

# 15 Jahre Funktionsgewährleistung\*

auf die Produkte des Hanno®-3E-Fugenabdichtungssystems

## Garantierte Qualität





### 15 Jahre Funktionsgewährleistung

Der Empfänger dieser Urkunde bestätigt an dem bezeichneten Bauobjekt alle Komponenten der geprüften und von HANNO zugelassenen Hanno®-3E-Systemabdichtung sach- und fachgerecht verarbeitet zu haben. HANNO übernimmt eine 15-jährige Funktionsgewährleistung nach den Herstellerbedingungen. (HANNO Gewährleistungsformulare sind als Bestandteil der Gewähr auszufüllen)

**Objekt** \_\_\_\_\_

**Verarbeiter** \_\_\_\_\_

**Bauherr** \_\_\_\_\_

**Ausführungszeitraum** \_\_\_\_\_

**Hanno®-3E-Systemkomponenten**

Für die Übernahme einer 15-jährigen Funktionsgewährleistung ist die Verwendung aller geprüften und von HANNO zugelassenen Systemkomponenten erforderlich:

**Hanno®-Multifunktionsbänder**

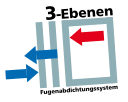
- Hanno®-3E-BG1
- Hanno®-3E
- Hanno®-3E-IDA

**Wetterschutzebene**

- Hanno®-3E-BG1-M
- Hanno®-3E-BG1 (BG1 XL (nicht abgedeckte Außenfugen))
- Hanno®-3E-BG2 (BG2 XL (abgedeckte Außenfugen))
- Hanno®-3E-Folienband DUO
- Hanno®-3E-Folienband FA-D/FA
- Hanno®-3E-Folienkleber MS
- Hanno®-3E-Dichtkleber F
- Hanno®-3E-Silikon SE
- Hanno®-3E-Fassadenanrutschsilikon
- Hanno®-3E-Fensteranrutsch
- Hanno®-3E-Dichtungsmasse MS-Polymer

**Funktionsebene**

- Hanno®-Montage Protokollschraube
- Hanno®-Folienband DUO
- Hanno®-Folienband FI-D/FI
- Hanno®-Folienband FIB-1S/FIB-2S
- Hanno®-3E-Folienkleber MS
- Hanno®-Dichtkleber F
- Hanno®-Acrylat D
- Hanno®-Silikon SL
- Hanno®-Fassadenanrutschsilikon
- Hanno®-Fensteranrutsch
- Hanno®-Dichtungsmasse MS-Polymer



**3-Ebenen Fugenabdichtungssystem**



**HANNO**  
Dicht- und Dämmsysteme

#### Objektfertig

#### Das Hanno®-abdichtungs-Sicherheit vor Gewähr

Was verlangt die Energie-Gesetze müssen dem Stand und nachgeprüft sein. Dazu sind Planungs- und Ausführungsarbeiten erforderlich.

Wozu dient die Luftdichtheit? In Wohnräumen und Atmungsstraßen ist die Außenluft abzuhalten. Über die Fugenanschlüsse tritt Luft aus, was die Fuge ein- und beschädigt. Dies reduziert die Wärmeisolation, was zu Energieverlusten führt.

Was ist der Stand der Technik? Der Stand der Technik ist die Vorgehensweise, die durch die Einwirkung von Luft durch die Fuge zu einer besonderen Verschlechterung des Gebäudes führt, die durch die Fuge zu vermeiden ist.

**Bauherr**

Name \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Telefax \_\_\_\_\_

**Genaue Beschreibung**

Ort \_\_\_\_\_

Bauweise \_\_\_\_\_

Fertigstellungsdatum \_\_\_\_\_

**Genaue Beschreibung Wetterschutzebene**

Typ \_\_\_\_\_

Dimension/Profil \_\_\_\_\_

Farbe \_\_\_\_\_

Menge \_\_\_\_\_

wo gekauft \_\_\_\_\_

wann geliefert \_\_\_\_\_

**Funktionsebene**

Typ \_\_\_\_\_

Dimension/Profil \_\_\_\_\_

Farbe \_\_\_\_\_

Menge \_\_\_\_\_

wo gekauft \_\_\_\_\_

wann geliefert \_\_\_\_\_

**Innere Ebene**

Typ \_\_\_\_\_

Dimension/Profil \_\_\_\_\_

Farbe \_\_\_\_\_

Menge \_\_\_\_\_

wo gekauft \_\_\_\_\_

wann geliefert \_\_\_\_\_

Sie er

■ Sc

■ Lu

■ ei

■ si

■ Au

# Das Hanno®-3E-Fugenabdichtungssystem

## Sicherheit vor Gewährleistungsansprüchen

### Was verlangt die Energieeinsparverordnung für das Fenster?

Gebäude müssen dem Stand der Technik entsprechend dauerhaft luftundurchlässig sein. Dazu wird auf die DIN 4108-7 verwiesen, die hierzu Planungs- und Ausführungsempfehlungen sowie Beispiele enthält.

### Wozu dient die Luftundurchlässigkeit?

In Wohnräumen und Arbeitsräumen entsteht Feuchtigkeit, die bestrebt ist, in die Außenluft zu gelangen. Dieser Vorgang darf nicht über die Fensteranschlussfuge, sondern muss über einen kontrollierten Luftaustausch erfolgen. Dringt feuchtigkeitsbelastete Luft in die Fuge ein, beschädigt Tauwasser den Anschlussbereich und reduziert die Wärmedämmung. Deshalb müssen Anschlussfugen ausreichend, sach- und fachgerecht abgedichtet werden.

### Was ist der Stand der Technik?

Der Stand der Technik wird im Bundesanzeiger veröffentlicht. Wissenschaft und Praxis formulieren technisch machbare Regeln. Beispiele dafür sind die VOB, RAL und DIN-Normen, die bisher als Basis für die Ausführung von Arbeiten betrachtet wurden. Der Gesetzgeber hat durch die Einführung der Energieeinsparverordnung (EnEV) die aktuellen Regeln zum Gesetz werden lassen. Bei der Ausbildung der Fensteranschlussfuge wird auf das Vermeiden von Wärmebrücken besonderer Wert gelegt. Hier ist das Prinzip „innen dichter als außen“ seit Jahren anerkannt. Dabei handelt es sich um eine in der Planung berücksichtigte Abdichtung in mehreren Stufen (3 Ebenen), die dazu führt, dass sich ein Dampfdruckgefälle von innen nach außen bildet.

- Mit den abgestimmten Produkten des Hanno®-3E-Fugenabdichtungssystems erfüllen Sie alle Anforderungen der EnEV an die Fuge.
- Die Wirkung: Durch das Zusammenspiel der Abdichtungsebenen kann über Fehlstellen in die Fuge eingedrungene Feuchtigkeit nach außen diffundieren. Teure Sanierungsarbeiten, entstanden durch Feuchteschäden, und ein Wertverlust des Gebäudes werden verhindert.
- Die MPA BAU HANNOVER hat Hanno®-3E-Fugenabdichtungssysteme zertifiziert.

### Sie erzielen

- Schlagregendichtigkeit > 600 Pa
  - Luftdichtheit und Diffusionsverhalten nach DIN 4108
  - eine wirksame Schalldämmung im System bis 61 dB
  - eine Wärmedämmung auf Passivhausniveau
- Auf Jahre – garantiert!**



### Die Produkte des Hanno®-3E-Fugenabdichtungssystems:

#### Wetterschutzebene

- Hannoband®-BG1-M
- Hannoband®-BG1/BG1 XL (nicht abgedeckte Außenfugen)
- Hannoband®-BG2/BG2 XL (abgedeckte Außenfugen)
- Hanno®-Folienband DUO
- Hanno®-Folienband FA-D/FA
- Hanno®-3E-Folienkleber MS
- Hanno®-Dichtkleber F
- Hanno®-Silikon SL
- Hanno®-Fassadenanschluss-silikon
- Hanno®-Fenstersilikon
- Hanno®-Dichtungsmasse MS-Polymer

#### Funktionsebene

- Hanno®-Montage Pistolenschäum

#### Innere Ebene

- Hanno®-Folienband DUO
- Hanno®-Folienband FI-D/FI
- Hanno®-Folienband FIB-1S/FIB-2S
- Hanno®-3E-Folienkleber MS
- Hanno®-Dichtkleber F
- Hanno®-Acrylat D
- Hanno®-Silikon SL
- Hanno®-Fassadenanschluss-silikon
- Hanno®-Fenstersilikon
- Hanno®-Dichtungsmasse MS-Polymer

Die Multifunktionsbänder Hannoband®-3E BG1, Hannoband®-3E und Hannoband®-3E IDA erfüllen die Funktionen mit nur einem Produkt.

#### \*Bedingungen für die 15-jährige Funktionsgewährleistung

1. Die Firma Hanno Werk GmbH & Co. KG (nachstehend Herstellerin genannt) übernimmt gegenüber dem Bauherrn die Gewährleistung für die Funktionstüchtigkeit – im Rahmen der im technischen Merkblatt angegebenen Anwendungsmöglichkeiten – der von ihr hergestellten und von dem Bauherrn verwendeten Produkte des Hanno®-3E-Fugenabdichtungssystems.

2. Die Gewährleistungsfrist beträgt 15 Jahre und beginnt mit dem Einbau der Abdichtungsprodukte in das Bauvorhaben, spätestens jedoch 6 Monate nach Auslieferung der Produkte durch die Herstellerin oder den Händler. Auf die Gewährleistungsfrist von 15 Jahren wird die gesetzliche Gewährleistungsfrist in vollem Umfang angerechnet. Der Einbau und die Lieferzeitpunkte sind dem Hersteller durch Vorlage von Lieferscheinen nach Fertigstellung unter genauer Bezeichnung des jeweiligen Bauobjektes nachzuweisen. Bei mehreren Lieferungen für Einbau ist der Zeitpunkt der ersten Lieferung maßgeblich. Die Überreichung der Lieferscheine durch den Händler und die Meldung der Fertigstellung der Arbeiten am Bauwerk sind innerhalb eines Monats schriftlich zu erledigen. Für die Fertigstellung eines Bauwerkes verweisen wir auf die beigefügte Fertigstellungsmeldung.

3. Die Gewährleistung setzt eine ausschließliche Verwendung von Hanno®-Komponenten sowie eine sach- und fachgerechte Verlegung und/oder Verarbeitung der Produkte entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien der Herstellerin voraus.

4. Die Gewährleistung nach dieser Gewährleistungsvereinbarung ist auf die Kosten der Lieferung und des Aus- und Einbaus der Abdichtungsprodukte sowie der dafür erforderlichen Nebenkosten beschränkt, sofern ein Gewährleistungsfall außerhalb der gesetzlichen Gewährleistungsfrist eintritt. Im Schadensfall übernimmt die Herstellerin für die ersten fünf Jahre nach Beginn der Gewährleistungszeit 100% der vorgenannten Kosten, vom sechsten bis zum siebten Jahr 60% und bis zum Ablauf der zehnjährigen Gewährleistung 20% der vorgenannten Kosten.

5. Voraussetzung für die Kostenübernahme ist, dass der Schaden auf ein mangelhaftes Produkt zurückzuführen ist, dessen Mangel bereits vor der Auslieferung durch die Herstellerin vorhanden war. Der jeweilige Besteller ist für den Nachweis einer Fehlerhaftigkeit, für die Anwendung entsprechend dem technischen Merkblatt sowie für eine sach- und fachgerechte Verlegung der Fugenbänder beweispflichtig.

6. Tritt ein Gewährleistungsfall ein, hat der Besteller dies der Herstellerin binnen einer Frist von 14 Tagen unter genauer Angabe des Bauwerks und des Verarbeiters schriftlich zu melden und der Herstellerin Gelegenheit zu geben, binnen 30 Tagen nach Eingang der Mitteilung das Bauwerk zu besichtigen. Die Herstellerin kann verlangen, dass ihr oder einem Unternehmen ihres Vertrauens die Durchführung der Gewährleistungsarbeiten übertragen wird.

7. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Funktionsstörungen, die vom Hersteller nicht zu vertreten sind und die sich z.B. aus unsachgemäß neu aufgetragenen Neuanstrichen oder unverträglicher Reinigung der Oberfläche ergeben. Fordern Sie dazu das Formblatt „Reklamationsmeldung“ bei der Herstellerin an.

8. Die Gewährleistung tritt nur in Kraft, wenn der Besteller dem Hersteller das in der Anlage aufgeführte Formular, die Fertigstellungsmeldung, binnen des angegebenen Zeitraums übermittelt hat.

# Objektfertigstellungsmeldung

Bitte binnen 30 Tagen nach Fertigstellung des Bauwerkes vollständig ausfüllen und an folgende Adresse senden:

Hanno Werk GmbH & Co. KG  
z. Hd. Verkauf Bau  
Hanno-Ring 3  
D - 30880 Laatzen

## Bauherr

Name \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_  
Telefax \_\_\_\_\_

## Verarbeiter

Name \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_  
Telefax \_\_\_\_\_

## Genauere Beschreibung des Bauwerks

Ort \_\_\_\_\_  
Bauweise \_\_\_\_\_  
Fertigstellungsdatum \_\_\_\_\_

## Genauere Beschreibung der eingesetzten Produkte

### Wetterschutzebene

Typ \_\_\_\_\_  
Dimension/Inhalt \_\_\_\_\_  
Farbe \_\_\_\_\_  
Menge \_\_\_\_\_  
wo gekauft \_\_\_\_\_  
wann geliefert \_\_\_\_\_

### Funktionsebene

Typ \_\_\_\_\_  
Dimension/Inhalt \_\_\_\_\_  
Farbe \_\_\_\_\_  
Menge \_\_\_\_\_  
wo gekauft \_\_\_\_\_  
wann geliefert \_\_\_\_\_

### Innere Ebene

Typ \_\_\_\_\_  
Dimension/Inhalt \_\_\_\_\_  
Farbe \_\_\_\_\_  
Menge \_\_\_\_\_  
wo gekauft \_\_\_\_\_  
wann geliefert \_\_\_\_\_

(bitte Lieferscheine aufbewahren, maßgeblich ist der Zeitpunkt der ersten Lieferung)

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

## Bestätigung

Der Unterzeichnende (Verarbeiter) bestätigt, die o. g. Abdichtungsprodukte in o. g. Bauwerk entsprechend den Richtlinien der Hanno Werk GmbH & Co. KG für die Fugenabdichtung im Hochbau (Verlegeanleitung) sach- und fachgerecht verlegt zu haben.

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

# 15 Jahre Funktionsgewährleistung



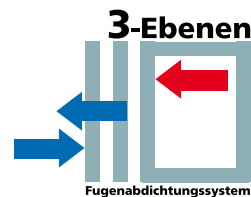
Der Empfänger dieser Urkunde bestätigt an dem bezeichneten Bauobjekt alle Komponenten der geprüften und von HANNO zugelassenen Hanno®-3E-Systemabdichtung sach- und fachgerecht verarbeitet zu haben. HANNO übernimmt eine 15-jährige Funktionsgewährleistung nach den Herstellerbedingungen. (HANNO Gewährleistungsformulare sind als Bestandteil der Gewähr auszufüllen)

Objekt \_\_\_\_\_

Verarbeiter \_\_\_\_\_

Bauherr \_\_\_\_\_

Ausführungszeitraum \_\_\_\_\_



#### Hanno® 3E-Systemkomponenten

Für die Übernahme einer 15-jährigen Funktionsgewährleistung ist die Verwendung aller geprüften und von HANNO zugelassenen Systemkomponenten erforderlich:

#### Hanno®-Multifunktionsbänder

- Hannoband®-3E BG1
- Hannoband®-3E
- Hannoband®-3E IDA

#### Wetterschutzebene

- Hannoband®-BG1-M
- Hannoband®-BG1/BG1 XL (nicht abgedeckte Außenfugen)
- Hannoband®-BG2/BG2 XL (abgedeckte Außenfugen)
- Hanno®-Folienband DUO
- Hanno®-Folienband FA-D/FA
- Hanno®-3E-Folienkleber MS
- Hanno®-Dichtkleber F
- Hanno®-Silikon SL
- Hanno®-Fassadenanschlusssilikon
- Hanno®-Fenstersilikon
- Hanno®-Dichtungsmasse MS-Polymer

#### Funktionsebene

- Hanno®-Montage Pistolenschaum
- #### Innere Ebene
- Hanno®-Folienband DUO
  - Hanno®-Folienband FI-D/FI
  - Hanno®-Folienband FIB-1S/FIB-2S
  - Hanno®-3E-Folienkleber MS
  - Hanno®-Dichtkleber F
  - Hanno®-Acrylat D
  - Hanno®-Silikon SL
  - Hanno®-Fassadenanschlusssilikon
  - Hanno®-Fenstersilikon
  - Hanno®-Dichtungsmasse MS-Polymer



Ein Unternehmen der  
**HANNO-VITO-GRUPPE**  
www.hanno-vito.de

#### in Deutschland

Hanno Werk GmbH & Co. KG  
Hanno-Ring 3-5  
30880 Laatzen  
Deutschland  
Telefon +49 5102 7000 0  
Fax +49 5102 7000 102  
E-mail: info@hanno.com  
Internet: www.hanno.com

#### in Österreich

Hanno Werk GmbH & Co. KG  
Industriestraße 24  
2325 Himberg bei Wien  
Österreich  
Telefon +43 2235 86227 0  
Fax +43 2235 86020  
E-mail: hanno@hanno.at  
Internet: www.hanno.at

#### in der Schweiz

Hanno (Schweiz) AG  
Gewerbstraße 10  
4450 Sissach  
Schweiz  
Telefon +41 619 7386 02  
Fax +41 619 7386 03  
E-mail: info@hanno.ch  
Internet: www.hanno.ch

#### in den USA

HANNO VITO Corp.  
80 Pine Street, Floor 24  
New York, NY 10005  
USA  
Telefon +1 646 405 1038  
Fax +1 646 405 1027  
E-mail: info@hanno-vito.com  
Internet: www.hanno-vito.com

#### in der Russischen Föderation

Hanno Werk GmbH & Co. KG  
c/o Repräsentanz der DMAN  
1. Kasachy per. 7 · 119017 Moskau  
Russland  
Telefon +7 495 73040 43  
Fax +7 495 73040 44  
E-mail: info@hanno.ru  
Internet: www.hanno.ru

A06216.04.16 - www.werbeagentur-wittmann.de



HANNO ist zertifiziert nach  
ISO/TS 16949 und DIN EN ISO 9001