



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

14482-10-1011

Hannoband BG1

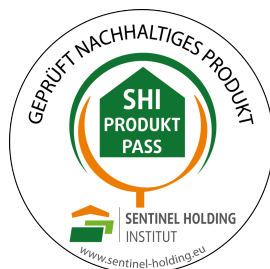
Warengruppe: Fugenbänder - Abdichtungen



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



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 06.03.2025



Inhalt

 SHI-Produktbewertung 2024	1
 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 EU-Taxonomie	3
 DGNB Neubau 2023	4
 DGNB Neubau 2018	6
 BNB-BN Neubau V2015	7
 BREEAM DE Neubau 2018	8
Produktsiegel	9
Rechtliche Hinweise	10
Technisches Datenblatt/Anhänge	10

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

Hannoband BG1

SHI Produktpass-Nr.:

14482-10-1011



HANNO

SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	sonstige Produkte	TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 18.10.2025			



Produkt:

Hannoband BG1

SHI Produktpass-Nr.:

14482-10-1011



Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 22.10.2024			



Produkt:

Hannoband BG1

SHI Produktpass-Nr.:

14482-10-1011



EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung		Stoffe nach Anlage C	EU-Taxonomie konform
Nachweis: SDB vom 06.06.2024			
Bewertungsdatum: 22.10.2024			



Produkt:

Hannoband BG1

SHI Produktpass-Nr.:

14482-10-1011



DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant

Bewertungsdatum: 25.02.2025

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Nachweis: SHI Schadstoffgeprüft

Bewertungsdatum: 22.10.2024

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Nachweis: s. TM Luftdichtheit & Wärmedämmung Fuge, s. Funktionsgarantie

Bewertungsdatum: 22.10.2024

Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Nachweis: s. TM Luftdichtheit & Wärmedämmung Fuge

Bewertungsdatum: 22.10.2024



Kriterium	Bewertung
SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: s. TM Schalldämmung	
Bewertungsdatum: 22.10.2024	

Kriterium	Bewertung
TEC 1.3 Qualität der Gebäudehülle	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: s. TM Luftdichtheit & Wärmedämmung Fuge	
Bewertungsdatum: 22.10.2024	



Produkt:

Hannoband BG1

SHI Produktpass-Nr.:

14482-10-1011



DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant

Bewertungsdatum: 25.02.2025



Produkt:

Hannoband BG1

SHI Produktpass-Nr.:

14482-10-1011



BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 22.10.2024			



Produkt:

Hannoband BG1

SHI Produktpass-Nr.:

14482-10-1011



HANNO

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea 02 Qualität der Innenraumluft			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 22.10.2024			



Produkt:

Hannoband BG1

SHI Produktpass-Nr.:

14482-10-1011



Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Im Bereich Bodenverlegewerkstoffe ist das Emicode-Prüfzeichen des von Herstellern getragenen Vereins GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V., relevant. Die emissionsärmsten Produkte tragen das Zeichen EC1plus.



Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlichen Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

Hannoband BG1

SHI Produktpass-Nr.:

14482-10-1011



Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualit%C3%A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

SICHERHEITSDATENBLATT
In Anlehnung an 1907/2006 (REACH)**Hannoband®-**

Überarbeitung: 23.02.2018

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**1.1 Produktbezeichnung:**

Hannoband®- Alle Typen

BG1, BG1-M, 600, BSB BG1, BG2, 300

BG-R, HBD, HBD60, HBD-LG, LG Basic, HBD-LBE, Therm

3E BG1, 3E Eco BG1, 3E Easy, 3E Basic BG1, 3E max BG1, Multifunktionsband 600

3E, 3E UA, 3E IDA, 3E Eco, 3E Basic, Multifunktionsband 300, 2E

Alle Varianten auch in einer XL-Variante. XL kennzeichnet hierbei die Rollenlänge

1.2 Verwendungen:

Abdichtung von Bauteilanschlussfugen, vorwiegend von Fensteranschlussfugen.

1.3 Firmenbezeichnung:**Hanno Werk GmbH & Co KG****Tel:** +49 (0) 5102 7000 0

Hanno-Ring 3-5

Fax: +49 (0) 5102 7000 102

D-30880 Laatzen

Mail: info@hanno.com**Bereich:** Abteilung Forschung und Entwicklung**1.4 Notfallauskunft:** s. Firmenbezeichnung Mo-Do: 08.00–17.00 Uhr, Fr. 08.00–13.00 Uhr**2. Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung:**

Keine Einstufung gemäß 1272/2008 (CLP)

2.2 Kennzeichnung

Keine Kennzeichnung gemäß 1272/2008 (CLP) notwendig.

Gefahrenpiktogramme: keine

Gefahrenhinweise: keine

Sicherheitshinweise: keine

Ergänzende Gefahrenhinweise: keine

2.2 Sonstige Gefahren

Keine

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**3.1 Chemische Charakterisierung:**

Beschreibung: Polyurethan-(PUR-)Weichschaumstoff ist ein Polyadditionsprodukt aus Isocyanat und Polyether- bzw. Polyesterpolyol, imprägniert mit wässriger Acrylatdispersion, Füll- und Hilfsstoffen, getrocknet. Selbstklebeschicht aus wässriger Acrylatdispersion getrocknet.

Inhaltsstoffe: Das Produkt enthält keine kennzeichnungspflichtigen Inhaltsstoffe.

Gefährliche Bestandteile	CAS-Nr. EINECS-Nr. ELINCS-Nr.	Konz. in (%)	Gefahrensymbol	Risiken (R-Sätze)
entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt

Hannoband®-**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe Maßnahmen****4.1.1 Allgemeine Hinweise:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

4.1.2 Nach Einatmen :

Nicht anwendbar

4.1.3 Nach Hautkontakt:

Betroffene Haut mit Seife und Wasser waschen

4.1.4 Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffneten Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren

4.1.5 Nach Verschlucken:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel****geeignete Löschmittel:**

Zur Brandbekämpfung sind alle herkömmlichen Löschmittel, wie Wasser (auch mit Schaumzusatz), CO₂ oder Pulverlöscher geeignet. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen

Ungeeignete Löschmittel:

entfällt

5.2 Besondere Gefährdungen:

Im Brandfall muss mit starker Rauchentwicklung gerechnet werden. Deshalb ist es angeraten, geeigneten Atemschutz bei der Brandbekämpfung zu tragen. Je nach den Bedingungen, unter denen die Verbrennung abläuft, enthalten die Brandgase unterschiedliche Anteile an Ruß, Kohlenmonoxid, Stickoxiden, Cyanwasserstoff und organischen Pyrolyseprodukten, wie es auch bei der Verbrennung von Wolle und Holz der Fall ist.

5.3 Maßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

5.4 Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute:

'schwerer Atemschutz' (umluftunabhängiger Atemschutz)

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mechanisch aufnehmen

7. Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Offene Zündquellen sind fernzuhalten. Keine weiteren besonderen Maßnahmen erforderlich

Hannoband®-**7.1.1 Schutzmaßnahmen:**

Offene Zündquellen sind fernzuhalten. Keine weiteren besonderen Maßnahmen erforderlich

Die für den Umgang mit chemischen Stoffen übliche Sorgfalt und Hygiene ist zu beachten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Offene Zündquellen sind fernzuhalten, Kontakt mit Organischen Lösungsmitteln oder aggressiven Chemikalien vermeiden. Keine weiteren besonderen Maßnahmen erforderlich

7.3 Bestimmte Verwendungen:

entfällt

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition und persönliche Schutzausrüstung**8.1 Zu überwachende Parameter****8.1.1 Arbeitsplatzgrenzwerte:**

entfällt

8.1.2 Biologische Grenzwerte:

entfällt

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**8.2.1 Persönliche Schutzausrüstung:**

8.2.1.1 Augenschutz: nicht erforderlich

8.2.1.2 Handschutz: Schutzhandschuhe

Körperschutz: festes Schuhwerk, feste Kleidung

8.2.1.3 Atemschutz: nicht erforderlich

8.2.1.4 Allgemein: die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****9.1.1 Allgemeine Angaben:**

Form: flexibler Schaumstoff, imprägniert.

Geruch: schwacher Eigengeruch

9.1.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: n.b.

Siedepunkt/Siedebereich: n.b.

Flammpunkt: n.b.

Zündtemperatur: n.b.

Zersetzungstemperatur: n.b.

Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich

Relative Dichte: je nach Type 80-150 kg/m³

Wasserlöslichkeit: unlöslich

Löslichkeit: Teile der Imprägnierung sind in verschiedenen organischen Lösungsmitteln löslich

Hannoband®-**9.1.3 Physikalische Gefahren**

keine

9.2 Sonstige Angaben:

keine

10. Stabilität und Reaktivität**10.1 Raktivität**

Keine Angaben

10.2 Chemische Stabilität

Kontakt zu organischen Lösungsmitteln und aggressiven Chemikalien vermeiden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Hohe Temperaturen vermeiden. Stabil in einem Temperaturbereich von -40°C bis +80°C

Kontakt mit organischen Lösungsmitteln und starken Säuren vermeiden!

10.4.1 Thermische Stabilität: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Zündquellen fernhalten.**10.5 Unverträgliche Materialien:** keine Angaben**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt**11. Toxikologische Informationen****11.1.1 Akute Toxizität:**

nicht bekannt

11.2 Chronische Toxizität:

nicht bekannt

11.3 Akute Effekte/Symptome:

Nach Hautkontakt: keine Reizwirkung

Nach Augenkontakt: keine Reizwirkung

11.4 Weitere Angaben:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt, nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen, keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12. Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****12.1.1 Gewässergefährdung:**

nicht Wassergefährdend

12.1.2 Sedimenttoxizität:

n.b.

12.1.3 Terrestrische Toxizität:

n.b.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Biodegradierung: Das Produkt ist je nach Qualität nur langsam oder nicht verrottbar.

Wasser: n.b.

Boden: n.b.

12.3 Bioakkumulationspotential:

n.b.

12.4 Mobilität im Boden:

n.b.

12.5 Andere schädliche Wirkungen:

Hannoband®-

nicht bekannt

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Abfallvorschriften:

Lokale Vorschriften beachten

13.1.1 Entsorgungshinweise:

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen, z.B. einer geeigneten Verbrennungsanlage zuführen.

13.1.2 Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

14. Transportinformation

Beim Transport sind keinerlei besondere Maßnahmen zu treffen. Das Produkt unterliegt nicht der Gefahrgutverordnung Straße (GGVS) oder Gefahrgutverordnung Eisenbahn (GGVE).

Keine Einstufung als Gefahrgut nach ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-IATA/DGR

15. Rechtsvorschriften

15.1.1 EU-Vorschriften:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig, keine Verwendungsbeschränkung

15.1.2 Nationale Vorschriften:

Das Produkt ist nach Nationalen Vorschriften nicht kennzeichnungspflichtig, keine Verwendungsbeschränkung

15.1.3 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich

16. Sonstige Hinweise

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach besten Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissen zur Zeit der Veröffentlichung. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttungen bestimmt. Die Informationen beziehen sich nur auf dieses bestimmte Produkt und nicht auf solche Stoffe, die in Kombination mit irgendwelchen anderen Stoffen oder Verfahren verwendet werden, wenn nicht anders im Text vermerkt ist.

n.b. = Nicht bestimmt

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Forschung und Entwicklung

Produktbeschreibung

Hannoband®-BG1 ist ein Fugendichtungsband aus Polyurethanweisschaum mit Acrylat-Dispersionsimprägnierung. Als BG1-M zusätzlich mit innenliegender Membran.

Komponente des 3-Ebenen-Fugenabdichtungssystems.

Produkteigenschaften

- ift-Zertifiziert (* BG1, MPA-Zertifiziert)
- DIN 18542:2009, Beanspruchungsgruppe 1, MPA#
- CE Zertifiziert (BG1 ETA 06/0083 – EAD320001-00-605 – LE 02 DE/BG1/210927)
- 15-jährige Funktionsgewährleistung**
- EMICODE® EC1^{PLUS} - sehr emissionsarm
- Fremdüberwachung durch MPA-Bau, Hannover und Kiwa N.V.

** bei Verwendung aller Hanno Systemkomponenten nach Herstellervorgaben

Anwendungsgebiete

Hannoband®-BG1 und BG1-M können universell für die Fugenabdichtung im Hochbau eingesetzt werden. Bevorzugte Einsatzgebiete sind der Fensterbau, der Holzbau, Fertigbau und Mauerwerksbau, Fachwerkbau und Betonbau. Besondere Vorteile bieten Hannoband®-BG1 und BG1-M bei der Abdichtung von Anschlussfugen und Bewegungsfugen zwischen verschiedenen Bauteilen sowie beim winddichten Anschluss von Folien im Dachausbau. Im Innenausbau werden Hannoband®-BG1 und BG1-M ganz besonders wegen der guten Schalldämmwerte zur Abdichtung der Anschlussfugen eingesetzt. Hannoband®-BG1 und BG1-M auf der Rolle sind universell einsetzbar und können durch die Vorkomprimierung auch in bereits bestehende Fugen eingebracht werden.

Lieferform

Vorkomprimiert auf Rollen, einseitig selbstklebend. Auch in längeren Rollen als Hannoband®-BG1 XL verfügbar. Auch mit innenliegender Membran als Hannoband®-BG1-M verfügbar Rollenlänge: 2–24 m, abhängig von der Materialstärke und Typ.

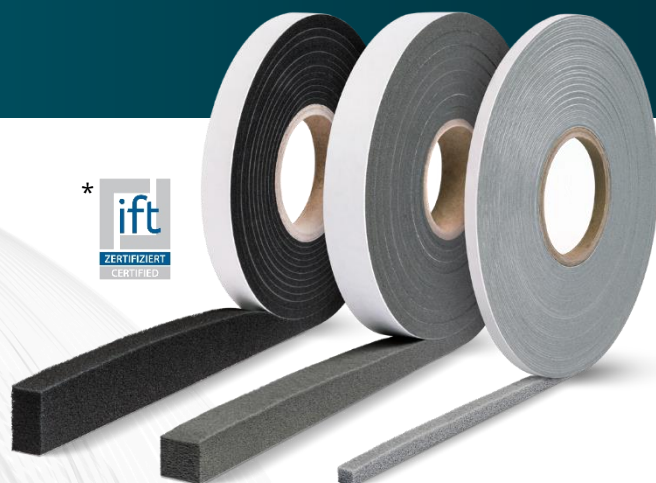
Verarbeitung

Bitte beachten Sie die Montageanleitung, die jedem Karton beiliegt.

Hanno Werk GmbH & Co. KG

Hanno-Ring 3–5
30880 Laatzen
Deutschland

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



Dimensionen

Dimension	Fugentiefe	Einsatzbereich***	
		Minimal	Maximal
8/1,5-2,5	8	1,5	2,5
10/1,5-2,5	10		
15/1,5-2,5	15		
20/1,5-2,5	20	2	4
10/2-4	10		
15/2-4	15		
20/2-4	20	3	7
10/3-7	10		
12/3-7	12		
15/3-7	15		
20/3-7	20	5	10
10/5-10	10		
15/5-10	15		
20/5-10	20		
30/5-10	30		
15/7-12	15	7	12
20/7-12	20		
30/7-12	30		
20/8-15	20	8	15
25/8-15	25		
30/8-15	30		
20/10-18	20	10	18
25/10-18	25		
30/10-18	30		
25/8-18	25	8	18
25/12-25	25	12	25
35/20-35	35	20	35

Die Dimensionen 25/8-18, 25/12-25, 35/20-35 sind mit integrierter Funktionsmembran als BG1-M ausgeführt. Diese unterliegen nicht der KOMO-Zertifizierung. Weitere Dimensionen auf Anfrage möglich

*** nach DIN 18542-2009 durch die MPA Bau Hannover geprüft und zertifiziert



HANNO



Hannoband[®]-BG1 & BG1-M

Reinigung

Hautreinigung mit Wasser und Seife. Entfernung von Imprägnat und/oder Kleberresten ist mit einem Reinigungsmittel auf Benzinbasis möglich. Bitte Sicherheitsvorschriften beachten.

Entsorgung

Bandreste können mit dem Hausmüll entsorgt werden. Örtliche Vorschriften sind zu beachten.

Sicherheitshinweise

Das Produkt ist auf Grund vorliegender Daten und Erfahrungen kein Gefahrstoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung und entsprechender EG-Richtlinien. Wir empfehlen aber, die für den Umgang mit chemischen Stoffen übliche Sorgfalt und Hygiene zu beachten.

Haftungsbeschränkungen

Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen mit Gewährleistungsbedingungen, die Sie unter **www.hanno.com** einsehen können. Dieses Merkblatt berät unverbindlich ohne Gewährübernahme. 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.

Die neueste Version dieses Merkblatts können Sie unter **info@hanno.com** anfordern.

Hanno Werk GmbH & Co. KG

Hanno-Ring 3-5
30880 Laatzen
Deutschland

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



Technische Daten

Farbe		hellgrau, grau, schwarz
Beanspruchungsgruppe	DIN 18542	BG1, MPA [#]
Brandverhalten/Baustoffklasse	DIN 4102-1	B1, DIBt* fremdüberwacht durch MPA [#]
Fugendurchlasskoeffizient	DIN EN 12114	$a_n < 1 \text{ m}^3 / (\text{h m dPa}^{2/3})$, MPA [#]
		$a_n < 0,1 \text{ m}^3 / (\text{h m dPa}^{2/3})$, für die Nennfuge, MPA [#]
Schlagregendichtheit	DIN EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$, MPA [#]
Temperaturbeständigkeit		-30 °C bis 100 °C, kurzzeitig bis 130 °C
Fugenschalldämmmaß $R_{s,w}$	ift SC-01/2:2002-09	42 dB (ein Dichtungsband ohne Dämmung und 2. Dichtebene), ift [#]
		59 dB (zwei Dichtungsbänder ohne Wärmedämmschicht), ift [#]
Witterungsbeständigkeit		künstliche Bewitterung: > 10 Jahre, MPA [#]
		Freibewitterung: > 15 Jahre, MPA2 [#]
Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen	DIN 18542:2009	erfüllt, MPA [#]
Wasserdampfdiffusion	DIN EN ISO 12572	$sd < 0,5 \text{ m}$, MPA [#]
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,0412 \text{ W/mK}$, MPA [#]
Emissionen	EMICODE®	EC1 ^{PLUS} , GEV [#]
Lagerstabilität		24 Monate ab Produktionsdatum

DIBt: Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin; MPA: Materialprüfanstalt Hannover; ift: ift Rosenheim; GEV: Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.



Technische Daten

Farbe		hellgrau, grau, schwarz mit innenliegender Funktionsmembran
Beanspruchungsgruppe	DIN 18542	BG1, MPA#
Brandverhalten / Baustoffklasse	DIN 4102-1	B1, MPA#
Fugendurchlasskoeffizient	DIN EN 12114	$a_n < 1 \text{ m}^3 / (\text{h m dPa}^{2/3})$, MPA#
Schlagregendichtheit	DIN EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$, MPA#
Temperaturbeständigkeit		-30 °C bis 100 °C, kurzzeitig bis 130 °C
Fugenschalldämmmaß RST, ω	ift SC-01/2:2002-09	56 dB (ein Dichtungsbänder ohne Dämmung und 2. Dichtebene) 62 dB (zwei Dichtungsbänder ohne Wärmedämmschicht)
Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen	DIN 18542	erfüllt, MPA#
Wasserdampfdiffusion	DIN 18542	$s_d < 0,5\text{m}$, MPA#
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,0429 \text{ W/mK}$, 124413, MPA#
Emissionen	EMICODE®	EC1 ^{PLUS} , 3476/03.03.10 GEV#
Lagerstabilität		12 Monate ab Produktionsdatum
Witterungsbeständigkeit		gegeben
# MPA: Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Hannover, GEV: Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.		

Hanno Werk GmbH & Co. KG

Hanno-Ring 3–5
30880 Laatzen
Deutschland

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



Produktbeschreibung

Fugendichtungsband aus Polyurethanweisschäum mit Acrylat-Dispersionsimprägnierung, Hilfs- und Füllstoffen.

Anwendungsbereiche

Hannoband®-BG1 und BG1-M können universell für die Fugenabdichtung im Hochbau eingesetzt werden. Bevorzugte Einsatzgebiete sind der Fensterbau, der Holzbau, Fertigbau und Mauerwerksbau, Fachwerkbau und Betonbau. Besondere Vorteile bieten Hannoband®-BG1 und BG1-M bei der Abdichtung von Anschlussfugen und Bewegungsfugen zwischen verschiedenen Bauteilen sowie beim winddichten Anschluss von Folien im Dachausbau. Im Innenausbau werden Hannoband®-BG1 und BG1-M ganz besonders wegen der guten Schalldämmwerte zur Abdichtung der Anschlussfugen eingesetzt. Hannoband®-BG1 und BG1-M auf der Rolle sind universell einsetzbar und können durch die Vorkomprimierung auch in bereits bestehende Fugen eingebracht werden.



Produkteigenschaften

Siehe → Technische Merkblätter, Sicherheitsdatenblatt

Kerneigenschaften:

DIN 18542 – BG1 (a <1 m²/h m dPa, SRD >600Pa)

DIN 4102-2 – B1

EMICODE EC1 ^{Plus}

Umweltangaben

Eigenschaft	Richtlinie	Werte	Nachweis
Emissionen	EMICODE	EC1 Plus	EMICODE
	ISO 16000	TVOC n.n <5 µg/m ³ VOC n.n <5 µg/m ³ VVOC n.n <5 µg/m ³ SVOC n.n <5 µg/m ³ Cancerogene n.n <1 µg/m ³ Aldehyde n.n <3 µg/m ³	Prüfung
Reach/SVHC	1907/2006/EG	erfüllt / nicht enthalten <0,1%	Herstellerdeklaration
ROHs	2015/863/EG	Pb, Hg, Cd, Cr (VI), PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, DIBP nicht enthalten <0,1%	Herstellerdeklaration
Treibmittel/ Ozonabbauende Stoffe	1005/2009/EG	erfüllt Kein Einsatz von Treibmitteln Kein Einsatz von halogenierten Treibmitteln	Herstellerdeklaration
Flammschutzmittel		Kein Einsatz von halogenierten Flammschutzmitteln, Chlorparaffinen (CPs), PBB, PDBE, TCEP	Herstellerdeklaration
Gefahrstoffe	1272/2008/EG	Kein Gefahrstoff	Herstellerdeklaration/ Sicherheitsdatenblatt

Hanno Werk GmbH & Co. KG

Hanno-Ring 3–5

30880 Laatzen

Deutschland

Telefon: +49 5102 7000-0

info@hanno.com

www.hanno.com



Angaben für Gebäudezertifizierungen nach DGNB V23.1 – Anlage 1

Bauteile/Baumaterial	Nr.	Bezugsnorm / Anforderung	Qualitätsstufe
Verklebungen im Innenraum	11	EMICODE EC1 Plus	4
Montagekleb- und Dichtstoffe an Fassade, Fenster	13	EMICODE EC1 Plus Chlorparaffine (CPs) < 0,1% Halogenierte Treibmittel <0,1%	4
Dämmstoffe	40	Frei von halogenierten oder teilhalogenierten Treibmitteln, HBCD-frei	4
Flammhemmend ausgerüstete Bauprodukte (Erzeugnisse)	42&43	CPs, PBB, PDBE, SVHC <0,1%	4

Sonstige Angaben

Anforderung	Eigenschaft
Ökobilanz/EPD	Nicht verfügbar
Produktspezifische Lebensdauer	15-jährige Funktionsgewährleistung* Geprüft >15 Jahre freibewittert
Akustik	Bewertetes Schalldämmmaß $R_{S,w}$ bis 59dB
Gefahrstoffe	Kein Gefahrstoff nach CLP 1272/2008/EG, nicht kennzeichnungspflichtig
Entsorgung	Thermisch verwertbar Abfallschlüssel: 17 02 03 nach AVV 2014/955/EU
Technisches Merkblatt (TM)	Vorhanden
Sicherheitsdatenblatt (SDB)	Vorhanden
*bei Verwendung aller Hanno Systemkomponenten nach Herstellervorgaben	



Versteckte Talente – zuverlässige Baufugenabdichtung

**Nachhaltige, dauerhafte und sichere
Fugenabdichtung im Fenster- und Fassadenbau**



HANNO



Hoch hinaus

Das Band, das mitwächst

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

Hannoband® – das Original. Seit mehr als 60 Jahren.

HANNO-Produkte zur Baufugenabdichtung



Dichtungsbänder und Schallisolierungen für den Hoch- und Trockenbau und die Industrie sind seit vielen Jahrzehnten die Spezialität von HANNO.

Einen detaillierten Überblick über das HANNO-Portfolio zur Baufugenabdichtung von Fenstern und Fassaden finden Sie auf den folgenden Seiten.

Inhaltsverzeichnis

Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystem	6	Hanno®-Folienband DUO Easy Pads	38
Hanno®-Fugendichtungsbänder	8	Hanno®-Folienband DUO Easy 180	39
Hannoband®-BG1	10	Hanno®-Folienband FA Easy	40
Hannoband®-600	12	Hanno®-Folienband FA Easy Soft	41
Hannoband®-BG2	13	Hanno®-Folienband FI Easy	42
Hannoband®-THERM	14	Hanno®-Folienband DUO	43
Hannoband®-BSB BG1	15	Hanno®-Folienband FA-D	44
Prüfzeugnisse Fugendichtbänder	16	Hanno®-Folienband FI-D	45
Anwendungsmöglichkeiten	17	Hanno®-Folienband EPDM	46
Hanno®-Multifunktionsbänder	20	Hanno®-Vorwandmontagesystem	48
Hannoband®-3E Easy	22	Schall- und Wärmedämmung	54
Hannoband®-3E BG1	24	Hanno®-Tect	55
Hannoband®-3E	27	Hanno®-Rollladenkastendämmung	56
Hannoband®-3E Basic BG1	28	Hanno®-Protecto pf	57
Hannoband®-3E Basic	29	Kleber	58
Hannoband®-3E UA	30	Mit HANNO immer gut beraten	60
Hannoband®-3E Eco	31	Verantwortung	62
Prüfzeugnisse Multifunktionsbänder	32	Begriffserklärungen	63
Hanno®-Injektionsklotz	33	Ansprechpartner	64
Hanno®-Folienbänder	34	Notizen	66
Hanno®-Folienband DUO Easy 240	36		

Innovationen aus Tradition

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

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

Individuelle Lösungen „Made in Germany“

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

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

Gewachsen:

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

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



Weltweit vertrauen namhafte Bauherren auf HANNO

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

Gut geplant

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

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

→ Siehe Seite 61 für weitere Informationen



^ „White Max“ (Düsseldorf)

v „Actelion Center“ (Allschwil)



Hanno®-3E Fugenabdichtungssystem

Hält garantiert dicht!

Behaglichkeit beginnt mit HANNO:

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

Ein System – viele Vorteile

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

„Innen dichter als außen“

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

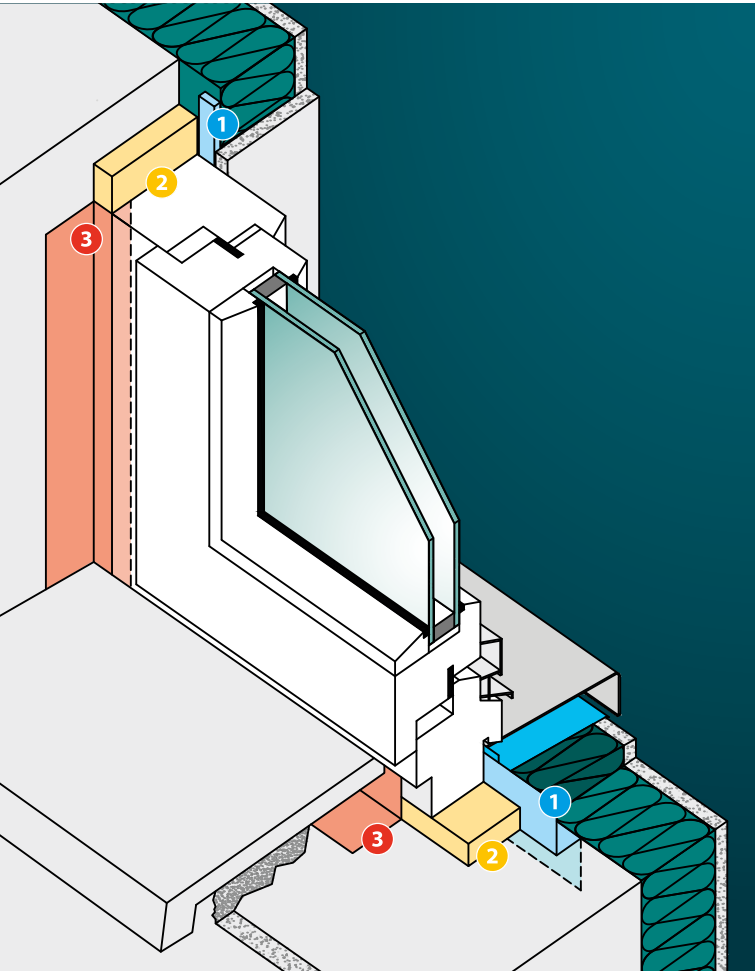
Gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) sind „zu errichtende Gebäude so auszuführen, dass die wärmeübertragende Umfassungsfläche einschließlich der Fugen dauerhaft luftundurchlässig entsprechend den anerkannten Regeln der Technik abgedichtet ist“.

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

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



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



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

Geprüft und sicher

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



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

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

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

1. Wetterschutzebene für Schlagregendichtheit

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

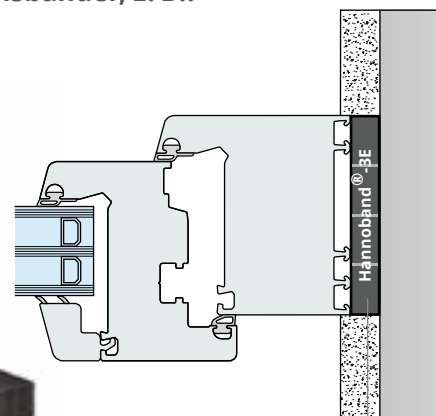
2. Funktionsebene zur Wärme- und Schalldämmung

Empfohlene Produkte: Hannoband®-THERM oder PU-Montageschaum.

3. Innere Ebene für Luftdichtheit

Empfohlene Produkte: Hanno®-Folienband DUO Easy oder FI Easy.

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



Hannoband® – das Original

Fugenabdichtung leicht gemacht

Hanno®-Fugendichtungsbander

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

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

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





Hannoband® entspricht den GEV-Richtlinien für sehr emissionsarme Produkte

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

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

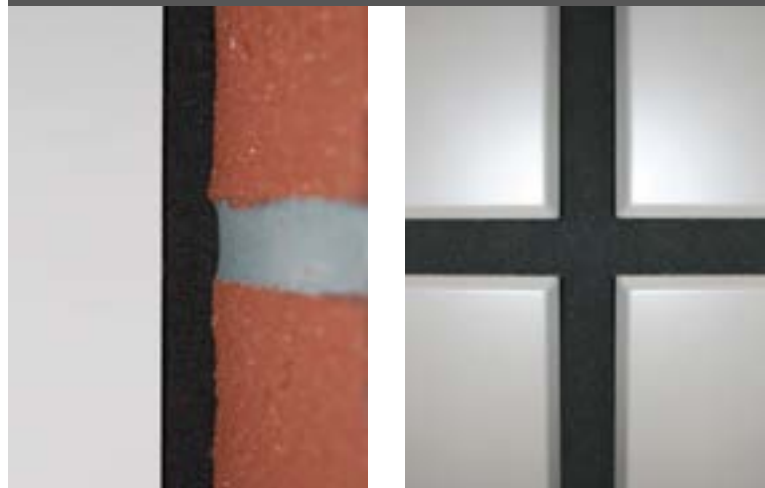
Hanno®-Fugendichtungsbander schließen hohe Fugentoleranzen sicher ab – mit bestem Halt durch hochleistungsfähige Klebeaufträge. Sie tragen wesentlich zum Schutz und zur Werterhaltung sowohl moderner als auch historischer Bausubstanz bei. Das schont finanzielle und natürliche Ressourcen und optimiert die Energiebilanz.

Weltweit im Einsatz

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



- Rund 130 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



Video zur Montage:
<https://bit.ly/36MlyY1>

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

Hannoband®-BG1

High Performance am Bau

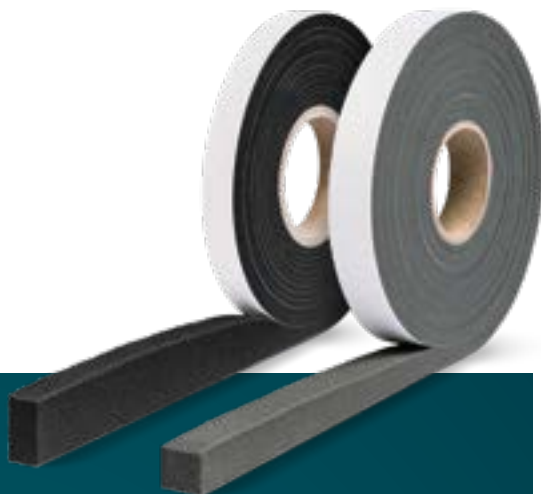
Beanspruchte Primär- und Kreuzfugen im Fassaden- und Fensterbau abdichten

Mit dem Hannoband®-BG1 bleiben Bauфугen langfristig perfekt abgedichtet: 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 – zertifiziert mit dem RAL-Gütezeichen für Fugendichtungskomponenten und -systeme.

Hannoband®-BG1-M

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

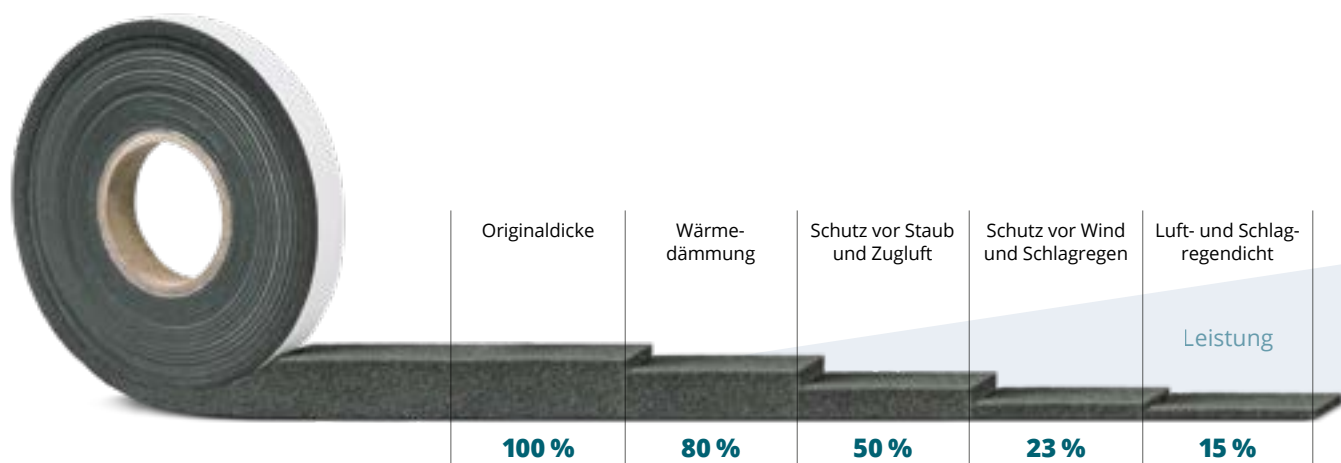
→ **Hannoband®-BG1 ist eine Komponente des Hanno®-3-Ebenen Fugenabdichtungssystems (Seite 6)**



Eigenschaften

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

Typische Leistungsmerkmale von Hannoband®-BG1



Weitere Produktinformationen:

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



* nur Hannoband®-BG1

Produktübersicht

Standardfarbe: Grau¹

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

¹ Auch in Schwarz und Hellgrau erhältlich.

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

³ Die Fugenbreiten 8-18, 12-25 und 20-35 werden als Hannoband®-BG1-M mit in das Band integrierten Funktionsmembranen geliefert. Beachten Sie die für Hannoband®-BG1-M zur Verfügung stehenden Prüfzeugnisse (auf Anfrage bei HANNO erhältlich).

Referenzbeispiel



VW Nutzfahrzeuge (Hannover)

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

Hannoband®-600

Das hochwertige Fensteranschlussband

Universell einsetzbar ist das Hannoband®-600 bei der Fugenabdichtung im Hochbau. Auch im Holzbau, Fertigbau und Mauerwerksbau, Fachwerkbau und Betonbau dichtet das Band zuverlässig ab.

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

Produktübersicht

Standardfarbe: Grau¹



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



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

Hannoband®-BG2

Bei nicht direkter Bewitterung

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



Eigenschaften

- entspricht DIN 18542, Beanspruchungsgruppe 2
- Schlagregendicht bis 600 Pa (abhängig von der Kompression)
- Normalentflammbar (EN 13501 Baustoffklasse E)
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,0396 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Temperaturbeständigkeit -30°C bis $+100^\circ\text{C}$, kurzfristig bis $+130^\circ\text{C}$

Produktübersicht

Standardfarbe: Grau¹



Bestellnummer	Fugentiefe ² (mm)	Fugenbreite ² (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®-THERM

Für die Wärme- und Schalldämmung

Kostengünstigen Schutz vor Zugluft, Staub, Flugschnee, Feuchtigkeit und Lärm mit hervorragender Wärmedämmung bietet Hannoband®-THERM für Unterputzanwendungen. Schlagregendichtheit von $> 300 \text{ Pa}$ 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 erhältlich ab einer Schnittbreite von 30 mm – so steht für jede Bausituation das richtige Band zur Verfügung.

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



Eigenschaften

- Äußerst geringe VOC-Emissionen: Geprüft nach EMICODE® EC1^{PLUS}
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,0396 \text{ W/(mK)}$
- Luftdichtheit $a_n < 1,0$ und Schlagregendichtheit min. 300 Pa (bei Nennfuge)
- Normalentflammbar (EN 13501 Baustoffklasse E)
- Temperaturbeständigkeit -30 °C bis $+80 \text{ °C}$

Produktübersicht

Standardfarbe: Grau

Bestellnummer	Fugentiefe ¹ (mm)	Fugenbreite ² (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.



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos (<https://bit.ly/2LutGI8>)

Hannoband®-BSB BG1

Das Brandschutzband

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

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

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

Eigenschaften

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



Produktübersicht

Standardfarbe: Hellgrau

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

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



Prüfzeugnisse

Sicher vor Gewährleistungsansprüchen

	BG1	600	BG2	THERM	BSB BG1
MPA Bau Hannover – Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover					
Prüfung nach DIN 18542, Beanspruchungsgruppe 1	•	•			•
Prüfung nach DIN 18542, Beanspruchungsgruppe 2			•		
Fremdüberwachungsvertrag	•	•			•
Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit	•	•	•	•	
Baustoffklasse B1 nach DIN 4102	•	•			•
DIN EN 13501 Baustoffklasse E			•	•	
MPA-Hannover – Materialprüfanstalt für Werkstoffe und Produktionstechnik					
Beurteilung nach praxisgerechter Freibewitterung über einen Zeitraum von 15 Jahren	•				
ift Rosenheim					
Nachweis der Fugenschalldämmung	•			im System	
Kiwa N.V., NL-2280 AB Rijswijk					
Komo-Produktzertifikat	•	•	•		
Socotec					
Zertifizierung nach NFP85-570 und NFP85-571	•	•			
GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V.					
Zertifizierung mit EMICODE® EC1 ^{PLUS}	•	•	•	•	•
DIBT – Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin					
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	•	•			•
ATI, Architectural Testing, Inc., York, Pennsylvania					
„Hurricane-Test“ gemäß Miami Dade nach ASTM E284, 330, 331	•				

Anwendungsmöglichkeiten

Der richtige Gebäudeschutz bei Wind und Wetter

	BG1/ BG1-M	600	BG2	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	•	•	•	•	•
Luftdichte Anschlüsse im Steildach	•				•
Entkopplung von Doppelböden	•	•	•	•	•

Fortsetzung siehe nächste Seite

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

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

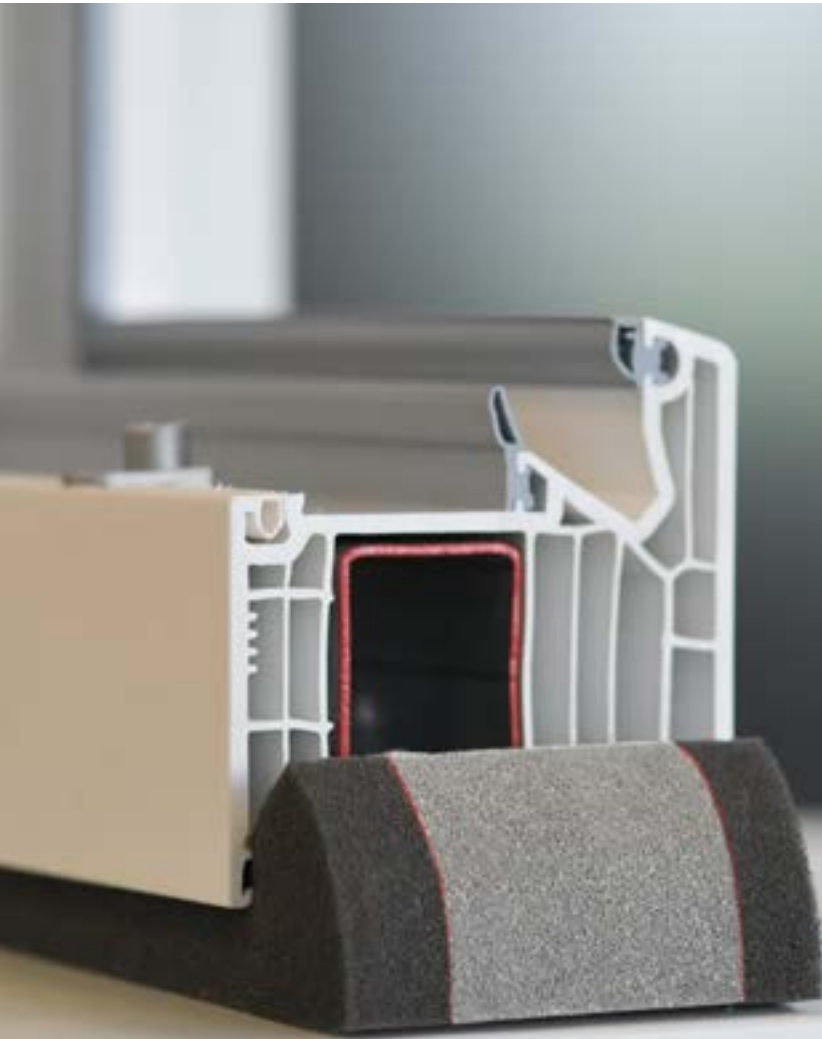
¹ In der Nennfuge (gilt nur für BG1)

² Systemprüfung mit FA Easy/FI Easy



Hanno®-Multifunktionsbänder

Garantierter Feuchteausgleich durch bewährte Membrantechnologie



Wahre Multitalente

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

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

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





Hannoband® entspricht den GEV-Richtlinien für sehr emissionsarme Produkte

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

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

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

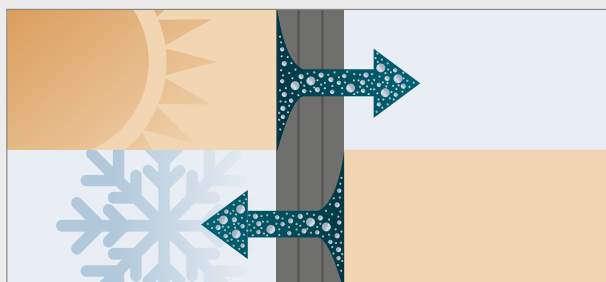
Haben Sie eine spezielle Anwendung oder Fragen?
Rufen Sie unsere Technikhotline an: +49 5102 7000-205



Video zur Montage:
<https://bit.ly/3hOXPyi>

Feuchtevariables Prinzip

(Diffusionssteuerung durch Membran)

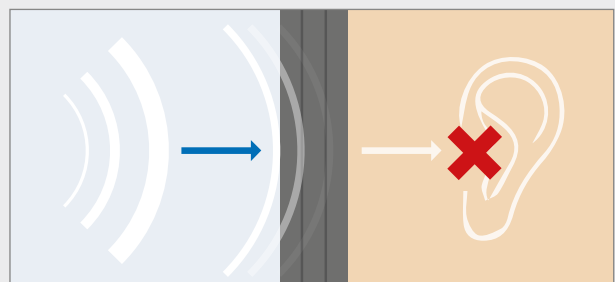


Außen (warm oder kalt)

Innen (kühl oder warm)

Schalltechnisches Prinzip

(extrem luftdichte Membran = hoher Schallschutz)



Außen (höherer Geräuschpegel)

Innen (deutlich geringerer Geräuschpegel)

Hannoband®-3E Easy

Unsere neue Hauptrolle – für MF1 und MF2

Für verdeckte und unverdeckte Anschlussfugen bei der Fenstermontage

Hannoband®-3E Easy ist ein Multifunktionsband neuester Generation – mit patentierter und langjährig erprobter Membrantechnik. Die außenliegenden feuchtevariablen Hochleistungsmembranen schützen die Funktionsebene gemäß DIN 18542 und visualisieren die drei Ebenen.

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

Rollenware mit Acrylat-Haftkleber als Montagehilfe
Zur fachgerechten Abdichtung aller Funktionsbereiche in der Fensterfugenabdichtung mit nur einem Produkt. Hannoband®-3E Easy erfüllt alle Anforderungen an die luftdichte und schlagregendichte Abdichtung.

Eigenschaften

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





Produktübersicht

Standardfarbe: Anthrazit, grau

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



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos (<https://bit.ly/39gT7ll>)

Hannoband®-3E BG1

Premium-Band mit erweitertem Fugenbereich



Für die Anschlussfugen bei der Fenstermontage

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

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

Eigenschaften

- entspricht den Vorgaben des „Leitfadens zur Montage“ der RAL-Gütegemeinschaft Fenster, Fassaden und Haustüren e.V.
- überzeugende Leistung für dauerhaft trockene Anschlussfugen
- Schlagregendichtheit nach EN 1027 ≥ 1050 Pa
- sehr hohe Luftdichtheit bei ift-Bauteilprüfung nach MO-01/1 mit $< 0,05$ m³/mh bei 50 Pa
- sehr geringe Fugendurchlässigkeit $a_n < 0,1$ m³/(h·m·(daPa)^{2/3})
- entspricht DIN 18542:2020, Beanspruchungsgruppe MF1 und MF2
- Baustoffklasse B1 nach DIN 4102
- bewertetes Fugenschalldämmmaß $R_{s,w}$ 59 dB (nicht verputzt)
- Passivhaus-konform

Produktübersicht

Standardfarbe: Anthrazit

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

Fugenbreiten: siehe Seite 23. Weitere Abmessungen auf Anfrage mit Mindestabnahmemengen und Lieferzeit erhältlich.

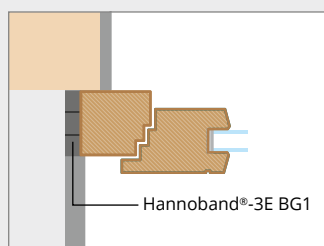


Einsatzbereiche Hannoband®-3E BG1

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

Passivhaus

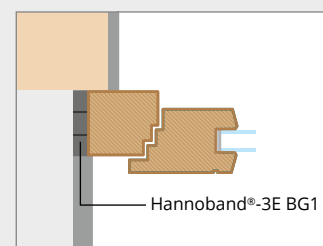
Hannoband®-3E BG1 wurde vom BBS Institut Wolfenbüttel auf seinen wärmetechnisch passivhaustauglichen und luftdichten Einbau geprüft. Die erreichte Luftdichtheit unterbietet die Anforderungen der DIN 4108-2 sehr deutlich mit einem a_n -Wert, der fast bei 0 liegt. Dies gilt auch im eingebauten Zustand,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



Bestellnummer	Fugenbreite (mm)	MF1
4-9	3-9	
6-15	4-15	
10-20	7-20	
15-30	10-30	

Klassischer Neubau

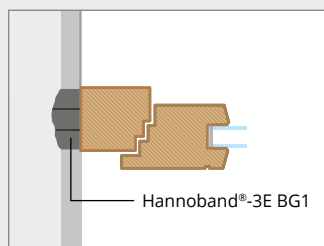
Hannoband®-3E BG1 erfüllt bzw. übertrifft im klassischen Neubau alle Anforderungen, die durch die DIN 4108-2, das GEG oder durch den RAL-Leitfaden zur Montage an ein Multifunktionsband gestellt werden. Dauerhaft witterungsbeständig. Mit Hannoband®-3E BG1 sind Sie hier immer auf der sicheren Seite.



Bestellnummer	Fugenbreite (mm)	MF2
4-9	3-10	
6-15	4-18	
10-20	7-24	
15-30	10-36	

Sanierung (verdeckter Einbau)

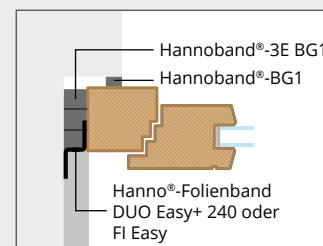
In der Sanierung muss die Luftdichtheit nach DIN 4108-2 mit einem Wert von $a_n < 0,1$ sichergestellt sein – selbstverständlich kein Problem für Hannoband®-3E BG1.



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 Baustoffklasse 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/3Bmo8DN>)



Ich glaub, ich seh doppelt?!

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



Hannoband®-3E BG1

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

Maximale Qualität

Das ift-zertifizierte Multifunktionsband erfüllt DIN-, GEG- und RAL-Anforderungen und garantiert die sichere Bauteilabdichtung bis zum Passivhaus-Standard. Es entspricht aktuellen MPA-Prüfungen, DIN 18542 und Beanspruchungsgruppe MF1 und MF2.

Optimales Feuchtigkeitsmanagement

Hannoband®-3E BG1 passt sich mit feuchtevariablen Funktionsmembranen optimal an die Umgebung an: Auf der feuchteren Seite ist das Band diffusionsdichter als auf der trockenen Seite. Der Effekt: Feuchtigkeit wandert aus der Fuge heraus, der Anschluss bleibt ganzjährig trocken.

Blitzschnelle Montage

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



Hannoband®-3E

Der Klassiker – für nicht direkt bewitterte Fugen

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

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



Eigenschaften

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

Produktübersicht

Standardfarbe: Anthrazit

Bestellnummer	Bandbreite (mm)	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 6-15 10-20 15-30	9,4 7 4,7 4,7	5	60 60 60 48	1347801010108081 1347801010108082 1347801010108083 1347801010108025	4027713014007 4027713014014 4027713014021 4027713014182
64/4-9 64/6-15 64/10-20 64/15-30	64	70	4-9 6-15 10-20 15-30	9,4 7 4,7 4,7	4	60 60 60 48	1347801010108084 1347801010108085 1347801010108086 1347801011290410	4027713014038 4027713014045 4027713014052 4027713014168
74/4-9 74/6-15 74/10-20 74/15-30	74	80	4-9 6-15 10-20 15-30	9,4 7 4,7 4,7	4	60 60 60 48	1347801010108087 1347801010108088 1347801010108089 1347801010108026	4027713014069 4027713014076 4027713014083 4027713014175
84/4-9 84/6-15 84/10-20 84/15-30	84	90	4-9 6-15 10-20 15-30	9,4 7 4,7 4,7	3	60 60 60 48	1347801010240610 1347801011040810 1347801018418089 1347801011130411	4027713014199 4027713014212 4027713014205 4027713014236
Weitere Abmessungen auf Anfrage mit Mindestabnahmemengen und Lieferzeit erhältlich								



Hannoband®-3E Basic BG1

Gut, preiswert und vielseitig einsetzbar



Für alle Anwendungen und Anforderungen

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

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

Eigenschaften

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

Produktübersicht

Standardfarbe: Grau



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

Weitere Abmessungen auf Anfrage mit Mindestabnahmemengen und Lieferzeit erhältlich



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos (<https://bit.ly/3ipHrF>)

Hannoband®-3E Basic

Gut, preiswert – für verdeckte Anwendungen



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

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

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

Eigenschaften

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



Produktübersicht

Standardfarbe: Grau

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 6-15 10-20 15-30	18,8 14,1 11,7 9,4	5	48 48 36 36	1342001015649010 1342001015661510 1342001012404180 1342001015615300	4027713 01650 4027713 01651 4027713 01718 4027713 01720
64/4-9 64/6-15 64/10-20 64/15-30	64	70	4-9 6-15 10-20 15-30	18,8 14,1 11,7 9,4	4	48 48 36 36	1342001016449010 1342001010411160 1342001012404170 1342001012404080	4027713 01721 4027713 01648 4027713 01684 4027713 01297
74/4-9 74/6-15 74/10-20 74/15-30	74	80	4-9 6-15 10-20 15-30	18,8 14,1 11,7 9,4	4	48 48 36 36	1342001017449010 1342001021511160 1342001041304170 1342001041304120	4027713 01722 4027713 01647 4027713 01645 4027713 01298
84/4-9 84/6-15 84/10-20 84/15-30	84	90	4-9 6-15 10-20 15-30	18,8 14,1 11,7 9,4	3	48 48 36 36	1342001018449010 1342001021304170 1342001011304170 1342001011304180	4027713 01723 4027713 01644 4027713 01643 4027713 01719
Weitere Abmessungen auf Anfrage mit Mindestabnahmemengen und Lieferzeit erhältlich								



Hannoband®-3E UA

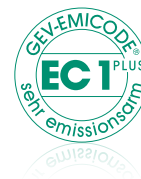
Speziell für den unteren Fensteranschluss

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



Eigenschaften

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



Produktübersicht

Standardfarbe: Anthrazit

Bestell- nummer	Band- breite (mm)	Fenster- bautiefe (mm)	Fugen- breite (mm)	Rollen- länge (m)	Rollen/ Karton	Kartons/ Palette	Artikelnummer	EAN-Code
30/4-9 30/6-15 30/10-20 30/15-30	30	30	4-9	9,4	10	60	1347801013040000	4027713013901
6-15			7	60		1347801013060000	4027713013918	
10-20			4,7	60		1347801013010000	4027713013925	
15-30			4,7	48		1347801013291110	4027713013895	
35/4-9 35/6-15 35/10-20 35/15-30	35	35	4-9	9,4	8	60	1347801013540000	4027713013932
6-15			7	60		1347801013560000	4027713013949	
10-20			4,7	60		1347801013510000	4027713013956	
15-30			4,7	48		1347801013310810	4027713013994	
40/4-9 40/6-15 40/10-20 40/15-30	40	40	4-9	9,4	7	60	1347801014040000	4027713013963
6-15			7	60		1347801014060000	4027713013970	
10-20			4,7	60		1347801014010000	4027713013987	
15-30			4,7	48		1347801014015000	4027713013888	
Weitere Abmessungen auf Anfrage mit Mindestabnahmemengen und Lieferzeit erhältlich								



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos (<https://bit.ly/3eBd7oB>)

Hannoband®-3E Eco

Innen dichter als außen

Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis: Hannoband®-3E Eco ist die geprüfte, leistungsfähige Alternative.

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 Baustoffklasse E
- entspricht DIN 18542:2020, Beanspruchungsgruppe MF2
- Schlagregendichtheit nach EN 1027 $\geq 600 \text{ Pa}$
- luftdicht $a_n < 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- bewertetes Fugenschalldämmmaß $R_{s,w} 53 \text{ dB}$

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 6-15 10-20 15-30	18,8 14,1 11,7 9,4	5	48 36 36 36	1348964010601960 1348964010602170 1348964010911160 1348964025615310	4027713012966 4027713013802 4027713013796 4027713014786
64/4-9 64/6-15 64/10-20 64/15-30	64	70	4-9 6-15 10-20 15-30	18,8 14,1 11,7 9,4	4	48 36 36 36	1348964010601970 1348964020509160 1348964030509160 1348964031509160	4027713017114 4027713013703 4027713013710 4027713013727
74/4-9 74/6-15 74/10-20 74/15-30	74	80	4-9 6-15 10-20 15-30	18,8 14,1 11,7 9,4	4	48 36 36 36	1348964010701970 1348964040509160 1348964050509160 1348964012009160	4027713017091 4027713013734 4027713013741 4027713013758
84/4-9 84/6-15 84/10-20 84/15-30	84	90	4-9 6-15 10-20 15-30	18,8 14,1 11,7 9,4	3	48 36 36 36	1348964010801970 1348964042410160 1348964042404120 1348964011807180	4027713017107 4027713013765 4027713016810 4027713013789
Weitere Abmessungen auf Anfrage mit Mindestabnahmemengen und Lieferzeit erhältlich								



Prüfzeugnisse

Sicher vor Gewährleistungsansprüchen

	3E Easy	3E BG1	3E	3E UA	3E Basic BG1	3E Basic	3E Eco
MPA Bau Hannover – Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover							
Prüfung nach DIN 18542:2020, MF1	•	•			•		
Prüfung nach DIN 18542:2020, MF2	•	•	•	•	•	•	•
Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit	•	•	•	•	•	•	•
Bestimmung des Wasserdampfdiffusionswiderstandes	•	•	•	•	•	•	•
Allgemeine bauaufsichtliche Prüfung nach DIN 4102 B1 (schwerentflammbar)	•	•			•		
DIN EN 13501 Baustoffklasse E	•	•	•	•	•	•	•
Nachweis der Luftdichtheit nach EN 1026	•	•	•	•	•	•	•
Nachweis der Schlagregendichtheit nach EN 1027	•	•	•	•	•	•	•
Nachweis der UV-/Witterungsbeständigkeit nach DIN 18542:2020	•	•			•		
ift Rosenheim							
Messung des Fugenschalldämmmaßes	•	•	•		•	•	•
Bauteilprüfung: Prüfung von Fugeneigenschaften eines Abdichtungssystems zwischen Fenster und Baukörper im Neuzustand sowie nach simulierten Kurzzeitbelastungen	• ¹	• ²	•		• ¹		
Gutachtliche Stellungnahme Anforderungen Passivhaus		•					
GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V.							
Zertifizierung mit EMICODE® EC1 ^{PLUS}	•	•	•	•	•	•	•

¹ in Prüfung

² in Verbindung mit dem Vorwandmontagesystem

Hanno®-Injektionsklotz

PU-Injektionsharz

Zur Herstellung druckfester Bereiche in Multifunktionsbändern

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

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

Geeignet für vorkomprimierte Multifunktionsfugendichtungsbänder aus Polyurethanweichschaum mit Acrylat-Dispersionsimprägnierung.

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

Eigenschaften

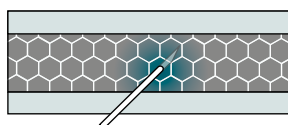
- schnelle und einfache Injektion direkt in Multifunktionsbänder
- zur Herstellung druckfester Bereiche zur Aufnahme von Lasten aus Eigengewicht sowie sonstiger Lasten
- leicht zu verarbeiten aufgrund verzögerter Aushärtung
- die Injektionsdruckklötze können nach dem Einbau beliebig gesetzt werden ohne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



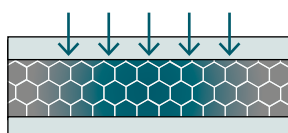
Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos (<https://bit.ly/3hP0qbw>)

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

Anwendung



Punktueller Injektion in das montierte und vollständig expandierte Band



Nach dem Aushärten ist das Harz druckfest und belastbar



Hanno®-Folienbänder

Zur Abdichtung der Fensteranschlussfuge



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

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





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

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

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

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

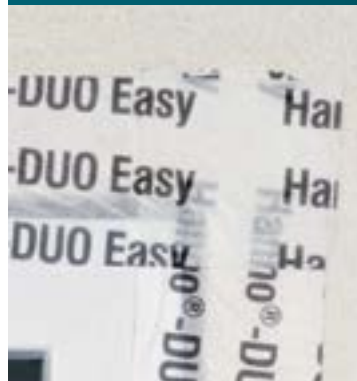
→ **Für sichere Verklebungen empfehlen wir INSEBO® Dichtkleber F (Seite 58)**

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



^ Hanno®-Folienbänder sind in mehreren Ausführungen erhältlich: Als spezialisierte Produkte entweder für den inneren oder äußeren Anschluss ...

✓ ... und als flexible, feuchtevariable Variante sowohl für innen und außen.



Referenzbeispiel



White Max (Düsseldorf)

- Das höchste Wohnhaus Düsseldorfs
- Herstellung einer dampfdiffusionsoffenen, schlagregendichten und überputzbaren äußeren Wetterschutzebene mit Hanno®-Folienband DUO Easy 240
- 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 $0,48 \leq s_d \leq 12$ m.

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

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

Eigenschaften

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



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos (<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	96	3736701000001700	4027713015547
	75		5		3736701000000000	4027713015462
	100		4		3736701000000100	4027713015479
	150		2		3736701000000200	4027713015486
	200		2		3736701000000300	4027713015493
	250		1		3736701000002500	4027713015578
	300		1		3736701000001900	4027713015554
DUO Easy+ 240	50	25	8	96	3736702000005300	4027713015615
	75		5		3736702000000000	4027713015509
	100		4		3736702000000100	4027713015516
	150		2		3736702000000200	4027713015523
	200		2		3736702000000300	4027713015530
	250		1		3736702000002500	4027713015561
	300		1		3736702000004900	4027713015622

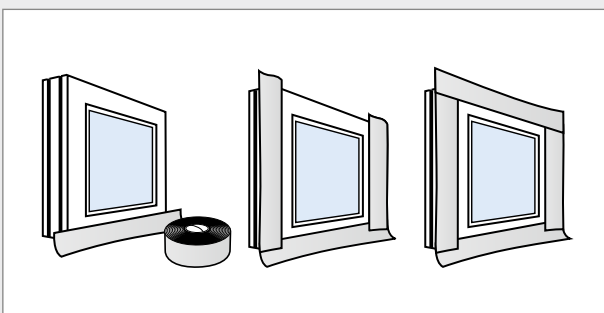


Das dehnfähige HANNO®-Folienband DUO Easy 240 ermöglicht mit seiner vollflächig selbstklebenden Unterseite einen einfachen Einbau. Zudem ist das Folienband komplett überputz- und überstreichbar.

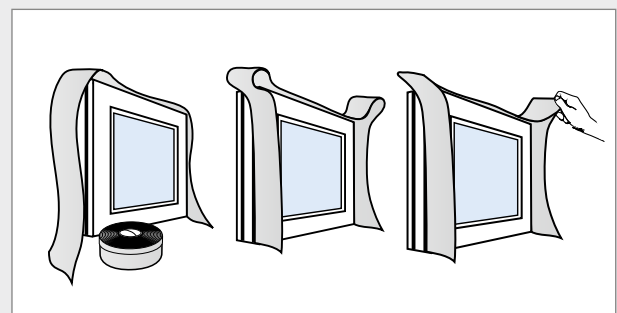


HANNO®-Folienband DUO Easy+ 240 verfügt über einen zusätzlichen Klebestreifen auf der gegenüberliegenden Seite und ersetzt damit in vielen Bausituationen herkömmliche Folienbänder.

Montage HANNO®-Folienband DUO Easy 240



Montage HANNO®-Folienband DUO Easy+ 240



Hanno®-Folienband DUO Easy Pads

Folienband-Pads für innen und außen

Schnell und praktisch

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

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



Eigenschaften

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



* Basisfolie DUO Easy 240

Produktübersicht

Standardfarbe: Weiß

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



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos (<https://bit.ly/3uWE8d8>)

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.



Produktübersicht

Standardfarbe: Weiß



Eigenschaften

- feuchtevariabel – optimales Feuchtemanagement in der Fuge:
 s_d -Wert $0,6 \leq s_d \leq 23 \text{ m}$
- Schlagregendichtheit $\geq 600 \text{ Pa}$
- Luftdichtheit $a_n < 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- 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

Folienband	Breite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
DUO Easy 180	75	25	5	96	1736703000000000	4027713016209
	100		4		1736703000000100	4027713016216
	150		2		1736703000000200	4027713016223
	200		2		1736703000000300	4027713016230
DUO Easy+ 180	75	25	5	96	1736704000266820	4027713016278
	100		4		1736704000233120	4027713016285
	150		2		1736704000155910	4027713016292
	200		2		1736704000755350	4027713016308

Sprühprimer

Für verbesserte Haftung auf kaltfeuchten Oberflächen eignen sich Sprühprimer. Wir empfehlen den **Sprühkleber Fast drying** der Firma Bowcraft.

Mehr unter: www.bowcraft.de



- spinnwebartige Klebefläche, dauerhaft klebriger Untergrund, sehr lange extrem stark klebend
- extrem kurze Abluftzeit (1 min)
- bereitet Untergründe auch bei niedrigen Temperaturen innerhalb von 20–30 Minuten vor
- schwimmt nicht weg bei Regen
- kaum sichtbar und nicht durchscheinend
- auch ideal zur Dämmstoffverklebung
- 3-fach verstellbarer Sprühkopf



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

Hanno®-Folienband FA Easy

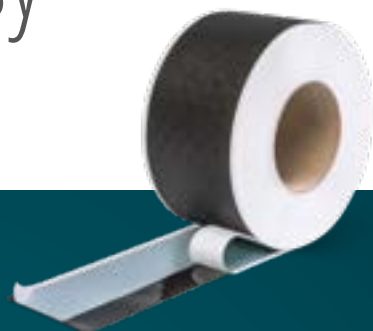
Für den äußeren Anschluss

Hanno®-Folienband FA Easy besteht aus einer diffusionsfähigen Vlies-Membran-Kombination. Der komplett verdeckte Einbau erfolgt dank der vollflächig selbstklebenden Unterseite einfach und unkompliziert. Das Folienband lässt sich überputzen und überstreichen und kommt ohne zusätzliche Verklebungen am Mauerwerk aus.

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 Gilt nur für die selbstklebende Seite. 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 schlagregendichte Anschlüsse
≥ 1050 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	96	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	96	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/3hOjyqg>)

Hanno®-Folienband FA Easy Soft

Weich und stark haftend

Das Hanno®-Folienband FA Easy Soft – die innovative Weiterentwicklung des bewährten FA Easy – basiert auf einem besonders weichen Vlies. Das ermöglicht eine deutlich erleichterte Verarbeitung, vor allem in Eckbereichen und bei Übergängen. Zudem haftet es noch stärker am Baukörper.

Hanno®-Folienband FA Easy Soft kommt mit allen guten Eigenschaften von FA Easy: Es ist vollflächig selbstklebend, überputz- und überstreichbar und auch bei sehr niedrigen Temperaturen bis -10 °C gut zu verarbeiten.¹

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

¹ Gilt nur für die selbstklebende Seite. 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

- Softes Vlies für erleichterte Verarbeitung und starke Anhaftung am Baukörper
- dampfdiffusionsfähige Vlieskombination
- für schlagregendichte Anschlüsse ≥ 1050 Pa
- Wasserdichtheit nach DIN EN 13984 W1
- 12 Monate UV-beständig
- 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 Soft	75	25	5	96	1736500100075240	4027713019101
	100		4		1736500100100240	4027713019118
	150		2		1736500100150240	4027713019125
	200		2		1736500100200240	4027713019132
FA Easy+ Soft	75	25	5	96	1736500200075240	4027713019200
	100		4		1736500200100240	4027713019217
	150		2		1736500200150240	4027713019224
	200		2		1736500200200240	4027713019231



Weitere Produktinformationen:
Technische Daten, Ausschreibungstexte
und Montagevideos (<https://bit.ly/3hKZuFb>)

Hanno®-Folienband FI Easy

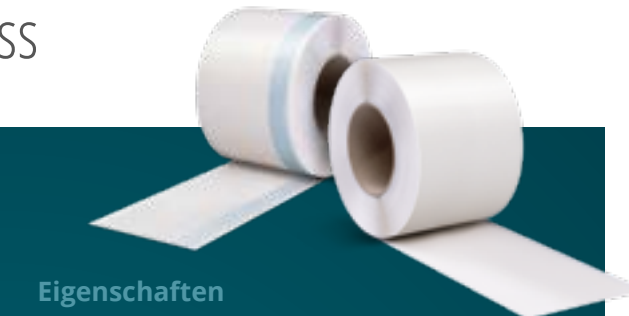
Speziell für den inneren Anschluss

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 Gilt nur für die selbstklebende Seite. 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 $a_n < 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- diffusionshemmend: s_d -Wert $> 10 \text{ m}$
- 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	96	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	96	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 Lagen bestehende Band ist dank seines variablen s_d -Werts für die innere und äußere Anwendung geeignet – dabei sorgt es 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.

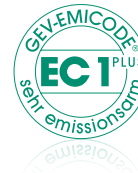
Durch den selbstklebenden Befestigungsstreifen lässt sich das überputz- und überstreichbare Folienband sehr einfachen und komplett verdeckt einbauen.

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 Fenster-rahmen
- Schlagregendichtheit $\geq 600 \text{ Pa}$
- Luftdichtheit $a_n < 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- beidseitig überputz- und überstreichbar
- universell für Neubau und Sanierung



Produktübersicht

Standardfarbe: Grau

Folienband	Breite (mm)	Rollenlänge (m)	Rollen/Karton	Kartons/Palette	Artikelnummer	EAN-Code
DUO	75 100 150	30	5 4 2	96	3736700000000000 3736700000000100 3736700000000200	4027713011266 4027713011273 4027713011280

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

Selbstklebestreifen
 Butylstreifen einseitig
 Butylstreifen wechselseitig



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

Hanno®-Folienband FA-D

Dehnfähiges Band für den äußeren Anschluss

Für die schlagregendichte und diffusionsoffene Abdichtung der äußeren Fensteranschlussfuge eignet sich das Hanno®-Folienband FA-D. 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 schlagregendichte 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	96	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:						
   Selbstklebestreifen Butylstreifen einseitig Butylstreifen wechselseitig						



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

Hanno®-Folienband FI-D

Dehnfähiges Band für den inneren Anschluss

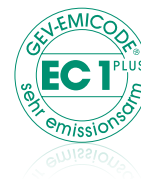
Ein Folienband speziell für den inneren Anschluss der Fensterfuge: Hanno®-Folienband FI-D besteht aus einer dehnfähigen, luftdichten Folien-Vlies-Kombination. Der selbstklebende Befestigungsstreifen ermöglicht einen sehr einfachen, komplett verdeckten Einbau des überputz- und überstreichbaren Folienbandes.



Eigenschaften

- dehbare, luftdichte Folien-Vlies-Kombination
- Luftdichtheit $a_n < 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- 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	96	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

Elastische Abdichtung im Außenbereich

Hanno®-Folienband EPDM ist eine zweischichtige, elastomere Abdichtungsbahn für die elastische Abdichtung von Fenster- und Fassadenanschlüssen im Außenbereich. Auch bei der Ausführung der Baukörperanschlussfuge bei Fensterbänken und Balkon- und Haustüren im nicht erdberührten Anschluss mit einer Dicke von 0,75 mm kommt es zum Einsatz.

Für die Verwendung im erdberührten Bereich ist Hanno®-Folienband EPDM in 1,3 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 erdberührten Bereich
- in 1,3 mm Dicke für den erdberührten Bereich



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 in zwei Dicken erhältlich: 1,2 mm für den erdberührten Bereich und 0,75 mm für den nicht erdberührten Bereich						
Hanno®-Folienband EPDM ist auch ohne Selbstklebestreifen erhältlich						

Kleber

Für das sichere Verkleben empfehlen wir den Kleber **Elasto-Fix**.



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

HANNO: Versteckte Talente



Unsichtbar, aber unverzichtbar

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

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

Hanno® – das Original. Seit rund 130 Jahren.

Hanno®-Vorwandmontagesystem

Zur Montage von Fenstern in der Dämmebene



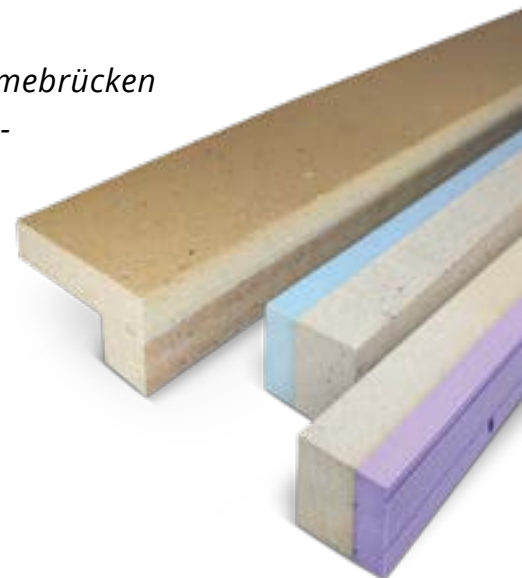
< Gut kombiniert: Das Hanno®-Vorwandmontagesystem und das hochwirksame Multifunktionsband Hannoband®-3E BG1

Hanno®-Vorwandmontagesystem

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

Das kleberbasierte Vorwandmontagesystem optimiert die Wärmebrücken und bietet eine hohe Festigkeit. Besonders haltbar und feuchteunempfindlich ermöglicht es eine fachgerechte, zeitsparende und dauerhafte Fenstermontage.

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 Fensteranschluss 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 die Dämmebene. Das spart nicht nur Energie und zählt im GEG-Nachweis. Es verringert auch die Gefahr der Tauwasserbildung an der Innenseite der Fensterlaibung und beugt so späteren Regressansprüchen vor. Ebenfalls verbessert das Hanno®-Vorwandmontagesystem die Schalldämmmaße gegenüber herkömmlichen Systemen durch eine deutlich höhere Masse des Systems.

In Kombination mit den hochwirksamen und langlebigen Multifunktionsbändern Hannoband®-3E BG1 und Hannoband®-3E UA 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.

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 und die bei den Hanno®-Vorwandmontagezargen schon werksseitig aufgeklebten Dämmstreifen. Auch große Fensteröffnungen sind einfach und schnell herzustellen.

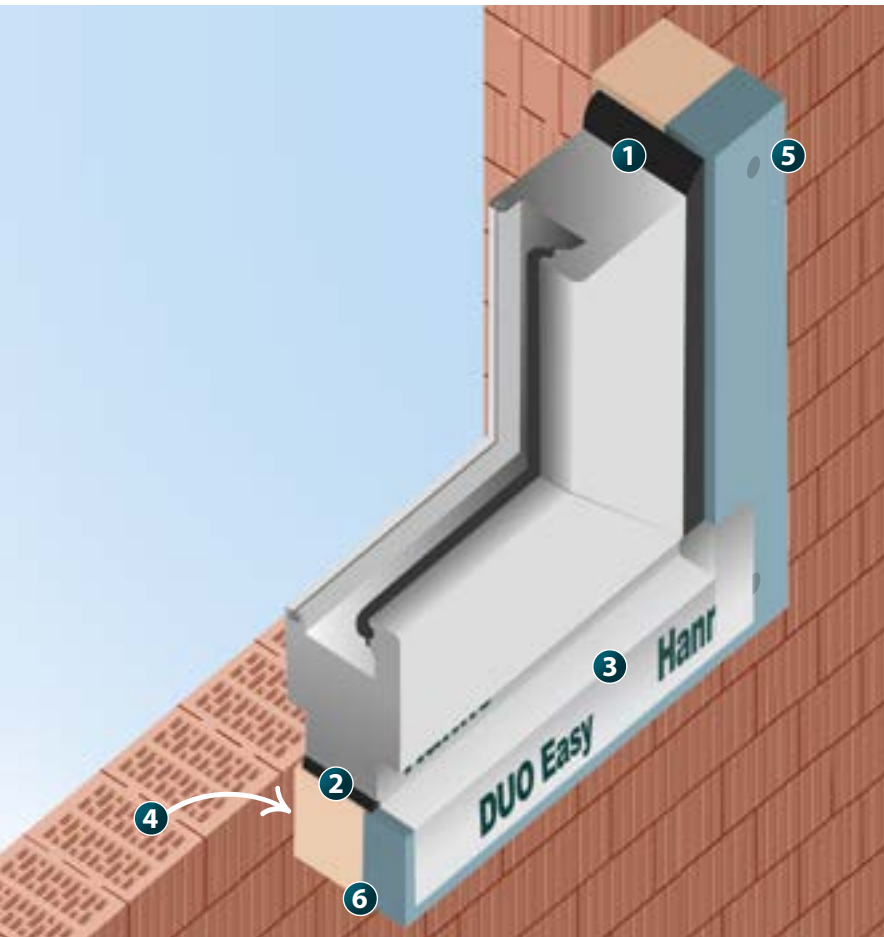


Die Komponenten des Systems sind besonders stabil und feuchteunempfindlich. Und nachhaltig – da die Profile aus recycelten Materialien bestehen.



Das System auf einen Blick

Bestandteile des Systems



1. Hannoband®-3E BG1
2. Hannoband®-3E UA
3. Hanno®-Folienband DUO Easy
4. Systemkleber
5. handelsübliche Rahmenschrauben mit Flachkopf
6. Hanno®-Vorwandmontagezarge und -winkel

Referenzbeispiel



Helmholtz-Gymnasium (Bonn)

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

Schnelle und einfache Montage

Vorbereitung

Vor der Montage des Hanno-Systems gilt es, anhand statischer Beurteilungen zu überprüfen, ob der Lastabtrag des kleberbasierten Systems ausreicht (Fenstergröße / Gewicht, Bauwerksuntergrund, Windlast und sonstige Anforderungen; z.B. Absturzsicherung). Auch der Untergrund muss vor der Montage auf Tragfähigkeit geprüft werden: Er muss fest, trocken, frei von Staub, Eis, ölhaltigen oder sonstigen haftmindernden Verunreinigungen sein. Ggf. ist ein Primer zu verwenden (siehe Technisches Merkblatt). Verwenden Sie ausschließlich Systemkomponenten des Hanno®-Vorwandmontagesystems. Bereiten Sie die VWM-Profile entsprechend der Planungs- und Montageanleitung vor. Längenstöße der Profile sind möglich, dabei sind die Stoßstellen luftdicht zu verkleben und jedes Einzelelement mit Schrauben mechanisch zu sichern.

Es können herkömmliche Fensterbankanschlussprofile für die Fensterelemente verwendet werden. Ein ausreichender Lastabtrag und eine entsprechende Abdichtung der Bewegungsfuge ist zu berücksichtigen.

Untere Zarge



1. Mindestens zwei durchgängige, dreieckige Kleberrau-
pen (ca. 7 mm breit x 11 mm hoch) aufbringen.
Maximale Kleberdicke zur Wand = 6 mm.¹

2. Positionieren Sie die Zarge in entsprechender
Höhe waage- und fluchtrecht und sichern Sie sie
mechanisch mit handelsüblichen Rahmenschrau-
ben (mit Flachkopf, min. 3 Stück pro 1,2 m). Maxi-
male Fugendicke des Klebersystems 6 mm; beach-
ten Sie die Hautbildezeit (5 Minuten).

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.

Obere Zarge



5. Mindestens 2 Kleberrau-
pen aufbringen (siehe 1);
Eckverbindungen wie zuvor ausführen (siehe 4).
6. Positionieren Sie die obere Zarge und sichern Sie
jedes Einzelstück mechanisch mit mindestens einer
Schraube. Im Anschluss ist die obere Zarge auf der
Oberseite mit dem Systemkleber zum Bauwerks-
untergrund schlagregensicher abzudichten.²

Fenstermontage



7. Fenstermontage entsprechend des RAL-Leitfadens
zur Montage (z. B. mit unserem Hannoband®-3E
BG1)³. Randabstand für Bohrungen zur Fenster-
montage beachten: Mindestens 20 mm.

¹ Untere Zarge/Winkel: Mindestklebrebreite der oberen Kleberraupe beachten = mind. 22 mm; alle übrigen mind. 18 mm nach dem Sichern/Andrücken.
Je nach Fugendicke ist die Auftragsmenge des Klebers ggf. zu erhöhen.

² Kleber herausquellen lassen oder zusätzlich eine Kleberraupe ziehen, so dass kein Wasser zwischen Zarge und Mauer eindringen kann.

³ Bitte beachten Sie die dem Produkt beiliegende Montageanleitung

Systemkomponenten und Zubehör

Vorteile

- Einsetzbar für WDVS, hinterlüftete Fassaden und zweischaliges Mauerwerk
- System bereits vorgebohrt (auf Wunsch auch ohne Vorbohrungen erhältlich)
- Feuchteunempfindlich
- Werksseitig verklebte Dämmstreifen bei der Hanno®-Vorwandmontagezarge
- Optimale Fensterlaibung (ideal für die Montage des Fensters und der dazugehörigen Abdichtung der Fensteranschlussfuge)
- handelsübliche Rahmenschrauben können verwendet werden
- Reststücke müssen nicht entsorgt werden
- Aus recycelten Materialien hergestellt

Vorwandmontagezarge

Vorgebohrt¹, 3 Löcher (1,2 m) bzw. 6 Löcher (2,38 m).
Verbund aus Polyurethan-Hartschaum-Werkstoff und XPS fest verklebt.

Eigenschaften

- Ausladungen bis 84 mm
- Dämmstreifen werksseitig mit der Vorwandmontagezarge verklebt
- 3 bzw. 6 Vorbohrungen¹ mit ca. 6 cm Randabstand

Produktübersicht

Beschreibung	Länge (m) ca.	Ausladung (mm) ca.	VE/Stück	Artikelnummer (2,38 m)
Vorwandmontagezarge inkl. XPS verklebt	1,2 oder 2,38	84	90	1737200013008190

Vorwandmontagewinkel

Vorgebohrt¹, 3 Löcher (1,2 m) bzw. 6 Löcher (2,38 m).
Polyurethan-Hartschaum-Werkstoff mit Verzahnungsverbindung, ohne XPS-Verklebung.

Eigenschaften

- Ausladungen von ca. 120–200 mm
- Über eine Verzahnung in sich verklebt und verschraubt
- 3 bzw. 6 Vorbohrungen¹ mit ca. 7 cm Randabstand

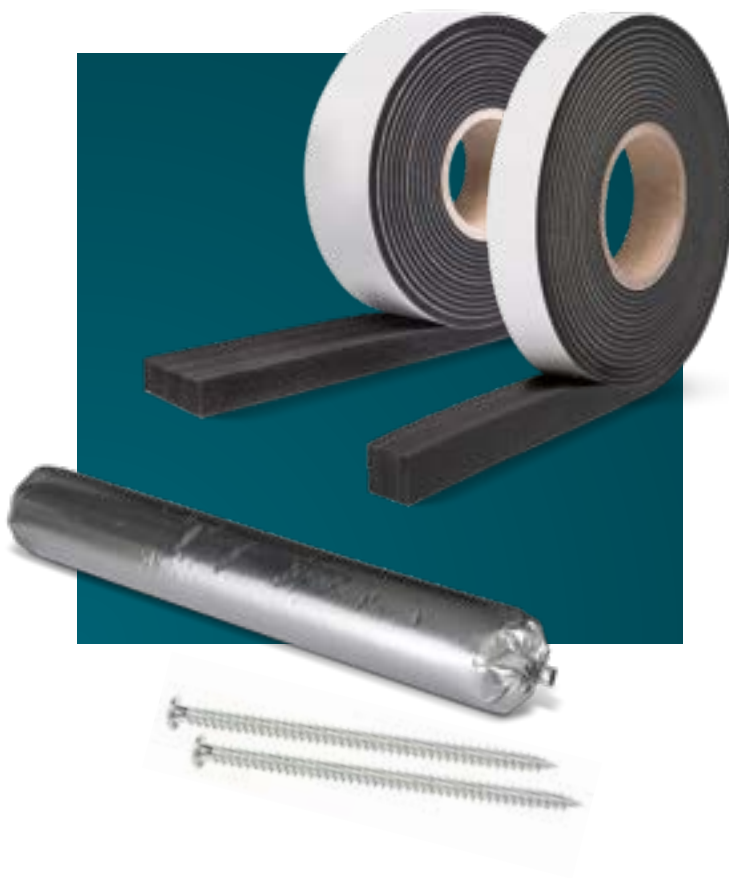
Produktübersicht

Beschreibung	Länge (m) ca.	Ausladung (mm) ca.	VE/Stück	Artikelnummer (2,38 m)
Ausladung 120	1,2 oder 2,38	120	72	3737200120000000
Ausladung 140	1,2 oder 2,38	140	60	3737200140000000
Ausladung 160	1,2 oder 2,38	160	60	3737200160000000
Ausladung 180	1,2 oder 2,38	180	48	3737200180000000
Ausladung 200	1,2 oder 2,38	200	48	3737200200000000

Zubehör

HANNO bietet umfangreiches Systemzubehör:

- Systemkleber – zur Montage des Hanno®-Vorwandmontagesystems
- Rahmenschrauben
- Hannoband®-3E BG1 (siehe Seite 24)
- Hannoband®-3E UA (siehe Seite 30)



Produktübersicht

Beschreibung	Eigenschaften	VE/Stück	Artikelnummer
MS-Kleber 600 ml (Weiss-Chemie Cosmo HD-100.220)	weiß	10	3737201000000000
Rahmenschraube	7,5 x 92 mm verzinkt	200	3737200000001600
Rahmenschraube	7,5 x 132 mm verzinkt	100	3737200000000400
Rahmenschraube	7,5 x 152 mm verzinkt	100	3737200000000500
Hannoband®-3E BG1	Multifunktionsband	siehe Seite 24	
Hannoband®-3E UA	Multifunktionsband	siehe Seite 30	



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

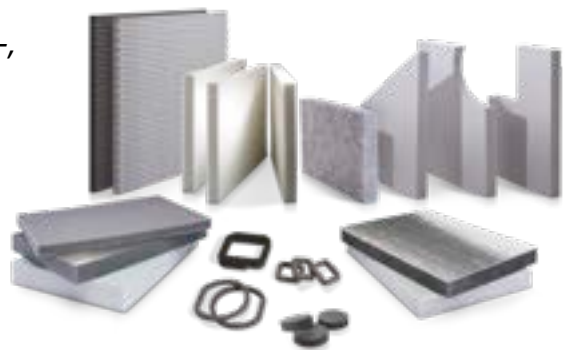
Schall- und Wärmedämmung

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



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

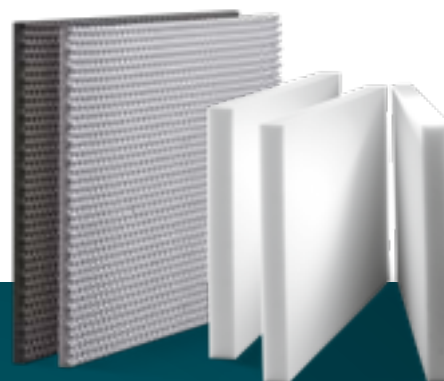
Hanno®-Tect

Für eine angenehme Raumakustik

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

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

Lieferbar sind auch spezielle Oberflächen oder Sondertypen sowie Absorber aus Polyurethanschaum und anderen Kunstweichschäumen auf Anfrage.



Eigenschaften

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

Hanno®-Tect Noppenplatten

Noppenplatten werden zur Schalldämmung in Gebäuden (Großraumbüros, Industrie- und Werkhallen, Banken und Versicherungen, Tonstudios) eingesetzt. Die Platten können auf ebenen Untergründen direkt aufgeklebt werden – mit INSEBO® Montagekleber TK (siehe Seite 59). Verlegung auf Stoß ist aufgrund der nicht kantenparallel verlaufenden Noppenstruktur nicht möglich.

Hanno®-Tect Kulissenabsorber

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

Produktübersicht

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

Weitere Zuschnittmaße auf Anfrage.

¹ Inkl. 64 Schaumschraubhaken zum Abhängen

² Abgabe nur in kompletten Kartons



Weitere Produktinformationen:

Technische Daten, Ausschreibungstexte und Montagevideos (<https://bit.ly/2s0RdCW>)

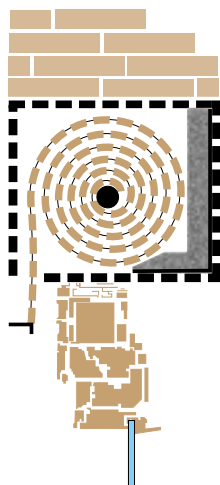
Hanno®-Rolladenkastendämmung

Schall- und Wärmedämmung für Rolladenkästen

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

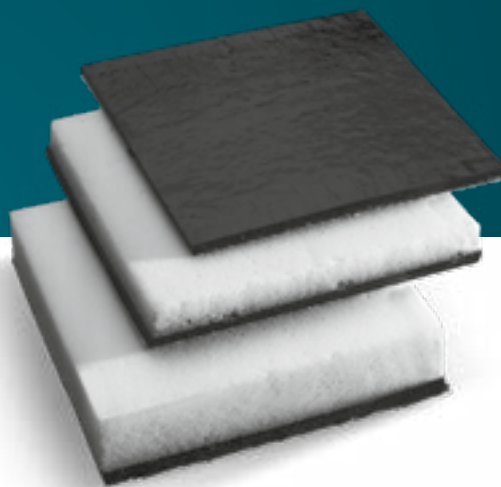
Die Schaumschicht leistet eine hervorragende Luftschallabsorption und Wärmedämmung aufgrund des niedrigen Wärmeleitwerts von $< 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. Die biegeweiche Schwerfolie stabilisiert das Rollladengehäuse und erhöht dessen Flächengewicht. Dadurch sinkt die Schalldurchlässigkeit.

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



Eigenschaften

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



Produktübersicht

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



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

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

Protecto pf wird zum Beispiel eingesetzt bei:

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

Eigenschaften

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



Produktübersicht

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



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

Kleber

Für das sichere Verkleben der HANNO-Produkte

INSEBO® Dichtkleber F

Spezialklebstoff für luftdichte Anschlüsse im Innenausbau. Zum Verkleben von Folien und Vlies auf Mauerwerk (nach DIN 4108-7) und von Dampfbremsbahnen im Dachgeschossausbau. Zum Verkleben und Abdichten bei Folienbändern, insbesondere bei Überlappungen und Falten. Zur luft- und schlagregendichten Versiegelung von Fensteranschlussfolien sowie zum Abdichten des Gewerke Lochs im Fensterbank-Eckbereich. Ausgezeichnete Haftung auf Polyolefinen, z. B. Folien aus Polyethylen (PE) und Polypropylen (PP). Lösungsmittelfrei. Verarbeitbar ab -5 °C. Keine Anpressleisten erforderlich. 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
Verpackungseinheit: 20 Kartuschen / Karton			



→ Für das Verkleben der Hanno®-Folienbänder empfohlen

Hanno®-3E Folienkleber MS

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

Bestellbezeichnung	Gebindeinhalt	Artikelnummer	EAN-Code
3E Folienkleber MS	Alubeutel 600 ml	209-601	40 277 13 01569 1
Verpackungseinheit: 20 Alubeutel / Karton			



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

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

INSEBO® 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

INSEBO® Montagekleber TK

Vielseitig einsetzbarer, lösemittelfreier, standfester und wasserbasierter Dispersionskleber zum Verkleben von Fliesen, Polystyrol, Holzpaneelen, Sockelleisten, Fensterbänken, Schaumstoffen etc. auf Ziegel, Beton, Putz, Mörtel und Holz. Klebeschichtdicke: mind. 2 mm. 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			



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

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



HANNO lässt Sie nicht allein

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

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

→ **Ansprechpartner Anwendungstechnik, siehe Seite 65**

CAD-/BIM-Daten und ift-Montageplaner

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

Schulungen

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

Mit HANNO zum qualifizierten RAL-Fachmonteur

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

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

Haben Sie eine spezielle Anwendung oder Fragen?

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

Verantwortung

Damit Gutes immer besser wird

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

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

Regelmäßige werkseigene und fremdüberwachte Qualitätskontrollen und Prüfungen gehen weit über den gesetzlich geforderten Standard hinaus. Durch hochwertige, nicht verschnittene Grundwerkstoffe ist bei allen HANNO-Produkten gleichbleibend hohe Qualität gewährleistet.

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

Nachhaltigkeit & Compliance

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



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

Fremdüberwachte Qualitätskontrollen und Prüfungen erfolgen regelmäßig



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



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

Begriffserklärungen

Bauphysikalische Grundsätze

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

Dauerhafte Luftdichtheit

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

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

Diffusionsverhalten

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

Tauwasserbeständigkeit

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

Mengen ohne Probleme wieder abdiffundieren können.

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

Schlagregendichtheit

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

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

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

Wärmeschutz/Passivhaustauglichkeit

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

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

Ansprechpartner

Außendienst

Handel/Handwerk regional

1. Lars Bunke (Nord)

Mobil +49 172 545 0852
E-Mail bunke@hanno.com

2. Sascha Heckermann (West)

Mobil +49 160 610 5666
E-Mail heckermann@hanno.com

3. Oliver Wulf (Südwest)

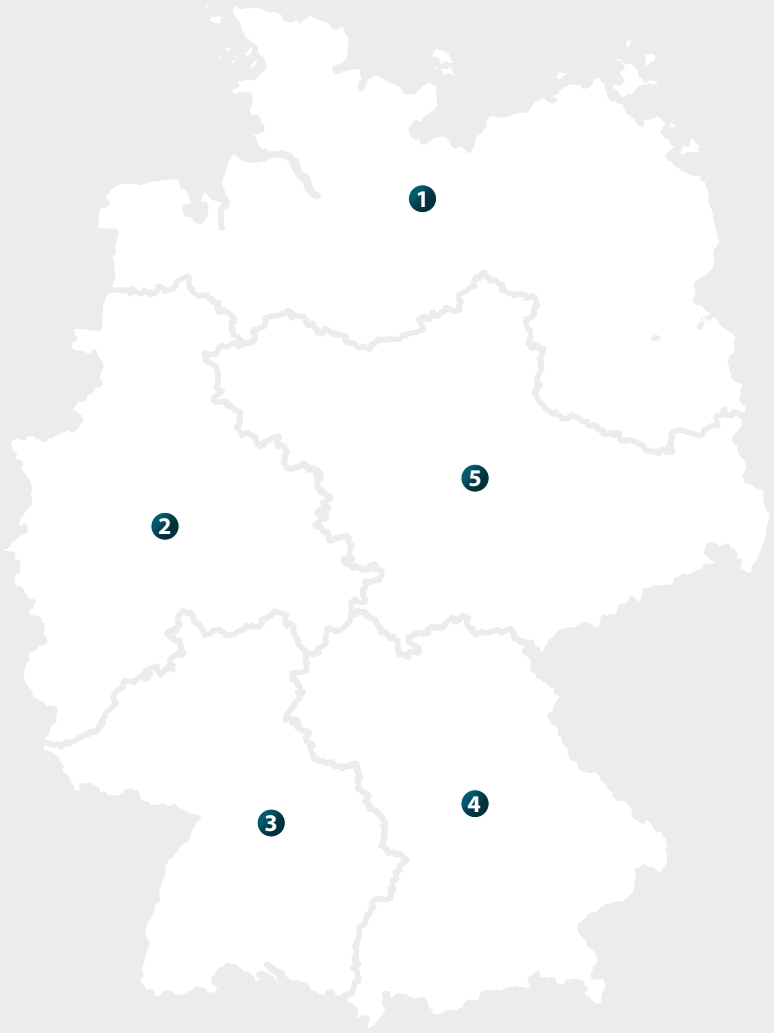
Mobil +49 172 5450 851
E-Mail wulf@hanno.com

4. Mehmet Coban (Südost)

Mobil +49 172 545 0848
E-Mail coban@hanno.com

5. Bernd Kardinal (Mitte)

Mobil +49 172 545 08 46
E-Mail kardinal@hanno.com



Vertriebsleiter/Prokurist

Markus Fehrmann

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

International Account Manager

Andreas Rissmann

Telefon +49 40 4142 5691
Mobil +49 170 54 50 822
E-Mail rissmann@hanno.com

Sach-/Auftragsbearbeitung OEM/Export

Nina Hoffmann

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

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

Innendienst

Leitung Vertrieb Innendienst

Katarzyna Eckhardt

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

Vertrieb Nord

Dennis Reinecke

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

Vertrieb Mitte

Markus Titze

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

Vertrieb Südost

Deniz Sakir

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

Vertrieb Südwest

Detlef Praus

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

Vertrieb West

Simona Mieles

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

Tobias Winkel

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

Anwendungstechnik Bau

Anwendungstechnik/Praxis

Stefan Giesecking

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

Philipp Staude

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

Technische Beratung im Gebiet Nord ①

Lars Bunke

Mobil +49 172 545 0852
E-Mail bunke@hanno.com

Versteckte Talente

HANNO – der Spezialist für Fugenabdichtung und Schalldämmung

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

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



www.hanno.com

Deutschland

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

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

Schweiz

Hanno (Schweiz) AG
Gewerbstraße 10
4450 Sissach
Schweiz

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

USA

Hanno Werk GmbH & Co. KG
c/o German American Chamber
of Commerce, Inc.
80 Pine Street, 24th Floor
New York, NY 10005
USA

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



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

Lizenzerteilung zur Führung des EMICODE

Lizenzierungs-Nummer: 2772/03.03.10
Für den Artikel Hannoband®-BG1
der Firma Hanno Werk GmbH & Co. KG
wird auf Antrag vom 19.10.2010

unter Bezugnahme auf die Einstufung gemäß den nach § 10 der
GEV-Zeichensatzung festgelegten Richtlinien

namens der Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe
und Bauprodukte e.V. für den oben genannten Artikel nach § 5 Abs. 4 der GEV-
Zeichensatzung die Lizenz zur Führung des GEV-Zeichens



erteilt. Damit erfüllt dieser Artikel die rückseitig aufgeführten Kriterien.
Die Firma ist ordentliches Mitglied der GEV.

OM 065 19.10.2020
gültig bis 19.10.2025

Der Geschäftsführer
Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe,
Klebstoffe und Bauprodukte e.V.
Völklinger Straße 4 · D-40219 Düsseldorf

Hinweise zu den Voraussetzungen über die Vergabe der Lizenz für den EMICODE

Das gemäß vorseitiger Lizenz eingestufte Produkt hat nach der Satzung und den Richtlinien des Technischen Beirats der GEV u.a. den folgenden Kriterien zu genügen:

- Das Produkt entspricht allen gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere denen des Chemikalienrechtes und seiner Verordnungen.
- Das Produkt ist nach der Definition der TRGS 610 lösemittelfrei, sofern es sich nicht um ein Oberflächenprodukt handelt. Soweit es einer Produktgruppe nach GISCODE zuzuordnen ist, wird diese angegeben.
- Für das Produkt wird ein Sicherheitsdatenblatt nach lokalem Recht in der jeweils aktuellen Fassung erstellt.
- Krebserregende, erbgutverändernde oder fruchtschädigende Stoffe der Klassen 1A und 1B werden dem Produkt bei der Herstellung nicht zugesetzt.
- Die Prüfung des Produktes erfolgt nach der definierten „GEV-Prüfmethode“. Die VOC-Bestimmung wird dabei in einer Prüfkammer nach dem Tenax-Thermodesorptions-Verfahren mit nachgeschalteter GC/MS-Analyse durchgeführt.
- Die Einstufung in EMICODE-Klassen erfolgt entsprechend den nachstehenden Bezeichnungen und TVOC/TSVOC-Konzentrationsbereichen. Zur Produktkennzeichnung ist die zutreffende EMICODE-Klasse zu verwenden:

1) Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte

Parameter	EC 1 ^{PLUS}	EC 1	EC 2
	max. zulässige Konzentration [µg/m³]		
TVOC nach 3 Tagen	≤ 750	≤ 1000	≤ 3000
TVOC nach 28 Tagen	≤ 60	≤ 100	≤ 300
TSVOC nach 28 Tagen	≤ 40	≤ 50	≤ 100
R-Wert basierend auf AgBB-NIK-Werten nach 28 Tagen	1	-	-
Summe der nicht bewertbaren VOC	≤ 40	-	-
Formaldehyd nach 3 Tagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Acetaldehyd nach 3 Tagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Summe von Form- und Acetaldehyd	≤ 0,05 ppm	≤ 0,05 ppm	≤ 0,05 ppm
Summe von flüchtigen K1A/K1B Stoffen nach 3 Tagen	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 28 Tagen	≤ 1	≤ 1	≤ 1

2) Oberflächenbehandlungsmittel für Parkett, mineralische Böden und elastische Bodenbeläge

Parameter	EC 1 ^{PLUS}	EC 1	EC 2
	max. zulässige Konzentration [µg/m³]		
Summe TVOC + TSVOC nach 28 Tagen	≤ 100 davon max. 40 SVOC	≤ 150 davon max. 50 SVOC	≤ 450 davon max. 100 SVOC
Formaldehyd nach 3 Tagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Acetaldehyd nach 3 Tagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 3 Tagen	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 28 Tagen	≤ 1	≤ 1	≤ 1