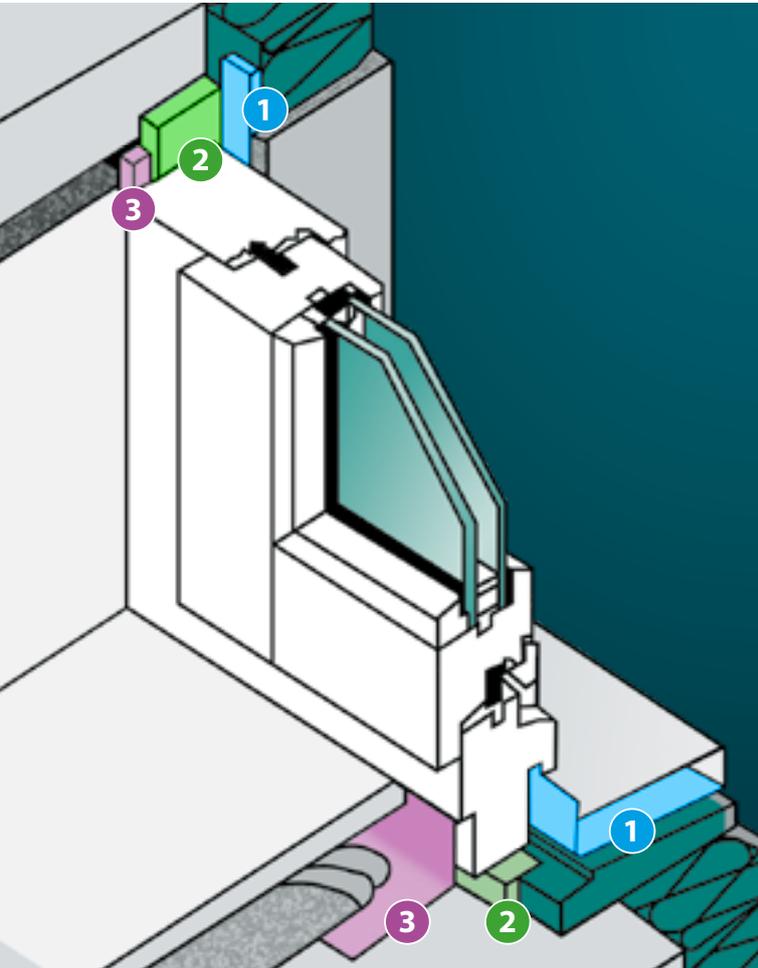
Gemäß Energieeinsparverordnung (EnEV) sind „zu errichtende Gebäude so auszuführen, dass die wärmeübertragende Umfassungsfläche einschließlich der Fugen dauerhaft luftundurchlässig entsprechend den anerkannten Regeln der Technik abgedichtet ist“.

Deshalb müssen Anschlussfugen sach- und fachgerecht abgedichtet werden. Dabei wird auf das Vermeiden von Wärmebrücken besonderer Wert gelegt, gemäß dem anerkannten Prinzip „innen dichter als außen“. 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.

Durch das Zusammenspiel der Abdichtungsebenen kann über Fehlstellen in die Fuge eingedrungene Feuchtigkeit – oder Feuchtigkeit aus der Bauphase – nach außen abdiffundieren. Teure Sanierungsarbeiten aufgrund von Feuchteschäden und ein Wertverlust des Gebäudes werden verhindert.



Die Produkte des Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystems sind passivhaustauglich (nachgewiesen vom BBS Institut, Wolfenbüttel)



Geprüft und sicher

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

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

Die MPA BAU HANNOVER hat Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssysteme zertifiziert.



HANNO-Passivhausstudie:
<http://bit.ly/2yIPmxt>

1. Wetterschutzebene für Schlagregensicherheit

Die äußere Ebene muss winddicht und schlagregensicher – aber dampfdiffusionsoffen – ausgeführt werden.

Empfohlene Produkte:

- Hannoband®-BG1
- Hanno®-Folienband DUO Easy
- Hanno®-Folienband DUO
- Hanno®-Folienband FA Easy
- Hanno®-Folienband FA-D
- Hanno®-MS Folienkleber
- Hanno®-Dichtkleber F

2. Funktionsebene zur Wärme- und Schalldämmung

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

Empfohlene Produkte:

- Hannoband®-THERM
- Hanno®-Pistolenschaum

3. Innere Ebene für Luftdichtheit

Diese Ebene muss luftdicht sein und einen höheren Dampfdruckwiderstand aufweisen als die Abdichtung auf der Außenseite. Das wird vor allem durch feuchtevariable Produkte erreicht.

Empfohlene Produkte:

- Hannoband®-BG-R
- Hanno®-Folienband DUO Easy
- Hanno®-Folienband DUO
- Hanno®-Folienband FI Easy
- Hanno®-Folienband FI-D
- Hanno®-Silikon SL
- Hanno®-Fenstersilikon
- Hanno®-MS Folienkleber
- Hanno®-Dichtkleber F

Oder verwenden Sie alternativ unsere „All-in-One“ Multifunktionsbänder 3E BG1 oder 3E.

Hannoband® – das Original

Fugenabdichtung nachhaltig und sicher

Hanno®-Fugendichtungsbander

- sehr emissionsarm
- > 15 Jahre geprüfte Witterungsbeständigkeit
- nachhaltig und sicher – garantiert!

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

HANNO bietet ein breites Spektrum an Lösungen zur Fugenabdichtung für den Fenster- und Fassadenbau. Das Sortiment umfasst spezielle Produkte für die verschiedensten Einbausituationen.





Hannoband® entspricht den GEV-Richtlinien für sehr emissionsarme Produkte

Kleine Dinge, große Wirkung: Die Produkte von HANNO sind meist nicht sichtbar und agieren im Hintergrund, aber überzeugen stets durch ihre maximale Funktion. Wie das marktbewährte Hannoband®, dem der Erfolg seit mehr als 50 Jahren recht gibt. Die Symbiose aus Erfahrung und Innovation liefert Ergebnisse, die Bestand haben – und zwar in allen Bereichen.

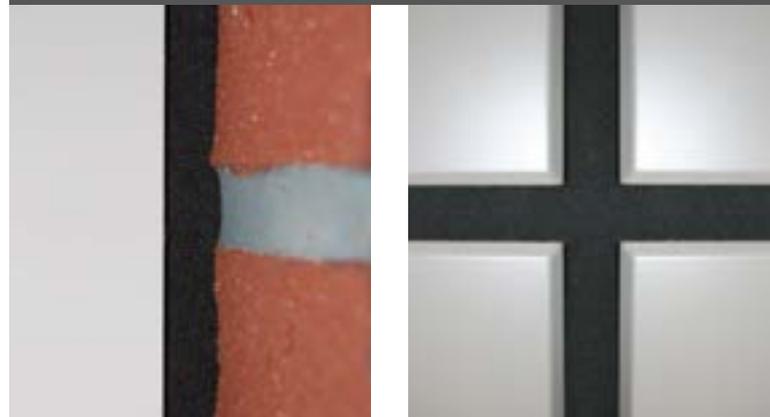
Hanno®-Fugendichtungsbänder schließen hohe Fugetoleranzen sicher ab. Sie bieten erhöhte Sicherheit, teils durch zusätzliche Funktionsmembranen, und besten Halt durch hochleistungsfähige Klebeaufträge. Sie tragen wesentlich zum Schutz und zur Werterhaltung sowohl moderner als auch historischer Bausubstanz bei. Das schont finanzielle und natürliche Materialressourcen und optimiert die Energiebilanz im Produktionsprozess sowie im Bauwerk selbst. Daher sollten Hanno®-Fugendichtungsbänder bei keiner Fassadenplanung fehlen.

Hannoband® erfüllt alle Anforderungen, die an eine Fugenabdichtung gestellt werden. Die Bänder sind sicher und langlebig. Die MPA-Hannover, Materialprüfanstalt für Werkstoffe und Produktionstechnik, bestätigt mehr als 15 Jahre Witterungsbeständigkeit. Hanno®-Fugendichtungsbänder sind widerstandsfähig gegen UV-Strahlung, halten extremem Schlagregen stand, sind diffusionsoffen und passen sich großen Temperaturunterschieden an. Ihre Dauerelastizität gleicht temperaturbedingte Bewegungen der Bauteile sowie baulich- und materialbedingte Toleranzen aus. Sie werden ohne FCKW, Halogene, Formaldehyd, schwermetallhaltige Substanzen oder Lösungsmittel hergestellt.

Hannoband® ist sofort gebrauchsfertig. Es lässt sich in einem Arbeitsgang witterungsunabhängig verarbeiten und schützt vor Feuchtigkeit, sowohl von außen als auch von innen.



- Mehr als 120 Jahre Erfahrung, modernste Ausstattung sowie ein hochqualifiziertes Team garantieren innovative und hochwertige Produkte
- ✓ Hannoband® ist garantiert die richtige Wahl bei hoch beanspruchten Primär- oder Kreuzfugen



Weltweit im Einsatz

Die Fugenabdichtungslösungen von HANNO wurden bereits rund um den Globus erfolgreich eingesetzt: So wurden diverse Objekte in Kanada, den Niederlanden und der Schweiz mit einer sicheren Fugenabdichtung der Fenster ausgestattet.

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

Hannoband®-BG1

High Performance am Bau

Für hoch beanspruchte Primär- und Kreuzfugen im Fassaden- und Fensterbau

Wer langfristig perfekt abgedichtete Baufugen haben möchte, der entscheidet sich für Hannoband®-BG1: Auch nach einem Freibewitterungsversuch über mehr als 15 Jahre in der Fuge liegt Hannoband® noch deutlich über den Anforderungen an Schlagregendichte, Luftdichte und Witterungsbeständigkeit der DIN 18542.

Hannoband®-BG1-M

Für besonders anspruchsvolle und größere Fugenbreiten ist der Einsatz des Hannoband®-BG1-M mit HANNO-Membrantechnik empfohlen.

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



Eigenschaften

- „Hurricane-Test“ mit bis zu 9000 Pa Winddruck und 1050 Pa Schlagregendichtheit bestanden
- langzeitwitterungsbeständig
- entspricht DIN 18542:2009, Beanspruchungsgruppe 1
- Baustoffklasse B1 DIN 4102
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,0412 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Temperaturbeständigkeit von -30 °C bis $+100 \text{ °C}$, kurzfristig bis zu $+130 \text{ °C}$
- Schlagregendicht $\geq 600 \text{ Pa}$
- Fugenschalldämmmaß $R_{\text{ST,W}}$ bis zu 59 dB
- diffusionsoffen
- anstrichverträglich



Verarbeitung



1. Äußere Klebefolie mit dem Cuttermesser auftrennen
2. Die ersten überkomprimierten 1–2 cm des Bandes abschneiden
3. Hannoband®-BG1 auf den Fensterrahmen aufbringen
4. Bandenden mit leichtem Druck exakt gegeneinander legen



Produktübersicht

Standardfarbe: Grau¹

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

Hannoband®-600

Das hochwertige Fensteranschlussband



Hannoband®-600 wird universell für die Fugenabdichtung im Hochbau eingesetzt. Bevorzugtes Einsatzgebiet ist die Abdichtung von Fensterfugen; darüber hinaus wird es im Holzbau, Fertigungsbau und Mauerwerksbau, Fachwerkbau und Betonbau verwendet.

Hannoband®-600 entspricht der Beanspruchungsgruppe 1 (gemäß DIN 18542) und bietet dadurch besondere Vorteile bei der Abdichtung von anspruchsvollen Anschlussfugen und Bewegungsfugen zwischen verschiedenen Bauteilen.

Eigenschaften

- entspricht DIN 18542:2009, Beanspruchungsgruppe 1
- Baustoffklasse DIN 4102-B1
- EN 1027: Schlagregendicht ≥ 600 Pa

Produktübersicht

Standardfarbe: Grau¹



Bestellnummer	Fugentiefe ² (mm)	Fugenbreite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
10/1,5-2,5 15/1,5-2,5 20/1,5-2,5	10 15 20	1,5-2,5	12	30 20 15	60	1344506011025010 1344506011520010 1344506012020010	4027713017503 4027713017510 4027713017527
10/2-4 15/2-4 20/2-4	10 15 20	2-4	12	30 20 15	60	1344506011024010 1344506010500730 1344506012024010	4027713017534 4027713013574 4027713017541
10/3-7 12/3-7 15/3-7 20/3-7	10 12 15 20	3-7	7,5	30 25 20 15	60	1344506060509160 1344506011237010 1344506331153770 1344506010500070	4027713012379 4027713017558 4027713012423 4027713012782
15/4-9 20/4-9 30/4-9	15 20 30	4-9	7,5	20 15 10	60	1344506050509160 1344506012049010 1344506013049010	4027713012577 4027713017565 4027713017572
15/5-12 20/5-12 30/5-12	15 20 30	5-12	5	20 15 10	60	1344506010509160 1344506010500760 1344506013051210	4027713012393 4027713013598 4027713017589
20/7-15 25/7-15 30/7-15	20 25 30	7-15	4,3	15 12 10	60	1344506020509160 1344506012571510 1344506013071510	4027713012430 4027713017596 4027713017602
25/8-20 30/8-20	25 30	8-20	3	12 10	60	1344506012582010 1344506013082010	4027713017619 4027713017626

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®-BG2

Für Anwendungen mit geringer Bewitterung

Für den verdeckten Fensteranschluss ist Hannoband®-BG2 die erste Wahl: Geprüfte Sicherheit gegen Gewährleistungsansprüche – auch bei Anschlüssen im Holzbau, Fertigtbau, Fachwerkbau, Betonbau und WDVS.



Eigenschaften

- entspricht DIN 18542:2009, Beanspruchungsgruppe 2
- witterungsbeständig
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,0396 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Temperaturbeständigkeit $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+100 \text{ }^\circ\text{C}$, kurzfristig bis $+130 \text{ }^\circ\text{C}$

Produktübersicht

Standardfarbe: Grau¹



Bestellnummer	Fugentiefe ² (mm)	Fugenbreite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
8/1,5-2,5	8	1,5-2,5	18	37	60	1344606330823000	4027713017848
10/1,5-2,5	10			30		1344606331023000	4027713017855
15/1,5-2,5	15			20		1344606331523000	4027713017862
20/1,5-2,5	20			15		1344606332023000	4027713017879
10/2-4	10	2-4	12	30	60	1344606331033000	4027713017886
15/2-4	15			20		1344606331533000	4027713017893
20/2-4	20			15		1344606332033000	4027713017909
15/3-7	15	3-7	6	20	60	1344606331543000	4027713017916
20/3-7	20			15		1344606332043000	4027713017923
15/5-9	15	5-9	5	20	60	1344606331563000	4027713017930
20/5-9	20			15		1344606332063000	4027713017947
30/5-9	30			10		1344606333063000	4027713017954
15/7-12	15	7-12	5	20	60	1344606331583000	4027713017961
20/7-12	20			15		1344606332083000	4027713017978
30/7-12	30			10		1344606333083000	4027713017985
20/8-15	20	8-15	4	15	60	1344606332013000	4027713017817
25/8-15	25			12		1344606332513000	4027713017824
30/8-15	30			10		1344606333013000	4027713017831

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®-BG-R

Für innere Anschlüsse im Fenster- und Hochbau



Hannoband®-BG-R ist besonders geeignet für die beiden nachfolgenden Anwendungsbereiche.

1. Als Fugendichtungsband für die innere Abdichtung am Blendrahmen oder in Abdeckleisten im Fensterbau:

- Keine Verklebung zum Untergrund erforderlich, da Abdichtung über Anpressdruck
- Keine spritzbare Abdichtung erforderlich
- Verdeckte Abdichtung in der Abdeckleiste (siehe Bild) oder direkt am Blendrahmenrücken
- Saubere Verarbeitung ohne Verschmutzen der angrenzenden Flächen
- Dauerhafte Abdichtung durch gute Bewegungsfähigkeit des imprägnierten Schaumstoffes

2. Als Auflagerband bei Elementstößen und Abdichtung bei inneren Hochbaufugen:

- Bei jeder Witterung zu verarbeiten, da Abdichtung über Anpressdruck
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit und somit hoher Wärmeschutz im Elementstoß
- Luftdichte Abdichtung gemäß Plandetails der DIN 4108-7
- Luftdichtheit gemäß IFBS Band Typ 1
- Einfache Verlegung
- Auch nach Expansion wieder rückpressbar

Produktübersicht

Standardfarbe: Grau

Bestellnummer	Fugentiefe ¹ (mm)	Fugenbreite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
10/2-4	10	2-4	15	30	60	1344506251204050	4027713017442
12/4-6	12	4-6	10	25	60	1344506251205040	4027713017459
13/5-7	13	5-7	7,5	23	60	1344506251220180	4027713017466
15/6-9	15	6-9	7,5	20	60	1344506251221180	4027713017428
20/7-10	20	7-10	6	15	60	1344506251218200	4027713017473
20/8-12	20	8-12	5	15	60	1344506251204060	4027713017480
20/9-15	20	9-15	4	15	60	1344506251206040	4027713017497

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.

Eigenschaften

- Luftdichte Abdichtung; entspricht DIN 18542:2009, Beanspruchungsgruppe R
- $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- Baustoffklasse E nach EN 13501
- DGNB-tauglich



Die Banddimensionen sind abhängig vom Anwendungsbereich zu wählen:

Anwendung	Fugenbreite (mm)
Verleistung im Holzfenster	2-7,5
Verleistung im Kunststofffenster	4,5-7,5
Fensterkopplung (Holzfenster)	2-6,5
Fensterkopplung (Kunststofffenster)	4,5-15

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



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos (<https://bit.ly/2xPffFN>)

Hannoband®-THERM

Für die Wärme- und Schalldämmung

Für Unterputzanwendungen – kostengünstiger Schutz vor Zugluft, Staub, Flugschnee, Feuchtigkeit und Lärm mit hervorragender Wärmedämmung. Schlagregensicherheit von > 300 Pa und Luftdichtheit von $a_n < 1,0$ hängen von der Kompressionsrate des Schaumstoffs ab.

Dieses Dichtungsband ist ideal für die Abdichtung von großen Fugen bis 40 mm Breite und ist erhältlich ab einer Schnittbreite von 30 mm, sodass für jede Bausituation das richtige Band zur Verfügung steht.

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



Eigenschaften

- Äußerst geringe VOC-Emissionen: Geprüft nach Emissioncode EC1^{PLUS}
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,0396$ W/(m·K)
- Luftdichtheit $a_n < 1,0$ und Schlagregensicherheit min. 300 Pa (bei Nennfuge)
- Normalentflammbar (EN 13501 Klasse E)
- Temperaturbeständigkeit -30 °C bis $+80$ °C



Produktübersicht

Standardfarbe: Grau

Bestellnummer	Fugentiefe ¹ (mm)	Fugenbreite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
30/5-24	30	5-24	6	10	60	1342806333052440	4027713007818
40/5-24	40			7		1342806334052440	4027713017701
50/5-24	50			6		1342806335052440	4027713007825
60/5-24	60			5		1342806336052440	4027713017718
70/5-24	70			4		1342806337052440	4027713017725
80/5-24	80			3		1342806338052440	4027713007832
30/7-32	30	7-32	5	10	60	1342806333073240	4027713007849
40/7-32	40			7		1342806334073240	4027713007856
50/7-32	50			6		1342806335073240	4027713007863
60/7-32	60			5		1342806336073240	4027713007764
70/7-32	70			4		1342806337073240	4027713007771
80/7-32	80			3		1342806338073240	4027713007870
30/8-40	30	8-40	5	10	60	1342806333084040	4027713007887
40/8-40	40			7		1342806334084040	4027713007894
50/8-40	50			6		1342806335084040	4027713007900
60/8-40	60			5		1342806336084040	4027713007917
70/8-40	70			4		1342806337084040	4027713007252
80/8-40	80			3		1342806338084040	4027713007269

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.



Hannoband®-BSB BG1

Das Brandschutzband



Fugendichtungsband mit speziell auf den Brandschutz eingestellter Acrylat-Dispersionsimprägnierung. Dieses spezielle Brandschutzband ist schwer entflammbar gemäß DIN 4102 und einsetzbar bis zur Feuerwiderstandsklasse EI 120¹, gemäß EN 1366-4. Bestätigt durch Systemprüfungen².

Geeignet für direkt bewitterte Fugen, für Brandschutztüren und Trennwände im Innenbereich sowie für Brandschutzfenster und zur Fugenausbildung zwischen Mauerwerksteilen zur Sicherstellung der Feuerwiderstandssicherheit.

Eigenschaften

- Feuerwiderstandsklasse EI 120, gemäß EN 13664 – je nach Fugenaufbau
- entspricht DIN 18542:2009, Beanspruchungsgruppe 1

¹ bis zu 120 Minuten bei doppelter Verlegung zwischen Mauerwerk und Mauerwerk. 60 Minuten bei doppelter Verlegung zwischen Mauerwerk und Holzrahmen.

² Blockrahmen 59 mm breit: 12 mm Fuge gefüllt mit Hannoband®-BSB BG1 20/7-12. Restfuge mit Hanno®-Brandschutzschaum aufgefüllt. Feuerwiderstandsdauer: 36 Minuten. Blockrahmen 60 mm breit: 12 mm Fuge gefüllt mit zweimal Hannoband®-BSB BG1 15/7-12. Feuerwiderstandsdauer: 35 Minuten.



Produktübersicht

Standardfarbe: Hellgrau

Bestellnummer	Fugentiefe ¹ (mm)	Fugenbreite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
15/5-9	15			20		1347935331560593	4027713013307
20/5-9	20	5-9	5	15	60	1347935332060593	4027713013338
30/5-9	30			10		1347935333060000	4027713013444
15/7-12	15			20		1347935331580593	4027713013314
20/7-12	20	7-12	4,3	15	60	1347935332080593	4027713013345
25/7-12	25			12		1347935332580593	4027713013437
30/7-12	30			10		1347935333080000	4027713013420
20/8-15	20			15		1347935332010593	4027713013321
25/8-15	25	8-15	3	12	60	1347935332510593	4027713013352
30/8-15	30			10		1347935331405140	4027713013482
40/8-15	40			7		1347935334010000	4027713015639
25/10-18	25	10-18	5	12	60	1347935332510140	4027713013475
30/10-18	30			10		1347935331280110	4027713013369
35/15-25	35	15-25	4,3	6	60	1347935333516530	4027713013376
40/15-25	40			5		1347935333103140	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 (<https://bit.ly/2ujv4wL>)

Prüfzeugnisse

Sicher vor Gewährleistungsansprüchen

	BG1/ BG1-M	600	BG2	BG-R	THERM	BSB BG1
MPA Bau Hannover – Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover						
Prüfung nach DIN 18542:2009, Beanspruchungsgruppe 1	•	•				•
Prüfung nach DIN 18542:2009, Beanspruchungsgruppe 2			•			
Fremdüberwachungsvertrag	•	•				•
Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit	•	•	•		•	
Baustoffklasse B1 nach DIN 4102	•	•				•
DIN EN 13501 Klasse 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	im System		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	BG2	600	BG-R	THERM	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	•	•	•	•		•
Winddichte Anschlüsse im Steildach	•					•
Entkopplung von Doppelböden	•	•	•			•

	BG1/ BG1-M	BG2	600	BG-R	THERM	BSB BG1
Metallleichtbau						
Metallleichtbau gemäß IFBS-Richtlinie BG1 in Anlehnung an die DIN 18542:2009 / Typ 1	●					
Metallleichtbau gemäß IFBS-Richtlinie BG2 in Anlehnung an die DIN 18542:2009 / Typ 2		●				
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 Normfuge (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 der EnEV in Bezug auf den Fensterbau
- entsprechen den Vorgaben der VOB/DIN 18355
- schützen die Anschlussfuge vor außen- und raumseitigen Belastungen nach RAL
- sehr gute Wärmedämmwirkung
- hohe Schalldämmwirkung

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

Die „All-in-One“ Multifunktionsbänder von HANNO sind besonders für die sichere und schnelle Abdichtung von Fensterfugen geeignet. Durch die feuchtevariable Membrantechnologie wird eine ganzjährige Austrocknung der Fuge erreicht.





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 ermöglicht eine ständige Austrocknung der Fuge. Zudem haben Hanno®-Multifunktionsbänder einen hohen Wärmedämmwert und erfüllen somit alle Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV). Die sehr guten Schalldämmeigenschaften dieser Bänder runden den hohen Qualitätsstandard ab.

Der vorkompromierte Polyurethan-Weichschaumstoff stellt sich nach der Installation in der Fensterfuge zurück und dichtet diese dauerhaft 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

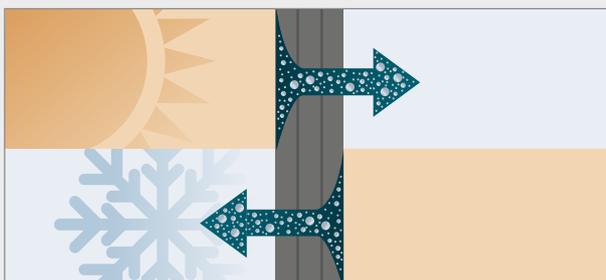
Haben Sie eine spezielle Anwendung oder Fragen?
Rufen Sie unsere Technikhotline an: +49 5102 7000-205



Video zur Montage:
<https://bit.ly/2qqwDeb>

Feuchtevariables Prinzip

(Diffusionssteuerung durch Membran)

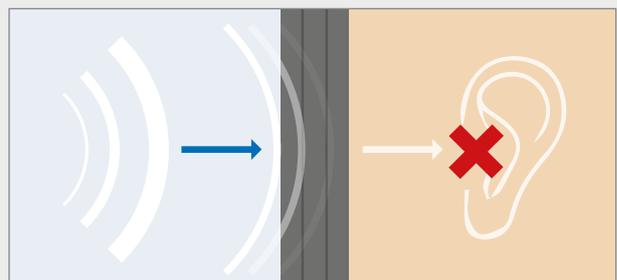


Außen (warm oder kalt)

Innen (kühl oder warm)

Schalltechnisches Prinzip

(extrem luftdichte Membran = hoher Schallschutz)



Außen (höherer Geräuschpegel)

Innen (deutlich geringerer Geräuschpegel)

Hannoband®-3E BG1

Multifunktionsband mit großem Einsatzbereich



Für die Anschlussfugen bei der Fenstermontage

Dieses Band sorgt mit seinen mindestens zwei integrierten Funktionsmembranen für dauerhaft trockene Anschlussfugen. Die MPA BAU HANNOVER hat den Nachweis erbracht, dass die HANNO-Hochleistungs-membranen feuchteadaptiv sind. Auf der feuchteren Seite ist Hannoband®-3E BG1 diffusionsdichter als auf der trockeneren Seite. Somit wird die Feuchtigkeit aus der Fuge heraustransportiert. Das Prinzip funktioniert sowohl in der nach RAL geforderten typischen Wintersituation „innen dichter als außen“ als auch bei sommerlicher Umkehrdiffusion. Eine ganzjährige Austrocknung der Fuge wird erreicht.



Produktübersicht

Standardfarbe: Anthrazit

Eigenschaften

- entspricht den Vorgaben des „Leitfadens zur Montage“ der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren e. V.
- überzeugende Leistung für dauerhaft trockene Anschlussfugen
- Schlagregensicherheit 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 $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- entspricht DIN 18542:2009, Beanspruchungsgruppe 1 bzw. R
- Baustoffklasse B1 nach DIN 4102
- bewertetes Fugenschalldämm-Maß $R_{ST,W} 58 \text{ dB}$ (nicht verputzt)

Bestellnummer	Bandbreite (mm)	Fensterbautiefe (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
56/4-9 56/6-15 56/10-20 56/15-30	56	60	14,1 14,1 9,4 7	5	48 36 36 36	1347801015649240 1347801015661240 1347801015610240 1347801015615240	4027713018005 4027713018012 4027713018029 4027713018036
64/4-9 64/6-15 64/10-20 64/15-30	64	70	14,1 14,1 9,4 7	4	48 36 36 36	1347801016449240 1347801016461240 1347801016410240 1347801016415240	4027713018043 4027713018050 4027713018067 4027713018074
74/4-9 74/6-15 74/10-20 74/15-30	74	80	14,1 14,1 9,4 7	4	48 36 36 36	1347801017449240 1347801017461240 1347801017410240 1347801017415240	4027713018081 4027713018098 4027713018104 4027713018111
84/4-9 84/6-15 84/10-20 84/15-30	84	90	14,1 14,1 9,4 7	3	48 36 36 36	1347801018449240 1347801018461240 1347801018410240 1347801018415240	4027713018128 4027713018135 4027713018142 4027713018159
94/4-9 94/6-15 94/10-20 94/15-30	94	100	14,1 14,1 9,4 7	3	48 36 36 36	1347801019449240 1347801019461240 1347801019410240 1347801019415240	4027713018166 4027713018173 4027713018180 4027713018197

Fugenbreiten: siehe Seite 23

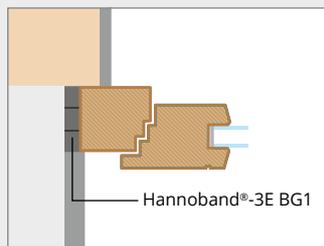
→ **Hannoband®-3E BG1 ist eine Komponente des Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystems (Seite 6)**

Einsatzbereiche Hannoband®-3E BG1

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

Passivhaus

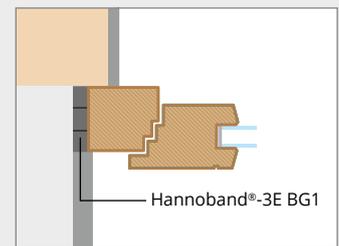
Hannoband®-3E BG1 wurde vom BBS Institut Wolfenbüttel auf seinen wärmetechnisch passivhaustauglichen und luftdichten Einbau geprüft. Die erreichte Luftdichtheit unterbietet die Anforderungen der DIN 4108-2 sehr deutlich mit einem a_n -Wert, der fast bei 0 liegt. Dies gilt auch im eingebauten Zustand,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



Bestellnummer	Fugenbreite (mm)
4-9	3-9
6-15	4-15
10-20	7-20
15-30	10-30

Klassischer Neubau

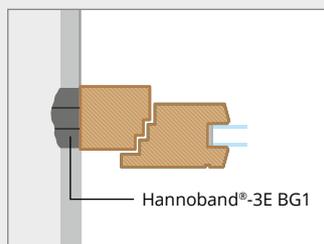
Hannoband®-3E BG1 erfüllt bzw. übertrifft im klassischen Neubau alle Anforderungen, die durch die DIN 4108-2, die EnEV oder durch den RAL-Leitfaden zur Montage an ein Multifunktionsband gestellt werden. Dauerhaft wetterungsbeständig. Mit Hannoband®-3E BG1 sind Sie hier immer auf der sicheren Seite.



Bestellnummer	Fugenbreite (mm)
4-9	3-10
6-15	4-18
10-20	7-24
15-30	10-36

Sanierung (verdeckter Einbau)

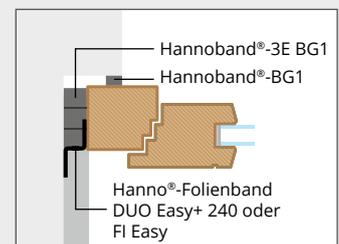
In der Sanierung muss die Luftdichtheit nach DIN 4108-2 mit einem Wert von $a_n < 0,1$ sichergestellt sein – selbstverständlich kein Problem für Hannoband®-3E BG1.



Bestellnummer	Fugenbreite (mm)
4-9	3-12
6-15	4-21
10-20	7-28
15-30	10-42

Wärmedämmung

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



Bestellnummer	Fugenbreite (mm)
4-9	3-15
6-15	4-25
10-20	7-33
15-30	10-50



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos (<https://bit.ly/2Hn5weE>)

Multitalent

Übung macht den Meister

Talente müssen gefördert werden. Doch bis die kleinen Virtuosen zur Konzertreife herangewachsen sind, ist es gut, wenn das Publikum zunächst klein bleibt. Mit Hanno®-Multifunktionsbändern kein Problem: Da kommt nichts dran vorbei – auch kein Lärm. Das ist sicherlich ganz im Sinne Ihrer Kunden. Und deren Nachbarschaft.

Hannoband® – das Original. Seit mehr als 50 Jahren.



Hannoband®-3E

Universell für nicht direkt bewitterte Fensterfugen

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 feuchteadaptiv sind. Feuchtigkeit wird aus der Fuge heraustransportiert. So wird eine ganzjährige Austrocknung erreicht.



Eigenschaften

- DIN EN 13501 Klasse E
- entspricht DIN 18542:2009, Beanspruchungsgruppe 2
- Schlagregensicherheit nach EN 1027 > 1050 Pa
- sehr hohe Luftdichtheit bei ift-Bauteilprüfung nach MO 01/1 mit < 0,05 m³/mh bei 50 Pa
- luftdicht $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$; entspricht BG-R nach DIN 18542:2009
- bewertetes Fugenschalldämm-Maß $R_{ST,W} 58 \text{ dB}$ (nicht verputzt)

Produktübersicht

Standardfarbe: Anthrazit

Bestellnummer	Bandbreite (mm)	Fensterbautiefe (mm)	Fugenbreite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
56/4-9 56/6-15 56/10-20 56/15-30	56	60	4-9	9,4	5	60	1347801010108081	4027713014007
6-15			7	60		1347801010108082	4027713014014	
10-20			4,7	60		1347801010108083	4027713014021	
15-30			4,7	48		1347801010108025	4027713014182	
64/4-9 64/6-15 64/10-20 64/15-30	64	70	4-9	9,4	4	60	1347801010108084	4027713014038
6-15			7	60		1347801010108085	4027713014045	
10-20			4,7	60		1347801010108086	4027713014052	
15-30			4,7	48		1347801011290410	4027713014168	
74/4-9 74/6-15 74/10-20 74/15-30	74	80	4-9	9,4	4	60	1347801010108087	4027713014069
6-15			7	60		1347801010108088	4027713014076	
10-20			4,7	60		1347801010108089	4027713014083	
15-30			4,7	48		1347801010108026	4027713014175	
84/4-9 84/6-15 84/10-20 84/15-30	84	90	4-9	9,4	3	60	1347801010240610	4027713014199
6-15			7	60		1347801011040810	4027713014212	
10-20			4,7	60		1347801018418089	4027713014205	
15-30			4,7	48		1347801011130411	4027713014236	



Hannoband®-3E BASIC BG1

Gut, preiswert – vielseitig einsetzbar



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

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

Eigenschaften

- entspricht DIN 18542:2009, Beanspruchungsgruppe 1 bzw. R
- Baustoffklasse B1 nach DIN 4102
- Schlagregensicherheit nach EN 1027 > 600 Pa
- luftdicht $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^{2/3})$



Produktübersicht

Standardfarbe: Grau

Bestellnummer	Bandbreite (mm)	Fensterbautiefe (mm)	Fugenbreite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
56/4-9 56/6-15 56/10-20 56/15-30	56	60	4-9	16,5	5	48	1347801010100280	4027713018487
6-15			11,7	48		1347801010100820	4027713018494	
10-20			9,4	36		1347801010100420	4027713018500	
15-30			7	36		1347801010100430	4027713018517	
64/4-9 64/6-15 64/10-20 64/15-30	64	70	4-9	16,5	4	48	13478010101008180	4027713014526
6-15			11,7	48		13478010101008280	4027713018531	
10-20			9,4	36		13478010101008290	4027713009904	
15-30			7	36		1347801010100440	4027713018548	
74/4-9 74/6-15 74/10-20 74/15-30	74	80	4-9	16,5	4	48	13478010101000180	4027713014557
6-15			11,7	48		13478010101000200	4027713014564	
10-20			9,4	36		13478010101000460	4027713018579	
15-30			7	36		13478010101000450	4027713018586	
84/4-9 84/6-15 84/10-20 84/15-30	84	90	4-9	16,5	3	48	13478010101000380	4027713018593
6-15			11,7	48		13478010101000390	4027713018609	
10-20			9,4	36		13478010101000400	4027713018616	
15-30			7	36		13478010101000410	4027713018623	



Hannoband®-3E BASIC

Gut, preiswert – für verdeckte Anwendungen



Hannoband®-3E BASIC wird zur Abdichtung von Fensteranschlussfugen eingesetzt. Aufgrund der verschiedenen Bandbreiten und Bandstärken können unterschiedlichste Fugenbreiten und Fensterprofilstärken abgedichtet werden.

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

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

Eigenschaften

- entspricht DIN 18542:2009, Beanspruchungsgruppe 2 bzw. R
- Baustoffklasse EN 13501 Klasse E
- Schlagregensicherheit nach EN 1027 > 600 Pa
- luftdicht $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$



Produktübersicht

Standardfarbe: Grau

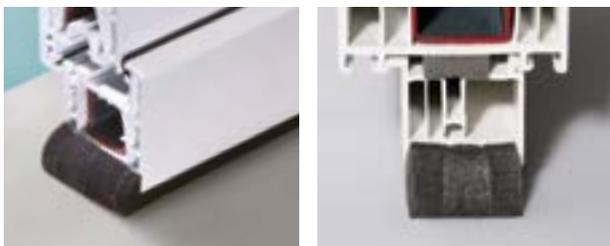
Bestellnummer	Bandbreite (mm)	Fensterbautiefe (mm)	Fugenbreite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
56/4-9 56/6-15 56/10-20 56/15-30	56	60	4-9	18,8	5	48	1342001015649010	4027713 01650
6-15			14,1	48		1342001015661510	4027713 01651	
10-20			11,7	36		1342001012404180	4027713 01718	
15-30			9,4	36		1342001015615300	4027713 01720	
64/4-9 64/6-15 64/10-20 64/15-30	64	70	4-9	18,8	4	48	1342001016449010	4027713 01721
6-15			14,1	48		1342001010411160	4027713 01648	
10-20			11,7	36		1342001012404170	4027713 01684	
15-30			9,4	36		1342001012404080	4027713 01297	
74/4-9 74/6-15 74/10-20 74/15-30	74	80	4-9	18,8	4	48	1342001017449010	4027713 01722
6-15			14,1	48		1342001021511160	4027713 01647	
10-20			11,7	36		1342001041304170	4027713 01645	
15-30			9,4	36		1342001041304120	4027713 01298	
84/4-9 84/6-15 84/10-20 84/15-30	84	90	4-9	18,8	3	48	1342001018449010	4027713 01723
6-15			14,1	48		1342001021304170	4027713 01644	
10-20			11,7	36		1342001011304170	4027713 01643	
15-30			9,4	36		1342001011304180	4027713 01719	



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 Klasse E
- feuchteadaptiv
- Schlagregensicherheit nach EN 1027 > 600 Pa
- für luftdichte Anschlüsse $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- 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



Hannoband®-3E ECO

Innen dichter als außen – die klassische Lösung



Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis: Hannoband®-3E ECO ist die geprüfte, leistungsfähige Alternative zu Fugendichtbändern mit Seitenflächenimprägnierung.

Hannoband®-3E ECO ist ein Multifunktionsband für die Abdichtung von Fensterfugen. Die Kombination aus imprägnierten Schaumstoffen und einer Funktionsmembran sorgt für eine Abdichtung nach dem klassischen Prinzip „innen dichter als außen“.

Eigenschaften

- innen dichter als außen
- große Zeit- und Kostenersparnis
- EN 13501 Klasse E
- entspricht DIN 18542:2009, Beanspruchungsgruppe 2 bzw. R
- Schlagregensicherheit nach EN 1027 > 600 Pa
- luftdicht $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- bewertetes Fugenschalldämm-Maß $R_{\text{ST,W}} 53 \text{ dB}$



Produktübersicht

Standardfarbe: Grau (innen), Schwarz (außen)

Bestellnummer	Bandbreite (mm)	Fensterbautiefe (mm)	Fugenbreite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
56/4-9 56/6-15 56/10-20 56/15-30	56	60	4-9	18,8	5	48 36 36 36	1348964010601960	4027713012966
6-15			14,1	1348964010602170			4027713013802	
10-20			11,7	1348964010911160			4027713013796	
15-30			9,4	1348964025615310			4027713014786	
64/4-9 64/6-15 64/10-20 64/15-30	64	70	4-9	18,8	4	48 36 36 36	1348964010601970	4027713017114
6-15			14,1	1348964020509160			4027713013703	
10-20			11,7	1348964030509160			4027713013710	
15-30			9,4	1348964031509160			4027713013727	
74/4-9 74/6-15 74/10-20 74/15-30	74	80	4-9	18,8	4	48 36 36 36	1348964010701970	4027713017091
6-15			14,1	1348964040509160			4027713013734	
10-20			11,7	1348964050509160			4027713013741	
15-30			9,4	1348964012009160			4027713013758	
84/4-9 84/6-15 84/10-20 84/15-30	84	90	4-9	18,8	3	48 36 36 36	1348964010801970	4027713017107
6-15			14,1	1348964042410160			4027713013765	
10-20			11,7	1348964042404120			4027713016810	
15-30			9,4	1348964011807180			4027713013789	

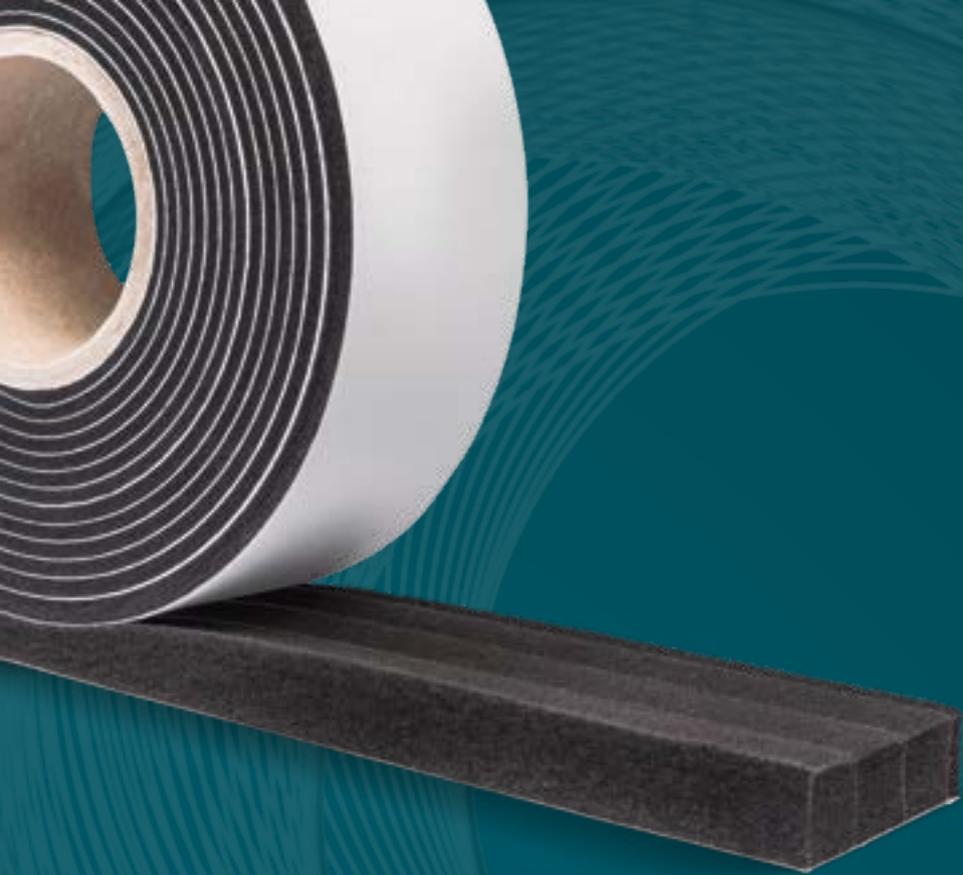


Prüfzeugnisse

Sicher vor Gewährleistungsansprüchen

	3E BG1	3E	3E UA	3E BASIC BG1	3E BASIC	3E ECO
MPA Bau Hannover – Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover						
Prüfung nach DIN 18542:2009, BG1 und BG-R	•			•		
Prüfung nach DIN 18542:2009, BG2 und BG-R	•	•			•	•
Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit	•	•	•	•	•	•
Bestimmung des Wasserdampfdiffusionswiderstandes	•	•	•	•	•	•
Allgemeine bauaufsichtliche Prüfung nach DIN 4102 B1 (schwerentflammbar)	•			•		
DIN EN 13501 Klasse E	•	•	•	•	•	•
Nachweis der Luftdichtheit nach EN 1026	•	•	•	•	•	•
Nachweis der Schlagregendichtheit nach EN 1027	•	•	•	•	•	•
ift Rosenheim						
Messung des Fugenschalldämmmaßes	•	•				•
Bauteilprüfung: Prüfung von Fugeneigenschaften eines Abdichtungssystems zwischen Fenster und Baukörper im Neuzustand sowie nach simulierten Kurzzeitbelastungen	• ¹	•				
GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V.						
Zertifizierung mit EMICODE® EC1 ^{PLUS}	•	•	•	•	•	•

¹ als Vorwandmontagesystem



◀ Die feuchteadaptiven Funktionsmembranen sorgen dafür, dass die die Feuchtigkeit aus der Fuge heraustransportiert wird. Eine ganzjährige Austrocknung der Fuge wird erreicht.

Hannoband®-3E BG1 – mit innovativer Membrantechnologie

Ift-zertifiziert. RAL FDKS-zertifiziert. Aktuelle Prüfungen nach DIN 18542:2009.

Mit innovativer, feuchtevariabler Membrantechnik. In unseren Multifunktionsbändern seit mehr als 10 Jahren Standard und patentiert (US 9732853 B2): Durch die feuchtevariable Membrantechnologie passt sich Hannoband®-3E BG1 den Umgebungsbedingungen optimal an. Dies hat nicht nur im deutschen Klima Vorteile, sondern ermöglicht auch problemlos den Einsatz in anderen Klimaregionen rund um den Globus – wie Projekte in Nord- und Südamerika, Russland, China, Südost-Asien, Nord- und Südeuropa beweisen.

Ihr Nutzen: Sicherheit durch integrierte Funktionsmembranen

- Exzellente Luftdichtheitswerte verhindern Feuchteschäden durch Konvektion
- Schlagregendicht bis 1050 Pa
- Fugenschalldämm-Maß $R_{ST,W}$ 58 dB

Ihr Nutzen: Zeitersparnis

- Keine Laufrichtung während der Montage
- Stark haftender Kleber für optimale Haftung
- Durchdachte Materialstärke für erleichterten Einbau

Hannoband® – das Original. Seit mehr als 50 Jahren.



Hanno®-Folienbänder

Zur Abdichtung der Fensteranschlussfuge

Hanno®-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.





Hannoband® entspricht den GEV-Richtlinien für sehr emissionsarme Produkte

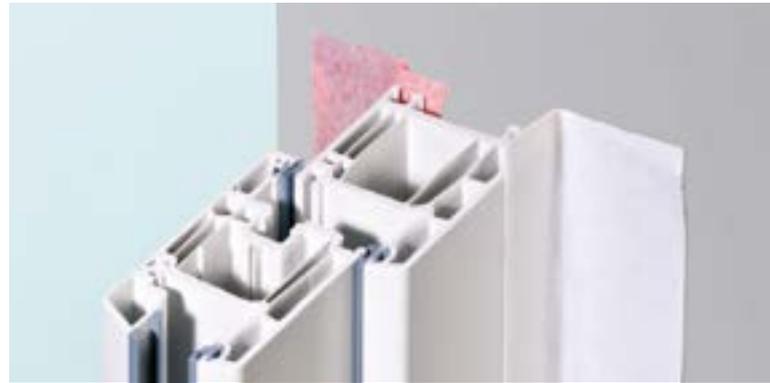
Der Schwachpunkt beim Fenstereinbau ist nach wie vor die Schnittstelle vom Mauerwerk zum Fenster – also die Fensteranschlussfuge. Ist diese nicht fachgerecht abgedichtet, geht wertvolle Energie verloren.

Darüber hinaus kann es zu Feuchteschäden bis hin zu Schimmelbefall kommen. Das kann dazu führen, dass eine teure und aufwendige 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.

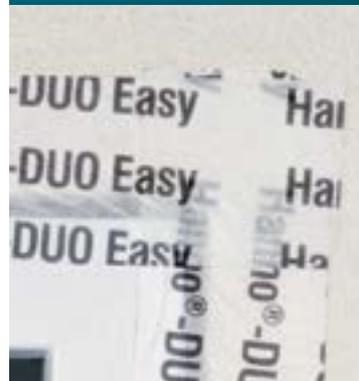
→ Für sichere Verklebungen empfehlen wir **Hanno®-3E-Folienkleber MS** oder **Hanno®-Dichtkleber F** (Seite 60)

→ **Hanno®-Folienbänder** sind eine Komponente des **Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystems** (Seite 6)

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 ...
- v ... und als flexible, feuchtevariable Variante sowohl für innen und außen.



Referenzbeispiel



B. Braun Melsungen AG (Melsungen)

- Herstellung einer dampfdiffusionsoffenen, schlagregendichten und überputzbaren äußeren Wetterschutzebene mit Hanno®-Folienbändern
- Herstellung einer dampfdiffusionshemmenden und luftdichten inneren Ebene
- Anforderungen an die Dehnbarkeit des Abdichtungsmaterials aufgrund von Bauteilbewegungen der Metall-Holz-Fenster

Hanno®-Folienband DUO Easy 240

Feuchtevariables Folienband für innen und außen

Einseitig vollflächig selbstklebend

Hanno®-Folienband DUO Easy 240 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+ 240 verfügt über einen zusätzlichen Klebestreifen auf der gegenüberliegenden Seite.

Hanno®-Folienband DUO Easy 240 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 $0,48 < s_d < 12$ m.

Die hohe Schlagregensicherheit 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 Schlagregensicherheit >1050 Pa
- Luftdichtheit $a_n \leq 0,1$ $m^3/(h \cdot m \cdot (daPa)^{2/3})$
- 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 (<https://bit.ly/2KfoH7X>)

Produktübersicht

Standardfarbe: Weiß

Folienband	Breite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
DUO Easy 240	50	25	8	48	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+ 240	50	25	8	48	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

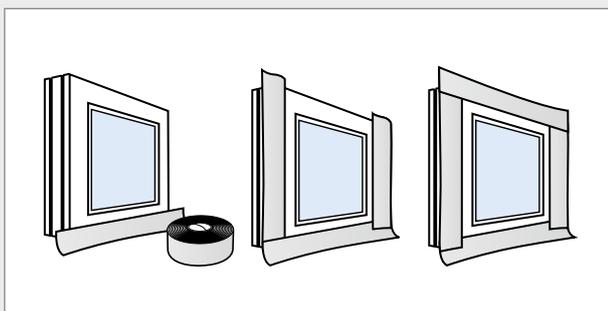


Das dehnbare Hanno®-Folienband DUO Easy 240 ermöglicht mit seiner vollflächig selbstklebenden Unterseite einen einfachen Einbau. Zudem ist das Folienband komplett überputz- und überstreichbar.

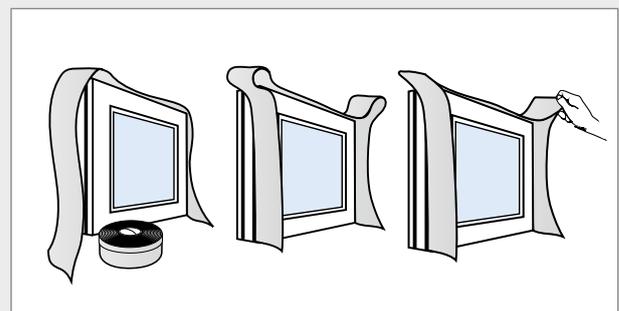


Hanno®-Folienband DUO Easy+ 240 verfügt über einen zusätzlichen Klebestreifen auf der gegenüberliegenden Seite und ersetzt damit in vielen Bausituationen herkömmliche Folienbänder.

Montage Hanno®-Folienband DUO Easy 240



Montage Hanno®-Folienband DUO Easy+ 240



Hanno®-Folienband DUO Easy 180

Feuchtevariabel – für innen und außen

Einseitig vollflächig selbstklebend

Hanno®-Folienband DUO Easy 180 ist ein vollflächig klebendes Folienband für die innere und äußere Abdichtung, bestehend aus einer modifizierten Polyamid-Folien/Vlies-Kombination. Es ist standardmäßig mit einer vollflächig selbstklebenden Seite zum Anschluss an Fenster und Mauerwerk ausgerüstet. Die Abdeckfolie ist in Längsrichtung geschlitzt.

Hanno®-Folienband DUO Easy+ 180 ist mit einem zusätzlichen Selbstklebestreifen auf der Oberseite – als Montagehilfe – ausgerüstet.

Die Montage ist ab einer Temperatur von +5 °C möglich. Je nach Untergrund kann der Einsatz eines Primers erforderlich sein.



Eigenschaften

- feuchtevariabel – optimales Feuchtemanagement in der Fuge: s_d -Wert $0,6 \leq s_d \leq 23$ m
- gute Schlagregensicherheit > 600 Pa
- Luftdichtheit $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- kein zusätzlicher Folienkleber benötigt
- alle Klebeschichten mit längsgeteilter Folie überdeckt
- dehnfähig, daher einfach zu verarbeiten
- überputz- und überstreichbar
- geeignet für Sanierung und Neubau
- UV-Beständigkeit 12 Monate

Produktübersicht

Standardfarbe: Weiß



Folienband	Breite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
DUO Easy 180	75	25	5	48	1736703000000000	4027713016209
	100		4		1736703000000100	4027713016216
	150		2		1736703000000200	4027713016223
	200		2		1736703000000300	4027713016230
DUO Easy+ 180	50	25	7	48	1736704000000000	4027713016346
	75		5		1736704000266820	4027713016278
	100		4		1736704000233120	4027713016285
	150		2		1736704000155910	4027713016292
	200		2		1736704000755350	4027713016308



Hanno®-Folienband FA Easy

Diffusionsoffen – für den äußeren Anschluss

Hanno®-Folienband FA Easy besteht aus einer diffusionsfähigen Vlies-Membran-Kombination. Die vollflächig selbstklebende Unterseite ermöglicht einen sehr einfachen, komplett verdeckten Einbau des überputz- und überstreichbaren Folienbandes, ohne zusätzliche Verklebungen am Mauerwerk.

Hanno®-Folienband FA Easy kann auch bei niedrigen Temperaturen bis -10 °C verarbeitet werden.¹

Hanno®-Folienband FA Easy+ ist mit einem zusätzlichen Selbstklebestreifen auf der Oberseite als Montagehilfe ausgerüstet.

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

- ift-zertifiziert
- dampfdiffusionsfähige Vlieskombination
- für schlagregensichere Anschlüsse $\geq 600\text{ Pa}$
- Wasserdichtheit nach DIN EN 13984 W1
- UV-Beständigkeit 12 Monate
- kein zusätzlicher Folienkleber benötigt
- alle Klebeschichten mit längsgeteilter Folie überdeckt
- überputzbar
- bei niedrigen Temperaturen verarbeitbar



Produktübersicht

Standardfarbe: Schwarz

Folienband	Breite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
FA Easy	50	25	7	48	1736500100100500	4027713015660
	75		5		1736500100855800	4027713016377
	100		4		1736500100069960	4027713016384
	150		2		1736500100150660	4027713016391
	200		2		1736500100108090	4027713016407
	250		1		1736500101409170	4027713015646
	300		1		1736500100100570	4027713016674
FA Easy+	50	25	7	48	1736500200050060	4027713016193
	75		5		1736500200075060	4027713016131
	100		4		1736500200543210	4027713016148
	150		2		1736500200090610	4027713016155
	200		2		1736500200092000	4027713016162
	250		1		1736500202809170	4027713016179
	300		1		1736500203809170	4027713016186



Weitere Produktinformationen:

Technische Daten, Ausschreibungstexte und Montagevideos (<https://bit.ly/2HLSCD3>)

Hanno®-Folienband FI Easy

Speziell für den inneren Anschluss

Hanno®-Folienband FI Easy ist bestens geeignet für die Abdichtung der inneren Fensteranschlussfuge. Es besteht aus einer diffusionshemmenden, luftdichten Vlies-Membran-Kombination. Die vollflächig selbstklebende Unterseite ermöglicht einen sehr einfachen, komplett verdeckten Einbau des überputz- und überstreichbaren Folienbandes, ohne zusätzliche Verklebungen am Mauerwerk.

Hanno®-Folienband FI Easy kann auch bei niedrigen Temperaturen bis -10 °C verarbeitet werden.¹

Hanno®-Folienband FI Easy+ verfügt über einen zusätzlichen 23 mm breiten Klebestreifen auf der Vliesseite – zum Anschluss an den Blendrahmen.

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

- ift-zertifiziert
- Luftdichtheit $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- diffusionshemmend: s_d -Wert > 10 m
- kein zusätzlicher Folienkleber benötigt
- alle Klebeschichten mit längsgeteilter Folie überdeckt
- starke Sofortanhaftung
- überputz- und überstreichbar
- geeignet für Sanierung und Neubau
- bei niedrigen Temperaturen verarbeitbar



Produktübersicht

Standardfarbe: Weiß

Folienband	Breite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
FI Easy	50	25	7	48	1736701021800500	4027713014625
	75		5		1736500302016090	4027713014564
	100		4		1736500300016200	4027713014571
	150		2		1736500300123400	4027713014588
	200		2		1736500300080900	4027713014595
	250		1		1736701021802500	4027713014601
	300		1		1736701021803000	4027713014618
FI Easy+	50	25	7	48	1736701021900500	4027713014694
	75		5		1736500400201600	4027713014632
	100		4		1736701011905160	4027713014649
	150		2		1736701021905160	4027713014656
	200		2		1736701021908090	4027713014663
	250		1		1736701021902500	4027713014670
	300		1		1736701021903000	4027713014687



Weitere Produktinformationen:

Technische Daten, Ausschreibungstexte und Montagevideos (<https://bit.ly/2r5daPF>)

Hanno®-Folienband DUO

Feuchtevariables Band für innen und außen

Hanno®-Folienband DUO besteht aus einer luftdichten modifizierten Polyamid-Folie mit verstärkter Vlies-Folien-Kombination. Das aus fünf flächenförmigen Schichten bestehende Band ist dank seines variablen s_d -Werts für die innere und äußere Anwendung geeignet und sorgt für eine trockene Fuge bei allen Wettergegebenheiten.

Die Folie passt sich den Temperaturgegebenheiten an und sorgt bei kälterer Außentemperatur dafür, dass Feuchtigkeit in der Fuge nach außen diffundieren kann, während sie diese bei wärmerer Außentemperatur in den Innenraum durchlässt.

Der selbstklebende Befestigungsstreifen ermöglicht einen sehr einfachen, komplett verdeckten Einbau des überputz- und überstreichbaren Folienbandes.

Die zusätzliche Ausstattung mit zwei Selbstklebestreifen oder mit Butylstreifen für den Wandanschluss ist ebenfalls möglich.



Eigenschaften

- Kombination aus PET-Vlies und PA-Folie
- s_d -Wert $0,2 \text{ m} \leq s_d \leq 12 \text{ m}$ (feuchtevariabel)
- Selbstklebestreifen mit Folienabdeckung für schnelles Verkleben auf dem Fensterrahmen
- gute Schlagregensicherheit $\geq 600 \text{ Pa}$
- Luftdichtheit $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- beidseitig überputz- und überstreichbar
- RAL-konform
- universell für Neubau und Sanierung



Produktübersicht

Standardfarbe: Grau

Folienband	Breite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
DUO	75	30	5	48	3736700000000000	4027713011266
	100		4		3736700000000100	4027713011273
	150		2		3736700000000200	4027713011280

Hanno®-Folienband DUO ist auch mit einem zweiten Selbstklebestreifen bzw. Butylstreifen erhältlich:



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte und Montagevideos (<https://bit.ly/2reewl9>)

Hanno®-Folienband FA-D

Dehnfähiges Band für den äußeren Anschluss

Hanno®-Folienband FA-D ist für die schlagregensichere und diffusionsoffene Abdichtung der äußeren Fensteranschlussfuge geeignet. Es besteht aus einer dehnfähigen, dampfdiffusionsoffenen Vlies-Kombination.

Wie auch Hanno®-Folienband FI-D nimmt das Band durch seine Dehnfähigkeit Bauteilbewegungen auf und verhindert so den Flankenabriss an der Fensterfuge.

Der selbstklebende Befestigungsstreifen ermöglicht einen sehr einfachen, komplett verdeckten Einbau des überputz- und überstreichbaren Folienbandes. Die zusätzliche Ausstattung mit zwei Selbstklebestreifen oder mit Butylstreifen für den Wandanschluss ist möglich.



Eigenschaften

- dampfdiffusionsoffene Vlieskombination
- nimmt durch Dehnfähigkeit gezielt Bauteilbewegungen auf
- beidseitig überputz- und überstreichbar
- für schlagregensichere Anschlüsse ≥ 600 Pa
- Wasserdichtheit nach DIN EN 13984 W1
- UV-Beständigkeit 3 Monate
- universell für Neubau und Sanierung



Produktübersicht

Standardfarbe: Weiß

Folienband	Breite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
FA-D	50	30	8	48	3736600200110000	4027713011112
	75		5		3736600200120000	4027713011129
	100		4		3736600200130000	4027713011136
	150		2		3736600200140000	4027713011143
	200		2		3736600200150000	4027713011150
	250		1		3736600200160000	4027713011167
	300		1		3736600200170000	4027713011174

Hanno®-Folienband FA-D ist auch mit einem zweiten Selbstklebestreifen bzw. Butylstreifen erhältlich:



Weitere Produktinformationen:

Technische Daten, Ausschreibungstexte und Montagevideos (<https://bit.ly/2HH0aeg>)

Hanno®-Folienband FI-D

Dehnfähiges Band für den inneren Anschluss

Folienband speziell für den inneren Anschluss der Fensterfuge. Hanno®-Folienband FI-D besteht aus einer dehnfähigen, luftdichten Folien-Vlies-Kombination. Der selbstklebende Befestigungsstreifen ermöglicht einen sehr einfachen, komplett verdeckten Einbau des überputz- und überstreichbaren Folienbandes.




Eigenschaften

- dehbare, luftdichte Folien-Vlies-Kombination
- Luftdichtheit $a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- diffusionshemmend: s_d -Wert ca. 55 m
- nimmt durch Dehnfähigkeit gezielt Bauteilbewegungen auf
- beidseitig überputz- und überstreichbar
- universell für Neubau und Sanierung

Hanno®-Folienband FI-D ist standardmäßig mit einem Selbstklebestreifen zum Anschluss an das Fenster ausgerüstet. Die zusätzliche Ausstattung mit zwei Selbstklebestreifen oder mit Butylstreifen für den Wandanschluss ist möglich.



Produktübersicht

Standardfarbe: Rot

Folienband	Breite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
FI-D	50	30	8	48	3736600100130000	4027713011181
	75		5		3736600100140000	4027713011198
	100		4		3736600100150000	4027713011204
	150		2		3736600100160000	4027713011211
	200		2		3736600100170000	4027713011228
	250		1		3736600100180000	4027713011235
	300		1		3736600100190000	4027713011242

Hanno®-Folienband FI-D ist auch mit einem zweiten Selbstklebestreifen bzw. Butylstreifen erhältlich:



Selbstklebestreifen



Butylstreifen einseitig



Butylstreifen wechselseitig



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos (<https://bit.ly/2JMwusV>)

Hanno®-Folienband EPDM

Für die elastische Abdichtung im Außenbereich



Hanno®-Folienband EPDM ist eine zweischichtige, elastomere Abdichtungsbahn. Es ist besonders geeignet für die elastische Abdichtung von Fenster- und Fassadenanschlüssen im Außenbereich, zur Ausführung der Baukörperanschlussfuge bei Fensterbänken und Balkon- und Haustüren im nicht erdberührenden Anschlussbereich mit einer Dicke von 0,75 mm.

Für die Verwendung im erdberührenden Bereich ist Hanno®-Folienband EPDM in 1,2 mm Dicke erhältlich.

Hanno®-Folienband EPDM ist standardmäßig mit einem Selbstklebestreifen zur Befestigung am Fensterrücken ausgestattet. Alternativ kann diese Folie auch ohne Selbstklebestreifen geliefert werden.



Eigenschaften

- temperaturbeständig
- dauerhafte Abdichtung im Außenbereich
- hohe Dehnfähigkeit
- bitumenbeständig
- reißfest, elastisch
- in 0,75 mm Dicke für den nicht erdberührenden Bereich
- in 1,2 mm Dicke für den erdberührenden Bereich



→ Für das sichere Verkleben empfehlen wir Hanno®-Dichtkleber F (Seite 60)

Produktübersicht

Standardfarbe: Schwarz

Folienband	Breite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
EPDM	100	25	3	24	3736000000001000	4027713008914
	150		2		3736000000001100	4027713008907
	200		2		3736000000001200	4027713008921
	250		1		3736000000001300	4027713008938
	300		1		3736000000001400	4027713008945
Hanno®-Folienband EPDM ist in zwei Dicken erhältlich: 1,2 mm für den erdberührenden Bereich und 0,75 mm für den nicht erdberührenden Bereich						
Hanno®-Folienband EPDM ist auch ohne Selbstklebestreifen erhältlich						



HANNO: 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.

Hannoband® – das Original. Seit mehr als 50 Jahren.

Hanno®-Vorwandmontagesystem

Zur Montage von Fenstern in der Dämmebene



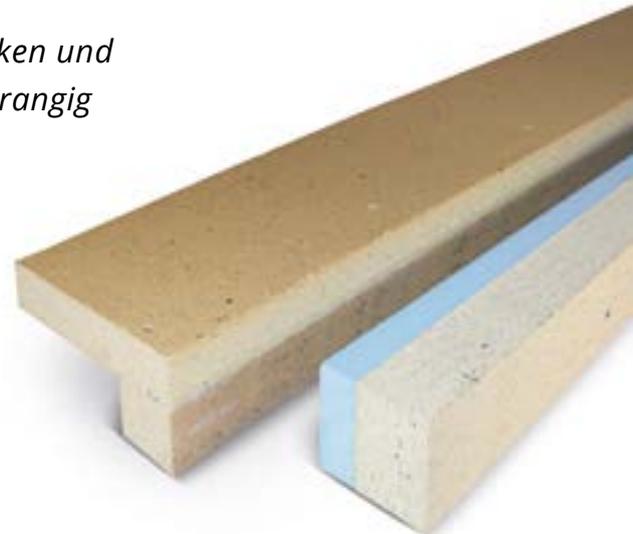
← Gut kombiniert: Das Hanno®-Vorwandmontagesystem und das hochwirksame Multifunktionsband Hannoband®-3E BG1

Hanno®-Vorwandmontagesystem

- optimiert die Wärmebrücken
- hohe Materialfestigkeit
- leicht zu verarbeiten
- geprüfte Qualität

Das Vorwandmontagesystem optimiert die Wärmebrücken und ist besonders feuchteunempfindlich. Das System ist vorrangig kleberbasiert, was eine hohe Festigkeit bietet und eine fachgerechte, zeitsparende und dauerhafte Fenstermontage ermöglicht.

Die Verwendung des Hanno®-Vorwandmontagesystems spart wertvolle Zeit – was wiederum Montagekosten reduziert. Darüber hinaus ist das System sicher und zuverlässig, wie die zahlreichen Prüfungen und Zertifizierungen bestätigen.





Systemkomponenten des Hanno®-Vorwandmontagesystems haben Prüfungen des ift Rosenheim hinsichtlich der fachgerechten und dem Stand der Technik entsprechenden Anforderungen bestanden und zeichnen sich durch hohe Festigkeit, Feuchteunempfindlichkeit und Langlebigkeit aus.

Großes Verbesserungspotential bei einer WDVS-Fassade, einer hinterlüfteten Fassade oder einem zweischaligen Mauerwerk stellt der Bereich des Fensteranschlusses dar. Hier können Wärmebrücken deutlich optimiert werden, indem die Lage der Fenster in der Konstruktion genauer bewertet wird. Das Hanno®-Vorwandmontagesystem verbessert solche Wärmebrücken entscheidend durch die Verlagerung in den Dämmbereich. Das spart nicht nur Energie für den EnEV-Nachweis, und dadurch Heizkosten, sondern verringert auch die Gefahr der Tauwasserbildung an der Innenseite der Fensterlaibung und beugt so späteren Regressansprüchen vor. Ebenfalls werden durch die Verwendung des Hanno®-Vorwandmontagesystems verbesserte Schalldämm-Maße gegenüber herkömmlichen Systemen durch eine deutlich höhere Masse des Systems erreicht.

In Kombination mit dem hochwirksamen und langlebigen Multifunktionsband Hannoband®-3E BG1 und dem Fugendichtungsband Hannoband®-BG1 sind Sie hier auf der sicheren Seite.

Das kleberbasierte System lässt sich leicht auf der Baustelle anpassen und einbauen, da hier übliche Holzbearbeitungswerkzeuge ausreichen und die erforderlichen Befestigungspunkte bereits vorgebohrt sind. Das erleichtert die Montage und führt durch das gut durchdachte Konzept zu einer erhöhten Verarbeitungssicherheit. Der Einsatz eines Primers ist nicht grundsätzlich nötig.

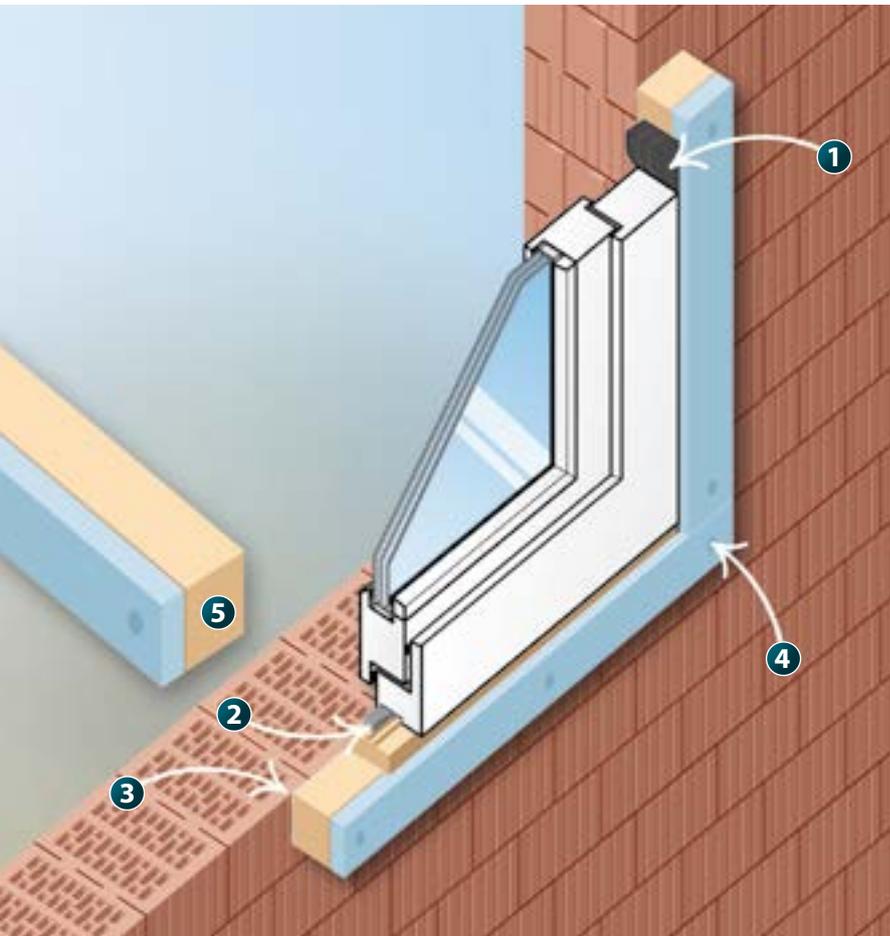
Im Vergleich mit herkömmlichen Lösungen für die Montage von Fenstern in der Dämmebene über Tragkonsolen oder Winkel erfolgt der Einbau leicht, komfortabel und schnell. Eine Zeitersparnis bis zu 10 Minuten bei einem Standardfenster (123 x 148 cm) ist beim Einsatz der Hanno®-Vorwandmontagezarge möglich. Erreicht wird dies durch die Vorbohrungen bei Zargen und Winkeln mit 6 cm Randabstand und die bei den Hanno®-Vorwandmontagezargen schon werkseitig aufgeklebten Dämmstreifen. Durch die Lagerlänge von 2,4 m sind auch große Fensteröffnungen einfach und schnell herzustellen. Dies alles reduziert die Montagekosten.



^ Die Komponenten des Systems sind besonders stabil und feuchteunempfindlich. Und nachhaltig – da die Profile aus recycelten Materialien bestehen.

Das System auf einen Blick

Bestandteile des Systems



1. Hannoband®-3E BG1
2. Hannoband®-BG1
3. Systemkleber
4. Distanzbefestigungsschrauben
5. Hanno®-Vorwandmontagezarge und -winkel

Referenzbeispiel



Helmholtz-Gymnasium (Bonn)

- Einsatz des Hanno®-Vorwandmontagesystems beim Neubau eines Schulgebäudes
- Vorwandmontage der Bestandsfenster in die Dämmebene
- Thermische Optimierung und verbesserter Schallschutz

Schnelle und einfache Montage

Schritt 1: Untere Zarge



1. Mindestens zwei durchgängige, dreieckige Kleberrau-
pen (ca. 7 mm breit x 11 mm hoch) einbringen
2. Zarge in entsprechender Höhe lot- und fluchtrecht
positionieren und mit systemzugehörigen Rahmen-
schrauben mechanisch sichern (min. 3 Stück pro
1,25 m) gegeneinander legen.
Maximale Fugendicke des Klebersystems 6 mm;
beachten Sie die Hautbildezeit (5 Minuten).

Schritt 2: Seitliche Zargen



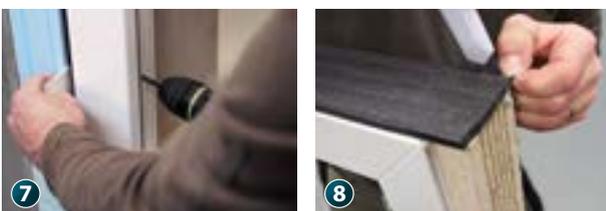
3. Mindestens 2 Kleberrau-
pen aufbringen (siehe 1)
4. Eckverbindung der Zargen mit Kleber luftdicht
herstellen. Seitliche Zargen positionieren, lot- und
fluchtrecht zu der unteren Zarge ausrichten und
jedes Einzelstück mit mindestens einer Schraube
mechanisch sichern. Dabei auf Rechtwinkligkeit der
entstehenden Öffnung achten.

Schritt 3: Obere Zarge



5. Mindestens 2 Kleberrau-
pen aufbringen (siehe 1);
Eckverbindungen wie in Schritt 2 ausführen
6. Obere Zarge positionieren und jedes Einzelstück
mit mindestens einer Schraube mechanisch
sichern. Danach obere Zarge mit dem Systemkle-
ber zum Bauwerksuntergrund schlagregensicher
abdichten.

Schritt 4: Fenstermontage



7. Fenster entsprechend des RAL-Leitfadens zur
Montage (bei Nutzung von Hannoband®-3E BG1)¹
montieren
8. Bei Verwendung der systemzugehörigen Adapter-
profile wird Hannoband®-3E BG1 dreiseitig (oben
und seitlich) und Hannoband®-BG1 im unteren
Anschlussbereich aufgebracht. Der Übergang von
Zarge zu Adapter wird mittels jeweils einer Kleber-
raupe innen und außen luft- und schlagregendicht
verklebt.

Beim Gebrauch von herkömmlichen, systemfremden Fensterbankanschlussprofilen ist auf den Lastabtrag des Fensters zu achten und eine entsprechende Abdichtung der Bewegungsfuge auszuführen.

¹ Bitte beachten Sie die dem Produkt beiliegende Montageanleitung

Systemkomponenten und Zubehör

Vorteile

- Einsetzbar für WDVS, hinterlüftete Fassaden und zweischaliges Mauerwerk
- System bereits vorgebohrt mit 6 cm Randabstand (auf Wunsch auch ohne Vorbohrungen erhältlich)
- Primerfreie Verklebung
- Feuchteunempfindlich
- Wasserdampfdiffusionsoffen
- Werksseitig verklebte Dämmstreifen bei der Hanno®-Vorwandmontagezarge
- Lagerlänge von 2,4 m (weniger Stückelungen und geringerer Aufwand)
- Optimale Fensterlaibung (ideal für die Montage des Fensters und der dazugehörigen Abdichtung der Fensteranschlussfuge)

Vorwandmontagezarge

Vorgebohrt¹, 5 Löcher pro 2,4 m. Verbund aus Polyurethan-Hartschaum-Werkstoff und XPS fest verklebt.

Eigenschaften

- Ausladungen bis ca. 85 mm
- Dämmstreifen werksseitig mit der Vorwandmontagezarge verklebt
- 2,4 m Lieferlänge
- 5 Vorbohrungen¹ mit 6 cm Randabstand



Produktübersicht

Beschreibung	Länge (m)	Ausladung (mm) ca.	VE/Stück	Artikelnummer
Vorwandmontagezarge inkl. XPS verklebt	2,4	85	81	373720000000700

Vorwandmontagewinkel

Vorgebohrt¹, 5 Löcher pro 2,4 m. Polyurethan-Hartschaum-Werkstoff mit Verzahnungsverbindung, ohne XPS-Verklebung.

Eigenschaften

- Ausladungen von ca. 120–200 mm
- Über eine Verzahnung in sich verklebt und verschraubt
- 2,4 m Lieferlänge
- 5 Vorbohrungen¹ mit 6 cm Randabstand



Produktübersicht

Beschreibung	Länge (m)	Ausladung (mm) ca.	VE/Stück	Artikelnummer
Ausladung 120	2,4	120	72	373720000000800
Ausladung 140	2,4	140	60	373720000000900
Ausladung 160	2,4	160	60	373720000001000
Ausladung 180	2,4	180	48	373720000001100
Ausladung 200	2,4	200	48	373720000001200

Zubehör

HANNO bietet umfangreiches Systemzubehör:

- Systemkleber – zur Montage des Hanno®-Vorwandmontagesystems
- Distanzbefestigungsschrauben
- Hannoband®-3E BG1 (siehe Seite 22)
- Hannoband®-BG1 (siehe Seite 10)



Produktübersicht

Beschreibung	Eigenschaften	VE/Stück	Artikelnummer
MS-Kleber 600 ml	weiß	20	3737201000000000
Rahmenschraube	7,5 x 92 verzinkt	200	3737200000001600
Rahmenschraube	7,5 x 132 verzinkt	100	3737200000000400
Rahmenschraube	7,5 x 152 verzinkt	100	3737200000000500
Hannoband®-3E BG1	Multifunktionsband	siehe Seite 22	
Hannoband®-BG1	Fugendichtungsband	siehe Seite 10	



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos (<https://bit.ly/2wBVkKh>)

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: HANNO bietet ein umfangreiches Produktsortiment für die Schall-, Wärme- und Vibrationsdämmung im Hochbau, in der Industrie und anderen Bereichen.



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

Hanno®-Tect

Für eine angenehme Raumakustik

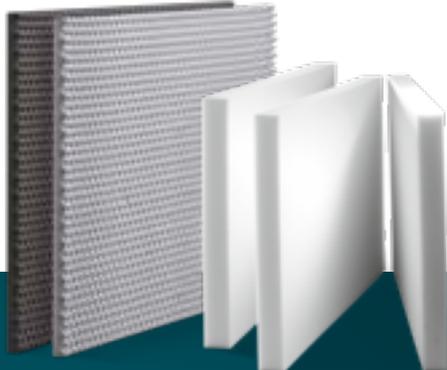
Das sehr leichte Material Hanno®-Tect mit seinen schallabsorbierenden und wärmedämmenden Eigenschaften ist vielseitig einsetzbar. Zudem sorgt das Material mit seiner außergewöhnlich schweren Entflammbarkeit für einen hohen Grad an Sicherheit.

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 Kunstweichschäumen auf Anfrage.

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 Hanno®-Montagekleber TK (siehe Seite 61). Verlegung auf Stoß ist aufgrund der nicht kantenparallel verlaufenden Noppenstruktur nicht möglich.



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 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 (<https://bit.ly/2s0RdCW>)

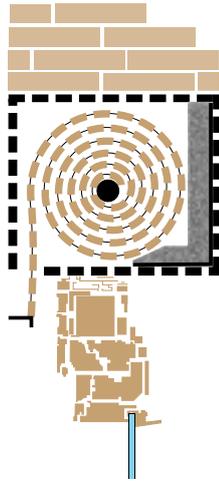
Hanno®-Rolladenkastendämmung

Schall- und Wärmedämmung für Rolladenkästen

Die Rolladenkastendämmung ist eine Kombination aus einer Absorptionsschicht und dem offenzelligen Melaminharzschaum Hanno®-Tect mit 5 oder 10 kg/m² biegefähiger Schwerfolie.

Die Schaumschicht leistet eine hervorragende Luftschallabsorption und Wärmedämmung aufgrund des niedrigen Wärmeleitwerts von $< 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$. Die biegeweiche 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 $+85 \text{ °C}$
- Wärmeleitfähigkeit: $< 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (10 °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 $> 500 \text{ €}$



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos (<https://bit.ly/2xPIAKS>)

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 auf allen Metallen und Kunststoffen stabilisierend, versteifend und gewichtserhöhend. Dadurch ergibt sich ein entdröhnender Effekt. Das bedeutet: Es erfolgt keine Körperschallausbreitung. Andererseits wird die Durchgangsschall­dämmung, also die Luftschallausbreitung, erfolgreich verhindert.

Protecto pf zeichnet sich besonders durch seine hervorragende Klebkraft und hohe Flexibilität aus. Die Einsatzbereiche sind äußerst 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	Fächengewicht (kg/m ²)	Abmessungen (mm)	Mindestabnahmemenge je Lieferung	Artikelnummer
Protecto pf 810	ca. 1	30	ab 1 Karton = 630 m	1410101020000301
Protecto pf 810	ca. 1	50	ab 1 Karton = 360 m	1410101020130111
Protecto pf 810	ca. 1	80	ab 1 Karton = 210 m	1410101020071010
Protecto pf 810	ca. 1	100	ab 1 Karton = 180 m	1410101020240111
Protecto 820 und 830 auf Anfrage erhältlich				



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos (<https://bit.ly/2s1zQlg>)

PU-Schäume, Dichtmassen und Kleber

Qualitätsprodukte aus Österreich



HANNO Österreich bietet ein umfangreiches Sortiment an PU-Schäumen, Klebern und Dichtmassen. Die Produkte sind vielfach erprobt und für die tägliche Praxis gemacht.

Bitte beachten Sie: Die nachfolgenden Produkte werden von HANNO Österreich angeboten und vertrieben. Bitte wenden Sie sich bei Fragen und für die weitere Kontaktaufnahme an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter (siehe Seite 66).



PU-Schäume

Hanno®-2K Turbo

Druckfester, schnell härtender, feinporiger 2-Komponenten-Schaum. Für Einsatzbereiche, die schnelle Durchhärtung und hohe Festigkeit erfordern, z. B. besonders schnelle Türzargen- oder Fensterbankmontage. Nach 15 Minuten schneidbar, nach 30 Minuten entspreizbar und nach 90 Minuten voll belastbar. Normal entflammbar (EN 13501). Baustoffklasse E. Klimafreundliche Treibgase (frei von FCKW, HFCKW und HFKW). Besonders emissionsarm – EMI CODE® EC1^{PLUS}. Farbe: Grün.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
2K Turbo mit PDR	Dose 400 ml	110-010	90 028 62 91005 4
Profi 2K Turbo mit PDR ¹	Dose 400 ml	110-901	90 028 62 01000 6
Verpackungseinheit: 12 Dosen/Karton. Ausbeute: 12 Liter freigeschäumt pro Dose.			



Hanno®-Weichzellschaum B2

Zur Dämmung im Dachinnenausbau und zum Ausschäumen von Hohlräumen und Wandöffnungen. Macht durch hohes Dehnvermögen große Fugenbewegungen mit. Hohe Klebkraft auf den meisten bauüblichen Untergründen, wie Mauerwerk, Beton und Holz, auf Dämmstoffen, Metallen und vielen Kunststoffen, Faserzement, Porenbeton, Putz, XPS und Hart-PVC. Farbe: Weiß.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
Weichzellschaum B2 mit PDR	Dose 750 ml	108-321	90 028 62 09932 2
Profi Weichzellschaum B2 mit PDR ¹	Dose 750 ml	108-947	90 028 62 10554 2
Verpackungseinheit: 12 Dosen/Karton. Ausbeute: 32 Liter freigeschäumt.			



Hanno®-Pistolen-Brandschutzschaum

Zum Ausfüllen von Fugen, Hohlräumen und Mauerdurchbrüchen. Hervorragende Haftung auf bauüblichen Untergründen, wie Beton, Mauerwerk, Holz, Styropor, Spanplatten, Dämmstoffen, Metallen und vielen Kunststoffen. Vorgaben der Brandschutzelementhersteller beachten. Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (ABP) für Deutschland, ausgestellt durch die MPA Hannover. Baustoffklasse B1. Farbe: Gelb.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
Pistolen-Brandschutzschaum mit PDR	Dose 750 ml	107-201	90 028 62 70700 5
Verpackungseinheit: 12 Dosen/Karton. Ausbeute: 40 Liter freigeschäumt.			



Hanno®-Dämmplattenkleber

Formstabiler und feinporiger Pistolenschaum zur einfachen Montage der Perimeterdämmung. Ausgezeichnete Haftung auf vielen Bauuntergründen. Geprüfte Verträglichkeit mit bituminösen Abdichtungsmaterialien (KMB). Lagerfähigkeit: 15 Monate. Farbe: Gelb.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
Dämmplattenkleber B2 mit PDR	Dose 750 ml	108-338	90 028 62 60818 0
Dämmplattenkleber B3 mit PDR	Dose 750 ml	108-355	90 028 62 60818 0
Verpackungseinheit: 12 Dosen/Karton. Ausbeute: Eine Dose reicht für ca. 12 bis 15 m ² .			



¹ nur für gewerbliche Anwender – wird ohne Handschuhe geliefert

Hanno®-Pistolenschaum B2

1-Komponenten-PU-Schaum mit hervorragender Haftung auf bauüblichen Untergründen. Baustoffklasse B2 nach DIN 4102. Geprüft als Schallschutzschaum. Fugenschalldämmung: 62 dB. Klimafreundliche Treibgase (frei von FCKW, HFCKW und HFKW). Farbe: Gelb.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
Pistolenschaum B2 mit PDR	Dose 750 ml	108-004	90 028 62 09615 4
Profi Pistolenschaum B2 mit PDR ¹	Dose 750 ml	108-904	90 028 62 10516 0
Profi Pistolenschaum B2 mit PDR ¹	Dose 500 ml	108-935	90 028 62 10547 4
Verpackungseinheit: 12 Dosen/Karton. Ausbeute: 40 Liter freigeschäumt pro 750-ml-Dose.			



Hanno®-All Seasons Pistolenschaum

Top-Produkt für die Verarbeitung bei niedrigen Temperaturen. Zum Ausfüllen von Hohlräumen in Decken, Wänden und Böden; zum Ausfüllen von Fugen, z. B. zwischen Fenster- oder Türrahmen und Mauerwerk; zum Verfüllen von Leitungsschlitzten, Mauerdurchbrüchen und vielem mehr. Farbe: Gelb.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
All Seasons Pistolenschaum 750 ml	Dose 750 ml	108-033	90 028 62 90833 4
Profi All Seasons Pistolenschaum 750 ml ¹	Dose 750 ml	108-933	90 028 62 10545 0
Verpackungseinheit: 12 Dosen/Karton. Ausbeute: 44 Liter freigeschäumt pro 750-ml-Dose.			



Hanno®-Brunnenschaum

Widerstandsfähig gegen Wasser und Kanalfüssigkeiten. Spezialprodukt zum Versetzen von Schacht- und Brunnenringen aus Beton. Beständig gegen verdünnte Chemikalien und Mineralöle sowie gegen Wasser. Klimafreundliche Treibgase (frei von FCKW, HFCKW und HFKW). Farbe: Blau.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
Brunnenschaum B3 mit PDR	Dose 750 ml	106-003	90 028 62 33000 5
Verpackungseinheit: 12 Dosen/Karton. Ausbeute: 36 Liter freigeschäumt pro 750-ml-Dose.			



Hanno®-Pistolen-Brunnenschaum

Brunnenschaum zur Verarbeitung mit der PU-Schaum-Pistole. Spezialprodukt zum Versetzen von Schacht- und Brunnenringen. Geprüft auf Wasserdichtheit. Widerstandsfähig gegen Benzin, Öl und Wasser. Klimafreundliche Treibgase (frei von FCKW, HFCKW und HFKW). Farbe: Blau.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
Pistolen-Brunnenschaum B3 mit PDR	Dose 750 ml	108-097	90 028 62 90873 0
Verpackungseinheit: 12 Dosen/Karton. Ausbeute: 48 Liter freigeschäumt pro 750-ml-Dose.			



Hanno®-Montage- und Füllschaum B2

Zum Ausfüllen von Hohlräumen in Decken, Wänden und Böden. Zum Ausfüllen von Fugen, z. B. zwischen Fenster- oder Türrahmen und Mauerwerk. Zum Verfüllen von Leitungsschlitz, Mauerdurchbrüchen und vielem mehr. Farbe: Gelb.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
Montage- u. Füllschaum B2 mit PDR	Dose 750 ml	101-006	90 028 62 32500 1
Profi Montageschaum B2 mit PDR ¹	Dose 750 ml	101-905	90 028 62 09894 3

Verpackungseinheit: 12 Dosen/Karton. Ausbeute: 34 Liter freigeschäumt pro 750-ml-Dose.



Dichtmassen

Hanno®-Silikon SL

Neutralvernetzende, hochelastische Dichtmasse auf Alkoxy-Basis. Besonders vielseitig. Empfohlen für den inneren und äußeren Fensteranschluss. Auch auf feuchten Untergründen anwendbar. Geeignet für Aluminium, Holz, Glas, Kunststoff, Beton, Putz, Mauerwerk, Keramik, Kupfer, verzinkten Stahl und viele andere Baustoffe. Sehr gute Glättbarkeit. Höchste Dehnfähigkeit nach EN 15651:25LM. Reißdehnung nach EN 8339: 300 %. Temperaturbeständig bis +180 °C. Anstrichverträglich und geruchsarm.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
Silikon SL, Milchig-transparent	Kartusche 300 ml	204-002	90 028 62 92402 0
Silikon SL, Weiß	Kartusche 300 ml	204-003	90 028 62 18159 1
Silikon SL, Grau	Kartusche 300 ml	204-004	90 028 62 18160 7
Silikon SL, Dunkelbraun	Kartusche 300 ml	204-005	90 028 62 18161 4
Silikon SL, Schwarz	Kartusche 300 ml	204-006	90 028 62 18162 1
Silikon SL, Anthrazitgrau	Kartusche 300 ml	204-007	90 028 62 18163 8
Silikon SL, Milchig-transparent	Alubeutel 400 ml	204-201	90 028 62 18357 1
Silikon SL, Weiß	Alubeutel 400 ml	204-202	90 028 62 18358 8
Silikon SL, Anthrazitgrau	Alubeutel 600 ml	204-303	90 028 62 18459 2
Silikon SL, Milchig-transparent	Alubeutel 600 ml	204-304	90 028 62 62404 3
Silikon SL, Weiß	Alubeutel 600 ml	204-305	90 028 62 18461 5
Silikon SL, Schwarz	Alubeutel 600 ml	204-306	90 028 62 18462 2

Verpackungseinheit: 20 Kartuschen bzw. Alubeutel/Karton



Hanno®-Silikon HT

Acetatvernetzende, temperaturbeständige Silikondichtmasse. Für hitzebeanspruchte Fugen, etwa für Gussheizkessel, Kamine und Kachelöfen. Für Fugen zwischen nicht korrodierbaren Metallen, z. B. als „flüssige“ Dichtung im Motorenbau. Für Keramik und ähnliche Materialien verwendbar. Hochelastisch, chemikalien- und alterungsbeständig. Temperaturbeständig bis +280 °C, kurzfristig höher. Farbe: Rotbraun.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
Silikon HT, Rotbraun	Kartusche 300 ml	207-001	90 028 62 71390 7

Verpackungseinheit: 20 Kartuschen/Karton



¹ nur für gewerbliche Anwender – wird ohne Handschuhe geliefert

Hanno®-Profi-Sanitärsilikon

Acetatvernetzende, hochelastische Dichtmasse. Top-Produkt für Bad und Küche. Höchste Dehnfähigkeit nach EN 15651-1: Klasse 25LM. Reißdehnung nach EN 8339: 300 %. Kein mikrobiologisches Wachstum (schimmelgeprüft nach EN 846). Beste Einstufung für Fußbodenfugen nach EN 15651-4: Klasse 25LM. Geeignet für Holz, Aluminium, Keramik, Glas und Kunststoff. Sehr gute Glättbarkeit; lange Zeit glättbar. UV- und alterungsbeständig, farbstabil, wasserdicht, hohe Abriebfestigkeit. Erfüllt die Anforderungen an ökologische Baustoffe (enthält keine Phthalate, Halogenverbindungen, Flammschutzmittel usw.). Temperaturbeständig bis +180 °C. Besonders emissionsarm – EMICODE® EC1^{PLUS}.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
Profi-Sanitärsilikon, Transparent	Kartusche 300 ml	202-250	90 028 62 18228 4
Profi-Sanitärsilikon, Perlweiß	Kartusche 300 ml	202-251	90 028 62 18229 1
Profi-Sanitärsilikon, Manhattan	Kartusche 300 ml	202-252	90 028 62 18230 7
Profi-Sanitärsilikon, Steingrau	Kartusche 300 ml	202-253	90 028 62 18231 4
Profi-Sanitärsilikon, Bahama	Kartusche 300 ml	202-254	90 028 62 18232 1
Verpackungseinheit: 20 Kartuschen/Karton			



Hanno®-Silikon FO

Neutralvernetzende Dichtmasse speziell für Verglasungen und Fenstereinbau. UV- und alterungsbeständig. Sehr gute Glättbarkeit. Höchste Dehnfähigkeit: EN 15651:25LM. Geeignet für die Abdichtung des inneren und äußeren Fensteranschlusses nach RAL Montagerichtlinie und ÖNORM B 5320. Temperaturbeständig bis +180 °C. Reißdehnung nach EN 8339: 300 %. MEKO-frei – bei der Verarbeitung entsteht kein Butanonoxim.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
Silikon FO, Milchig-transparent	Kartusche 300 ml	203-900	90 028 62 02300 6
Silikon FO, Weiß	Kartusche 300 ml	209-901	90 028 62 02301 3
Silikon FO, Milchig-transparent	Alubeutel 600 ml	203-950	90 028 62 02350 1
Silikon FO, Weiß	Alubeutel 600 ml	203-951	90 028 62 02351 8
Verpackungseinheit: 20 Kartuschen bzw. Alubeutel/Karton			



Hanno®-MS Hybrid Basic

Dicht- und Klebstoff auf Basis von Hybrid-Polymeren, neutralvernetzend. Zum Verkleben und Abdichten unterschiedlichster Materialien. Ideal für Haus, Garten, Industrie, Bau und Handwerk. Für Beton, Natursteine, Mauerwerk, Putz, Holz, Metalle und Kunststoff. Erfüllt die Anforderungen an ökologische Baustoffe (enthält keine Phthalate, Halogenverbindungen, Flammschutzmittel usw.). Zulässige dauerhafte Fugenbewegung: ca. 20 %. Überstreichbar, hochelastisch, lösungsmittelfrei. UV- und alterungsbeständig. Besonders emissionsarm – EMICODE® EC1^{PLUS}.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
MS Hybrid Basic, Weiß	Kartusche 290 ml	209-096	90 028 62 18697 8
MS Hybrid Basic, Grau	Kartusche 290 ml	209-097	90 028 62 18698 5
MS Hybrid Basic, Schwarz	Kartusche 290 ml	209-098	90 028 62 18699 2
Verpackungseinheit: 20 Kartuschen/Karton			



Hanno®-MS PowerFlex 25

Hochwertiger, neutralvernetzender Dicht- und Klebstoff auf Basis von Hybrid-Polymeren zum Verkleben und Abdichten unterschiedlichster Materialien. Ideal für Haus, Garten, Industrie, Bau und Handwerk. Sehr gute Haftung auch auf feuchten Untergründen. Höchste Dehnfähigkeit: EN 15651:25LM. Gute Glättbarkeit. Erfüllt die Anforderungen an ökologische Baustoffe (enthält keine Phthalate, Halogenverbindungen, Flammschutzmittel usw.). Überstreichbar, hochelastisch. Lösungsmittelfrei. UV- und alterungsbeständig. Besonders emissionsarm – EMICODE® EC1^{PLUS}.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
MS PowerFlex 25, Weiß	Kartusche 290 ml	209-069	90 028 62 92931 5
MS PowerFlex 25, Grau	Kartusche 290 ml	209-070	90 028 62 73331 8
MS PowerFlex 25, Graubraun	Kartusche 290 ml	209-071	90 028 62 92947 6
MS PowerFlex 25, Schwarz	Kartusche 290 ml	209-072	90 028 62 92948 3
MS PowerFlex 25, Weiß	Alubeutel 600 ml	209-301	90 028 62 92954 4
MS PowerFlex 25, Grau	Alubeutel 600 ml	209-302	90 028 62 92958 2
Verpackungseinheit: 12 Kartuschen bzw. 20 Alubeutel/Karton			



Hanno®-Acrylat D

Acryl-Dispersionsdichtmasse – besonders dehnfähig, gut überstreichbar und geruchsneutral. Geeignet für Abdichtungen im Innen- und Fassadenbereich bei saugfähigen Baustoffen, wie Putz, Beton, Holz und Mauerwerk. Sehr gute Dehnfähigkeit: 20LM nach EN 15651-1. Erfüllt die Anforderungen an ökologische Baustoffe (enthält keine Phthalate, Halogenverbindungen, Flammschutzmittel usw.). Überstreichbar, überputzbar, spachtelfähig. Im frischen Zustand wasserlöslich – einfache Reinigung von Werkzeugen. Innen und außen verwendbar (vor stehendem Wasser schützen). Besonders emissionsarm – EMICODE® EC1^{PLUS}.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
Acrylat D, Weiß	Kartusche 300 ml	208-003	90 028 62 25320 5
Acrylat D, Grau	Kartusche 300 ml	208-007	90 028 62 25331 1
Acrylat D, Braun	Kartusche 300 ml	208-015	90 028 62 25340 3
Acrylat D, Weiß	Alubeutel 400 ml	208-203	90 028 62 30120 3
Acrylat D, Weiß	Alubeutel 600 ml	208-303	90 028 62 30320 7
Verpackungseinheit: 20 Kartuschen bzw. Alubeutel/Karton			



Kleber

Hanno®-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. Erfüllt die Anforderungen an ökologische Baustoffe (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
Dichtkleber F	Alubeutel 600 ml	210-033	90 028 62 93033 5
Verpackungseinheit: 20 Kartuschen bzw. Alubeutel/Karton			



→ Für das Verkleben der Hanno®-Folienbänder (auch EPDM) empfohlen

Hanno®-MS Folienkleber

Zum Verkleben von Hanno®-Folienbändern 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 Folienkleber	Alubeutel 600 ml	209-600	90 028 62 19201 6
Verpackungseinheit: 20 Alubeutel/Karton			



→ Die oben genannten Klebstoffe sind Komponenten des Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystems (Seite 6)

Hanno®-Montagekleber Spezial

Lösemittelfreier Baukleber mit sehr hoher Klebekraft. Geeignet für Materialien wie Holz, Stein, Kunststoff, korrosionsgeschütztes Blech, Aluminium, keramische Fliesen, Hartschaumplatten usw. Haftet auf saugenden und nicht saugenden Untergründen. Geeignet für Verkleidungen, Sockelleisten, kunststoffummantelte Wandpaneele usw. Überstreichbar. Erfüllt die Anforderungen an ökologische Baustoffe (enthält keine Phthalate, Halogenverbindungen, Flammschutzmittel usw.). Alterungsbeständig und UV-beständig. Die Klebefläche sollte saugfähig sein.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
Montagekleber Spezial	Kartusche 300 ml	210-005	90 028 62 23510 2
Verpackungseinheit: 20 Kartuschen/Karton			



→ Für das Verkleben der Hanno®-Folienbänder empfohlen

Hanno®-MS Kleber Tempo

Extrem standfest – hohe Anfangsklebkraft. Vielseitig anwendbarer Kleber für Beton, Mauerwerk, Putz, Ziegel, Holz, Metalle, Kunststoff und Glas. Zum Verkleben von Schildern, Sockelleisten, Fliesen, Trittstufen, Fensterbänken und vielem anderen mehr. Einfach auftragen, anpressen, loslassen. In vielen Fällen keine vorübergehende Fixierung notwendig. Erreichung der Endfestigkeit nach vollständiger Reaktion. Praktische V-Naht-Düse für präzise Dosierung. Überstreichbar, dauerhaft elastisch, sehr hohe Klebkraft. Nicht-korrosiv gegenüber Metallen. Gute UV- und Witterungsbeständigkeit. Farbe: Weiß.

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
MS Kleber Tempo	Kartusche 290 ml	209-400	90 028 62 52900 3
Verpackungseinheit: 20 Kartuschen / Karton			



Hanno®-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. Erfüllt die Anforderungen an ökologische Baustoffe (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			



→ Weitere PU-Schäume, Dicht- und Klebstoffe
sowie ein breites Sortiment an Zubehör finden
Sie unter www.hanno.at

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 mehr als 125 Jahren Erfahrung bietet Ihnen HANNO umfangreiches Fachwissen im Bereich 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. HANNO berät 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 arbeiten mit Ihnen gemeinsam das zu Ihrem Bauvorhaben passende Produktkonzept aus.

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 67**

CAD-Details und Ausschreibungstexte

Über den CAD- und AT-Manager von Heinze können Sie auf zahlreiche CAD-Details und Ausschreibungstexte zu den HANNO-Produkten zurückgreifen. Den entsprechenden Link zu den CAD-Details und Ausschreibungstexten finden Sie bequem beim jeweiligen Produkt auf www.hanno.com.

Schulungen

HANNO führt regelmäßig und in großem Umfang Schulungsmaßnahmen 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.

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



- ✓ Die umfangreichen Schulungsangebote von HANNO halten Sie immer auf dem Laufenden
- ✓ Für den Fall der Fälle steht Ihnen HANNO auch während der laufenden Baumaßnahme mit Rat und Tat zur Seite



Verantwortung

Damit Gutes immer besser wird

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

Zuverlässigkeit und ein auf dem neuesten Stand befindliches Qualitätsmanagement-System bieten unseren Kunden neben Gewährleistungen und Produkthaftung die nötige Sicherheit im Umgang mit unseren Produkten.

HANNO ist gemäß dem Qualitätsmanagementsystem IATF 16949:2016 zertifiziert. Die ISO 9001:2015 ist darin integriert. Dies beinhaltet auch die Umweltpolitik. Die prozessorientierte Betrachtungsweise und die Identifikation mit klaren Abläufen hilft der Fehlervermeidung und der Kosten-Nutzen-Identifikation.

Durch regelmäßige werkseigene und fremdüberwachte Qualitätskontrollen und Prüfungen, die weit über den geforderten Standard hinausgehen, sowie hochwertige, nicht verschnittene Grundwerkstoffe ist bei allen HANNO-Produkten ein gleichbleibend hohes Qualitätsniveau gewährleistet.

Die hohen Qualitätsstandards garantieren in der Fertigung gleichbleibende Beschaffenheit unserer Produkte. Die eigene Forschung & Entwicklung setzt die Anforderung unserer Kunden in technische Möglichkeiten um und entwickelt innovative Produkte mit hohem Leistungsgrad. Zusätzliche Sicherheit wird durch Prüfzeugnisse von unabhängigen Instituten gewährleistet.

Nachhaltigkeit & Compliance

Als weltweit operierendes mittelständisches Unternehmen erfüllen wir eine umfassende Compliance und Corporate Social Responsibility (CSR). Wir erachten Themen der Abfall-Vermeidung und Entsorgung sowie schonenden Umgang mit Energie und allen Ressourcen als unsere auferlegte Verpflichtung und Antrieb zum Handeln. Der sichere Umgang mit unseren Stoffen dient der Gesundheit unserer Mitarbeiter und der Umwelt.



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

Fremdüberwachte Qualitätskontrollen und Prüfungen erfolgen regelmäßig >



Entsprechende Unternehmens- und Mitarbeiterleitlinien sind Teil der Corporate Social Responsibility (CSR). Aus den Mitgliedschaften im Fachverband Schaumkunststoffe e. V. unterwirft sich HANNO den auf unseren Webseiten veröffentlichten Compliance- und Verhaltensregeln sowie dem Code of Conduct vom Verband der Nord-Westdeutschen 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_v -Wert von $0,1 \text{ m}^3 / (\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$ unterschreiten. Diese Forderung entspricht keiner 100%igen 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. Gerade bei Multifunktionsbändern ist dies daher auch Teil der Zertifizierung nach DIN 18542:2009 Beanspruchungsgruppe R (BG-R). 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 7 bei Gebäuden bis 20 m Gebäudehöhe verlangt und bei Gebäuden bis 100 m Höhe die Klasse 9 vorausgesetzt. Die Klasse 7 schreibt eine Schlagregendichtheit von 300 Pa vor, die Klasse 9 von 600 Pa. Um hier wiederum Sicherheit zu gewährleisten, empfiehlt die DIN 18542:2009 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 im Bereich 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 Herrn Prof. Dr.-Ing. H. P. Leimer vom BBS Institut in Wolfenbüttel standhielten.

Ansprechpartner

Außendienst

Handel/Handwerk regional

1. Sascha Heckermann (West)

Mobil +49 160 610 56 66
E-Mail heckermann@hanno.com

2. Kerstin Weiler (Südwest)

Telefon +49 78 41 64 13 60
Mobil +49 172 545 08 51
Fax +49 78 41 66 30 01
E-Mail weiler@hanno.com

3. Peter Simon (Südost)

Telefon +49 87 51 8 76 18 63
Mobil +49 160 97 26 60 67
Fax +49 87 51 8 76 18 64
E-Mail simon-beschlaege@t-online.de

4. Detlev Krusche (Nordost)

Telefon +49 330 56 941 63
Mobil +49 172 545 08 47
Fax +49 330 56 215 75
E-Mail detlev_krusche@web.de



Key Account Manager

Stefan Mahmutovic

Telefon +49 26 42 90 10 66
Mobil +49 162 105 66 56
Fax +49 26 42 90 10 67
E-Mail mahmutovic@hanno.com

International Account Manager

Andreas Rissmann

Telefon +49 40 41 42 56 91
Mobil +49 170 54 50 822
E-Mail rissmann@hanno.com

Innendienst

Sach-/Auftragsbearbeitung Handel/Handwerk ① ② ③

Detlef Praus

Telefon +49 5102 7000-202
Fax +49 5102 9319-956
E-Mail praus@hanno.com

Sach-/Auftragsbearbeitung OEM und Handel/Handwerk ④

Dennis Reinecke

Telefon +49 5102 7000-206
Fax +49 5102 9319-954
E-Mail reinecke@hanno.com

Export

Nina Hoffmann

Telefon +49 5102 7000-201
Fax +49 5102 7000-102
E-Mail nina.export@hanno.com

Anwendungstechnik Bau

Leiter Anwendungstechnik Bau

Oliver Troska

Dipl.-Ing. (FH)
Telefon +49 5102 7000-207
Mobil +49 172 545 08 42
E-Mail troska@hanno.com

Anwendungstechnik/Praxis ④

Holger Lüders

Staatl. gepr. Holztechniker
Telefon +49 5102 7000-205 (Technik-Hotline)
Mobil +49 172 545 08 44
E-Mail lueders@hanno.com

Anwendungstechnik/Gebiet ② ③

Kerstin Weiler

Telefon +49 7841 64 13 60
Mobil +49 172 54 50 851
E-Mail weiler@hanno.com

Anwendungstechnik/Gebiet ①

Sascha Heckermann

Mobil +49 160 610 56 66
E-Mail heckermann@hanno.com

Vertriebsleiter Division Bau/Prokurist

Markus Fehrmann

Telefon +49 5102 7000-200
Mobil +49 162 105 66 55
Fax +49 5102 9319-951
E-Mail fehrmann@hanno.com

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

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, effektive Schallschluckplatten für die Raumakustik bis hin zu speziellen Lösungen zum Verschluss von Kabelöffnungen in Serverräumen.



www.hanno.com

Ein Unternehmen der HANNO-VITO-GRUPPE

Zur mittelständischen Gruppe gehören die international tätigen, rechtlich selbständigen Firmen HANNO Deutschland, HANNO Österreich und VITO Irmten Deutschland. Die unterschiedlichen Produktionen und Produktangebote der einzelnen Firmen bringen die Kernkompetenzen von Imprägnierung und Schalldämmung über Selbstklebtechnik und Extrusion bis hin zu Polyurethan und Dichtungsmassenfertigung in den Markt.

Die Möglichkeiten der gezielten Kooperation und Synergien können zum Vorteil der Kunden genutzt werden. Details sind unter www.hanno.at und www.vito-irmten.de ersichtlich.

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

Österreich

Hanno-Werk GmbH & Co. KG
Industriestraße 24
2325 Himberg bei Wien
Österreich

Telefon: +43 2235 86227-0
Telefax: +43 2235 86020
hanno@hanno.at
www.hanno.at

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 VITO Corp.
80 Pine Street, Floor 24
New York, NY 10005
USA

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



HANNO ist zertifiziert nach
IATF 16949 und ISO 9001



Ausgezeichneter Betrieb 2017/2018,
verliehen für den Standort
Hanno-Ring 3–5, 30880 Laatzen

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.

Hinweis zu den Artikelnummern: Die Artikelnummern auf den Seiten 11–53 gelten nur für den Vertrieb in Deutschland. Die Artikelnummern auf den Seiten 54–61 gelten nur für den Vertrieb in Österreich.