



Architekturobjekte

Die HANNO-Fugenabdichtungsprodukte
in der praktischen Anwendung



HANNO

HANNO inside

← Hochschule Mittweida

Seit Jahren bewährt und zuverlässig im Einsatz

Produkte zur Fugenabdichtung von HANNO werden weltweit erfolgreich bei vielen Objekten eingesetzt.

Hanno® - das Original. Seit 125 Jahren.



Versteckte Talente

Die Produkte von HANNO sind meist nicht sichtbar und agieren im Hintergrund, aber überzeugen stets durch ihre maximale Funktion. Diese Broschüre gibt Ihnen einen Einblick in erfolgreich durchgeführte Projekte und Referenzen mit den Produkten der HANNO-Fugenabdichtung – für die sichere Umsetzung Ihrer Bauvorhaben.

Tradition trifft auf technische Innovationskraft

125 Jahre Firmengeschichte haben unser Unternehmen zu einem verlässlichen Partner unserer Kunden gemacht. Bereits 1950 wurde mit der Konfektionierung neuer Polyurethanweichschäume begonnen. Mitte der 60er Jahre begann die erfolgreiche Entwicklung mit imprägnierten Fugendichtungsbändern. Die Marke Hannoband® ist seit Jahrzehnten ein Inbegriff für sogenannte Kompribänder in der Abdichtungsbranche. Kunstweichschäume mit Selbstklebetechnik hielten Einzug in vielfältige Anwendungsbereiche diverser Branchen und haben unseren Namen als Spezialist zum Dichten und Dämpfen gefestigt.

Eine agile und bestens ausgebildete Anwendungstechnik, eine eigene Forschung & Entwicklung und Benchmarking unserer Produkte und Leistungswerte sind Grundgerüst unserer Innovationen und Produktvariationen. Bedeutende Neuheiten werden mit Schutzrechten national wie international versehen. Unsere Zielsetzung für Sie, unseren Kunden, ist ein wettbewerbsfähiges Preis-Leistungs-Verhältnis für moderne, qualitative Produkte mit Mehrwert für Ihre eigenen Anwendungen.

Vertrauen Sie auf uns, Ihre Aufträge erfüllen wir in Einklang mit unserem hohen Standard an Qualität und Technik. Setzen Sie mit uns auf Erfolg und Partnerschaft.

Inhaltsverzeichnis

Helmholtz-Gymnasium	4
Wohnwerk Altona	5
Wohn- und Geschäftshaus in Walldorf	6
Jacob Burckhardt Haus	7
Cool63	8
Hahne's Building	9
Actelion Business Center	10
Hochhaus „Het Strijkijzer“	11
VW Nutzfahrzeuge	12
Ferendomizil Frey am Comer See	13
Hochschule Mittweida	14
Stadion Kybunpark	15
Alter Fischmarkt	16
Stadion Linden	17
Quartier Waldstraße	18
kühneVISION	19
Arlington Apartments in Ottawa, Kanada	20
Bürokomplex in Pennsylvania, USA	21
Schüchtermann-Klinik	22
White Max	23
Wohnanlage Hochstiftsweg	24
Wohngebäude Jarrestraße	25
Hörsaalgebäude NSI Bildungszentrum	26
Wohnkomplex Eckernförderstraße	27
B. Braun Melsungen AG	28
Le Belvédère	29
Neubauprojekt „Eidelstedt 74“	30
Großraumgarage Menke	31
Lagerhalle HADI	31
Hotel Ani Villas Dickwella	32
Hochhaus Schenefelder Holt	32
QBUS	33
Finanzamt Mönchengladbach	33
Wohnpark Augsburg	34
Kläranlage Warschau	34
Rathaus Herten	35
Bungalows Fredericia	35
Das Hanno®-3E Fugenabdichtungssystem	36

Helmholtz-Gymnasium

Einsatz des Hanno®-Vorwandmontage-systems beim Neubau eines Schulgebäudes

Die Stadt Bonn investierte 6,8 Millionen Euro in den Neubau des dreistöckigen Gebäudes. Geplant und ausgeführt wurde zunächst die Installation der Fenster in der Laibung.

Für die thermische Optimierung zur Vermeidung von Wärmebrücken und einen verbesserten Lichteinfall ist es sinnvoll, Fenster in der Dämmebene zu installieren, weswegen sich nachträglich für diese Art der Montage entschieden wurde.

Mit dem Hanno®-Vorwandmontagesystem steht ein für den Anwender optimiertes, zeitsparendes und verarbeitungssicheres System für die Vorwandmontage für dieses Objekt zur Verfügung. Ebenfalls wird mit dem Hanno®-Vorwandmontagesystem die Anforderung an die thermische Optimierung als auch eine Verbesserung des Schallschutzes erzielt.

- Ein sicheres, dichtes und einfach zu verarbeitendes Vorwandmontagesystem
- Thermische Optimierung
- Verbesserter Schallschutz



Ort: Bonn

Bauherr: Stadt Bonn

Ausführung: Roßtäuscher GmbH, Diez

Materialbereitstellung: Heinz Heller GmbH, Wenden-Hünsborn

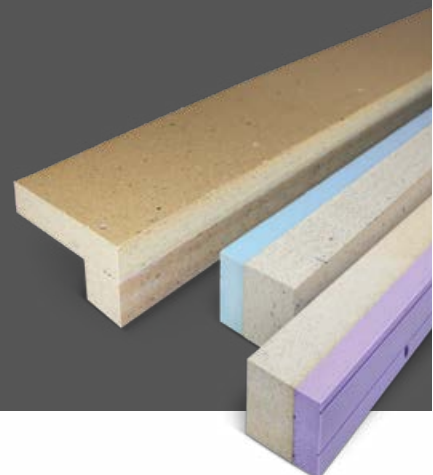
Bauzeit: 2013 – 2015

Nutzfläche: 1900 m²

Abdichtungsart, Maßnahme: Vorwandmontage der Bestandsfenster in die Dämmebene

Abdichtungsprodukte: Hanno®-Vorwandmontagezarge

Fotos: © Hanno Werk GmbH & Co. KG





Ort: Hamburg-Altona

Bauherr: Grundstücksgesellschaft Alte Königsstraße 2 GmbH & Co. KG

Architekt: HEIDER ZEICHARDT ARCHITEKTEN

Konzept: Elbkonzept GmbH

Ausführung: Schmidt-Fenster GmbH

Bauzeit: 2015 – 2016

Abdichtungsart: Vorwandmontagesystem für die Montage der Fenster in der Dämmebene und Abdichtung der Fensteranschlussfuge

Abdichtungsprodukte: Hannoband®-3E BG1, Hanno®-Vorwandmontagewinkel

Fotos: © Hanno Werk GmbH & Co. KG

Wohnwerk Altona

Neubau von Studentenappartements mit Fenstern in der Dämmebene

Mit elf unterschiedlichen Hochschulen ist es in Hamburg für Studenten besonders schwierig, Wohnraum für die Zeit Ihres Studiums zu finden. Durch den Neubau von 57 durch die IFB Hamburg geförderten Studentenappartements wird attraktiver Wohnraum für Studenten geschaffen.

Durch die Verwendung der vorgebohrten Hanno®-Vorwandmontagewinkel mit 160 mm Ausladung wurde hier eine Möglichkeit einer schnellen und sicheren Montage der Fenster in der Dämmebene gefunden. Hinzu kommen Vorteile wie die thermische Optimierung und der verbesserte Schallschutz gegenüber herkömmlichen Systemen zur Lastabtragung (z. B. Konsolen). Durch den Einsatz des Top-Produkts Hannoband®-3E BG1 zur Abdichtung der Fensteranschlussfuge und die Betreuung durch die HANNO-Anwendungstechnik konnte die qualitativ hochwertige Montage der Fenster abgerundet werden.



- Zeitsparendes Konzept zur Montage der Fenster in der Dämmebene und Abdichtung der Fensteranschlussfuge
- Ausladung der Fenster bis 160 mm

Wohn- und Geschäftshaus in Walldorf



Neubau eines Wohn- und Geschäftshauses in zentraler Lage von Walldorf

Für eine schnelle und sichere Montage der Fenster in der Dämmebene wurden hier vorgebohrte Hanno®-Vorwandmontagezargen mit 85 mm Ausladung verwendet. Diese bieten darüber hinaus Vorteile wie thermische Optimierung, verbesserten Schallschutz und Lastabtragung. Gegenüber herkömmlicher Montage mit Konsolen usw. ergibt sich für den Verarbeiter eine Zeitersparnis sowie eine Sicherheit vor Folgeschäden. Ebenso besteht der Vorteil eines späteren, nahezu beschädigungsfreien Austausches der Fenster.

Durch den Einsatz des Top-Produktes Hannoband®-3E BG1 zur Abdichtung der Anschlussfuge unter Zuhilfenahme der HANNO-Anwendungstechnik konnte hier durch das feuchtevariable Verhalten der Bänder eine dauerhafte Austrocknung der Anschlussfuge gewährleistet werden.

- Montage der Fenster in der Dämmebene
- Abdichtung der Anschlussfugen

Ort: Walldorf

Objektart: Wohn- und Geschäftshaus

Ausführung: Bechthold GmbH & Co. KG, Kronau

Baubeginn: 2019

Abdichtungsart: Fensterfugenabdichtung

Materialbereitstellung: Nüßing GmbH, Niederlassung Siegen

Menge: Ca. 480 m

Abdichtungsprodukte:
Hanno®-Vorwandmontagezargen und
Hannoband®-3E BG1

Fotos: © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Jacob Burckhardt Haus

Abdichtung der Fenster- und Fassadenfugen mit Hannoband®-BG1 und Hanno®-Folienband FI

Im Rahmen der Entwicklungsstrategie Euroville, welche das Gebiet um den Bahnhof SBB Basel zu einem Dienstleistungszentrum ausbauen will, wurde das Jacob Burckhardt Haus erbaut. Es ist ein Ensemble von insgesamt sechs Gebäuden. Die Nutzung erstreckt sich von Einzel- über Großraumbüros bis hin zu Schulungsräumen, Labors und kleinen Hörsälen.

Innen besteht die Fassade aus mit Holz verstärkten Aluminium-Pressprofilen und umfasst eine Fläche von 20 000 m². Die vorgehängte Fassade wurde mittels eigens vorgefertigter Elemente von ca. 1,50 m Breite bis ca. 3 m Breite geschaffen. Besonderes Augen-

merk musste hier natürlich auf die dauerhafte und schlagregendichte Ausführung der Anschlussfugen gelegt werden. Für die Abdichtung der Fenster- und Fassadenfugen vertraute man auf das bewährte Hannoband®-BG1 und das Hanno®-Folienband FI.

- Dauerhafte und schlagregendichte Ausführung der Anschlussfugen der vorgehängten Fassade
- Herstellung der luftdichten inneren Ebene

Ort: Basel (Schweiz)

Bauherr: I.B.O. Immobiliengesellschaft, Basel

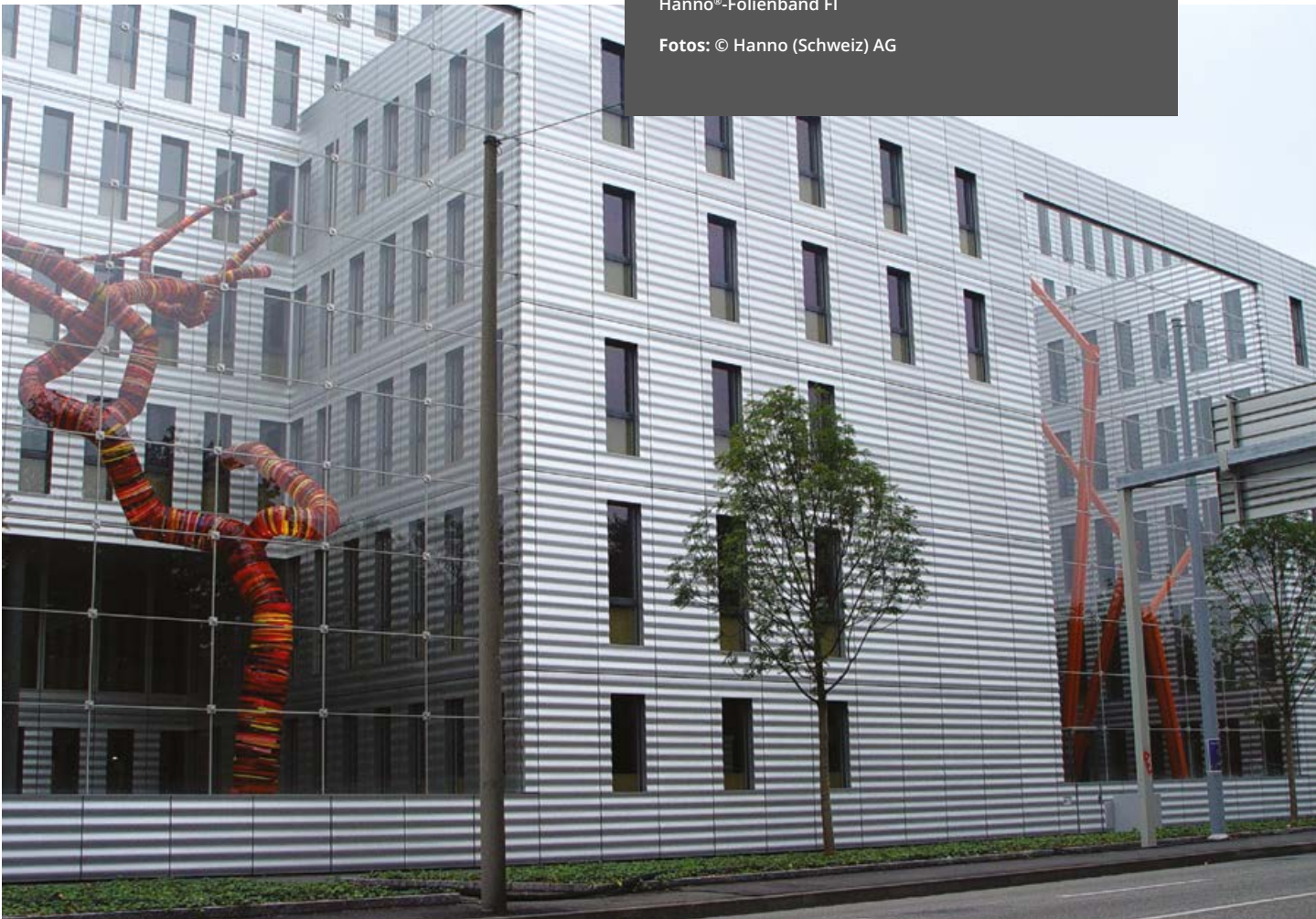
Architekt: Architektengemeinschaft Zwimpfer Partner AG und Jakob Steib Architekten AG, Basel

Bauzeit: 2004 – 2008

Abdichtungsart: Fassaden- und Fensteranschlussfugen

Abdichtungsprodukte: Hannoband®-BG1 und Hanno®-Folienband FI

Fotos: © Hanno (Schweiz) AG





Cool63

Wohn- und Geschäftszentrum im Herzen Rotterdams erhält „BREEAM Excellent“ für Nachhaltigkeit

Einen Neubau im Zentrum der Metropole Rotterdam zu planen und zu realisieren, stellt immer eine besondere Anforderung dar. Hinzu kommt, dass bei diesem Objekt das Gebäude der ehemaligen Slavenburgbank in den Neubau integriert wurde. Mit seiner Lage am Coolzingel leistet das Cool63 einen erheblichen Beitrag zur Gestaltung des Stadtbildes.

Mit dem Hannoband®-BG1 konnten die Anforderung für die Abdichtung der Vorhangfassade erfüllt werden. Auch nach 15 Jahren Freibewitterung erfüllt es seine Funktion als schlagregendichte Ebene nachweislich, weswegen die Wahl auf dieses Fugendichtband mit seinen herausragenden Eigenschaften gefallen ist.

- Dauerhafte und schlagregendichte Abdichtung der Vorhangfassade

Ort: Rotterdam (Niederlande)

Architekt: Zonneveld ingenieurs®

Ausführung: Vosselmans nv (Belgien)

Materialbereitstellung: RESTO bouwspecialiteiten nv.

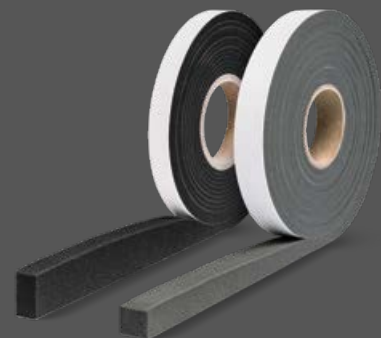
Fertigstellung: 2015

Abdichtungsart: Fassadenfugenabdichtung

Menge: 1000 m

Abdichtungsprodukte: Wetterschutzebene (außen): Hannoband®-BG1

Foto: © Sarna Granol AG



Hahne's Building

Renovierung des Kaufhauses „Hahne's“ im Herzen von Newark

Das Anfang des 20. Jahrhunderts errichtete Kaufhaus „Hahne's“ war fast ein Jahrhundert lang die Einkaufsadresse Newarks. Nachdem es nun fast 30 Jahre leer stand, wurde Anfang 2014 die Renovierung und Umnutzung des Kaufhauses beschlossen.

Für die schlagregendichte Abdichtung zwischen der historischen Klinkerfassade und den Stahlfenstern wurde sich für das Hannoband®-BG1 entschieden. Mit seiner optimalen Anpassung an auch leicht unebene Untergründe ist mit dem Hannoband®-BG1 eine Lösung gefunden, welche auch langfristig allen Anforderungen gerecht wird.

Durch seine guten wärme- und schalldämmenden Eigenschaften sowie das dauerhafte Rückstellvermögen des Hannoband®-HBD bietet dieses Produkt aus der HANNO-Familie für das „Hahne's Building“ die geforderten Eigenschaften.

- **Schlagregendichte und witterungsbeständige Lösung der äußeren Abdichtung**
- **Schall- und wärmedämmende Abdichtung der mittleren Ebene**



Ort: Newark, New Jersey (USA)

Bauherr: L+M Development Partners

Architekt & Bauleitung: Turner Construction

Ausführung: JAJ Construction

Bauzeit: 2015 – 2017

Nutzfläche: 41 000 m²

Abdichtungsart: Fensteranschlussfugenabdichtung

Abdichtungsprodukte: Wetterschutzebene (außen): Hannoband®-BG1; Funktionsebene: Hannoband®HBD

Fotos: © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Actelion Business Center

HANNO liefert die äußere Abdichtung der Anschlussfuge bei bemerkenswertem Architekturobjekt

Das neue Gebäude des Bio-Pharma Unternehmens Actelion Ltd. in Allschwil nach den Entwürfen der renommierten Architekten Herzog & de Meuron bietet über 350 Mitarbeitern Platz und sticht mit seiner Struktur aus übereinander gestapelten Raumbalken positiv aus den angrenzenden Bauten hervor.

Bei dem Neubau des Business Centers wurde durch die Firma Sarna Granol AG aus Sarnen zur Abdichtung der Anschlussfugen das hochwertige Hannoband®-BG1 eingesetzt. Dass bei einem so ambitionierten Projekt Dichtungsbänder der Marke HANNO gewählt wurden, sehen wir als ein Zeichen unserer Qualität.

- Eine hochwertige Abdichtung der Wetterschutzebene der Stahlkonstruktion in Kombination mit dem eingesetzten Dreifachisolierglas und dem hochwertigen Wärmedämmverbundsystem

Ort: Allschwil (Schweiz)

Architekt & Bauleitung: Herzog & de Meuron Architekten, Basel

Ausführung: Sarna-Granol AG, Sarnen (Schweiz)

Materialbereitstellung: Hanno (Schweiz) AG, Sissach

Bauzeit: 2009 – 2010

Abdichtungsart: Fassadenfugen- und WDVS-Abdichtung

Abdichtungsprodukte: Wetterschutzebene (außen): Hannoband®-BG1

Foto: © Sarna Granol AG



Hochhaus „Het Strijkijzer“

Hochhausabdichtung beim Gebäude „Het Strijkijzer“ (Den Haag)

Bei dem „Het Strijkijzer“ in Den Haag (Niederlande) handelt es sich um ein über 130 m hohes Wohn- und Bürogebäude mit 351 Einheiten. „Het Strijkijzer“ ist zurzeit das zweithöchste Gebäude in Den Haag und gehört so zu den höchsten in Europa. Im Jahr 2007 erhielt der „Het Strijkijzer“ den goldenen Emporis Skyscraper Award und setzte sich hierbei gegen weltweit 634 weitere Gebäude durch.

Wegen der hohen Beanspruchung der freibewitterten Fensterfuge ist die Wahl auf das bewährte Hannoband®-BG1 gefallen. Mit seinem Nachweis der Funktionsfähigkeit in einem über 15 Jahre andauernden Freibewitterungsversuch und der Erfüllung der neuesten Normen und Anforderungen sowie den Prüfungen nach der DIN 18542 ist man hier auf der sicheren Seite. Das Hannoband®-BG1, welches sowohl für Fensterfugen als auch für Mauerwerks-/ Fassadenabdichtungen geeignet ist, stellt bei diesem hohen Projekt mit seinen enormen Windlasten wieder einmal eindrucksvoll seine Leistungsfähigkeit unter Beweis.

- **Starke Wind- und Schlagregenbelastung aufgrund der Höhe**
- **Nachweis der Dauerhaftigkeit auch über einen langen Zeitraum**



Ort: Den Haag (Niederlande)

Architekt: Paul Bontenbal – AAARCHITECTEN

Ausführung: C. VORSELMANS NV (Belgien)

Materialbereitstellung: RESTO bouwspecialiteiten nv.

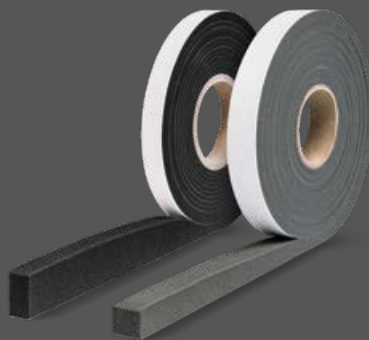
Bauzeit: 2005 – 2007

Nutzfläche: 30 450 m²

Abdichtungsart: Fensteranschlussfugenabdichtung

Abdichtungsprodukte: Wetterschutzebene (außen):
Hannoband®-BG1

Foto: Hanno Werk GmbH & Co. KG





VW Nutzfahrzeuge

VW Nutzfahrzeuge Hannover dichtet Fugen mit Hannoband® ab

Bei diesem Objekt wurde ein Teil der Fassade der Verwaltung energetisch saniert. In diesem Zuge wurde ein neues Wärmedämmverbundsystem angebracht, welches noch mit Klinkerriemchen verblendet wurde.

Um ein möglichst optimales Ergebnis hinsichtlich optischer Aspekte zu erzielen, wurde durch HANNO speziell für dieses Projekt die Farbgebung von Hannoband®-BG1 angepasst. Die Entscheidung fiel nach der Beratung und einer Mustermontage von HANNO auch wegen der nachgewiesenen Langlebigkeit auf das passend abgestimmte hellgraue Hannoband®-BG1.

- Dauerhafte Abdichtung der direkt bewitterten Fuge gegen Schlagregen
- Farbliche Anpassung des Bandes an die Fugenmörtel-Farbe der Riemchen

Ort: Hannover

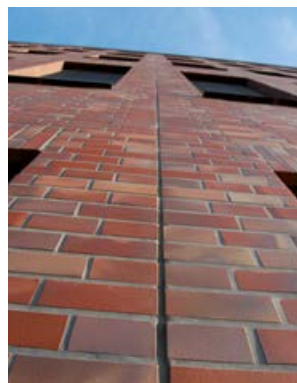
Ausführung: GEBOtherm GmbH, Hildesheim

Materialbereitstellung: Werkzeuge Dietrich GmbH & Co. KG, Burgdorf

Abdichtungsart: Fassadenabdichtung des WDVS-Systems

Abdichtungsprodukte: Wetterschutzebene (außen): Hannoband®-BG1

Fotos: © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Feriendomizil Frey am Comer See

Abdichtung eines Feriendomizils in Holzfertigbauweise mit vielen HANNO-Produkten

Das Feriendomizil interpretiert die Rustico-Architektur regionaltypischer Bauernhäuser. Traditionell im Baustil, modern in Technik und Ausstattung, verbindet das Hanghaus mit Blick auf den Comer See mediterranes Ambiente mit hohem Wohnkomfort.

Der Eigentümer entschied sich für SchwörerHaus als verlässlichen und auch in Italien erfahrenen Baupartner. Im Bau dieses exklusiven Objekts in moderner Holzfertigbauweise wurden neben den bewährten Dichtungs- und Multifunktionsbändern auch akustische Schalldämmprodukte von HANNO eingesetzt.

Die Umsetzung präsentiert sich als gelungenes Ensemble am Steilhang: Die Materialität der Stützmauern wiederholt sich in den Fassaden aus lokalem Bruchstein, sandfarbene Putzanteile verstärken das mediterrane Erscheinungsbild.

- Die vorkomprimierten Dichtungs- und Multifunktionsbänder von HANNO erfüllen alle Ansprüche an die Maßgenauigkeit im Holzbau – nicht nur bei der Fensterabdichtung, sondern auch bei vielen anderen Anschlussdetails
- Durch die detaillierte technische Vorplanung und Abstimmung der einzelnen Schnittstellen und Gewerke kann der Einbau von vorkomprimierten Bändern zur hohen Luftdichtheit im Fertighausbau beitragen

Ort: Comer See (Italien)

Objektart: Holzhaus in Fertigbauweise

Architekt: Valentina Rossetti

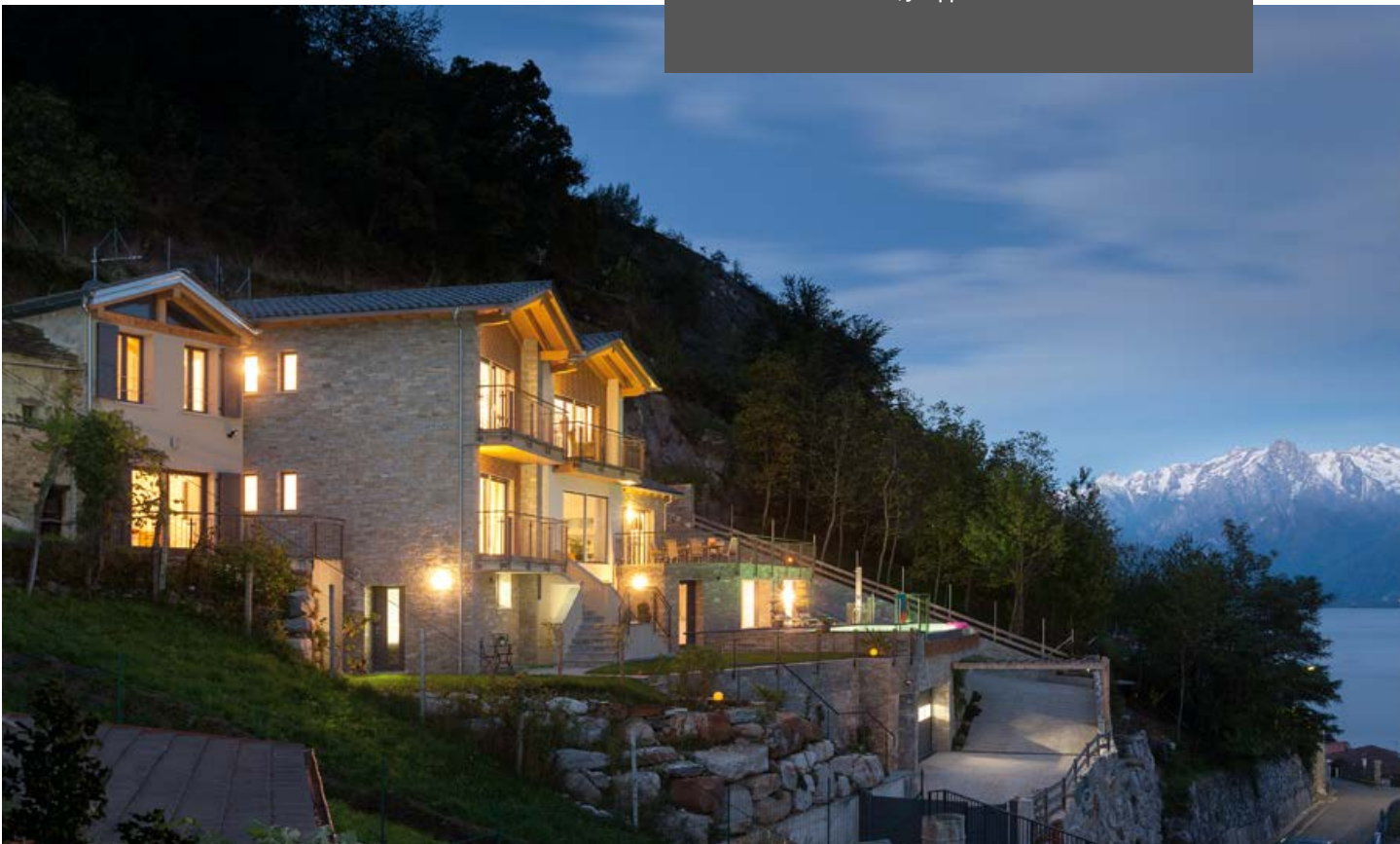
Bauleitung & Ausführung: SchwörerHaus KG

Bauzeit: 2011 – 2012

Abdichtungsprodukte:

Fugenabdichtung: Hannoband®-BG1, -600, -HBD, -THERM und -3E UA
Akustische Dämmung: Hanno®-Verbundschaum und -HW 50

Foto: © SchwörerHaus, J. Lippert



Hochschule Mittweida

Sichtbetonfugen mit Hannoband®-BG1-M abgedichtet

Das modernste Medienzentrum Europas stellt die Hochschule Mittweida zur Verfügung. Mit Baukosten von ca. 34 Mio. Euro und einer Bauzeit von drei Jahren ist dieser Neubau eine große Investition in den Studienstandort.

Es wurde hier das Hannoband®-BG1-M gewählt, da es zum einen farblich sehr gut mit der Fassade harmonisiert und zum anderen die großen Unterschiede in der Fugenbreite (auch bei der maximalen Fugenbreite) abdeckt. Ebenfalls ist für den Verarbeiter die starke Komprimierung des Hannobandes®-BG1-M für das nachträgliche Abdichten der Fuge ein klarer Vorteil.

- Ein optimales Ergebnis hinsichtlich der Farbanpassung des Dichtungsbandes und dem Betonbauteil
- Dauerhafter Schutz der Fensterbänke gegen eindringendes Wasser von außen bei großen Fugen



Ort: Mittweida

Unterstützung: EU im Rahmen der Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung

Bauherr: Freistaat Sachsen

Architekt: Georg Bumiller Gesellschaft von Architekten mbH, Berlin

Architekt & Bauleitung: ARCADIS Deutschland GmbH, Dresden

Materialbereitstellung: Integra GmbH, Jahnsdorf

Bauzeit: 2011 – 2014

Abdichtungsart: Fassadenfugen mit Hannoband®-BG1-M

Abdichtungsprodukte: Wetterschutzebene: Hannoband®-BG1-M

Fotos: © Hanno Werk GmbH & Co. KG





Ort: St. Gallen (Schweiz)

Architekten: Bruno Clerici, St. Gallen;
Bayer Partner AG, Architekten, St. Gallen;
Philippe Joye & Associés Sàrl, Genf

Ausführung: Element AG, Veltheim

Materialbereitstellung: Hanno (Schweiz) AG, Sissach

Abdichtungsart: Abdichtung von Fugen der Betonteile

Abdichtungsprodukte: Hannoband®-BG1

Fotos: © Stadion St. Gallen AG

Stadion Kybunpark

Hannoband®-BG1 dichtet Fugen der Betonteile beim Stadionneubau in St. Gallen ab

Nach drei Jahren Bauzeit wurde in St. Gallen in der Schweiz das neue Fußballstadion mit dem dazugehörigen Einkaufsbereich eröffnet. Auf einem 50 000 m² großen Grundstück arbeiteten über 1000 Menschen an dem Baukörper, der gemessen von der Bodenplatte bei der Haupttribüne 10 Stockwerke umfasst und 19 568 Zuschauern Platz bietet.

Bei diesem großen Bauvorhaben wurden in 16 200 m² Schalung 83 000 m³ Beton verbaut. Bei den horizontalen Fugen der Betonteile für den Tribünenbau ging es darum, mehr als 11 000 m Fugen mit Fugenbreiten bis zu 30 mm dauerhaft abzudichten. Hierbei kam bei den direkt bewitterten Fugen das Hannoband®-BG1 zum Einsatz.

- Sicherstellung einer dauerhaften Fugenabdichtung der horizontalen Fugen der Betonteile der Tribüne



Alter Fischmarkt

Abdichtungskonzept der Fensterfuge für den Neubau einer hochwertigen Wohnanlage

Als repräsentativer Eingang zur Altstadt von Münster wurden im Jahr 2013 Wohn- und Geschäftshäuser errichtet. Sie sollen nicht nur als exklusive Wohnimmobilie dienen, sondern auch die Attraktivität des „Alten Fischmarktes“ für Touristen und Kunden steigern.

Da die Sichtfugen nicht nur zwischen dem – für das Münsterland typischen – klassischen Klinker und dem Fenster abgedichtet werden müssen, sondern auch zwischen dem Fenster und dem zum Teil verwendeten Naturstein, kam hierfür nach ausführlicher Eignungsprüfung das Hannoband®-BG1 zum Einsatz. Dieses erfüllt sowohl zwischen dem Klinkermauerwerk als auch dem Naturstein und den verwendeten Holzfenstern alle geforderten Bedingungen der Wetterschutzebene. Die innere Dichtungsebene ist mit dem Hanno®-Folienband FI-D ausgeführt. Weiterhin wurde bei den Fassaden im Innenhof, welche mit einem Wärmedämmverbundsystem gestaltet wurden, das Hanno®-Folienband FA-D verwendet.

- Herstellung einer dampfdiffusionsoffenen und schlagregendichten Wetterschutzebene
- Herstellung einer dampfdiffusionshemmenden und luftdichten inneren Ebene
- Verträglichkeit des Dichtungsmaterials mit dem zum Teil für die Laibungen verwendeten Naturstein



Ort: Münster

Objektart: Hochwertiger Wohnbau

Architekt & Bauleitung: Feja+Kemper Architekten, Recklinghausen

Ausführung: Krebbers GmbH & Co. KG

Bauzeit: 2013

Abdichtungsart: Fensteranschlussfuge

Menge: Ca. 100 Fenstereinheiten

Abdichtungsprodukte:
Wetterschutzebene (außen): Hannoband®-BG1
Innere Ebene: Hanno®-Folienband FI-D

Fotos: © Hanno Werk GmbH & Co. KG





Stadion Linden

Sanierung von Fassadenfugen zwischen Betonbauteilen am Stadion Linden

Mit seiner exponierten Lage ist das Stadion auf dem Lindener Berg das Aushängeschild des Traditions-sportvereins Linden 07 e. V. Entsprechend wurde bei der Sanierung der Betonfassade und der Dichtstoff-fugen des Stadions vorgesehen, diese durch einen entsprechenden Farbanstrich aufzuwerten.

Als Lösung für dieses Objekt wurden über 1000 m Hannoband®-BG1 für die großen Fugenbreiten verarbeitet. Hannoband®-BG1 verfügt über eine sehr hohe Bewegungsaufnahmefähigkeit. Diese Bewegungsaufnahme ist aufgrund der großen Bauteilbewegung zur schlagregendichten Abdichtung unbedingt erforderlich. Weiterhin stellt das Hannoband®-BG1 für die Verwendung in diesem Projekt eine optimale Lösung dar, da die Verträglichkeit mit der entsprechend geeigneten Farbe gegeben sein musste und auch das Diffusionsverhalten nicht gravierend negativ beeinflusst werden durfte.

Ort: Hannover

Architekt: LSM Architekten, Hannover

Materialbereitstellung: Werkzeuge Dietrich GmbH & Co. KG, Burgdorf

Abdichtungsart: Betonfassadenabdichtung

Menge: Ca. 1000 m

Abdichtungsprodukte:
Wetterschutzebene (außen): Hannoband®-BG1

Fotos: © Hanno Werk GmbH & Co. KG



- Dauerhafte Abdichtung der großen Fugen zwischen den Betonbauteilen
- Verträglichkeit mit der zum Anstrich vorgesehenen Farbe

Quartier Waldstraße



Ort: Norderstedt

Bauherr: ADLERHORST Baugenossenschaft eG

Planung: Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Ernst Hansen-Hagge

Ausführung: Fahland GmbH Bautechnik

Materialbereitstellung: Jörg Northe GmbH

Bauzeit: Mai 2014 – 2015

Abdichtungsart: Fensteranschlussfuge

Menge: 368 Wohneinheiten

Abdichtungsprodukt: Hannoband®-3E Eco

Fotos: © Hanno Werk GmbH & Co. KG

Energetische Modernisierung öffentlich geförderter Wohnraums in Norderstedt

Durch umfangreiche Maßnahmen unter Bereitstellung von 8,3 Mio. Euro an diesem Bestandsobjekt profitieren vor allem die Mieter durch eine Verringerung der Heizkosten und die Verbesserung des Wohnraumklimas. Hierzu tragen natürlich auch die Sanierung der Fenster und deren Anschlussfugen bei.

Durch die Verwendung von Hannoband®-3E Eco können alle drei Ebenen der Fensteranschlussfuge in einem Produkt sicher abgedichtet werden. Mit seiner Schlagregendichtheit > 600 Pa, seiner geringen Wärmeleitfähigkeit und einem Fugendurchlasskoeffizienten < 0,1 (a_n -Wert) ist Hannoband®-3E Eco eine gute Möglichkeit für den Verarbeiter, unter geringem Zeitaufwand die Abdichtung der Fensteranschlussfuge vorzunehmen.

- Sichere Abdichtung der Fensteranschlussfuge
- Verringerter Arbeitsaufwand durch Austausch der Fenster im bewohnten Objekt



kühneVISION

Hannoband®-3E Eco im Einsatz zur Abdichtung großformatiger Fenster

Mit dem Neubau des Bürogebäudes in Hamburg-Bahrenfeld wurde neuer Platz für Unternehmen in den hellen und loftartigen Räumlichkeiten des Gebäudes geschaffen. Durch die Fassadengestaltung mit Mauerziegeln passte sich das Gebäude an den Charakter historischer Industriebauten an.

Das Hannoband®-3E Eco vereint alle drei Abdichtungsebenen in nur einem Produkt, nach dem klassischen Prinzip „innen dichter als außen“. Als ein vollständig nach DIN 18542:2020 geprüftes Produkt für die Beanspruchungsgruppe MF2 bietet dieses Multifunktionsband eine nachgewiesene Sicherheit. Zusätzlich trug die Betreuung durch die HANNO-Anwendungstechnik vor Ort zu dem hohen Qualitätsstandard des Objekts bei.

- Abdichtung aller drei Ebenen mit einem Produkt
- Leichte und zeitsparende Abdichtung



Ort: Hamburg-Bahrenfeld

Bauherr: Behrendt Gruppe GmbH & Co. KG

Ausführung: Boetker GmbH & Co. KG

Materialbereitstellung: Jörg Northe GmbH

Bauzeit: 2014 – 2016

Nutzfläche: 9300 m²

Abdichtungsart: Fensterfugenabdichtung

Menge: ca. 4000 m Multifunktionsband

Abdichtungsprodukt: Hannoband®-3E Eco

Fotos: © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Arlington Apartments in Ottawa, Kanada

Apartmenthaus in Kanada erhält „Ottawa Urban Design Award 2019“

Die Arlington Apartments in Ottawa, Kanada, beinhalten insgesamt 16 Sozialwohnungen und Town Houses. Das Gebäude umfasst einen Mix aus Drei- und Vier-Zimmer-Wohnungen, die nach Passivhaus-Vorgaben geplant wurden – obwohl sie strengen Kostenaufgaben folgen, um den Vorgaben für Sozialwohnungen gerecht zu werden. Der Passivhaus-Standard stellt hohe Anforderungen an einen niedrigen Energieverbrauch beim Heizen und Kühlen, die berücksichtigt wurden.

Verbaut wurden 234 m Hannoband®-3E und 63 m Hannoband®-3E BG1.

- Fensterfugen-Abdichtung gemäß Passivhaus-Anforderungen



Ort: Ottawa (Kanada)

Objektart: Mehrfamilien-Apartmenthaus

Architekt: CSV Architects, Ottawa, ON, Kanada

Generalunternehmer: Taplen Commercial Construction

Installateur: Herrmann's Timber-Frame Homes

Materialbereitstellung: Herrmann's Timber-Frame Homes

Bauzeit: 20 Monate

Abdichtungsart: Fensteranschlussfuge

Abdichtungsprodukte: Hannoband®-3E und Hannoband®-3E BG1

Fotos: © Herrmann's Timber-Frame Homes (oben), © Taplen Commercial Construction (unten)



Bürokomplex in Pennsylvania, USA



Sanierung eines historischen Bürogebäudes mit Neubau-Erweiterung

LEED Platinum and Passive House zertifizierter Bürokomplex in Pennsylvania, USA, bestehend aus einem 840 m² großen historischen Gebäude, welches umfassend saniert und um einen Neubau zu einer Gesamtfläche von 3700 m² vergrößert wurde. Die Bautätigkeit begann Ende 2017 und endete 2019.

Die Herausforderung bestand darin, den Neubau harmonisch in die überwiegend residenzielle Nachbarschaft einzufügen. Dies gelang durch Integration einer Glasfassade für die oberen Stockwerke, um diesen Teil des Gebäudes optisch etwas zu kaschieren. Für die Fugenabdichtung im sanierten Altbau fand Hannoband®-3E Verwendung, welches für die Installation der Passivhaus-zertifizierten Fenster im historischen Look verarbeitet wurde.

- **Fugenabdichtung der Passivhaus-zertifizierten Fenster im sanierten historischen Altbau**

Ort: Harrisburg, Pennsylvania (USA)

Objektart: Sanierung und Neubau

Architekt: Murray Associates Architects, P. C.

Materialbereitstellung: World Class Supply, Delaware

Bauzeit: 2017–2019

Abdichtungsart: Fensterfugenabdichtung

Menge: Ca. 450 m

Abdichtungsprodukte: Hannoband®-3E

Fotos: © Don Pearse Photographers, Inc.



Schüchtermann-Klinik

Abdichtung der Fensteranschlussfuge im Innenbereich des Herzzentrums

Als eines der größten Herzzentren Deutschlands legte die Schüchtermann-Klinik in Bad Rothenfelde großen Wert bei der Sanierung des Rehabilitationsgebäudes auf die Auswahl geeigneter Baustoffe. Insbesondere immungeschwächte Patienten dürfen nach einer Herztransplantation keiner zusätzlichen Belastung durch Emissionen aus Baustoffen ausgesetzt werden.

Das Hanno®-Folienband DUO Easy 240 stellt eine optimale Lösung für die Herausforderung einer möglichst emissionsarmen Umgebung für die Rehabilitationsmaßnahmen dar. Es ist durch die GEV gemäß der höchsten Stufe, dem EMICODE® EC1PLUS, geprüft. Weiterhin kam das Hanno®-Folienband FA-D zur Abdichtung der Wetterschutzebene zum Einsatz.

- Abdichtungskonzept der inneren Ebene mit einem sehr emissionsarmen Baustoff
- Schlagregendichte und diffusionsoffene Abdichtung der Wetterschutzebene



Ort: Bad Rothenfelde

Bauherr: Schüchtermann-Schiller'sche Kliniken
Bad Rothenfelde GmbH & Co. KG

Architekt: PLAN.CONCEPT ARCHITEKTEN GmbH,
Osnabrück

Bauleitung: Assmann GmbH, Dortmund

Ausführung: Krebbers GmbH & Co. KG

Abdichtungsart: Fensteranschlussfuge zwischen
Holz-Fenstern und KS-Stein

Abdichtungsprodukte: Wetterschutzebene (außen):
Hanno®-Folienband FA-D
Innere Ebene: Hanno®-Folienband DUO Easy 240

Foto: © Hanno Werk GmbH & Co. KG





White Max

Das höchste Wohnhaus Düsseldorfs mit Hanno®-Folienband DUO Easy 240 abgedichtet

Beim „White Max“ handelt es sich um ein älteres Gebäude, welches zu einem modernen Wohnhaus umgebaut wurde. Es entstanden insgesamt 305 Wohneinheiten sowie 3 Gewerbeflächen unweit der Rheinpromenaden von Düsseldorf.

Die Fensterfugen sollten mit Folienband dauerhaft luftdicht verschlossen werden, wobei verschiedene Untergründe wie Beton, Ziegel und Spachtelung zu beachten waren. In Zusammenarbeit mit der HANNO-Anwendungstechnik entschied man sich für die Verwendung des feuchtevariablen Folienbands Hanno®-Folienband DUO Easy 240 im Innen- und Außenbereich, welches neben seinen optimalen bauphysikalischen Eigenschaften vor allem durch seine sehr gute Klebkraft auf allen Untergründen überzeugt und ein zügiges Arbeiten erlaubt.

- Sichere vollflächige Selbstklebung auf unterschiedlichen Untergründen

Ort: Düsseldorf

Bauherr: Ferox Projektentwicklung GmbH & Co. KG

Architekt & Bauleitung: Turner Construction

Materialbereitstellung: Nögel Montagetechnik Vertriebsgesellschaft mbH

Bauzeit: 2013 – 2014

Menge: 5000 m

Abdichtungsart: Fensteranschlussfugenabdichtung

Abdichtungsprodukte: Wetterschutzebene:
Hanno®-Folienband DUO Easy 240
Innere Ebene: Hanno®-Folienband DUO Easy 240

Foto: © Ferox



Wohnanlage Hochstiftsweg



Abdichtungskonzept der Fensteranschlussfuge einer Wohnanlage in München

Miet- und Eigentumswohnraum möglichst zentral in München zu gestalten ist eine große Herausforderung. Als ein Stadtteil von München ist Bogenhausen mit seiner Randlage eine Topadresse für den Neubau von Spitzenwohnanlagen.

Die Besonderheit bei diesem Objekt liegt in der Verklebung des Hanno®-Folienband FI-OBK mit Butylstreifen auf der Rauminnenseite. Hier wurde die Verklebung aus dem Fugendämmbereich an das Fenster mit dem Selbstklebestreifen geführt. Durch diese Art der Folienführung wurde die Laibung nicht verklebt und musste dadurch nicht verputzt werden. Die Abdeckung der Fuge erfolgte mit schmalen Leisten. Die Wetterschutzebene wurde mit dem Hanno®-Folienband FA-D abgedichtet.

Ort: München

Ausführung: H.O. Schlüter GmbH, Lüz

Fertigstellung: 2012

Abdichtungsart: Fensteranschlussfuge zwischen PVC-Fenstern und einem WDVS

Menge: Drei Wohnkomplexe mit insgesamt ca. 450 Fenstereinheiten

Abdichtungsprodukte: Wetterschutzebene (außen): Hanno®-Folienband FA-D. Innere Ebene: Hanno®-Folienband FI-OBK mit Butylstreifen (mit Sichtleiste verdeckt).

Foto: © Hanno Werk GmbH & Co. KG

- **Abdichtungskonzept der inneren Ebene ohne eine Folie im Laibungsbereich zu verkleben**
- **Herstellung einer dampfdiffusionsoffenen, schlagregendichten und überputzbaren Wetterschutzebene**

Wohngebäude Jarrestraße

Abdichtung der Fensteranschlussfuge mit Hanno®-Folienband DUO Easy 240 beim Neubau des Wohnkomplexes Jarrestraße in Hamburg

Bei dem Objekt handelt es sich um einen Neubau auf dem alten Wäschereigelände in Hamburg an der Jarrestraße. Die Besonderheit der Gebäude, die in exponierter Lage in Hamburg Winterhude direkt an dem Osterbekkanal liegen, ist, dass hier der Boden und das Grundwasser durch die alte Wäscherei verunreinigt waren und komplett abgetragen werden mussten.

Hier passt der Einsatz des nachhaltigen und EMI-CODE® EC1^{PLUS} geprüften Hanno®-Folienband DUO Easy 240 optimal in das Gesamtkonzept. Zudem wurde hier mit dem Baustandard KfW70-Effizienzhaus ein hoher Anspruch an die Energieeffizienz gesetzt.

- Einsatz von möglichst emissionsarmen Baustoffen



Ort: Hamburg

Bauherr, Planung & Bauleitung:
P-S-A Grundstücksgesellschaft mbH & Co. KG, Hamburg

Ausführung: J. Lantz Fenster und Türen GmbH

Materialbereitstellung: Jörg Northe GmbH

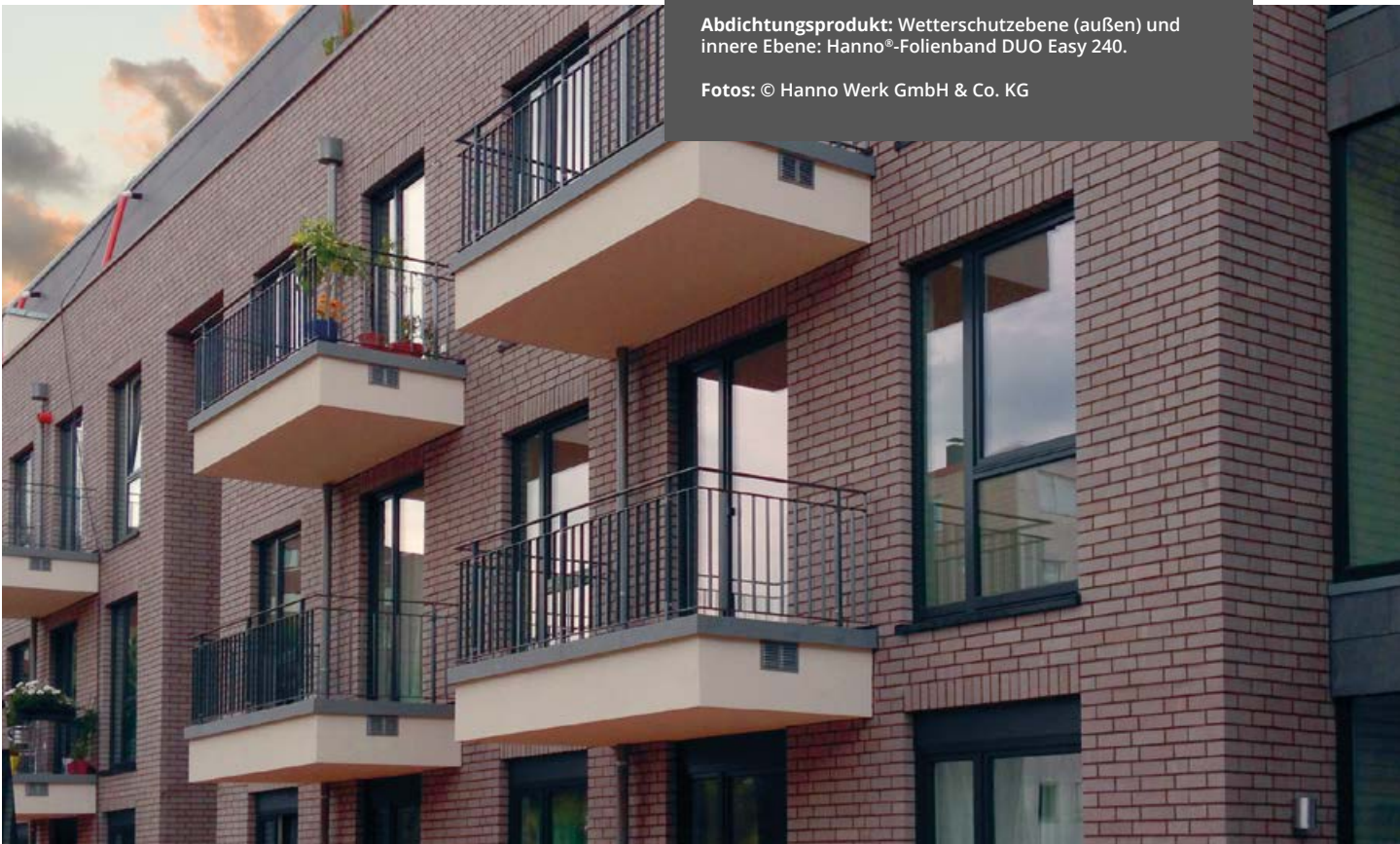
Bauzeit: 2012 – 2014

Abdichtungsart: Fensteranschlussfuge zwischen Holzfenstern und dem Gebäude

Menge: 150 Fenstereinheiten

Abdichtungsprodukt: Wetterschutzebene (außen) und innere Ebene: Hanno®-Folienband DUO Easy 240.

Fotos: © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Hörsaalgebäude NSI Bildungszentrum

Abdichtung der Fensteranschlussfuge eines Hörsaalgebäudes mit Fenstern in der Dämmebene

Für die Erweiterung des NSI-Bildungszentrums in Hannover wurde 2012 ein neuer Gebäudekomplex an das bestehende Gebäude angebaut.

Bei dem Anbau an den Bestand wurde eine Betonkonstruktion mit einem Wärmedämmverbundsystem ausgeführt. Die Fensterelemente sind fast vollständig in die Dämmebene gesetzt. Um einen optimalen Anschluss der Wetterschutzebene zu gewährleisten, wurde die äußere Abdichtungsfolie Hanno®-Folienband FA-D bei diesem Objekt mit einer Breite von 150 – 200 mm vom Mauerwerk bis hin zur Rahmenfront geführt. Für die innere Ebene kam das Hanno®-Folienband FI-D zum Einsatz.

- Erstellung eines Abdichtungskonzeptes beim Anschluss der Fenster in der Dämmebene



Ort: Hannover

Bauherr: Niedersächsisches Studieninstitut für kommunale Verwaltung e.V., Hannover

Architekt: Kellner Schleich Wunderling Architekten + Stadtplaner GmbH

Ausführung: Krebbers GmbH & Co. KG

Bauzeit: 2012

Abdichtungsart: Fensteranschlussfugenabdichtung

Abdichtungsprodukte:
Wetterschutzebene (außen): Hanno®-Folienband FA-D
Innere Ebene: Hanno®-Folienband FI-D

Fotos: © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Wohnkomplex Eckernförderstraße



SAGA GWG modernisiert Hochhäuser unter anderem mit dem Hanno®-Folienband DUO Easy 240

In Hamburg saniert die SAGA GWG, welche sich als Ziel setzt, eine nachhaltige Stadtentwicklung voranzutreiben, eine Vielzahl von Ihren Bestandsobjekten und davon sind die Hochhäuser an der Eckernförderstraße eines der interessantesten Sanierungsobjekte.

Bei dem Hauptgebäude mit 19 Stockwerken und dessen Nebengebäuden mit 8 Stockwerken sind die Fassade und die Fenster saniert und erneuert worden. Eine Herausforderung für den Fensterbauer SOLARLUX und die HANNO-Anwendungstechnik stellten die Aluminium-Fensterelemente dar, welche zur Wohnraumvergrößerung auf der Bestandsbalkonbrüstung montiert wurden. Hier waren die Anforderungen an die Abdichtung besonders an die Verklebung der Folienbänder und den Brandschutz der Fugendämmung sehr hoch, konnten aber in Zusammenarbeit mit der HANNO-Anwendungstechnik optimal gelöst werden. Das gewählte Hanno®-Folienband DUO Easy 240 ist auch im Bereich Hochhaussanierung eine starke Lösung.

- Anschluss der Fensterfuge an die bestehende Balkonbrüstung

Ort: Hamburg

Ausführung: SOLARLUX Aluminium Systeme GmbH, Bissendorf

Materialbereitstellung: Nögel Montagetechnik Vertriebsgesellschaft mbH

Bauzeit: 2013 – 2014

Abdichtungsprodukte: Wetterschutzebene (außen): Hanno®-Folienband DUO Easy 240
Innere Ebene: Hanno®-Folienband DUO Easy 240

Fotos: © Hanno Werk GmbH & Co. KG



B. Braun Melsungen AG

Hanno®-Folienbänder im Einsatz bei einem Werksneubau

Am Stammsitz des Medizintechnikherstellers B. Braun Melsungen AG wurden im Gewerbegebiet PfiEFFwiesen ein neues Werk für Dialysegeräte und Infusionspumpen sowie ein Ausbildungszentrum gebaut. Das Gesamtinvestitionsvolumen für dieses Objekt belief sich auf rund 82 Mio. Euro.

Die hochwertigen Metall-Holz-Fenster des innovativen Integral-System Moduls A-Ci in der Holzart Oregon wurden bei der inneren und äußeren Abdichtung mit Hanno®-Folienband FI-D bzw. FA-D hergestellt. Durch die jahrelange Erfahrung der Monteure der Firma Krebbers GmbH & Co. KG aus Krefeld und die hochwertigen Produkte konnte eine sehr gute Abdichtung erreicht werden.

- Herstellung einer dampfdiffusionsoffenen, schlagregendichten und überputzbaren Wetterschutzebene
- Herstellung einer dampfdiffusionshemmenden und luftdichten inneren Ebene
- Anforderungen an die Dehnbarkeit des Abdichtungsmaterials aufgrund der Bauteilbewegung des Metall-Holz-Fensters



Ort: Melsungen

Planung: Dr. Schönheit + Partner Consulting Engineering GmbH, Köln

Architekt: Architekturbüro Wilford + Schupp

Ausführung: Krebbers GmbH & Co. KG

Fertigstellung: Mitte 2011

Abdichtungsart: Fensterfugenabdichtung

Menge: Ca. 400 Fenstereinheiten

Abdichtungsprodukte:
Wetterschutzebene (außen): Hanno®-Folienband FA-D
Innere Ebene: Hanno®-Folienband FI-D
Verklebung: Hanno®-3E-Folienkleber MS

Fotos: © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Le Belvédère



Hannoband®-3E IDA und Hannoband®-BG1 bei einem repräsentativem Passivhausobjekt in Kanada eingesetzt

Bei dem Gebäude Le Belvédère in Wakefield bei Ottawa in Quebec (Kanada) handelt es sich um das damals größte realisierte Gebäude in Passivhausbauweise in Nordamerika. Le Belvédère kann für Events bis 200 Personen gebucht werden und ist auf Grund seiner exponierten Lage direkt im Berghang mit der Aussicht über die Gatineau Berge eine gern gebuchte Location für Hochzeiten.

Bei dem Objekt wurden hochwertige Holz-Aluminium-Fenster eingebaut. Aufgrund der Größe der Elemente und des Gewichts waren neben den Anforderungen an den hohen Wärmedämmstandard vor allem auch die Statik und die Befestigung der Fenster anspruchsvoll. Dies wurde ohne Probleme umgesetzt. Mit einer hochwertigen Abdichtung durch Hannoband®-3E IDA in Kombination mit direkt bewittertem Hannoband®-BG1 wurde die geforderte hochwertige Abdichtung erfüllt.

- Abdichtung der Fensteranschlussfuge gemäß Passivhausstandard

Ort: Wakefield, Quebec (Kanada)

Ausführung: Hermann's Timber-Frame Homes, Curran (Kanada)

Abdichtungsart: Abdichtung der Fensteranschlussfuge zwischen Holz-Alu-Fenstern und der Holzkonstruktion

Menge: Ca. 500 m

Abdichtungsprodukte: Wetterschutzebene (außen): Hannoband®-BG1. Funktions- und innere Ebene: Hannoband®-3E IDA.

Fotos: © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Neubauprojekt „Eidelstedt 74“

2500 Fenster mit dem Hanno®-3E Fugenabdichtungssystem abgedichtet

Ein ambitioniertes Großprojekt mit Mustercharakter: Seit 2017 entstand am Hörgensweg im Hamburger Stadtteil Eidelstedt ein ganz neues Quartier – mit dem Ziel, bezahlbaren Wohnraum für Geflüchtete und sozial benachteiligte Menschen zu schaffen. Rund 860 Wohnungen, eine Parkanlage, soziale Einrichtungen und Kindertagesstätten sind dort bis Ende 2019 entstanden.

Drei Ebenen – Schutz im System

Da sind in allen Bauphasen zuverlässige und schnell zu verarbeitende Produkte gefragt. Für energieeffiziente und langlebig dichte Kunststofffenster sorgt hier das Hanno®-3E-Fugenabdichtungssystem. Durch die Nutzung der Systemkomponenten für alle Ebenen wird eine Funktionsgewährleistung von 15 Jahren erreicht – für dauerhaft energieeffizientes Wohnen.

- Insgesamt rund 30 000 Meter Material gewährleisten in den acht Gebäudekomplexen eine langfristig gesicherte Fugenqualität.



Ort: Hörgensweg, Hamburg Eidelstedt

Fachhandwerker: H.O. Schlüter GmbH, Lüz

Bauzeit: 2017 – 2019

Abdichtungsart: Fensterabdichtung

Menge: Ca. 30 000 m

Abdichtungsprodukte: Wetterschutzebene (außen): Hannoband®-BG1. Funktionsebene: Hanno®-Montage-Pistolenschäum. Innere Ebene: Hanno®-Folienband DUO EASY 240+.

Fotos: © Hanno Werk GmbH & Co. KG





Großraumgarage Menke

Mit HANNO sicher abdichten im Hallenbau

Im Hallenbau gilt es, eine optimale Abdichtung der Fassadenelemente und der Anschlussfugen von Toren und Türen zu realisieren. Für den Neubau der Großraumgarage der Firma Menke wurde hier unter anderem auf das Hannoband®-BG1 gesetzt.

Mit seinen sehr guten Eigenschaften für eine dauerhafte und witterungsbeständige Abdichtung ist das Hannoband®-BG1 die erste Wahl.



Lagerhalle HADI

Neubau von Lagerfläche für den Gartenbaubedarf

Für den Standort der HADI GmbH Süd haben die Firmen E.L.F und Burgey Bau eine neue Halle für die Lagerung von Gütern für den Erwerbsgartenbau errichtet. Dies umfasst neben Maschinen, Verpackungen und Bedarfsartikeln für den Handel auch das Saatgut für den Gemüseanbau.

Für die Abdichtung der Fensteranschlussfuge wurde das Multifunktionsband Hannoband®-3E BG1 sowie das Hannoband®-BG1 und das vollflächig selbstklebende Hanno®-Folienband DUO Easy 240 gewählt. Die Abdichtung der Paneel-Fassade erfolgte mit dem Fugendichtungsband Hannoband®-BG1, welches auch nach 15 Jahren Freibewitterung noch die Schlagregendichtigkeit von 600 Pa erfüllt.

Ort: Hettenleidelheim

Bauherr: Menke Immobilien GmbH & Co. KG

Architekt: E.L.F Hallen- und Maschinenbau GmbH

Bauleitung:

Oberbau: E.L.F Hallen- und Maschinenbau GmbH
Unterbau: Burgey Bau GmbH

Ausführung: E.L.F Hallen- und Maschinenbau GmbH

Nutzfläche: 2436 m²

Abdichtungsprodukt: Hannoband®-BG1

Fotos: © Hanno Werk GmbH & Co. KG

Ort: Hochdorf-Assenheim

Bauherr: HADI Handelsgesellschaft für Gartenbaubedarf mbH

Architekt: Dipl.-Ing. Andreas Kiefer

Bauleitung:

Oberbau: E.L.F Hallen- und Maschinenbau GmbH
Unterbau: Burgey Bau GmbH

Ausführung: E.L.F Hallen- und Maschinenbau GmbH

Abdichtungsprodukte:

1. Hannoband®-3E BG1, Hannoband®-BG1, Hanno®-Folienband DUO Easy 240
2. Hannoband®-BG1

Foto: © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Hotel Ani Villas Dickwella

Abdichtung der Fensteranschlussfuge im Luxusresort auf Sri Lanka

Ani Villas bietet mit seinen Resorts das Urlaubserlebnis der Extraklasse an. Neben dem absolut hochwertigen Service sind natürlich die Ansprüche an das Wohnerlebnis selbst von höchster Priorität. Um diesem gerecht zu werden, kamen hier hochwertige Baustoffe zum Einsatz.

Mit dem Hannoband®-3E konnten bei diesem Projekt die Ansprüche erfüllt werden. Durch seine wärmedämmenden Eigenschaften und die Luftdichtigkeit kommt es über die Fensterfuge zu keinen Behaglichkeitseinbußen bei den Gästen. Ebenfalls ist hierbei der gute Schallschutz von Hannoband®-3E ein Vorteil.

Ort: Dickwella (Sri Lanka)

Bauherr: Ani Villas Resorts

Architekt & Bauleitung: Reda Amalou, AW2 Paris, France

Ausführung: Salasi Lanka (Pvt) Ltd, Colombo, Sri Lanka

Materialbereitstellung: Prieur Dichtstoffe, Lübeck

Abdichtungsart: Fensteranschlussfuge zwischen Holzfenstern und Holzständerwerk

Menge: Ca. 2750 m

Abdichtungsprodukte: Hannoband®-3E

Foto: © Ani Villas Resorts



Hochhaus Schenefelder Holt

Kernsanierung eines Wohngebäudes mit Fensteraustausch in Schenefeld

Der Bereich der Sanierungen hat in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen. Da eine Modernisierung der Fenster oftmals im bewohnten Objekt stattfindet, muss diese möglichst zügig bei einem geringen Aufwand und Verschmutzungsgrad erfolgen.

Durch die Betreuung der HANNO-Anwendungstechnik konnte geklärt werden, dass der Baugrund nicht ohne weitere Arbeiten zum Abdichten geeignet war. Hier wurde von einem Glattstrich Gebrauch gemacht, welcher in der DIN 4108-7 eine Möglichkeit zur Verbesserung des Untergrundes darstellt. Dadurch konnte die Verklebung von Hanno®-Folienband FI-D und Hanno®-Folienband FA-D ohne Probleme durchgeführt werden.

Ort: Hamburg

Architekt: nps tchoban voss GmbH & Co. KG, Hamburg

Ausführung: Moba FENSTER + TÜREN GmbH, Lübeck

Materialbereitstellung: Prieur Dichtstoffe, Lübeck

Bauzeit: 2012

Menge: Ca. 400 Fenstereinheiten

Abdichtungsart: Fensteranschlussfuge

Abdichtungsprodukte: Wetterschutzebene (außen): Hanno®-Folienband FA-D. Innere Ebene: Hanno®-Folienband FI-D.

Foto: © Hanno Werk GmbH & Co. KG



QBUS

Bürogebäude mit Passivhaus-Technologien in Saarbrücken mit dem Hanno®-3E-Fugenabdichtungssystem abgedichtet

Bei dem Neubau eines Bürogebäudes in der Nähe des Bahnhofs von Saarbrücken wurden konsequent Passivhaus-Technologien durchgeplant und zum Einsatz gebracht. Diese Technologie setzte sich natürlich im Bereich der Fenster fort.

Mit dem passivhaustauglichen Hanno®-3E-Fugenabdichtungssystem konnte dies sehr gut umgesetzt werden. Zum Einsatz kamen das Hanno®-Folienband FI-D und Hanno®-Folienband FA-D und zur Dämmung der Funktionsebene der Hanno®-PUR-Schaum.

Ort: Saarbrücken

Architekt: FLOSUNDK architektur+urbanistik GmbH

Ausführung: H.O. Schlüter GmbH, Lübz

Abdichtungsprodukte: Wetterschutzebene (außen): Hanno®-Folienband FA-D. Funktionsebene: Hanno®-PUR-Schaum. Innere Ebene: Hanno®-Folienband FI-D

Foto: © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Finanzamt Mönchengladbach

Es wurden beim Neubau des Finanzamtes Mönchengladbach die Fensterfugen mit Hanno®-Folienband FI-D abgedichtet

Bei dem rund 17 Millionen Euro teuren Neubau des Finanzamtes in unmittelbarer Nähe des Stadions von Borussia VfL 1900 Mönchengladbach wurde zur luftdichten Abdichtung das richtige Produkt gesucht.

Das eingesetzte Hanno®-Folienband FI-D ist seit Jahren für den luftdichten Anschluss im Fenstereinbau bewährt. Neben der Eigenschaft der Luftdichtigkeit bei fachgerechter Verklebung auf dem Mauerwerk und der Baustoffklasse B2, ist vor allem die beidseitige Überputzbarkeit des Bandes ein Qualitätsmerkmal. All dies sind Gründe, weswegen Hanno®-Folienband FI-D auch bei diesem Objekt zum Einsatz kam.

Ort: Mönchengladbach

Architekt: pbs architekten Planungsgesellschaft mbH, Aachen

Ausführung: Rolladen Müllers GmbH & Co. KG, Mönchengladbach

Materialbereitstellung: Werkzeuge Dietrich GmbH & Co. KG, Burgdorf

Bauzeit: 2007 – 2008

Menge: Ca. 450 Fenstereinheiten

Abdichtungsprodukte: Innere Ebene: Hanno®-Folienband FI-D

Foto: © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Wohnpark Augsburg

Schaffung neuen Wohnraums mit Hilfe von HANNO

Als eine der am stärksten wachsenden Großstädte in Deutschland ist Augsburg darauf angewiesen, neuen Wohnraum zu schaffen. Dieses Projekt ist mit einem monolithischen Mauerwerk mit Wärmedämmverbundsystem und mauerwerksbündigen Fenstern wie gemacht für den Einsatz eines unserer Multifunktionsbänder. Hierbei fiel die Wahl auf die Abdichtung mit Hannoband®-3E.

Die Befestigung der Fenster erfolgte in diesem Fall mit handelsüblichen Rahmenschrauben, die nach dem Vorbohren durch das Band geschraubt wurden.

Ort: Augsburg

Ausführung: H.O. Schlüter GmbH, Lüz

Menge/Quantity: Ca. 350 Fensterelemente mit ca. 2000 m Multifunktionsband

Abdichtungsprodukt: Hannoband®-3E

Foto: © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Kläranlage Warschau

Fugen bei Kläranlage in Warschau mit Hannoband®-BG1 abgedichtet

Mit Hannoband®-BG1 lassen sich nicht nur Fugen in den Standardanwendungen im Hochbau abdichten, auch bei Sonderanfragen zeigt sich die Qualität dieses Premiumprodukts.

Bei einer Kläranlage in Warschau sollte eine Abdichtung gegen Geruch erzielt werden. Es wurden sechs Vorklärbecken mit 50 m Durchmesser mit Hannoband®-BG1 abgedichtet. Die Montage erfolgte als Vormontage bei der Firma TSCHUDA Engineering GmbH in Graz. Das gesamte eingesetzte System inkl. dem Hannoband® wurde vorab von der Materialprüfanstalt Universität Stuttgart (MPA Stuttgart, Otto-Graf-Institut (FMPA)) getestet.

Ort: Warschau (Polen)

Ausführung: TSCHUDA Engineering GbnH, Graz (Österreich)

Materialbereitstellung: Hanno Werk GmbH & Co. KG, Himberg (Österreich)

Menge: Ca. 12 000 m

Abdichtungsprodukte: Hannoband®-BG1

Foto: © TSCHUDA Engineering GmbH



Rathaus Herten

Die komplette Erneuerung des Rathauses in Herten (NRW) einschließlich der Fenster und Fensteranschlussfugen

Im Zuge umfangreicher Sanierungsmaßnahmen des Rathauses in Herten (NRW) wurden die Fenster einschließlich der Fensteranschlussfugen erneuert.

Nach dem Ausbau der alten Fenster erfolgte die Abdichtung der Wetterschutzebene gegen einen Natursteinanschlag mit dem Hannoband®-BG1, welches verträglich mit dem angrenzenden Naturstein ist. Die Dämmung der Funktionsebene wurde mit dem Hanno®-PUR-Schaum ausgeführt, während die Luftdichtheit auf der Fensterinnenseite mit dem Hanno®-Folienband FI-D erzielt wurde. Diese Ausführung im Hanno®-3E-Fugenabdichtungssystem ist seit Jahren bewährt.

Ort: Herten

Architekt und Bauleitung: Feja+Kemper Architekten, Recklinghausen

Ausführung: H.O. Schlüter GmbH, Lübz

Abdichtungsprodukte:

Wetterschutzebene (außen): Hannoband®-BG1.
Funktionsebene: Hanno®-PUR-Schaum
Innere Ebene: Hanno®-Folienband FI-D

Foto: © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Bungalows Fredericia

18 Bungalows in Fredericia (Dänemark) mit Hannoband®-F600 abgedichtet

Bei dieser Referenz handelt es sich um 18 Bungalowbauten in Fredericia, Dänemark, bei welchen schon vor über einem Jahrzehnt die Fensteranschlussfuge mit Hannoband® abgedichtet wurde. Die Bungalows wurden in einer für Dänemark typischen Weise mit Klinkermauerwerk erstellt. Bei dieser Bauweise werden die Fenster zwischen die Klinker gestellt.

Die freibewitterten Fugen mit Hannoband®-F600 bei diesem älteren Projekt sind auch nach mehr als einem Jahrzehnt noch UV-beständig und schlagregendicht und müssen im Vergleich zu anderen Abdichtungsmitteln nicht regelmäßig gewartet/erneuert werden. Auch bei der exponierten Lage an dänischen Küstenorten sind die Fugen noch dauerhaft dicht.

Ort: Fredericia (Dänemark)

Ausführung: Fynbobyg A/S, Middelfart (Dänemark)

Materialbereitstellung: Dana Lim A/S, Køge (Dänemark)

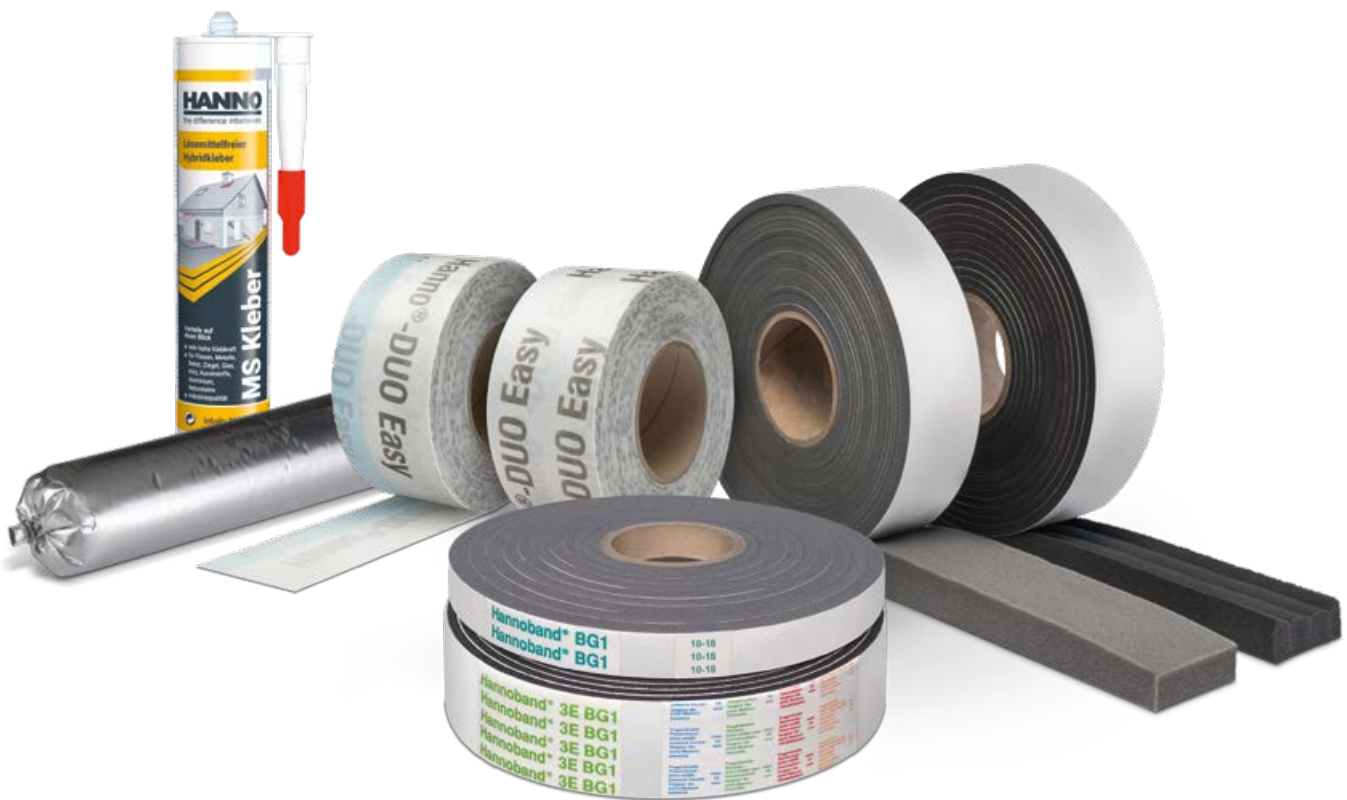
Menge: Ca. 300 m

Abdichtungsprodukte: Wetterschutzebene (außen): Hannoband®-F600

Foto: © Hanno Werk GmbH & Co. KG

Fugenabdichtung – mit System

Mit den abgestimmten Produkten des Hanno®-3E Fugenabdichtungssystems erfüllen Sie alle Anforderungen des GEG an die Fuge. Durch das Zusammenspiel der Abdichtungsebenen kann über Fehlstellen in die Fuge eingedrungene Feuchtigkeit oder Feuchtigkeit aus der Bauphase nach außen diffundieren. Teure Sanierungsarbeiten, entstanden durch Feuchteschäden, und ein Wertverlust des Gebäudes werden verhindert.



Die Systemkomponenten

Fugendichtungsbänder

HANNO bietet ein breites Spektrum an vorkomprimierten Fugendichtungsbändern. Einsetzbar im Fensterbau, in der Fassadenabdichtung oder im Trockenbau. Spezielle schwer entflammable Bänder bis hin zur Feuerwiderstandsklasse EI 120 gehören hier ebenso dazu wie das bekannte Hannoband®-BG1 oder das Hannoband®-BG1-M, welches mit der innovativen Schaum-/Membrantechnologie noch mehr Sicherheit bietet.

Multifunktionsbänder

Die „All in One“-Multifunktionsbänder sind besonders für die sichere und schnelle Abdichtung von Fensterfugen geeignet. Der Polyurethan-Weichschaumstoff stellt sich in der Fuge zurück und dichtet so die Fensterfuge dauerhaft ab. Hierbei werden Bauteilbewegungen auch nach Jahren noch aufgenommen. Bei diesen innovativen Bändern sorgt die Membrantechnologie von HANNO dafür, dass die Bänder eine hohe Sperrwirkung erzeugen.

Folienbänder

HANNO bietet hochwertige Folienbänder für RAL-konforme Anwendungen in der Fenster-montage. Hierbei kommen sowohl das vollflächig selbstklebende Hanno®-Folienband DUO Easy 240 als feuchtvariable Lösung oder Folienbänder für den klassischen Einbau „innen dichter als außen“ zum Einsatz.

Dichtstoffe und Kleber

Hochwirksame Montagekleber, speziell für die verschiedenen Anwendungen optimiert, bietet HANNO für die Abdichtung von Fugen. Je nach Anforderung können wasserfeste, schnellhärtende oder elastische Verbindungen erstellt werden.



Weitere Informationen:
www.hanno.com/3e-fugenabdichtungssystem

Vorteile des 3E-Systems

- Schlagregendichtigkeit ≥ 600 Pa
- Luftdichtheit und Diffusionsverhalten nach DIN 4108
- eine wirksame Schalldämmung im System bis 61 dB
- eine Wärmedämmung auf Passivhausniveau
- die MPA BAU HANNOVER hat Hanno®-3E Fugenabdichtungssysteme geprüft



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 hier zu 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 des GEG 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 (drei Ebenen), die dazu führt, dass sich ein Dampfdruckgefälle von innen nach außen bildet.

Garantierte Qualität



Verschaffen Sie sich durch das Hanno®-3E Fugenabdichtungssystem Sicherheit vor Gewährleistungsansprüchen: Bei Nutzung der HANNO-Systemkomponenten für alle Ebenen ist eine objektbezogene Funktionsgewährleistung von 15 Jahren möglich.

Beeindrucken Sie Ihre Kunden durch die Aussicht auf Senkung der Heizkosten und eine langfristig gesicherte Fugenqualität. Erzielen Sie einen wirtschaftlichen Vorteil: Die Wertschöpfung einer qualifizierten Montage ist höher.

HANNO als einer der führenden Hersteller von Materialien zur Baufugenabdichtung verfügt über ein breites Sortiment an komprimierten Fugendichtungsbändern, Folienbändern und Ergänzungsprodukten. Damit bietet HANNO Lösungen für fast alle Bereiche der Baufugenabdichtung im Hochbau.

Über 50 Jahre Erfahrung und Entwicklungsarbeit auf dem Gebiet von Fugendichtungsbändern haben Qualitäten hervorgebracht, die nachweislich auch noch nach fast 20 Jahren Freibewitterung ihre Funktionstüchtigkeit und Schlagregendichte beweisen. Sie liegen noch weit über den geltenden Anforderungen aktueller Normen und Richtlinien.

Neue Multifunktionsbänder mit der innovativen Kombination aus imprägniertem Schaumstoff und feuchtevariablen Funktionsmembranen erfüllen alle Anforderungen an den Fensterbau und sind dabei noch schall und wärmedämmend. Die Montage ist denkbar einfach und zeitsparend.

Diese und andere Eigenschaften, sowie speziell aufeinander abgestimmte Produkte, erlauben es uns, bei sachgerechtem Einbau eine 15-jährige Gewährleistung auf die Dichtheit, der mit den Produkten von HANNO abgedichteten Fugen, zu gewähren.



Weitere Informationen:
<https://www.hanno.com/fileadmin/media/pdf-files/prospekte/HANNO-Gewahrleistung.pdf>

Immer ein guter Rat: Die HANNO-Anwendungstechnik

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 arbeiten mit Ihnen gemeinsam das zu Ihrem Bauvorhaben passende Produktkonzept aus.

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

Haben Sie eine spezielle Anwendung oder Fragen?

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

CAD-/BIM-Daten und Ausschreibungstexte

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 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 Schulungsmaßnahmen 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.



◀ Gewusst wie: Die Anwendungstechniker von HANNO verfügen über jahrelange Erfahrung, die sie gern mit Ihnen teilen

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

