

ПОРИЗОВАННЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ БЛОКИ КЕРАМКОМФОРТ™ от СБК



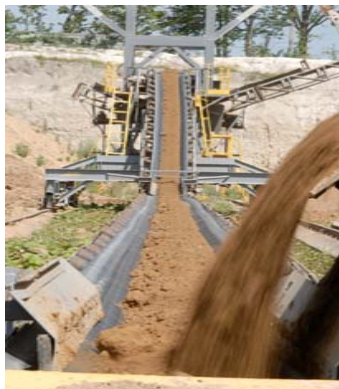
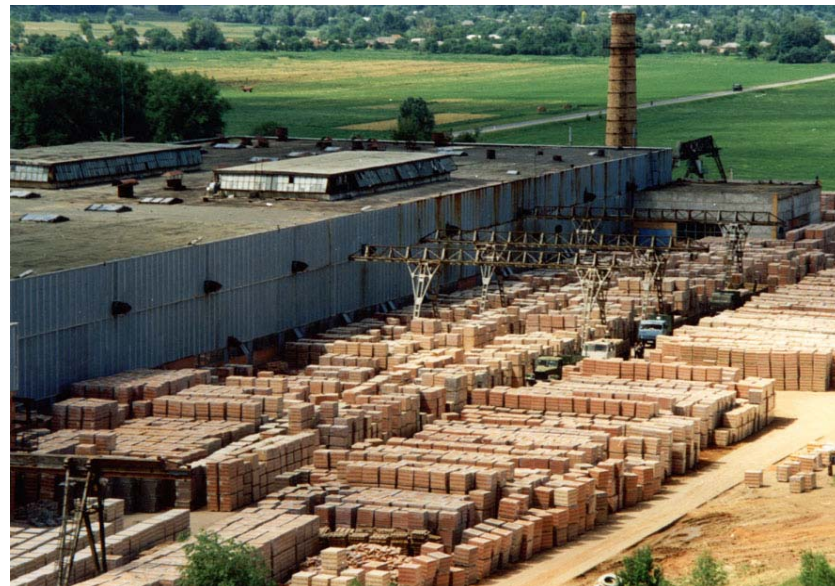
*Легко будувати –
комфортно жити!*

1.	<u>Содержание.....</u>	<u>2</u>
2.	<u>О компании.....</u>	<u>3</u>
3.	<u>Завод СБК-Озера.....</u>	<u>5</u>
4.	<u>Что такое КЕРАМКОМФОРТ™ от СБК.....</u>	<u>6</u>
5.	<u>Преимущества керамических блоков.....</u>	<u>7</u>
6.	<u>Характеристики крупноразмерной поризованной керамики.....</u>	<u>9</u>
7.	<u>Ассортимент продукции СБК.....</u>	<u>21</u>
8.	<u>Варианты конструкции стен.....</u>	<u>27</u>
9.	<u>Логистика.....</u>	<u>36</u>
10.	<u>Контактная информация.....</u>	<u>38</u>

СБК – 10 лет на рынке

СБК сегодня – это:

- **Лидер рынка лицевого керамического кирпича** (доля рынка - до 40 %)
- **Сертификация в системе ISO 9001:2000**
- **Три производственных площадки с ежегодным объемом выпуска 220 млн. шт. условного кирпича**
- **Высококвалифицированный персонал** (около 900 сотрудников)
- **Собственная сырьевая база для всех производственных площадок**
- **Международный годовой аудит с 1998г.** (Ernst & Young, KPMG)



- Победитель национального бизнес рейтинга «Лидер отрасли»
- Лауреат конкурса качества продукции «100 лучших товаров Украины»
- Победитель международного конкурса «Золотая торговая марка»
- Победитель 1-го всеукраинского конкурса «Экологически чисто и безопасно»
- Победитель конкурса «Бренд года» 2000 и 2001 в номинациях «Отечественный бренд» и «Народное признание»
- Лауреат 6-го Украинского национального конкурса по качеству номинация «Крупные предприятия», общенационального конкурса «Высшая проба»
- Компания СБК владеет сертификатом на систему качества ДСТУ ISO 9001-2000, Сертификатом соответствия системы качества ISO 9001-2000
- Неизменный обладатель Международной премии «БИЗНЕС-ОЛИМП» и звания «Золотая торговая марка»
- Разработчик и владелец первого в Украине нормативного документа на крупноразмерные керамические блоки: ТУ У В.2.7-26.4-00294349-137:2006

СБК – это совершенство, проверенное временем!



СБК-Озера – это:

- Уникальные для СНГ производственные мощности по технологиям и масштабам
- Мощность производства - 120 млн. штук условного кирпича в год
- Инвестиции в проект порядка 60 млн. долларов США;
- Европейские стандарты организации и продуктивности труда
- Энергосберегающие технологии
- Сверхсовременные экологические стандарты производства
- Выгодное месторасположение (28 км от г. Киева)
- Собственная сырьевая база (высококачественная природная глина)



«СБК-Озера» – новый завод по производству крупноформатных поризованных блоков.



European Bank
for Reconstruction and Development



BNP PARIBAS

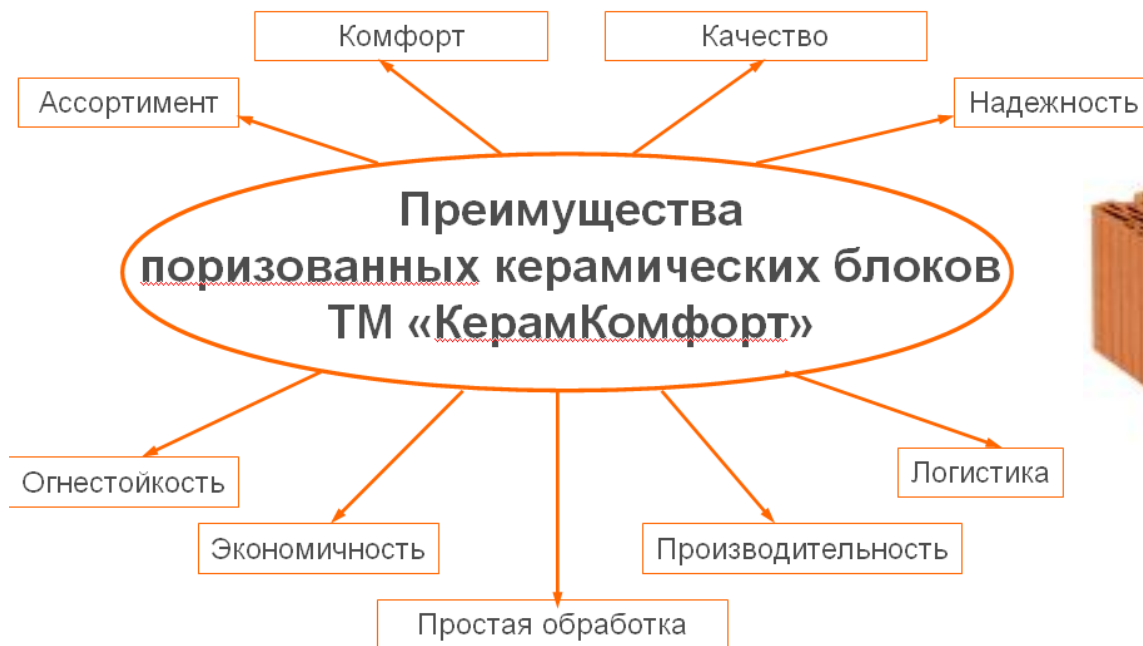


- Финансовые партнеры проекта - **ЕБРР, BNP Paribas и Coface**
- Поставщик оборудования - **компания CERIC, Франция**, мировой лидер в сегменте оборудования для производства строительных материалов
- Генеральный подрядчик - **АОЗТ «Спецстроймонтаж»**, г.Харьков

Крупноформатные поризованные керамические блоки КЕРАМКОМФОРТ™ от СБК

новое поколение строительного материала,

который сочетает в себе **новейшие технологии производства и традиции кирпичного домостроения**



ГАЗОБЕТОННЫЙ
БЛОК

Крупный формат
Скорость
строительства

Низкая
теплопроводность
Экономичность

КЕРАМКОМФОРТ™ от СБК

Экологичность
Долговечность

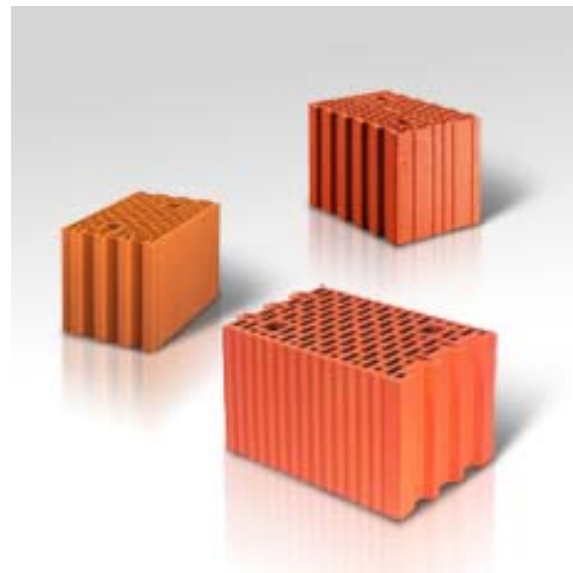
Высокие прочностные
характеристики

Керамический
кирпич
обычного формата

	Кирпич рядовой	Газобетон	Керамический блок
Предел прочности на сжатие, мПа	10	2,5	10
Прочность на вырывание дюбеля, кН	2,5	0,35	2,35
Плотность, кг/м ³	1200-1800	400-600	800-900
Теплопровод- ность, Вт/(м·К)	0,56-0,81	0,13-0,15	0,14-0,18
Объем одного кирпича (блока), м ³	0,00195	0,02-0,03	0,02-0,03

КЕРАМКОМФОРТ™ от СБК - это:

- Низкая теплопроводность блоков ($\lambda \leq 0,21$ [Вт/м°C])
- Низкая плотность (800-900 кг/м³)
- Аккумуляция тепла
- Морозостойкость
- Комфортный микроклимат
- Экологичность
- Легкий вес
- Надежность конструкции
- Однородность строительства
- Огнестойкость
- Экономия материалов
- Экономическая выгода
- Скорость кладки



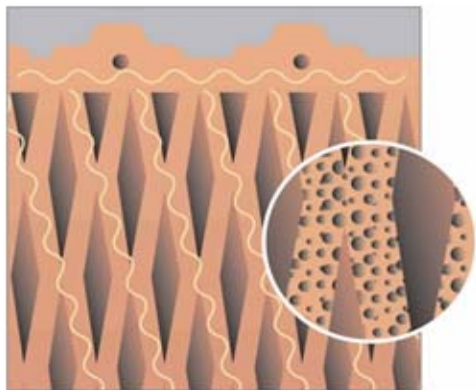
Технические характеристики согласно ТУ У В.2.7-26.4-00294349-137:2006

Показатели	Ед. ИЗМ.	Название керамического блока				
		2NF	*250 П+Г*	*380 П+Г*	*440 П+Г*	*510 П+Г*
Предел прочности на сжатие	МПа	10	10	10	10	10
Водопоглощение, не более	%	17-24				
Морозостойкость	цикл	15-50				
Средняя плотность	кг/м³	900	800			
Теплопроводность	Вт/(м·К)	0,21	0,18			
Сопротивление теплопередаче кладки *	м²·К/Вт	0,57	1,38	2,11	2,44	2,83
Пустотность	%	44-54				
Масса блока	кг	3,7	11,3	14	16,7	19,6
Эквивалент усл.кирпичей	шт.	2,12	7,72	9,64	11,16	13,5
Количество блоков для 1 м²	шт.		16,6	19,3	19,3	18,5
Размеры (ширина / длина**/ высота)	мм	120x250x138	250x280x215	380x230x215	440x230x215	510x240x215

* - толщина стены равна ширине блока, при условии применения теплоизоляционного раствора ($\lambda=0,2$ Вт/(м·К))

** - делительная длина (длинна блока от высоты зуба до впадины зуба на другой стороне)

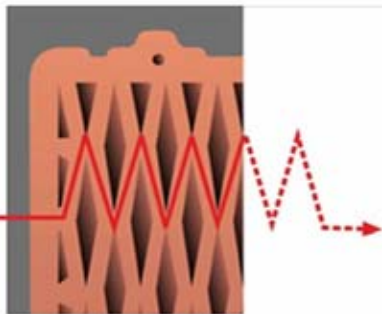
Унікальна структура – ефективні властивості:



Плотність від 800 до 900 кг/куб.м

Пустотність – до 50%

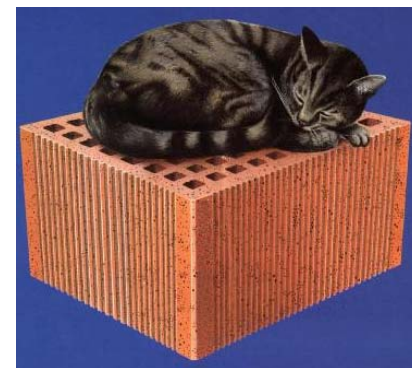
Пористість – до 20%



Особа геометрія порот створює найбільше спротивлення теплопередачі

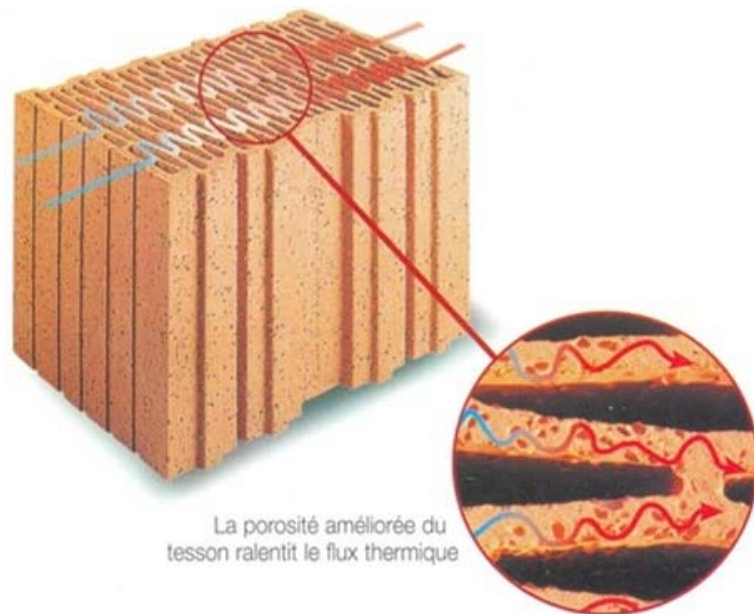
Низкая теплопроводность блоков КЕРАМКОМФОРТ™ от СБК
 λ от 0,18 до 0,21 Вт/м·°С

Снижение уровня шума на 51 дБ



За счет великолепных теплоизоляционных свойств блоков **смягчаются перепады температур**, происходит тепловая инерция (**аккумуляция тепла**)

Поризованный керамический блок обладает исключительными диффузионными свойствами: **влажный комнатный воздух не задерживается в стенах.**





Низкая теплопроводность, аккумулятивные свойства и морозостойкость в сочетании с хорошими акустическими показателями поризованных керамических блоков КЕРАМКОМФОРТ™ от СБК создают **комфортный микроклимат в доме.**



Качественные характеристики керамики обеспечивают **устойчивость к атмосферным воздействиям.**



Керамика: в доме тепло зимой и прохладно летом.



Керамические блоки являются экологически чистым продуктом, поскольку изготавливаются из природного материала – **глины.**



*Легко будувати –
комфортно жити!*

Крупный формат и торцевая стыковка паз-гребень (П+Г), позволяющая выполнять вертикальное соединение блоков без применения раствора, снижает площадь швов в кладке, относительно обычных форматов кирпича.

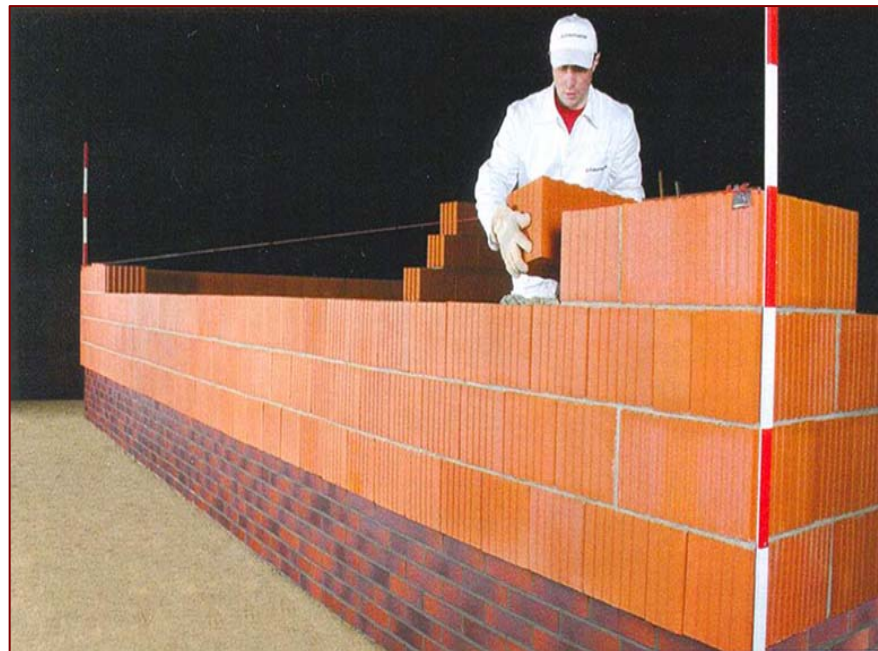
Это приводит к экономии раствора, а также к уменьшению количества «мостиков холода».

На кладку 1 м² стены из керамических блоков идет в 1,5–1,7 раза меньше штукатурки, чем на стену из обычного кирпича.



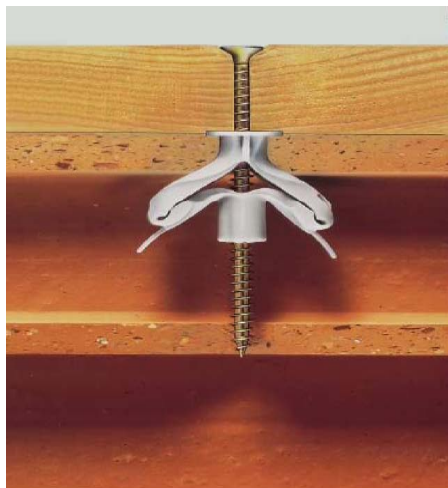
Крупноразмерные керамические поризованные блоки **легче** обычного кирпича, что позволяет значительно **облегчить** вес конструкции здания и **снизить нагрузки на фундамент**

(Вес блоков - **от 4 до 22 кг**, в зависимости от размера блока)

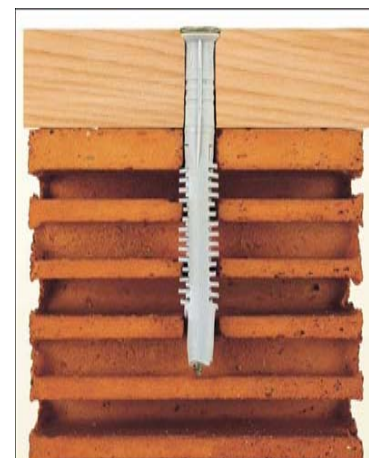




Высокая пустотность керамического блока в 40–50% не ограничивает применение креплений ни с внутренней, ни с внешней стороны стены.

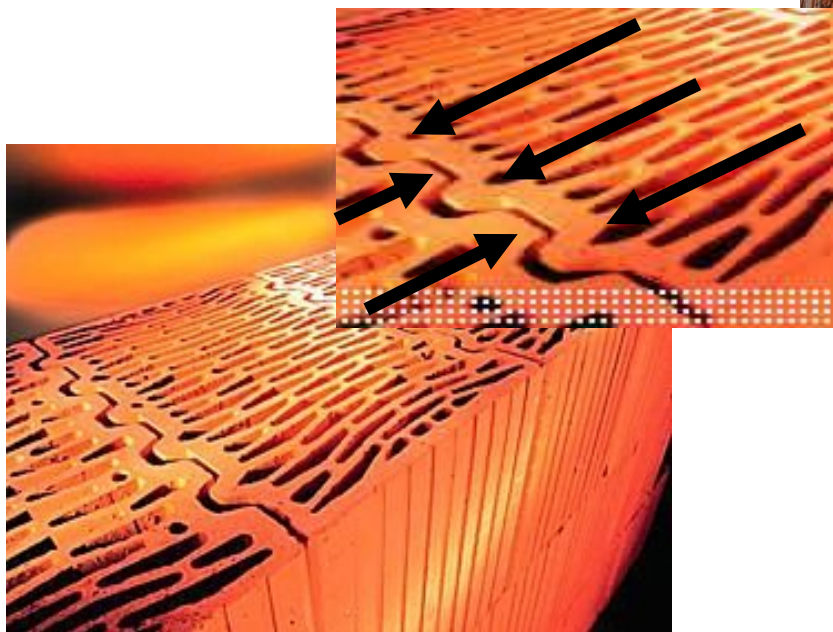


Испытания показали, что **усилие на вырывание дюбеля составляет 2,35 кН** (для сравнения: пенобетон держит 0,35 кН).



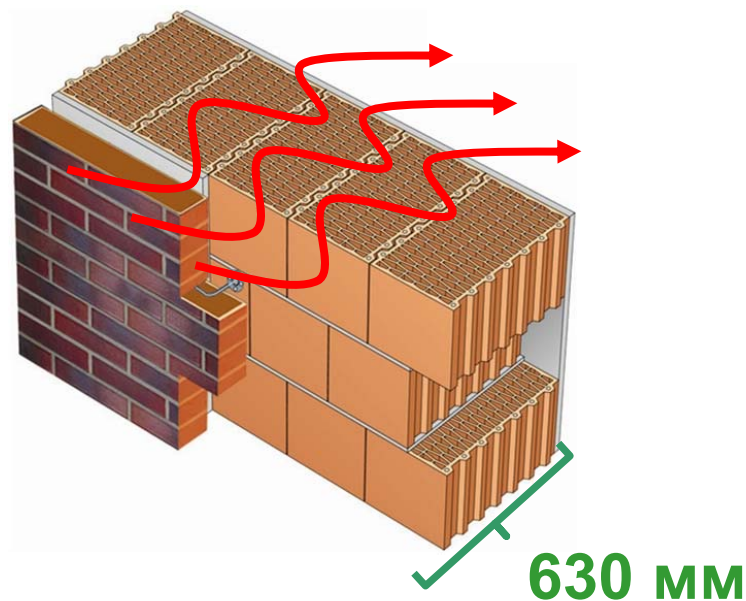
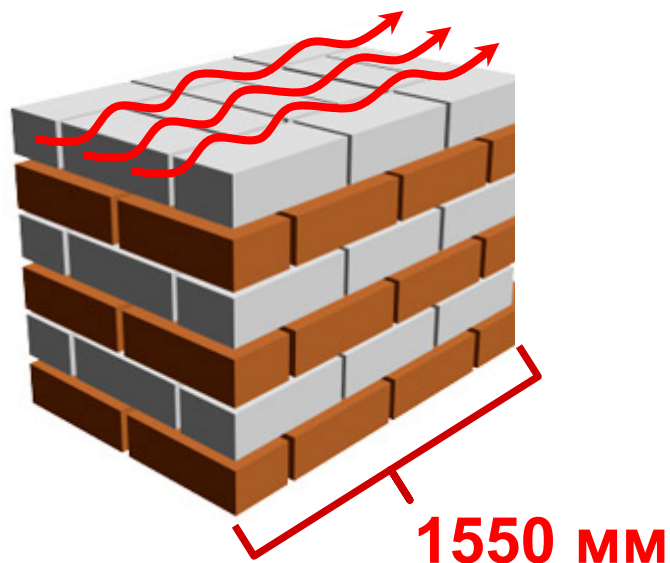
Однородное строительство от подвала до кровли. Однородная стенная кладка, это значит, одинаковый материал для всех стен, что **снижает риск появления строительных дефектов.**

Проблемы с тепловыми мостиками, деформациями, трещинами и уменьшающейся звукоизоляцией не возникают вообще.



Торцевая стыковка
блоков паз-гребень
при кладке стен
обеспечивает
надежность сцепления
в стене = **надежность
стены.**

Стена из поризованных керамических блоков в **630 мм**
(керамический блок 510 П+Г +лицевой керамический кирпич) дает
такой же эффект теплоизоляции, что и стена из рядового кирпича
толщиной в $\approx$ **1550 мм**



Использование керамических блоков в кладке повышает производительность труда.

Сокращаются временные затраты кладки в 2 - 2,5 раза.



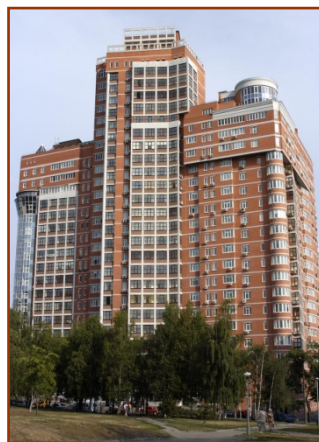
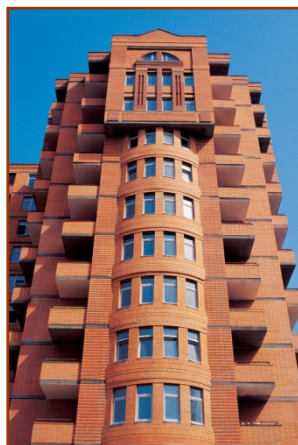
Керамические блоки легко поддаются **фрезерованию, сверлению и распиловке.**

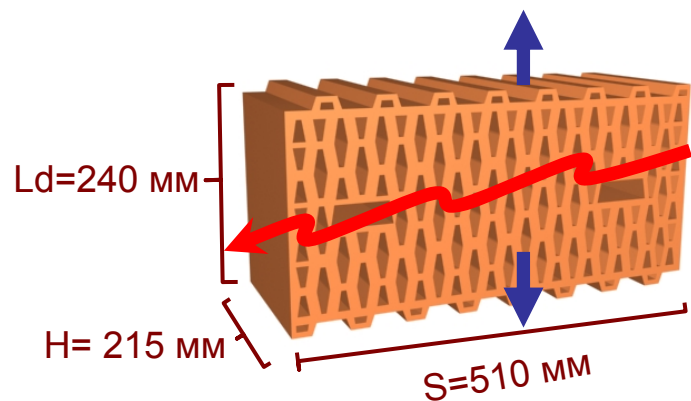


Ассортимент поризованных керамических блоков КЕРАМКОМФОРТ™ от СБК соответствует требованиям современного рынка строительных материалов

Крупноформатные поризованные блоки могут применяться для:

- **Возведения несущих конструкций наружных и внутренних стен**
- **Возведения самонесущих стен**
- **Заполнения каркасов, при строительстве жилых, общественных и промышленных зданий**
- **Идеальны для применения в коттеджном строительстве**





 **Направление теплового потока**
 **Направление кладки**

Поризованный блок *510 П+Г*

Делительная длина L_d
(длина блока от высоты зуба с одной стороны до впадины зуба на другой стороне) = **240 мм**;

Высота блока $H = 215 \text{ мм}$;

Ширина блока $S = 510 \text{ мм}$.

Вес блока $W \approx 21 \text{ [кг]}$

Плотность **800 кг/м³**

Прочность на сжатие = **10 мПа**

Коэф.теплопроводности (λ) = **0,18 Вт/м^{°C}**

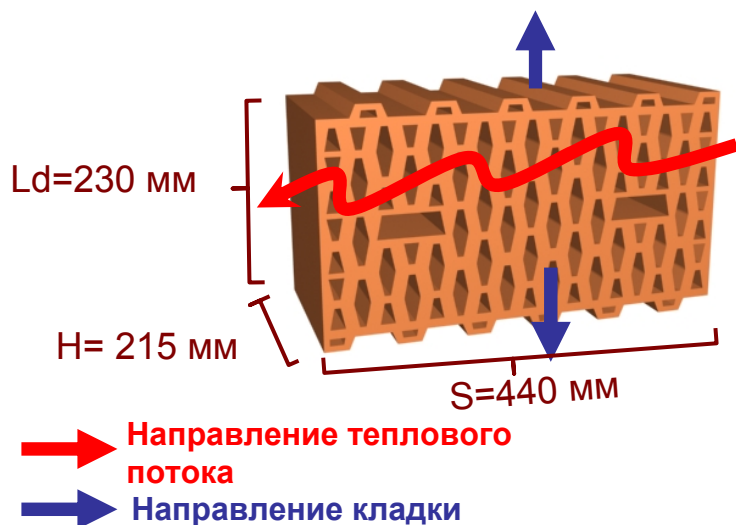
Вертикальный шов – пазогребневое соединение.

Эквивалент 13,50 шт.усл.кирпича!

Тепловая эффективность :

1 блок *510 П+Г* - эквивалент 1,58 м рядового кирпича

Поризованный блок *440 П+Г*



Делительная длина L_d
(длина блока от высоты зуба
с одной стороны до впадины
зуба на другой стороне) = **230 мм**;

Высота блока H = **215 мм**;

Ширина блока S = **440 мм**.

Вес блока $W \approx$ **18 [кг]**

Плотность **800 кг/м³**

Прочность на сжатие = **10 МПа**

Коэф.теплопроводности = **0,18 Вт/м°С**

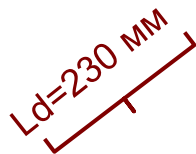
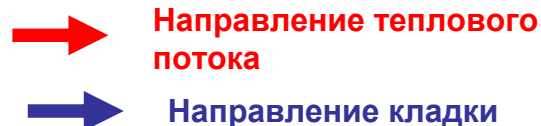
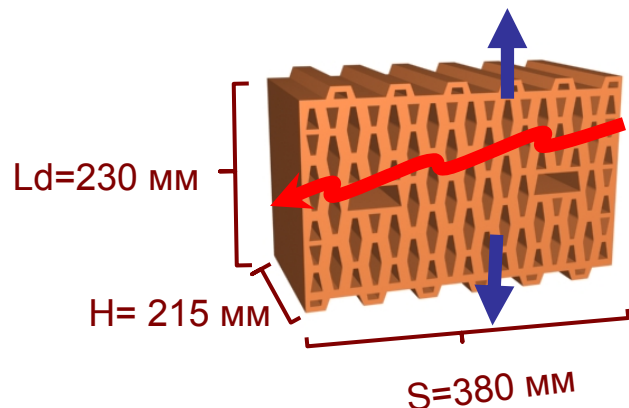
Вертикальный шов – пазогребневое соединение.

Эквивалент 11.16 шт.усл.кирпича!

Тепловая эффективность :

1 блок *440 П+Г* - эквивалент 1,35 м рядового кирпича

Поризованный блок *380 П+Г*



Делительная длина L_d
(длина блока от высоты зуба с одной стороны до впадины зуба на другой стороне) = **230 мм**;
Высота блока $H = 215 \text{ мм}$;
Ширина блока $S = 380 \text{ мм}$.
Вес блока $W \approx 15 \text{ [кг]}$
Плотность **800 кг/м³**

Прочность на сжатие = 10 мПа

Коэф.теплопроводности = 0,18 Вт/м°С

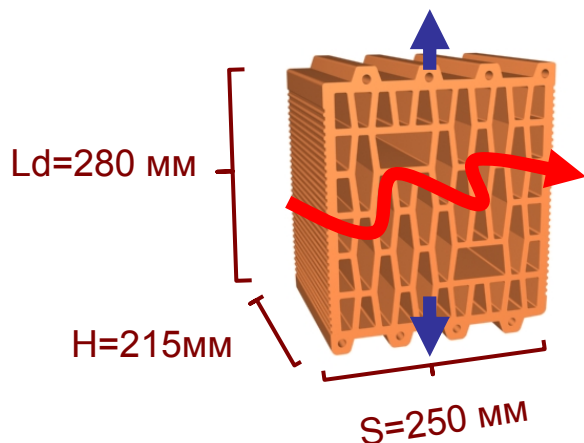
Вертикальный шов – пазогребневое соединение.

Эквивалент 9,64 шт.усл.кирпича!

Тепловая эффективность :

1 блок *380 П+Г* - эквивалент 1,18 м рядового кирпича

Поризованный блок *250 П+Г*



 **Направление теплового потока**

 **Направление кладки**

Делительная длина L_d
(длина блока от высоты зуба с одной стороны до впадины зуба на другой стороне) = **280 мм**;
Высота блока $H = 215 \text{ мм}$;
Ширина блока $S = 250 \text{ мм}$.
Вес блока $W \approx 12 \text{ [кг]}$
Плотность **800 кг/м³**

Прочность на сжатие = 10 мПа

Коэф.теплопроводности = 0,18 Вт/м°С

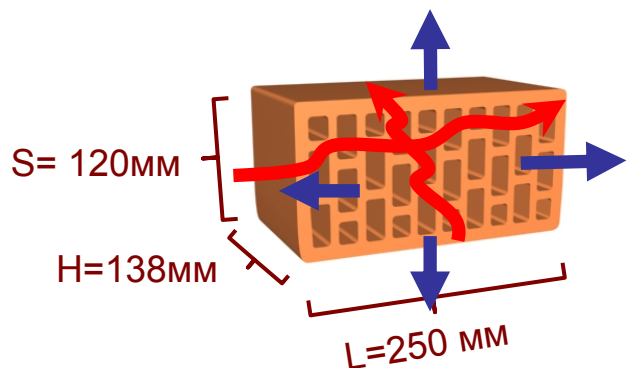
Вертикальный шов – пазогребневое соединение

Эквивалент 7,72 шт.усл.кирпича!

Тепловая эффективность :

1 блок *250 П+Г* - эквивалент 78 см рядового кирпича

Поризованный блок 2NF



 **Направление теплового потока**

 **Направление кладки**

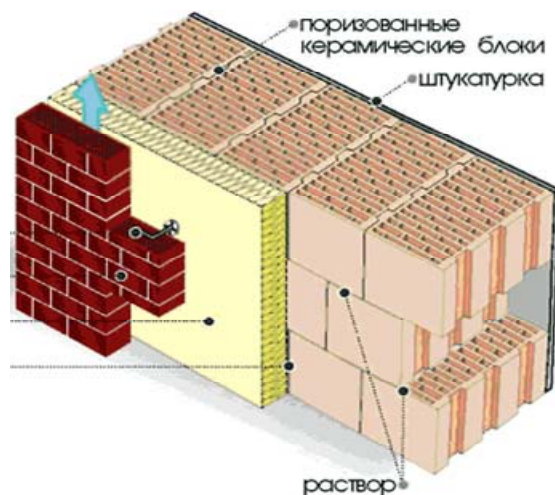
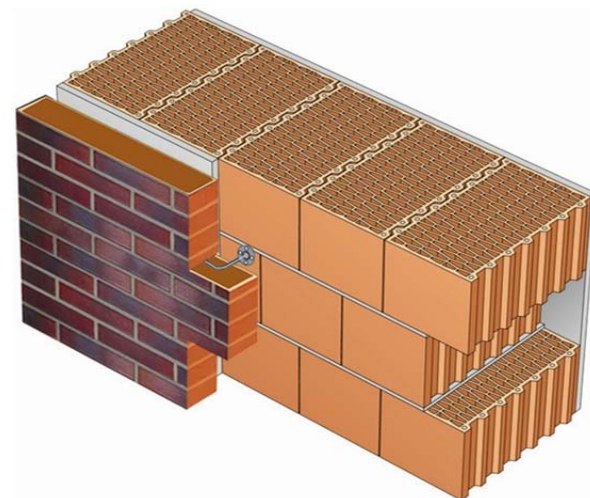
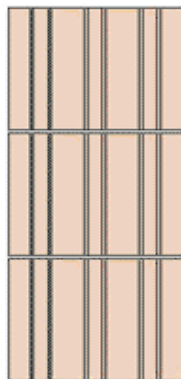
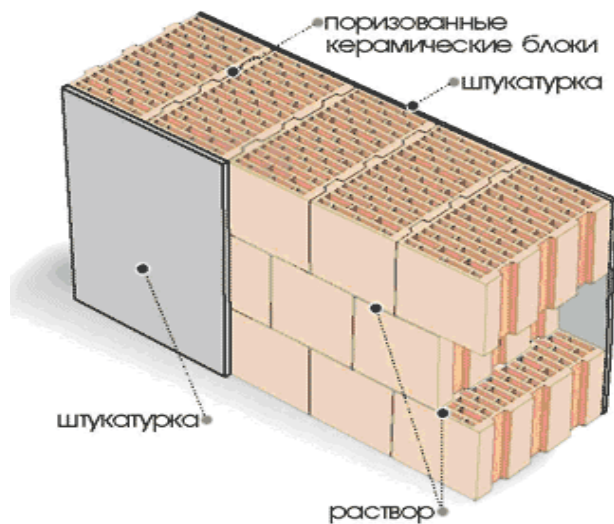
Длина блока $L = 250 \text{ мм}$;
Высота блока $H = 138 \text{ мм}$;
Ширина блока $S = 120 \text{ мм}$.
Вес блока $W \approx 4 \text{ [кг]}$
Плотность 900 кг/м^3

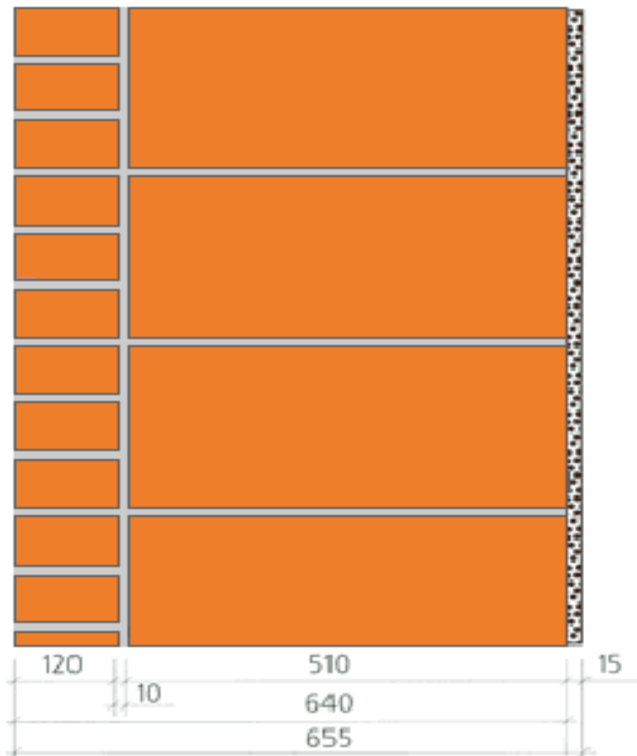
Прочность на сжатие = 10 -15 мПа

Коэф.теплопроводности = $0,21 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$

Эквивалент 2,12 шт.усл.кирпича!

Тепловая эффективность :
0,5 м кладки 2NF - эквивалент 1,3 м кладки рядового кирпича





Стеновая конструкция 655 (640) мм

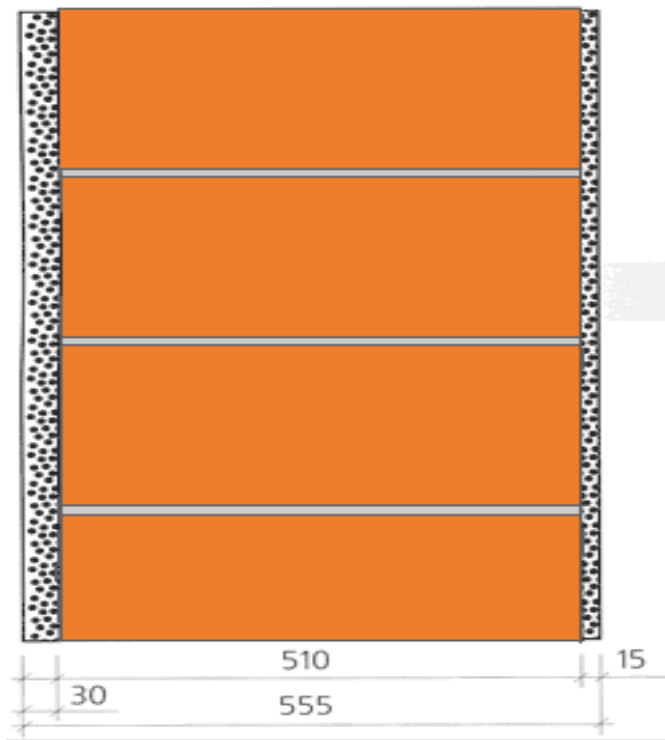
$R=3.17 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$

Основные преимущества конструкции:

- ✓ однородность конструкции
- ✓ малый вес конструкции
- ✓ шумо-изоляция
- ✓ возможность строительства
многоэтажных домов
- ✓ скорость возведения
- ✓ экономия полезной площади жилья

На 1 м² потребуется:

- керамический блок *510 П+Г* – 17 шт
- кирпич лицевой – 50 шт
- раствор – 0,05 куб.м



Стеновая конструкция 555 (540) мм

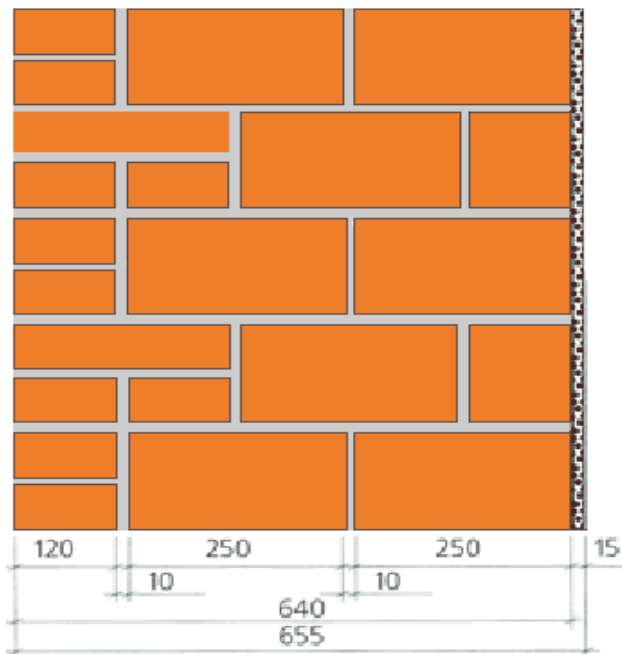
$R=2.96 \text{ м}^2\text{°С/Вт}$

Основные преимущества конструкции:

- ✓ однородность конструкции
- ✓ малый вес конструкции
- ✓ шумо-изоляция
- ✓ возможность строительства
многоэтажных домов
- ✓ скорость возведения
- ✓ экономия полезной площади жилья

На 1 м² потребуется:

- керамический блок *510 П+Г* – 17 шт
- раствор – 0,05 куб.м
- штукатурка – 50 кг



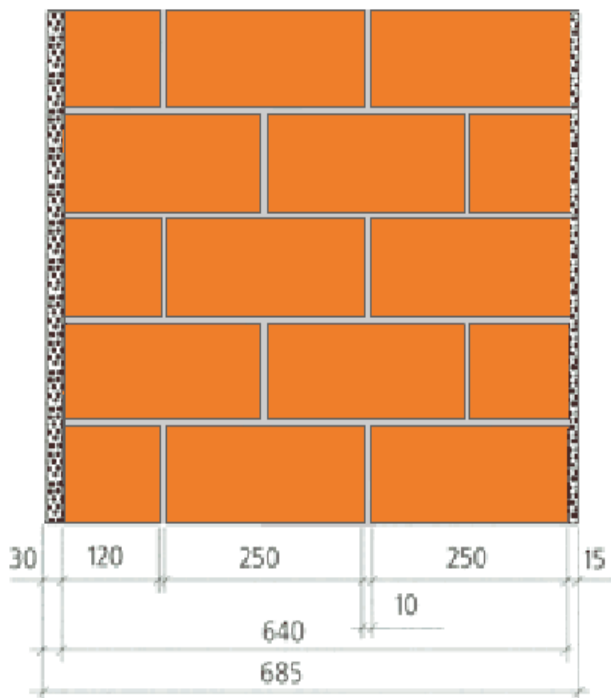
Стеновая конструкция 655 (640) мм
 $R=2.91 \text{ м}^2 \text{ °С/Вт}$

Основные преимущества конструкции:

- ✓ отсутствие ограничений по пластике фасада
- ✓ легкость перевязки с внутренними стенами
- ✓ возможность строительства многоэтажных домов
- ✓ применение для реконструкции зданий

На 1 м² потребуется:

- керамический блок 2 NF – 98 шт
- кирпич лицевой – 64 шт
- раствор – 0,12 куб.м



Стеновая конструкция 685 (640) мм

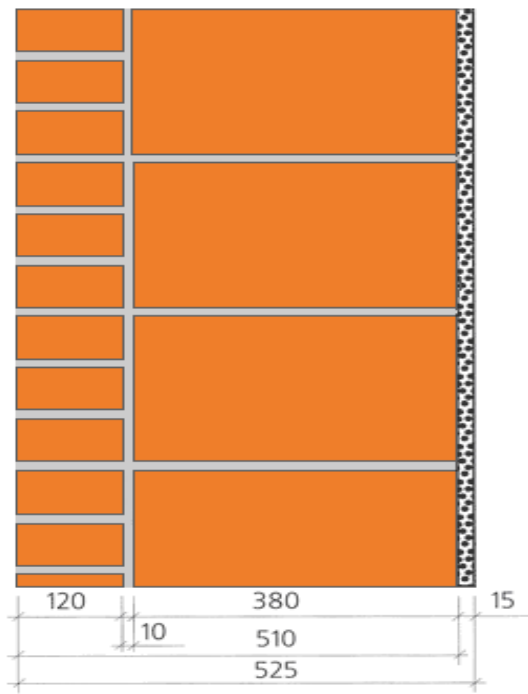
R=3.05 M²°C/B_T

Основные преимущества конструкции:

- ✓ отсутствие ограничений по пластике фасада
- ✓ легкость перевязки с внутренними стенами
- ✓ возможность строительства многоэтажных домов
- ✓ применение для реконструкции зданий

На 1 м² потребуется:

- керамический блок 2 NF – 124 шт
- раствор – 0,13 куб.м
- штукатурка – 50 кг



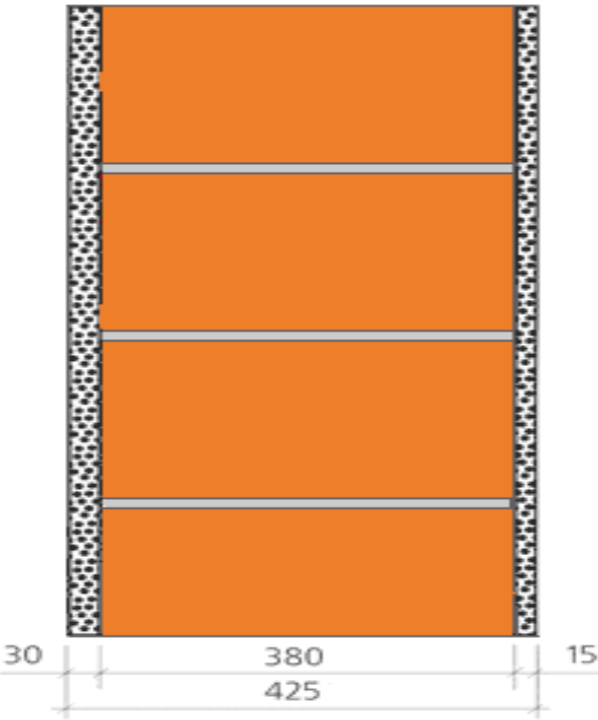
Стеновая конструкция 525 (510) мм
 $R=2.5 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$

Основные преимущества конструкции:

- ✓ однородность конструкции
- ✓ малый вес конструкции
- ✓ возможность строительства
многоэтажных домов
- ✓ скорость возведения
- ✓ экономия полезной площади жилья

На 1 м² потребуется:

- керамический блок *380 П+Г* – 17 шт
- кирпич лицевой – 50 шт
- раствор – 0,06 куб.м



Стеновая конструкция 425 (380) мм

$R=2.11 \text{ м}^2\text{°С/Вт}$

Основные преимущества конструкции:

- ✓ однородность конструкции
- ✓ малый вес конструкции
- ✓ возможность строительства многоэтажных домов
- ✓ скорость возведения
- ✓ экономия полезной площади жилья

На 1 м² потребуется:

- керамический блок *380 П+Г* – 19 шт
- раствор – 0,05 куб.м
- штукатурка – 50 кг

Керамический поризованный блок – это идеальный теплосберегающий материал для однослойных наружных стен.

Стена из поризованной керамики обеспечивает стабильность температуры, при этом естественным образом регулирует влажность в помещении.

Для возведения теплой, однородной и долговечной стены необходимо придерживаться следующих правил возведения кладки:

1. Для кладки наружных стен рекомендуется использовать теплоизоляционный раствор для кладки керамических пустотелых блоков с теплопроводностью не более 0,2 Вт/мК. Для кладки внутренних стен может применяться традиционный цементно-известковый раствор. Выполнение кладки на малоподвижных непластичных растворах не допускается.
2. В целях уменьшения заполнения пустот блока раствором допускается использование стеклосетки с ячейками 5*5 мм в горизонтальных швах.
3. Температура воздуха во время кладки должна быть не ниже чем +5.
4. Ежедневно по окончании кладочных работ необходимо накрывать незаконченную кладку водонепроницаемым материалом во избежание попадания влаги в пустоты блоков. Не допускается промерзание незаконченной кладки.
5. Вертикальные швы крупноразмерных блоков (кроме 2NF) не требуют заполнения раствором. Необходимо выполнять только горизонтальные швы, при этом раствор класть на всю ширину ряда. Исключение составляют углы, примыкания стен и кладка прирезанных элементов – в этих случаях раствор необходимо укладывать также в вертикальных швах.
6. Для отделки лицевой части стены можно применять лицевой керамический кирпич или термоизоляционный штукатурный раствор. Не рекомендуется применение паронепроницаемых материалов (пенополистирольных утеплителей и акриловых штукатурок).

Компания СБК гарантирует:

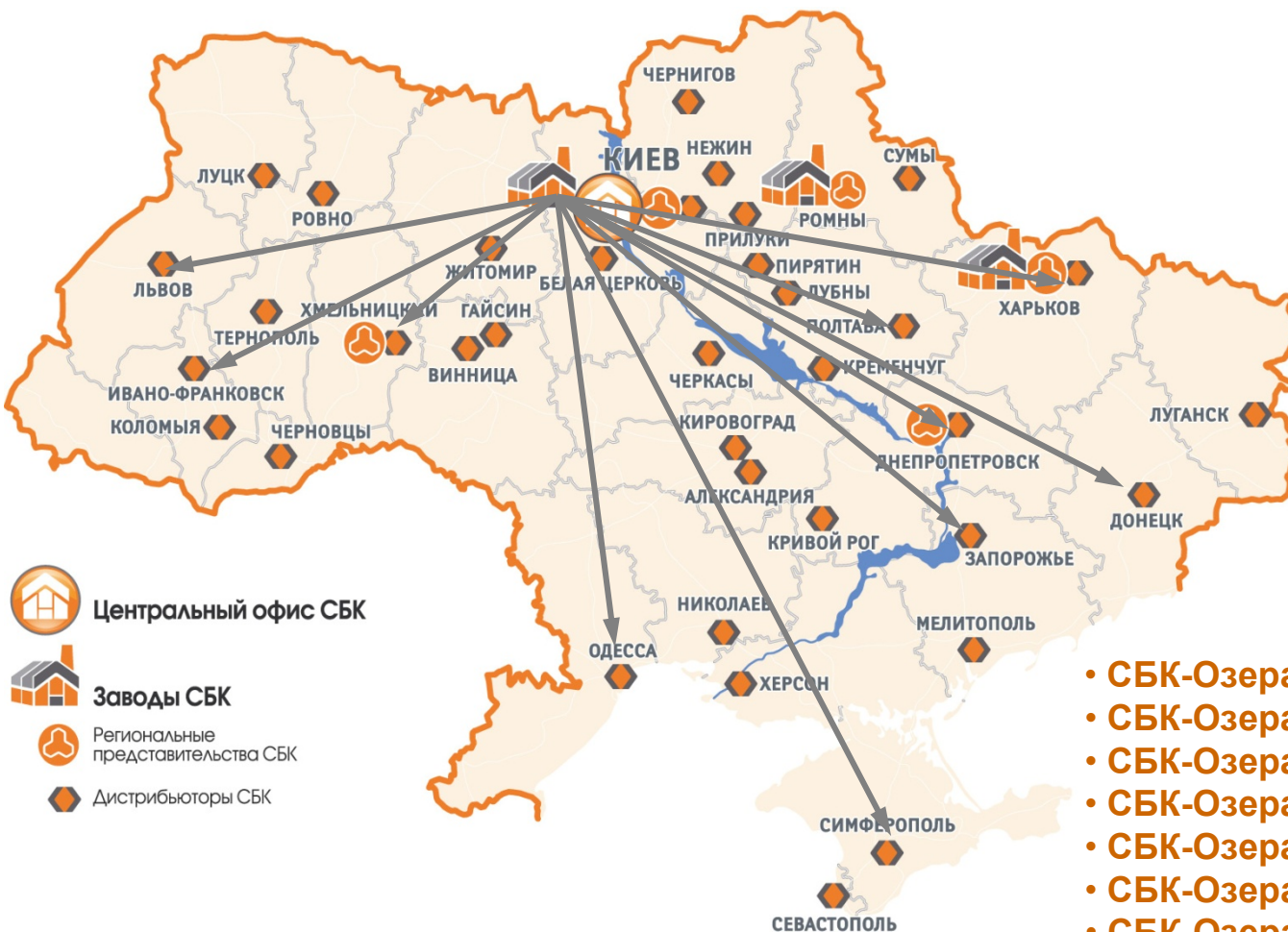
- Индивидуальное отношение к каждому клиенту компании СБК
- Возможность быстрого и удобного заказа продукции:
 - в представительствах компании СБК
 - в офисах дистрибьюторов компании СБК
 - в телефонном режиме
- Оперативную и гибкую логистику продукции в любую точку Украины благодаря возможностям «СБК-Транс»



СБК-Транс – это:

- 23 автомобиля грузоподъемностью 22 поддона каждый
- Сервис 2 в 1: доставка + выгрузка. Автомобили СБК-Транс оснащены кранами-манипуляторами с возможностью самостоятельно осуществлять выгрузку с собственной платформы и прицепа
- GPS-контроль перемещения груза. Каждый автомобиль оснащен GPS-навигацией, каждый поддон блоков – GPS-меткой

Украина



- СБК-Озера – Киев = 30 км.
- СБК-Озера – Днепропетровск ≈ 500 км
- СБК-Озера – Донецк ≈ 745 км
- СБК-Озера – Львов ≈ 530 км
- СБК-Озера – Запорожье ≈ 560 км
- СБК-Озера – Симферополь ≈ 790 км
- СБК-Озера – Одесса ≈ 500 км
- СБК-Озера – Хмельницкий ≈ 340 км
- СБК-Озера – Ивано-Франковск ≈ 560 км
- СБК-Озера – Харьков ≈ 430 км
- СБК-Озера – Полтава ≈ 355 км

Отдел продаж и маркетинга ЗАО «СБК»:

г.Киев, ул. Никольско- Слободская, 2 - Б

тел. 044 390 54 20

044 495 63 48

факс 044 495 63 50

kiev@sbk.com.ua

<http://www.sbk.com.ua>



*Легко будувати –
комфортно жити!*