

Эксперт в области
ИЗОЛЯЦИИ ШВОВ.
Нам доверяют во всем мире.



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



HANNO

The logo features a stylized lowercase 'h' inside a dark teal circle. Below the circle, the word 'HANNO' is written in a bold, black, sans-serif font.

HANNO: Высокое качество

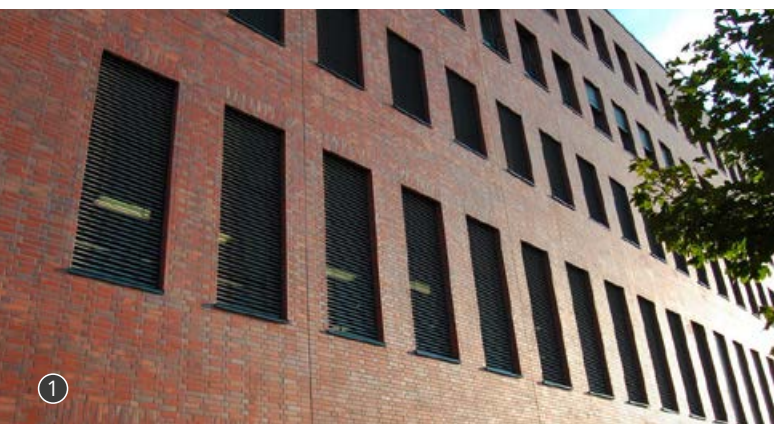
HANNO
Passive House
Пассивный дом



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

Ганновер, Германия

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

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

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

③ Башни Sea Towers

Батуми, Грузия

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

④ Стадион Linden

Ганновер, Германия

Поперечные соединения в бетонной конструкции герметизированы ПСУЛ Hannoband®-BG1. Ширина швов до 5 см.

⑤ Здание Hahne

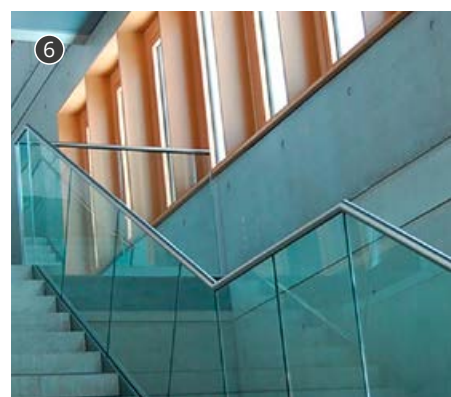
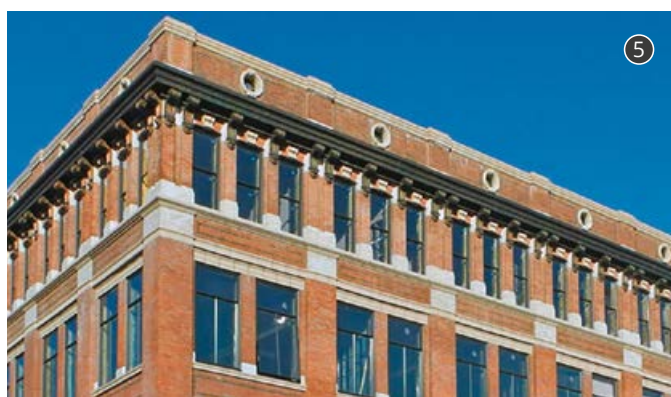
Нью-Йорк - США

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 лет)
- 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

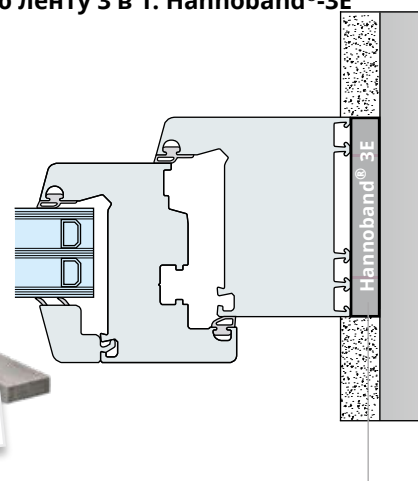
- 3 Внутренний слой**
герметичность: Hanno®-DUO Easy клеевая лента



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



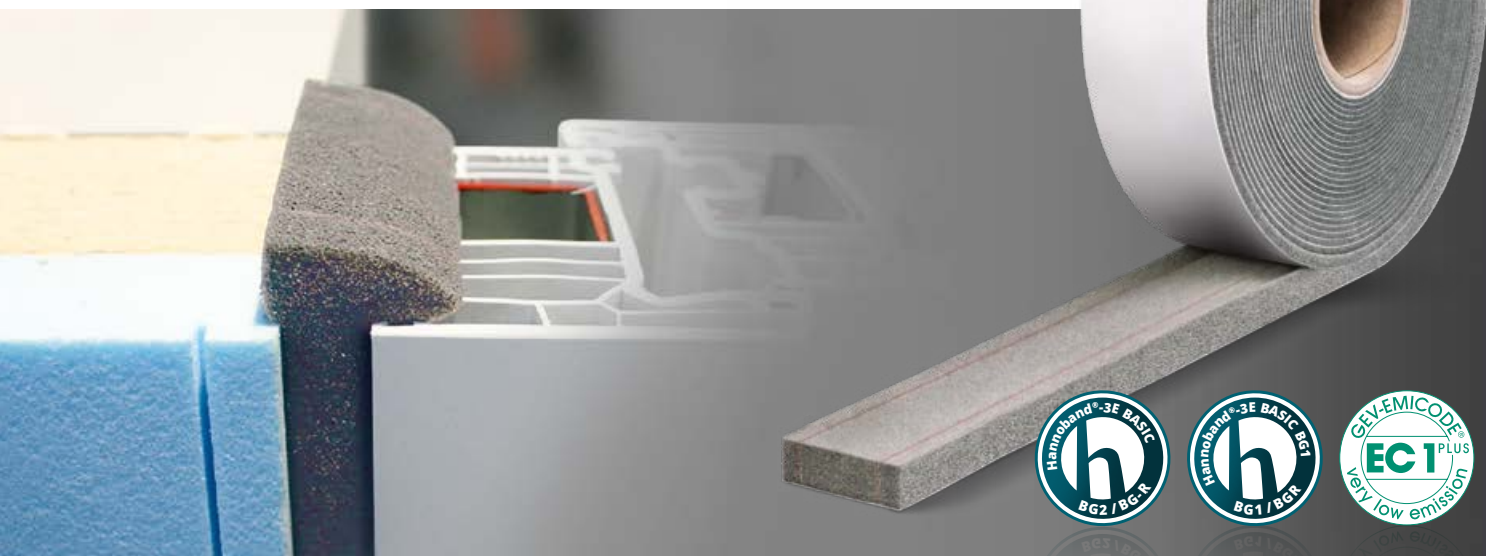
Адаптируется к влажности и диффузии пара



Многофункциональный ПСУЛ

Hannoband®-3E BASIC BG1 / 3E BASIC

Ленты со встроенной мембраной,
адаптирующей 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, звукоизоляционный, 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.

Альтернативный ПСУЛ Hannoband®-3E со встроенными мембранами:

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

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 $a_n \leq 0.1 \text{ м}^3/(\text{h} \cdot \text{м} \cdot (\text{даПа})^{2/3})$

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 $a_n \leq 0.1 \text{ м}^3/(\text{h} \cdot \text{м} \cdot (\text{даПа})^{2/3})$

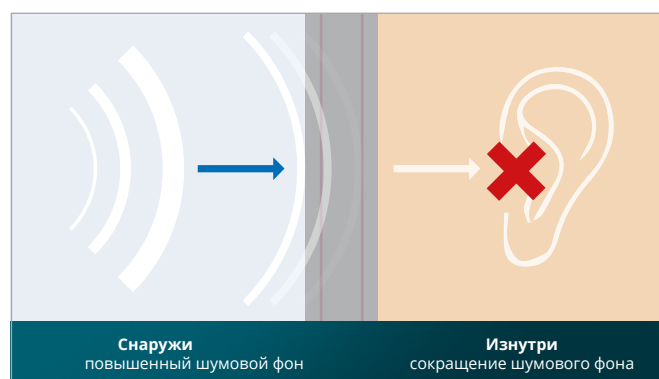
EMICODE EC1^{PLUS}



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 внутри 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 $0.6 \leq s_d \leq 25$ м
- Ливнестойкость (минимум 1050 Па) 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 $+40^\circ\text{C}^{**}$
- Можно оштукатуривать/ красить
- EMICODE EC1^{PLUS}



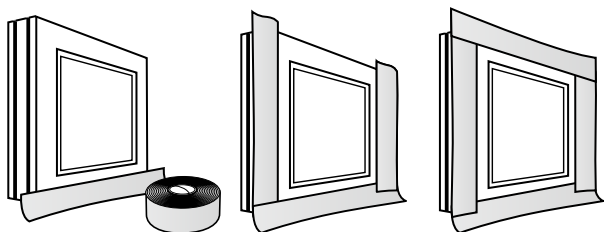
Flashing Tape Hanno®-DUO Easy

Видео монтажа

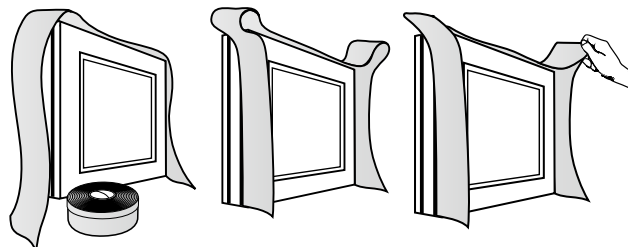
*Только для Hanno®-DUO Easy 240

** 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



Уплотнительные ленты

Hannoband®

BG1 и BG2



Hannoband®-BG Самые долговечные и надежные ленты. Hannoband®-BG1 превышают стандарты по ливнестойкости, герметичности и атмосферостойкости в соответствии с немецким стандартом для шовных изоляционных 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 $\lambda = 0.0412$ W/mK
- Индекс звукоизоляции $R_{ST,W}$ до 59 dB**
- Проницаемость шва $a_n \leq 1$ м³(h·м·(даПа)^{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 $\lambda = 0.0396$ W/mK
- EMICODE EC1^{PLUS}



Уплотнительные ленты Hannoband®-BG1
Видео монтажа

*Только для Hannoband®-BG1

** с двумя клеевыми герметизирующими лентами



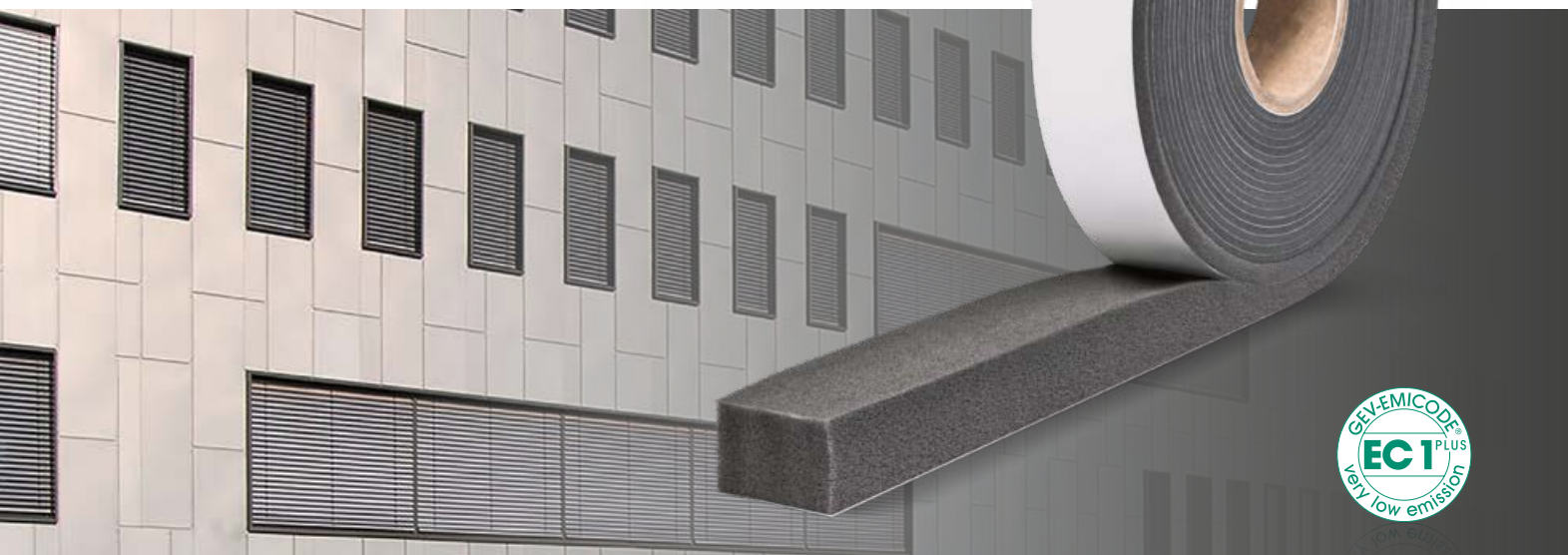
Свойства герметизирующих лент



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.

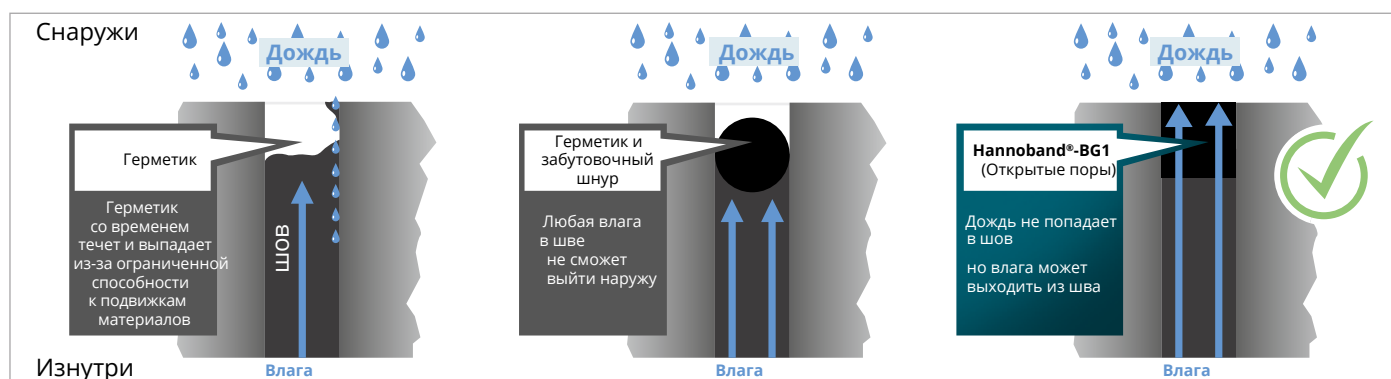
Ливнестойкость и герметичность зависят от степени сжатия ленты.

- **Огнестойкость:** DIN EN 13501 класс E – обычный горючий материал
- **Теплопроводность:** $\lambda = 0.0396 \text{ W/mK}$
- **Рабочие температуры** -30°C to $+80^\circ\text{C}$
- **Очень низкое содержание ЛОС:** ECODE 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.



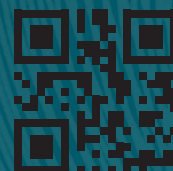
www.hanno.com

Авторизованный дистрибьютор в России ООО "Джифлекс"

Россия, 117405 Москва, Варшавское шоссе 170Г
тел. +7 495 665 29 05

info@gflex.ru

www.gflex.ru



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

