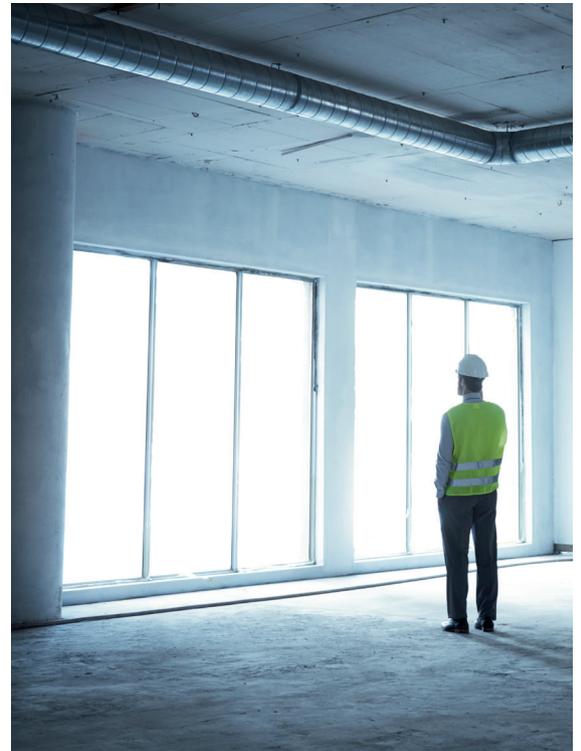


**PENOSIL**

**ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ УСТАНОВКИ ОКОН**





# В ЕС НА ЗДАНИЯ ПРИХОДИТСЯ 40% ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ. В СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДИРЕКТИВЕ ЕС ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ УПОМИНАЕТСЯ, СРЕДИ ПРОЧЕГО, ЧТО **ПОСЛЕ 31 ДЕКАБРЯ 2020 ГОДА ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ У ВСЕХ НОВЫХ ПОСТРОЕК ДОЛЖНО БЫТЬ БЛИЗКО К НУЛЮ.**

Для достижения этой цели необходима реализация целого ряда мер и решений, например, использование высокоэффективных систем отопления, источников возобновляемой энергии, теплообменной вентиляции, а также требуется наличие усовершенствованных теплонепроницаемых конструкций.

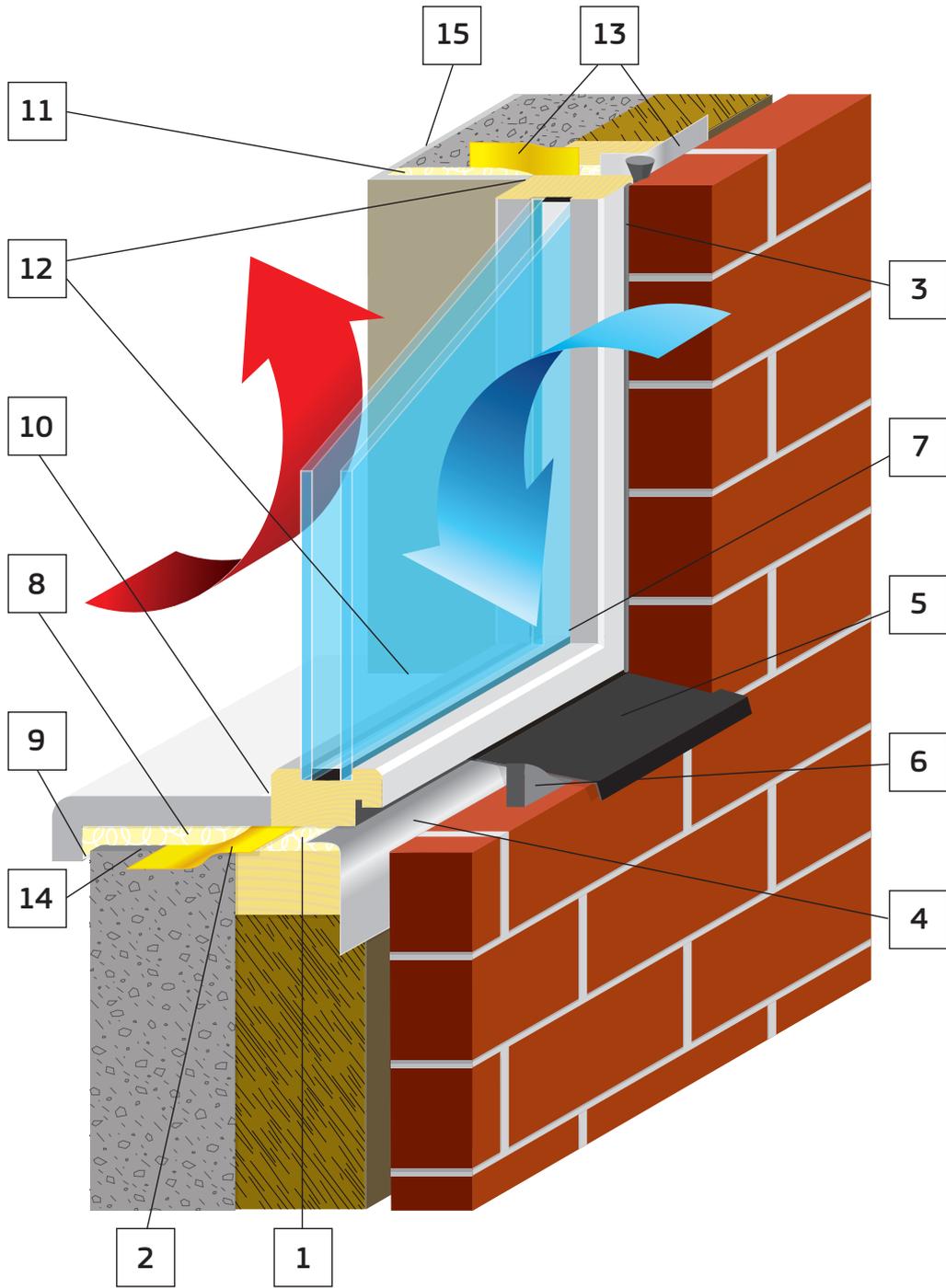
В связи с требованиями энергоэффективности зданий, такие понятия как теплоизоляция, воздухо- непроницаемость и атмосферостойкость приобрели большое значение. Чтобы достичь желаемого эффекта, требуются профессиональные и хорошо продуманные решения от всех привлекаемых участников: архитекторов, инженеров, подрядчиков и производителей строительных материалов.

## **Одним из самых сложных стыков в конструкции считается монтажный стык окна. Существует несколько причин, которые сильно усложняют выполнение этого стыка:**

- Тепловые потери должны быть сведены к минимуму.
- Стык должен быть герметичным, чтобы избежать тепловых потерь за счет утечки воздуха.
- Он должен быть паронепроницаемым, чтобы защищать конструкцию от чрезмерной влажности, которая может привести к повреждению конструкции, образованию термических мостиков и грибка.
- Стык должен гарантировать, что случайная влага сможет выйти из конструкции
- Все внутренние конструкции должны быть защищены от внешних атмосферных воздействий: УФ излучение, дождевая вода, ветер и т.д.
- Необходимо не допустить образования мостиков холода.
- Стык должен быть способен выдерживать движения конструкции.
- Помимо соответствия всем вышеперечисленным требованиям, стык, также, должен сохранять эстетичный вид как внутри, так и снаружи.

Данный проспект составлен с целью представить линейку продуктов PENOSIL, которые выполняют важную и особую роль в реализации энергосберегающих решений. В зависимости от ситуации и для достижения максимально желаемого результата и эффекта, каждый продукт можно использовать по отдельности или совместно с другими продуктами.

| <b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>                                  | <b>ПРОДУКЦИЯ</b>              |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>1</b> Установка окон                                    | <b>Elastic Gunfoam</b>        |
| <b>2</b> Обеспечение воздухо- и паронепроницаемости        | <b>Sealing Tape Internal</b>  |
| <b>3</b> Атмосферостойчивое уплотнение периметров окон     | <b>Facade Hybrid 25LM</b>     |
| <b>4</b> Защита от ветра                                   | <b>Sealing Tape External</b>  |
| <b>5</b> Уплотнение жестяных элементов окна                | <b>Building Silicone</b>      |
| <b>6</b> Защита от ветра, дождя и снега                    | <b>Expanding Tape 300</b>     |
| <b>7</b> Остекление                                        | <b>Glazing Silicone</b>       |
| <b>8</b> Установка подоконника                             | <b>Polystyrol FixFoam 877</b> |
| <b>9</b> Уплотнение стыка между подоконником и стеной      | <b>Facade Hybrid 25LM</b>     |
| <b>10</b> Уплотнение стыка между подоконником и рамой окна | <b>Building Silicone</b>      |
| <b>11</b> Установка гипсовой плиты                         | <b>Polystyrol FixFoam 877</b> |
| <b>12</b> Внутренняя отделка                               | <b>Acrylic Sealant</b>        |
| <b>13</b> Приклеивание лент, накладываемых на стыки        | <b>ClearFix 705</b>           |
| <b>14</b> Грунтование сложных поверхностей                 | <b>Prime&amp;Fix</b>          |
| <b>15</b> Приклеивание пароизоляционных пленок на стены    | <b>Membrane Fix 629</b>       |





### Elastic Gunfoam

для установки окон

- **Хорошие тепло- и звукоизоляционные свойства** минимизируют тепловые потери и снижают уровень шума.
- **Высокая подвижность** гарантирует сохранение теплоизоляционных свойств даже после возможных деформаций в шве.
- **Низкое давление при затвердевании** исключает деформацию рамы окна и позволяет пользователю быстро научиться обращаться с продуктом.



### Sealing Tape Internal

для обеспечения воздухо- и паронепроницаемости

- **Воздухонепроницаемость** исключает излишние потери тепла.
- **Высокая устойчивость к диффузии** защищает от проникновения пара в конструкцию.
- **Эластичная и стойкая на разрыв ткань** выдерживает даже сильные движения конструкции.



### Facade Hybrid 25LM

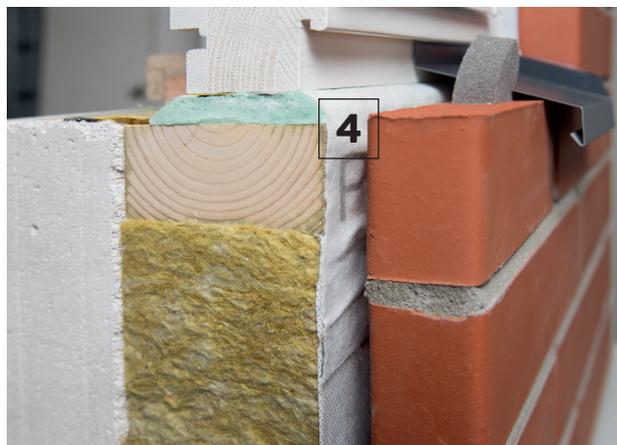
для атмосферостойчивого уплотнения периметров окон

- **Абсолютная защита от атмосферных воздействий** – герметик защищает конструкцию от ультрафиолета, дождя/снега и ветра.
- **Высокая подвижность** позволяет выдерживать разные деформации в стыке, не утрачивая эластичности и сцепления.
- **Чистый и гладкий эластичный шов** придает отделке эстетичный вид.

## Sealing Tape External

для защиты от ветра

- Воздухонепроницаемая лента **защищает** от ветра и случайной воды.
- **Низкое сопротивление диффузии** позволяет выходить пару из конструкции.
- Вместе с ветрозащитной мембраной создает **комплексную стойкую к ветру систему** для всего здания.



## Building Silicone

для уплотнения жестяных элементов окна

- **Абсолютная защита от атмосферных воздействий** – силикон защищает конструкцию от ультрафиолета, дождя/снега и ветра
- **Нейтральное, не вызывающее коррозию затверждение** – подходит для контакта с металлами.
- **Гладкий эластичный шов** придает отделке эстетичный вид и способен выдерживать деформации.



## Expanding Tape 300

для защиты от ветра,  
дождя и снега

- **Абсолютная погодоустойчивость** – лента защищает конструкцию стены от ветра, дождя и снега.
- Саморасширяющиеся свойства обеспечивают **плотное соединение** между окном и стеной.
- Гарантирует **долговечное решение**.





## Glazing Silicone

для остекления

- **Абсолютная защита от атмосферных воздействий** при остеклении – силикон защищает конструкцию от ультрафиолета, дождя/снега и ветра.
- **Герметичное соединение** между стеклом и оконной рамой.
- **Высокая подвижность** позволяет выдерживать разные деформации в стыке, не утрачивая эластичности и сцепления.



## Polystyrol FixFoam 877

для установки подоконников

- **Хорошие теплоизоляционные свойства** обеспечивают снижение линейной теплопроводности оконного стыка.
- Готовое к применению решение для **быстрого и удобного монтажа**.
- Эффективный способ **заполнить все неровные зазоры**.



## Facade Hybrid 25LM

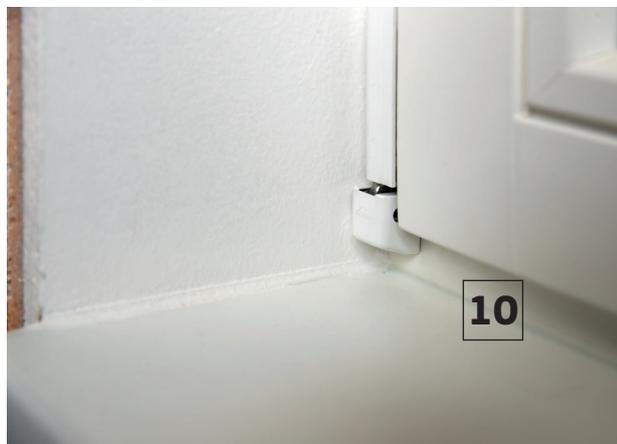
для уплотнения стыка между подоконником и стеной

- **Чистый и гладкий** эластичный шов обеспечивает эстетичную отделку.
- **Высокая подвижность** позволяет выдерживать разные деформации в стыке, не утрачивая эластичности и сцепления.
- **Перекрашиваемый** – гарантирует желаемое оформление интерьера.

## Building Silicone

для уплотнения стыка между подоконником и рамой окна

- **Эластичный и герметичный шов** придает отделке эстетичный вид.
- Гладкая поверхность упрощает **обслуживание и очистку**.
- **Влагонепроницаемый** – защищает от случайного попадания воды.



## Polystyrol FixFoam 877

для установки гипсовых плит

- Хорошие теплоизоляционные свойства **снижают тепловые потери** и риск холодных откосов окна.
- Готовое к применению решение для **быстрого и удобного монтажа**.
- Эффективный способ **заполнить все неровные зазоры**.



## Acrylic Sealant

для внутренней отделки

- Отлично подходит для **чистого и плотного шва**.
- **Перекрашиваемый** – гарантирует желаемое оформление интерьера.
- Достаточно **эластичный** – выдерживает небольшие деформации и исключает образование трещин в краске.





### ClearFix 705

для приклеивания лент, накладываемых на стыки

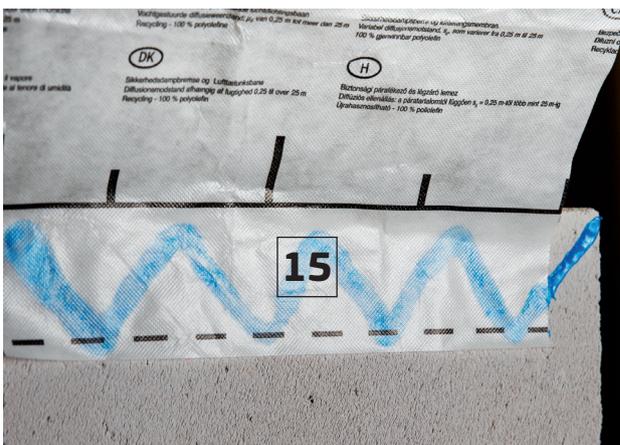
- Герметичное соединение оконных лент внахлест.
- Эластичное и долговечное соединение.
- Заполнение и уплотнение возможных мест утечек воздуха.



### Prime & Fix

для грунтования сложных поверхностей

- Отличная грунтовка для улучшения сцепления со сложными поверхностями, даже при низких температурах.
- Распыляемый продукт удобен в применении.
- Сильная адгезия в течение длительного времени.



### Membrane Fix 629

для приклеивания пароизоляционных пленок на стены

- Воздухонепроницаемое соединение исключает излишние потери тепла.
- Отличная адгезия при соединении пароизоляционных пленок с пористыми поверхностями конструкции.
- Хорошо приклеивает даже полиэтиленовые пленки.



Каждый продукт играет важную и особую роль в достижении энергоэффективных решений. В зависимости от ситуации и для достижения максимально желаемого результата и эффекта, каждый продукт можно использовать по отдельности или совместно с другими продуктами.

**Для того, чтобы убедиться, что в Вашем решении, Вы используете правильный продукт ТМ PENOSIL, свяжитесь с нашим представителем!**

**Технические данные всех описанных продуктов доступны на веб-сайте [www.penosil.com](http://www.penosil.com)**



**PENOSIL**

Official distributor

**Дистрибьютор:**  
PENOSIL Eesti OÜ  
Суур-Паала 6  
13619 Таллинн, Эстония  
Тел: +372 605 9301  
[eesti@penosil.com](mailto:eesti@penosil.com)