

ВИРОБНИК,  
ЯКОМУ ДОВІРЯЮТЬ!



MINMAT  
REVERBERI



# MINMAT REVERBERI

МІНМАТ РЕВЕРБЕРІ	2
ВІДГУКИ КЛІЄНТІВ	3-4
ЗАСТОСУВАННЯ МІНЕРАЛЬНОЇ ВАТИ	5-10
БУДІВЛЯ МАЙБУТНЬОГО	11-12
ВЛАСТИВОСТІ МІНЕРАЛЬНОЇ ВАТИ	13-14
ПОРАДИ З ТРАНСПОРТУВАННЯ	15-17
	18

## МІНМАТ РЕВЕРБЕРІ



У 2005 році ми були піонерами вітчизняного ринку теплоізоляційних матеріалів. У той час рівень поінформованості населення України про переваги мінераловатної ізоляції був низьким, тому ми завжди дбали про якісне інформаційне представлення цього продукту. Крок за кроком мінеральна вата Мінмат Ревербері здобувала довіру і візнання серед споживачів.

Зараз мінеральні ізоляційні матеріали представлені на ринку досить широко, і перед нами стоїть не менш важливе інформаційне завдання: навчити споживачів відрізняти якісний продукт від підробки. Мінеральне волокно можна умовно розділити на три типи: скляні, шлакові та кам'яні (базальтові). Перші два типи волокон виготовляються із штучно синтезованих матеріалів: для першого типу це різні види скла, а для шлаковати – складний сплав із базальту, доломіту, вапняку, металургійних шлаків і продуктів згорання коксу. Базальтова вата виготовляється з однокомпонентної сировини – базальтового щебеню. Для формування різних теплоізоляційних виробів використовують невелику кількість (менше 10%) синтетичних з'язуючих.

У розвинених країнах виробники теплоізоляційних виробів чітко вказують тип своєї продукції: скловата, шлаковата, базальтова вата. При цьому більш якісні вироби зі скловати та базальтової вати мають виправдано вищу вартість. На жаль, на пострадянському просторі під виглядом базальтової вати продають шлаковату.

Найпростіший спосіб відрізняти якісну мінеральну вату від підробки – за кольором та зовнішнім виглядом. Характерним для базальтового волокна є насичений коричневий колір, якого надають оксиди заліза. Шлаковатні вироби мають

світлий бежевий чи сірий колір, на фоні яких добре видно включення фенолформальдегідних смол.

Другий – за модулем кислотності. Модуль кислотності – показник хімічного складу та довговічності волокна. Чим вищий модуль кислотності, тим менша ймовірність наявності шлаків та інших домішок у сировині. Модуль кислотності продукції Мінмат Ревербері становить 3,3. Він найвищий серед аналогічних виробів, сертифікованих в Україні.

Підприємство «Мінмат Ревербері» виробляє високоякісні ізоляційні матеріали. На заводі працюють три лінії з виробництва: мінеральних плит, матів та фасонних виробів. Продукція виробляється на італійському обладнанні "REVERBERI ITALIA S.R.L" за новітньою технологією. Потужність заводу: 5 тисяч тон готової продукції на рік.

Усі складові сировини для виробництва ми купуємо в українських виробників, тому ціна нашої продукції не залежить від імпорту.

**НАША МЕТА** – забезпечити споживачів якісною довговічною ізоляцією з мінеральної вати. Тому ми постійно розширяємо асортимент продукції, впроваджуємо інновації та підвищуюмо кваліфікацію працівників.

На заводі є лабораторія, яка здійснює контроль якості волокна. Крім того, продукція планово проходить сертифікацію, санітарний, гігієнічний та екологічний контроль на державному рівні.

Ми щиро дякуємо Вам за те, що Ви обрали якісну продукцію Мінмат Ревербері. Нехай вона подарує комфорт і затишок Вашій оселі!

## ПЛИТИ МІНМАТ РЕВЕРБЕРІ



ДСТУ Б В.2.7-97-2000(ГОСТ 9573-96)

## МАТИ НА СИНТЕТИЧНОМУ ЗВ'ЯЗУЮЧОМУ МІНМАТ РЕВЕРБЕРІ



ТУ У В.2.7-26.8-33273839-001:2008

## ФАСОННІ ВИРОБИ МІНМАТ РЕВЕРБЕРІ



## МАТИ ПРОШИВНІ МІНМАТ РЕВЕРБЕРІ

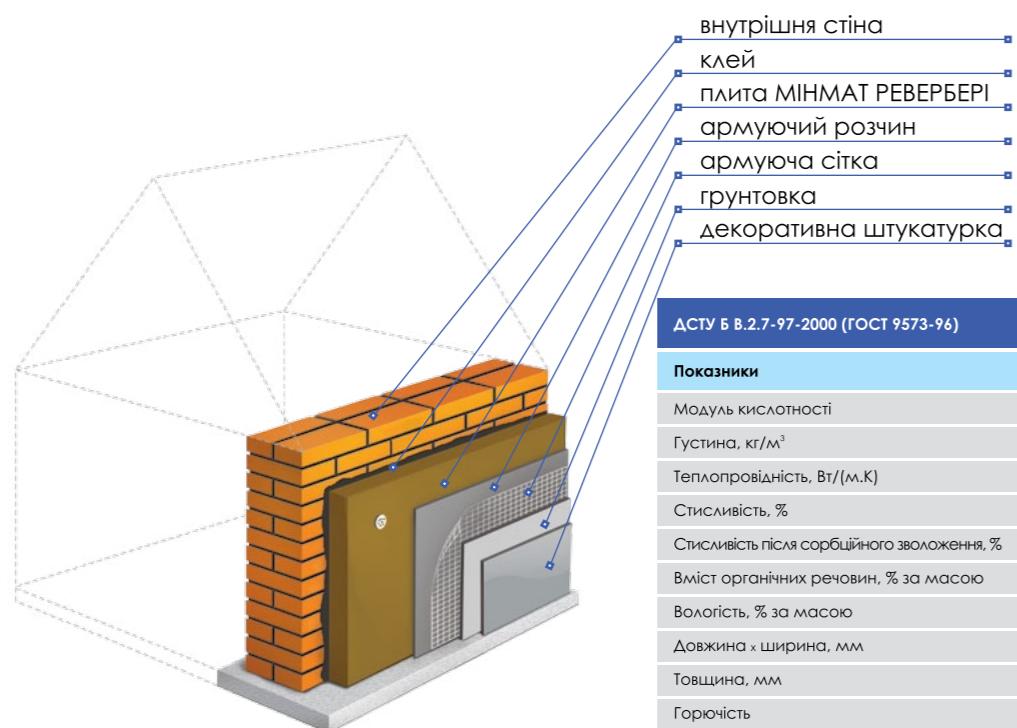


ТУ У В.2.7-26.8 33273839-001:2008



ДСТУ Б В.2.7-98-2000(ГОСТ 21880-94)

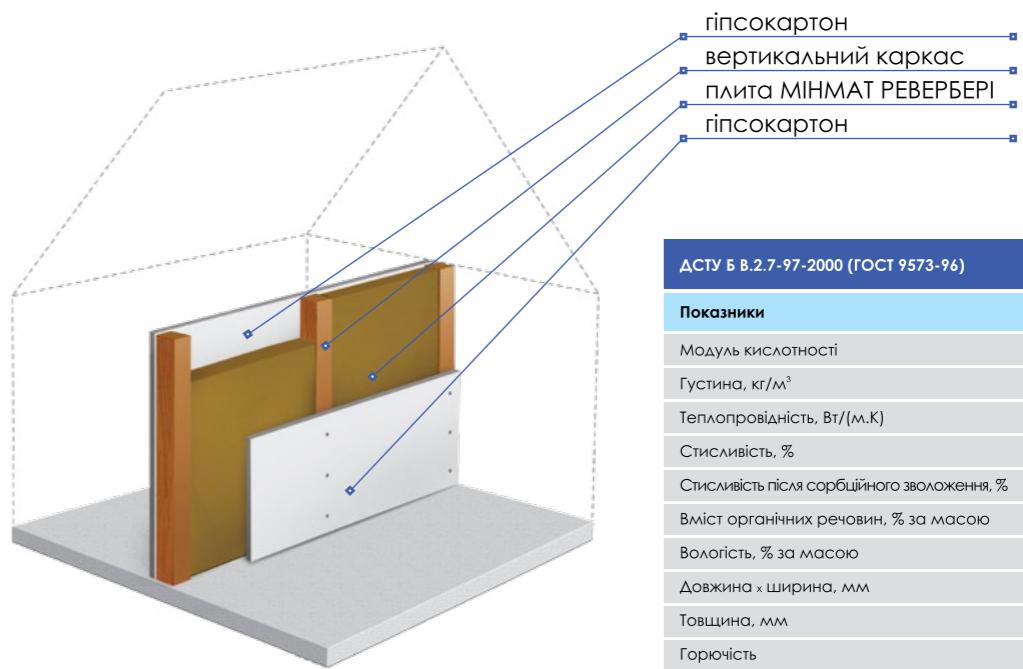
## УТЕПЛЕННЯ ФАСАДУ МОКРИМ ЛЕГКИМ МЕТОДОМ



ДСТУ Б В.2.7-97-2000 (ГОСТ 9573-96)

Показники	П-175
Модуль кислотності	3,3
Густина, кг/м <sup>3</sup>	140
Теплопровідність, Вт/(м·К)	0,040
Стисливість, %	2,2
Стисливість після сорбційного зволоження, %	3,3
Вміст органічних речовин, % за масою	4,2
Вологість, % за масою	0,2
Довжина x ширина, мм	1000 x 500
Товщина, мм	30 - 100
Горючість	негорючі

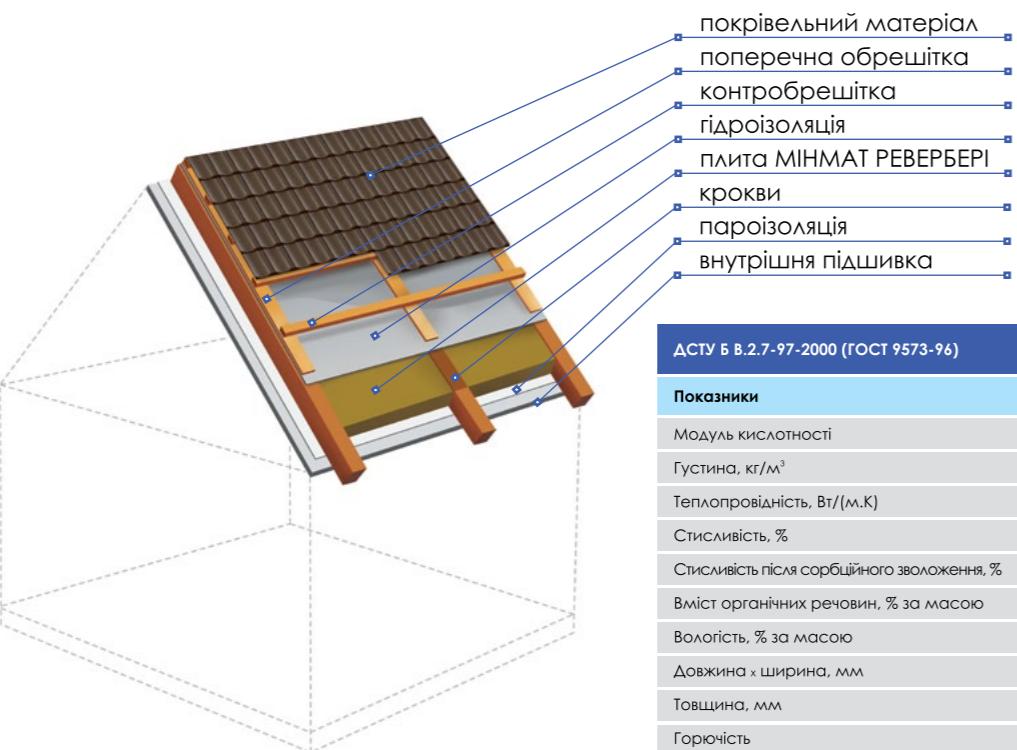
## ІЗОЛЯЦІЯ ВНУТРІШНІХ ПЕРЕГОРОДОК



ДСТУ Б В.2.7-97-2000 (ГОСТ 9573-96)

Показники	П-75
Модуль кислотності	3,3
Густина, кг/м <sup>3</sup>	30, 40
Теплопровідність, Вт/(м·К)	0,038
Стисливість, %	5,3
Стисливість після сорбційного зволоження, %	6,9
Вміст органічних речовин, % за масою	2,2
Вологість, % за масою	0,2
Довжина x ширина, мм	1000 x 500
Товщина, мм	30 - 150
Горючість	негорючі

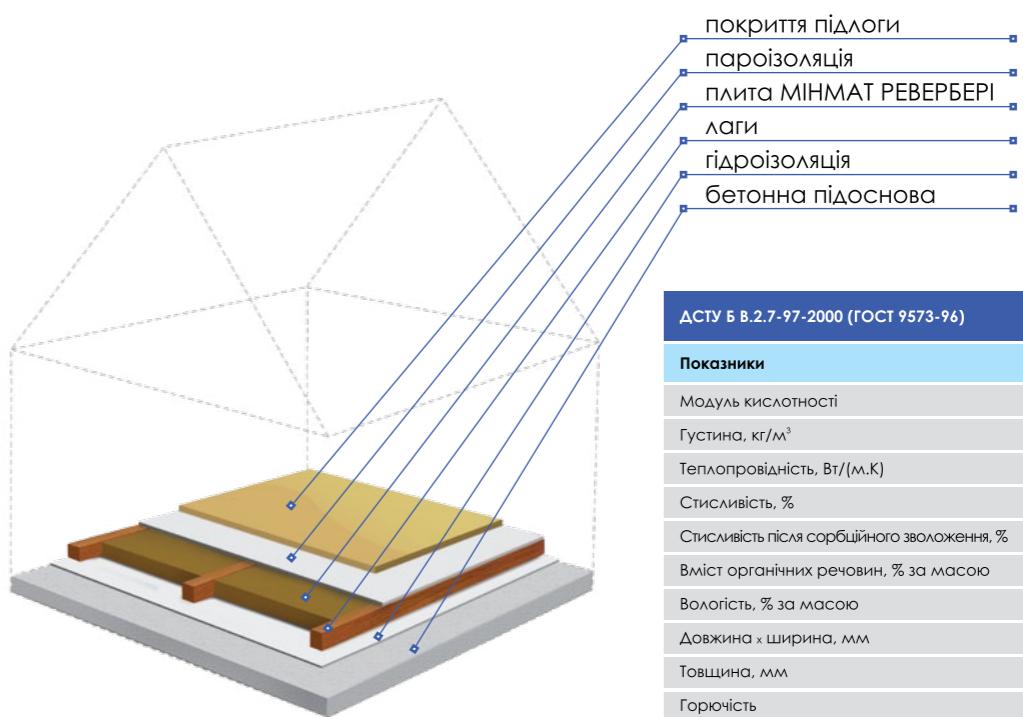
## УТЕПЛЕННЯ ПОХИЛОГО ДАХУ МІЖ КРОКВАМИ



ДСТУ Б В.2.7-97-2000 (ГОСТ 9573-96)

Показники	П-75
Модуль кислотності	3,3
Густина, кг/м <sup>3</sup>	30, 40
Теплопровідність, Вт/(м·К)	0,038
Стисливість, %	5,3
Стисливість після сорбційного зволоження, %	6,9
Вміст органічних речовин, % за масою	2,2
Вологість, % за масою	0,2
Довжина x ширина, мм	1000 x 500
Товщина, мм	30 - 150
Горючість	негорючі

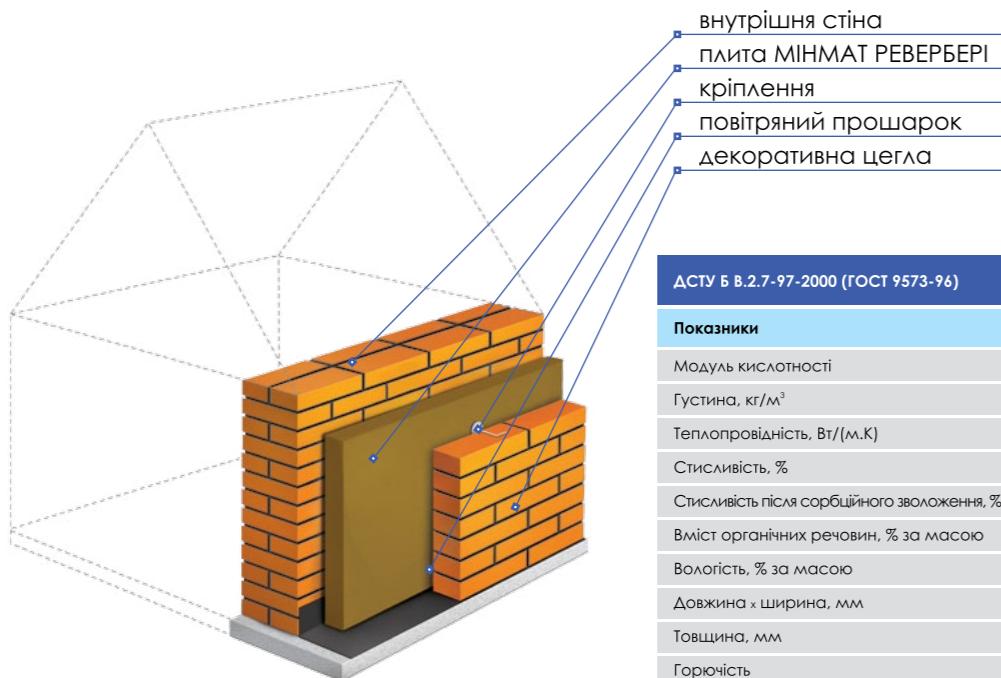
## УТЕПЛЕННЯ ПІДЛОГИ НА ЛАГАХ



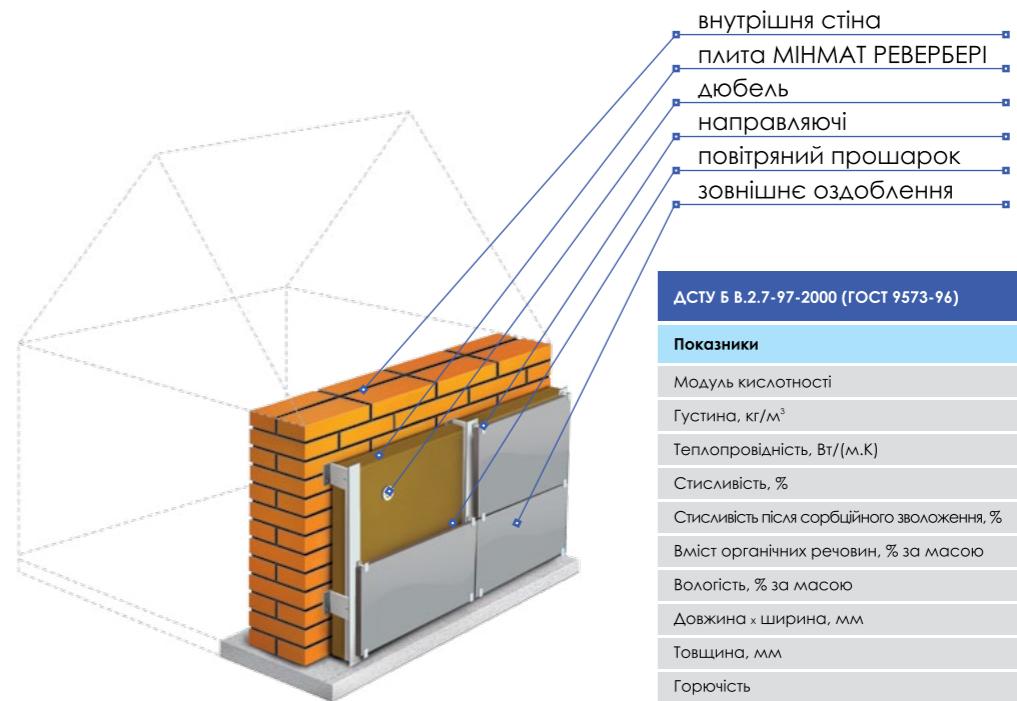
ДСТУ Б В.2.7-97-2000 (ГОСТ 9573-96)

Показники	П-75
Модуль кислотності	3,3
Густина, кг/м <sup>3</sup>	30, 40
Теплопровідність, Вт/(м·К)	0,038
Стисливість, %	5,3
Стисливість після сорбційного зволоження, %	6,9
Вміст органічних речовин, % за масою	2,2
Вологість, % за масою	0,2
Довжина x ширина, мм	1000 x 500
Товщина, мм	30 - 150
Горючість	негорючі

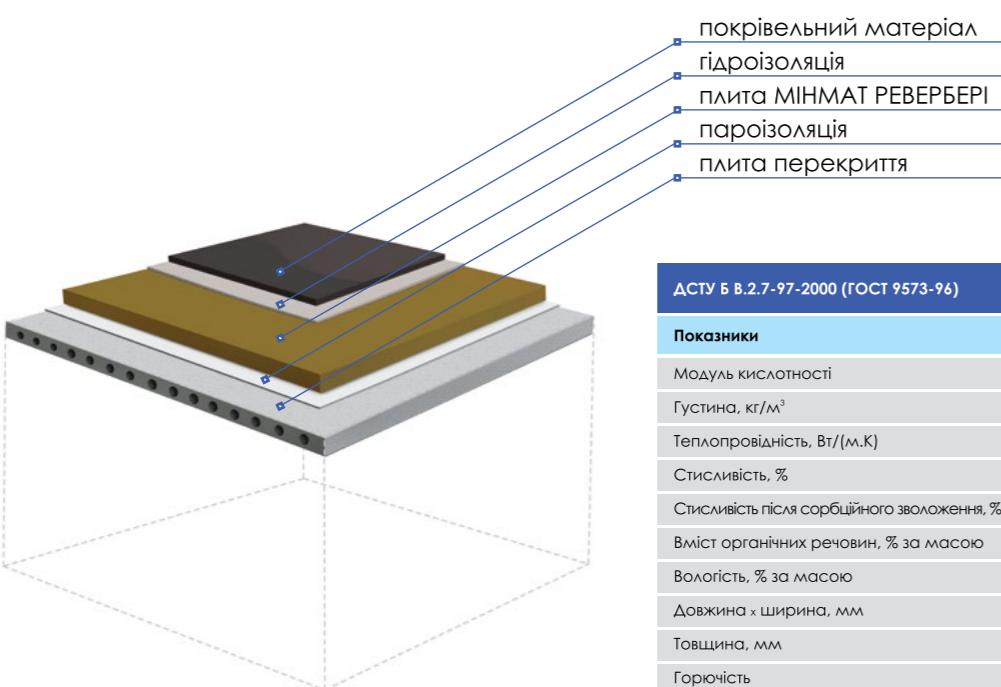
## ПОШАРОВА (КОЛОДЯЗНА) КЛАДКА



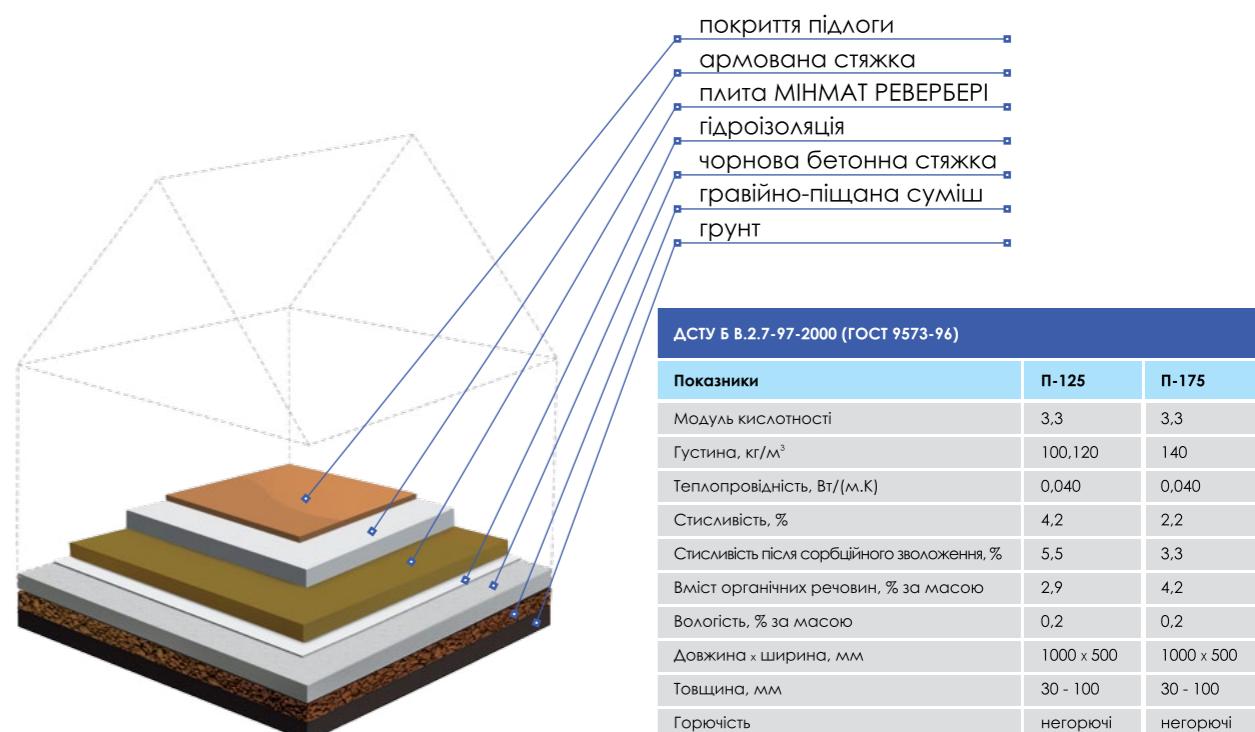
## ВЕНТИЛЬОВАНИЙ ФАСАД



## УТЕПЛЕННЯ ПЛОСКОЇ ПОКРІВЛІ



## УТЕПЛЕННЯ ПІДЛОГИ В ЦОКОЛЬНИХ ПРИМІЩЕННЯХ



# ДИМАРИ, КАМІНИ, САУНИ

**Димові труби** належать до будівельних конструкцій, які піддаються дії високих температур від димових газів та від горіння сажі всередині самих димових труб. При температурі димових газів всередині труби більше 400°C, зовнішня її стінка, яка контактує з горючими будівельними матеріалами повинна мати температуру не більше 100°C. Тому ізоляція димових труб негорючою мінеральною ватою дуже важлива.



Правильно ізольована **сауна** повинна швидко нагріватись і довго зберігати тепло всередині при міщення при найменших затратах на опалення. Для цього стелю і стіни під вагонкою ізолють фольгованою мінеральною ватою. Фольга відбиває теплові промені і забезпечує ефект термоса.



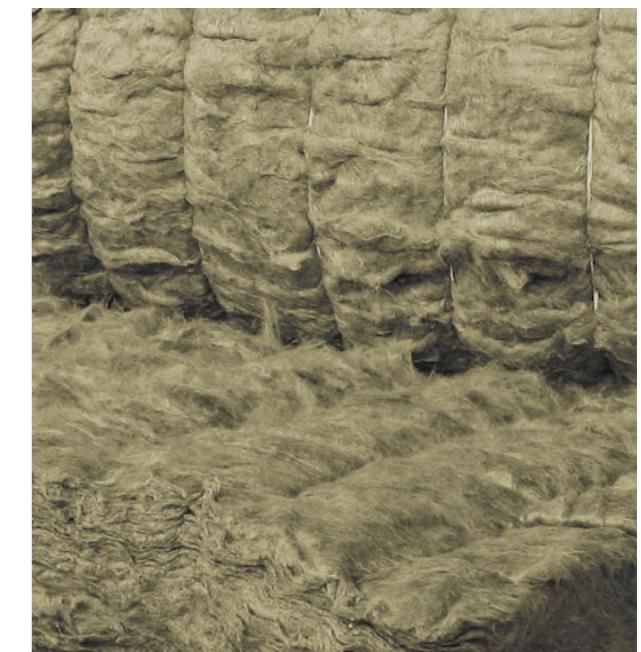
**Камін у будинку** — завжди бажаний атрибут затишку. Але насолоджуватись відпочинком біля каміну не можливо, якщо ви не впевнені у власній безпеці. Термоізоляцію та пожежну ізоляцію каміна потрібно виконувати всередині порталу, а також ізольовати трубу, димар, прилеглі конструкції.

ДСТУ Б В.2.7-98-2000 (ГОСТ 21880-94)	
Показники	Мати прошивні
Модуль кислотності	3,3
Густина, кг/м <sup>3</sup>	30 - 125
Тепlopровідність, Вт/(м·К)	0,039
Стисливість, %	31,6 - 24,5
Пружність, %	83 - 93
Вміст органічних речовин, % за масою	0
Вологість, % за масою	0,2
Довжина × ширина, мм	5000 × 1000
Товщина, мм	50 - 100
Горючість	негорючі

ТУ У В.2.7-26.8-33273839-001:2008	
Показники	Мати фольговані на синтетичному зв'язуючому
Модуль кислотності	3,3
Густина, кг/м <sup>3</sup>	30, 40, 60
Тепlopровідність, Вт/(м·К)	0,039
Стисливість, %	24
Пружність, %	95
Вміст органічних речовин, % за масою	0,9
Вологість, % за масою	0,2
Довжина × ширина, мм	6000 × 1000
Границі міцності при розтягуванні, МПа	0,011
Товщина, мм	50 - 100
Горючість	негорючі

# ПРОМИСЛОВА ІЗОЛЯЦІЯ

**Мати на синтетичному зв'язуючому** Мінмат Ревербері легко набувають потрібної форми, придатні до експлуатації в температурних умовах від -180°C до +250°C. В асортименті є також **фольговані мати**. Шар фольги з алюмінію має здатність відбивати теплові промені, а також служить додатковим захистом від атмосферних впливів.



**Мати прошивні** Мінмат Ревербері — надійна теплоізоляція в умовах високих температур. Дрібні канали і пори, рівномірно розподілені у волокні прошивного мата, складають до 95% загального об'єму і забезпечують бездоганну ізоляцію. Крім того, такі мати м'які та гнучкі, що дозволяє максимально щільно обгорнути будь-яку поверхню і позбутись тепловтрати. Прошивні мати Мінмат Ревербері не містять синтетичного зв'язуючого. Це екологічно чиста теплоізоляція, яка зберігає свої властивості навіть за температури від -180°C до +700°C.

З 2010 року наше підприємство виробляє **мати прошивні, армовані металевою сіткою**. Гнучка металева сітка надає виробу жорсткості, що полегшує монтаж, а також створює міцний захисний каркас.

ДСТУ Б В.2.7-98-2000 (ГОСТ 21880-94)	
Показники	Мати прошивні
Модуль кислотності	3,3
Густина, кг/м <sup>3</sup>	30 - 125
Тепlopровідність, Вт/(м·К)	0,039
Стисливість, %	31,6 - 24,5
Пружність, %	83 - 93
Вміст органічних речовин, % за масою	0
Вологість, % за масою	0,2
Довжина × ширіна, мм	5000 × 1000
Товщина, мм	50 - 100
Горючість	негорючі

**«Мінмат Ревербері»**

Підприємство «Мінмат Ревербері», засноване у 2005р., спеціалізується на виготовленні високоякісної продукції на ринку тепло- та звукоізоляції.

Ізоляційна лінія «Мінмат Ревербері» використовує новітні для вітчизняного виробництва технології роботи з базальтовим каменем, що гарантує комфорт у застосуванні та довгий термін експлуатації матеріалів без втрат ізоляційних характеристик, високу вогнебезпеку.

Кваліфіковані фахівці та високотехнологічне італійське обладнання «Мінмат Ревербері» забезпечують ідеальну відповідність свого продукту тим теплоізоляційним системам, у яких він буде застосовуватися.

Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії — один із важливих критеріїв сталого розвитку світової спільноти. Здійснюється пошук нових і вдосконалення існуючих технологій, приведення їх до економічно ефективного рівня та розширення сфер використання. Головними причинами такої уваги є очікуване вичерпання запасів органічних видів палива, різке зростання їх ціни, недосконалість та низька ефективність технологій їхнього використання, а також шкідливий вплив на довкілля, наслідки якого все більше нас турбують.

Європейський Союз виступив з ініціативою прискорення розвитку нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії та прийняв низку обов'язкових до виконання рішень з цього питання. Україні, яка має багато проблем із енергозабезпеченням та бажає у майбутньому стати членом європейської спільноти, також потрібно будувати свою енергетичну політику з врахуванням цих рішень.

Одне з найважливіших положень щодо ефективного використання та збереження енергії стосується будівельної галузі.

Директива енергетичних показників в будівництві (Energy Performance of Buildings Directive), що її було прийнято країнами Євросоюзу в грудні 2009 року, вимагає з 1 січня 2020 року наближення усіх нових будівель до енергетичної нейтральності (тобто будівництва як мінімум пасивних будівель).

Концепцію пасивної будівлі у 1988 році запропонував доктор Вольфганг Файст, засновник «Інституту пасивного будинку» в м. Дармштадт (Німеччина) та професор Бо Адамсон з Лундського університету (Швеція).

У 1996 році було засновано «Інститут пасивного будинку» в м. Дармштадт.

**Пасивна будівля** (нім. Passivhaus, англ. passive house) — це різновид енергоефективної споруди, яка на своє опалення та охолодження (кондиціювання) потребує не більше за 15кВт•год/м<sup>2</sup> на рік, тобто — близько 10% тієї енергії, що її потребує для свого утримання «звичайна» будівля.

В ідеалі, пасивна споруда має бути енергонезалежною системою, що отримує тепло (взимку) та холод (влітку) «пасивно» — тобто задвдяки від-



повідному архітектурно-просторовому плануванню, що базується на забезпеченні проникання до приміщень якомога більшої кількості сонячного тепла (яке можна використати для опалення будівлі) і якомога довшому збереженні цього тепла в масивних частинах споруди за рахунок якісної зовнішньої теплоізоляції будівлі та відповідних планувальних заходів: оптимального відношення корисної площини будинку до об'єму, правильного розташування світлопрозорих та затемнених частин, максимальної герметичності будівлі, тощо.

Очевидно, найважливіший будівельний матеріал у будинку з низким рівнем енергоспоживання — пакет ізоляції. Ізоляція, виконана мінеральною ватою — один із найрентабельніших способів зберегти енергію. Напротяг з першого року експлуатації 1 кілограм мінерального волокна зберігає енергії приблизно у 12 разів більше, ніж потрібно для його виробництва. Частка енергоносіїв складає 50-60% у собівартості мінеральної вати, а термін служби мінерального утеплювача дорівнює терміну експлуатації будівлі.

Мінеральну вату застосовують у розвинених країнах понад 75 років. Слід зазначити, що це досить тривалий період часу для того, щоб вивчити вплив виробництва на навколошнє середовище, перевірити хімічну, фізичну та біологічну стійкість матеріалу, а також його вплив на здоров'я людини.

**Мінераловатна ізоляція** — екологічний, довговічний і якісний будівельний матеріал, про що свідчить щорічне зростання виробництва усьому світі.

**Компанія «Мінмат Ревербері» для Вас — це:**

- надійний партнер у сфері ізоляційних систем;
- широкий асортимент високоякісної мінеральної продукції для Вашого будівництва;
- кваліфіковані консультації з використання мінеральної вати, які допоможуть знайти ефективне рішення у питанні Вашої будівельної чи технічної ізоляції;
- висококласний досвідчений супровід Вашого власного виробництва мінеральних будівельних матеріалів, дистрибуція устаткування "REVERBERI ITALIA S.R.L."

**ТЕПЛОІЗОЛЮЮЧА**

має малу теплопровідність, таким чином забезпечуючи в оселі взимку тепло, а влітку - прохолоду.

**ЗВУКОІЗОЛЮЮЧА**

захищає будівлю від шуму та вібрацій, створює акустичний комфорт у приміщенні.

**ВОГНЕТРИВКА**

не горить та перешкоджає поширенню вогню.

**ПОРИСТА**

пропускає повітря, не створює ефекту "парника".

**ДОВГОВІЧНА**

має модуль кислотності 3,3! Термін експлуатації ізоляції Мінмат Ревербері дорівнює терміну експлуатації будівлі.

**БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНА**

може бути адаптована для ізоляції поверхні довільної форми.

**НАТУРАЛЬНА**

виготовлена з натуральної сировини - каменю базальту, стійка до ураження гризунами, пліснявою та грибком.

**ГІДРОФОБНА**

оброблена гідрофобізатором, тому відштовхує воду, яка потрапляє на поверхню, і не накопичує вологу з повітря.

**ЯКІСНА!**

має насичений темний колір, що свідчить про високий вміст базальту та відсутність шлаків у її складі.

# ВІДГУКИ КЛІЄНТІВ



Музична школа у м. Клесіві, Сарненського району, Рівненської обл.

Музика – справа моого життя. Мое завдання як педагога – віднайти та розвинути в дитині талант. Як керівник я зобов'язаний забезпечити вчителів та учнів якісними інструментами та піднімами умовами для праці і навчання.

Звичайні перегородки між класами мали низький рівень поглинання шуму, тому звуки інструментів з сусідніх кабінетів заважали зосередитись на творчості. Шумоізоляція перегородок мінеральними плитами Мінмат Ревербері вирішила цю проблему.

Від імені нашого дружного колективу дякую «Мінмат Ревербері» за якісну продукцію.

**Директор  
Ворон Юрій Олексійович**



Храм Різдва Пресвятої Богородиці УПЦКП у с. Полонка Луцького району Волинської області.

Свято-Різдво-Богородична громада Храму Різва Пресвятої Богородиці УПЦКП широко дякує «Мінмат Ревербері» за сприяння у будівельних роботах. Ми утеплили лінієральною ватою Храм, недільну школу та трапезну. Повністю зник конденсат на стінах, у приміщенні плюсова температура навіть у морозні дні, а влітку – прохолодно. Це, безумовно, сприяє проведенню богослужіння та збереженню безцінних творів сакрального мистецтва, які є у нашому Храмі.



Офіс будівельної компанії «Сіменс-Габро» у м. Рівному.

Використали продукцію торгової марки Мінмат Ревербері для утеплення фасаду мокрим легким методом. Приміщення експлуатується 5 років. Ізоляція повністю виправдала наші сподівання.

**Директор  
Кравчук Алентин Йосипович**



Приватний будинок у м. Вишгороді

Я завжди мріяв збудувати власний будинок. На мою думку, житло для сім'ї має бути екологічно безпечним, енергозаощадним та довговічним. Коли я розпочинав будівництво, то мав обмаль досвіду, тому довелося багато читати, збирати потрібну інформацію на спеціалізованих інтернет-ресурсах та форумах.

Зразу я хочу поділитися з будівельниками-початківцями перевіренюю порадою: утеплювати потрібно не лише стіни та дахи будівлі. Через підлогу також відбувається тепловтрати. Я утеплив дахи, стіни та підлогу будинку ізоляцією Мінмат Ревербері. Моя витрати на опалення житла набагато менші, ніж у власників будинків аналогичної квадратури з неутепленою підлогою.

Ретельно перевіривши сертифікаційні документи, я дійшов висновку, що ізоляція Мінмат Ревербері виготовлена з базальту і цілком відповідає моїм вимогам щодо екологічності та довговічності матеріалу.

**Власник  
Володимир Різничок**



Автосервіс у м. Луцьку

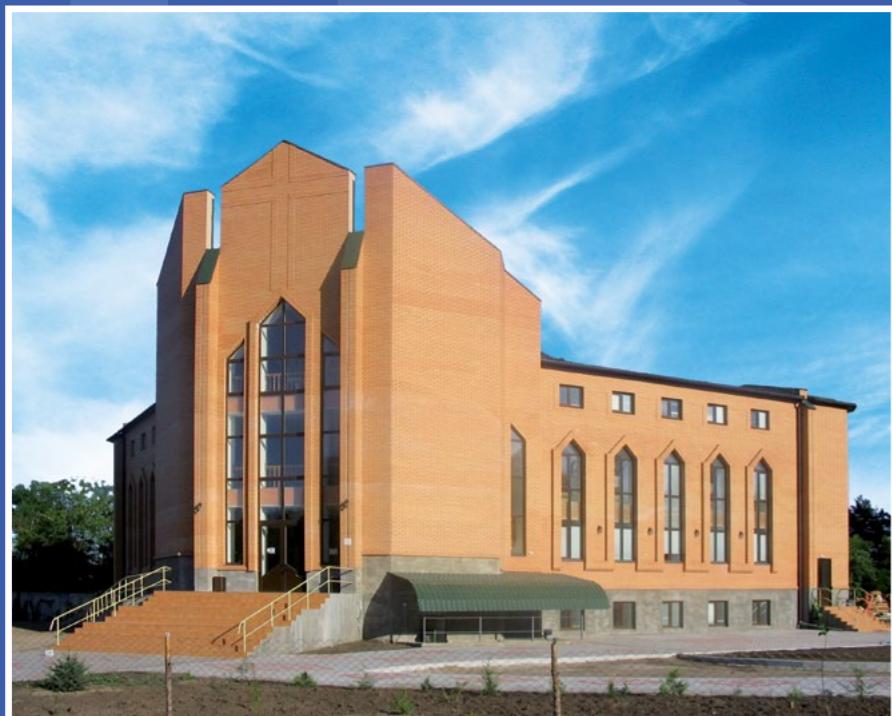
Ізоляційний прошарок вен-тильованого фасаду приміщення – мінеральна вата Мін-мат Ревербері. Якістю ізоляції задоволений: тепло та сухо і в офісі, і на складі, і в ремонтних боксах. Приємно, що вітчизняна продукція прекрасно зарекомендувала себе у сучасних будівельних конструкціях.

**Директор**  
Палівода Вячеслав Васильович

## ПОРАДИ З ТРАНСПОРТУВАННЯ



Партнер з перевезень СП "Волинь-Транс"  
моб.: (050) 438 18 00



Храм Церкви християн віри євангельської у м. Апостолово

Відділ будівництва Церкви християн віри євангельської багато років використовує ізоляцію Мінмат Ревербері при будівництві молитовних будинків. З продукцією цієї фірми ми можемо швидко й зручно здійснювати будівельні роботи, а також економити матеріали, значно знизити затрати на опалення та кондиціонування приміщення. Це є досить суттєвим для церков та благодійних організацій.

**Начальник відділу будівництва**  
**ЦХВСУ**  
Мельничук Євген Тихонович

 вироби необхідно транспортувати в критих транспортних засобах згідно з правилами перевезення вантажів, які діють на відповідному виді транспорту

 при транспортуванні, навантаженні і розвантаженні вживати заходів, що забезпечують захист виробів від пошкодження, зволоження і забруднення

 вироби зберігати в запакованому стані у критих складських приміщеннях або під навісами, що захищають їх від дії атмосферних опадів; вироби повинні бути складені на піддони

 вироби недопустимо зберігати та застосовувати в умовах прямої дії вологи у краплиннорідкому стані та в приміщеннях з відносною вологістю повітря понад 80%

 висота штабелів при зберіганні виробів не повинна перевищувати 2,0 м

 порядок здійснення монтажу теплої ізоляції і послідовність виконання робіт повинні відповідати індивідуальним проектам теплої ізоляції об'єктів

 під час монтажних робіт використовувати захисні рукавиці та просторий робочий одяг, при необхідності захисні маски та окуляри

 для різання виробів з мінеральної вати користуватись гострим ножем, лобзиком (не використовувати ножиці)

 забороняється ходити по легких плитах та рекомендується максимально обмежити ходіння по твердих підлогах (при необхідності застосовувати настили з дошок)

 після роботи прийняти душ та очистити одяг від пилу



### ТзОВ «Мінмат Ревербері»

43020 Україна,  
Волинська область, м. Луцьк  
вул. Рівненська, 78а  
тел.: (0332) 25-45-03  
факс: (0332) 25-20-66  
моб.: (096) 262 40 11  
(050) 438 18 77  
e-mail: minmat@minmat.com.ua  
[www.minmat.com.ua](http://www.minmat.com.ua)