



www.feldhaus.ru

www.quick-mix.com

Система **LOBATHERM** с облицовкой
клинкерной плиткой Feldhaus Klinker:
с хорошей теплоизоляцией – как за каменной стеной!

LOBATHERM

Многослойные теплоизоляционные системы

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

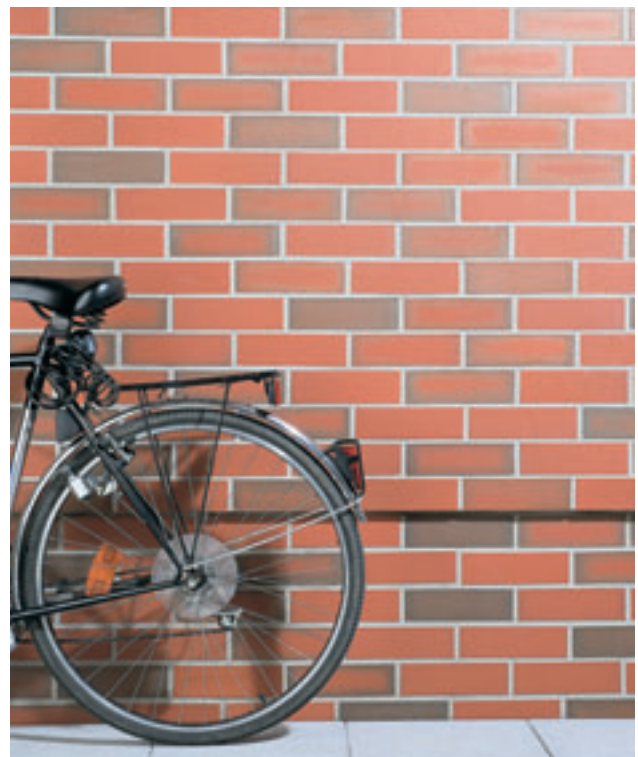
Настоящие керамические плитки – это тонкие пластины из натуральной обожженной глины. По цвету, формату и структуре поверхности они дают то же разнообразие и свободу оформления, что и полнотельный клинкер. Это близкое сходство позволяет выполнять такую облицовку фасада, которая по внешнему виду не отличается 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 ² 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 слабвязкой 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 ²
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 ² 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 ²
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 ²
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 ² 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
Немецкое техническое свидетельство	Z-33.46-478	Z-33.46-478	Z-33.46-478
Плиты	Полистирол EPS 040 Полистирол EPS 035	Минераловатная плита WLG 040	Минераловатная плита типа Ламелла WLG 040
Приклеивание	Минеральный клеевой раствор - Клеящий раствор для керамической плитки RKS	Минеральный клеевой раствор - Клеящий раствор для керамической плитки RKS	Минеральный клеевой раствор - Клеящий раствор для керамической плитки RKS
Дюбель	Здания высотой до 8 м: приклеивание и крепление дюбелями <u>под</u> сеткой - EJOT STR 8U, EJOT NT U, EJOT NTK U При высоте здания > 8 м: приклеивание и крепление дюбелями <u>через</u> сетку - EJOT STR 8U, EJOT NT U, EJOT NTK U	Приклеивание и крепление дюбелями <u>через</u> сетку - EJOT STR 8U, EJOT NT U, EJOT NTK U	Приклеивание и крепление дюбелями <u>через</u> сетку - EJOT STR 8U, EJOT NT U, EJOT NTK U
Армирование	Минеральная армирующая смесь - Армирующая смесь для систем с керамической плиткой RAS	Минеральная армирующая смесь - Армирующая смесь для систем с керамической плиткой RAS	Минеральная армирующая смесь - Армирующая смесь для систем с керамической плиткой RAS
Стеклосетка	Армирующая стеклосетка утолщенная PUG	Армирующая стеклосетка утолщенная PUG	Армирующая стеклосетка утолщенная PUG
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



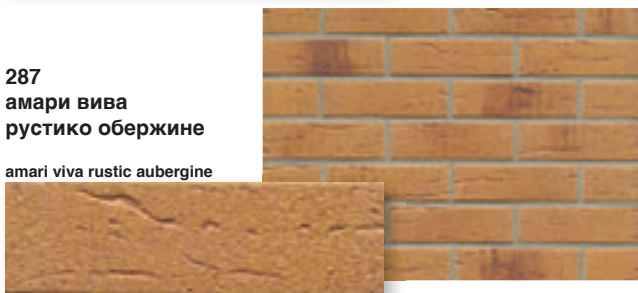
200
амари лисо

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

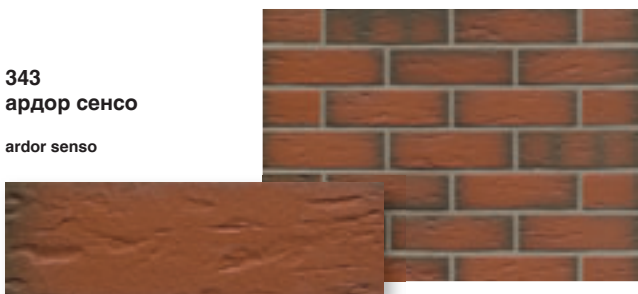


Другие варианты по запросу. Клинкерная плитка является натуральной продукцией; цвет может отличаться от представленного на иллюстрациях.



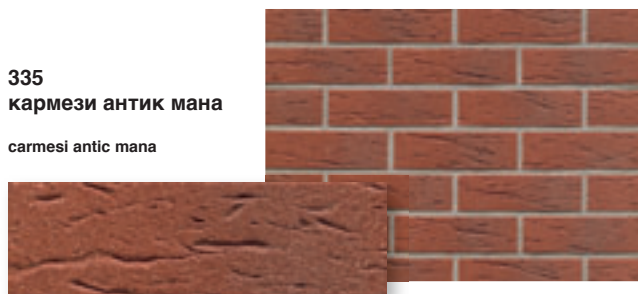
343
ардор сенсо

ardor senso



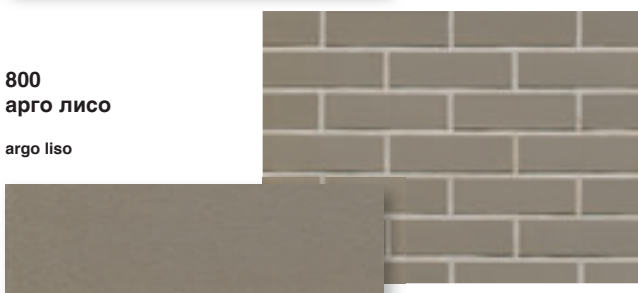
335
кармези антик мана

carmesi antic mana



800
арго лисо

argo liso



400
кармези лисо

carmesi liso



835
арго мана

argo mana



435
кармези мана

carmesi mana



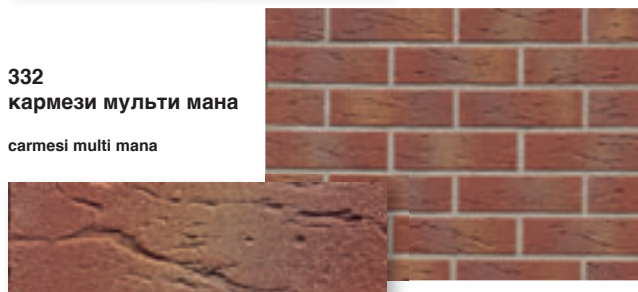
840
арго сенсо

argo senso



332
кармези мулти мана

carmesi multi mana



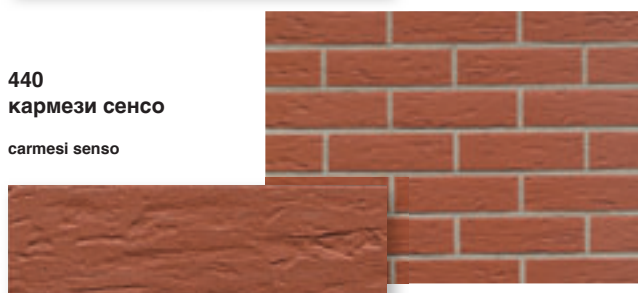
214
бронзе мана

bronze mana



440
кармези сенсо

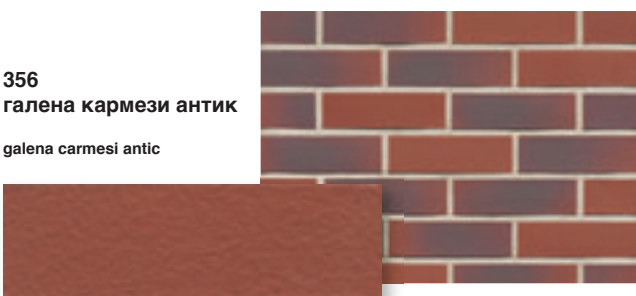
carmesi senso



Обзор плитки Feldhaus Klinker



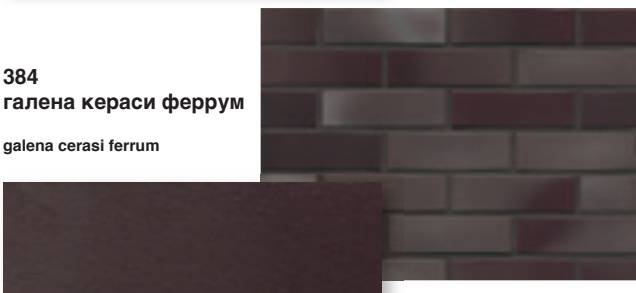
356
галена кармези антик
galena carmesi antic



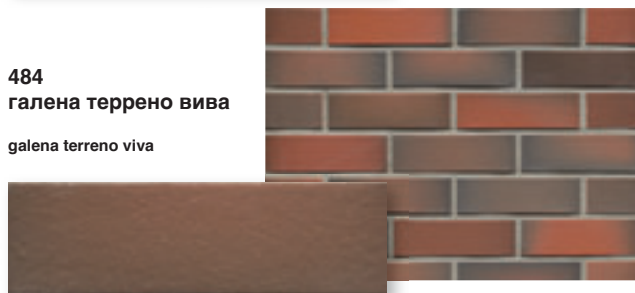
509
галена феррум лисо
galena ferrum liso



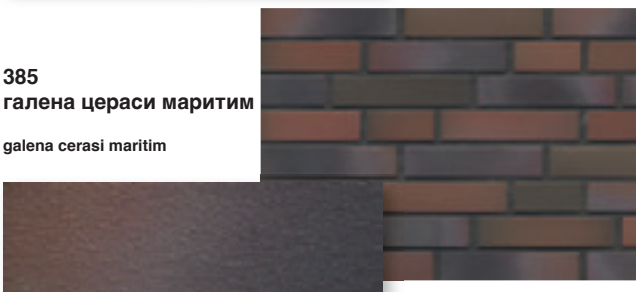
384
галена кераси феррум
galena cerasi ferrum



484
галена террено viva
galena terreno viva



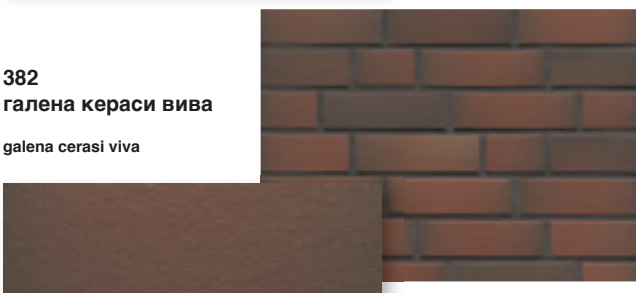
385
галена цераси маритим
galena cerasi maritim



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.



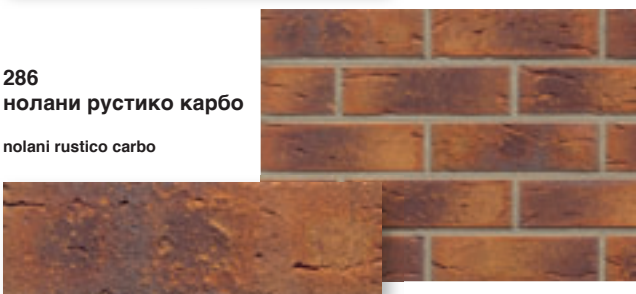
266
нолани мана
 nolani mana



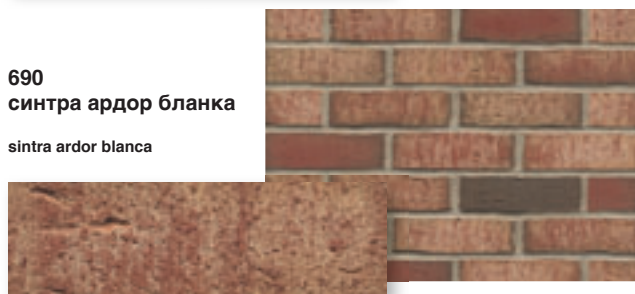
689
синтра ардор
 sintra ardor



286
нолани рустико карбо
 nolani rustico carbo



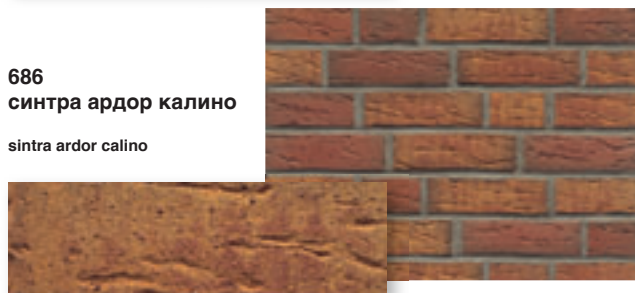
690
синтра ардор бланка
 sintra ardor blanca



100
перла лисо
 perla liso



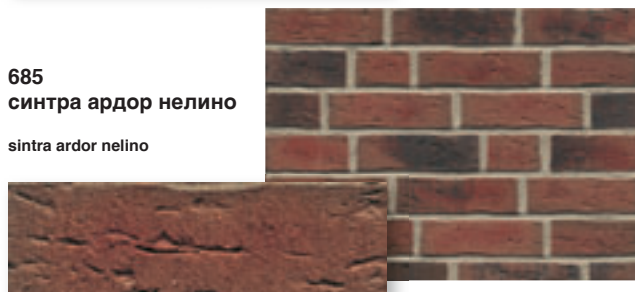
686
синтра ардор калино
 sintra ardor calino



116
перла мана
 perla mana



685
синтра ардор нелино
 sintra ardor nelino



140
перла сенсо
 perla senso



680
синтра арго
 sintra argo



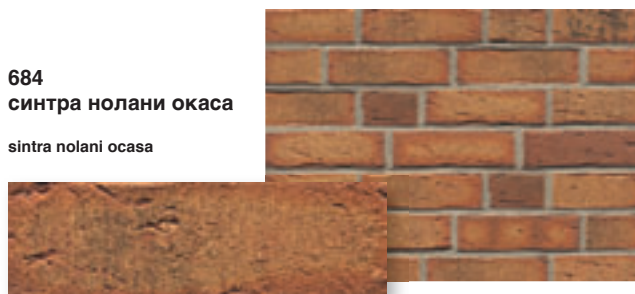
Обзор плитки Feldhaus Klinker



694
синтра кармези
sintra carmesi



684
синтра нолани окаса
sintra nolani ocasa



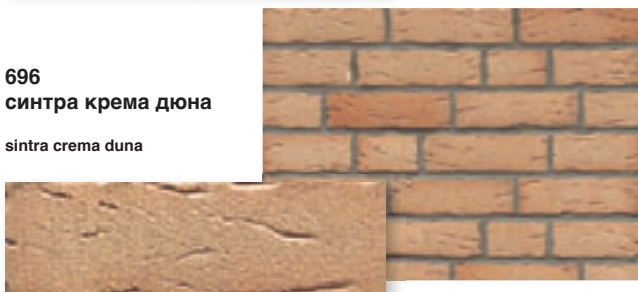
692
синтра крема
sintra crema



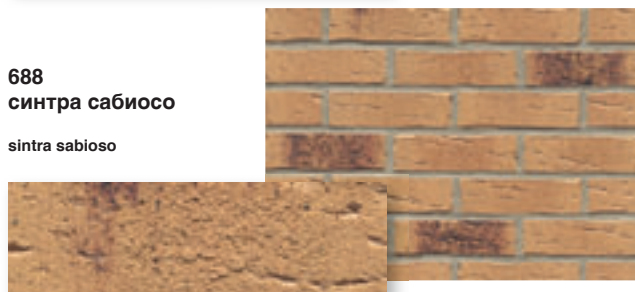
691
синтра перла
sintra perla



696
синтра крема дюна
sintra crema duna



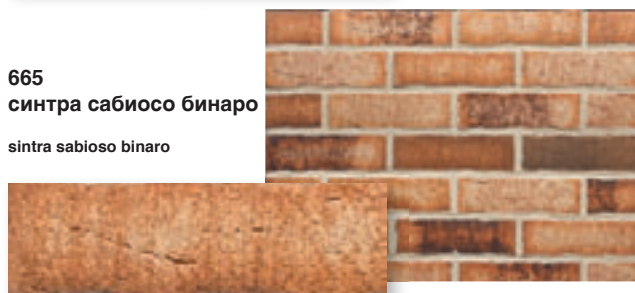
688
синтра сабиосо
sintra sabioso



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



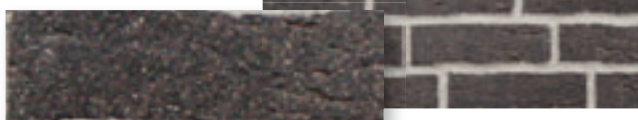
687
синтра терракота лингуро
 sintra terracotta linguoro



698
синтра терракота барио
 sintra terracotta bario



693
синтра вулкано
 sintra vulcano



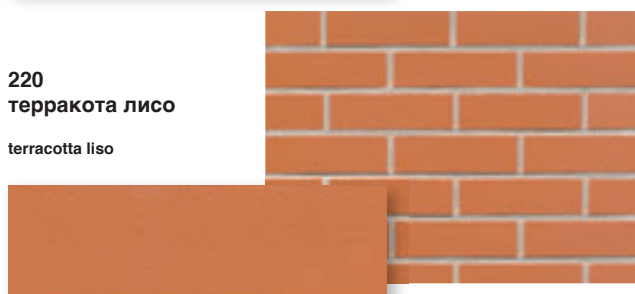
555
терра антик мана
 terra antic mana



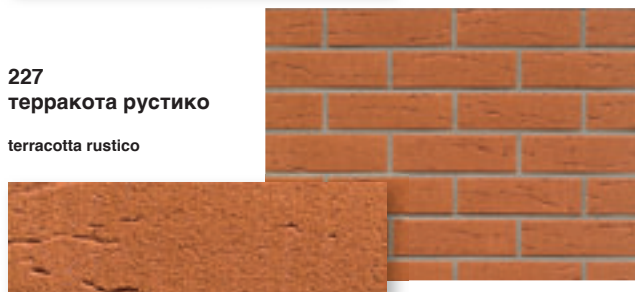
535
терра мана
 terra mana



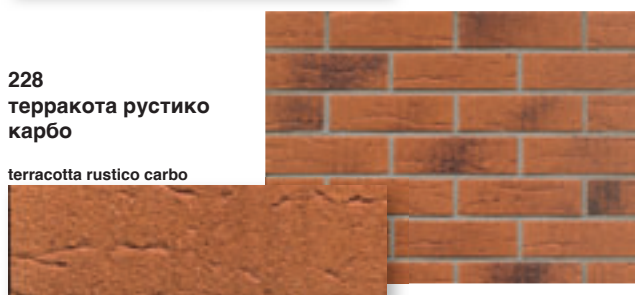
220
терракота лисо
 terracotta liso



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



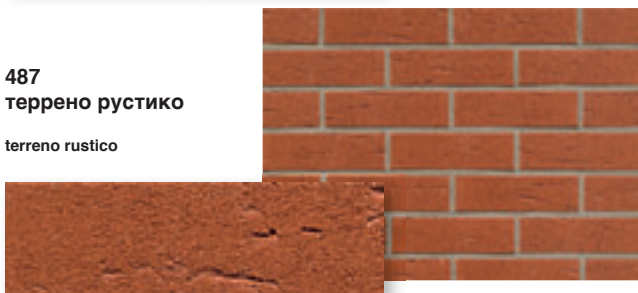
480
террено лисо

terreno liso



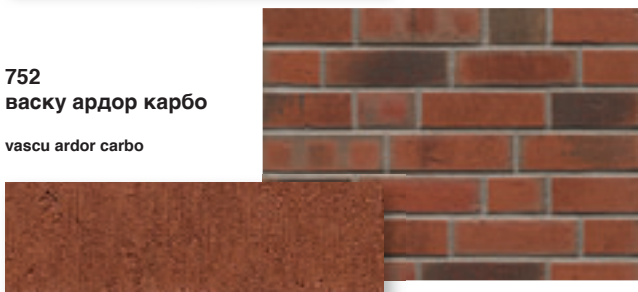
487
террено рустико

terreno rustico



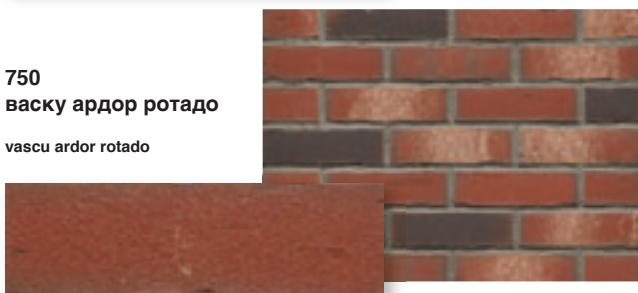
752
васку ардор карбо

vascu ardor carbo



750
васку ардор ротадо

vascu ardor rotado



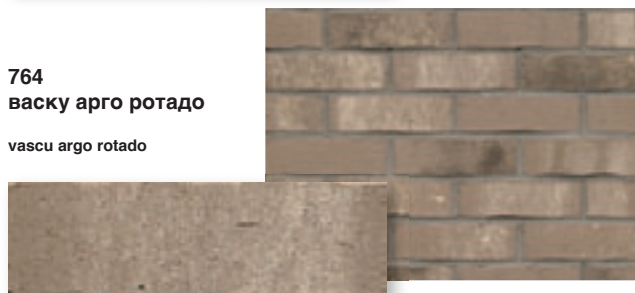
760
васку арго окана

vascu argo oxana



764
васку арго ротадо

vascu argo rotado



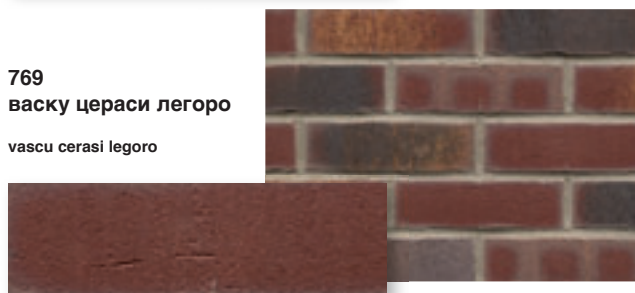
743
васку кармеси флорес

vascu carmesi flores

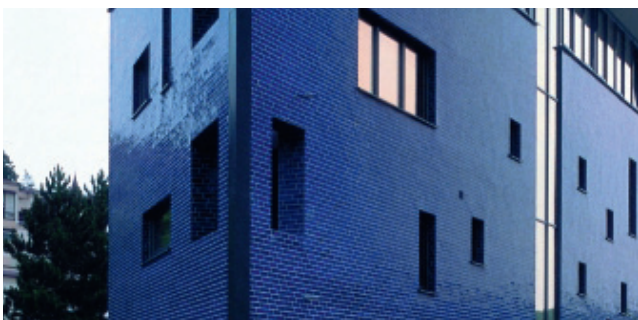


769
васку цераси легоро

vascu cerasi legoro



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



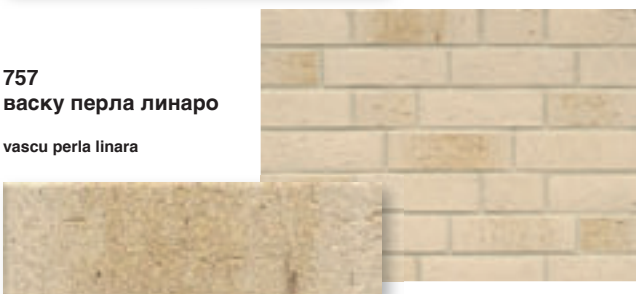
763
васку перла
vascu perla



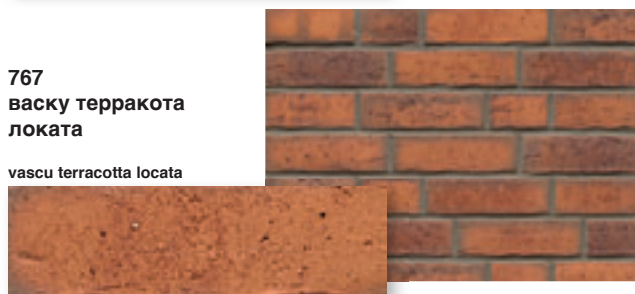
758
васку терракота
калино
vascu terracotta calino



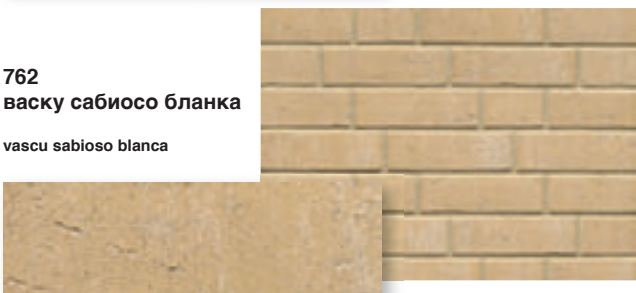
757
васку перла линаро
vascu perla linara



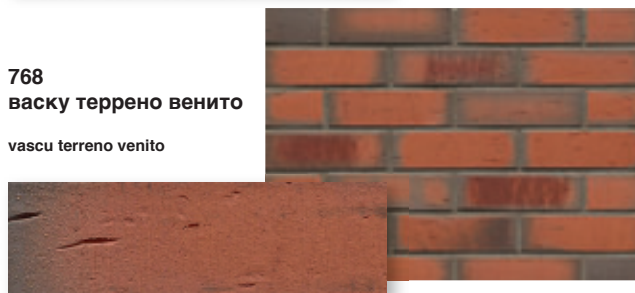
767
васку терракота
локата
vascu terracotta locata



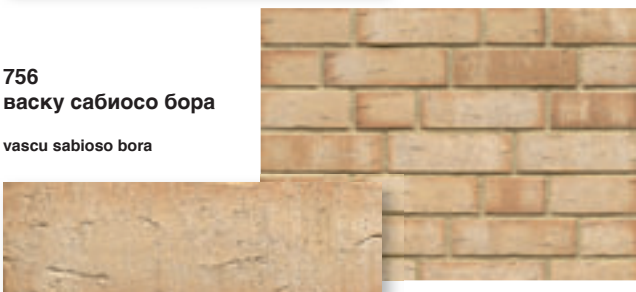
762
васку сабиосо бланка
vascu sabioso blanca



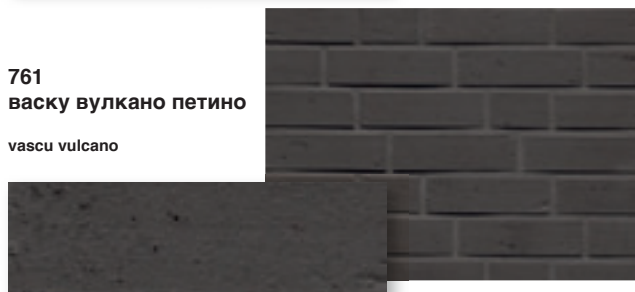
768
васку террено венито
vascu terreno venito



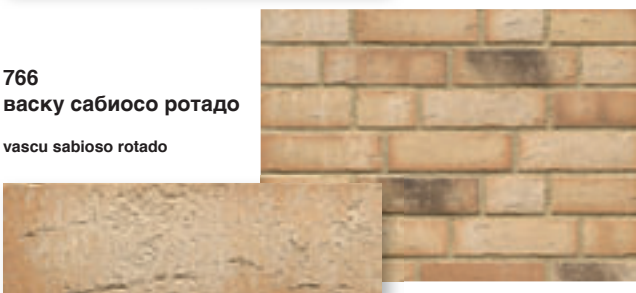
756
васку сабиосо бора
vascu sabioso bora



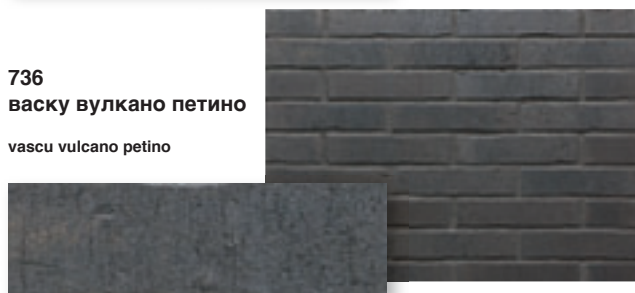
761
васку вулcano петино
vascu vulcano



766
васку сабиосо ротадо
vascu sabioso rotado



736
васку вулcano петино
vascu vulcano petino





Представитель в России и СНГ:

ООО ТД «Керамика и Клинкер»

123060, Москва, ул. Берзарина, д. 34 стр. 10

Тел./ факс (495) 363-11-99, 792-30-46

info@feldhaus.ru

www.feldhaus.ru