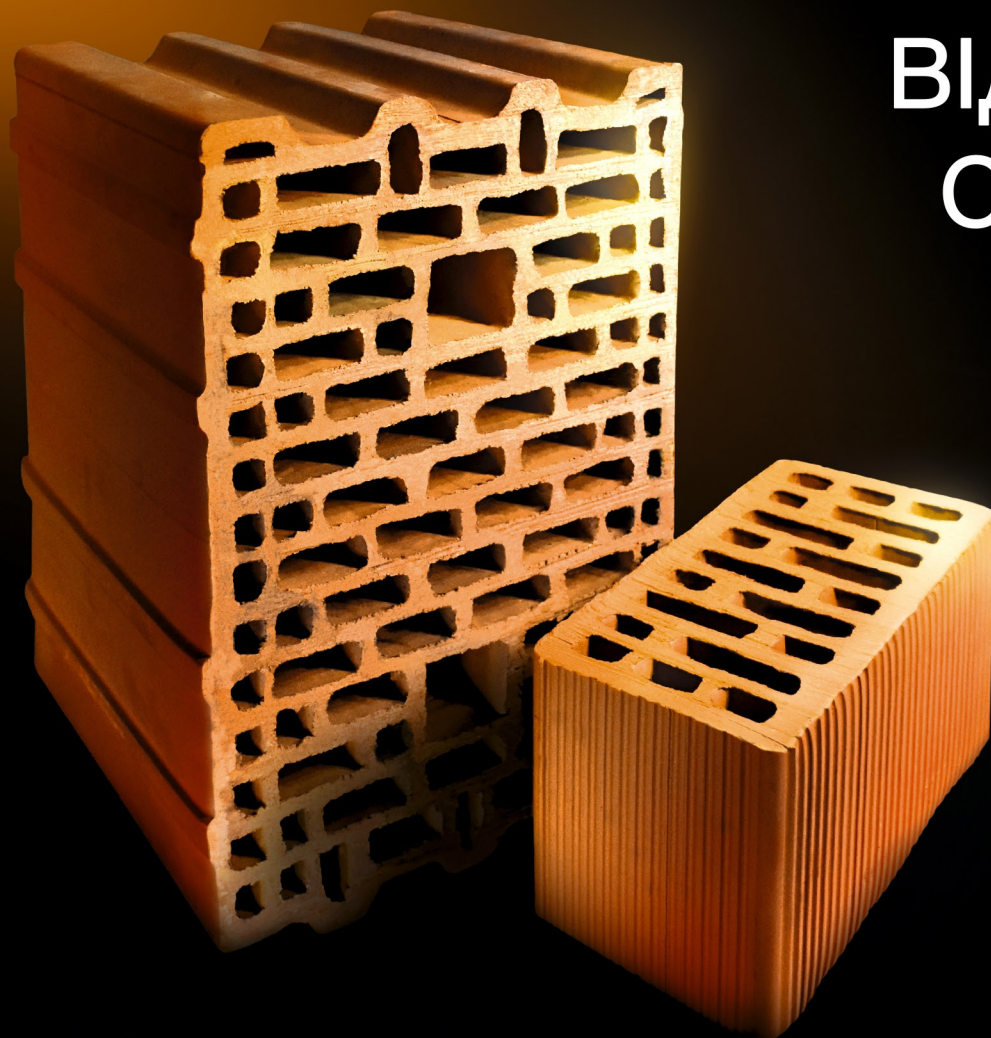


КЕРАМЕЙЯ

ВІДЧУЙ **ТЕПЛО**
СВОГО ДОМУ



«ТеплоКерам»

Керамічні поризовані блоки

- Здавна людство намагалося створити житло, яке забезпечувало б максимальну надійність, безпечність, а будівельний матеріал був економічний і гарний.
- Цегла відома людству вже понад 4000 років, але і сьогодні вона не втратила свою популярність.
- Цеглу продовжують використовувати при будівництві, як простих об'єктів, так і при зведенні складних архітектурних конструкцій.
- Ніхто не може точно сказати, хто, де і коли винайшов цей будівельний матеріал. Вважається, що перші цеглини існували вже 2900 р. до н. е. - з них зведені будинки таємничих міст в долині Інду.
- Цегла є найдревнішим будівельним матеріалом про який згадується, навіть, у Біблії: «І сказали один одному: наробимо цегли, і обпалимо вогнем. І вийшла цегла замість каменів». Так оповідає Старий Завіт легенду про початок будівництва Вавилонської вежі. Проте, будували її, швидше за все, з цегли-сирцю (невипаленої цеглини із глини з додаванням різаної соломи) - популярного будівельного матеріалу давнини.
- Першими обпалювати цеглу стали єгиптяни за 3000 років до нашої ери. Незадовільна якість цегли-сирцю спонукала їх створювати більш якісний керамічний виріб, який отримували шляхом випалення.



- Особливо важливу роль грала цеглина в архітектурі Месопотамії і Стародавнього Риму, де з цегли викладали складні конструкції, у тому числі арки, склепіння і т.п.
- Історія цегли налічує вже кілька тисячоліть. Найдавніші предмети з обпаленої глини знайдені на стоянці давньокам'яного століття (палеоліту) у Словаччині, вік їх складає 25 тисяч років.
- Термін «кераміка» означає вироби з обпаленої глини. По-грецьки «керAMOS» - глина. В Стародавніх Афінах район в якому проживали майстри, що робили і випалювали горщики, став називатися «Керамік».
- Із того часу за будь-якими речами, які виготовлені з глини і пройшли випал у вогні або багатті, закріпилася назва «кераміка».
- Величезна різноманітність керамічної цегли та керамічних блоків, яка зараз представлена на сучасних будівельних ринках дозволяє архітекторам і забудовникам створювати будинки найрізноманітніших видів. А власникам цих будинків мати справжнє надійне безпечне та екологічне житло!



Керамічні поризовані блоки за своїм призначенням і характеристиками представляють собою якісно новий матеріал, здатний завдяки своїм унікальним властивостям істотно прискорювати і здешевлювати будівництво. Компанія «Керамейя» виготовляє для будівельного ринку керамічні блоки під ТМ «ТеплоКерам»:

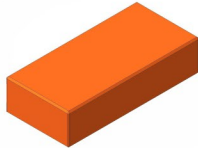
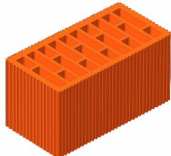
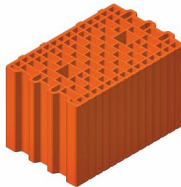
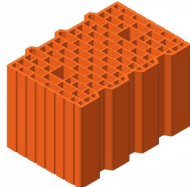
		Блок 2,12 НФ	Блок 25	Блок 38
Еквівалент умовної цегли	NF	2,12	11,6	11,6
Коефіцієнт теплопровідності	Вт/(м°С)	$\lambda=0,2$	$\lambda=0,18$	$\lambda=0,18$
Морозостійкість	цикли	50	35	35
Питома вага виробу (щільність)	кг/м ³	850-950	800-900	800-900
Порожнистість	%	48	57,3	57
Водопоглинання	%	12-15	10-15	10-15

Вся продукція відповідає вимогам нормативно-технічної документації, згідно ДСТУ



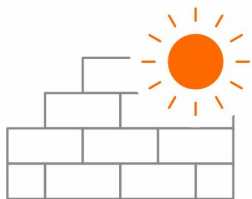
Для наочного порівняння використання в кладці керамічних матеріалів різних форматів мулярам було поставлено однакове завдання - збудувати стіну розміром 250x120 см; товщиною «в одну цеглину»; з використанням однакового розчину та використанням різних матеріалів, а саме крупноформатного блоку ТеплоКерам 25, ТеплоКерам 2,12 НФ та звичайної рядової цегли. Практичне використання показало наступні результати:



	Рядова цегла	Блок 2,12	Блок 25	Блок 38
Показник				
Марка	M-100	M-100	M-100	M-100
Розміри (Д*Ш*В)	250x120x65	250x120x138	250x380x238	380x250x238
Вага 1 шт, кг	2,8-3,2	3,8-4	16,1	16,1
Коефіцієнт теплопровідності, Вт/(мК)	0,6	0,20	0,18	0,18
Морозостійкість, циклів	50	50	35	35
Кількість на 1м³ кладки, шт	394	200	42,1	42,1
Витрата розчину на 1м³ кладки, л	230	200	48	48
Витрати часу на 1м³ кладки	2год 30 хв	2 год	40 хв	40 хв

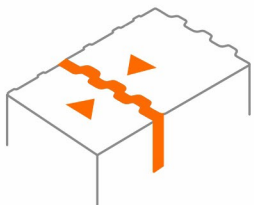
Завдяки розмірам крупноформатних блоків кількість швів при кладці стін мінімальна - вона в 4 рази менше, ніж при кладці звичайної цегли, що важливо для теплоізоляції. Крім цього досягається істотна економія розчину і в рази скорочується час, що витрачається на укладання стін. Таким чином, великий розмір блоків сприяє не тільки високому теплозахисту, а й економії часу і коштів

Логістика				
Кількість на піддоні, шт	500	355	60	60
Кількість піддонів на 1 авто до 22т	13	16	20	20
Кількість шт на 1 авто до 22т	6500	5680	1 200	1 200
Кількість ум. шт на 1 авто до 22т	6500	12 042	13 920	13 920



ТЕПЛА ПОРИЗОВАНА КЕРАМІКА

В процесі виробництва керамічних блоків в сировинну масу додається тирса і/або подібні їй органічні частинки. При випалі будь-яка органіка всередині блоків вигорає, а замість неї залишаються каверни, або мікропори. Це дає змогу зменшити вагу і підвищити теплозахисні властивості виробів. Блоки стають більш "теплыми" за рахунок внутрішньої пористості матеріалу. Таку продукцію називають ПОРИЗОВАНА. При цьому блок має більш низьку щільність у порівнянні зі звичайною цеглою, завдяки чому у нього кращі показники по теплоізоляції. А це в свою чергу веде до зниження енерговитрат на опалення будинку, побудованого з поризованих керамічних блоків.



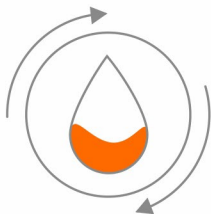
СИСТЕМА ПАЗ-ГРЕБІНЬ

Завдяки наявності у крупноформатних блоків пазів і гребенів, що забезпечують необхідну герметичність стиків, немає необхідності заповнювати вертикальні шви розчином. Кладка з крупноформатних блоків в кілька разів скорочує кількість швів і, відповідно, містків холоду (вона в 4 рази менше, ніж при кладці звичайної цегли, що важливо для теплоізоляції). Розчин кладки витрачається тільки для з'єднання горизонтальних рядів між собою. Розміри керамічних блоків зазвичай кратні розмірам цегли, що дозволяє легко поєднувати ці матеріали в місцях зі складною геометрією, які потребують посилення, або при комбінуванні з лицьовою цеглою по фасадній стороні стіни.



ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТИЙ ПРОДУКТ

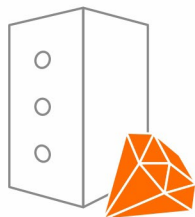
При виробництві використовується тільки природна сировина – глина та тирса (дерев'яна стружка, зерновідходи), обпалена глина інертна в біологічному сенсі, тобто абсолютно екологічна і стійка до біовпливів: у стіні, виготовленої з такого матеріалу, вкрай неохоче розмножуються всілякі мікроби і цвіль.



ДОСТАТНІЙ ВОЛОГООБМІН

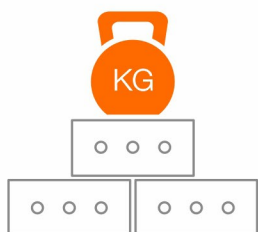
Кераміка має безліч капілярів, які забезпечують достатній вологообмін. А пори ще більше посилюють цей показник. Стіна з пористої кераміки віддає назовні вологу, якщо в приміщенні її надлишок і отримує, якщо вологи недостатньо. Це практично «станція клімату», яка підтримує здоровий мікроклімат і рівень вологості, що сприяє природному ефективному кондиціонуванню та регулює температуру, запобігаючи при цьому її різким перепадам. Крім того, поризовані блоки можуть акумулювати теплову енергію з подальшою віддачею всередину приміщення.

КЕРАМІКА - УНІКАЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ



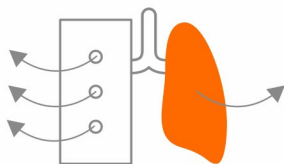
Останні роки в Україні прослідковується загальноєвропейська тенденція використання для конструктивної частини стін крупноформатних керамічних блоків: в Німеччині, Австрії і Великобританії будинки, побудовані з керамічних блоків, становлять від 60 до 80 % від усього обсягу будівництва. Керамічні блоки за основними параметрами, що пред'являються до матеріалів для несучих і огорожувальних конструкцій будівель, не поступаються виробам з пористого бетону (газоблоки, піноблоки), а по ряду найважливіших показників перевершують їх. А, також, вироби з поризованої кераміки значно перевершують інші традиційні матеріали - глиняну і силікатну цеглу.

ВИСОКА МІЦНІСТЬ НА СТИСК



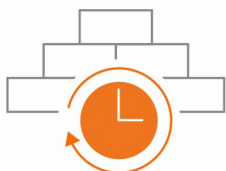
Кераміка «спікається» рівномірно, завдяки чому досягається її максимальна структурна міцність. Такі керамічні блоки легко витримують перевірку на міцність при стисненні із зусиллям в 120 кг/см², демонструючи при цьому ті ж характеристики міцності, якими володіє звичайна керамічна повнотіла цегла (M100-M125). Також, за характеристиками міцності поризована кераміка значно перевершує аналогічні матеріали з пористих бетонів, що також дозволяє забудовникам будинків з кераміки не проводити додаткові заходи щодо підвищення несучої здатності огорожувальних конструкцій будівлі, а це ще один пункт економії бюджету на будівництво.

БЛОКИ «ДИХАЮТЬ»



Головна якість поризованого блоку відображена в понятті «тепла кераміка», яким називають цей стіновий матеріал. Особлива структура блоку дозволяє стінам «дихати», створює сприятливий клімат в середині приміщення. Поризований блок тривалий час зберігає тепло в зимовий час і забезпечує комфортний мікроклімат в літній період.

ДОВГОВІЧНІСТЬ



Поризовані керамічні блоки не змінюють свої теплотехнічні параметри протягом всього терміну експлуатації. Завдяки морозостійкості будинки побудовані з керамічних поризованих блоків, володіють підвищеними характеристиками щодо шкідливого агресивного впливу навколишнього середовища, що позитивно позначається на термінах безпечної експлуатації такого будинку.



ТОВ «Керамейя»

Вул. Погранична, 47, м. Суми, Україна, 40012

Тел.: +38(0542) 68 35 72

E-mail: office@kerameya.com.ua

www.kerameya.com.ua