Основным преимуществом утепления полов, чердачных перекрытий и мансард, методом напыления **Пенополиуретана (ППУ)** по деревянным или бетонным перекрытиям является полное устранение щелей.

В большинстве случаев, для этих целей используют минераловатные утеплители. Чаще всего в деревянном перекрытии достаточно места (высота лаги 150-200мм) для размещения утеплителя необходимой толщины. Однако укладывать его приходится между часто идущими лагами, что на практике приводит к наличию щелей, если не сразу, то по прошествии некоторого количества времени, когда минвата сядет, обязательно появятся. Более того, из-за технологических неудобств, зачастую при обустройстве пола чердака не выполняют изоляцию утеплителя пароизоляционной пленкой снизу (а если и выполняют, то качество оставляет желать лучшего - не должно быть ни одной щели). Эта технологическая операция очень важная, поскольку от нее зависит срок службы минеральноватного утеплителя, который и так невелик. Это особенно актуально для чердаков, поскольку теплый влажный воздух из дома стремится выйти вверх наружу через любую даже очень малую щель. При этом влага конденсируется в утеплителе все больше и больше, теплоизоляция становится все хуже и хуже.

Утепление методом напыления **Пенополиуретана** лишена всех вышеуказанных недостатков. Полное отсутствие щелей и очень низкая паропроницаемость **ППУ** при высоких теплоизоляционных свойствах и минимальных сроках (площадь в 200м^2 за 3-4 часа) обеспечивают высокие экономические показатели применения

Пенополиуретана
. Учитывая огромный (в сравнении с минватой, пенопластом и другими традиционными утеплитялями) срок эксплуатации (более 50 лет) выбор очевиден. Необходимая величина толщины
Пенополиуретана
в этом случаи 100-120мм. Надо заметить, что при высоте лаги менее 180мм, использование
ППУ
просто необходимо, т.к. никакой другой утеплитель не способен обеспечить нужную теплозащиту.

Для постоянных клиентов и больших разовых покупателей предусмотрены скидки и специальные условия.
Наши специалисты проконсультируют Вас по утеплению чердака 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!!!*