

**МНОГОСЛОЙНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ  
СИСТЕМА LOVATHERM  
С ОБЛИЦОВКОЙ КЛИНКЕРНОЙ ПЛИТКОЙ  
FELDHAUS KLINKER**



## Утепление фасадов системой LOBATHERM 4 преимущества, которые Вас убедят!

- **Снижение затрат на отопление**
- **Охрана окружающей среды**
- **Увеличение себестоимости жилья**
- **Больше не нужно красить фасад**

**LOBATHERM: один поставщик – для всех систем утепления фасада!**

Все подходит друг к другу: любые теплоизоляционные плиты, все виды крепления и шпаклевочные растворы. Наряду с системами декоративных штукатурок и покраски можно выбрать не требующие ухода фасады с керамической облицовкой, похожей на клинкерную кладку. Все компоненты системы точно согласованы друг с другом для максимальной надежности в использовании.

Доверьтесь сорокалетнему опыту использования многослойных систем утепления и оцените преимущества таких фасадов.

С помощью системы LOBATHERM фирма quick-mix предлагает для каждого объекта индивидуальные решения для оптимальной теплоизоляции: экономия энергии до 70%.

**Самые теплые рекомендации!**

**LOBATHERM**  
Многослойные теплоизоляционные системы



## с керамической облицовкой:

### Клинкерная плитка от Feldhaus Klinker - это хороший тон

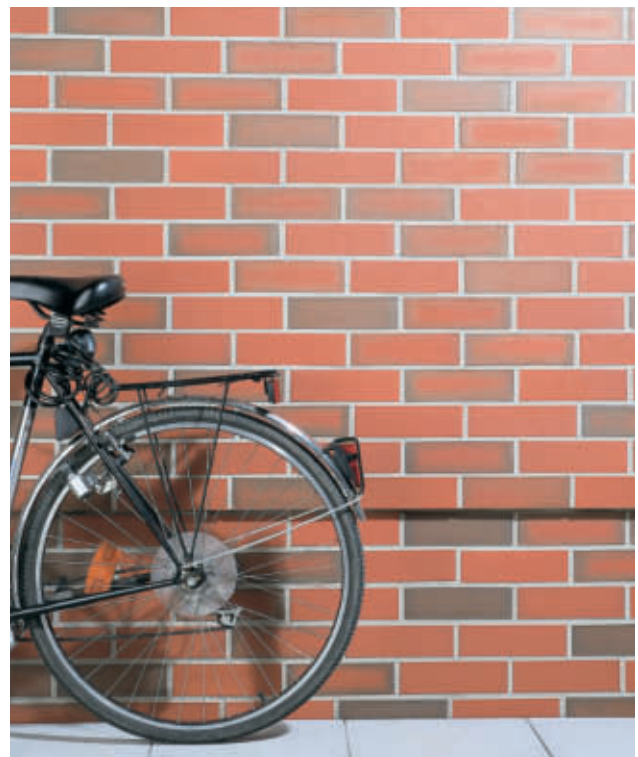
Настоящие керамические плитки – это тонкие пластины из натуральной обожженной глины. По цвету, формату и структуре поверхности они дают то же разнообразие и свободу оформления, что и полнотельный клинкер. Это близкое сходство позволяет выполнять такую облицовку фасада, которая по внешнему виду не отличается от каменной кладки.

Угловые плитки для отделки углов превосходно завершают этот рисунок.

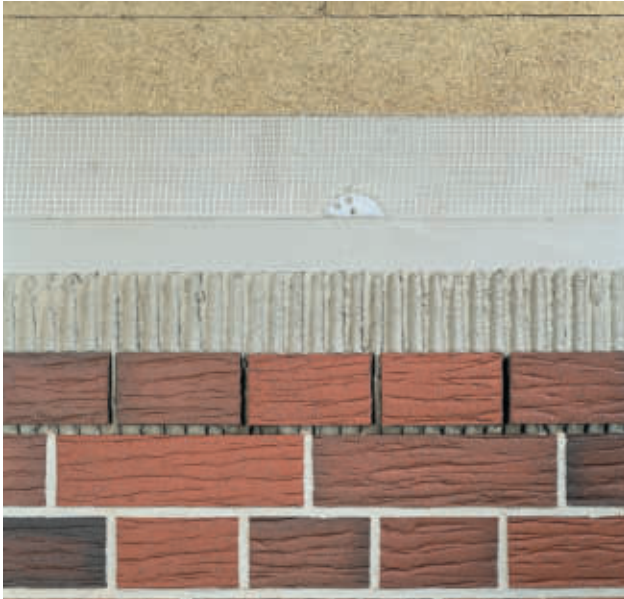
**Красота дает преимущество: затраты на покраску фасада могут быть сведены к нулю при облицовке фасадов керамической плиткой. Она «не требует ухода» десятилетия.**



Наружная стена	Энергопотребление (жидкое топливо) на 1 м <sup>2</sup> в год
Без теплоизоляции	14,8 литра
Теплоизоляция 50 мм	5,8 литра
Теплоизоляция 80 мм	4,6 литра
Теплоизоляция 100 мм	3,7 литра



# Система LOBATHERM с керамической облицовкой: Надежное системное решение!



Протестированные в экстремальных условиях и многократно проверенные на практике система LOBATHERM с керамической облицовкой предлагает именно ту надежность и долговечность, которую ожидают от них потребители. Используемая плитка, которая должна укладываться на фасаде, должна соответствовать требованиям системы утепления LOBATHERM. Это подтверждается протоколом испытаний, выданным производителем плитки.

## Теплоизоляционные плиты на выбор

Теплоизоляционный слой может изготавливаться из всех плит, имеющих в ассортименте (см. обзор систем на стр. 6): полистироловых, минераловатных или минераловатных плит типа Ламелла.

## Прочность сцепления: все зависит от раствора!

Теплоизоляционные плиты приклеиваются обычным методом нанесения сплошным валиком по периметру обрабатываемой поверхности изоляционной плиты и в центре несколькими куличами. При очень плоском основании – плиты приклеиваются по всей поверхности. Необходимо использовать **Клеящий раствор для керамической плитки RKS**.

После затвердевания раствора RKS наносится первый слой **Армирующей смеси для систем с**

**керамической плиткой RAS** толщиной ~ 5 мм. В него с помощью гладилки вдавливается утолщенная **Армирующая сетка PUG**. Затем поверх сетки наносят второй слой армирующего раствора RAS толщиной ~ 2 мм. Общая толщина армирующего слоя должна составлять минимум 7 мм (максимум 10 мм).

Время высыхания армированного слоя до полного затвердевания составляет минимум 7 дней. Затем наклеиваются плитки комбинированным методом двойного наклеивания (Buttering-Floating) на **Клеящий раствор для керамической плитки RKS**. Швы необходимо очистить минимум на толщину облицовки от остатков клея.

Заделка швов производится в зависимости от поверхности выбранной плитки:

Для гладких закрытопористых поверхностей плитки швы обрабатываются **Раствором-шламом для облицовочной плитки RSS** (как и швы кафельной плитки).

Для открытопористых поверхностей плитки швы с помощью расшивки обрабатываются **Раствором для заполнения швов RFS** в консистенции мокрой земли до слабовязкой консистенции.

**Внимание!** Необходимо использовать только имеющиеся в ассортименте разрешенные к применению дюбели для систем утепления фасада LOBATHERM.

См. также таблицы «Технические данные».

## RKS Клеящий раствор для керамической плитки

Для приклеивания теплоизоляционных плит и керамической плитки в системе наружного утепления LOBATHERM с керамической облицовкой. Водоотталкивающий. Серый.

### Технические данные

Прочность на сжатие:	> 10 Н/мм <sup>2</sup>
Зернистость:	0 – 1 мм
Время использования:	при 20 °С до 1 часа
Температура применения:	от +5 °С до + 30 °С
Расход воды:	~ 6,0 л на 25 кг
Выход раствора:	~ 19 л / 25 кг
Расход:	~ 1,3 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм слоя укладки
Толщина слоя для фиксации керамической плитки:	не менее 3 мм
Форма поставки:	мешки по 25 кг
Цвет:	серый

## RFS Раствор для заполнения швов

Специальный раствор для последующего заполнения швов керамических покрытий в системе наружного утепления LOBATHERM с керамической облицовкой. Водоотталкивающий. Цветной.

### Технические данные

Класс смесей:	M 10 согласно EN 998-2
Прочность на сжатие:	> 10 Н/мм <sup>2</sup>
Зернистость:	0 – 1 мм
Время использования:	при 20 °С до 1 часа
Температура применения:	от +5 °С до + 30 °С
Консистенция:	от консистенции мокрой земли до слабвязкой консистенции
Расход воды:	~ 2,8-3,0 л на 25 кг
Выход раствора:	~ 15 л / 25 кг
Расход:	в зависимости от формата плитки
Форма поставки:	мешки по 25 кг
Цвет:	цементно-серый (RFS/gr), бежево-белый (RFS/bw), серо-белый (RFS/gw)

## RAS Армирующая смесь для систем с керамической плиткой

Для нанесения армированной шпаклевки в системе наружного утепления LOBATHERM с керамической облицовкой. Водоотталкивающая. Серая.

### Технические данные

Прочность на сжатие:	> 5 Н/мм <sup>2</sup>
Зернистость:	0 – 1 мм
Время использования:	при 20 °С до 1 часа
Температура применения:	от +5 °С до + 30 °С
Расход воды:	~ 4,5-5,0 л на 25 кг
Выход раствора:	~ 16 л / 25 кг
Расход:	~ 1,5 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм слоя укладки
Толщина слоя (общая):	не менее 7 мм
Форма поставки:	мешки по 25 кг
Цвет:	серая

## RSS Раствор-шлам для облицовочной плитки

Раствор-шлам для заполнения швов керамических покрытий с глазированной поверхностью в системе наружного утепления LOBATHERM с керамической облицовкой. Для швов шириной 4-15 мм. Водоотталкивающий. Серый.

### Технические данные

Время замешивания раствора:	~ 2 - 3 минуты
Время использования:	при 20 °С ~ 30 минут
Температура применения:	от +5 °С до + 30 °С
Расход воды:	~ 4,0 л на 25 кг
Выход раствора:	~ 14 л / 25 кг
Расход:	в зависимости от формата плитки
Форма поставки:	мешки по 25 кг
Цвет:	цементно-серый

# Системы LOBATHERM с керамической облицовкой: Обзор

	Системы утепления полистироловыми плитами P-R	Системы утепления минераловатными плитами M-R	Системы утепления плитами Ламелла L-R
Техническое свидетельство	Z-33.46-478 (немецкое)	N4395-14 Z-33.46-478 (немецкое)	Z-33.46-478 (немецкое)
Плиты	Полистирол ППС 16 Ф	Минераловатная плита фасадная	Минераловатная плита типа Ламелла
Приклеивание	<b>Минеральный клеевой раствор</b> - Клеящий раствор для керамической плитки RKS	<b>Минеральный клеевой раствор</b> - Клеящий раствор для керамической плитки RKS	<b>Минеральный клеевой раствор</b> - Клеящий раствор для керамической плитки RKS
Дюбель	<b>Здания высотой до 8 м: приклеивание и крепление дюбелями <u>под</u> сеткой</b> - Термоклип - EJOT  <b>При высоте здания &gt; 8 м: приклеивание и крепление дюбелями <u>через</u> сетку</b> - Термоклип - EJOT	<b>Приклеивание и крепление дюбелями <u>через</u> сетку</b> - Термоклип - EJOT	<b>Приклеивание и крепление дюбелями <u>через</u> сетку</b> - Термоклип - EJOT
Армирование	<b>Минеральная армирующая смесь</b> - Армирующая смесь для систем с керамической плиткой RAS	<b>Минеральная армирующая смесь</b> - Армирующая смесь для систем с керамической плиткой RAS	<b>Минеральная армирующая смесь</b> - Армирующая смесь для систем с керамической плиткой RAS
Стеклосетка	Армирующая стеклосетка утолщенная PUG (210 г/м <sup>2</sup> )	Армирующая стеклосетка утолщенная PUG (210 г/м <sup>2</sup> )	Армирующая стеклосетка утолщенная PUG (210 г/м <sup>2</sup> )
Керамическая облицовка	Клинкерная плитка Feldhaus Klinker	Клинкерная плитка Feldhaus Klinker	Клинкерная плитка Feldhaus Klinker
Заполнение швов	Раствор для заполнения швов RFS Раствор шлам для облицовочной плитки RSS	Раствор для заполнения швов RFS Раствор шлам для облицовочной плитки RSS	Раствор для заполнения швов RFS Раствор шлам для облицовочной плитки RSS



## Указания по выполнению облицовки



На теплоизоляционные плиты, в данном случае – минераловатные, приклеенные Клеящим раствором для керамической плитки RKS, наносят первый слой армирующего раствора RAS толщиной ~ 5 мм. В него с помощью гладилки вдавливается утолщенная Армирующая сетка PUG.



Затем через армирующую сетку PUG плиты крепят тарельчатыми дюбелями LOBATHERM и головки дюбелей шпаклюют RAS способом «мокрое по мокрому». Минимальная общая толщина армирующего слоя составляет 7 мм.



После полного затвердевания армирующего слоя приклеивают плитки методом «Buttering-Floating»: зубчатым шпателем (10x10 мм) наносят слой RKS на поверхность основания, в который вдавливают плитки, покрытые миллиметровым слоем RKS с изнаночной стороны.



Угловые плитки для внешних углов завершают облик «каменного» фасада.



Для оконных перемычек...



... и откосов также используют угловые керамические плитки.



Швы открытопористых плиток заделывают Раствором для заполнения швов RFS с помощью расшивки и ...



... и обметают щеткой.



Швы закрытопористых плиток затирают Раствором-шламом RSS (точно так же как и кафельные плитки) с помощью губчатого шпателя ...



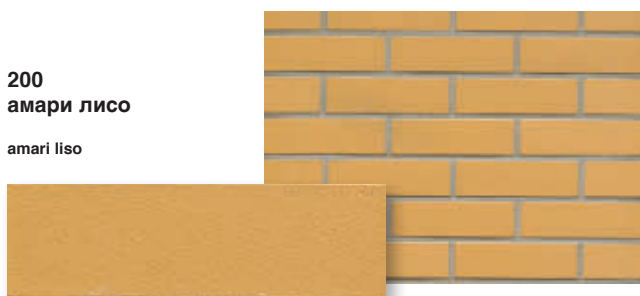
... и губки.

# Обзор плитки Feldhaus Klinker



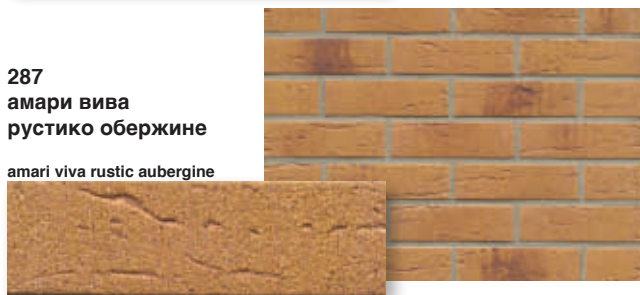
**200**  
**амари лисо**

amari liso



**287**  
**амари вива**  
**рустикो обержине**

amari viva rustic aubergine



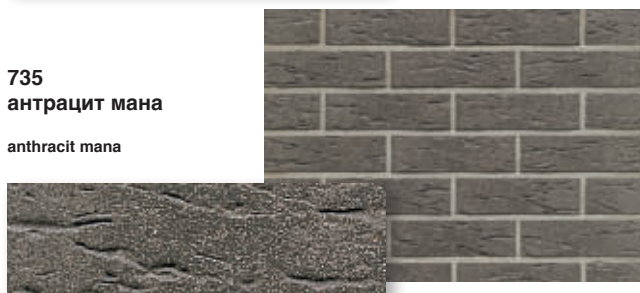
**700**  
**антрацит лисо**

anthracit liso



**735**  
**антрацит мана**

anthracit mana



**740**  
**антрацит сенсо**

anthracit senso



**303**  
**ардор лисо**

ardor liso



**436**  
**ардор мана**

ardor mana



**307**  
**ардор рустико**

ardor rustico



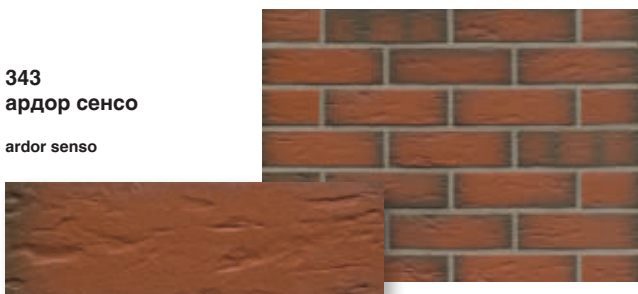
Другие варианты по запросу. Клинкерная плитка является натуральной продукцией; цвет может отличаться от представленного на иллюстрациях.





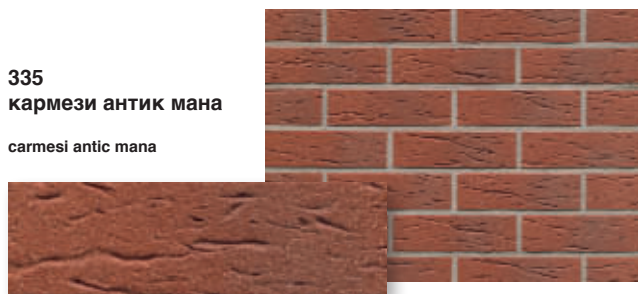
**343  
ардор сенсо**

ardor senso



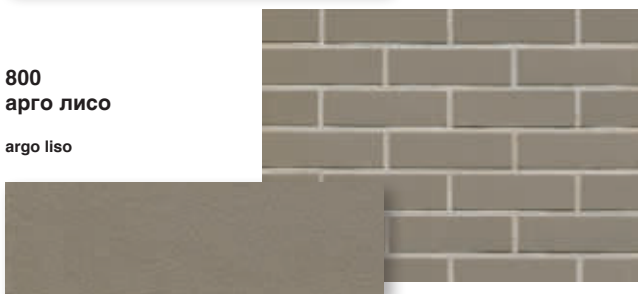
**335  
кармези антик мана**

carmesi antic mana



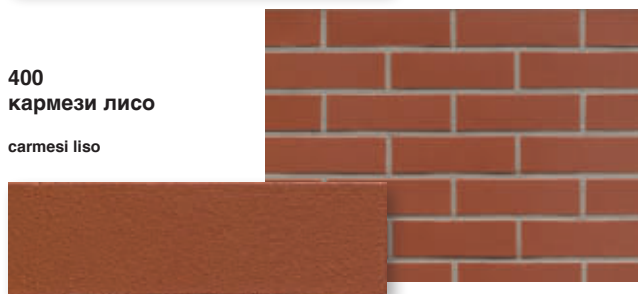
**800  
арго лисо**

argo liso



**400  
кармези лисо**

carmesi liso



**835  
арго мана**

argo mana



**435  
кармези мана**

carmesi mana



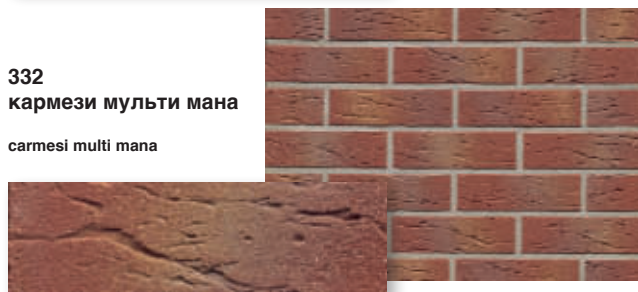
**840  
арго сенсо**

argo senso



**332  
кармези мулти мана**

carmesi multi mana



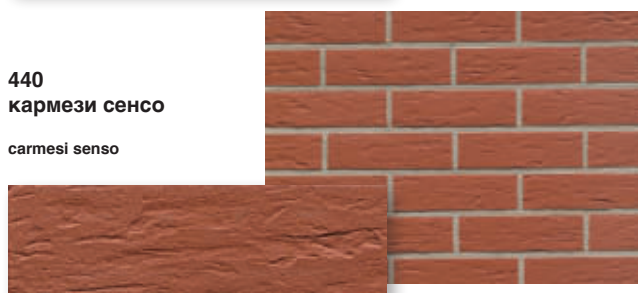
**214  
бронзе мана**

bronze mana



**440  
кармези сенсо**

carmesi senso



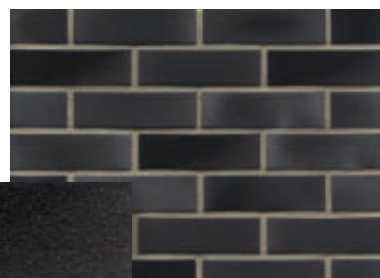
# Обзор плитки Feldhaus Klinker



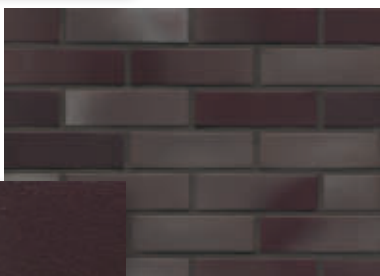
**356**  
галена кармези антик  
galena carmesi antic



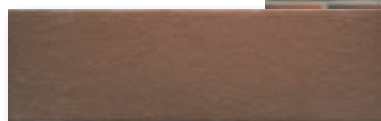
**509**  
галена феррум лисо  
galena ferrum liso



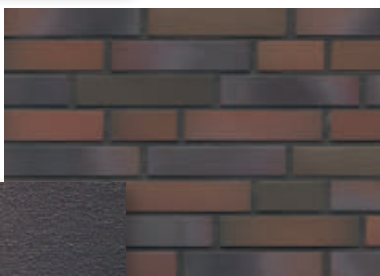
**384**  
галена кераси феррум  
galena cerasi ferrum



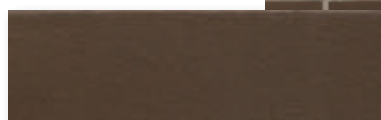
**484**  
галена террено viva  
galena terreno viva



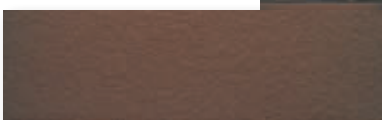
**385**  
галена цераси маритим  
galena cerasi maritim



**500**  
гео лисо  
geo liso



**382**  
галена кераси viva  
galena cerasi viva



**540**  
гео сенсо  
geo senso



Другие варианты по запросу. Клинкерная плитка является натуральной продукцией; цвет может отличаться от представленного на иллюстрациях.



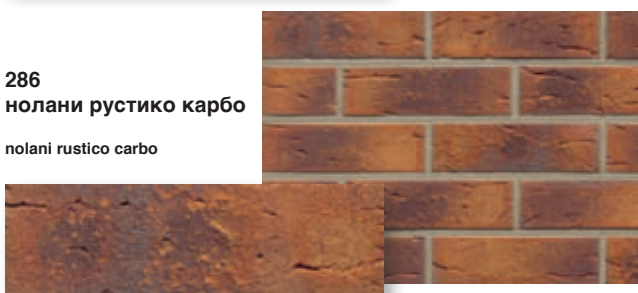
**266**  
**нолани мана**  
 nolani mana



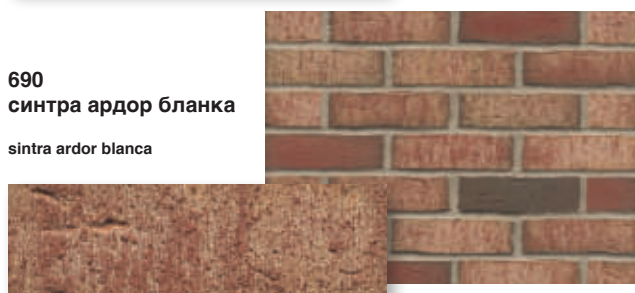
**689**  
**синтра ардор**  
 sintra ardor



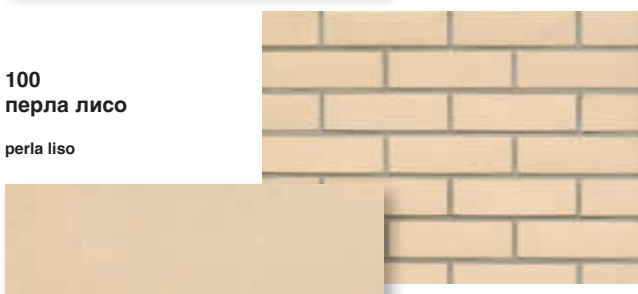
**286**  
**нолани рустико карбо**  
 nolani rustico carbo



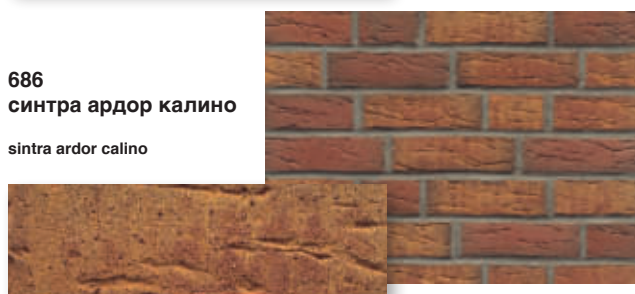
**690**  
**синтра ардор бланка**  
 sintra ardor blanca



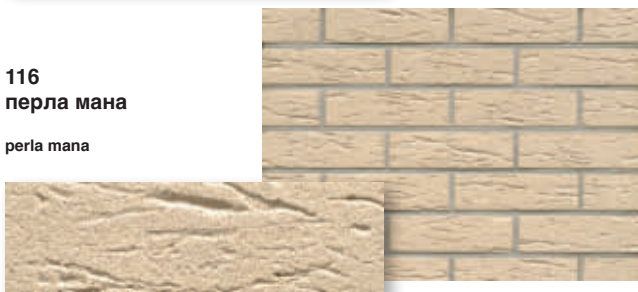
**100**  
**перла лисо**  
 perla liso



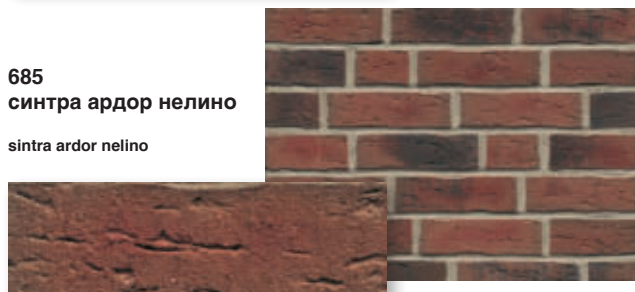
**686**  
**синтра ардор калино**  
 sintra ardor calino



**116**  
**перла мана**  
 perla mana



**685**  
**синтра ардор нелино**  
 sintra ardor nelino



**140**  
**перла сенсо**  
 perla senso



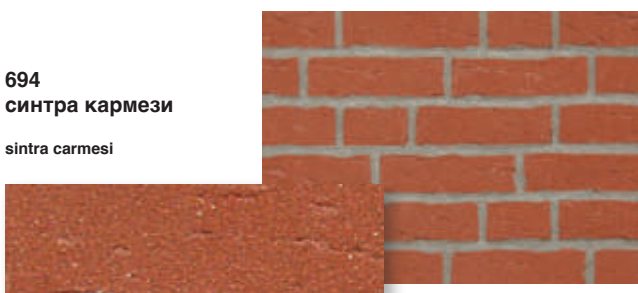
**680**  
**синтра арго**  
 sintra argo



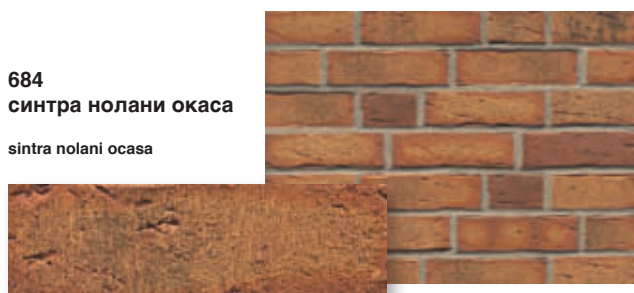
# Обзор плитки Feldhaus Klinker



**694**  
**синтра кармези**  
sintra carmesi



**684**  
**синтра нолани окаса**  
sintra nolani ocasa



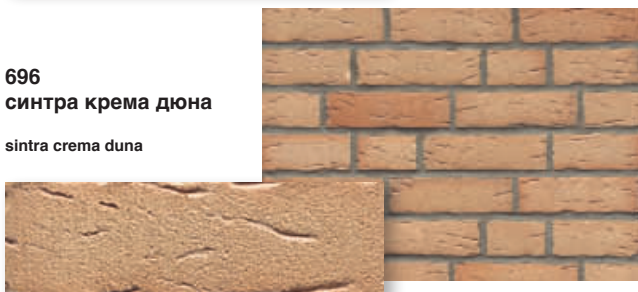
**692**  
**синтра крема**  
sintra crema



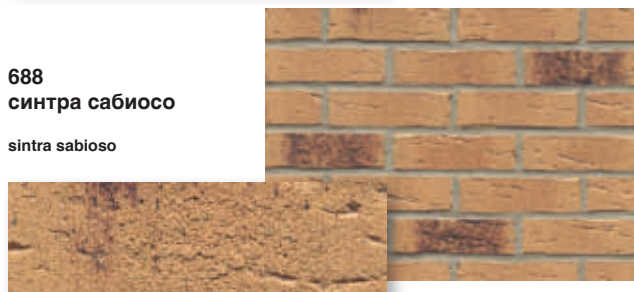
**691**  
**синтра перла**  
sintra perla



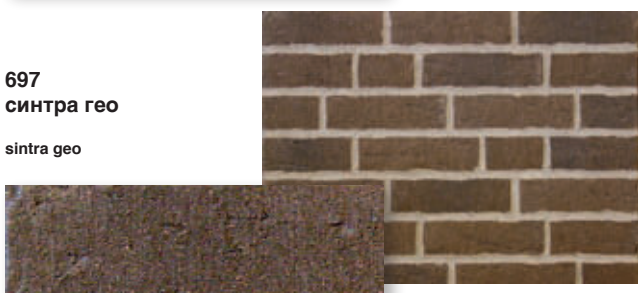
**696**  
**синтра крема дюна**  
sintra crema duna



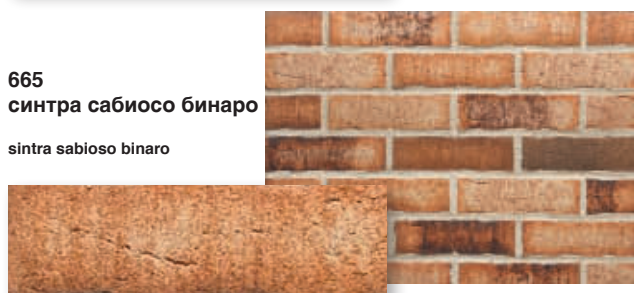
**688**  
**синтра сабиосо**  
sintra sabioso



**697**  
**синтра гео**  
sintra geo



**665**  
**синтра сабиосо бинаро**  
sintra sabioso binaro



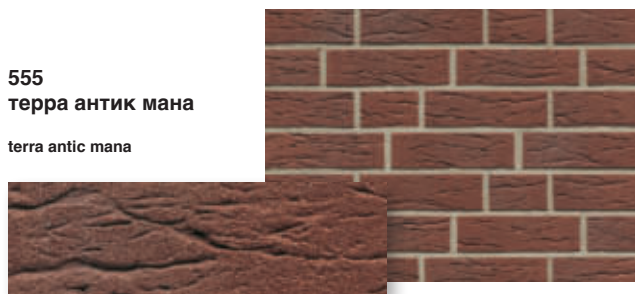
Другие варианты по запросу. Клинкерная плитка является натуральной продукцией; цвет может отличаться от представленного на иллюстрациях.



**695**  
**синтра сабиосо окаса**  
 sintra sabioso ocase



**555**  
**терра антик мана**  
 terra antic mana



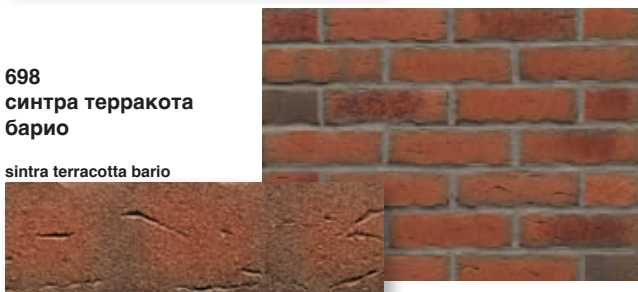
**687**  
**синтра терракота лингуро**  
 sintra terracotta linguro



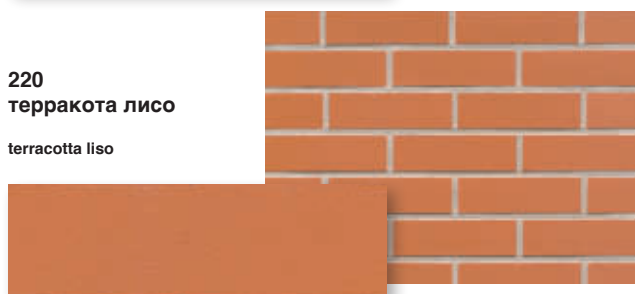
**535**  
**терра мана**  
 terra mana



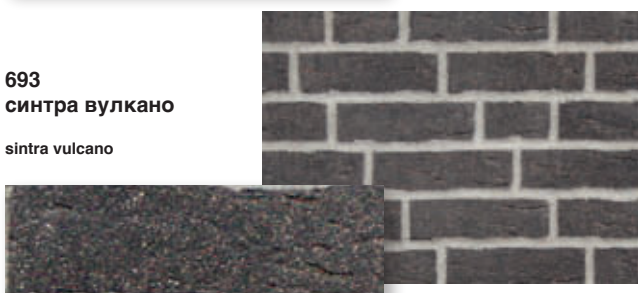
**698**  
**синтра терракота барио**  
 sintra terracotta bario



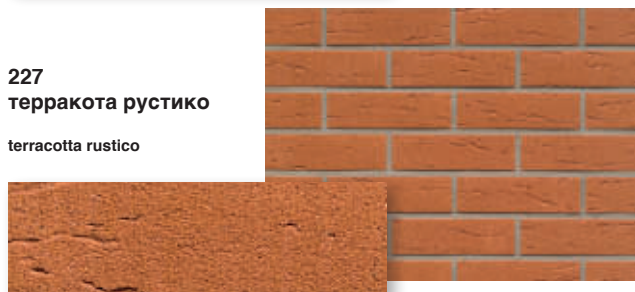
**220**  
**терракота лисо**  
 terracotta liso



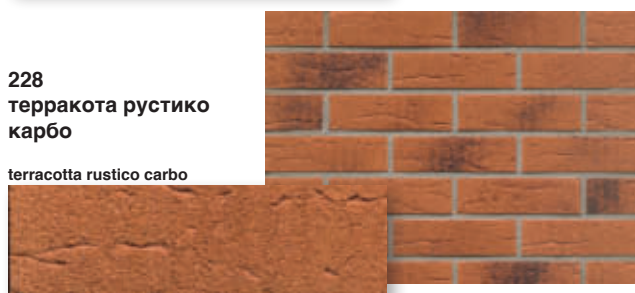
**693**  
**синтра вулкано**  
 sintra vulcano



**227**  
**терракота рустико**  
 terracotta rustico



**228**  
**терракота рустико карбо**  
 terracotta rustico carbo



Другие варианты по запросу. Клинкерная плитка является натуральной продукцией, цвет может отличаться от представленного на иллюстрациях.

# Обзор плитки Feldhaus Klinker



**480**  
**террено лисо**

terreno liso



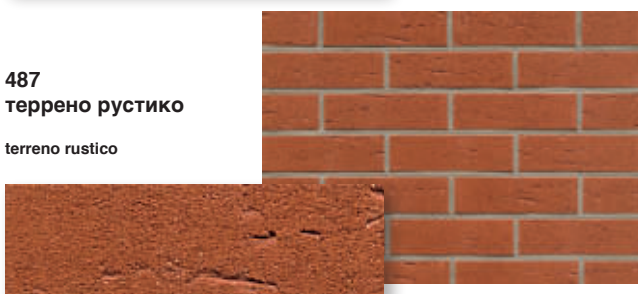
**760**  
**васку арго окана**

vascu argo oxana



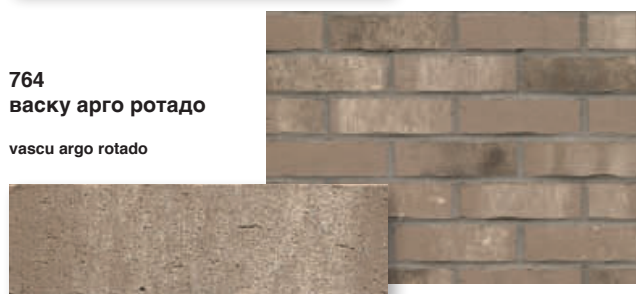
**487**  
**террено рустико**

terreno rustico



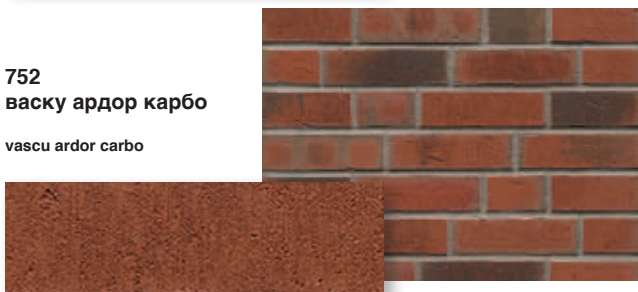
**764**  
**васку арго ротато**

vascu argo rotado



**752**  
**васку ардор карбо**

vascu ardor carbo



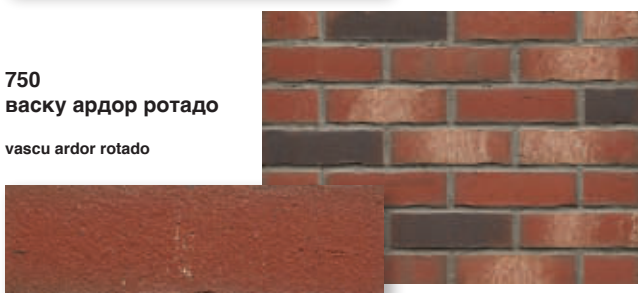
**743**  
**васку кармеси флорес**

vascu carmesi flores



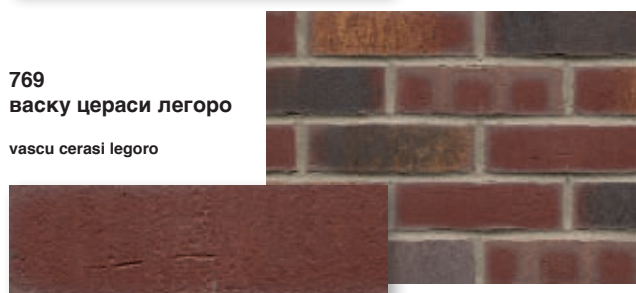
**750**  
**васку ардор ротато**

vascu ardor rotado

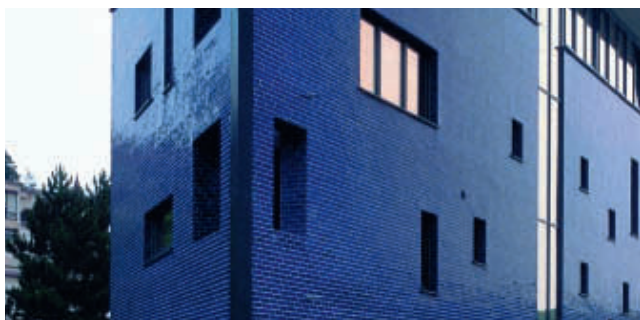


**769**  
**васку цераси легоро**

vascu cerasi legoro



Другие варианты по запросу. Клинкерная плитка является натуральной продукцией; цвет может отличаться от представленного на иллюстрациях.



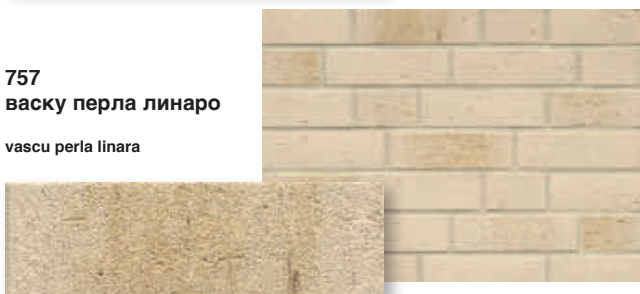
**763**  
васку перла  
vascu perla



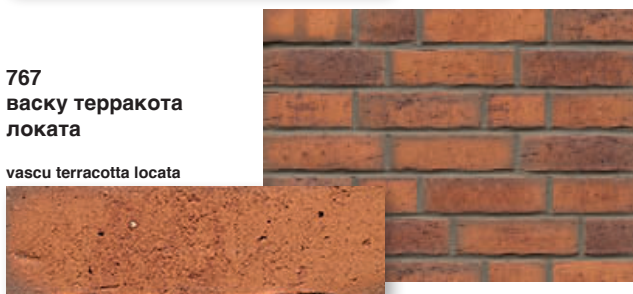
**758**  
васку терракота  
калино  
vascu terracotta calino



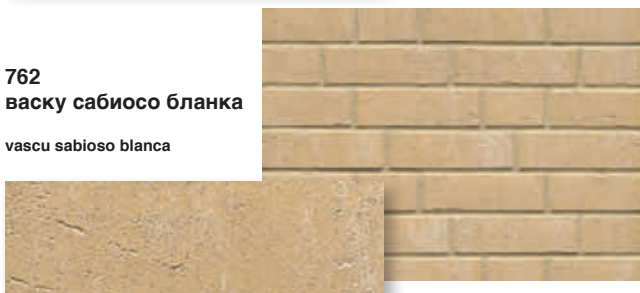
**757**  
васку перла линаро  
vascu perla linara



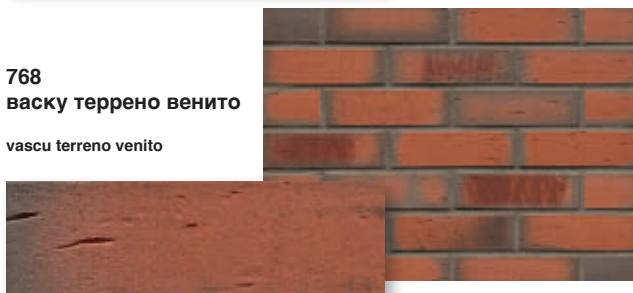
**767**  
васку терракота  
локата  
vascu terracotta locata



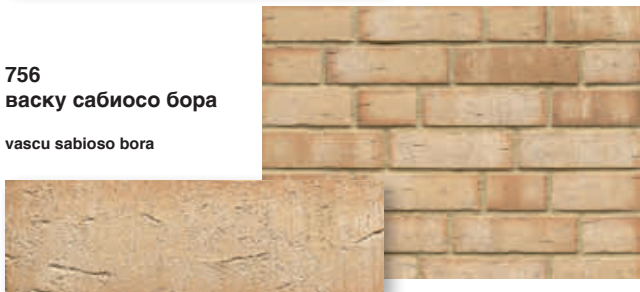
**762**  
васку сабиосо бланка  
vascu sabioso blanca



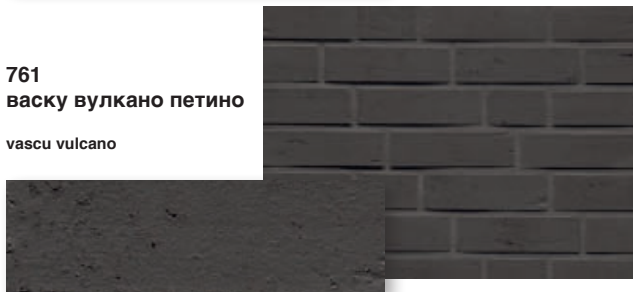
**768**  
васку террено венито  
vascu terreno venito



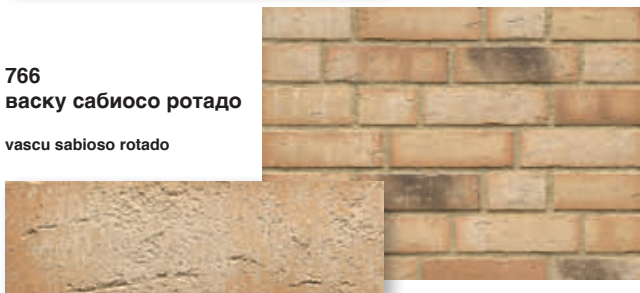
**756**  
васку сабиосо бора  
vascu sabioso bora



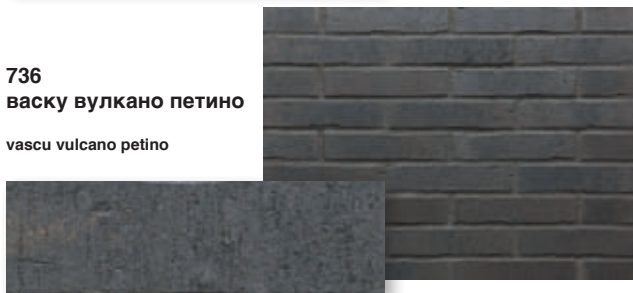
**761**  
васку вулcano петино  
vascu vulcano



**766**  
васку сабиосо ротадо  
vascu sabioso rotado



**736**  
васку вулcano петино  
vascu vulcano petino



Строительные материалы с умом

quick-mix 

 **Feldhaus**  
**Klinker**

Наш партнер:

