Эксперт в области изоляции швов. Нам доверяют во всем мире.

HANNO для применения в окнах, дверях, на фасадах и кровле

HANNO

HANNO: Высокое качество

HANNO
Passive House
Пассивный дом

Опыт работы 125 лет. Современное оборудование. Высококвалифицированный и мотивированный персонал = гарантия инновационной и высококачественной продукции. Лейбл "Сделано в Германии" - уверенность для современного требовательного строительного рынка.

Компания HANNO предлагает широкий спектр сертифицированных и проверенных решений для герметизации швов строительных конструкций, проверенных на соответствие самым высоким немецким, европейским и зарубежным стандартам, включая США, Россию, Францию или Нидерланды.

Материалы HANNO подходят для окон, дверей, фасадов, алюминиевых композитных панелей, кровли – по стандарту Пассивного дома.

① **Производство грузовых авто VW**
Гановер,Германия

Швы кирпичных конструкций изолированы ПСУЛ Hannoband®-BG1. Ширина швов до 2,5см.

② **Жилой и офисный небоскреб „Het Strijkijzer“** Гаага, Нидерланды

Швы подвержены атмосферному воздействию, высота >100м. Герметизация лентой Hannoband®-BG1.

③ **Башни Sea Towers**
Батуми, Грузия

Оконные швы и соединения герметизированы уплотнительными лентами и ПСУЛ Hannoband® .

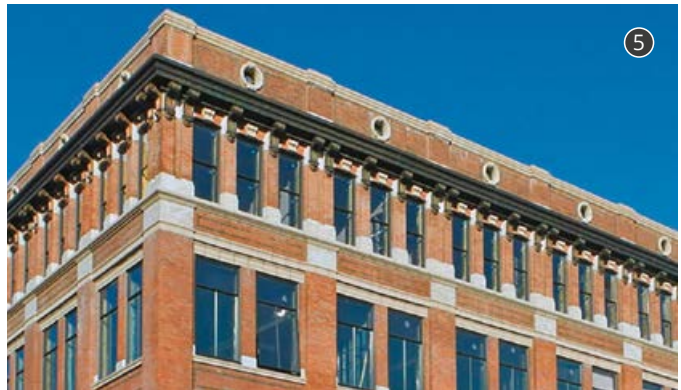
④ **Стадион Linden**
Гановер, Германия
Поперечные соединения в бетонной конструкции герметизированы ПСУЛ Hannoband®-BG1. Ширина швов до 5см.

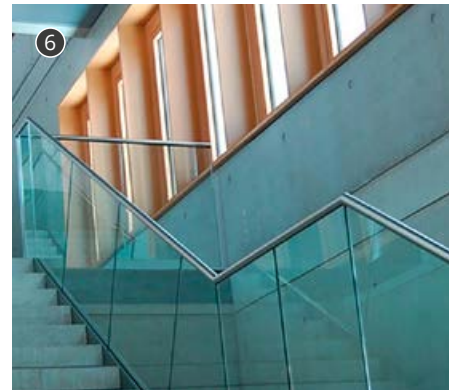
⑤ **Здание** Hahne
Нью-Йорк- США

Оконные швы герметизированы ПСУЛ Hannoband®-BG1.

⑥ **Медицинское производство B. Braun Melsungen AG**
Мельзунген, Германия

Атмосферостойкая наружная и внутренняя изоляция швов клеевыми лентами Hanno®.

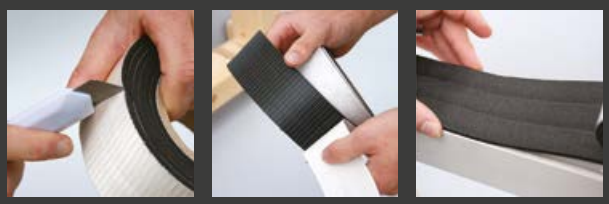




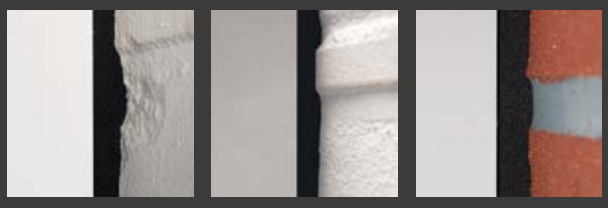
Преимущества Hanno

- **Повышенная долговечность** (BG1 > **15 лент**)
- **Атмосферостойкость и ливневая устойчивость** (3E BASIC, 3E BASIC BG1, DUO Easy 240 N / 180 N)
- **Диффузионные, дышащие ленты** (BG1) / **эластичные пароизоляционные (многофункциональные ленты, клеевые ленты)**
- **Высокая теплоизоляция и звукоизоляция**
- **Ленты BG1 устойчивые к УФ и воздействию солнца**
- **Долговечные и безопасные - низкое содержание ЛОС**
- **Монтаж лент быстрый, чистый и простой в любое время года**
- **Отходы минимальные**
- **Качество и долговечность лент подтверждены десятилетиями**

Простой и быстрый монтаж в любое время года:



Ленты ПСУЛ Hannoband® хорошо укладываются на неровные основания в пределах допусков:



Hanno®

Трехслойная система изоляции швов

Трехслойная система герметизации швов Hanno® надежно защищает оконные швы во всех видах зданий, включая пассивные дома, и снижает энергозатраты. В ассортименте продукции есть высококачественные клеевые пароизоляционные оконные ленты.

1. **Атмосферостойкий защитный слой**
   Ливнеустойчивый ПСУЛ Hannoband®-BG1 или клеевая лента Hanno®-DUO Easy.

2. **Средний функциональный слой**
   Теплоизоляция и звукоизоляция: Hannoband®-THERM или ПУ пена

3. **Внутренний слой**
   герметичность: Hanno®-DUO Easy клеевая лента

В качестве альтернативы можно применять многофункциональную ленту 3 в 1: Hannoband®-3E BASIC BG1 / 3E BASIC

Многофункциональный ПСУЛ

Hannoband®-3E BASIC BG1 / 3E BASIC

Ленты со встроенной мембраной, адаптирующейся к влаге.

Hannoband®-3E BASIC BG1 / 3E BASIC
Ленты ПСУЛ подходят для быстрой, легкой и прочной герметизации окон и дверей в любую погоду, Многофункциональные ленты HANNO “Три в одном” являются оптимальным решением. Входящие в их основу мембраны, адаптирующиеся к влаге, гарантируют, что шов будет сухим круглый год. Эти высокоинновационные ПСУЛ обеспечивают превосходный теплоизоляционный, звукоизоляцион-ный, ливнестойкий и герметичный барьер. После установки ПУ состав ленты расширяется в стыке и обеспечивает прочную герметизацию монтажного шва. Подвижки строительных материалов, связанные с изменением температуры, компенсируются даже через много лет.

Альтерантивный ПСУЛ Hannoband®-3E со встроенными мембранами:

- более высокая герметичность в сравнении с 3E BASIC
- Высокий звукоизоляционный индекс $R_{ST,W}$ 58 dB неоштукатуренный)

Hannoband®-3E BASIC BG1

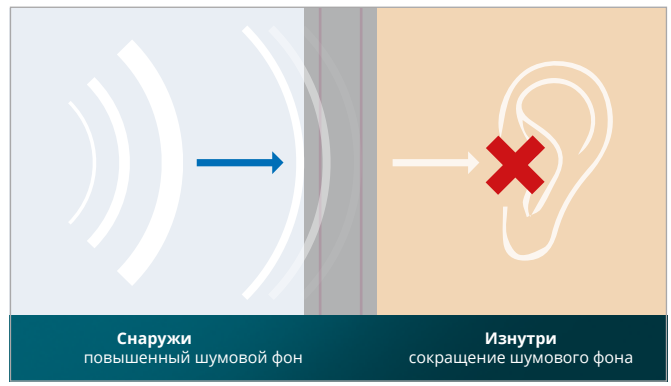
Для оконных швов, подверженных прямому воздействию непогоды.
Протестировано в соответствии с DIN 18542:2009 – BG1 and BG-R
Огнестойкость (класс строительных материалов B1 в соответствии с DIN 4102–1)
Ливнестойкие ≥ 600 Pa (EN 1027)
Проницаемость шва $a_n \leq 0.1$ м³/(h·m·(daPa)$^{2/3}$)
Устойчивые к УФ
EMICODE EC1^{PLUS}

Hannoband®-3E BASIC

Для оконных швов, не подверженных прямому воздействию непогоды
Протестировано в соответствии с DIN 18542:2009 – BG2 **и** BG-R
Обычная огнестойкость (класс строительных материалов E в соответствии с DIN EN 13501)
Ливнестойкость ≥ 600 Pa (EN 1027)
Проницаемость шва $a_n \leq 0.1$ м³/(h·m·(daPa)$^{2/3}$)
EMICODE EC1^{PLUS}

Многофункциональная лента Hannoband®–3E
Видео по монтажу

Принцип работы - адаптируемость к влаге



Клеевые ленты

Hanno®-
DUO Easy 240 N и DUO Easy 180 N

Клеевые ленты Hanno®-DUO Easy разработаны для навесных оконных конструкций, часто встречающихся в энергосберегающих строениях. У ленты Hanno®-DUO Easy+ есть дополнительная клеевая полоса с противоположной стороны, что позволяет применять ленту по-разному. Ленты Hanno®-DUO Easy 240 N и 180 N адаптируются к влаге, поэтому их можно применять изнутри и снаружи помещений. Значение s_d-value варьируется в диапазоне от 0.6 до 25 м.

Уровень ливнестойкости достигает до 1050 Па, что защищает шов снаружи. Изнутри уровень герметичности у ленты DUO Easy равен ≤ 0.1. Обе ленты обладают 12 месячной устойчивостью к УФ, их также можно применять и зимой при температуре -10 °C**.

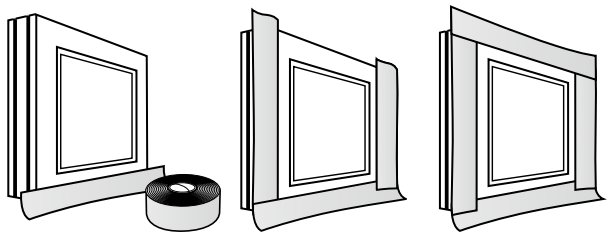
- **Применяется изнутри и снаружи помещений, оптимально контролирует влагу**
- **Уровень контроля влаги s_d в шве является оптимальным:**
  s_d value 0.6 ≤ s_d ≤ 25 м
- **Ливнестойкость (минимум 1050 Pa) и герметичность** (a_n < 0.1)
- 240 N: **Надежный клеевой слой, не требует применения грунтовки**
- 180 N: **Высокопористые основания можно обработать подходящим праймером**
- **Температура применения от -10 °C до +40 °C****
- **Можно оштукатуривать/ красить**
- EMICODE EC1 PLUS

Flashing Tape Hanno®-DUO Easy
Видео монтажа

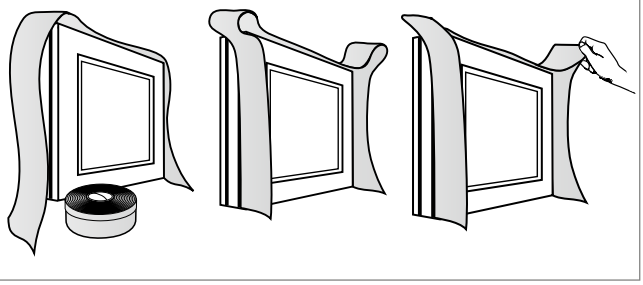
*Только для Hanno®-DUO Easy 240

** Убедитесь, что на поверхности нет влаги, льда, жира и грязи , которые препятствуют адгезии.

Hanno®-DUO Easy 240 N/180 N



Hanno®-DUO Easy+ 240 N/180 N



Уплотнильные ленты

Hannoband®

BG1 и BG2

Hannoband®-BG Самые долговечные и надежные ленты. Hannoband®-BG1 превышают стандарты по ливнестойкости, герметичности и атмосферо-стойкости в соответствии с немецким стандартом для шовных изоляциолнных лент DIN 18542:2009 (группа механической прочности 1) – протестировано через 15 лет эксплуатации с монтажом на стройплощадке!

Hannoband®-BG2
Универсальная герметизирующая лента ливнестойкая для скрытых оконных стыков. Обеспечивает теплоизоляцию между оконной рамой и кладкой, засыпкой, профильным соединением и кровельной черепицей.

Hannoband®-BG1

- **Для оконных и фасадных швов, подверженных атмосферному воздействию**
- **Протестировано в соответствии с** DIN 18542:2009 – BG1
- **Ливнестойкость** ≥ 600 Pa
- **Уровень огнестойкости (класс строительных материалов** B1, DIN 4102–1)
- **Теплопроводность** λ = 0.0412 W/mK
- **Индекс звукоизоляции** $R_{ST,W}$ **до** 59 dB**
- **Проницаемость шва** $a_n \leq 1$ **м³**$(h \cdot m \cdot (daPa)^{2/3})$
- EMICODE EC1 PLUS

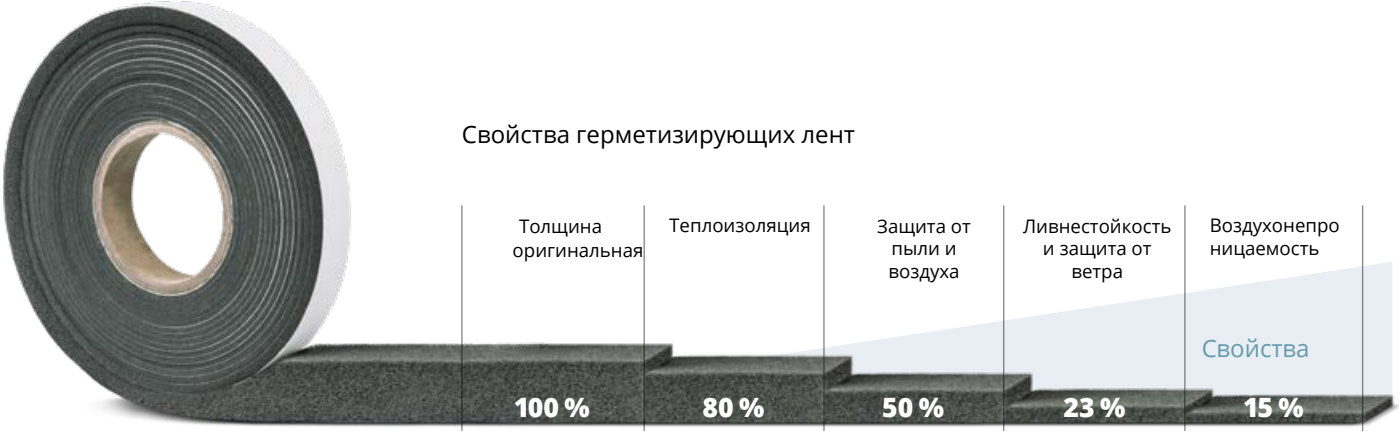
Hannoband®-BG2

- **Для оконных швов, не подверженных прямому атмосферному воздействию**
- **Протестировано в соответствии с** DIN 18542:2009 – BG2
- **Ливнестойкость** 600 Pa **зависит от степени сжатия**
- **Нормальная огнестойкость (класс строительных материалов** E, DIN EN 13501)
- **Теплопроводность** λ = 0.0396 W/mK
- EMICODE EC1 PLUS

Уплотнительнеы ленты Hannoband®-BG1
Видео монтажа

***Только для** Hannoband®-BG1

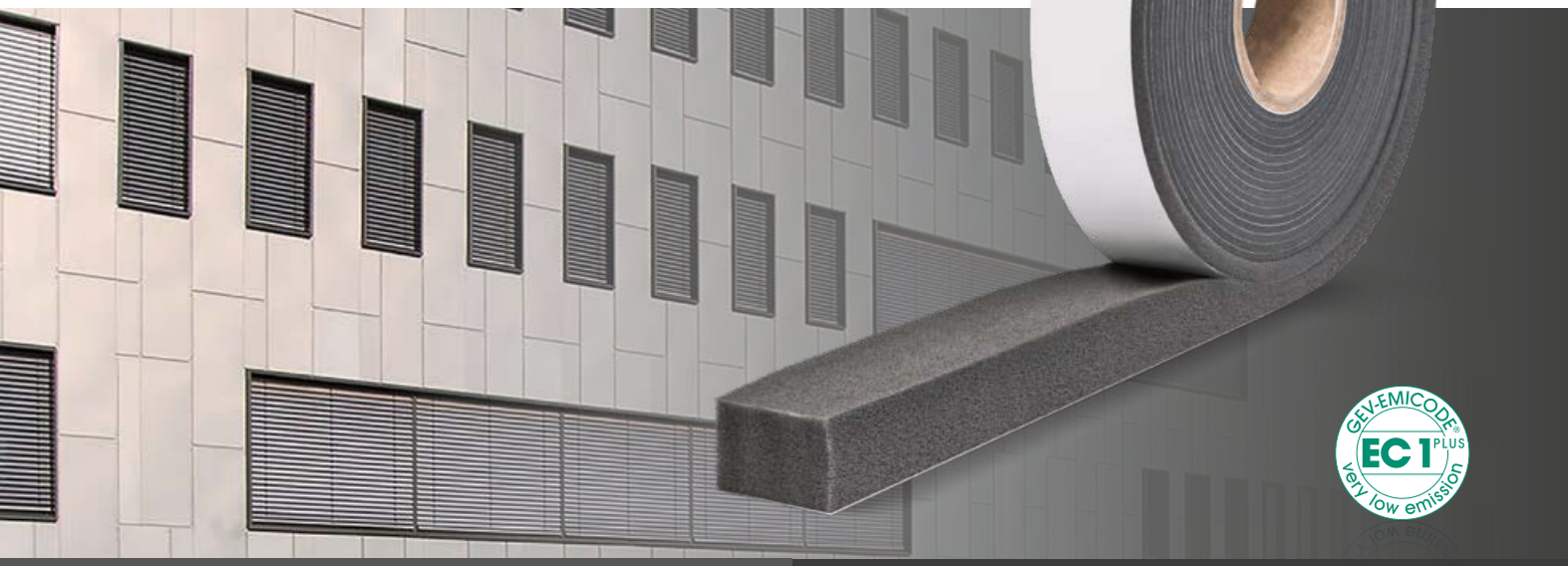
****** с двумя клеевыми герметизирующими лентами**



Теплоизоляционные ленты

Hannoband®-THERM

Теплоизоляция и шумоизоляция



Для скрытого применения – экономичная защита от сквозняков, пыли, задувания снега, влаги и шума с высокоэффективными теплоизоляционными свойствами. Лента способна изолировать большие швы до 40 мм. Поставляется различных типоразмеров от 30мм.

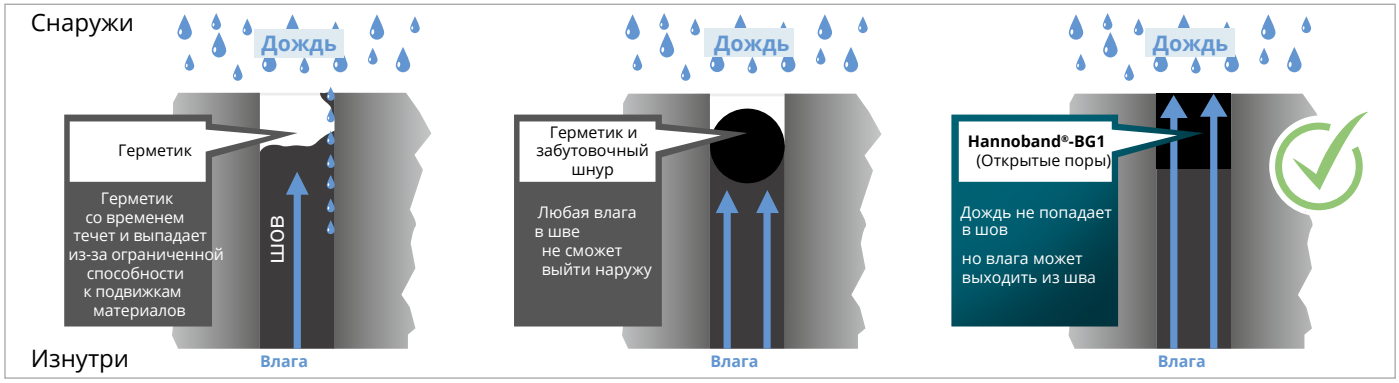
Ливнестойкость и герметичность зависят от степени сжатия ленты.

- **Огнестойкость**: DIN EN 13501 **класс E – обычный горючий материал**
- **Теплопроводность**: λ = 0.0396 W/mK
- **Рабочие температуры** –30 °C to +80 °C
- **Очень низкое содержание ЛОС**: EMICODE EC1 PLUS

Размеры

Глубина шва (t_F)	Ширина шва	
	Минимум (b_{min})	Максимум (b_{max})
> 30 мм	5 мм	24 мм
> 30 мм	7 мм	32 мм
> 30 мм	8 мм	40 мм

Влагостойкость шва при различных вариантах герметизации



Мировой лидер в изоляции

HANNO – Специалисты в изоляции швов
Hanno Werk GmbH & Co. KG, со штаб-квартирой в городе Лаатцен недалеко от Гановера, Германия, является признанным мировым лидером по продуктам для герметизации строительных швов, звукоизоляции в автомобильной промышленности и машиностроении.

Ассортимент продукции включает хорошо известные и проверенные временем герметичные ленты Hannoband ® для герметизации оконных и фасадных швов, высокоэффективные промышленные готовые детали, а также эффективные акустические ленты и полотна для звукоизоляции помещений.

www.hanno.com

Авторизованный дистрибьютор в России ООО "Джифлекс"
Россия, 117405 Москва, Варшавское шоссе 170Г
тел. +7 495 665 29 05

info@gflex.ru
www.gflex.ru

GFLEX

Германия
Hanno Werk GmbH & Co. KG
Hanno-Ring 3–5
30880 Laatzen
Germany
Phone: +49 5102 7000-0
Fax: +49 5102 7000-102
info@hanno.com
www.hanno.com

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

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

США
Hanno Werk GmbH & Co. KG
c/o German American Chamber
of Commerce, Inc.
80 Pine Street, 24th Floor
New York, NY 10005
USA
Phone: +1 646 405-1038
Fax: +1 646 405-1027
info@hanno.com
www.hanno.com

Сертифицированная система менеджмента качества

19667-EN-300-0520-jenkosternberg.de