Technisches Datenblatt

Hannoband®-HBD – vorkomprimiertes Fugendichtungsband, Beanspruchungsgruppe BG2 nach DIN 18542, für den verdeckten Einbau

1 Produktbeschreibung

Hannoband®-HBD ist ein vorkomprimiertes Fugendichtungsband aus Polyurethan-Weichschaum mit Acrylat-Dispersionsimprägnierung. Das Band wird einseitig selbstklebend auf Rollen geliefert, öffnet sich nach dem Einlegen selbständig in der Fuge und dichtet diese durch den Anpressdruck aus der Expansion dauerhaft ab.

Das Band ist für den verdeckten, nicht direkt bewitterten Einbau vorgesehen. Je nach Komprimierung in der Fuge reicht seine Leistung von der Wärmedämmung über die Zugluft- und Staubabdichtung bis zur Schlagregendichtheit von 600 Pa.

2 Eigenschaften

- Beanspruchungsgruppe BG2 nach DIN 18542 – für den verdeckten Einbau.
- Schlagregendicht bis 600 Pa nach DIN EN 1027, abhängig von Fugenbreite und -tiefe.
- Als Wärmedämmband einsetzbar, Wärmeleitfähigkeit λ = 0,0396 W/(m·K).
- Luftdicht (an < 1) und dampfdiffusionsoffen (sd < 0,5 m).
- Sehr emissionsarm – EMICODE® EC1PLUS; konform mit REACH und RoHS.
- Einseitig selbstklebend, vorkomprimiert – schnelle Montage, auch in bestehende Fugen.

3 Einsatzbereiche

Fensterbau: schlagregensichere Anschlussfugen, thermische Abdichtung zwischen Blendrahmen und Mauerwerk, Profilkopplungen, Hinterfüllung, Verleistungen · Fassadentechnik: Auflage für Ortbeton und Betonelemente, Schalungsanschluss · Innenausbau: leichte Trennwände, Entkopplung von Doppelböden · Steil- und Flachdach: Dachflächenfenster, Dachpfannenabdichtung, First, Grat, Kehle und Gaube

4 Aufbau

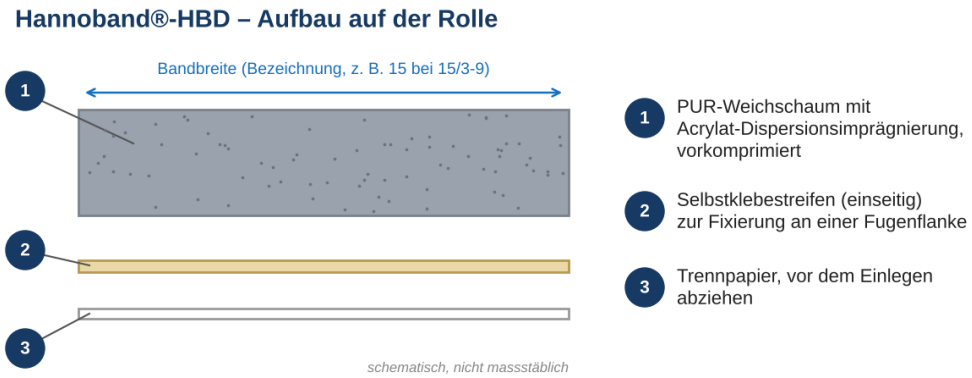


Abb. 1: Aufbau Hannoband®-HBD im vorkomprimierten Zustand auf der Rolle.

5 Performance je nach Anforderung

Je stärker das Band in der Fuge komprimiert ist, desto höher seine Dichtleistung. Die maximal zulässige Fugenbreite hängt deshalb von der Anforderung ab:

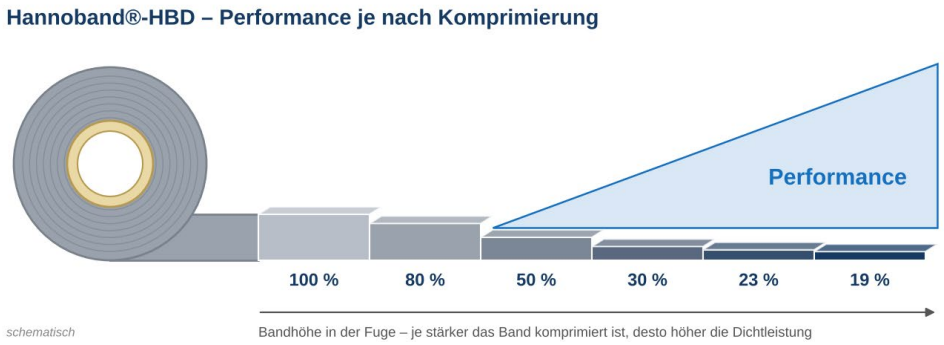


Abb. 2: Performance in Abhängigkeit der Komprimierung (schematisch, nach Herstellerangaben).

Dimension	Schlagregen 600 Pa	BG2 (DIN 18542)	Schlagregen 300 Pa	Zugluft / Staub	Wärmedämmung
Hannoband®-HBD 15/2-5	3	4	5	8	13
Hannoband®-HBD 15/3-9	6	7	9	15	24
Hannoband®-HBD 40/5-12	8	10	12	20	32

Maximale Fugenbreite bmax in mm je Anforderung, gemäss Hersteller; abhängig von Fugenbreite und -tiefe, für den verdeckten Einbau. Die Nennbezeichnung (z. B. 3-9) entspricht dem Einsatzbereich für Schlagregendichtheit 300 Pa.

6 Applikation

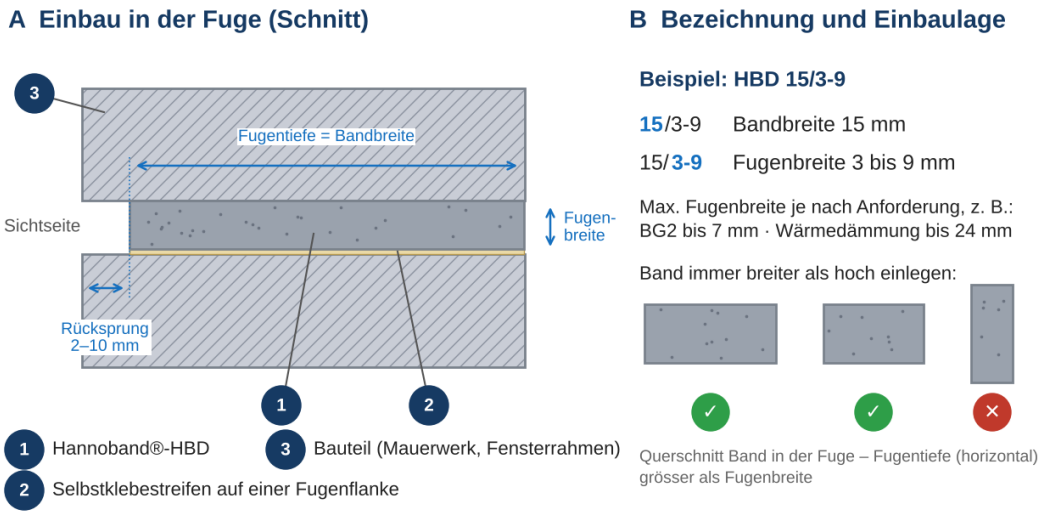


Abb. 3: A – Einbau in der Fuge mit Rücksprung zur Vorderkante, B – Bezeichnung und korrekte Einbaulage.

Bandwahl: Anforderung klären und Fugenbreite am Bau messen. Die Fugenbreite muss – inklusive der temperaturbedingten Fugenbewegungen – unter der maximalen Fugenbreite für die geforderte Leistung liegen (Kapitel 5). Die Bandbreite entspricht der Fugentiefe.

Einbaulage: Nur verdeckt einbauen, also nicht direkt bewittert. Für direkt bewitterte Fugen ist ein Band der Beanspruchungsgruppe BG1 einzusetzen, z. B. Hannoband®-BG1.

Einlegen: Fugenflanken auf Ausbrüche und lose Teile prüfen. Trennpapier abziehen, Band mit dem Klebestreifen auf eine Fugenflanke kleben, ca. 2–10 mm Rücksprung zur

Vorderkante; Stösse stumpf und leicht gestaucht ansetzen. Montageanleitung des Herstellers beachten.

7 Lieferprogramm

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Fugentiefe	Fugenbreite	Rollenlänge	Rollen / Karton
2001.0111.0014	Hannoband®-HBD 15/2-5	15 mm	2 – 5 mm	12,0 m	20
2001.0111.0015	Hannoband®-HBD 15/3-9	15 mm	3 – 9 mm	6,0 m	20
2001.0111.0016	Hannoband®-HBD 40/5-12	40 mm	5 – 12 mm	5,0 m	7

Verkauf pro Rolle. Fugenbreite gemäss Nennbezeichnung (Schlagregen 300 Pa); für höhere Anforderungen Kapitel 5 beachten. Weitere Abmessungen von /1,5-3 bis /10-24 sowie XL-Rollen auf Anfrage.

8 Technische Daten

Eigenschaft	Einheit	Wert	Prüfnorm
Farbe	–	grau, schwarz	–
Brandverhalten	–	Klasse E	DIN EN 13501-1
Luftdichtheit an	$m^3/[h \cdot m \cdot (daPa)^{2/3}]$	< 1	DIN EN 12114
Schlagregendichtheit	Pa	≥ 300 bzw. ≥ 600 (je nach Fuge)	DIN EN 1027
Wärmeleitfähigkeit λ	W/(m·K)	0,0396	DIN EN 12667
Wasserdampfdiffusion (sd-Wert)	m	< 0,5	DIN EN ISO 12572
Temperaturbeständigkeit Anwendung	°C	+60	DIN 18542
Temperaturbeständigkeit Material	°C	−30 bis +100 (kurzz. +130)	–

9 Zertifizierungen und Konformität

Nachweis	Grundlage	Ergebnis
Beanspruchungsgruppe	DIN 18542	BG2
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	Klasse E
Emissionen	EMICODE® (GEV)	EC1PLUS – sehr emissionsarm
Verträglichkeit	DIN 18542	mit angrenzenden Baustoffen gegeben
Stoffrecht	REACH, RoHS 2/3, POP, F-Gase, ODS	erfüllt, kein Gefahrstoff

Herstellerangaben; fremdüberwacht durch MPA Hannover. Leistungswerte in Abhängigkeit von Fugenbreite und -tiefe, für den verdeckten Einbau.

10 Lagerung

Trocken in der Originalverpackung lagern. Lagerstabilität 24 Monate ab Produktionsdatum.

11 Haftungsausschluss

Die technischen Angaben zur Produktanwendung beruhen auf unserer Erfahrung und stellen blosse Hinweise ohne rechtliche Verbindlichkeit dar. Es handelt sich um Richtwerte, die nicht als vertragliche Spezifikation gelten. Da die Anwendung des Produkts angesichts der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten nicht kontrolliert werden kann, obliegt es dem Anwender, durch eigene Vorabtests die Eignung für den vorgesehenen Einsatzzweck festzustellen. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die örtlichen gesetzlichen Vorschriften einzuhalten und die üblicherweise erforderlichen Bewilligungen einzuholen.