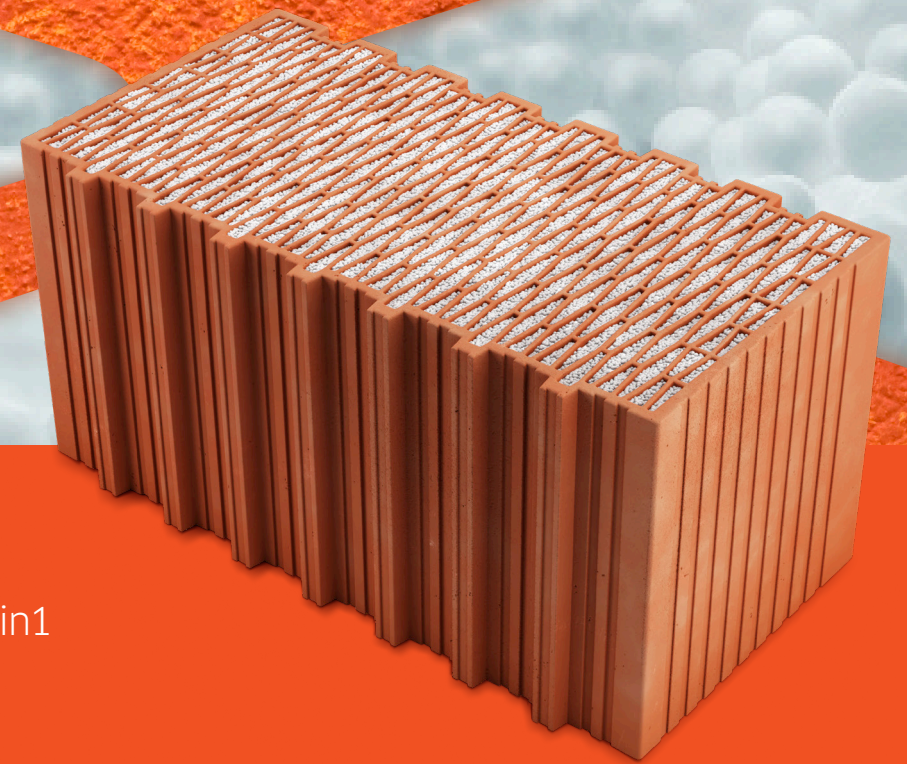


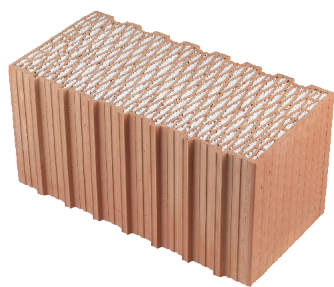


# HELUZ FAMILY



HELUZ FAMILY 2in1  
HELUZ FAMILY

## FAMILY 2in1 – блоки для самих вимогливих забудовників

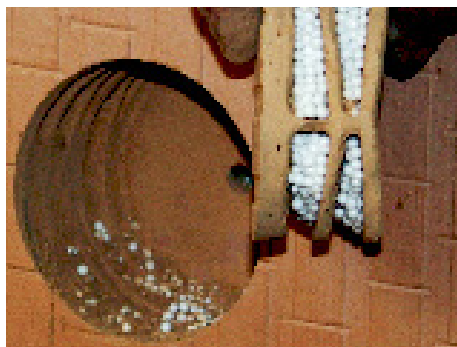


Фабрика HELUZ пропонує для будівельного ринку сучасні шліфовані керамічні блоки HELUZ FAMILY 2in1 з інтегрованою тепловою ізоляцією. Однорядна мурована стіна з таких блоків досягає опору тепловтрат  $R=9,09 \text{ м}^2\text{К}/\text{Вт}$  (коефіцієнт теплопередачі  $U=11 \text{ Вт}/\text{м}^2\text{К}$ ). Такий високий показник опору тепловтра-там з запасом перевищує вимоги до пасивних і енергозберігаючих будинків (у відповідності до нормативів ČSN 73 0540-2). Стіни з блоків HELUZ FAMILY 2in1 мають однакові теплоізоляційні показники з полістиролом товщиною 36 см або стіною з повнотілої цегли товщиною 7 м.

Для досягнення високих теплоізоляційних показників керамічних блоків було здійснено вигідне поєднання двох матеріалів - шліфованого блоку HELUZ FAMILY, з найбільшою кількістю порот і пінополістиролу - матеріалу, який має високі теплоізоляційні показники і часто використовується для зовнішньої ізоляції, який в данному випадку інтегрований всередину блоку. **Теплоізоляційні показники стіни, вимурованої з таких блоків, збільшуються на 40%**. Полістирол, який надійно зафіксований в порожнинах блоку, є паропроникний і завдяки цьому в стіні не відбувається накопичення конденсату, що часто відбувається у випадках неправильного виконання зовнішнього утеплення стін з блоків HELUZ FAMILY 2in1 зберігається низьким фактор дифузійного опору для водяного пару (висока паропроникність) як це завжди виконується в одношаровій цегляній стіні.

### Мурування стін блоками HELUZ FAMILY 2in1

При муруванні блоками FAMILY 2in1 роботи проводять так як і у випадку зі звичайної цегли. У випадку керамічних блоків HELUZ FAMILY 50 2in1, з'єднаних з допомогою суцільного шару мінерального клею міцність стіни досягає  $f = 3,1 \text{ Мпа}$  і коефіцієнт теплопровідності  $\lambda = 0,058 \text{ Вт}/\text{мК}$ . Для штукатурки зовнішньої поверхні виробник керамічних блоків рекомендує використовувати полегшену або теплоізоляційну штукатурку. Для різання отворів (каналів) для інсталяцій чи проводки кабелів використовується безударні спеціалізовані інструменти. Полістирол зафіксований в порожнинах керамічного блоку надійно і при таких операціях з блоком висипання зернистого полістиролу не відбувається.



Розріз блоку HELUZ FAMILY 2in1



Суцільний клей



HELUZ піна

### Виберіть правильно свій керамічний блок FAMILY 2in1

FAMILY 2in1 ШЛІФОВАНИЙ	розміри Д/Ш/В мм	опір тепловтра-там R * м <sup>2</sup> К /Вт	міцність блоку Мпа	затрати клею		затрати блоків		додаткові блоки **
				розчин SB C л/м <sup>2</sup>	піна м <sup>2</sup> /доза	шт/м <sup>2</sup>	шт/м <sup>3</sup>	
FAMILY 50 2in1	247/500/249	9,09	8	7,6	5,0	16	32,0	K, K-1/2, N
FAMILY 44 2in1	247/440/249	7,69	10	6,7	5,0	16	36,4	K, K-1/2, R, N
FAMILY 38 2in1	247/380/249	6,67	10	5,8	5,0	16	42,1	K, K-1/2, N
FAMILY 30 2in1	247/300/249	4,35	10	4,6	5,0	16	53,3	1/2, R
FAMILY 25 2in1	247/250/249	3,85	10	3,8	5,0	16	64,0	-

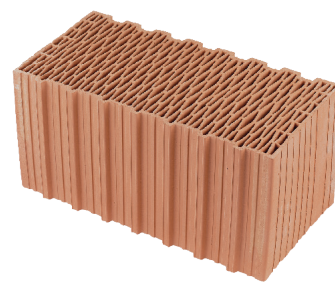
\* показники зі штукатуркою і суцільним клеєм

\*\* додаткові блоки K=крайній, K-1/2 =крайній половинка, 1/2 = половинка, R = кутовий, N = низький

## FAMILY– унікальна, однорядна кладка

### HELUZ FAMILY 50

Унікальний, шліфований керамічний блок, який дозволяє виконувати будівництво об'єктів без додаткового утеплення і з низькими затратами енергії. HELUZ FAMILY 50 з показником опору тепловтрат  $R = 7,14 \text{ м}^2\text{К/Вт}$ , (коефіцієнт теплопередачі  $U = 0,14 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ ) відповідає всім вимогам і показникам для будівництва пасивних і енергозберігаючих будинків. Унікальний керамічний блок містить 200 окремих повітряних порожнин (камер), які забезпечують унікальні теплоізоляційні властивості.



### HELUZ FAMILY 44

Керамічний блок шириною 44 см, який відповідає всім показникам для будівництва енергозберігаючих об'єктів без необхідності додаткового утеплення. Коефіцієнт теплопередачі  $U = 0,17 \text{ Вт/м}^2\text{К}$  ( $R = 5,88 \text{ м}^2\text{К/Вт}$ ) на 48% вище, ніж вимагається європейським нормативом ČSN 73 0540-2 (0,30 Вт/м<sup>2</sup>К). Масивна, керамічна конструкція блоку забезпечує захист від вологості, механічну міцність і безпеку, протипожежну стійкість і кращі показники звукоізоляції.

### HELUZ FAMILY 38

Керамічний блок, який Вам дозволить збільшити житлову площу і достатні теплоізоляційні характеристики зовнішньої огорожуючої стіни, а також відповідає вимогам для будівництва енергозберігаючих будинків без використання додаткового утеплення. Масивна керамічна блочна конструкція має високу міцність, хороші акустичні і теплоінерційні властивості, високу пожежну стійкість, а також забезпечує оптимальний мікроклімат в приміщеннях.

### HELUZ FAMILY 30 та 25

Для мурування несучих зовнішніх і внутрішніх стін в енергоощадливих будинках.

## Мурування керамічних блоків HELUZ FAMILY



З допомогою піни



Суцільного шар клею (SB C)



Мінеральний клей (SB)

## Виберіть правильно свій керамічний блок FAMILY

FAMILY ШЛІФОВАНИЙ	розміри Д/Ш/В мм	опір тепловтрат, R * м <sup>2</sup> К/Вт	міцність блоку Мпа	витрати клею при муруванні			витрати блоків в стіні		додаткові блоки **
				розчин SB C л/м <sup>2</sup>	розчин SB л/м <sup>2</sup>	піна м <sup>2</sup> /доза	шт/м <sup>2</sup>	шт/м <sup>3</sup>	
FAMILY 50	247/500/249	7,14	8	7,6	5,0	5,0	16	32,0	К, К-1/2, N
FAMILY 44	247/440/249	5,88	10	6,7	4,4	5,0	16	36,4	К, К-1/2, R, N
FAMILY 38	247/380/249	5,00	10	5,8	3,8	5,0	16	42,1	К, К-1/2, N
FAMILY 30	247/300/249	4,00	10	4,6	3,0	5,0	16	53,3	1/2, R
FAMILY 25	247/250/249	3,45	10	3,8	2,5	5,0	16	64,0	–

\* показники з штукатуркою і суцільним клеєм \*\* додаткові блоки К–крайній, К-1/2 –крайній половинка,

# Вирішення проблеми „містків холоду“

Завдяки застосуванню системного рішення при укладці керамічних блоків HELUZ, а саме - використанню додаткових керамічних блоків вдається позбутись так званих «містків холоду» в найбільш критичних частинах будинку - місцях встановлення вікон та дверей і на кутах будинків. Для цього навколо вікон і дверей, і в інших отворах укладаються додаткові керамічні блоки крайніх половинок (блок серії К) з кишенями для вкладки теплоізоляції, які переривають «містки холоду» навколо рам вікон або дверей. У віконний отвір укладаємо блок серії К повернутий на бік так, щоб кишеня для теплоізоляції була направлена вгору мал.1. Навколо віконних і дверних отворів укласти блоки так, щоб блоки крайні і крайні половинки були перев'язані. В парапеті вікна і віконного отвору виникне паз, в нього необхідно вкласти теплоізоляційний матеріал, який буде безпосередньо дотикатись до теплоізоляції дверної або віконної перемички мал.2.

Монтаж кутів будинку виконується у відповідності до правил для стін певної ширини. Кутову перев'язку виконуємо з допомогою крайніх блоків і крайніх половинок (К і К1/2), або кутових (R) допоміжних блоків мал.3. Кишеню в крайньому блоці (серії К) в цьому випадку заповнюємо теплоізоляційним розчином.



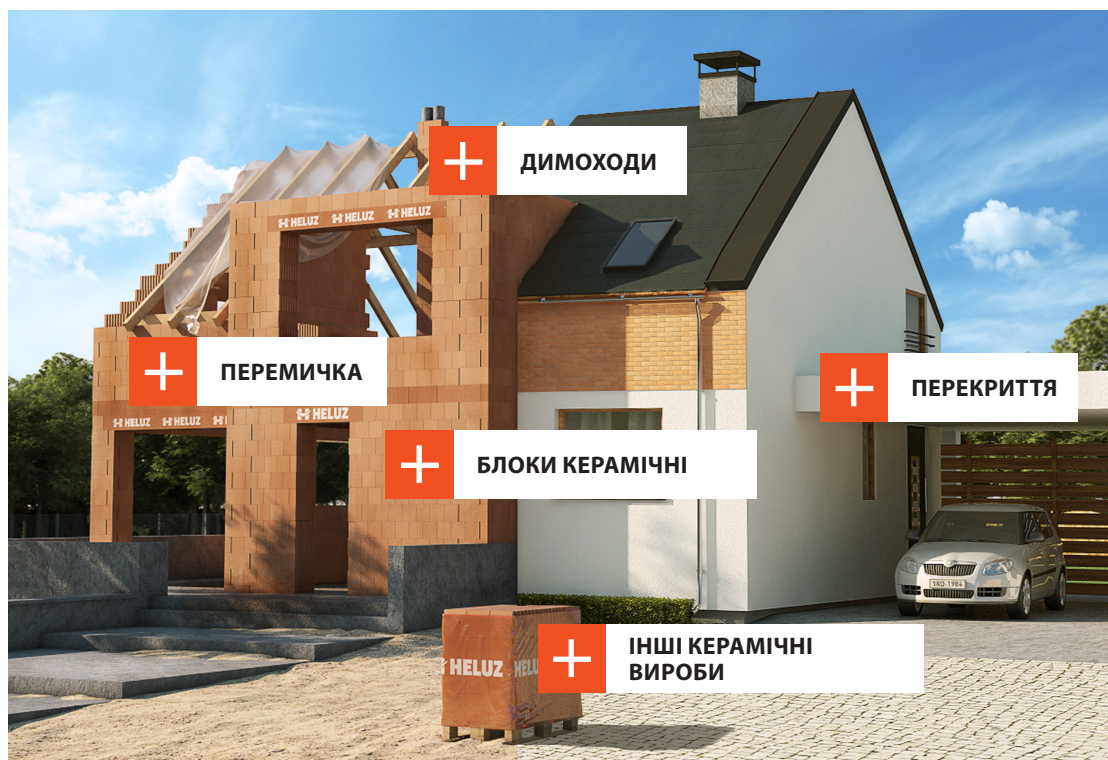
мал. 1



мал. 2



мал. 3



03062, м.Київ, пр-т Перемоги 67, корп. В, оф.309 т. +38 (044) 205 36 20

З питань дистрибуції: +38 (067) 402 58 40

✉ info@heluz.kiev.ua

🌐 www.heluz.kiev.ua