



Вилла Св.Николая. Фото© ERNE AG Holzbau

*Архитектурные сооружения с применением
изоляционных материалов Hanno™*

Протестировано и проверено годами эксплуатации.

Надежные изоляционные материалы HANNO™
успешно служат во многих зданиях по всему миру.



HANNO

Традиции и технологические инновации

120 лет работы сделали компанию надежным партнером для своих клиентов. Подготовка и создание новой полиуретановой пены началось в 1950 году. Успешная разработка вспененных уплотнительных лент началась в середине 1960 х годов. Бренд Hannobond® стал обиходным словом и применялся для обозначения герметизирующих лент в изоляции в течение многих десятилетий. Самоклеющиеся мягкие вспененные ленты стали применяться в разных отраслях промышленности и снискали репутацию эксперта в герметизации и изоляции.

В данной брошюре представлен небольшой обзор успешно выполненных строительных проектов с высоким уровнем безопасности.

Гибкий и превосходно оборудованный отдел прикладного инжиниринга, внутренние исследования и разработка, а также анализ продукции и высокий уровень производительности формируют основу наших инноваций. Уникальные новинки защищены национальным и международным патентным правом. Цель HANNO состоит в том, чтобы предложить конкурентоспособное соотношение цены и производительности для современных, высококачественных продуктов с добавленной стоимостью под ваши применения.

Положитесь на нас; мы осуществим ваши проекты в соответствии с высокими стандартами качества и технологии. Вместе с нами вы достигните успеха.

Over 120 years of existence have made this company a reliable partner for our customers. The preparation and compounding of new polyurethane hard foams started as early as in 1950. The successful development of impregnated joint sealing tapes began in the mid-1960s. Hannobond® has been a household word for so-called combination tapes in the sealing sector for many decades. Self-adhesive artificial soft foams started making inroads in many different industries and have added to our reputation as a specialist in sealing and insulation.

This booklet from our Building Construction Division provides a modest overview of successfully completed projects and references for the high level of safety of your building projects.

An agile and excellently appointed application engineering department, in-house research and development as well as benchmarking of our products and high performance levels form the backbone of our innovations and products. Outstanding novelties are protected by national and international patent rights. Our target for you, the customer, is to offer a competitive price/performance ratio for modern, high-quality products with value added for your own applications.

Rely on us; we deliver your projects in line with our high standard of quality and technology. Together with us, work for success and partnership.

Гюнтер Крон/
Генеральный директор

Gunter Krohn/
General Manager

Hanno® - эксперт в изоляции с присутствием по всему миру

Hanno® experts in sealing on mission for you the world over

Distributionspartner in vielen Ländern
finden Sie unter www.hanno.com

Distribution partners in many countries
can be found at www.hanno.com

in Deutschland

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

in der Schweiz

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

in Österreich

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

in den USA

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

В России

ООО ДжиФлекс
Москва, Варшавское
шоссе, 170Г
Россия
тел. +7 495 665 2905

info@gflex.ru
www.gflex.ru

Гарантия качества - 15 лет функциональной гарантии*

Guaranteed quality – 15 years warranty of function*

Преимущества:

С применением трехслойной системы изоляции HANNO® у вас не будет претензий и вы будете спокойны. Когда на всех трех уровнях шва применяются системные материалы HANNO®, есть возможность получения гарантии 15 лет.

Расскажите покупателям об энергоэффективности швов на длительный срок с применением материалов HANNO®. Добавьте к этому финансовую выгоду и расскажите о важности профессионального монтажа окна.

HANNO - является ведущим производителем материалов для изоляции строительных швов. Ассортимент продукции настолько широк, что он позволяет изолировать и герметизировать все виды строительных конструкций.

Более 50 лет опыта и разработок, постоянное улучшение свойств уплотнительных лент позволило нам произвести ленты, со сроком эксплуатации почти 20 лет, при воздействии на них УФ.

Даже сегодня ленты превосходят установленные нормы и стандарты по долговечности и надежности.

Новые ленты являются многофункциональными, защищают от шума и ветра, жары и влаги. Их монтаж простой и энергосберегающий.

Высокие качественные характеристики лент позволяют нам давать на них 15-летнюю функциональную гарантию надежности в монтажном шве, при условии профессионального монтажа и применения всех материалов бренда HANNO.

Your advantages at a glance:

Be on the safe side and avoid warranty claims by using the Hanno® 3-Layer Joint Sealing System: When Hanno®-system components are used for all layers, object specific functional warranty of 15 years is possible.

Impress your customers with the promise of lower heating cost and long periods of high quality of all joint seals. Enjoy a financial advantage: The value added by professional installation is higher.

As one of the leading suppliers of materials for sealing construction joints, HANNO has a wide range of compressed joint sealing tapes, flashing tapes and complementary products. Thus, HANNO offers solutions for virtually all areas of joint sealing in building construction.

Over 50 years of experience and development effort in the development and constant improvement of joint sealing tapes have generated products of a quality that can be demonstrated to have retained their function and resistance to driving rain after almost 20 years of service under conditions of direct exposure to weather. Even today, they exceed the limits defined in the applicable standards and norms.

New multiple function tapes with the innovative combination of impregnated foam and moisture-variable functional membranes meet all requirements in window construction and, into the bargain, provide insulation from noise and heat. The installation of these products is simple and time-saving.

These and other characteristics as well as careful matching of the products make it possible for us to grant a 15-year warranty on the sealing action of joints sealed with HANNO products, professional installation given.

15 Jahre Funktionsgewährleistung



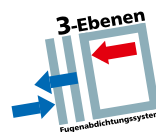
Der Empfänger dieser Urkunde bestätigt an dem bezeichneten Bauobjekt alle Komponenten der geprüften und von HANNO zugelassenen Hanno®-3E-Systemabdichtung sach- und fachgerecht verarbeitet zu haben. HANNO übernimmt eine 15-jährige Funktionsgewährleistung nach den Herstellerbedingungen. (HANNO Gewährleistungsformulare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

Objekt

Verarbeiter

Bauherr

Ausführungszeitraum



* при условии использования всех компонентов HANNO и профессиональном монтаже

*nach Herstellerbedingungen bei Verwendung aller Hanno®-Systemkomponenten

*in accordance with manufacturer conditions when using only Hanno® system components

Hanno® 3E-Systemkomponenten
Für die Übernahme einer 15-jährigen Funktionsgewährleistung ist die Verwendung aller geprüften und von HANNO zugelassenen Systemkomponenten erforderlich:

Witterschutzebene
■ Hanno®-BG1-M
■ Hanno®-BG1/BG1 XL
■ Hanno®-BG2/BG2 XL (nicht abgedeckte Außentugen)
■ Hanno®-BG2/BG2 XL (abgedeckte Außentugen)
■ Hanno®-Folienband DUO Easy(+)
■ Hanno®-Folienband DUO
■ Hanno®-Folienband FA-D/FA
■ Hanno®-Folienband FA-D/FA Easy(+)

Funktionsebene
■ Hanno®-Montage Pletolenschäum
Innere Ebene
■ Hanno®-Folienband DUO Easy(+)
■ Hanno®-Folienband DUO
■ Hanno®-Folienband FIB-D/FI
■ Hanno®-Folienband FIB-1S/FIB-2S
■ Hanno®-3E-Folienkleber MS
■ Hanno®-Dichtkleber F
■ Hanno®-Acrylat D
■ Hanno®-Silikon SL
■ Hanno®-Silikon SL Anschlusskitt

3-слойная система изоляции швов Hanno® - гарантия качества и надежности

Hanno® 3-Layer Joint Sealing System – keep warranty claims out

Что прописано в новом немецком стандарте про энергоэффективность окон?

Здания должны быть построены таким образом, чтобы наружная теплопередающая поверхность, включая стыки и швы, была постоянно непроницаемой для воздуха, герметизированной в соответствии с утвержденными правилами инженерного строительства. В этом контексте делается ссылка на норму DIN 4108-7, которая содержит соответствующие примеры планирования и выполнения.

В чем смысл непроницаемости шва?

Влага образуется в жилых и рабочих помещениях и имеет тенденцию проникать наружу. Этот процесс должен происходить не через оконный шов, а через контролируемый обмен воздухом. Если в шов попадает влажный воздух, то вода повреждает соединение и снижает теплоизоляцию. Поэтому соединительные швы должны быть достаточно герметичны и выполнены правильно и профессионально.

Уровень знаний

Информация об технических знаниях публикуется в Федеральном законодательном вестнике в Германии. Представители науки и практики определяют технически осуществимые правила. Примерами таких правил являются нормы VOB, RAL и DIN, которые до сих пор были приняты в качестве основы, по которым должны выполняться все работы. Приняв постановление "Об энергосбережении", Правительство приняло затем закон о "Правилах энергосбережения". Требования к постановлению "Об энергосбережении" подкреплены рядом нормативных актов, стандартов и директив, соблюдение которых обязательно, если требуемое надежное уплотнение швов должно сохраняться в течение многих лет с применением правил хорошего технического проектирования.

Проектировщики оконных швов должны придавать особое значение отсутствию тепловых мостиков. Принцип, что уплотнение должны быть более плотным внутри, чем снаружи, был принят уже много лет назад. По существу, проектировщик решает, каким будет уплотнение. Важно, чтобы соблюдался принцип 3 - х слойного уплотнения шва: Герметизация, теплоизоляция, звукоизоляция и пароизоляция.

What does the new German Energieeinsparverordnung (Energy Saving Ordinance – EnEV) postulate for windows?

"Buildings shall be constructed in such a way that the heat-transferring outer surface, including the joints, is permanently impermeable to air, sealed according to the approved rules of engineering". In this context, reference is made to the DIN 4108-7 norm, which contains related planning and execution examples.

What is the purpose of impermeability to air?

Moisture is produced in living and working rooms and tends to enter the outside air. This process should not occur through the window connection joint but through a controlled exchange of air. If humid air enters the joint, condensing water damages the connection and reduces the heat insulation. Therefore, connection joints must be provide sufficient sealing and be made properly and professionally.

What is the state of the art?

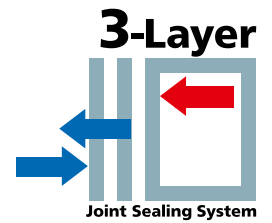
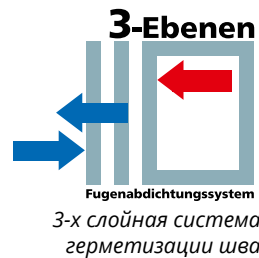
The state of the art is published in the Bundesanzeiger (Federal law gazette). Representatives of research and engineering practice define technically feasible rules. Examples of such rules are VOB, RAL and DIN norms, which have so far been accepted as the basis on which all work should be performed. By adopting the Energieeinsparverordnung (Energy Saving Ordinance – EnEV), the government made the latest rules law. The requirements of the Energy Saving Ordinance – EnEV – are underpinned by a number of regulations, standards and directives compliance with which is obligatory if the required reliable seal is to be obtained for many years applying the rules of good engineering.

The designer of the window connection joint should attach particular importance to avoiding heat bridges. The principle that the seal must be tighter inside than outside has been accepted for many years. In essence, the planner defines that the seal should have a sealing effect in several steps (3 layers) as a consequence of which a vapour pressure gradient is established. When the temperature condition is of the reverse type, the variability of the diffusion behaviour of the inner seal is of advantage.

* Quelle: EnEV 2014 § 6

* Source: EnEV 2014 Article 6





С продуктами, промаркированными Hanno 3-х слойная система изоляции, выполняете монтажный оконный шов, соответствующий требованиям Постановления "Об энергоэффективности монтажных швов".

Эффект системы следующий: Взаимодействия между уплотнительными слоями позволяет влаге проникать в шов при пустотах или влаге из здания выходить путем диффузии. Дорогостоящие ремонтные работы в результате повреждения из-за влаги и удешевления стоимости самого здания предотвращаются.

Институт строительной техники и материалов в Ганновере MPA BAU HANNOVER сертифицировал 3-х слойная система изоляции Hanno.

Работая с этой системой, **вы получаете:**

- ливнеустойкость более 60Па
- герметичность и диффузию согласно нормам DIN 4108
- шумоизоляцию системы до 61 Дб
- теплоизоляция шва на уровне пассивного дома

Гарантия на долгие годы 15 лет и более!

With the matched products of the Hanno® 3-Layer Joint Sealing System, you meet all requirements the EnEV makes on joints.

The effect: The interaction between the sealing layers enables moisture entering in the joint at voids or moisture from the building phase to escape by diffusion. Costly rehabilitation work as a consequence of damage due to moisture and a loss of value of the building are avoided.

The MPA BAU HANNOVER has certified the Hanno® 3-Layer Joint Sealing Systems.

You obtain

- Resistance to driving rain > 600 Pa
- Air-tightness and diffusion behaviour acc. to DIN 4108
- Effective noise insulation in the system up to 61 dB
- Thermal insulation on passive house level

Guaranteed – for years!



Продукты Hanno для 3-х слойной системы изоляции швов

The products of the Hanno® 3-Layer Joint Sealing System



Уплотнительные ленты

HANNO производит широкий ассортимент предварительно-сжатых уплотнительных лент для монтажа окон, изоляции фасадных швов и полносборного строительства. В систему входят трудновоспламеняемые ленты и огнестойкие ленты EI класса, Hannoband-BG1 и Hannoband-BG1-M, со встроенной инновационной мембраной для широких швов и зазоров, которые более безопасные.

Joint sealing tapes

HANNO provides a wide range of pre-compressed joint sealing tapes for applications in window construction, front face sealing or dry construction. Special hardly flammable tapes up to and including fire resistance rating EI are part of the system, as is the well-known Hannoband®-BG1 or Hannoband®-BG1-M which with the innovative foam/membrane technology offer even more safety.



Многофункциональные ленты

Универсальные ленты ТРИ-В-ОДНОМ подходят для безопасности, простого и быстрого монтажа окон. Полиуретановая мягкая пена раскрывается в шве и создает надежное герметичное соединение. Подвижки швов компенсируются в течение многих лет. В этих инновационных лентах ПСУЛ мембранная технология HANNO работает надежным эффективным способом.

Multifunctional tapes

The "all-in-one" multifunctional tapes are particularly suitable for the safe and quick sealing of window joints. The polyurethane soft foam recovers in the joint and thereby creates a permanent seal of the joint. Movements of the building components are compensated even after many years. In these innovative tapes, the HANNO membrane technology ensures that the tapes generate a high barrier effect.



Клеевые ленты

HANNO предлагает высоко-качественные ленты, соответствующие нормам RAL по монтажу окон. В ассортименте полноклеевые ленты Hanno DUO Easy 240 паропроницаемые и другие ленты, соответствующие требованиям "внутри плотнее, чем снаружи".

Flashing tapes

HANNO offers high-quality flashing tapes for RAL complying applications in window installation. Examples are both the full-face self-adhesive Hanno®-Flashing Tape DUO Easy 240 as moisture variable solution or flashing tapes for conventional installation "inside tighter than outside".



Герметики, клеи и пены

В ассортименте HANNO есть различные клеи и герметики, водостойкие, быстрого отверждения и эластичные.

Sealing compounds and adhesives

High-efficiency installation adhesives optimized specifically for different applications are available from HANNO for sealing joints. Depending on the application, water-resistant, fast-curing or elastic joints can be obtained.



Место

Бонн, Германия

Собственник

Город Бонн

Подрядчик

Roßtäuscher GmbH, Diez

Поставщик

Heinz Heller GmbH, Wenden-Hünsborn

Сроки работ

2013–2015

Площадь покрытия

1900 m²

Область применения

Навесные фасады и монтаж окон

Используемые материалы

Нанно - системное решение по изоляции фасадных и оконных швов



Photos © Hanno Werk GmbH & Co. KG

Гимназия - HELMHOLTZ

При строительстве новой школы применялись материалы Нанно - для изоляции фасадных и оконных швов.

Use of the Hanno®-Front Wall Installation System for the new construction of a school building

- **Безопасная, простая, эффективная система монтажа навесных фасадов**
A safe, efficiently sealing and simple to handle curtain-type wall installation system
- **Температурная оптимизация / Thermal optimization**
- **Улучшение звукоизоляции / Improved noise insulation**



Photos © HANNO VITO Corp., USA

Универмаг Hahne

Реставрация универмага Hahne в г.Ньюарк, штат Нью Джерси.
Refurbishment of the "Hahne's" department store in downtown Newark

- Атмосферная устойчивость, ливнестойкость наружного шва
Resistance to driving rain and weather-resistant solution of the outer sealing
- звукоизоляция, теплоизоляция внутреннего шва
Sound and heat insulating sealing of the middle layer



Место

Ньюарк, Нью Джерси

Собственник

L+M Development Partners

Архитектор и проектировщик

Turner Construction

Подрядчик

JAJ Construction

Сроки работ

2015-2017

Площадь

41.000 m²

Область применения

Монтаж окон и изоляция оконных швов

Область применения

снаружи: Hannoband-BG1
внутри: Hannoband-HBD



Photos © Sarna Granol AG

Деловой центр Actelion

HANNO поставляет материалы для наружной изоляции соединительных швов на самые значимые архитектурные объекты.

/ HANNO supplies the outer sealing of the connection joint for an outstanding architectural project

- Высококачественная герметизация наружного шва металлоконструкции с применением тройного стеклопакета и высококачественных теплоизоляционных композитных систем.
- / A high-quality seal of the weather protection layer of the steel structure in combination with the use of triple insulating glass and high-quality thermal insulation composite system

Место

Швейцария

Архитектор и проектировщик

Herzog & de Meuron Architekten, Basel/Basle

Подрядчик

Sarna-Granol AG, Sarnen (Schweiz/Switzerland)

Поставщик материалов

Hanno (Schweiz) AG, Sissach

Сроки работ

2009–2010

Область применения

Фасадные наружные швы, изоляция композитных систем

Применяемые материалы

Наружная атмосферостойкая защита: Hannoband-BG1

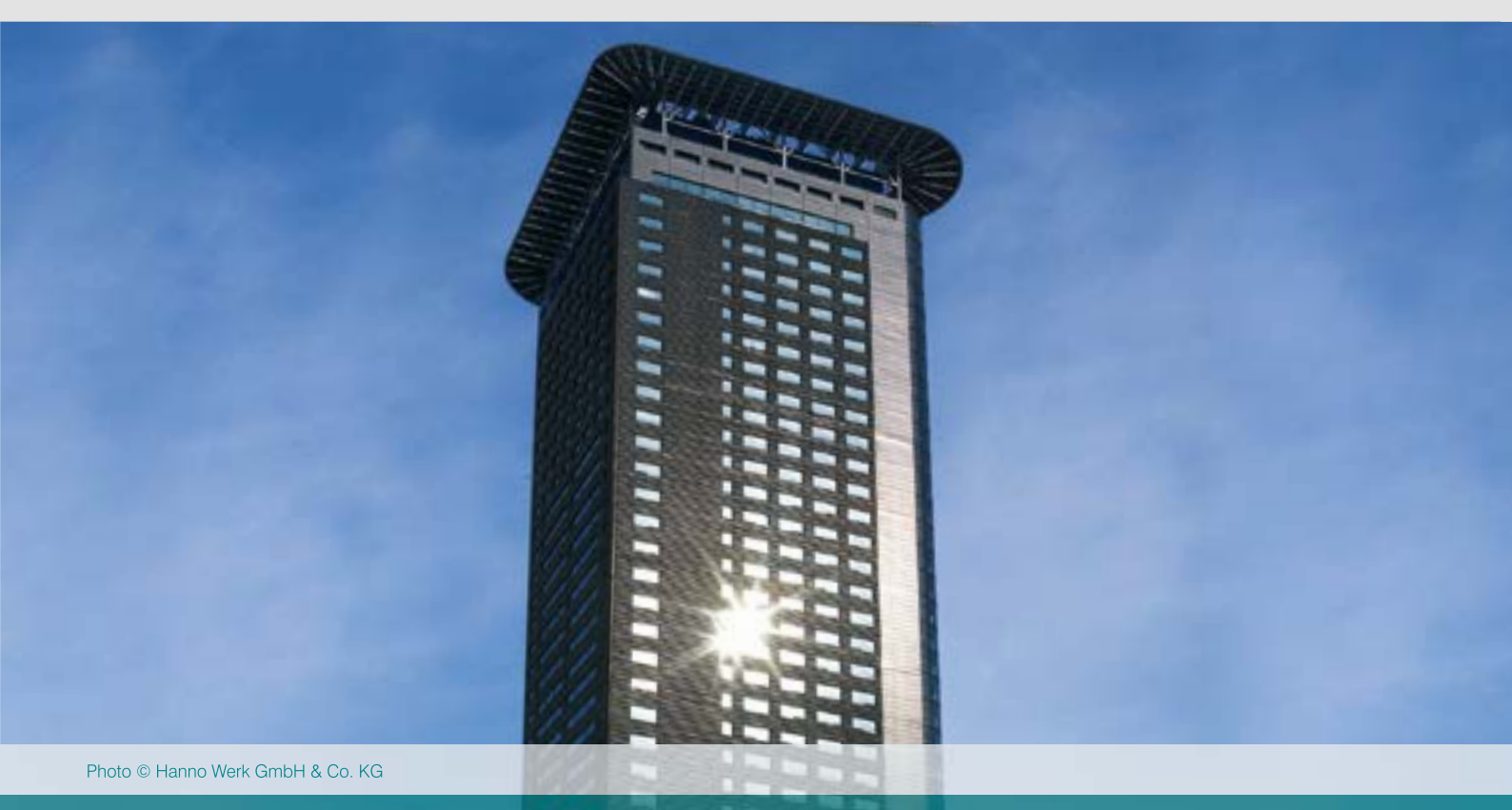


Photo © Hanno Werk GmbH & Co. KG

Небоскреб "Het Strijkijzer"

Изоляция на небоскребе высотой более 130м.

High-rise sealing of the "Het Strijkijzer" building – The Hague

- **Высокие ветровые и ливневые нагрузки из-за высотности**
/ Strong exposure to wind and driving rain due to the height of the building
- **Долговечность проверена на длительный срок эксплуатации - более 15 лет**
/ Proof of durability also for an extended period of time

Место

Гаага, Нидерланды

Архитектор

Paul Bontenbal – AAARCHITECTEN

Подрядчик

C. VORSELMANS NV (Belgien/Belgium)

Поставщик материалов

RESTO bouwspecialiteiten nv.

Сроки работ

2005–2007

Площадь работ

30450 m²

Подрядчик

Снаружи: атмосферостойкая защита при помощи ПСУЛ Hannoband-BG1



Photos © Hanno Werk GmbH & Co. KG

Больница Шухтермана

Герметизация оконных швов крытого участка кардиологического центра
Sealing of the window connection joints in the indoor area of the cardiology center

Место

Bad Rothenfelde

Собственник здания

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

Архитектор

PLAN.CONCEPT ARCHITEKTEN GmbH, Osnabrück

Инженерно-технические работы

Assmann GmbH, Dortmund

Подрядчик

Krebbbers GmbH & Co. KG

Область применения

Монтаж оконных швов между
 деревянной рамой окна и
 известковым кирпичом

Применяемые продукты

Снаружи атмосферостойкая
 изоляция: Hanno-Folienband FA-D
 Изоляция внутреннего шва:
 Hanno-Folienband DUO Easy 240

- очень низкая эмиссия летучих соединений, что важно для медицин-
 ского учреждения
/ Sealing concept of the inner layer featuring a very low-emission building material
- высокая ливнестойкость и атмосферостойкость, устойчивость к УФ
*Resistance to driving rain and sealing of the weather protection layer open to
 diffusion*



Photos © Hanno Werk GmbH & Co. KG

Общежитие Altona

Строительство нового общежития

New construction of student apartments with windows in the insulation plane

- *быстрая установка окон в изоляционные плоскости и герметизация оконных швов* / Time-saving concept for the installation of windows in the insulation plane and sealing the window connection joint
- *оконные выступы до 160мм* / Window projection up to 160 mm



Место

Гамбург-Альтона

Собственник

Grundstücksgesellschaft Alte Königsstraße 2 GmbH & Co. KG

Архитектор

HEIDER ZEICHARDT ARCHITEKTEN

Концепция

ElbkonzepT GmbH

Подрядчик

Schmidt-Fenster GmbH

Сроки выполнения работ

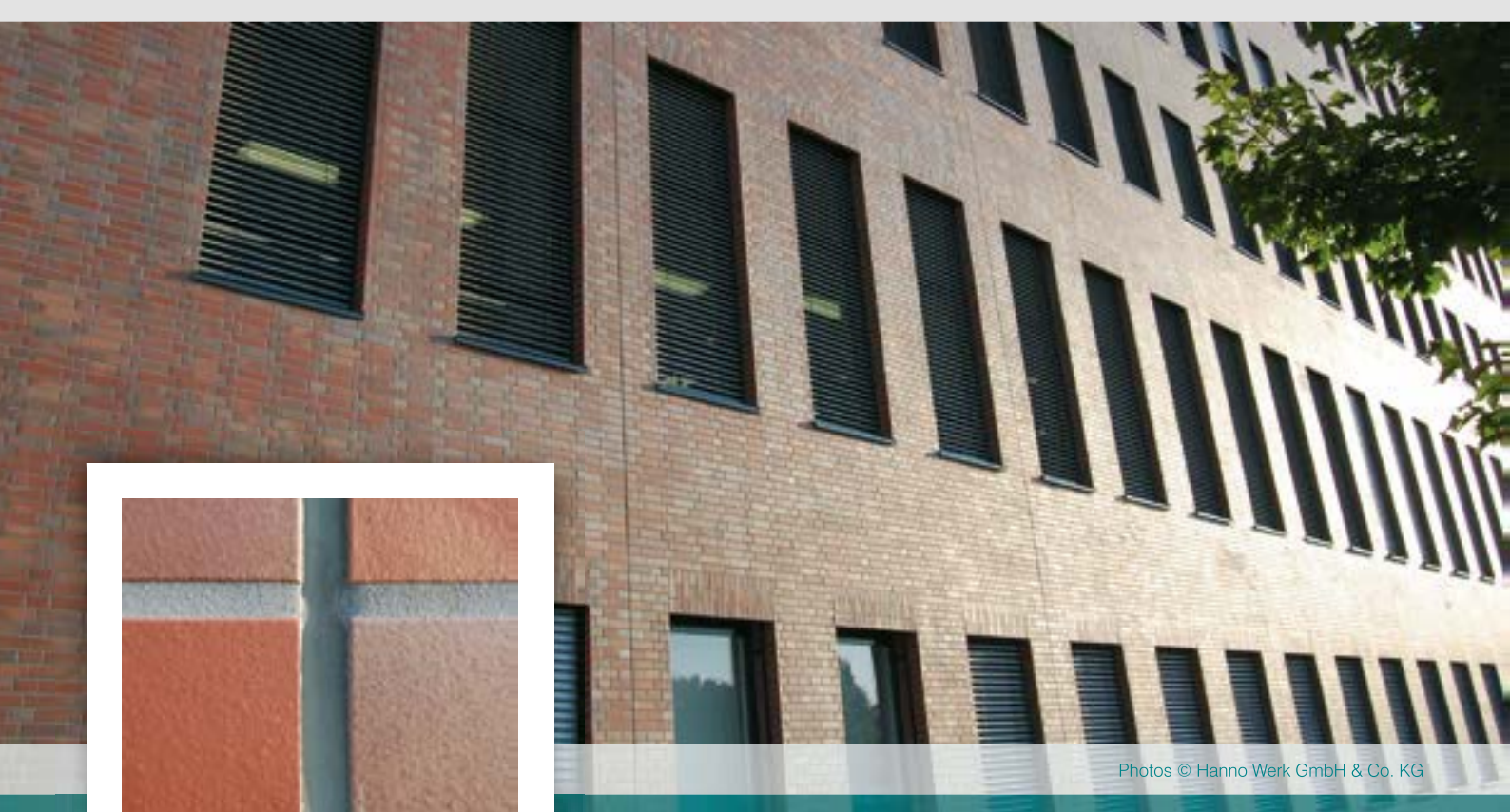
2015–2016

Область применения

Система установки навесных фасадов с монтажом окон в изоляционной плоскости и герметизация оконных швов

Применяемые продукты

Hannoband-3E BG1, Hanno установочные углы



Photos © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Место

Ганновер

Подрядчик

GEBOtherm GmbH, Hildesheim

Поставщик материалов

Werkzeuge Dietrich GmbH & Co. KG, Burgdorf

Область применения

Герметизация фасадных швов в системе из композитной теплоизоляции

Материалы применяемые

ПСУЛ Hannoband-BG1 для атмосферостойкой изоляции снаружи

Завод по производству грузовых автомобилей Volkswagen

Герметизация фасадных швов ПСУЛ Hannoband

VW Nutzfahrzeuge Hannover seals joints with Hannoband®

- **Постоянная атмосферостойкая изоляция и ливнестойкость**
Permanent sealing of directly weather-exposed joint against driving rain
- **Цвет ленты соответствует цвету швов в кирпичной кладке**
Color of the tape matched to the joint mortar of the quarter bricks



Photos © Hanno Werk GmbH & Co. KG

Фабрика кухонь VISION

ПСУЛ Hannoband-3E ECO для эффективной изоляции больших окон
Hannoband®-3E ECO efficient in sealing large windows

- **Трехслойная герметизация швов одним продуктом**
Sealing of all three layers in one product
- **Герметизация быстро и легко**
Easy and time-saving option in sealing



Место

Гамбург-Барэнфельд

Собственник

Behrendt Gruppe GmbH & Co. KG

Подрядчик

Boetker GmbH & Co. KG

Поставщик материалов

Jörg Northe GmbH

Сроки выполнения работ

2014–2016

Территория

9.300 m²

Область применения

герметизация оконных швов

Расход материал

примерно 4000п.м. ленты ПСУЛ

Материал

Hannoband®-3E ECO



Photos © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Место

Митвайда, Германия

Финансирование

Европейский Союз

Собственник

Freistaat Sachsen/Free State of Saxony

Архитектор

Georg Bumiller Gessellschaft von Architekten mbH, Berlin

Инжиниринг

ARCADIS Deutschland GmbH, Dresden

Поставщик материалов

Integra GmbH, Jahnsdorf

Срок выполнения работ

2011–2014

Область применения

Изоляция фасадных швов Hannoband-BG1-M

Применяемые материалы

Атмосферостойкая защита шва снаружи
ПСУЛ Hannoband-BG1-M

Высшая школа Mittweida

Архитектурные бетонные швы изолированы ПСУЛ Hannoband-BG1-M
Architectural concrete joints sealed with Hannoband®-BG1-M

- Цвет ленты идеально подошел к цвету фасадов
/ An optimum result in terms of color match of the sealing
- Постоянная защита широких оконных швов от попадания воды
/ Permanent protection of the window sills against the entry of water from outside in large joints



Photos © Stadion St. Gallen AG

Арена AFG

Hannoband-BG1 герметизирует швы между бетонными элементами на новом стадионе в Санкт-Галлене.

Hannoband®-BG1 seals joints between concrete members in the new stadium in St. Gallen

- ПСУЛ HANNO обеспечивают постоянную герметизацию горизонтальных швов между бетонными компонентами на трибунах стадиона
- / HANNO product provides permanent seal of horizontal joints of the concrete components of the stadium grandstand



Место

Санкт-Галлен, Швейцария

Архитектор

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

Подрядчик

Element AG, Veltheim

Поставщик материалов

Hanno (Schweiz) AG, Sissach

Область применения

Изоляция швов между бетонными конструкциями

Применяемые продукты

Hannoband®-BG1



Photo © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Photo © Ani Villas Resorts

Высотное здание

Капитальный ремонт здания с заменой окон

/ Core refurbishment of a residential building with replacement of windows in Schenefeld

Место

Гамбург

Архитектор

nps tchoban voss GmbH & Co. KG, Hamburg

Подрядчик

Moba FENSTER + TÜREN GmbH, Lübeck

Поставщик материала

Prieur Dichtstoffe, Lübeck

Срок исполнения работ

2012

Область применения

Герметизация оконных швов

Расход материала

Примерно 400 оконных блоков

Применяемый материал

Атмосферостойкая защита (снаружи): *hanno-Folienband FA-D*
Защита изнутри: *hanno-Folienband FI-D*

Гостиница Dickwella

Герметизация оконных швов на виллах премиального курорта на Шри Ланке.

/ Sealing of the window connection joint in the luxury resort in Sri Lanka

Место

Диквелла, Шри Ланка

Собственник

Ani Villas Resorts

Архитектор

Reda Amalou, AW2 Paris, France

Подрядчик

Salasi Lanka (Pvt) Ltd, Colombo, Sri Lanka

Область применения

Оконные соединения между деревянными окнами и деревянным каркасом.

Расход

2750 п.м.

Применяемый материал

Hannoband®-3E



Photo © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Photo © Hanno Werk GmbH & Co. KG

QBUS

Офисное здание построено по технологии пассивного дома, герметизация швов по технологии 3-х слойной изоляции Hanno.

Office building with passive house technologies in Saarbücken sealed with the Hanno® 3-Layer Joint Sealing System.

Место

Саарбрюкен

Архитектор

FLOSUNDK architektur+urbanistik GmbH

Подрядчик

H.O. Schlüter GmbH, Lübz

Применяемые продукты

Атмосферостойкая защита шва снаружи : Hanno-Folienband FA-D
Функциональная защита: ПУ пена Hanno-PUR Schaum
защита шва изнутри: Hanno-Folienband FI-D

Налоговая служба

Оконные швы нового здания налоговой службы изолированы лентой Hanno-flashing Tape FI-D. / The window joints in the new building of the Tax Office in Mönchengladbach were sealed with Hanno®-Flashing Tape FI-D

Место

Мёнхенгладбах

Архитектор

pbs architekten Planungsgesellschaft mbH, Aachen

Подрядчик

Rolladen Müllers GmbH & Co. KG, Mönchengladbach

Поставщик

Werkzeuge Dietrich GmbH & Co. KG, Burgdorf

Срок строительства

2007 – 2008

Расход материала

примерно 450 оконных блоков. Лента Hanno-Folienband FI-D



Photos © HANNO VITO Corp. USA



Место

Вакафильд, Квэбэк Канада)

Финансирование

HANNO VITO Corp. USA

Подрядчик

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

Область применения

Герметизация оконных швов между окнами из дерева/алюминия и деревянных конструкций

Расход

примерно 500 п.м.

Применимые продукты

Снаружи атмосферостойкая изоляция:
Hannoband-BG1
Защита изнутри и внутри шва:
Hannoband-3E IDA

Le Belvédère

ПСУЛ Hannoband-3E IDA и Hannobond-BG1 применялись в пассивном строительстве на объекте в Канаде.

/Hannoband®-3E IDA and Hannobond®-BG1 used for representative passive house building project in Canada

■ Герметизация оконных швов в пассивном строительстве

Sealing of the window connection joint on passive house standard



Photos © Hanno Werk GmbH & Co. KG

Жилой комплекс в Гамбурге

**Герметизация оконных швов в новом жилом комплексе в Гамбурге
оконной лентой Hanno-Flashing tape DUO Easy 240** / Sealing of the window
connection joint with Hanno®-Flashing Tape DUO Easy 240 in the construction of the
new residential complex on Jarrestraße in Hamburg.

- **Применение низко-эмиссионных материалов**
Use of low-emission materials



Место

Гамбург

Собственник

P-S-A Grundstücksgesellschaft mbH & Co. KG, Hamburg

Инженерные работы

P-S-A Grundstücksgesellschaft mbH & Co. KG, Hamburg

Подрядчик

J. Lantz Fenster und Türen GmbH

Срок строительства

2012–2014

Область применения

Оконные швы между деревянным окном и зданием

Расход

150 оконных блоков

Применяемые продукты

Атмосферостойкая защита снаружи оконного шва Hanno-Folienband DUO Easy 240
Защита оконного шва изнутри: Hanno-Folienband DUO Easy 240



Photos © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Место

Мюнхен

Подрядчик

H.O. Schlüter GmbH, Lüz

Срок исполнения

2012

Область применения

Изоляция оконных швов между ПВХ окном и теплоизоляционной композитной системой

Расход

строительство трех комплексов с общим количеством оконных блоков 450шт.

Применяемые продукты

Атмосферостойкий слой: Hanno-Folienband FA-D

Защита внутреннего шва: лента с бутиловой полосой Hanno-Folienband FI-OBK

Жилой комплекс в Мюнхене

Герметизация оконных швов в жилом комплексе в Мюнхене

Sealing concept of the window connection joint of a residential complex in Munich

■ Герметизация внутреннего оконного шва без применения пластиковой ленты в откосах

/Sealing concept of the inner layer installed without plastic film in the jamb

■ Формирование атмосферостойкого шва пароизоляционного, ливнестойкого, устойчивого к шпательванию

/Production of a weather protection layer

that is open to steam diffusion, resistant to driving rain and can be plastered over



Photos © Hanno (Schweiz) AG

Дом Джейкоба Буркхарда

Герметизация оконных и фасадных швов ПСУЛ Hannoband-BG1 и Hanno-Flashing Tape FI / Sealing of the window and front face joints with Hannoband®-BG1 and Hanno®-Flashing Tape FI

- Долгосрочная ливнестойкая защита соединительных швов в навесных фасадах / Durable execution of the connection joints of the curtain front to be resistant to driving rain
- Формирование герметичного, звукоизоляционного внутреннего слоя / Execution of an airtight inner layer



Место

Базель, Швейцария

Собственник

I.B.O. Immobiliengesellschaft, Basel

Архитектор

Architektengemeinschaft Zwimpfer Partner AG und Jakob Steib Architekten AG, Basel

Сроки строительства

2004–2008

Область применения

Фасадные и оконные соединения

Применимые продукты

Hannoband®-BG1

Hanno®-Folienband FI



Photo © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Photo © TSCHUDA Engineering GmbH

Жилой парк в Аусбурге

Создание нового жилого пространства с помощью HANNO
/ Provision of new living space with assistance from HANNO

Место

Аусбург, Германия

Подрядчик

H.O. Schlüter GmbH, Lüz

Расход

Примерно 350 стеклопакетов и примерно 2000п.м.
 многофункциональной ленты

Применяемые продукты

Hannoband®-3E

Очистные сооружения Варшава

**Герметизация швов на очистной станции в Варшаве
 лентами ПСУЛ annoband-BG1**
*/ Joints in a sewage treatment plant in Warsaw sealed with
 Hannoband®-BG1*

Место

Варшава, Польша

Подрядчик

TSCHUDA Engineering GbnH, Graz (Österreich/Austria)

Расход

примерно 12000 п.м.

Применяемые продукты

Hannoband®-BG1



Photo © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Photo © Hanno Werk GmbH & Co. KG

Здание городской администрации

Реновация городского зала в Хертене, включая окна и соединительные швы.

/ Complete

renovation of the townhall in Herten (NRW), including the windows and window connection joints.

Место

Хертен, Норвегия

Архитектор

Feja+Kemper Architekten, Recklinghausen

Подрядчик

H.O. Schlüter GmbH, Lübz

Применяемые материалы

Атмосферостойкий защитный слой при помощи ПСУЛ Hannoband-BG-1
Теплоизоляция и звукоизоляция: монтажная пена Hanno-PUR Schaum
Герметичный слой изнутри: Hanno-Folienband FI-D

Бунгало Фредеричия

18 бунгало в г.Фредеричия, Дания герметизировано Hannoband-F600.

/18 bungalows in Fredericia (Denmark) sealed with Hannoband®-F600.

Место

Фредеричия, Дания

Подрядчик

Fynbobyg A/S, Middelfart (Dänemark/Denmark)

Поставщик материалов

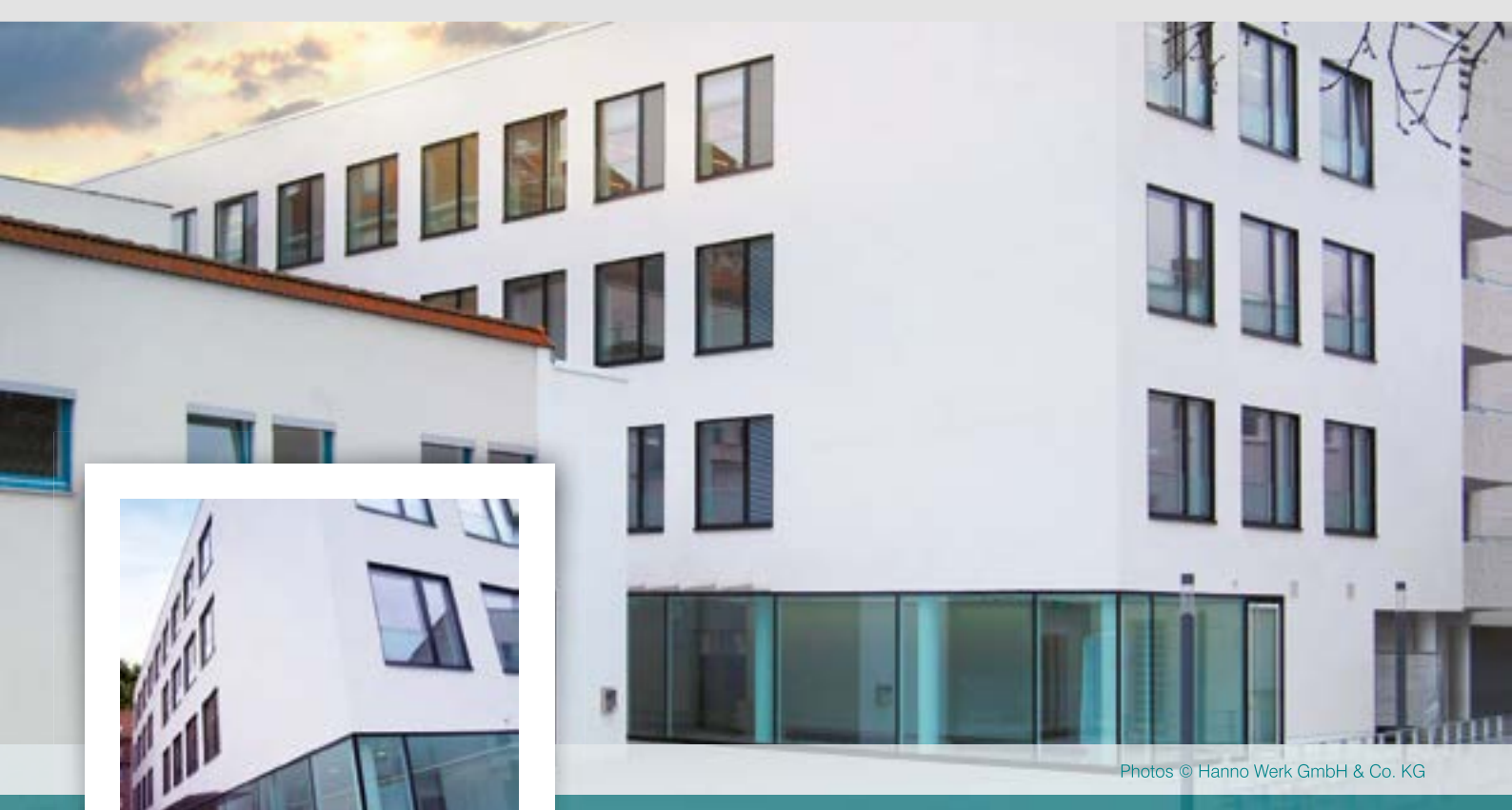
Dana Lim A/S, Køge (Dänemark/Denmark)

Расход

Расход примерно 300м

Применяемые материалы

Атмосферостойкий защитный слой наружный: Hannoband-F600



Photos © Hanno Werk GmbH & Co. KG



Место

Ганновер

Собственник

Niedersächsisches Studieninstitut für kommunale
Verwaltung e.V., Hannover

Архитектор

Kellner Schleich Wunderling
Architekten + Stadtplaner GmbH

Подрядчик

Krebbbers GmbH & Co. KG

Сроки выполнения работ

2012

Область применения

Герметизация оконных швов

Abdichtungsprodukte/Sealing products:

Атмосферостойкая защита снаружи Hanno-Folienband FA-D
Герметичный слой изнутри: Hanno-Folienband FI-D

Картинная галерея

Герметизация оконных соединений в лектории картинной галереи

/Sealing of the window connection joint of a lecture hall building with
windows in the insulation plane

■ Разработка герметизации оконных соединений в теплоизоляционной структуре фасада

/Development of a sealing concept for connection of the windows
in the insulation plane



Photos © Hanno Werk GmbH & Co. KG

Жилой комплекс в Гамбурге

Компания SAGA GWG провела модернизацию высотных зданий лентами HANNO

/SAGA GWG modernizes high-rise buildings, inter alia, with Hanno®-Flashing Tape DUO Easy 240

■ Герметизация оконных швов

/ Connection of the window joint to the available balcony parapet



Место

Гамбург

Подрядчик

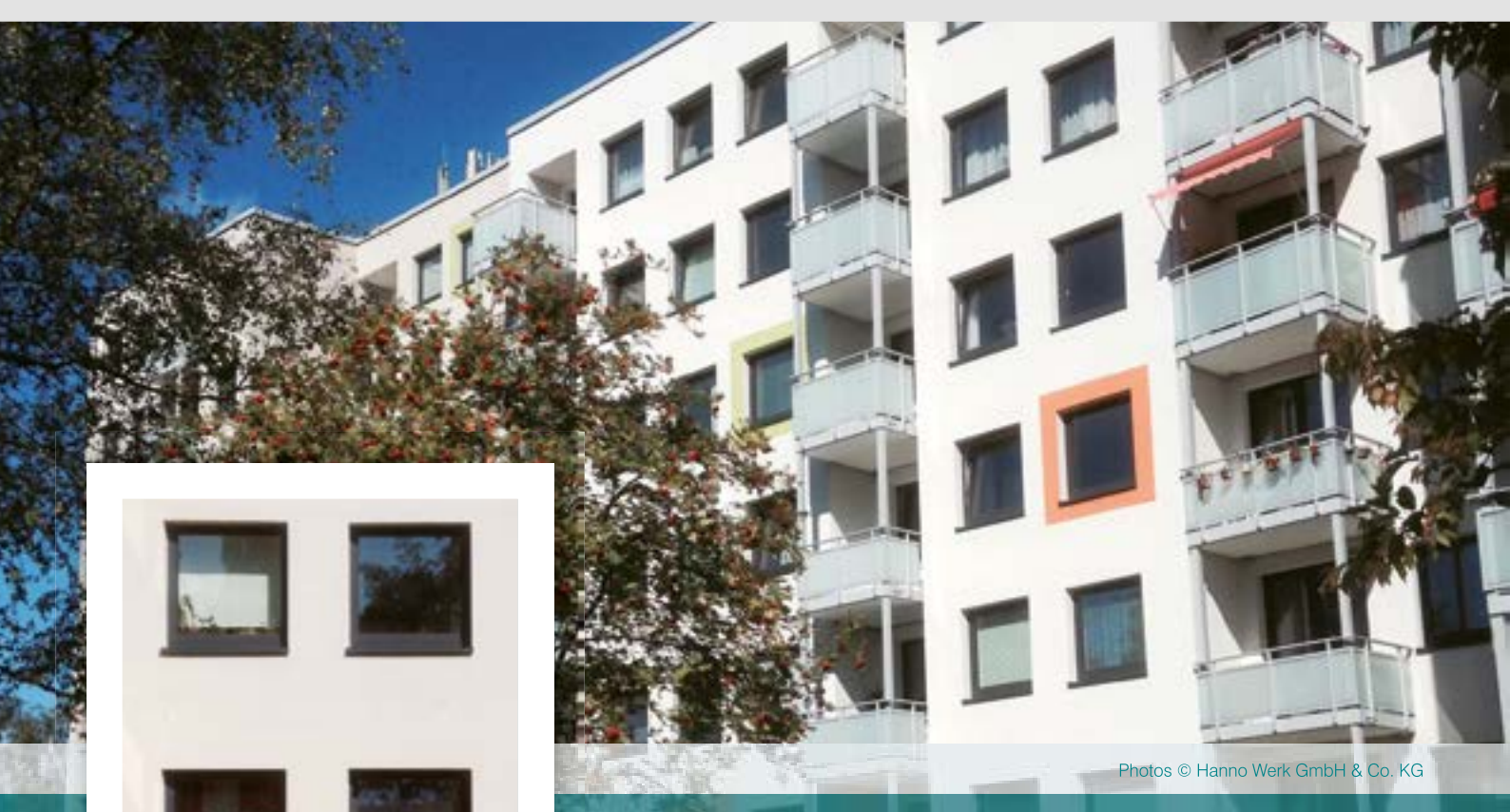
SOLARLUX Aluminium Systeme GmbH, Bissendorf

Сроки исполнения работ

2013–2014

Применяемые продукты

Атмосферостойкая защита шва снаружи
Hanno-Folienband DUO Easy 240
Герметичный слой изнутри: Hanno-Folienband DUO Easy 240



Photos © Hanno Werk GmbH & Co. KG

Общественное жилье

Модернизация общественного жилья для повышения его энергоэффективности

Energy modernization of public-sector funded living space in Norderstedt

Место

Нордэрштадт

Собственник

ADLERHORST Baugenossenschaft eG

Инженерные работы

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Ernst Hansen-Hagge

Подрядчик

Fahland GmbH Bautechnik

Сроки работ

Mai 2014 – 2015

Область применения

Fensteranschlussfuge/Window connection joint

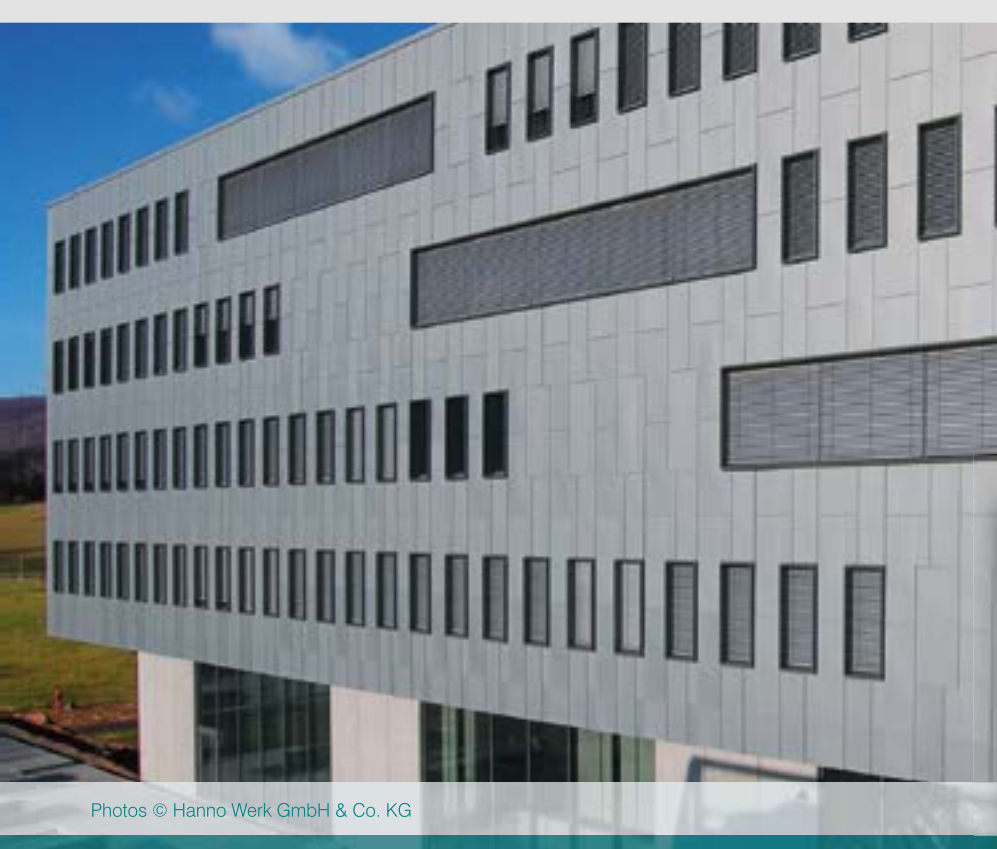
Расход

368 апартментов с окнами

Применимые продукты

Hannoband®-3E ECO

- **Надежная защита оконных швов и соединений**
/ Reliable sealing of the window connection joint
- **Замена окон происходила на месте, что привело к экономии времени и трудоресурсов**
/ Reduced amount of work because the windows are replaced in the occupied building



Photos © Hanno Werk GmbH & Co. KG

B. Braun Melsungen AG

Ленты Hanno-Flasing tapes установлены в новом здании фармацевтической компании B. Braun Melsungen AG

Hanno®-Flasing Tapes installed in new factory building for B. Braun Melsungen AG

- **Производство атмосферостойкой защиты, пароизоляционной, ливнестойкой, способной выдерживать штукатурку**
/ Production of a weather protection layer that is open to steam diffusion, resistant to driving rain and can be plastered over
- **Выполнение защиты внутреннего оконного шва, способного к диффузии пара**
Production of an airtight inner layer that inhibits steam diffusion
- **требования к эластичности герметизирующих материалов из-за подвижек окон металл/ дерево.**
/ Requirements on the elasticity of the sealing materials due to movements of parts of the metal/wood windows



Место

Мельсунген

Инжиниринг

Dr. Schönheit + Partner Consulting Engineering GmbH, Köln

Архитектор

Architekturbüro Wilford + Schupp

Подрядчик

Krebbbers GmbH & Co. KG

Сроки выполнения работ

Mitte 2011/Mid-2011

Область применения

Герметизация оконных швов

Расход

450 оконных блоков

Применяемые продукты

Атмосферостойкая защита снаружи: Hanno-Folienband FA-D
Образование герметичного шва изнутри: Hanno-Folienband FI-D
Для приклеивания лент- клей Hanno-3E Folienkleber MS



Photos © Hanno Werk GmbH & Co. KG

Старый рыбный рынок

Герметизация оконных швов при строительстве нового элитного жилого комплекса

/ Sealing concept of the window joint for the new construction of a high-end residential complex

Место

Мюнстер

Тип недвижимости

Высококачественное коммерческое жилье

Архитектор

Feja + Kemper Architekten, Recklinghausen

Подрядчик

Krebbers GmbH & Co. KG

Сроки строительства

2013

Область применения

Герметизация оконных швов

Количество

Примерно 100 оконных блоков

Применяемые материалы

Атмосферостойкая защита снаружи:
Hannoband-BG1
Внутренний изоляционный слой Hanno-
Folienband FI-D

- Производство атмосферостойкой защиты, пароизоляционной, ливнестойкой, способной выдерживать штукатурку
/ Production of a weather protection layer that is open to steam diffusion and resistant to driving rain
- Выполнение защиты внутреннего оконного шва, способного к диффузии пара
Production of an airtight inner layer that inhibits steam diffusion
- Совместимость изоляционных материалов с натуральным камнем, применяемых в откосах
/ Compatibility of the sealing material with natural stone used for some of the jambs



Photos © Hanno Werk GmbH & Co. KG

Стадион Линден

Реставрация фасадных швов между бетонными элементами стадиона Линден

Restoration of front face joints between concrete components at the Linden stadium

- **Постоянная герметизация широких швов между бетонными элементами**

Permanent sealing of the large joints between the concrete components

- **Лента ПСУЛ совместима с лакокрасочными покрытиями**

Compatibility with the paint of the stadium



Место

Ганновер

Архитектор

LSM Architekten, Hannover

Поставщик материалов

Werkzeuge Dietrich GmbH & Co. KG, Burgdorf

Область применения

Герметизация фасадных швов между бетонными конструкциями

Расход

примерно 1000 п.м.

Применяемые продукты

*Атмосферостойкая защита снаружи
Hannoband-BG1*

HANNO the difference inbetween.

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

В Германии

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

В Австрии

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

в Швейцарии

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

в США

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
Fax +1 646 405 1027
E-mail: info@hanno.com
Internet: www.hanno.com

В брошюре представлены разнообразные применения герметизирующих материалов HANNO. По запросу мы готовы подобрать нужный материал под ваш проект. Сложные герметизирующие соединения для нас интересны и мы, конечно, найдем для вас нужное решение. Пожалуйста, будьте на связи с нами.

This booklet provides a glimpse of the versatility of applications of the HANNO joint sealing products. We will be happy to advise you on the choice of the optimum products for your building project. Difficult sealing situations are a challenge to which we face up with commitment. We are sure that we will find a solution for you. Please contact us.

Больше информации о наших герметизирующих продуктах доступно в каталоге строительных продуктов HANNO или на сайте www.hanno.com

For more information about our sealing products, see our booklet "Building products from HANNO" or at www.hanno.com in the internet.



Zertifiziertes QM-System



Авторизованный представитель в России и СНГ
ООО "Джифлекс"
тел. +7 495 665 29 05
info@gflex.ru
www.gflex.ru