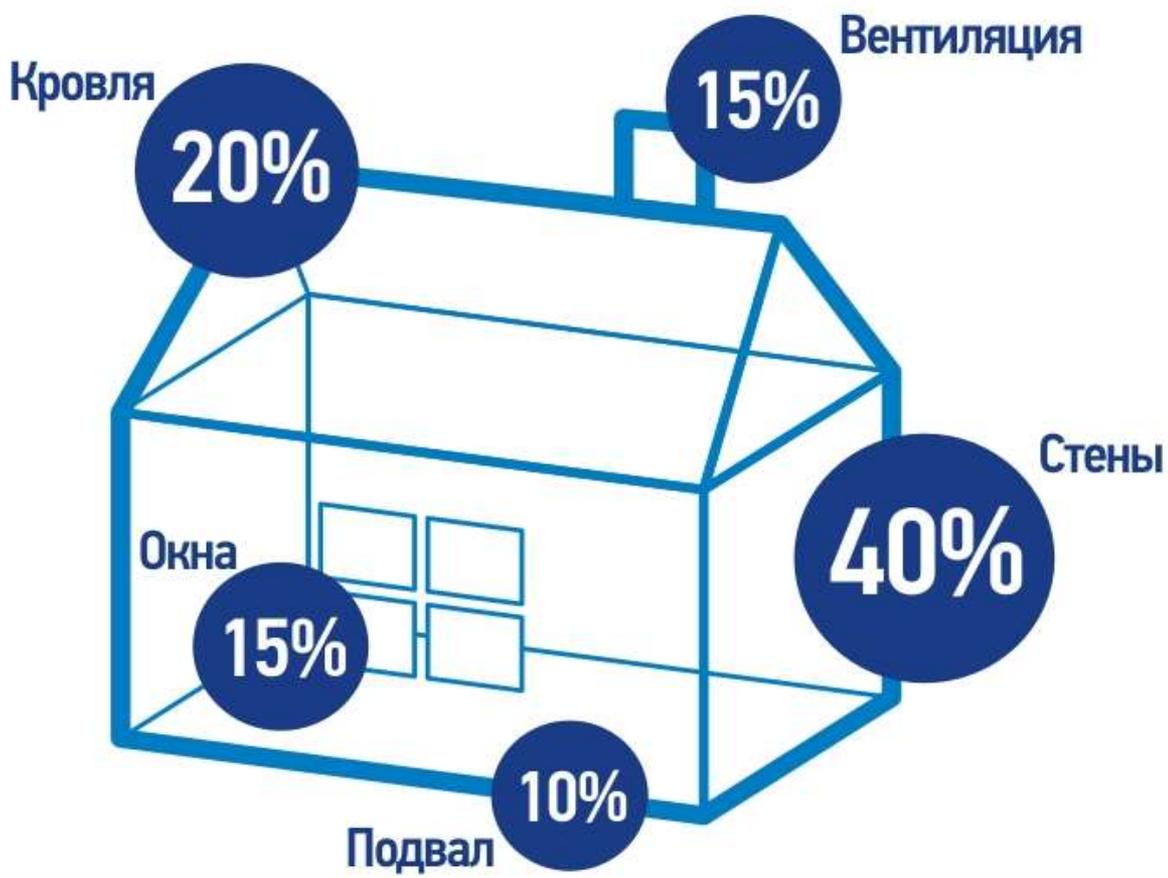


ПЕНОПЛЭКС® СКАТНАЯ КРОВЛЯ

Инновации 2015

Куда вылетают деньги?



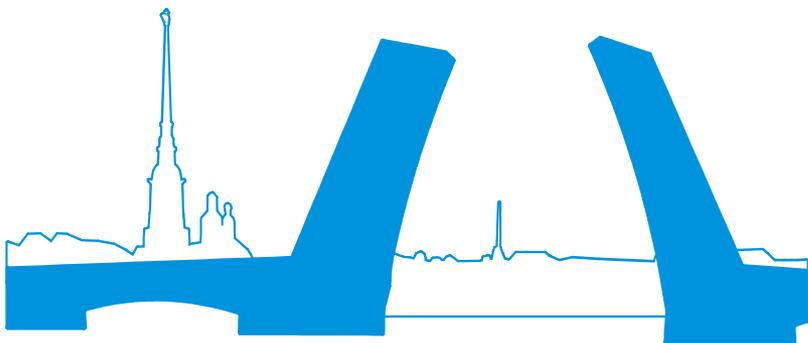
Преимущества плит ПЕНОПЛЭКС® СКАТНАЯ КРОВЛЯ:

- 1. Сплошной теплоизоляционный слой** (Отсутствуют мостики холода)
- 2. Меньший расход теплоизоляции** (150 мм ПЕНОПЛЭКС® эффективнее 250 мм традиционного утеплителя)
- 3. Низкие затраты на отопление и кондиционирование** (Комфортный дом в любой климатической зоне)
- 4. Долговечность** (Без усадок, без осыпания, не впитывает влагу)
- 5. Быстрый монтаж** (Погода не влияет на скорость укладки)



В кровле, где вата уложена между стропил, образуются «мосты» холода. Стропила прекрасно пропускают холод, т.к. теплопроводность дерева в 20 раз лучше, чем у эффективной теплоизоляции ПЕНОПЛЭКС®.

В кровельной системе с ПЕНОПЛЭКС® СКАТНАЯ КРОВЛЯ плиты укладываются поверх стропил и плотно стыкуются друг с другом, формируя единый непрерывный теплоизоляционный слой без единого мостика холода.

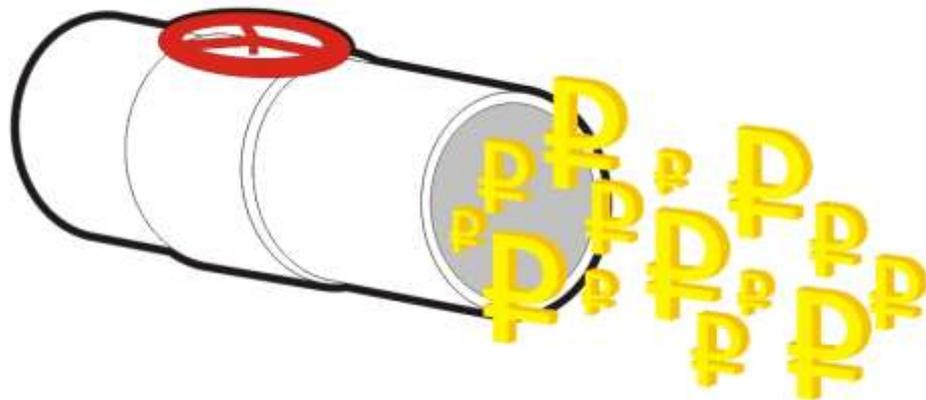


Мал золотник, да дорог!

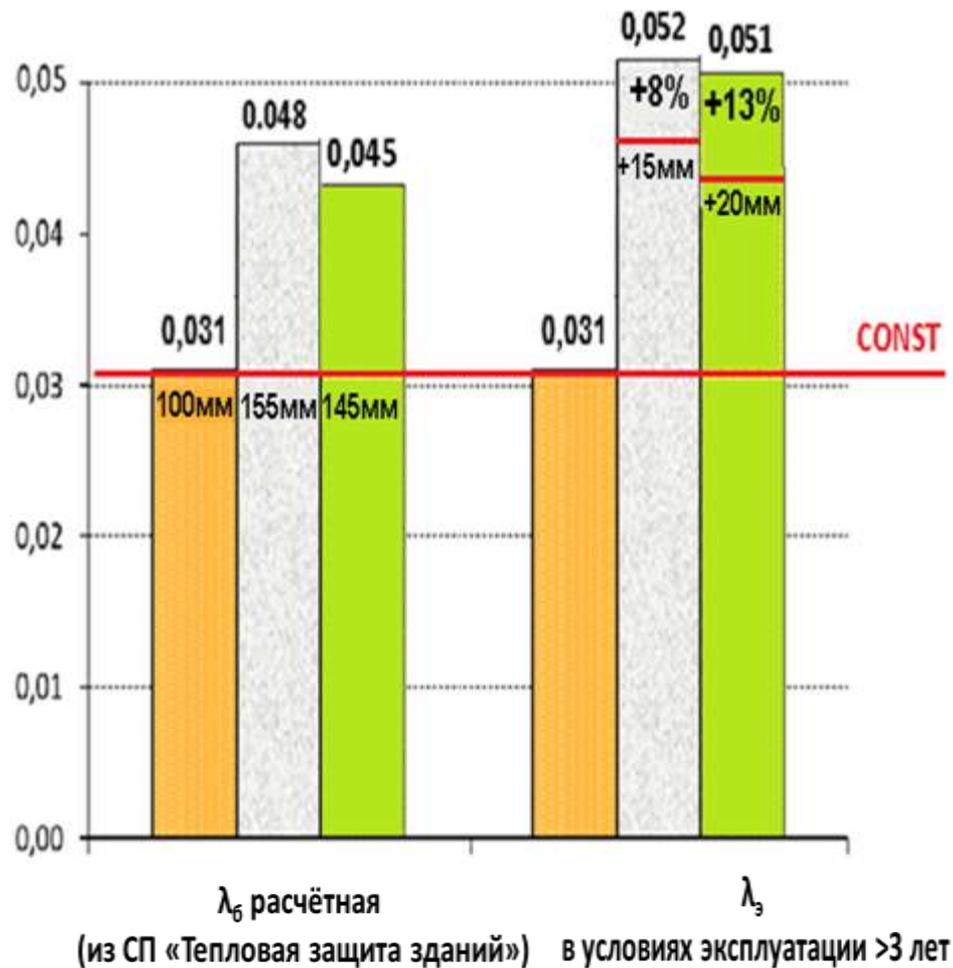
В средней полосе России термическое сопротивление кровельной конструкции должно быть не менее $4,5 \text{ (м}^2 \cdot \text{°C)}/\text{Вт}$. С учетом теплопроводных включений (стропила) для обеспечения данного значения теплосопротивления толщина ватного утеплителя должна быть не менее 250 мм. Данную толщину ваты заменяет ПЕНОПЛЭКС® СКАТНАЯ КРОВЛЯ толщиной 150 мм, благодаря тому, что его теплопроводность на 25% лучше чем у ваты, а плиты плотно стыкуются друг с другом, полностью исключая теплопроводные включения.



Не дай вылететь финансам в трубу



Ватный утеплитель, уложенный под наклоном, постепенно слеживается, оставляя все большие и большие участки кровли без теплозащиты. Поэтому еще одной причиной высоких теплопотерь кровли с ватой является не плотное прилегание к стропилам, коньку и мауэрлату из-за чего тепло «вылетает» по всему периметру: на кровлю 200 м² приходится около 700 метров таких щелей.



При применении ватного утеплителя конденсат, образующийся при циклах «мороз - оттепель» из подкровельного пространства проникает в утеплитель и в стропильные конструкции, разрушая их гораздо раньше истечения срока службы. Увеличение влажности утеплителя на 1% ухудшает тепло-изоляционные свойства ваты на 3-5%.

Основные причина развития плесени на строительных материалах и конструкциях:

- Высокая влажность (протечки и конденсат)
- Неправильный монтаж ваты и/или защитных пленок
- Изначально зараженный материал из-за высокой влажности из-за нарушения условий хранения
- Зараженный материал из-за нарушений рекомендаций по монтажу (дождь, снег)

Плесень на досках подшивки (голубая и черная) и на штукатурке – результат перехода заражения с кровельных материалов на стеновые конструкции.



- Заменить ватный утеплитель на эффективную теплоизоляцию
ПЕНОПЛЭКС® СКАТНАЯ КРОВЛЯ
- Соблюдать технологию строительства
- Полностью просушить деревянные изделия перед их монтажом
- Не допускать попадания атмосферных осадков на деревянные конструкции



Плиты ПЕНОПЛЭКС®, обладая нулевым водопоглощением, сохраняют неизменно низкий коэффициент теплопроводности на протяжении всего срока эксплуатации. Нет необходимости использовать защитные пленки, уложенные поверх стропил – ПЕНОПЛЭКС® СКАТНАЯ КРОВЛЯ – утеплитель, решающий задачу теплоизоляции и защиты от влаги стропильной системы одновременно!

Жизнь коротка и скорость необходима, чтобы достичь желаемого в ограниченное время

ПЕНОПЛЭКС®
ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

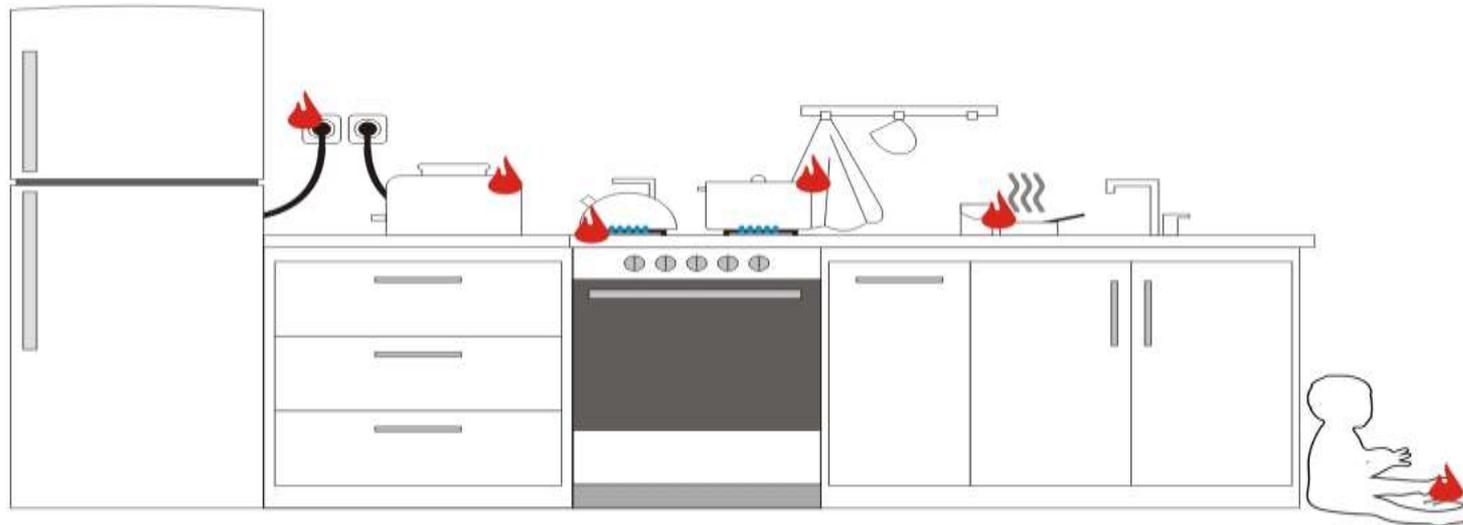
Применение на стройке ПЕНОПЛЭКС® СКАТНАЯ КРОВЛЯ дает неоспоримые преимущества: монтаж кровли в любую погоду и поверх стропил. Там, где строители монтируют вату и защитные пленки за несколько дней, плиты ПЕНОПЛЭКС® могут быть разложены за несколько часов без остановок на неблагоприятные погодные условия: дождь или снег.



www.penoplex.ru

Как это монтируется?





Основные причины возникновения пожара в частном доме:

- Неисправность электрической проводки.
- Возгорание электроприборов — неисправных, самодельных или оставленных без присмотра.
- Утечка газа.
- Неосторожное использование печей и каминов.
- Неосторожное обращение с огнем и шалость детей.

- Индекс изоляции воздушного шума ПЕНОПЛЭКС® толщиной 150 мм **44 дБ**
- Индекс изоляции воздушного шума ватой толщиной 150 мм **51 дБ**



Температура применения ПЕНОПЛЭКС®СКАТНАЯ КРОВЛЯ от – 50 до + 75°C. В результате солнечного излучения температура воздуха в средней полосе может достигать до +40°C. При этом температура кровельного покрытия может достигать гораздо больших температур - до +100°C. Между кровельным покрытием и ПЕНОПЛЭКС®СКАТНАЯ КРОВЛЯ предусмотрен воздушный зазор не менее 20 мм.

FAQ: толщина кровельного пирога



Гвозди строительные (оцинкованные) (легко приобрести в любом строительном магазине)

	Обозначение	Цена	От 20 тыс. руб. скидка 3%	От 70 тыс. руб. скидка 5%	От 300 тыс. руб. скидка 6%
4	4,0 x 100	63,97	62,05	60,77	60,13
	4,0 x 120	63,97	62,05	60,77	60,13
5	5,0 x 150	63,97	62,05	60,77	60,13
6	6,0 x 200	63,97	62,05	60,77	60,13
7,6	7,6 x 250	72,89	70,70	69,25	68,52
8	8,0 x 300	72,89	70,70	69,25	68,52

FAQ: а как у них «за бугром»?



- ПЕНОПЛЭКС®СКАТНАЯ КРОВЛЯ позволяет исключить потери энергии из-за теплопроводящих мостов холода.
- Благодаря 100% однородности теплоизоляционного слоя и более высокой эффективности по отношению к ватным утеплителям значительно уменьшается толщина применяемой изоляции.
- ПЕНОПЛЭКС®СКАТНАЯ КРОВЛЯ позволяет монтировать крыши при любых погодных условиях.
- Отсутствие паро- и гидроизоляционных пленок.
- Высокая скорость монтажа с использованием простых навыков.
- Возможность получения дополнительного подкровельного пространства, если стропила не скрывать под облицовкой.

Спасибо за внимание