Technisches Datenblatt

Hannoband®-BG1 / BG1-M – vorkomprimiertes Fugendichtungsband,
Beanspruchungsgruppe BG1 nach DIN 18542:2020

1 Produktbeschreibung

Hannoband®-BG1 ist ein vorkomprimiertes Fugendichtungsband aus Polyurethan-Weichschaum mit lösemittelfreier 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 schlagregendicht und dampfdiffusionsoffen ab.

Die Ausführung Hannoband®-BG1-M verfügt zusätzlich über eine innenliegende Funktionsmembran und deckt Fugenbreiten bis 35 mm ab. Als Komponente des 3-Ebenen-Fugenabdichtungssystems wird das Band primär in der äusseren, direkt bewitterten Abdichtungsebene eingesetzt und überzeugt zusätzlich durch gute Schalldämmwerte.

2 Eigenschaften

- Beanspruchungsgruppe BG1 nach DIN 18542:2020; Dichtheitsanforderungen BG1 und BGR geprüft.
- Schlagregendicht ≥ 600 Pa, je nach Komprimierung bis ≥ 1050 Pa.
- Schwer entflammbar, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102-1.
- UV- und witterungsbeständig, Freibewitterung > 15 Jahre nachgewiesen.
- Dampfdiffusionsoffen (sd < 0,5 m), gute Schalldämmwerte bis RS,w = 60 dB.
- Sehr emissionsarm – EMICODE® EC1PLUS.
- Einseitig selbstklebend, vorkomprimiert – schnelle Montage, auch in bestehende Fugen.

3 Einsatzbereiche

Fensterbau: äussere Abdichtung im Sturz- und Laibungsbereich · Anschluss- und Bewegungsfugen zwischen unterschiedlichen Bauteilen · Arbeits- und Dilatationsfugen im Sichtmauerwerk und zwischen Betonfertigteilen · Holz-, Fertig- und Fachwerkbau · Fassadenelemente · winddichter Anschluss von Folien im Dachausbau · schalldämmende Anschlussfugen im Innenausbau

4 Aufbau

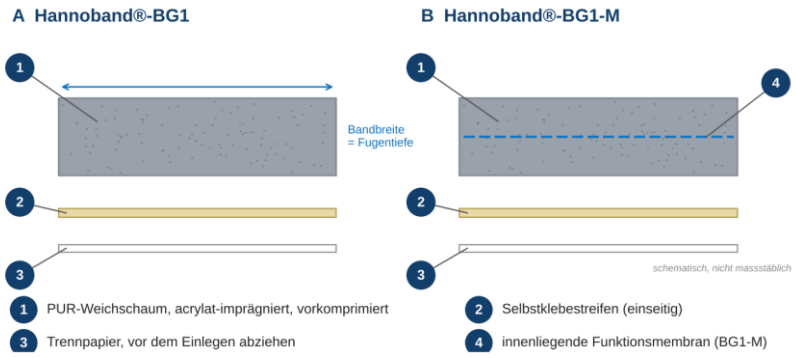


Abb. 1: Aufbau Hannoband®-BG1 (A) und BG1-M mit innenliegender Funktionsmembran (B), im vorkomprimierten Zustand auf der Rolle.

5 Einbau im 3-Ebenen-Modell

Nach dem Prinzip «innen dichter als aussen» übernimmt Hannoband®-BG1 die äussere Ebene:

Ebene	Funktion	Lösung
Aussen – Wetterschutz	schlagregendicht, winddicht, dampfdiffusionsoffen	Hannoband®-BG1 / BG1-M
Mitte – Funktionsebene	Wärme- und Schalldämmung	Dämmstoff bzw. Montageschaum, vollständig ausgefüllt
Innen – Raumklima	luftdicht, dampfbremsend	Folien- bzw. Dichtband für die Innenabdichtung

Die äussere Ebene muss diffusionsoffener sein als die innere, damit Feuchtigkeit aus der Fuge nach aussen entweichen kann.

6 Applikation

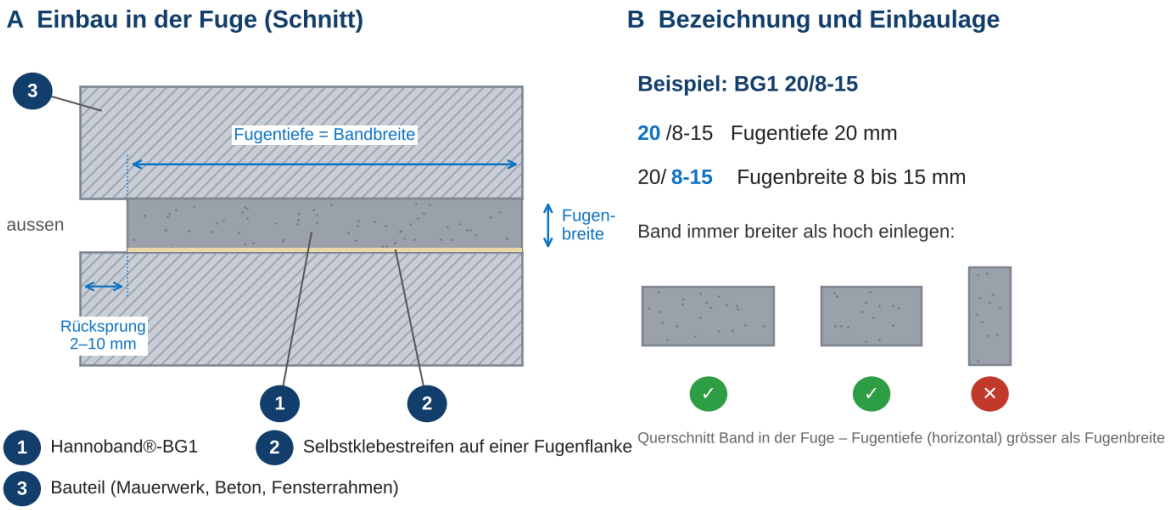


Abb. 2: A – Einbau in der Fuge mit Rücksprung zur Vorderkante, B – Bezeichnung und korrekte Einbaulage.

Bandwahl: Fugenbreite am Bau messen. Sie muss – inklusive der temperaturbedingten Fugenbewegungen – im Einsatzbereich des Bandes liegen (z. B. 20/8-15 für 8 bis 15 mm). Die Bandbreite entspricht der Fugentiefe; das Band immer breiter als hoch einbauen.

Zeitpunkt und Untergrund: Einbau nach Abschluss der Mauer- bzw. Betonarbeiten. Fugenflanken auf Ausbrüche, grobe Verschmutzungen und lose Teile prüfen.

Einlegen: Trennpapier abziehen, Band mit dem Klebestreifen auf eine Fugenflanke kleben. Bei staubigen, nassen oder unebenen Flanken mit einem Spachtel positionieren.

Positionieren: ca. 2–10 mm Rücksprung zur Vorderkante (Schattenfuge oder nahezu bündig). Das Band öffnet sich selbständig und dichtet durch den Anpressdruck dauerhaft ab.

Hinweise: Hautreinigung mit Wasser und Seife; Imprägnat- und Kleberreste mit Reinigungsmittel auf Benzinbasis entfernen. Montageanleitung des Herstellers beachten.

7 Lieferprogramm

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Fugentiefe	Fugenbreite	Rollenlänge	Rollen / Karton
2001.0111.0005	Hannoband®-BG1 15/2-4	15 mm	2 – 4 mm	10,0 m	20
2001.0111.0006	Hannoband®-BG1 15/3-7	15 mm	3 – 7 mm	7,5 m	20
2001.0111.0007	Hannoband®-BG1 20/8-15	20 mm	8 – 15 mm	3,0 m	15
2001.0111.0008	Hannoband®-BG1M 25/8-18	25 mm	8 – 18 mm	4,7 m	12
2001.0111.0009	Hannoband®-BG1M 25/12-25	25 mm	12 – 25 mm	4,7 m	12
2001.0111.0010	Hannoband®-BG1M 35/20-35	35 mm	20 – 35 mm	4,7 m	8

Verkauf pro Rolle, Farbe hellgrau. Weitere Abmessungen (8/1,5-2,5 bis 30/10-18) sowie grau und schwarz auf Anfrage.

8 Technische Daten

Eigenschaft	Einheit	Wert	Prüfnorm
Luftdichtheit an	$m^3/[h \cdot m \cdot (daPa)^{2/3}]$	< 1 · Nennfuge < 0,1	DIN EN 12114
Schlagregendichtheit	Pa	≥ 600 (bis ≥ 1050)	DIN EN 1027
Fugenschalldämmmass RS,w	dB	43 (1 Band) · 60 (2 Bänder)	DIN EN ISO 10140 / 717
Wasserdampfdiffusion (sd-Wert)	m	< 0,5	DIN EN ISO 12572
Wärmeleitfähigkeit λ	W/(m·K)	0,0412	DIN EN 12667
Temperaturbeständigkeit	°C	−30 bis +100 (kurzz. +130)	–
Witterungsbeständigkeit	Jahre	> 10 künstlich · > 15 Freibew.	–

9 Zertifizierungen und Konformität

Nachweis	Grundlage	Ergebnis
Beanspruchungsgruppe	DIN 18542:2020	BG1 · BGR (Nennfuge)
Brandverhalten	DIN 4102-1	B1 (schwer entflammbar) · DIBt
CE-Kennzeichnung	ETA-06/0083 · EAD 320001-00-605	erfüllt
Emissionen	EMICODE® (GEV)	EC1PLUS – sehr emissionsarm
Stoffrecht	REACH, RoHS 2/3, POP, F-Gase, ODS	erfüllt, kein Gefahrstoff

Herstellerangaben; Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen erfüllt, fremdüberwacht durch MPA, ift und Kiwa. BG1-M nicht durch ift, RAL oder KOMO zertifiziert. 15 Jahre Herstellergewährleistung nur bei Verwendung aller Systemkomponenten.

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.