



Система  
**Porotherm Profi/Dryfix**

Матеріали традиційні  
Рішення інноваційні

## Новітня технологія мурування 21-го сторіччя



Сучасність вимагає нових технологічних, організаційних та матеріальних рішень. Технології Porotherm Profi /Dryfix є відповіддю фірми Wienerberger на потреби сучасного будівництва, де крім якості враховується швидка, чітка і точна кладка стін. Це чергове революційне рішення, що поєднує традиційний керамічний матеріал з сучасним способом кладки.

Система Porotherm Profi / Dryfix це сучасне рішення фірми Wienerberger, в якій вперше застосовані шліфовані блоки. Ця технологія дозволяє застосовувати тонкий шов (товщиною близько 1 мм), що значне впливає на збільшення швидкості кладки, а також зменшення вартості будівництва. З огляду на меншу товщину шва блоки, які виробляються, мають висоту 249 мм, що дозволяє зберегти традиційний, вертикальний модуль 250 мм. Зведення стіни в системі Porotherm Profi / Dryfix дозволяє зменшити кількість будівельного обладнання на будмайданчику. Конструктивні рішення в цій системі спираються на існуючі будівельні норми.

## Нова технологія токошовної кладки це:

- Керамічний блок Porotherm Profi зі шліфованими горизонтальними гранями і точним розміром по висоті 249 мм +/- 0,3 мм, клей з товщиною шва 1 мм складові нової технології.
- Висота ряду кладки має висоту **250 мм**
- Клей для з'єднання блоків може бути:
- Мінеральним – **Porotherm Profi** або
- Поліуретановим – **Porotherm Dryfix**
- Відсутність містків холоду в кладці стіни
- Проста кладка завдяки точному розміру блоків
- Зменшення витрат на будмайданчику - немає необхідності в обладнанні для приготування розчину.



Яку б технологію Ви не обрали – завжди будете у вигравші!



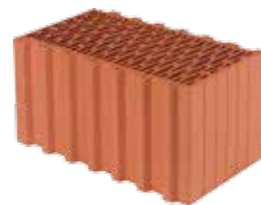
## Система **POROTHERM PROFI** це:

- скорочення трудовитрат на **25%** щодо традиційної технології кладки блоків на розчин або в **4** рази швидше ніж цегляна кладка.
- у **9-10** разів менше клею в порівнянні з розчином кладки, завдяки зменшенню товщини шва до **1 мм!**
- зменшення кількості обладнання на будівництві (сита, бетономішалки, і т.п.)
- зменшення вмісту технологічної вологи в стіні
- відсутність містків холоду
- системні модульні розміри
- клей для тонких швів входить в ціну блоків!

## Система **POROTHERM DRYFIX** це:

- скорочення трудовитрат на **50%** відносно традиційної технології кладки блоків на розчин або в **6** разів швидше ніж виконання цегляної кладки!
- Кладка при температурі до **- 5 ° C**;
- виключення містків холоду в горизонтальних швах;
- чиста кладка, без інструментів для приготування і укладання розчину, без витрат часу на прибирання;
- готовий до вживання клей, що поставляється в компактній стандартній упаковці;
- вже після декількох годин набирає проектну міцність;
- легкість монтажу, просте, новаторське нанесення клею за допомогою монтажного пістолета;
- можливість застосування для будь якої товщини стіни;
- клей входить в ціну блоків!



**Porotherm 44 Profi**


Назва	Виріб	Розміри Ш/Д/В (мм)	Марка міцності	Маса (кг)	R кладки (м <sup>2</sup> ·К/Вт)	Витрати блоків (шт/м <sup>2</sup> )	Кількість на палеті (шт)
Porotherm 44 Profi	Основний блок	440/248/249	M100	20	3,3	16	60
Porotherm 44 R Profi	Кутовий	440/186/249	M100	16	-	-	60
Porotherm 44 ½ Profi	Половинка	440/124/249	M100	11	-	-	120

**Porotherm 38 Profi**


Назва	Виріб	Розміри Ш/Д/В (мм)	Марка міцності	Маса (кг)	R кладки (м <sup>2</sup> ·К/Вт)	Витрати блоків (шт/м <sup>2</sup> )	Кількість на палеті (шт)
Porotherm 38 Profi	Основний блок	380/248/249	M100	17	2,86	16	60
Porotherm 38 ½ Profi	Половинка	380/124/249	M100	10	-	-	120

**Porotherm 30 Profi**


Назва	Виріб	Розміри Ш/Д/В (мм)	Марка міцності	Маса (кг)	R кладки (м <sup>2</sup> ·К/Вт)	Витрати блоків (шт/м <sup>2</sup> )	Кількість на палеті (шт)
Porotherm 30 Profi	Основний блок	300/248/249	M100	15	1,67	16	80
Porotherm 30 R Profi	Кутовий	300/186/249	M100	10	-	-	80
Porotherm 30 ½ Profi	Половинка	300/124/249	M100	8	-	-	120

**Porotherm 25 Profi**


Назва	Виріб	Розміри Ш/Д/В (мм)	Марка міцності	Маса (кг)	R кладки (м <sup>2</sup> ·К/Вт)	Витрати блоків (шт/м <sup>2</sup> )	Кількість на палеті (шт)
Porotherm 25 Profi	Основний блок	250/373/249	M100	19	1,05	10,6	72

**Porotherm 11,5 Profi**


Назва	Виріб	Розміри Ш/Д/В (мм)	Марка міцності	Маса (кг)	R кладки (м <sup>2</sup> ·К/Вт)	Витрати блоків (шт/м <sup>2</sup> )	Кількість на палеті (шт)
Porotherm 11,5 Profi	Основний блок	115/498/249	M100	12	0,58	8	100

**Porotherm 8 Profi**


Назва	Виріб	Розміри Ш/Д/В (мм)	Марка міцності	Маса (кг)	R кладки (м <sup>2</sup> ·К/Вт)	Витрати блоків (шт/м <sup>2</sup> )	Кількість на палеті (шт)
Porotherm 8 Profi	Основний блок	80/498/249	M100	9	0,45	8	120

**Інструменти та знаряддя для виконання робіт**


**Важливим та відповідальним етапом виконання тонко шовної кладки є вирівнювання основи.** Необхідна точність відхилення від горизонту становить +/- 0,5 мм. Спеціальний комплект направляючих дозволить виконати цю роботу досить швидко та якісно навіть початківцям. Елементами комплекту є дві однакові розбірні металеві бази з регулюючими гвинтами, бульбашковим рівнем та горизонтальною рейкою. Відстань між опорами бази можна змінювати відповідно до товщини стіни. Після закінчення виконання робіт всі деталі комплекту необхідно очистити від залишків розчину. Також необхідно періодично змащувати вісі різьбові з'єднання.

**Для нанесення клею необхідно використовувати спеціальні пристосування.**

Для клею Porotherm Dryfix це стандартний пістолет для нанесення піни. Достатньо приєднати його до балону. Після закінчення роботи пістолет необхідно очистити від клею змивкою для монтажної піни. Для клею Porotherm Profi обов'язково необхідно використовувати спеціальний ролик, який контактено наносить мінеральний клей на стінки блоків. Після закінчення роботи ролик необхідно розібрати та всі деталі ретельно очистити від залишків розчину. Також можна наносити мінеральний клей зануренням нижньої частини блоку в ємність з клеєм.

**Клей Porotherm Dryfix**

Ємність балону, мл	750
Температура використання	- 5 ... +35°C
Температура в балоні під час використання	min +10°C +15°C ... +20°C
Термостійкість	-40°C ... +100°C
Час тужавіння	5 - 10 хв
Щільність	16 - 18 кг/м <sup>3</sup>
Коефіцієнт теплопровідності	0,036 Вт/(м·К)
Вихід з 1 балону:	
для стін від 250 до 500 мм	приблизно 5 м <sup>2</sup>
для стін від 80 до 115 мм	приблизно 10м <sup>2</sup>


**Клей Porotherm Profi**

Маса мішка, кг	25
Вихід готового розчину, л	21
Міцність на стиск, МПа	> 10
Температура використання	+5 ... +35°C
Коефіцієнт теплопровідності, Вт/(м·К)	0,8
Витрати л/м <sup>3</sup>	приблизно 8



Зберігати в сухому місці на дерев'яних палетах. Термін зберігання **12 місяців** від дати виробництва.

Зберігати в сухому місці в вертикальному положенню догори адаптером. Термін зберігання **18 місяців** від дати виробництва.

## Виконання 1-го ряду кладки



**1.** За допомогою лазерного нівеліра виконують вимірювання вертикальних відміток опорних точок на фундаменті. Вимірювання виконують по поверхні покладеної гідроізоляції. Визначають найвищу точку. Вирівнювання основи починають з найвищої точки.

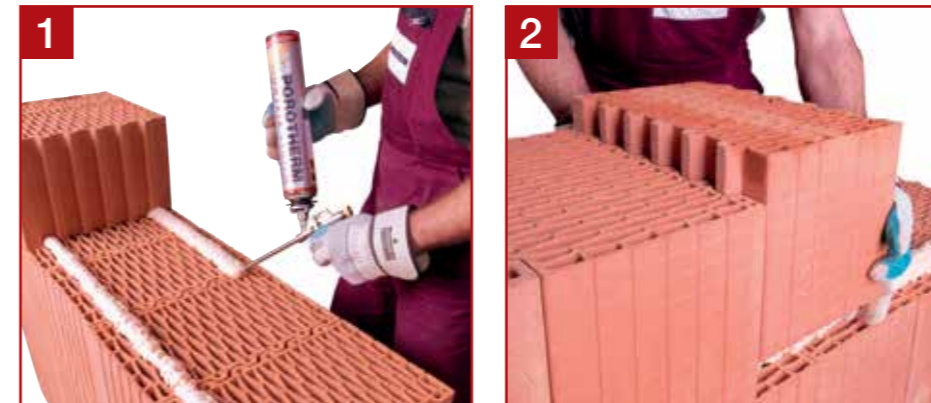
**2.** Комплект напрямних пристроїв встановлюють поперек фундаменту на ділянку шириною не більше як довжина рейки-правила. Вільну довжину горизонтальної рейки роблять рівною товщині стіни. За допомогою лазерного нівеліра та регулюючих гвинтів встановлюють висоту.

**4.** Кладку першого ряду виконують на вирівнюючий шар розчину так само як для звичайних блоків.

**5.** Вкладені блоки можна вільно вирівнювати при цьому не слід їх сильно втискати в шар розчину. Чим ретельніше вирівняний перший ряд тим простіше і легше укласти наступні ряди.

**3.** Вирівнювання виконують цементним розчином з маркою міцності на стиск М100, нерівності якого виправляють алюмінієвою рейкою-правилом. Для роботи необхідно використовувати рейку-правило довжиною 2 і більше метрів. Мінімальна товщина розчину не менше **10 мм**, максимальна не більше як **40 мм**.

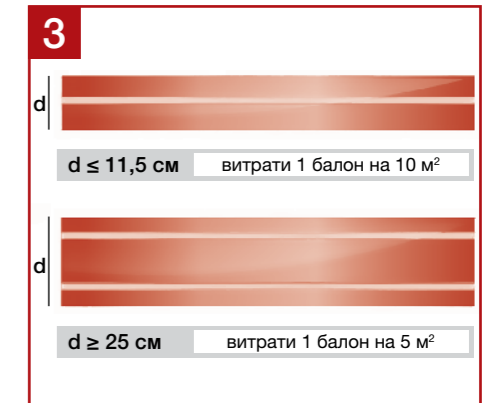
## Виконання наступних рядів



**1.** Клей Porotherm Dryfix поставляється готовим до вживання разом з блоками Porotherm. Перед використанням балон необхідно струсити **20 разів** і прикрутити до адаптера пістолета. Перед нанесенням клею поверхню блоків необхідно знепилити вологою щіткою.

**2.** Укласти блоки слід в один прийом, опускаючи блок зверху вниз на нанесені смуги клею Porotherm Dryfix. Після укладання блок не можна поправляти на протязі хвилини. Якщо необхідно щось змінити, то клей наносять знову та повторюють укладання блоку.

## Porotherm Dryfix



**3.** Правила нанесення клею Porotherm Dryfix:  
- якщо товщина стіни від **250 до 500 мм**, то клей наносити двома смугами діаметром по **2-3 см**, відступаючи **5 см** від країв блоку.  
- якщо товщина стіни **115 мм** і менше, то наносити одну смугу по центру.

## Porotherm Profi



**4.** З другого ряду кладку Porotherm Profi виконують з використанням мінерального клею Porotherm Profi. На **25 кг** сухої суміші додають **9-11 л** води. Для приготування знадобиться дріль зі спіральною насадкою і будівельне відро. Перемішування виконувати зі швидкістю не більше як **600 об./хв**. Консистенція готового клею – як рідка сметана.

**5.** Готовим клеєм Porotherm Profi наповнюють дозувальний ящик ролика. Для нанесення клею необхідно попередньо відрегулювати ширину щілини для подачі – **5 мм**. Блоки перед кладкою мають бути добре зволожені, принаймні їх опорні поверхні. Роботи з укладки на клей виконують при температурі не нижче **+5°C**. При температурах вище **25°C** необхідно постійно контролювати вологість блоків.

**6.** Клей Porotherm Profi наносять ролик на поверхню вже вкладених блоків, але не більше як на довжину **4-6 блоків**. Якщо за один рух клей було нанесено нерівномірно, то необхідно повторити нанесення. Також можна наносити клей зануренням нижньої частини блоку приблизно на **1 см** вгність з клеєм.

# Porotherm

Компанія Wienerberger пропонує широкий асортимент керамічних блоків Porotherm для будівництва житлових і громадських будівель:

- для зовнішніх несучих стін без додаткового утеплення;
- для несучих стін (внутрішніх і зовнішніх);
- для міжкімнатних перегородок.

Керамічні блоки Porotherm, як і цегла, безперечно є одним з екологічно чистих стінових матеріалів. Але, на відміну від цегли, блоки для одношарових зовнішніх стін не вимагають додаткового утеплення.



ТОВ Вінербергер  
02222, м. Київ  
вул. Крайня, 1в  
Т +38 (044) 594 50 46  
[www.wienerberger.ua](http://www.wienerberger.ua)

Технічні консультації:  
М +38 067 446 81 98



**Wienerberger**