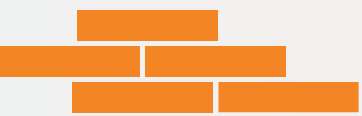


Теплоизоляционная система
в комплекте с настоящей
немецкой клинкерной плиткой
Feldhaus Klinker



Теплоизоляция и облицовка клинкером





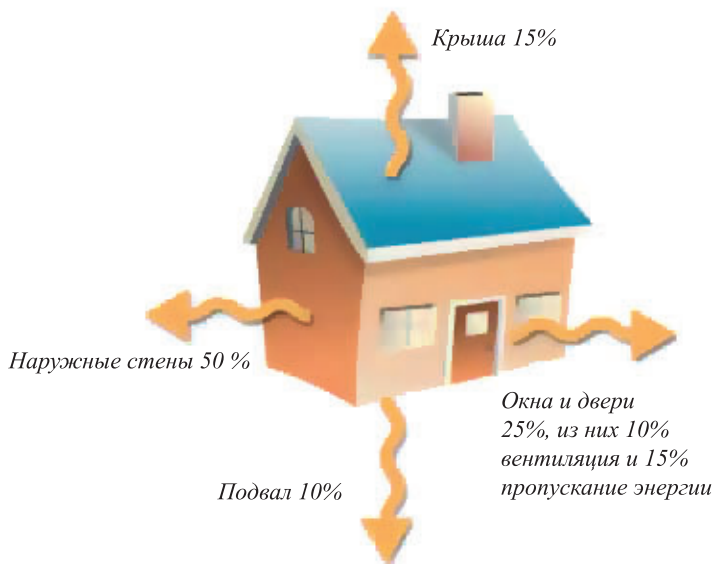
Природа подает пример

Берите пример с пингвинов: для них экономия энергии имеет принципиальное значение. То же самое можно сказать и о нас, потому что ресурсы истощаются, и наряду с экологическим аспектом, важную роль начинает играть снижение затрат на энергию.

Будь то офис или квартира, особняк или высотное здание: в конкурсе на поглощение энергии отопление лидирует с большим отрывом. При этом почти половина тепловой энергии улетучивается из-за того, что наружные стены не оснащены изоляцией. Другая половина распределяется между крышей, подвалом, дверями и окнами. Значит, эффективная изоляция наружных стен в значительной степени защищает от излишних и дорогостоящих потерь энергии. Она позволяет сэкономить от 40 до 60 процентов расходов на отопление, поскольку потери тепловой энергии за счет изоляции наружных стен сокращаются до 10 процентов.

Инновационная система изоляции с облицовкой клинкерной плиткой фирмы KombiTherm solid, отличающаяся простым и быстрым монтажом, существенно повышает стоимость старого фасада. Кроме того, она практически не нуждается в уходе. Нет необходимости проведения регулярных восстановительных работ, как в случае с штукатурным фасадом. Фасады с облицовкой клинкерной плиткой также не подвержены поражению водорослями. KombiTherm solid прошла испытания известного Института строительных экспертиз и имеет допуск стройнадзора Немецкого института строительных технологий (DIBT, Берлин).

испытано и
допущено DIBT
Z - 33 . 46 - 883



Распределение тепловых потерь в процентном соотношении

При отсутствии изоляции различные части здания теряют тепло. С помощью надлежащим образом выполненной изоляции можно существенно сократить потери энергии.



*Термографический снимок:
Многоквартирный дом на переднем
плане изолирован оптимально; здание
на заднем плане еще не оснащено
изоляцией.*



*После установки изоляции фирмы Kom-
biTherm solid этот особняк приобрел
абсолютно новый вид.*

Проще не бывает

Принцип невероятно прост: Ваш дом обшивается изоляционными панелями KombiTherm; затем в них вкладывается клинкерная плитка, которая крепится на высококачественный клей, а в конце производится затирка швов для обеспечения оптимальной изоляции и привлекательного внешнего вида.

Каждый комплект продукции KombiTherm solid уже содержит все необходимые материалы: помимо оригинальной клинкерной плитки Feldhaus Klinker и изоляционных панелей KombiTherm, в него входят специальный клей KombiTherm, специальный раствор для заделки швов KombiTherm, а также дюбели KombiTherm и цокольные профили.

Конструкция системы



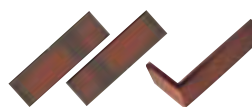
Изоляционная панель с направляющими выступами **KombiTherm**

Дюбель крепления панели **KombiTherm**

Специальный клей **KombiTherm**

Специальный раствор для заделки швов **KombiTherm**

Клинкерная плитка **Feldhaus Klinker**



Клинкерная плитка и угловые элементы фирмы Feldhaus Klinker гарантируют высочайшее качество.

Неорор® - изоляционный материал с оптимальными характеристиками



Изоляционная плита **KombiTherm Neoror® WLG 032**

Серая изоляционная панель **KombiTherm** из высококачественного пенополистирола **Неорор®**. Точно подогнанный изоляционный материал с превосходными характеристиками даже при небольшой толщине слоя: по сравнению с WLG 035 вы экономите на толщине изоляционного материала (20 мм). Огнестойкость B1 согласно DIN 4102. В варианте PS 18 WLG 032 также доступна для форматов плитки NF, RF/WDF, DF (2DF по запросу).

Благодаря применению **Неорор®** удалось достичь существенного улучшения изолирующего эффекта. Вследствие этого изоляционная панель **KombiTherm** из **Неорор®** обладает теплопроводностью 0,032 Вт/(мл.К). Для обычных изоляционных панелей из пенополистирола с аналогичной плотностью теплопроводность составляет 0,037 Вт/(мл.К).

Благодаря превосходному изолирующему эффекту материалы из **Неорор®** предоставляют убедительные преимущества при применении в строительной практике. Инфракрасные абсорбенты или отражатели в составе **Неорор®** существенно понижают теплопроводность. Меньшая проницаемость материала для тепла по сравнению с традиционными изоляционными панелями.

*Благодаря применению угловых плиточных элементов производства Feldhaus систему **KombiTherm solid** не отличить от классической кирпичной кладки.*





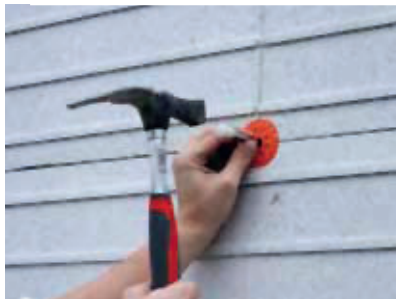
1



2



3



4



5



6



7



8



9

Вот как просто выполняется монтаж

Монтаж изоляционных панелей KombiTherm

Сначала к стене горизонтально крепится цокольный профиль. Затем на обратную сторону панелей наносится специальный клей KombiTherm по периметру и точно посередине панели. После этого панели прижимаются „плавающим способом“ к стене. **[1+2]**

Как только клей - по прошествии не менее 24 часов (зависит от погодных условий!) - высох, изоляционные панели прикрепляются дюбелями. Крепление дюбелями производится по схеме (как правило, 6 тарельчатых дюбелей на каждую панель). **[3+4]**

Облицовка клинкерной плиткой

Затем на изоляционные панели с направляющими выступами в качестве контактного слоя наносится специальный клей KombiTherm. Клей с помощью зубчатой кельмы, так называемым способом „начеса“. После этого клей тонким слоем наносится на обратную сторону клинкерной плитки с помощью подходящей обычной кельмы. Плитка вставляется в направляющие выступы и крепится на клей (комбинированный способ „Floating-Buttering“). Выступающий клей удаляется до его высыхания с помощью расшивки. **[5-7]**

Использование угловых элементов

Угловые элементы крепятся аналогичным способом.

Заделка швов

После полного высыхания клея выполняется заделка швов: Для этого согласно инструкции замешивается специальный раствор KombiTherm, а затем наносится по всей длине шва при помощи расшивки. **[8+9]**

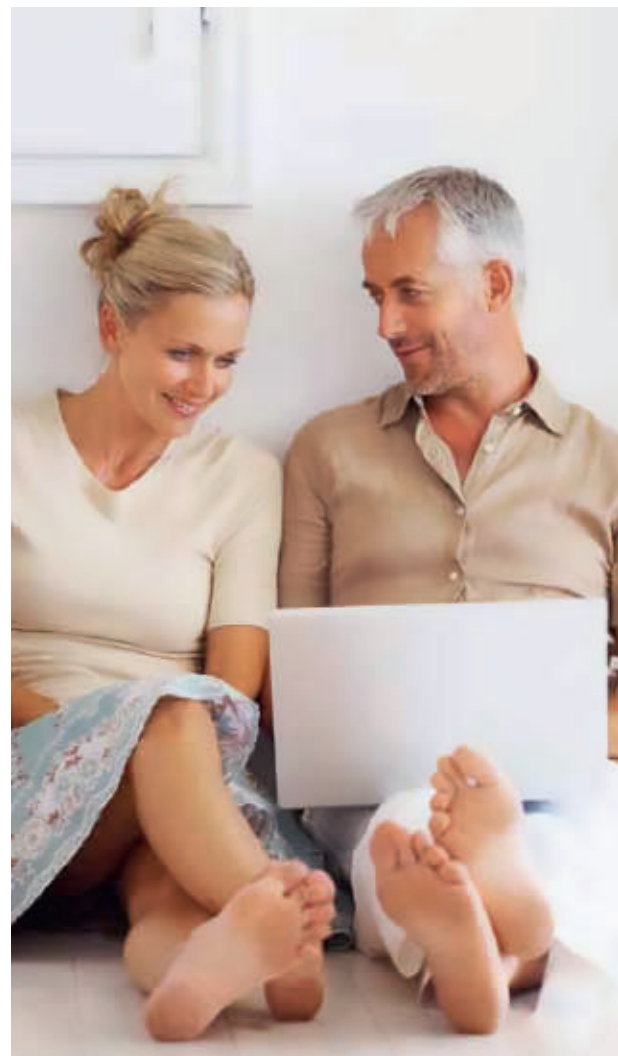
Преимущества системы KombiTherm

Экономичность

- повышение стоимости здания за счет сокращения расходов на санацию
- снижение расходов на отопление и как результат быстрая амортизация затрат на строительство (от 7 до 12 лет)
- отсутствие дополнительных затрат из-за проведения регулярных восстановительных работ (например, обновление покрытия штукатурных фасадов)
- систему KombiTherm solid можно установить своими силами при владении азами ремесленного мастерства
- проектирование, выполнение и изготовление в кратчайшие сроки
- минимальные потери пространства по сравнению с обычной защитной облицовкой фасада

Сохранение здания и увеличение стоимости

- надежное избавление от трещин, повреждений и неровностей на фасаде
- здание на долгое время защищено от атмосферных воздействий
- жилая площадь постоянно поддерживается в хорошем состоянии
- клинкерной плитке не страшны микроорганизмы или водоросли, которые часто разрушают штукатурку на сторонах здания, наиболее подверженных атмосферным воздействиям (фронтоны, северная сторона)
- использование системы KombiTherm solid исключает проникновение влаги, которая является главной причиной повреждений и разрушения здания
- цокольные фасадные панели защищены от брызг воды; у водорослей нет шансов
- поверхность, облицованная клинкером, не привлекает любителей рисовать граффити





Надежность для застройщика

- используются только качественные изделия ведущих немецких производителей
- система KombiTherm solid прошла испытания Института строительных экспертиз в Дортмунде и имеет допуск Немецкого института строительных технологий г. Берлина
- постоянный контроль качества

Визуальное повышение стоимости

- клинкерная плитка предоставляет разнообразные возможности оформления: от рустованных и традиционных до современных фасадов
- не отличить от обычной кирпичной кладки благодаря использованию угловых элементов

Комфорт проживания

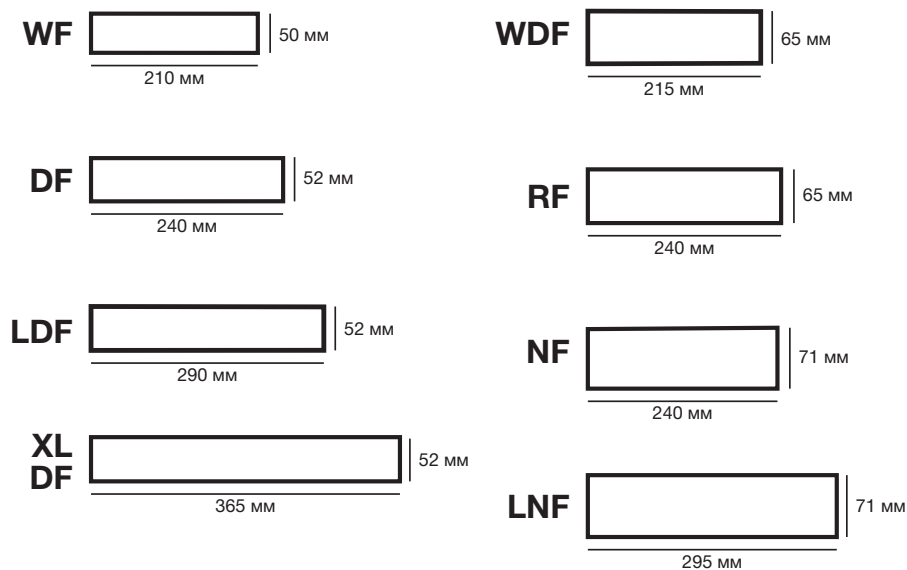
- благодаря оптимальному климату в помещении вы находитесь в атмосфере комфорта как зимой, так и летом
- приятным побочным эффектом при использовании системы KombiTherm solid является улучшенная звукоизоляция
- большой поток света по сравнению с обычной защитной облицовкой за счет небольшой толщины системы и как следствие - более светлые комнаты

Защита окружающей среды

- понижение выделения вредных веществ благодаря уменьшению потребления тепла, необходимого для отопления
- экономия ресурсов - в особенности горючих ископаемых



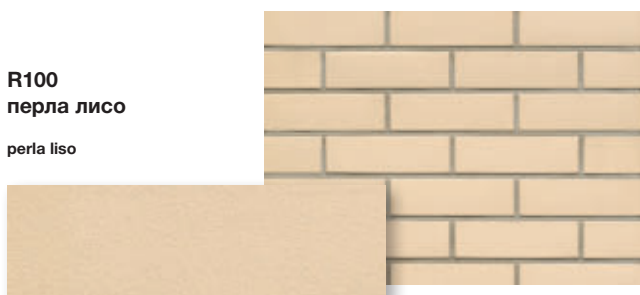
Форматы клинкерной плитки *Feldhaus Klinker*



Обзор цветов плитки *Feldhaus Klinker*

R100
перла лисо

perla liso



R116
перла мана

perla mana



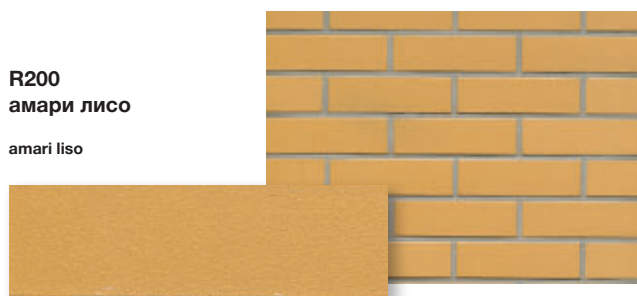
R140
перла сенсо

perla senso



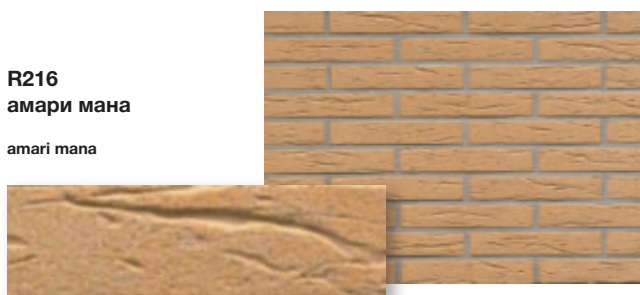
R200
амари лисо

amari liso



R216
амари мана

amari mana



R220
терракота лисо

terracotta liso



R227
 терракота рустико

terracotta rustico



R228
 терракота
 рустико карбо

terracotta rustico carbo



R240
 амари сенсо

amari senso



R286*
 нолани рустико карбо

nolani rustico carbo



R287
 амари вива
 рустико обержине

amari viva rustic aubergine



R303
 ардор лисо

ardor liso



R307
 ардор рустико

ardor rustico



R332
 кармези мулти мана

carmesi multi mana



R335
 кармези антик мана

carmesi antic mana



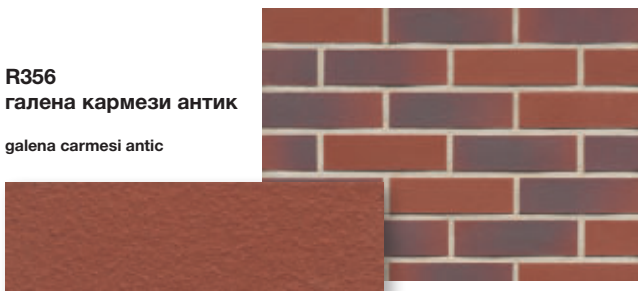
R343
 ардор сенсо

ardor senso

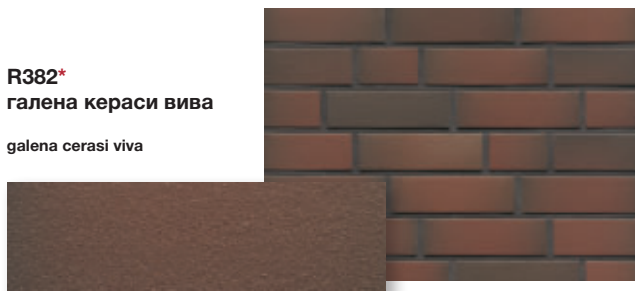


Обзор цветов плитки Feldhaus Klinker

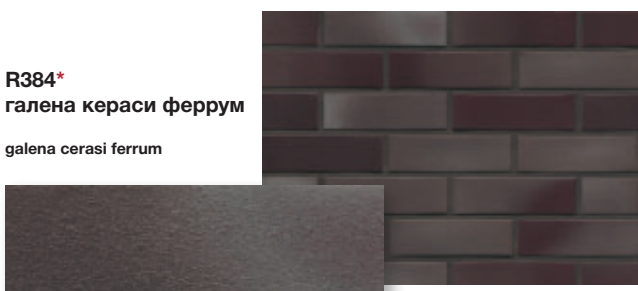
R356
галена кармези антик
galena carmesi antic



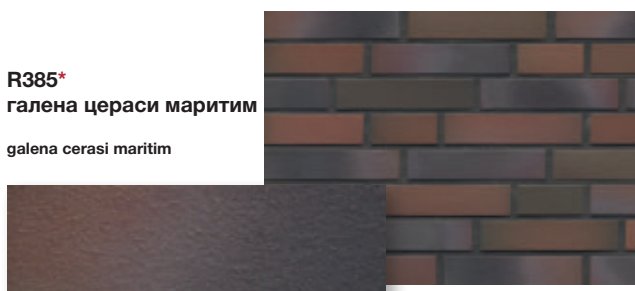
R382*
галена кераси вива
galena cerasi viva



R384*
галена кераси феррум
galena cerasi ferrum



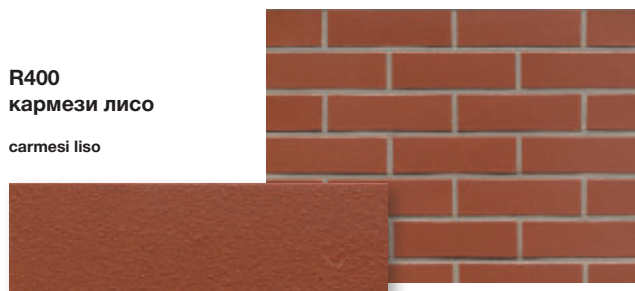
R385*
галена цераси маритим
galena cerasi maritim



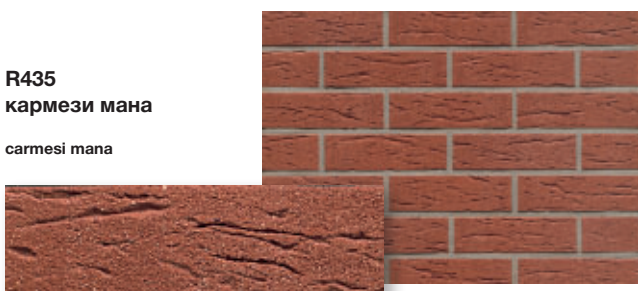
R386*
кераси маритим негро
cerasi maritim negro



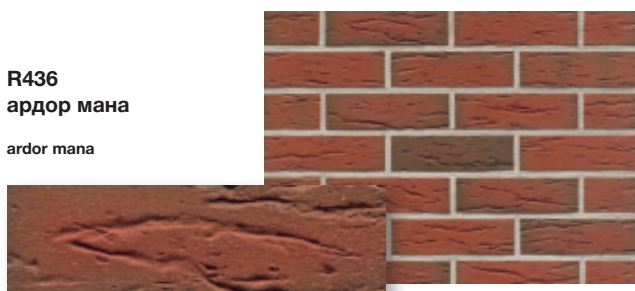
R400
кармези лисо
carmesi liso



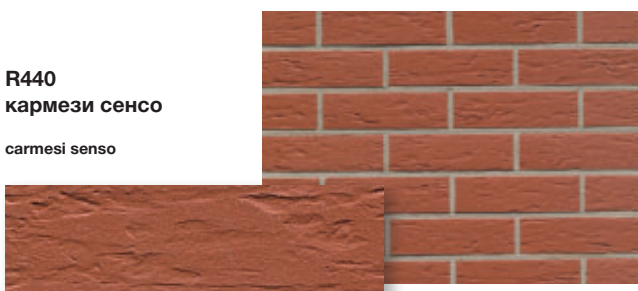
R435
кармези мана
carmesi mana



R436
ардор мана
ardor mana



R440
кармези сенсо
carmesi senso



R480
террено лисо
terreno liso



R484*
 галена террено вива

galena terreno viva



R487
 террено рустико

terreno rustico



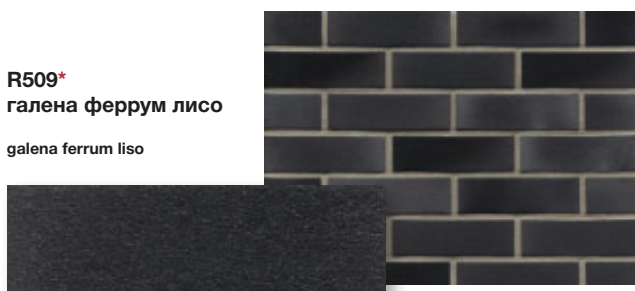
R500*
 гео лисо

geo liso



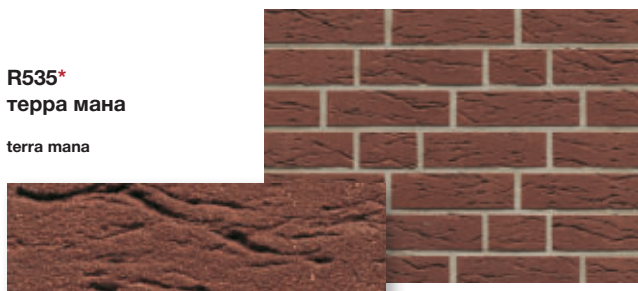
R509*
 галена феррум лисо

galena ferrum liso



R535*
 терра мана

terra mana



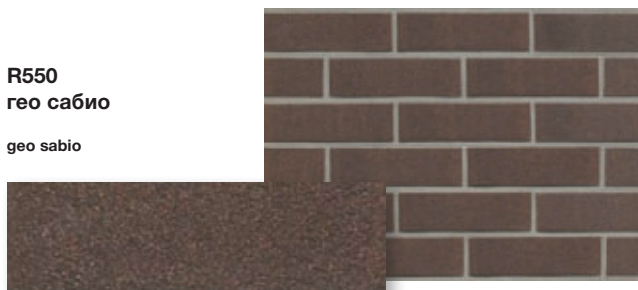
R540*
 гео сенсо

geo senso



R550
 гео сабио

geo sabio



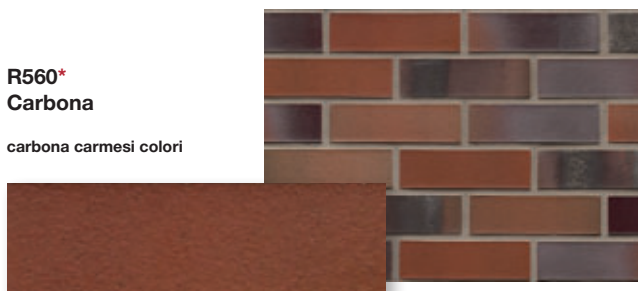
R555*
 терра антик мана

terra antic mana



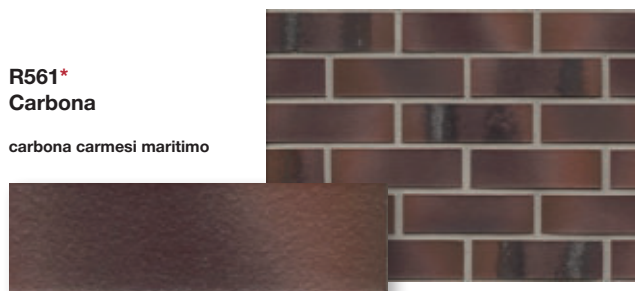
R560*
 Carbona

carbona carmesi colori



R561*
 Carbona

carbona carmesi maritimo



Обзор цветов плитки Feldhaus Klinker

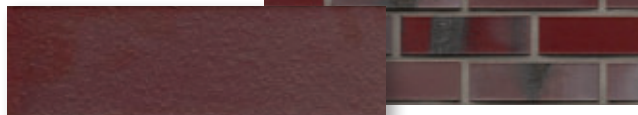
R562*
Carbona

carbona terreno bluastro



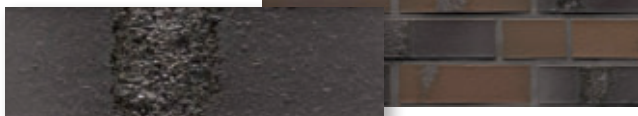
R563
Carbona

carbona ardor rutila



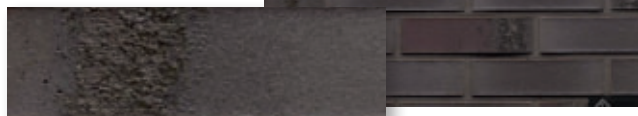
R564
Carbona

carbona geo maritim



R565
Carbona

carbona geo ferrum



R658
синтра ардор белино

sintra ardor belino



R663*
синтра керази нелино

sintra cerasi nelino



R664
синтра керази окаса

sintra cerasi ocase



R665*
синтра сабиосо бинаро

sintra sabioso binaro



R669*
синтра гео нелино

sintra geo nelino

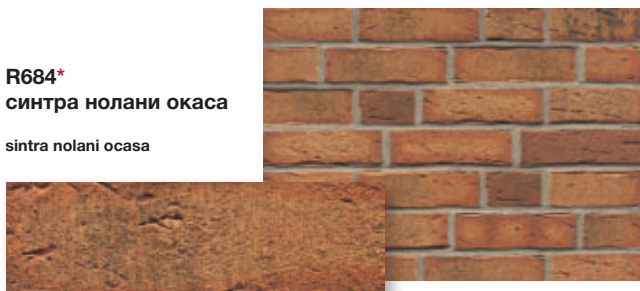


R682
арго бланко

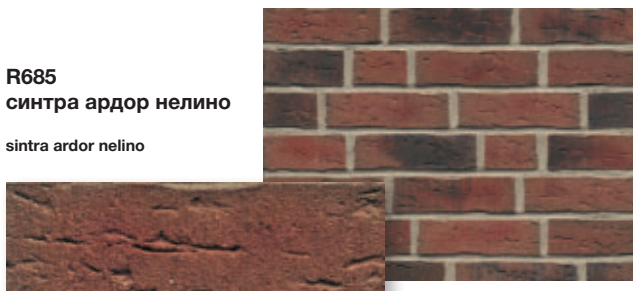
sintra argo blanco



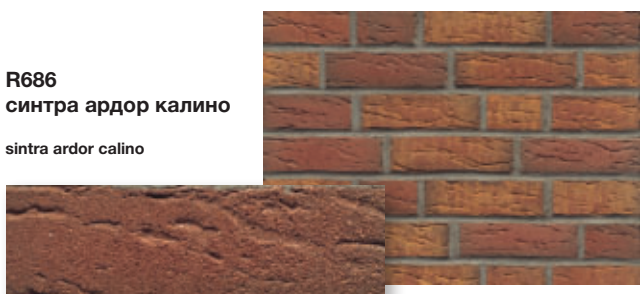
R684*
 синтра нолани окаса
 sintra nolani ocasa



R685
 синтра ардор нелино
 sintra ardor nelino



R686
 синтра ардор калино
 sintra ardor calino



R687
 синтра терракота лингуро
 sintra terracotta linguro



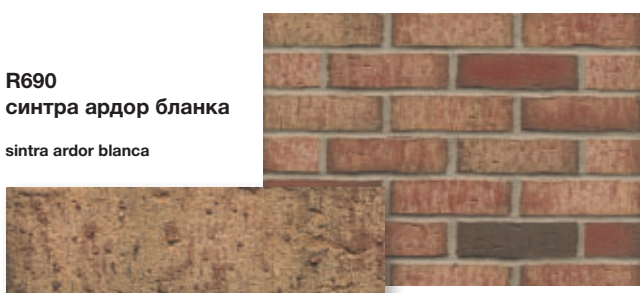
R688
 синтра сабиосо
 sintra sabioso



R689
 синтра ардор
 sintra ardor



R690
 синтра ардор бланка
 sintra ardor blanca



R691
 синтра перла
 sintra perla



R692
 синтра крема
 sintra crema



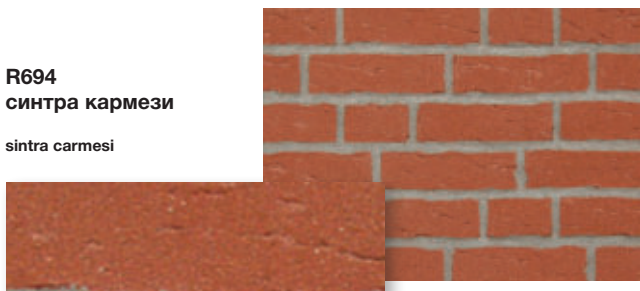
R693
 синтра вулcano
 sintra vulcano



Обзор цветов плитки Feldhaus Klinker

R694
синтра кармези

sintra carmesi



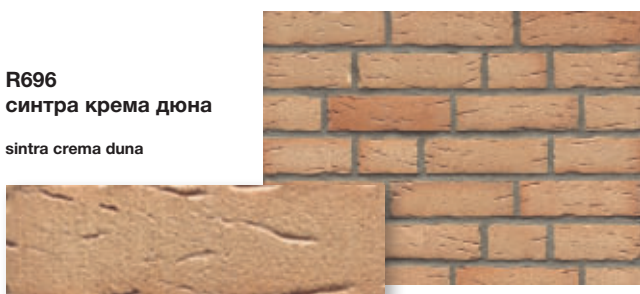
R695
синтра сабиосо окаса

sintra sabioso ocasa



R696
синтра крема дюна

sintra crema duna



R697
синтра гео

sintra geo



R698
синтра терракота
баріо

sintra terracotta bario



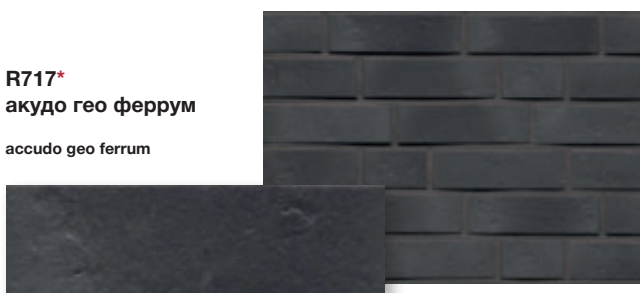
R700
антрацит лисо

anthracit liso



R717*
акудо гео феррум

accudo geo ferrum



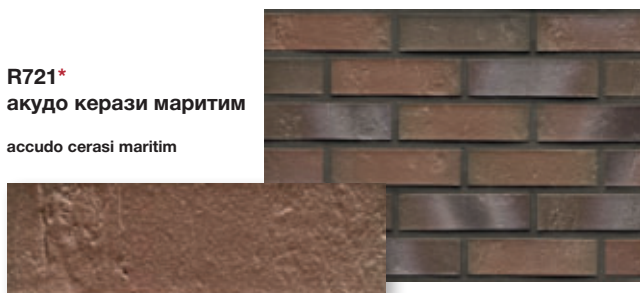
R720*
акудо керази феррум

accudo cerasi ferrum



R721*
акудо керази маритим

accudo cerasi maritim



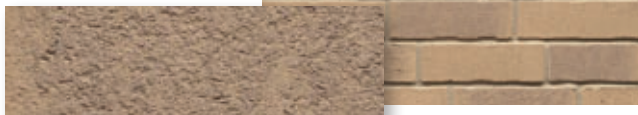
R730
васку крема бора

vascu crema bora



R732
 васку крема токката

vascu crema toccata



R734
 васку сабиоаса окаса

vascu sabioasa ocasa



R735*
 антрацит мана

anthracit mana



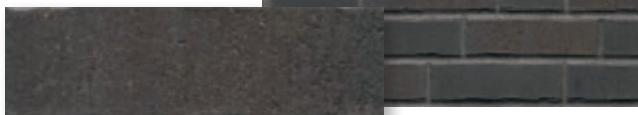
R736
 васку вулcano петино

vascu vulcano petino



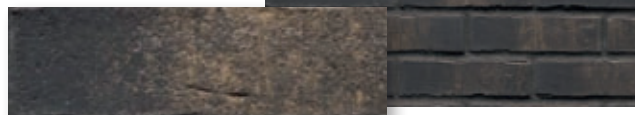
R737*
 васку вулcano вердо

vascu vulcano verde



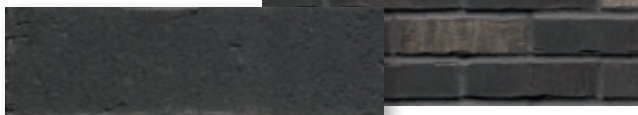
R738*
 васку вулcano зола

vascu vulcano sola



R739*
 васку вулcano бланка

vascu vulcano blanca



R740*
 антрацит сенсо

anthracit senso



R742
 васку крема петино

vascu crema petino



R743
 васку кармези флорес

vascu carmesi flores



Обзор цветов плитки Feldhaus Klinker

R744*
васку кармези легоро

vascu carmesi legoro



R745*
васку гео венито

vascu geo venito



R746*
васку керази ротадо

vascu cerasi rotado



R748*
васку гео марлезо

vascu geo merleso



R749*
васку гео ротадо

vascu geo rotado



R750
васку ардор ротадо

vascu ardor rotado



R752
васку ардор карбо

vascu ardor carbo



R756
васку сабиосо бора

vascu sabioso bora



R757
васку перла линаро

vascu perla linara



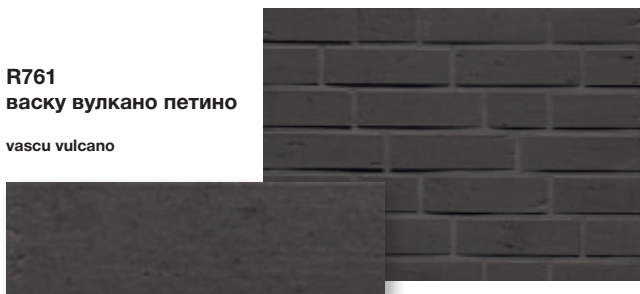
R758
васку терракота калино

vascu terracotta calino



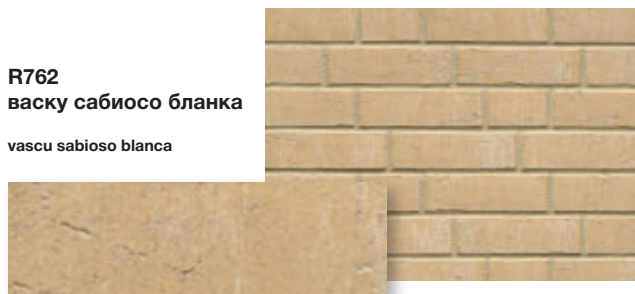
R761
 васку вулcano петино

vascu vulcano



R762
 васку сабиосо бланка

vascu sabioso blanca



R763
 васку перла

vascu perla



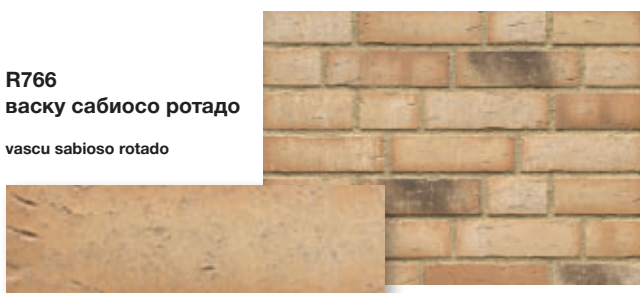
R764
 васку арго ротадо

vascu argo rotado



R766
 васку сабиосо ротадо

vascu sabioso rotado



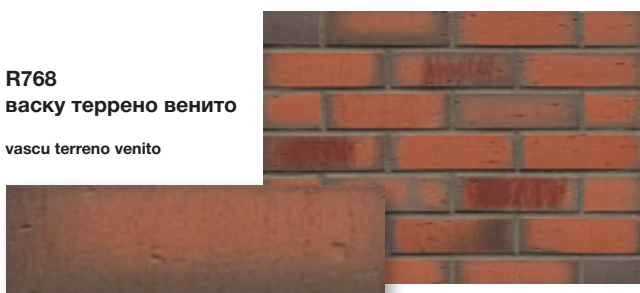
R767
 васку терракота локата

vascu terracotta locata



R768
 васку террено венито

vascu terreno venito



R769
 васку цераси легоро

vascu cerasi legoro



R770
 васку керази венито

vascu cerasi venito



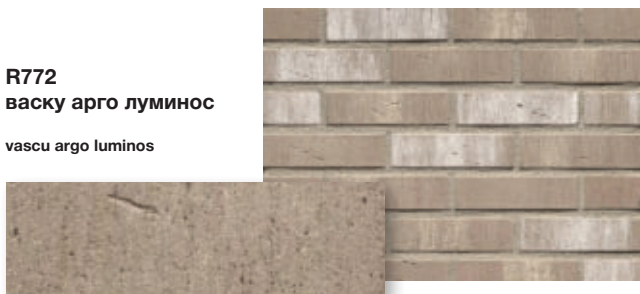
R771
 васку арго кремато

vascu argo cremato



Обзор цветов плитки Feldhaus Klinker

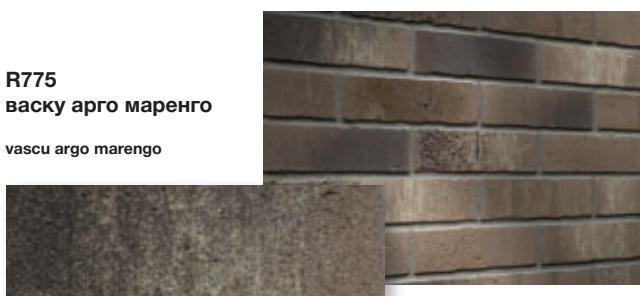
R772
васку арго луминос
vascu argo luminos



R773
васку
vascu



R775
васку арго маренго
vascu argo marengo



R788
плато ардор венито
planto ardor venito



R800
арго лисо
argo liso



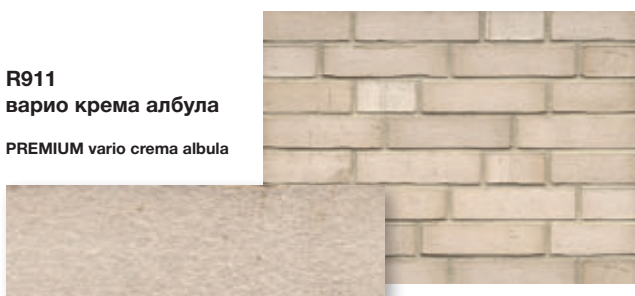
R835
арго мана
argo mana



R840
арго сенсо
argo senso



R911
варио крема албула
PREMIUM vario crema albula



R916
варио
vario



R917
бакко
bacco



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

R921
 варио ардор треколора
 vario ardor trecolora



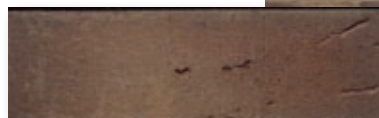
R923
 варио ардор тарино
 PREMIUM vario ardor tarino



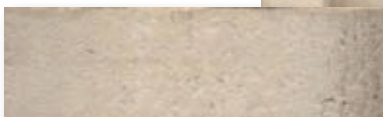
R931
 варио гео карину
 vario geo carinu



R932
 варио гео карина
 vario geo carina



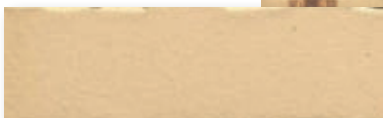
R941
 варио албула
 PREMIUM vario argo albula



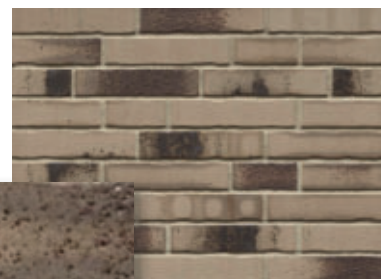
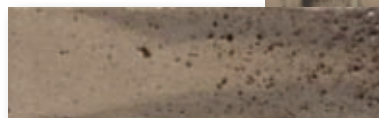
R942
 варио арго контрас
 vario argo kontras



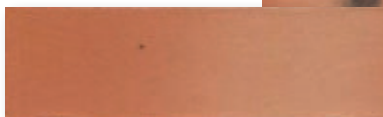
R970
 клинкер римхен
 klinker rimchen



R980
 бакко
 bacco



R985
 бакко
 bacco



R991
 бакко
 bacco





Пенополистирол (EPS) согласно DIN 18164 относится к группе органических изоляционных материалов.

Пенополистирол состоит из маленьких шариков, окруженных газонаполненными полостями. Благодаря этому материал обладает превосходными изолирующими характеристиками и при этом чрезвычайно легкий. Пенополистирол не содержит фторхлоруглерода и формальдегидов, а также пригоден для вторичной переработки. Материал биологически нейтрален.

Экологическая эффективность при использовании Neopor®

Огромное преимущество изоляционных панелей из Neopor заключается в сокращении используемого сырья на 50 процентов, благодаря чему экономятся ресурсы и снижаются расходы, что в свою очередь благотворно сказывается на окружающей среде. Изоляционные материалы из Neopor® обладают экономическими преимуществами по сравнению с другими изделиями при незначительном отрицательном воздействии на окружающую среду и, таким образом, предлагают экологически эффективные, современные решения в сфере теплоизоляции.

Сертификат соответствия требованиям по охране окружающей среды в соответствии с ISO 14025 завершен Институтом строительства и охраны окружающей среды.

Ваш торговый представитель:

