Technisches Datenblatt

Hannoband®-BSB BG1 – vorkomprimiertes Brandschutz-Fugendichtungsband, Baustoffklasse B1, Feuerwiderstand bis EI 120 nach DIN EN 1366-4

1 Produktbeschreibung

Hannoband®-BSB BG1 ist ein vorkomprimiertes Fugendichtungsband aus Polyurethan-Weichschaum mit einer speziell auf den Brandschutz abgestimmten Acrylat-Dispersionsimprägnierung sowie Hilfs- und Füllstoffen. 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 verbindet Brandschutz und Fugenabdichtung in einem Produkt und erfüllt zusätzlich alle Anforderungen der Beanspruchungsgruppe BG1 nach DIN 18542 – damit ist es auch für direkt bewitterte Fugen geeignet.

2 Eigenschaften

- Feuerwiderstand nach DIN EN 1366-4 bis EI 120 (zweilagig, Mauerwerk), bis EI 60 (zweilagig, Mauerwerk/Holzrahmen), einlagig bis EI 20.
- Schwer entflammbar, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102-1, fremdüberwacht durch MPA.
- Beanspruchungsgruppe BG1 nach DIN 18542 – schlagregendicht ≥ 600 Pa, auch für direkt bewitterte Fugen.
- Sehr emissionsarm – EMICODE® EC1PLUS; witterungsunabhängige Montage.
- Temperaturbeständig von −30 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +130 °C.
- Einseitig selbstklebend, vorkomprimiert – schnelle Montage, auch in bestehende Fugen.

3 Einsatzbereiche

Brandschutzfugen zwischen Mauerwerksbauteilen · Anschlussfugen zwischen Mauerwerk und Holzrahmen · Brandschutztüren und Brandschutzfenster · Trennwände im Innenbereich · direkt bewitterte Anschlussfugen mit Brandschutzanforderung

4 Aufbau

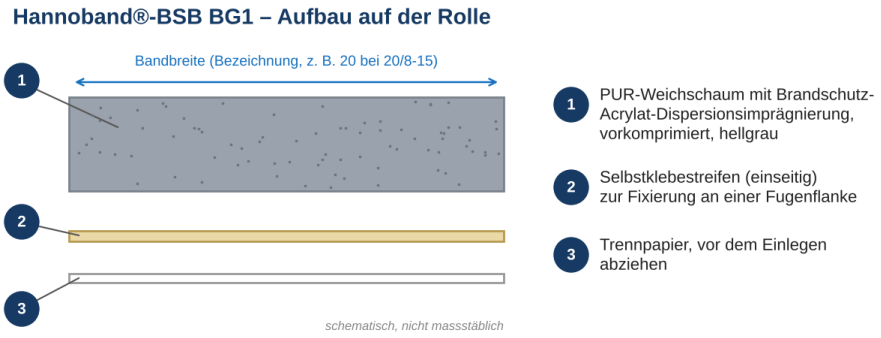


Abb. 1: Aufbau Hannoband®-BSB BG1 im vorkomprimierten Zustand auf der Rolle.

5 Feuerwiderstand nach Einbauart

Der erreichbare Feuerwiderstand hängt von der Einbauart, den angrenzenden Bauteilen und der Fugentiefe ab. Massgebend sind die im Prüfbericht beschriebene Fugenausbildung und Konstruktion:

Einbauart	Angrenzende Bauteile	Feuerwiderstand (DIN EN 1366-4)
zweilagig	Mauerwerk / Mauerwerk	bis EI 120
zweilagig	Mauerwerk / Holzrahmen	bis EI 60
einlagig	gemäss Prüfbericht	bis EI 20

Für den Brandschutz wird ein Verhältnis Fugentiefe zu Fugenbreite von > 1,5 empfohlen. Prüfungen durch ift Rosenheim; Systemprüfungen und Prüfberichte auf Anfrage.

6 Applikation

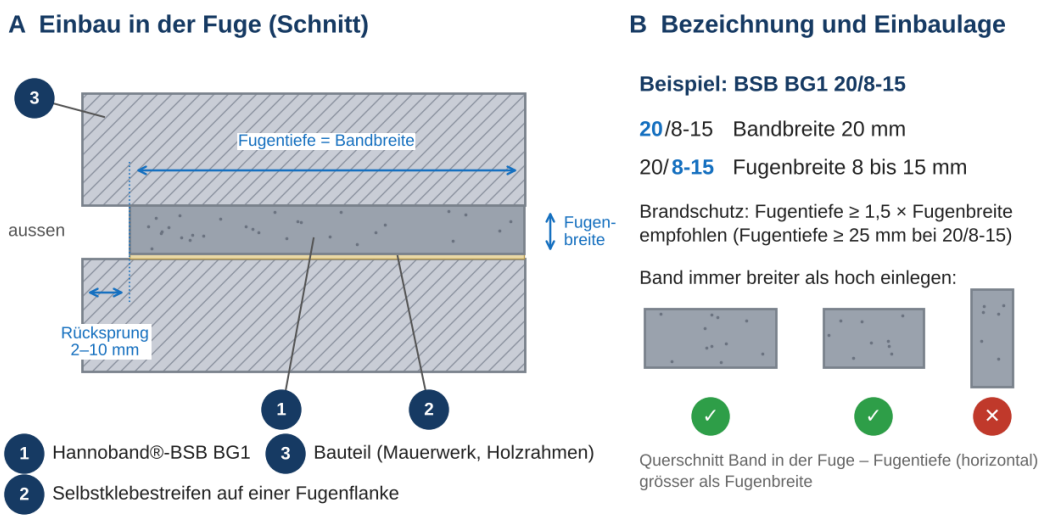


Abb. 2: A – Einbau in der Fuge mit Rücksprung zur Vorderkante, B – Bezeichnung und korrekte Einbaulage.

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). Empfohlene Fugentiefe gemäss Lieferprogramm einhalten.

Brandschutz und Untergrund: Geforderte Feuerwiderstandsklasse klären – für mehr als EI 20 ist ein zweilagiger Einbau gemäss Prüfbericht nötig. Fugenflanken auf Ausbrüche und lose Teile prüfen. Verarbeitung bei +5 °C bis +45 °C.

Einlegen und Positionieren: Trennpapier abziehen, Band mit dem Klebestreifen auf eine Fugenflanke kleben, ca. 2–10 mm Rücksprung zur Vorderkante. Stösse stumpf und leicht gestaucht ansetzen, damit keine Lücken entstehen.

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

7 Lieferprogramm

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Fugenbreite	Fugentiefe empf.	Rollenlänge	Rollen / Karton
2001.0111.0011	Hannoband®-BSB BG1 15/5-9	5 – 9 mm	≥ 15 mm	5,0 m	20
2001.0111.0012	Hannoband®-BSB BG1 15/7-12	7 – 12 mm	≥ 20 mm	4,3 m	20
2001.0111.0013	Hannoband®-BSB BG1 20/8-15	8 – 15 mm	≥ 25 mm	3,0 m	15

Verkauf pro Rolle, Farbe hellgrau. Die Zahl vor dem Schrägstrich bezeichnet die Bandbreite in mm. Weitere Abmessungen von 20/5-9 bis 40/15-25 auf Anfrage.

8 Technische Daten

Eigenschaft	Einheit	Wert	Prüfnorm
Farbe	–	hellgrau	–
Brandverhalten	–	B1 (schwer entflammbar)	DIN 4102-1
Feuerwiderstandsdauer	min	bis EI 120 (zweilagig) · EI 20 (einlagig)	DIN EN 1366-4
Fugendurchlasskoeffizient an	$m^3/[h \cdot m \cdot (daPa)^{2/3}]$	< 1	DIN EN 12114
Schlagregendichtheit	Pa	≥ 600	DIN EN 1027
Wärmeleitfähigkeit λ	W/(m·K)	0,0429	DIN EN 12667
Verarbeitungstemperatur	°C	+5 bis +45	–
Temperaturbeständigkeit	°C	−30 bis +100 (kurzz. +130)	–

9 Zertifizierungen und Konformität

Nachweis	Grundlage	Ergebnis
Beanspruchungsgruppe	DIN 18542	BG1
Brandverhalten	DIN 4102-1	B1 (schwer entflammbar) · DIBt
Feuerwiderstand	DIN EN 1366-4 · DIN EN 1363-1/-2	bis EI 120 (ift Rosenheim)
Emissionen	EMICODE® (GEV)	EC1PLUS – sehr emissionsarm
Verträglichkeit	DIN 18542	mit angrenzenden Baustoffen gegeben

Herstellerangaben; fremdüberwacht durch MPA Hannover, Feuerwiderstandsprüfungen durch ift Rosenheim. Der Feuerwiderstand gilt nur für die im Prüfbericht beschriebene Fugenausbildung und Konstruktion.

10 Lagerung

Trocken in der Originalverpackung lagern. Lagerstabilität 18 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.