



НАДЕЖНЫЙ КЛИНКЕР ОТ НАДЕЖНОГО ПАРТНЕРА



флагман мирового производства
клинкера



История концерна

Бизнес 4-х **поколений.**

Концерн ABC-Klinkergruppe - это семейный бизнес.

История немецкого концерна ABC-Klinkergruppe уходит в далекое прошлое - в дале-

кий 1887 год. Именно в этом году - основатель концерна Hugo Berentelg стал совладельцем кирпичного завода.



Благодаря уникальному составу глины, которая находится в этой местности, уже на первых заводах, которые представляли собой мануфактуры по обжигу кирпича, удавалось делать клинкерный кирпич с уникальной цветовой расцветкой. В дальнейшем с ростом промышленности совершенствовалась и технология производства клинкерного кирпича.

В состав концерна ABC
входят

7 заводов в 6-ти городах:

RECKE – дорожный

CHÜTTORF – облицовочный

HÖRSTEL – облицовочный

кирпич

WESTERKAPPELN-VELF – дорожный кирпич

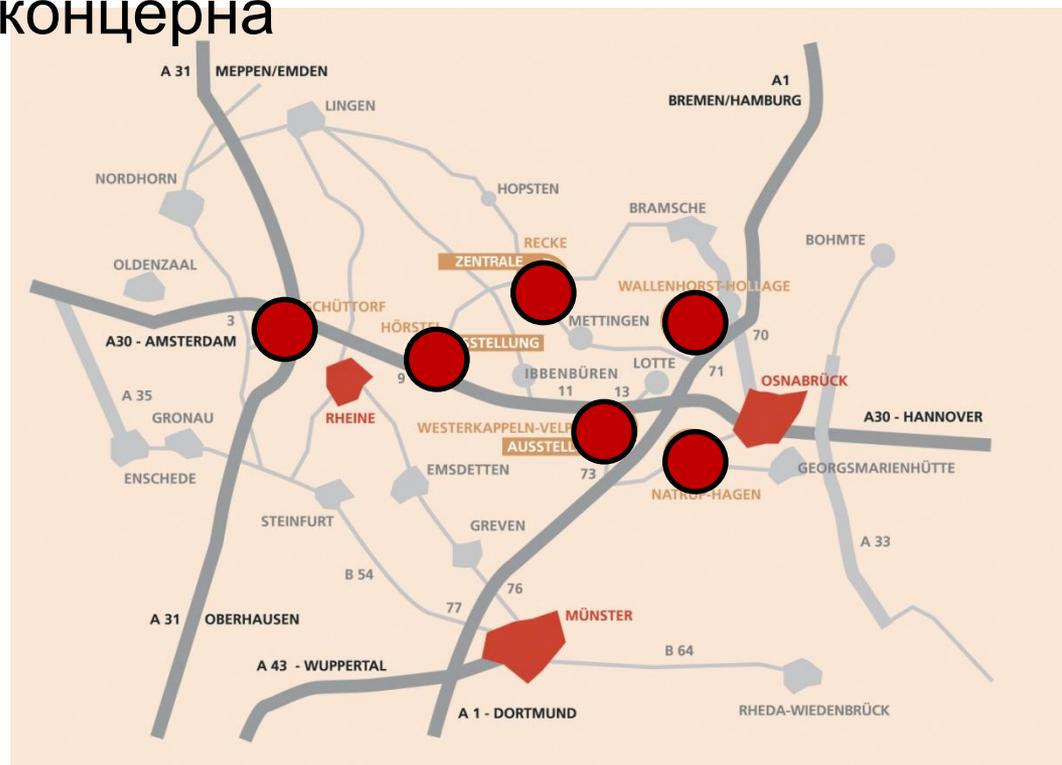
OSNABRÜCK – облицовочный

кирпич

NATRUP-HAGEN -

черепица

Карта размещения заводов
концерна



Глиняные карьеры.



Особое значение для производства клинкерных изделий имеет сырье.

Всю клинкерную керамику, которую производят на заводах концерна ABC Klinkergruppe, получают в процессе высокотемпературного обжига полуфабриката, изготовленного из сланцевых глин, добываемых в Северо-Западной части Германии. Глина этих месторождений отличается от глины других месторождений. Это тугоплавкая глина, она более пластична, не содержит солей и мела

Глиноподготовка



Исходное сырье для производства клинкера – натуральная сланцевая глина. Пластичная глина измельчается до размера 0,5-0,8мм., прессуется в вакуумных прессах, это исключает образование пор в полости кирпича.

Процесс глиноподготовки:

- Разработка глины в карьере;
- Доставка на завод в специальный шихтозапасник;
- Измельчение на вальцах



Ассортимент



Облицовочный клинкерный
кирпич



Плитка фасадная «под
кирпич»



Керамическая
черепица

Дорожный
клинкер



Плитка напольная и
ступени

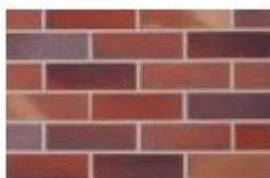




Кирпич облицовочный

Клинкерный кирпич ABC Klinkergruppe обладает абсолютной морозостойкостью, высокой прочностью М800 и непревзойденным внешним видом. Более 100 цвето-фактур и фигурных элементов – для любого дизайнерского решения.





9105



8954



8854



8809



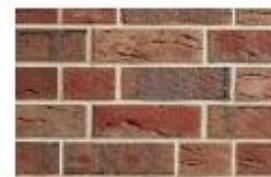
8654



8109



8105



7558



7554



7303



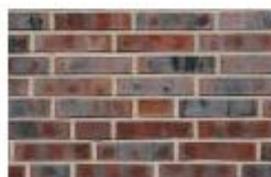
7103



6654



5556



1870



0964



0958

Цветовая гамма



0954



0858



0854



0764



0759



0758



0755



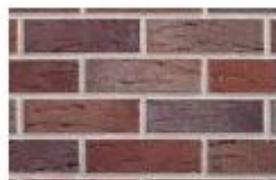
0754



0564



0559



0558



0557



0555



0554



0550



0433

Кирпич с углем

В 2010 году в лабораториях концерна “ABC-Klinkergruppe” продолжили любившихся и хорошо зарекомендовавших себя кирпичей с углем. Особенно хорошо зарекомендовал себя на Украинском рынке кирпич **Art.8354**.
 В 2010 году специалисты концерна решили продолжить производство кирпичей с углем.

Новинки:

- 0854 rot-bunt-Kohlebrand glatt NF
- 0103 rot-bunt-Kohlebrand glatt NF
- 7303 Amrum braun-bunt NF
- 7103 Hademarscher Kohlebrand NF



Форматы кирпича

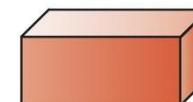
Форматы облицовочного кирпича		
Формат	Размер, мм	Расход Шт./м2
DF	240x115x52	64
RF	240x115x65	54
NF	240x115x71	48
EURO-NF	240x100x71	48
2DF	240x115x113	32



DF



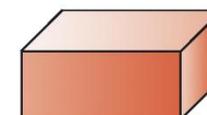
NF



2DF



RF



3DF



LDF



LNF

Характеристики

(DIN 105, часть 1 (08/89))

№ п/п	Характеристика	Аттестация Результаты измерений. Требования.
1	Водопоглощение кирпича	3%
2	Объемный вес кирпича	1,54
3	Плотность материала	2,31 кг/дм ³
4	Морозоустойчивость	в соответствии с DIN 52 252 Часть1 (после 50 циклов замораживания - оттаивания сколов, повреждений и изменения цвета не наблюдалось)
5	Предельная нагрузка (прочность на сжатие) (Н/мм ²)	86,1 (в соответствии с DIN 105 нормативный показатель не менее 35 Н/мм ²)
6	Появление высолов на поверхности кирпича	Присвоен класс 0. Шкала оценки: 0= не имеется высолов 1= незначительные высолы 2= слабые высолы 4= отчетливые высолы



Допуски и отклонения

Полученные отклонения размеров, мм, соответствие DIN 105:

Формат NF (240x115x71мм)	Длина	Ширина	Высота
Номинальный размер	240	115	71
Минимальный размер	230	110	68
Максимальный размер	245	120	74
Соответствие требованиям	Да	Да	Да

Кирпич «Лонг»



Специальный «Длинный кирпич» разработан специалистами концерна и запущен в производство в 2008г.
Размер кирпича :
490x115x71
490x115x52

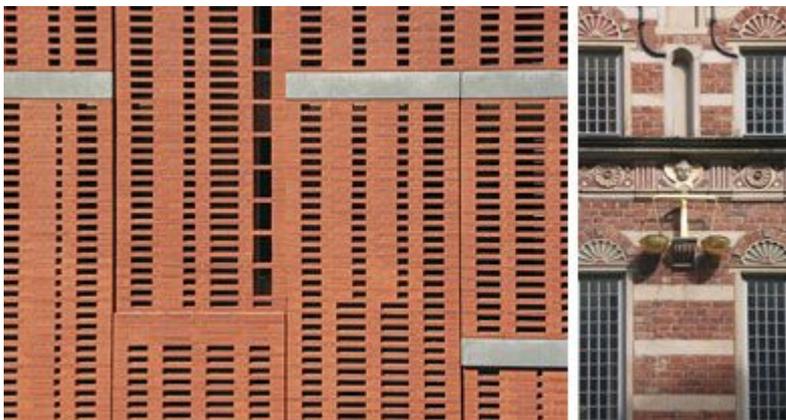
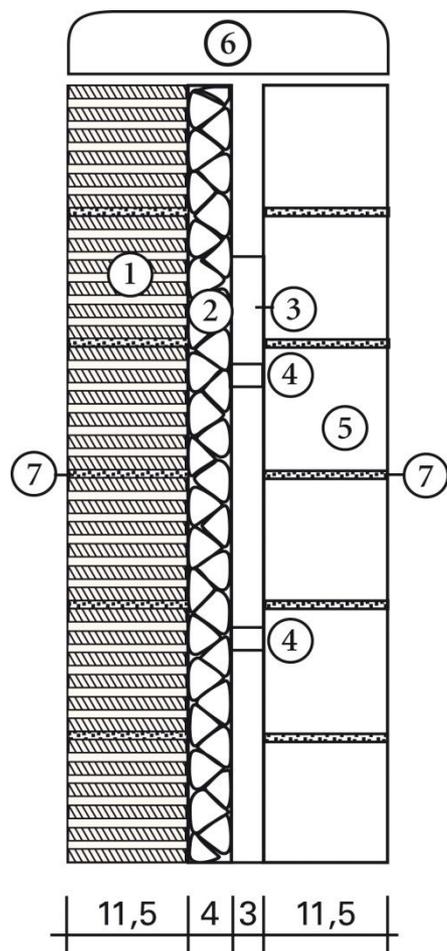


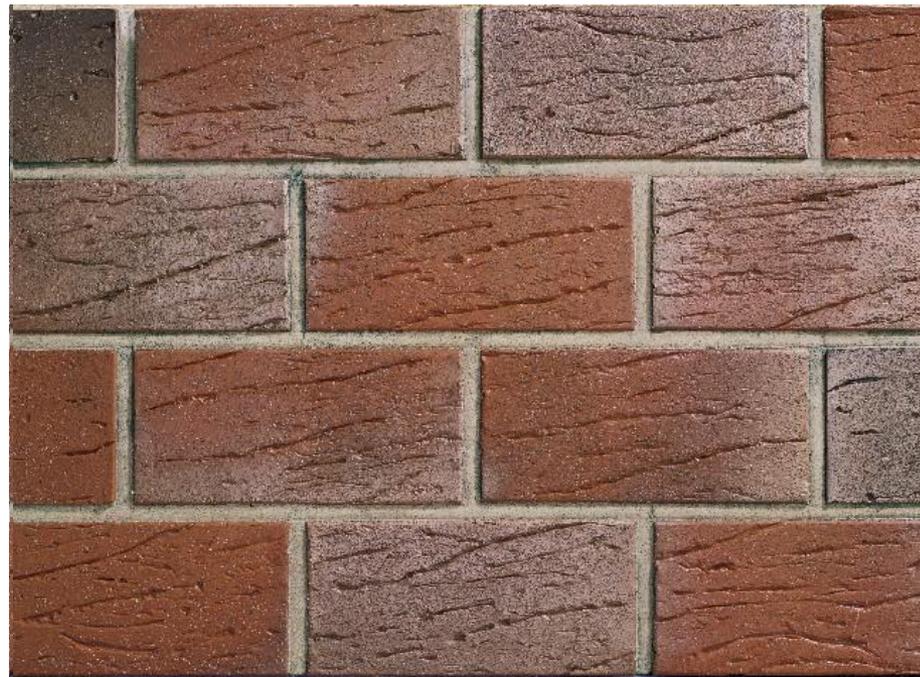
Схема монтажа



- 1 – Несущая стена
- 2 – Утеплитель.
- 3 – Воздушная прослойка 3мм.
- 4 – Дюбеля крепления клинкерного кирпича к несущей стене
- 5 – Клинкерный кирпич.
- 6 – Перемычка.
- 7 – Шов клинкерного кирпича

Клинкер и графити

Благодаря низкому
влагопоглощению
(3-5%), с клинкерного кирпича
сmyва-
ється даже краска «графити»



Дорожный кирпич



- Сфера
применения:
- Пешеходные дорожки
 - Места парковок
 - Проезжие части и мостовые
 - Площад и Садовые дорожки



Преимущества

Преимущества тротуарного клинкерного кирпича концерна "ABC-Klinkergruppe":

- Отличное сопротивление к погодным условиям
- Длительный срок службы
- Минимальное водопоглощение (до 2-х%)
- Высокая морозоустойчивость
- Высокая прочность
- Отсутствие высолов и других проблем, связанных с агрессивным действием влаги
- Не требующая усилий чистка
- Разнообразные форматы и фигурный кирпич
- Специальные модели клинкера по заказу
- Удовлетворяющее экологическим требованиям производство
- Использование натуральных сортов глин (без искусственных красителей и пластификаторов)

Цветовая гамма



0815 carbo



0995 mitternachtsblau



0905 rot-nuanciert



0945 altfarben-bunt-geflammt



0890 schwarz-braun



0861 opalblau-geflammt



0855-200x100x52-ember



0825 antik



0925 lederfarben-nuanciert



0915 braun-nuanciert



09316 herbstlaub-hell-geflammt



0935 herbstlaub-geflammt



0965 eisenschmelz



0970 heide-bunt



0950 recker-bunt

Форматы

Прямоугольный дорожный клинкер



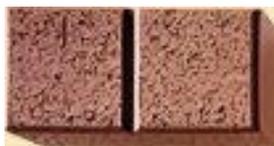
Форматы

200 x 100 mm (стандарт)
200 x 150 mm
240 x 118 mm
300 x 150 x 62 mm
+ Sonderformate

Толщина

40 mm (стандарт)
45 mm (стандарт)
52 mm (стандарт)
62 mm
71 mm
80 mm

Половинчатый дорожный клинкер



Форматы

200 x 100 mm
200 x 100 mm
240 x 118 mm
+ Sonderformate

Толщина

45 mm
52 mm
62 mm
71 mm
80 mm

Квадратный дорожный клинкер



Форматы

150 x 150
200 x 200
200 x 200
+ Sonderformate

Толщина

52 mm
62 mm
65 mm

Поперечный дорожный клинker



Форматы

200 x 78 mm

240 x 78 mm

weitere Formate auf Anfrage

Толщина

52 mm

62 mm

71 mm

Брусчатка с фаской



Формат

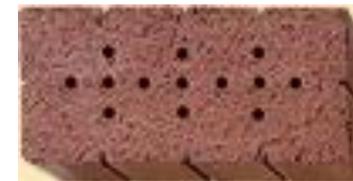
240 x 60

Толщина

60 mm



Брусчатка без фаски



Формат

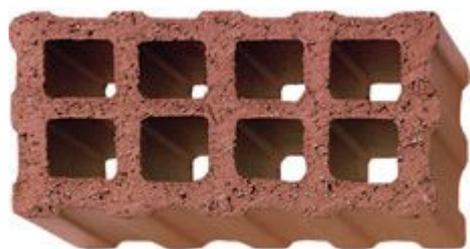
240 x 118

Толщина

52 mm



Газонный кирпич



Rasenloch, Газонный кирпич

Отверстия составляют 30-40% поверхности кирпича и прекрасно пропускают дождевую воду.

Наполнитель: Смесь, состоящая из 15% чернозема, 15 песка и 50% гранулометрического состава.

Размер газонного кирпича - 240x115x71

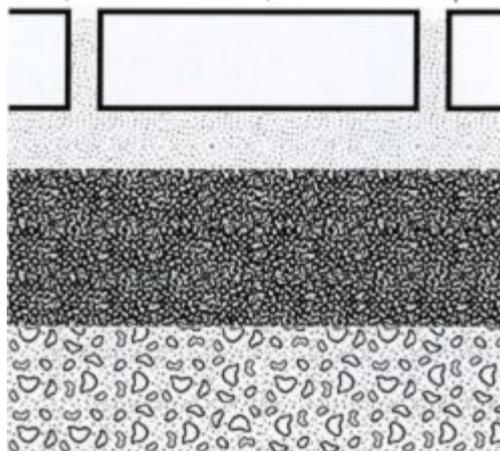




Характеристики

Описание параметра аттестации	Требования согласно DIN 18 503	Результат испытаний кирпича ABC	Соответствие стандарту
Допустимые отклонения по размерам Длина (мм)/ Ширина (мм)/ Высота (мм)	234-246/ 114-122/ 60-64	отклонение не более 2 мм	Соответствует стандарту
Плотность материала (кг/дм ³)	≥ 2.00	2.44	Соответствует стандарту
Предел прочности на сжатие (Н/мм ²)	≥ 80	184	Значительно превосходит стандарт
Предел прочности на изгиб (Н/мм ²)	≥ 10	23	Значительно превосходит стандарт
Прочность на истирание (потери материала при истирании абразивным инструментом, см ³ /50см ²)	≤ 20	8,0	Значительно превосходит стандарт
Водопоглощение (М-%)	≤ 6	1,1	Значительно превосходит стандарт
Морозоустойчивость	> 25	> 50 циклов	Значительно превосходит стандарт
Прочее: образование высолов (0=высолы не образуются, до 3=различные высолы)	0=высолы не образуются	0= высолы не образуются	Соответствует стандарту

Технология укладки



мощеный слой

балласт 3 см (песок – 0-5 мм)

несущий слой 10 см
(минеральная смесь
гравия/щебня– 0-45 мм)

твердое земельное
основание



1. Корытовка - 40-50 см.- трамбуется.
2. Засыпается слой щебня 10-15 см. –трамбуется
3. Слой песка или отсева 3-5 см – трамбуется
4. Нивелировочный слой -2 см. (песок или отсев)
5. Укладка клинкера.
6. Заполнения швов песком и трамбовка клинкера



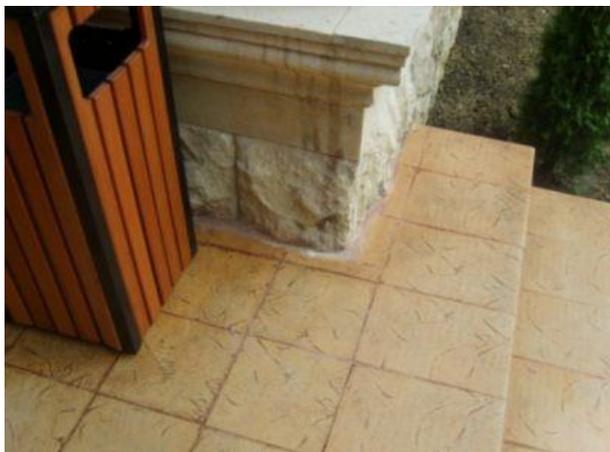
Плитка напольная и ступени



Клинкерная напольная плитка – высококачественный, натуральный материал, используется как для внешних

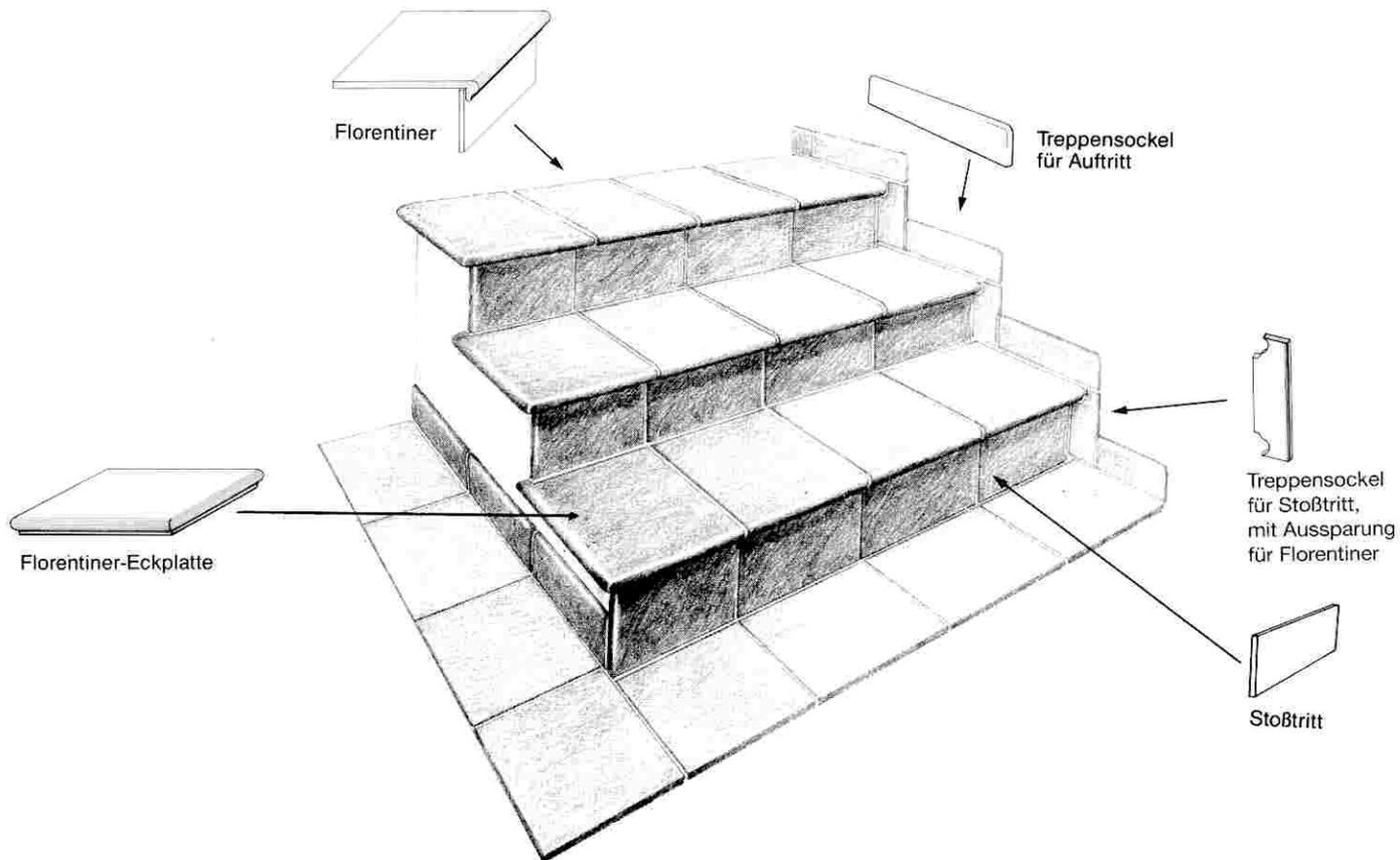
так и для внутренних отделочных работ.
Преимущества напольной керамики от ABC

- Натуральный, экологический чистый материал
- Высокая степень прочности (нагрузка до 2,5 тн.)
- Минимальное водопоглощение (2-3%).
- Морозоустойчивость – более 300 циклов
- Антискользящая поверхность
- Низкая степень истираемости
- Широкая цветовая гамма
- Большой выбор размеров



Система Флорентинер

System: Florentiner



Основные серии

Серия «Qwaranit» неглазурованная плитка и СТУПЕНИ



Флорентинер Ланцерот



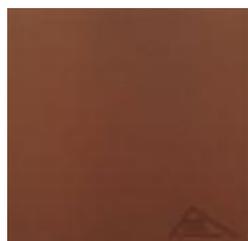
Флорентинер Нордкап



Флорентинер Браун



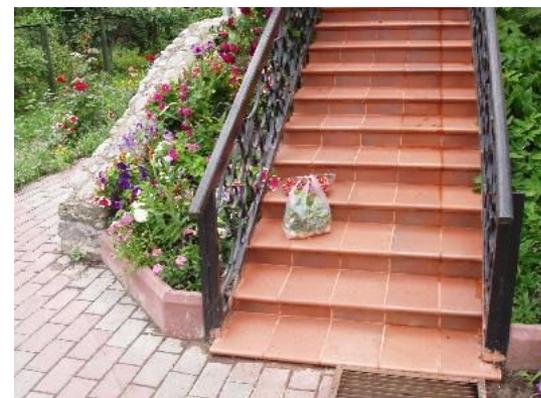
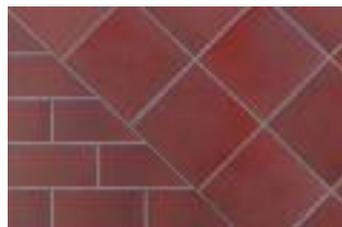
Плитка Ланцерот



Плитка Нордкап



Плитка Браун



Основные серии

Серия «Antik»



Сандштайн



Купфер



Манган



Бронза

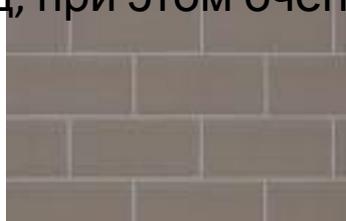


Серия «Объекта»

Напольная плитка серии ОБЪЕКТА предназначена для покрытия полов больших площадей промышленных, производственных, складских помещений, в частности, автоцентров, автосервисов, т.е. для тех напольных покрытий, которые подвергаются высокому давлению и большой нагрузке. Благодаря свойствам клинкера, возникающим в результате особенностей технологии производства, клинкерная плитка ОБЪЕКТА обладает уникальными характеристиками прочности, стойкости к выцветанию и воздействию агрессивных сред, при этом очень легкая в уходе.



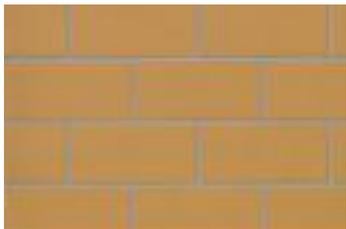
objekta-beige



objekta-grau



objekta-braun



objekta-sandgelb





Плитка фасадная



Фасадная плитка – альтернатива облицовочному кирпичу

Преимущества клинкерной фасадной плитки

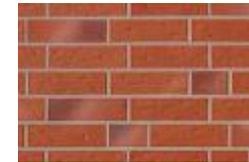
ABC-Klinkergruppe:

- многообразие цвета и фактуры
- длительный срок службы
- натуральный, экологически чистый материал! (без примесей и искусственных красителей)
- высокая степень прочности
- минимальное водопоглощение (2-3%)
- морозостойчивость более 300 циклов
- низкие затраты по уходу за фасадом
- отсутствие высолов и других проблем, связанных с агрессивным действием влаги
- даже краска "Графити", не говоря уже о пыли и грязи, не впитываются в фасадную плитку "ABC-Klinkergruppe", легко смываясь водой и стандартными моющими средствами

Виды фасадной ПЛИТКИ

Виды фасадной

- **Плитка фасадная толщиной 8-10мм.**
Применяется для облицовки фасадов зданий, каминов в интерьерах. Клеится к поверхности строительным клеем, швы расшиваются фугой. Плитка может быть неглазурованной и глазурованной.
- **плитка фасадная толщиной 13,5 мм.** - "ласточкин хвост". Плитка применяется для производства фасадных термопанелей.
- **плитка фасадная толщиной 15 мм** - бакштайн римхен. Плитка представляет собой лицевой срез кирпича.



Термопанели



Использование Фасадных термопанелей "ABC-Термоклинкер", позволит решить две основные задачи, связанные со строительством или реконструкцией коттеджей или объектов жилищного, социально-бытового или промышленного назначения:

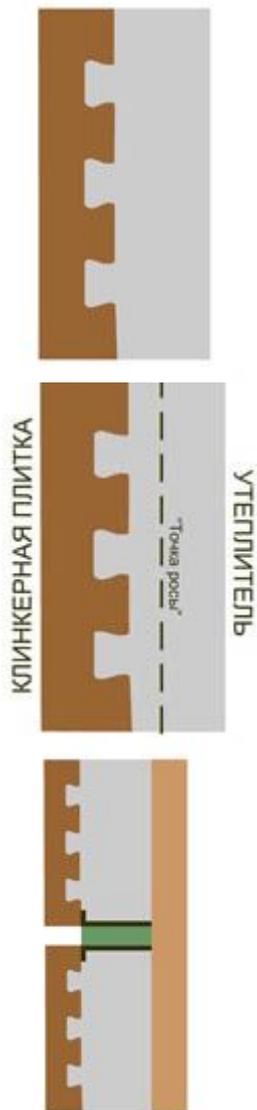
1. Проблема энергосбережения.
2. Оформление фасада здания.

Панели "ABC-Термоклинкер" применяются как для облицовки фасадов вновь строящихся зданий, так и для реконструкции существующих.

Фасадные термоизоляционные панели "ABC-Термоклинкер" состоят из высококачественного пенополи-стирола, прочно соединенного с клинкерными плитками. Полученный материал составляет единое целое.

В качестве лицевого отделочного материала применяется клинкерная фасадная плитка "под кирпич" производства ABC Keramik. Плитка обладает низким влагопоглощением, высокой морозостойкостью и красивым эстетическим видом

Особенности



- Долговечность
 - Снижение стоимости фасадных работ
 - Прочное без клеевое соединение
 - Решение проблемы вентиляции и отсутствие мостика холода
- Точка росы» термопанелей находится в объеме утеплителя, что решает проблему вентиляции и герметизации. Плотное соединение панелей предотвращает появление «мостиков» холода, конденсата или плесени, обеспечивает четкую сетку швов. Паз и гребень по сторонам обеспечивают влагонепроницаемость при косом дожде и плотное соединение элементов. Последующая расшивка полностью исключает наличие механических напряжений.



Керамическая

Черепица

Керамическая черепица

Преимущества Черепицы TG-10

- 30% - уменьшение стоимости черепицы;
- 10% - уменьшение стоимости работ;
- 10% - уменьшение времени на работы;
- 10% - уменьшение затрат на укладку;
- 10,5 шт на м.кв.
- 30 лет гарантии



Технические характеристики

Длина черепицы (см.)	38
Ширина черепицы (см.)	24,7
Расход шт/м.кв.	10,5
Вес 1шт (кг.)	3,5
Вес 1 м.кв. (кг.)	36,5
Минимальный угол кровли	18°



Цветовая гамма



Натур Рот



Купфер браун



Антрацит шварц



Нус браун



Диамант шварц



Индия саммер



Шифер шварц



Бриллиант шварц глазурь



Спасибо за внимание!