

## Утепление крыш, мансалд, стен, Ангаров и т. д.

Алматы, Казахстан

Утепление пенополиуретаном является одним из наилучших видов утепления по следующим причинам:

Плюсы

- . Низкая теплопроводность.
- . Низкая паропроницаемость.
- . Долговечность более 30 лет.
- . Инертность и экологическая безопасность.
- . Отсутствие мостиков холода (монолитность).
- . Хорошая адгезия.
- . Заполнение трещин, щелей и различных повреждений или недостатков.
- . Отсутствие дополнительных расходных материалов.
- . Скорость выполнения работ.

Минусы

- . Разрушение от прямых солнечных лучей.
- . Необходимость закрывать или убирать предметы или конструкции которые должны остаться чистыми.
- . Цена.

В конце хочется отметить что самый главный недостаток ППУ, его цена, может быть оспорен: Обычно при расчете утепления, скажем пеноплексом, забывают вкладывать в цену крепежный материал, клей для приклеивания плит, различные мембраны, отходы, ну и конечно же работу. Если учесть все эти пункты то цена других утеплителей очень сильно приблизится если не превысит цену утепления ППУ.

---

Цена: **950 ₸**

Тип объявления:  
Услуги, предлагаю

Торг: уместен

**Степашко Александр**

**+77273171252**

**ул. Муратбаева 23, оф 214.**