Утепление металлического ангара методом напыления **Пенополиуретана (ППУ)** является самым выгодным предложением по утеплению ангара (овощехранилища, картофелехранилища), так как напыляемый пенополиуретан не требует дополнительных затрат на закрепление утеплителя, отделку и обустройства пароизоляции, отсутствуют мостики холода. Этим же методом проще всего утеплять металлические гаражи и любые другие металлические конструкции, хоть ракушку.

При напылении на металлическую поверхность **ППУ** не оставляет зазора между металлом и утеплителем, заполняет все щели, не оставляет места для образовывания и накопления конденсата, защищает металлические конструкции от коррозии и ржавчины.

Очень важно при напылении **Пенополиуретана** на металлические конструкции использовать правильное сырье: обязательно должно быть по структуре с закрытыми ячейками (тогда не нужна пароизоляция), ячейки заполнены инертным газом (максимальный коэффициент теплопроводности), напылять ППУ надо обязательно аппаратами высокого давления, от этого зависит срок службы и теплопроводность готового материала, добавлены ли в материал антипирены (от этого зависит горючесть **ППУ**
).

При использовании утепления методом напыления **Пенополиуретана** в сельском хозяйстве (утепление овощехранилищ, утепление картофелехранилищ, утепление ферм) кроме отличных теплоизоляционных характеристик
ППУ
очень важны такие свойства
Пенополиуретана
как: биостойкость, стойкость к грибкам и паразитам, не перевариваемость грызунами.

Пенополиуретан кроме отличных теплоизоляционных характеристик обладает хорошими гидроизоляционными свойствами, поэтому утепление **ППУ** дает дополнительный эффект - устранение каких либо протечек.

При выборе подрядчика для выполнения работ по напылению **Пенополиуретана** делай те свой выбор из профессионалов, а не частников,
Пенополиуретан
не прощает дилетантского подхода.

3Da предлагает Вам утеплить ангар методом напыления **Пенополиуретана** , в зависимости от дальнейшего использования данного помещения мы рекомендуем слой пенополиуретана от 3 до 10 см. (Например: склад для хранения продукции при температуре около нуля - толщина 30 мм, до +10 градусов Цельсия - 50 мм, до +20 градусов Цельсия - 70 мм). При этом слой
ППУ
в 10 см позволяет использовать ангар в любых целях. Для картофелехранилища обычно делают напыление 70 мм.

Теплоизоляция с применением **Пенополиуретана** позволяет одной бригадой утеплять до 500 квадратных метров в день, при необходимости мы можем поставить несколько бригад одновременно на один объект и выполнить работу в считанные дни.

Для постоянных клиентов и больших разовых покупателей предусмотрены скидки и специальные условия.
Возможность различных форм оплаты.
Наши специалисты проконсультируют Вас по утеплению методом напыления ППУ 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!!!*