



Р/р UA143218420000026006053123031 в Коцюбинському відділенні
ПриватБанку Київського РУ, МФО 321842
ЄДРПОУ 39061605, ПІН 390616010313, платник ПДВ

Україна, Київська обл., смт. Коцюбинське
вул. 8-го Березня, 21. 08298
+38 (067) 630-55-21, office@ppu-profit.com

ТЕПЛОГІДРОІЗОЛЯЦІЯ МОНОЛІТНА ПІНОПОЛІУРЕТАНОВА, ЩО НАПИЛЮЄТЬСЯ (ДСТУ Б В.2.6-187:2013)

Працюємо по Україні

До уваги зацікавлених осіб!

ТОВ «ППУ ПРОФІТ» використовує найбільш прогресивний та технологічний метод створення термогідроізоляційних суцільних покриттів шляхом пошарового безшовного наплення пінополіуретанових композицій – жорсткого пінополіуретану (ППУ).

Нанесення напленням проводиться професійними установками – дозаторами високого тиску, пістолетами для змішування та наплення Graco Fusion AP, Gama Master, Probler, використовуючи компоненти компанії BASF (Пінополіуретани теплоізоляційні та ущільнювальні системи Elastospray («Elastopor Н») – ТУ У В.2.7–25.2–20068365–001:2011, виробництва BASF POLYURETHANES GMBH, Німеччина). Поверхні з нанесеним пінополіуретаном додатково обробляють тільки при необхідності захисту від попадання прямих ультрафіолетових променів. Затверджені санітарно-епідеміологічні сертифікати. Дозволяється прямий контакт пінополіуретану з продуктами харчування.

Роботи проводяться відповідно до «Рекомендацій для виробництва і застосування пінополіуретану теплоізоляційного і герметизуючого системи «Еластопор Н» виробництва BASF POLYURETHANES GMBH». Терміни ефективної експлуатації пінополіуретану системи «Еластопор Н», відповідно до ТУ У В.2.7-25.2-20068365-001:2011 **становить не менше 30 років від дати виготовлення.**

Працюємо по Україні. Знаходимось у передмісті Києва.

Маємо професійний досвід більше 10 років по напленню жорсткого пінополіуретану в різних сферах його застосування: АПК, промисловий та комерційний сектор, житлове та приватне будівництво, ємності, автотранспорт тощо. Утеплення, теплоізоляція, термоізоляція, гідроізоляція – ці всі Технічні Завдання ефективно вирішує на довгі роки пінополіуретан.

Овоче – та фруктосховища, холодильні, морозильні та сушильні камери, тваринницькі та птахо комплекси, камери для вирощування грибів, ангари, виробничі, комерційні, офісні та складські приміщення, ємності, котельні, баки – гідроакумулятори тощо – пінополіуретан успішно збереже тепло або холод, допоможе підтримати необхідний мікроклімат та температуру, подовжить термін життя холодильного та опалювального обладнання, зменшить витрати на енергоносії, а в решті решт – заощадить та збереже Ваші кошти!

Ціноутворення 2021 р:

В залежності від виробника компонентів (Китай, Україна, Туреччина, Іспанія, Польща, Німеччина тощо):

- **199 \$ – 235 €/м³** ППУ у готовій, жорсткій формі, ~ (35 – 40) кг./м³ в гривнях по курсу, з ПДВ (ТОВ) та/або без ПДВ (ФОП, третя група)

Так, на прикладі найчастіше використовуваної товщини напилення, це близько 11 \$ – 13,75 € за 1 метр квадратний, ізолюваний пінополіуретаном суцільно пошарово загальною товщиною 5 - 6 см. (50 - 60 мм.) для відносно рівних (НЕ плити ребристі бетонні ПКЖ, металочерепиця, профіль, шифер тощо) та гладких (НЕ пористі, волого поглинаючі пінобетон, газоблок, ракушняк тощо) поверхонь.

Ціни формуються виходячи з актуальної вартості та наявності сировини (двох компонентів А і Б), з чи без урахуванням додаткових робіт, таких як підготовка поверхні (видалення за такої необхідності старого вапна, фарби, нестійких поверхонь, обезпилення, ґрунтування), при дотриманні рекомендованого виробниками температурного режиму – поверхня має бути більше за +10⁰С (може принципово відрізнитись від температури навколишнього середовища).

Ми рекомендуємо використовувати сировину світового лідера галузі – компоненти німецької фірми BASF (BASF POLYURETHANES GMBH). Хімічному концерну 156 років, близько 70-ти років вони виробляють пінополіуретанові композиції для напилення, заливки, сендвіч панельні та трубні системи для термоізоляції.

Вартість робіт з матеріалами BASF, виробництво Німеччина, за метр кубічний, у готовій, жорсткій (≤ 40 кг/м³) формі:

→ **220 – 235 €/м³** ППУ

По відносно рівній та гладкій поверхні, за метр квадратний:

- 12,1 – 12,93 євро товщиною ізоляції 50 – 60 мм;
- 17,6 – 18,8 євро товщиною ізоляції 80 мм;
- 22 – 23,5 євро за 100 мм. ППУ – ізоляції.

Вартість робіт з матеріалами виробництва КНР, Україна тощо, за метр кубічний, у готовій, жорсткій (≤ 40 кг/м³) формі:

→ від **199 \$/м³** ППУ

По відносно рівній та гладкій поверхні, за метр квадратний, від:

- 11 \$ товщиною ізоляції 50 – 60 мм;
- 16 \$ товщиною ізоляції 80 мм;
- 20 \$ за 100 мм. ППУ – ізоляції.

Для розрахунку ціни напилення за метр квадратний **на нерівну поверхню** (бетонні перекриття стелі із плит ребристих ПКЖ, профільовані, ребристі, гофровані шифер, черепиця тощо), її площу необхідно розгорнути, за можливості вирахувати коефіцієнт розгортання та застосувати його до лінійних розмірів площі. Це може бути від 1,05 до 1,6 і більше для поверхні із складною геометрією. Так, наприклад, розгортання поверхні традиційно використовуваних за радянських часів стельових перекриттів – ребристих плит ПКЖ, збільшує лінійні розміри у 1,51 рази (якщо глибина великих та малих ребр не більша за 25 і 10 см. відповідно. Бувають і по 32 та 13 см.). За будівельними нормативами [ДБН Д.2.2-15-99](#) Пп.1.2.4.6 – цей коефіцієнт складає 1,6. У таких випадках після погодження попереднього розрахунку необхідної кількості сировини – максимального бюджету, остаточний розрахунок після виконання робіт проводиться із замовником за фактом використаного матеріалу.

Для розрахунку ціни напилення за метр квадратний **на пористу, волого поглинаючу поверхню** (пінобетон, газо блок, ракушняк, керамзит тощо) використовують коефіцієнт 1,05 – 1,1 в залежності від стану поверхні та товщини нанесення ізоляції (до 30% при товщині ізоляції 30 мм. по черепашнику, ракушняку, вапняку) або за фактом використаного матеріалу.

При напиленні стель та покрівлі для розрахунку кількості необхідного матеріалу потрібно закласти в розрахунок + (5 – 10)% на технологічні, об'єктивно неминучі втрати у вигляді осідання дрібних частинок (стелю внутрішньо), втрати через вітер (покрівля, зовнішньо).

Остаточна вартість формується з урахуванням конкретних умов і обсягів виконуваних робіт, відрядження робітників, доставки устаткування на об'єкт. За умов виконання робіт по складній поверхні та/або в прохолодну погоду кінцева вартість визначається за фактом використаного матеріалу.

Можлива переробка Вашої сировини відомих виробників пінополіуретанових композицій, у т. ч. м'яких пін, на Ваш вибір за договірними цінами за переробку і професійне нанесення.

Роботи проводяться персоналом з великим досвідом робіт з напилювання ППУ та поліурії, установками – дозаторами високого тиску з переробки пінополіуретану (ППУ) і полісечовини ПМ і ГПМ (полімочевини, поліурії).

Гарантія якості на роботи та матеріали: не менше 5 років, на німецький БАСФ – не менше 10 років.

На всі матеріали додаються сертифікати України.

Професійне обладнання високого тиску (380 В, 25 кВт), стабільно висока якість, гарантія. Консультація, прозорі, зрозумілі Вам розрахунки, відповідальний підхід. Досвід більше 10 років. Рекомендаційні листи. По усім посиланням на оф. сайт, соц. мережі – усі виконані роботи (об'єкти) виключно наші.

Нами виконані роботи, 2009 – 2021 рр: <http://www.ppu-profit.com/index/0-2>



Майбутнє - це не те, про що ми мріємо,
а те, що ми створюємо!
ППУ - то є краще із майбутнього!
Кращий шлях передбачити майбутнє – це створити його.

З повагою та побажаннями миру,
Ігор Жмурко, директор ТОВ «ППУ ПРОФІТ»
Теплогідроізоляція монолітна пінополіуретанова, що напильється

=====
Електронна скринька: office@ppu-profit.com
+38 (067) 630-55-21 (Viber, WhatsApp, Telegram)
+38 (050) 356-81-58
+38 (063) 336-75-94
<http://www.ppu-profit.com>
https://instagram.com/ppu_profit/
<https://www.facebook.com/OOOPPUProfit/>
<https://www.youtube.com/user/MKPRReal>

Завжди раді бачити Вас своїми партнерами