



Система **LOBATHERM** с облицовкой клинкерной плиткой Röben

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.



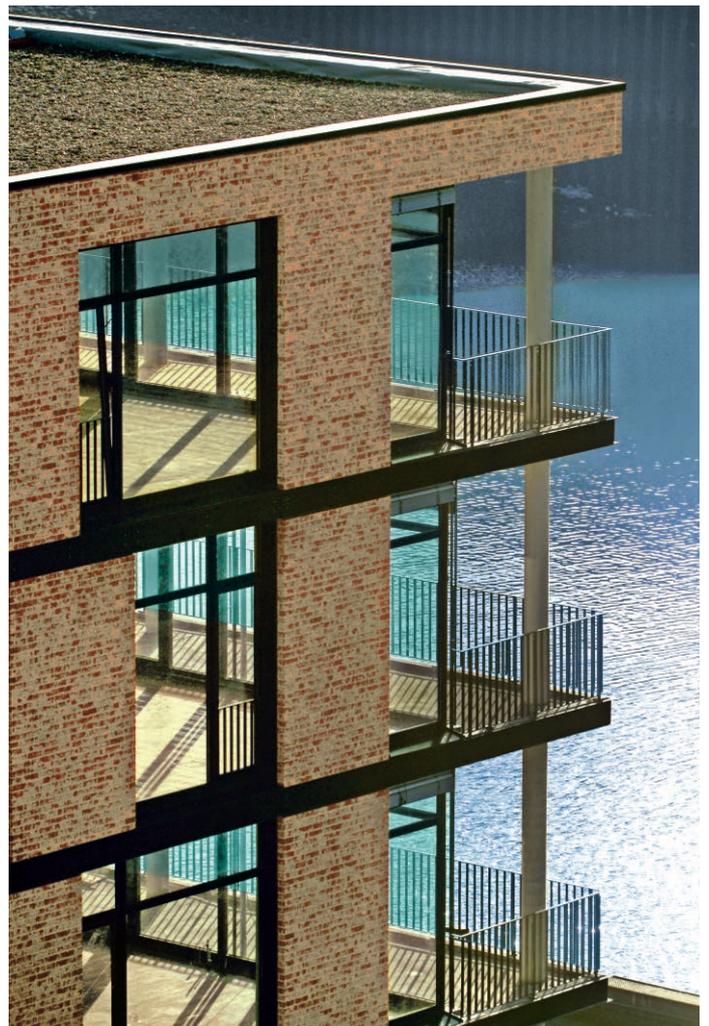
Доверьтесь сорокалетнему опыту использования многослойных систем утепления и оцените преимущества таких фасадов.

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:

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.

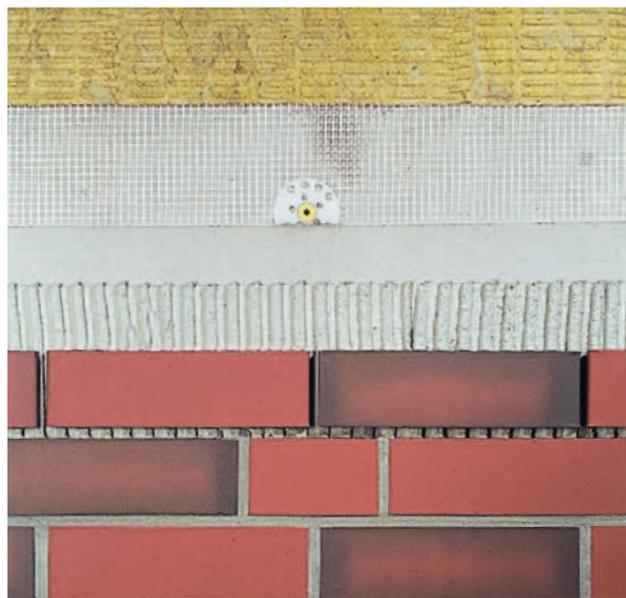


Красота дает преимущество: затраты на покраску фасада могут быть сведены к нулю при облицовке фасадов керамической плиткой. Она «не требует ухода» десятилетия.

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, имеющихся 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 кулечами. 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-шлагом 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

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

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)

RSS Раствор-шлам для облицовочной плитки

Раствор-шлам для заполнения швов керамических покрытий с глазурованной 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	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 - Termoclip - EJOT При высоте здания > 8 м: приклеивание и крепление дюбелями <u>через</u> сетку - Termoclip - EJOT	Приклеивание и крепление дюбелями <u>через</u> сетку - Termoclip - EJOT	Приклеивание и крепление дюбелями <u>через</u> сетку - Termoclip - EJOT
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 (210-320 г/м ²)	Армирующая стеклосетка утолщенная PUG (210-320 г/м ²)	Армирующая стеклосетка утолщенная PUG (210-320 г/м ²)
Керамическая облицовка	Клинкерная плитка Röben	Клинкерная плитка Röben	Клинкерная плитка Röben
Заполнение швов	Раствор для заполнения швов RFS, V.O.R-FM Раствор шлам для облицовочной плитки RSS	Раствор для заполнения швов RFS, V.O.R-FM Раствор шлам для облицовочной плитки RSS	Раствор для заполнения швов RFS, V.O.R-FM Раствор шлам для облицовочной плитки RSS



Указания по выполнению облицовки



На теплоизоляционные плиты, в данном случае минераловатные, приклеивают Клеящим раствором для керамической плитки RKS, наносят первый слой армирующего раствора RAS толщиной ~ 5 мм. В него с помощью гладилки вдавливают утолщенную Армирующую сетку 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.

КЛИНКЕРНАЯ ПЛИТКА 14 мм (ГЕРМАНИЯ)

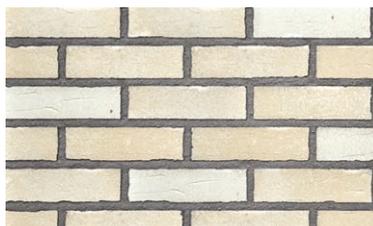
Коллекция AARHUS



Облицовочные плитки Roben - это настоящие клинкерные кирпичи, только очень тонкие!



AARHUS
Жёлтый карбон
(Gelb-bunt carbon)
плитка: 240x14x71мм
угол: 240x115x14x71мм
расход: 48 шт./м²



AARHUS
Песочно-белый пёстрый
(Sandweiß-bunt)
плитка: 240x14x71мм
угол: 240x115x14x71мм
расход: 48 шт./м²



AARHUS
Бледно-серый
(Weißgrau)
плитка: 240x14x71мм
угол: 240x115x14x71мм
расход: 48 шт./м²



AARHUS
Серебряно-чёрный
(Silberschwarz)
плитка: 240x14x71мм
угол: 240x115x14x71мм
расход: 48 шт./м²



AARHUS
Сине-пёстрый
(Blau-bunt)
плитка: 240x14x71мм
угол: 240x115x14x71мм
расход: 48 шт./м²



AARHUS
Красно-пёстрый
(Rot-bunt)
плитка: 240x14x71мм
угол: 240x115x14x71мм
расход: 48 шт./м²

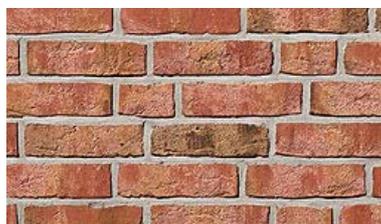


AARHUS
Антрацитовый
(Anthrazit)
плитка: 240x14x71мм
угол: 240x115x14x71мм
расход: 48 шт./м²

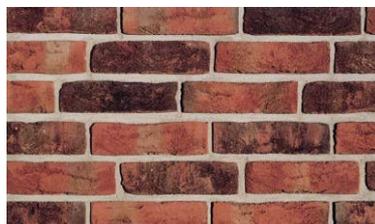


ПЛИТКА РУЧНОЙ ФОРМОВКИ (ГЕРМАНИЯ)

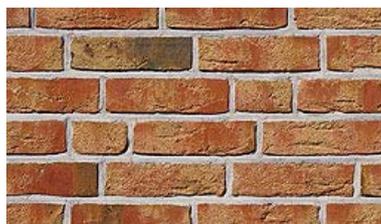
Roben
TONBAUSTOFFE



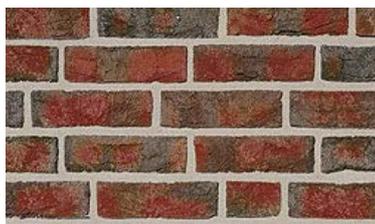
MOORBRAND
глиняный пестрый
(lehm-bunt)
плитка: 240x14x71мм
угол: 240x115x14x71мм
расход: 48 шт./м²



FORMBACK
графитово-пестрый
(graphit-bunt)
плитка: 240x14x71мм
угол: 240x115x14x71мм
расход: 48 шт./м²



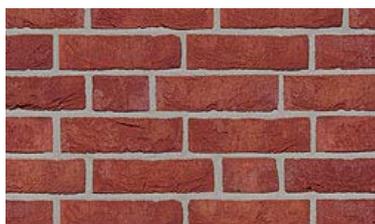
MOORBRAND
песочножелтый пестрый
(sandgelb-bunt)
плитка: 240x14x71мм
угол: 240x115x14x71мм
расход: 48 шт./м²



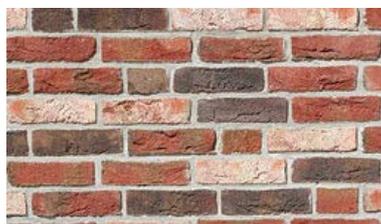
FORMBACK
огненнопестрый
(buntgeflammt)
плитка: 240x14x71мм
угол: 240x115x14x71мм
расход: 48 шт./м²



MOORBRAND
торфяной пестрый
(torf-bunt)
плитка: 240x14x71мм
угол: 240x115x14x71мм
расход: 48 шт./м²



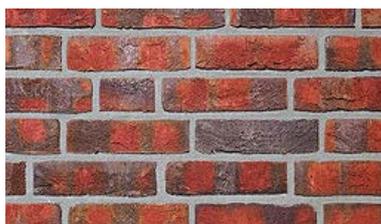
FORMBACK
красно-коричневый
(rot-braun)
плитка: 240x14x71мм
угол: 240x115x14x71мм
расход: 48 шт./м²



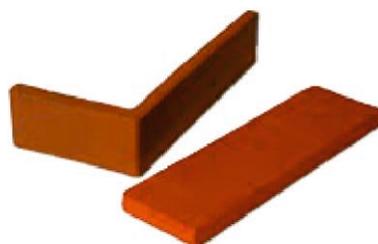
DYKBRAND
фламандский пестрый
(flamisch-bunt)
плитка: 240x14x71мм
угол: 240x115x14x71мм
расход: 48 шт./м²



GEESTBRAND
белый пестрый
(bunt weiß)
плитка: 240x14x71мм
угол: 240x115x14x71мм
расход: 48 шт./м²



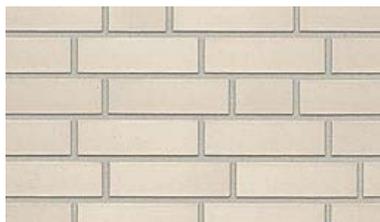
WASSERSTRICH
огненнопестрый
(buntgeflammt)
плитка: 240x14x71мм
угол: 240x115x14x71мм
расход: 48 шт./м²



КЛИНКЕРНАЯ ПЛИТКА 9 мм (ГЕРМАНИЯ)



Облицовочные плитки Roben - это настоящие клинкерные кирпичи, только очень тонкие!



OSLO

белый перламутровый
(perlweiß, glatt)
плитка: 240x9x71мм
угол: 240x115x9x71мм
расход: 48 шт./м²



ISLAND

белый перламутровый
(perlweiß, genarbt)
плитка: 240x9x71мм
угол: 240x115x9x71мм
расход: 48 шт./м²



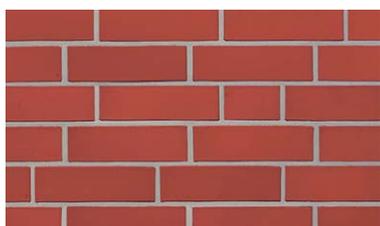
RIMINI

желтый пестрый
(gelb-bunt, glatt)
плитка: 240x9x71мм
угол: 240x115x9x71мм
расход: 48 шт./м²



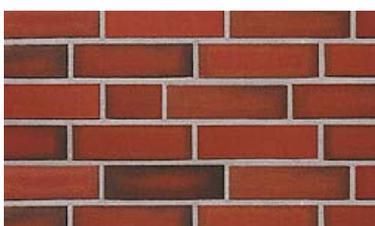
RIMINI

желтый пестрый
(gelb-bunt, genarbt)
плитка: 240x9x71мм
угол: 240x115x9x71мм
расход: 48 шт./м²



WESTERWALD

крайний (rot, glatt)
плитка: 240x9x71мм
угол: 240x115x9x71мм
расход: 48 шт./м²



WESTERWALD

пестрый (bunt, glatt)
плитка: 240x9x71мм
угол: 240x115x9x71мм
расход: 48 шт./м²



BRAUN

мерейная поверхность
(genarbt)
плитка: 240x9x71мм
угол: 240x115x9x71мм
расход: 48 шт./м²



BRAUN

гладкая поверхность
(glatt)
плитка: 240x9x71мм
угол: 240x115x9x71мм
расход: 48 шт./м²



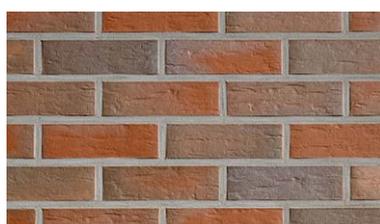
FARO

серый с оттенком
(grau-nuanciert, glatt)
плитка: 240x9x71мм
угол: 240x115x9x71мм
расход: 48 шт./м²



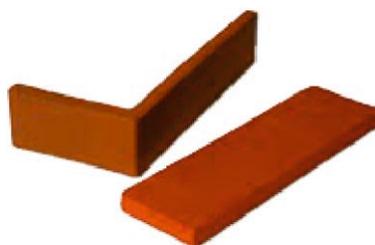
FARO

черный с оттенком
(schwarz-nuanciert, glatt)
плитка: 240x9x71мм
угол: 240x115x9x71мм
расход: 48 шт./м²



RHON

пестрый
(bunt, genarbt)
плитка: 240x9x71мм
угол: 240x115x9x71мм
расход: 48 шт./м²



КЛИНКЕРНАЯ ПЛИТКА 14 мм (ГЕРМАНИЯ)

Коллекция MANUS



Уникальная поверхность, экстремально низкое водопоглощение!



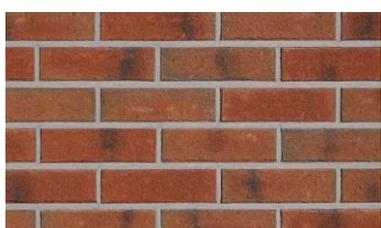
TONGA

плитка: 240x14x71мм
 угол: 240x115x14x71мм
 расход: 48 шт./м²



TONGA carbon

плитка: 240x14x71мм
 угол: 240x115x14x71мм
 расход: 48 шт./м²



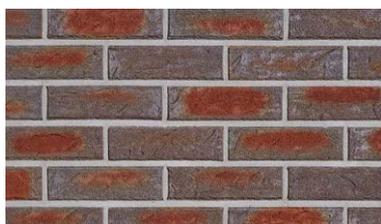
BANDA carbon

плитка: 240x14x71мм
 угол: 240x115x14x71мм
 расход: 48 шт./м²



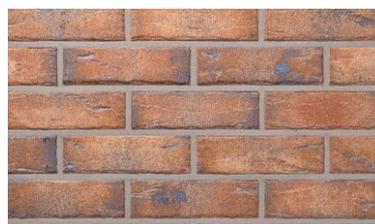
SALINA carbon

плитка: 240x14x71мм
 угол: 240x115x14x71мм
 расход: 48 шт./м²



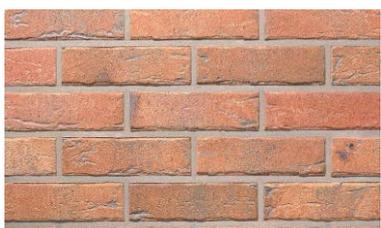
ARUBA

плитка: 240x14x71мм
 угол: 240x115x14x71мм
 расход: 48 шт./м²



JAVA carbon

плитка: 240x14x71мм
 угол: 240x115x14x71мм
 расход: 48 шт./м²



SAMOA

плитка: 240x14x71мм
 угол: 240x115x14x71мм
 расход: 48 шт./м²



KYRA carbon

плитка: 240x14x71мм
 угол: 240x115x14x71мм
 расход: 48 шт./м²



MOOREA

плитка: 240x14x71мм
 угол: 240x115x14x71мм
 расход: 48 шт./м²

Цвета, представленные в листовке, имеют только визуальный характер и от действительности могут отличаться оттенком. Реальные образцы продукции представлены в офисах продаж.

	Клинкерная плитка NF 240x9x71; 240x14x71	Плитка ручной формовки NF 240x14x71
	Oslo, Faro, Rimini, Westerwald, Rhön, Manus, Island, Braun Aarhus	Wasserstrich, Moorbrand, Formback, Geestbrand, Dykbrand
Марка прочности	>100 N/мм ²	>19 N/мм ²
Водопоглощение (%)	≤3,0 %	около 11%



LOBATHERM Technology Center (LTC) в Санкт-Петербурге:

ОФИС:
197348, Санкт-Петербург,
Коломяжский пр., д.18, лит. А,
БЦ Норд-Хаус, офис 3-049
тел/факс: +7 812 688-8818
brick@gkbis.ru

СКЛАДСКОЙ ТЕРМИНАЛ:
197375, Санкт-Петербург,
ул. Репищева, д.14
корпус Т-13
тел.: +7 812 908-4979
sklad@gkbis.ru

www.gkbis.ru