Пенополиуретан (ППУ) получают путем перемешивания двух жидких компонентов А и Б. В результате смешивания и воздействия тепла происходит химическая реакция. Пена начинает застывать и затвердевать (4-40 секунд). Нанесенный
Пенополиуретан
образует бесшовную гидроизоляцию и теплоизоляцию, так как содержит приблизительно 95% закрытых ячеек.
ППУ
- композиции могут быть рекомендованы к эксплуатации в течении длительного (до 40-50 лет) периода в климатических районах 2А, 2В и 3А.

Существует как импортные, так и отечественные **Пенополиуретаны.** Все они производятся по одной технологии в основном из российского сырья (нефтепродукты), поставляемого за рубеж. Стоимость наших
ППУ
- систем на 5-10% ниже зарубежных аналогов, но качество хуже процентов на 20-50, поэтому рекомендуем применять только импортные:
BASF
,
DOW
,
BAYER
.
ППУ
наносятся на любые поверхности (шифер, гофрированные металлические листы, жесть, дерево, рубероид и т.д.), расположенные под любым углом (стены, потолок, скаты).

Главные преимущества:

- самая эффективная теплоизоляция (0,02 Вт/мК);

- малый вес;
- устойчивость к воздействию температур в диапазоне от -50С до +160С;
- срок службы до 50 лет;
- трудносгораем (самостоятельного горения не имеет, класс В2 - DIN 4102);
- химическая стойкость к воздействию слабых кислот и оснований, морской воды, бензина, дизельного топлива, минерального масла;
- водопоглощение при влажности 98% за 24 часа - 0,04% или 2г/кв.м.;
- устойчивость к воздействию микроорганизмов, плесени, гниению;
- прекрасная адгезия;
- жесткая кровля.

Для постоянных клиентов и больших разовых покупателей предусмотрены скидки и специальные условия.
Наши специалисты проконсультируют Вас и дадут рекомендации по утеплению Вашего объекта по телефону: **+7 (495) 749-2026** .
Приглашаем к сотрудничеству архитекторов, дизайнеров и прорабов.

3Da утверждает: *Утепление методом напыления ПеноПолиУретана (ППУ) на сегодняшний день является самым выгодным!!!*