THEIS-BÖGER

Шиферный сланец - натуральное качество!

Происхождение сланца

Сланец появился в нашем регионе в девонский период около 400 миллионов лет назад. Он представляет собой осадочную породу, возникающую путем сильного спрессовывания и осушения глинистых пород, в результате чего образуются равномерные, более или менее толстые листовидные слои.

Морские осадочные породы состоят не только из мелкозернистой массы глинистого ила, но также из песка, гальки и ракушек, которые с разной плотностью спресовываются вместе слой за слоем. Кроме того, здесь также присутствуют отложения руды и других частиц. Девонские моря были населены животными и растениями. Они встречаются в таких породах в качестве окаменелостей, что и объясняет появление в них серы, извести и углеродистых соединений.

При последующем более позднем образовании горных пород вследствие бокового давления слои глинистых пород обретают складчатость. Изначальные минералы глины вследствие нагревания, вызванного давлением, кристаллизуются в новые пластинообразные минералы (слюду). Таким образом изначальная глинистая порода приобретает шиферную структуру. Этот процесс обусловил характерную для кровельного шифера расслаиваемость.

Состав исходного материала, а также действие метаморфизма сильно различались от региона к региону.

Только правильный химический и минералогический состав обеспечивает важную для высококачественных и долговечных кровельных материалов цветовую и погодную устойчивость.

Более 100 лет в сфере сланцевых горных разработок - бесценный опыт

Несмотря на возможности технологизации последующая обработка сланца всегда содержит в себе долю ручной работы высокого качества. Расщепление на пластины толщиной 4-6 мм, правильная колка с соблюдением необходимого угла и формы, а также процесс отбора являются решающими факторами, которые впоследствии определяют поведение шифера на крыше.

Сланец Assulo®

Сланец Assulo®, рудник A1

Сланец Assulo®, рудник A1
25x25 см дугообразная кладка с уложенными торцами

Прекрасные характеристики на более 30 млн. кв. м крыш и стен. Особыми преимуществами сланца Assulo® являются:

- ожидаемый эксплуатационный срок более 100 лет
- оптимальный отбор материала в Испании и Германии на собственных производствах
- действующие свидетельства испытаний в соотв. с DIN EN 12326-1 и 12326-2
- устойчивость ко всем химикатам, маслам, и т.д., постоянная температуроустойчивость, негорючий материал – класс A1, не требует технического обслуживания, устойчивость к УФ
- производство любых форматов и типов покрытия в сочетании с выгодным соотношением цены и качества

Сланец Monte Color®

Сланец Monte Color различных цветов придаст Вашей постройке особую эксклюзивную ноту.

Этот сланец подходит не только для полного покрытия крыши, но и в отличие от обычного сине-серого сланца позволяет создавать особые акценты, например, путем орнаментов, цветовых комбинаций или декоративных переходов.

Сланец Assulo® в сочетании с Monte Color® светло-зеленого или бардового цвета

Цвет	общее описание	Ассортимент:	Толщина расщепления
Изумрудно-зеленый	Интенсивный зеленый цвет с живой структурой, подчеркивающий естественность природного материала	все обычные прямоугольные форматы до размера 40x25 см, дугообразные и чешуйчатые шаблоны по заказу, напольные плитки любого типа	7-9 mm
Светло-зеленый	Более светлый цвет чем изумрудно-зеленый с такой же живой структурой	все обычные прямоугольные форматы до размера 40x25 см, универсальные/дугообразные и чешуйчатые шаблоны по заказу, напольные плитки любого типа	4-6 мм; более крупное расщепление для более крупных форматов (5-7 мм)
многоцветный	Большое количество цветовых нюансов с длительной цветовой и погодной устойчивостью, гладкий камень с высокой твердостью	все обычные прямоугольные форматы, особые форматы по заказу	7-9 mm

Оптимальная безопасность и надежность

Оптимальная безопасность и надежность для заказчиков благодаря соответствию CE для всех добывающих разработок, а также нашему богатому производственному опыту и обширному гарантийному пакету.

CE

Dach- und Außenwandschiefer nach DIN EN 12326-1

Theis-Böger Schieferwerk, Ringstraße 23 - 55626 Bundenbach

Gewinnungsstätte, Formen und Maße siehe nebenstehende Palettenbeschriftung		Konform mit DIN EN 12326-1:2004, Produktdatenblatt Schiefer:2005, Prüfzeugnis liegt vor			
Dauerhaftigkeit	Carbonatgehalt	<2M.-%	Mechanische Festigkeit	Charakteristische Biegefestigkeit Länge/Quer ≥ 40 Mpa	Typ Ebenheit gilt
	Wasseraufnahme, Frost-Tau-Wechsel-Beständigkeit	A1			
	Temperatur-Wechsel-Beständigkeit	T1		Nenndicke: ≥ 5,0 mm	
	Beständigkeit gegen Schwefelsäure	S1			
	Gehalt an nicht-carbonatgebundenem Kohlenstoff	<2M.-%			

THEIS-BÖGER

Frei von Gefahrenstoffen

Verhalten bei Brandeinwirkung von außen, Brandverhalten: Konform A1

Немецкая кладка дугообразная

Сланец Theis-Böger - это настоящий природный материал Он придает каждому дому необыкновенную легкость и индивидуальность форм. За это он так высоко ценится архитекторами.

Задача квалифицированного мастера лежит в том, чтобы покрытие разных деталей крыши было не только надежно и функционально, но и отвечало высоким эстетическим требованиям.

Сланец Assulo® 30 x 30 см правосторонняя дугообразная кладка. башни с чешуйчатыми шаблонами 22 x 17 см.

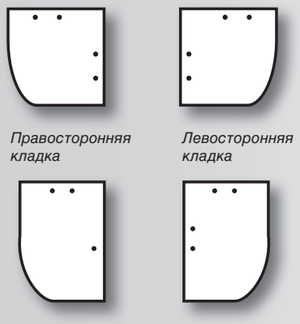
Дугообразные шаблоны вследствие небольшого расхода на кв. м считаются самыми экономичными. Их использование возможно при наклоне крыши уже в 25°.

Для облицовки вертикальных поверхностей мы рекомендуем размер 20 x 20 см (также в качестве сотового рисунка), а также 25 x 25 см.

Примеры использования

Размер в см	Количество штук /кв. м	Перекрытие по высоте и бокам в см		Уклон крыши
40 x 30	16,4	11	9	25° - 30°
	15,9	10	9	30° - 35°
	15,4	9	9	35° - 45°
	14,2	8	8	45° - 55°
	13,8	7	8	55° - 70°
	13,4	6	8	> 70°
	13,0	5	8	стенка
	12,6	4	8	стенка
35 x 35	16,1	11	9	25° - 30°
	15,4	10	9	30° - 35°
	14,8	9	9	35° - 45°
	14,3	8	9	45° - 55°
30 x 30	25,1	11	9	25° - 30°
	23,8	10	9	30° - 35°
	22,7	9	9	35° - 45°
	21,6	8	9	45° - 55°
	20,7	7	9	≥ 55°
25 x 25	36,7	9	8	40° - 45°
	34,6	8	8	45° - 55°
	32,7	7	8	≥ 55°
	28,0	4	8	стенка
20 x 20	39,1	4	4	только стенка

Удачное сочетание экономичности и качества.



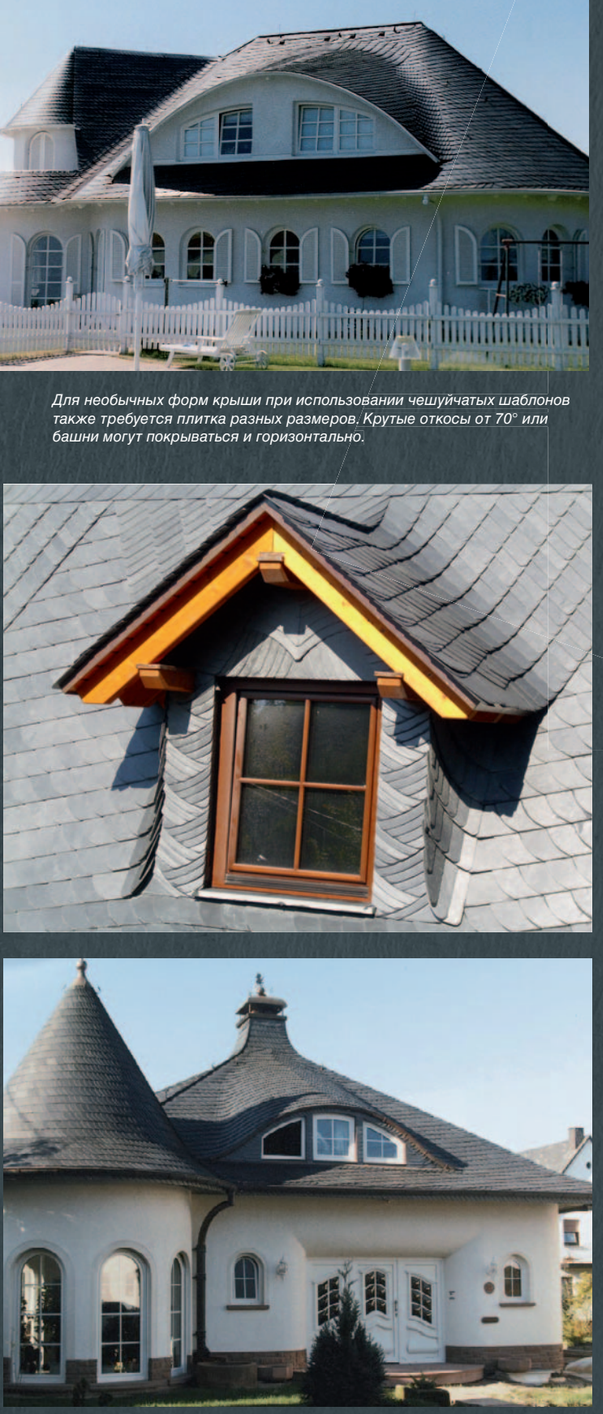
Правосторонняя кладка *Левосторонняя кладка*

Сланец Assulo® 36 x 26 см левосторонняя дугообразная кладка.

При помощи особых форматов разной высоты и ширины, например, 40 x 30 или 36 x 26 см можно достигнуть рисунка покрытия, схожего с чешуйчатым шаблоном.

Чешуйчатая кладка

Для необычных форм крыши при использовании чешуйчатых шаблонов также требуется плитка разных размеров. Крутые откосы от 70° или башни могут покрываться и горизонтально.



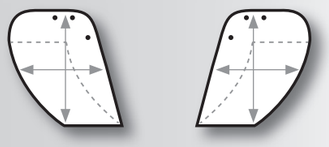
Сланец Assulo® - крыша чешуйчатые шаблоны 30 x 25 см, конус чешуйчатые шаблоны 22 x 17 см с правосторонней кладкой.

Стиль и элегантность по доступной цене.

Чешуйчатые шаблоны представляют собой упрощенный вариант старо-немецкой кладки, при котором благодаря использованию одинаковых плиток значительно уменьшается объем работ. Ассортимент включает в себя различные размеры от 40x30 см (высота плитки на ее ширину) до 20x15 см. Особые форматы поставляются по заказу.

Чешуйчатые шаблоны могут укладываться при уклоне крыши от 25°. При этом для лучшего внешнего вида с увеличением уклона крыши необходимо использовать более мелкие форматы. Рекомендуется выбрать одно основное погодное направление, противоположное направлению кладки.

Чешуйчатые шаблоны как правило производятся в нормальным сколом. По заказу также возможна острый или тупой скол.



Правосторонняя кладка

Левосторонняя кладка

Высота чешуйчатого шаблона измеряется вертикально, а ширина - горизонтально подножию на самом широком месте.

Прямоугольная двойная кладка

Прямоугольные шаблоны, закрепленные поперечно или вертикально гвоздями или скобами, представляют собой очень экономичный вариант покрытия крыши. Они находят применение во многих регионах Европы и особенно в строениях с четкими, современными линиями. Преимущество использования скоб лежит прежде всего в быстром покрытии крыши, последующем уменьшении шума, а также в более удобном техническом обслуживании.

Сланец Assulo® 35 x 25 см прямоугольная двойная кладка со скобами.

Современные и прямые линии при богатом разнообразии вариантов.

Сланец Assulo® прямоугольная двойная кладка на поверхности крыши с размером 40 x 25 см, мансарда - 35 x 25 см

Сланец Original Altlayer® в сочетании со сланцем Monte Color® светло-зеленый 30 x 20 см, прямоугольная двойная кладка

Замок Schloss Bredeneek у Киля, около 2300 кв. м сланец Assulo® 60 x 30 см с прямоугольной двойной кладкой

Динамичная кладка

Совершенный индивидуальный стиль

Разработка для отделки фасадов с выразительным характером. Использование разных форматов плитки, расположенных в неправильном порядке, создает впечатление каменной кладки.

Динамичная кладка производится в качестве одиночной кладки на обрешетку или опалубку. Вертикальные стыки, возникающие на неравномерном расстоянии, прокладываются металлическими полосами.

Октогоны, кокетки

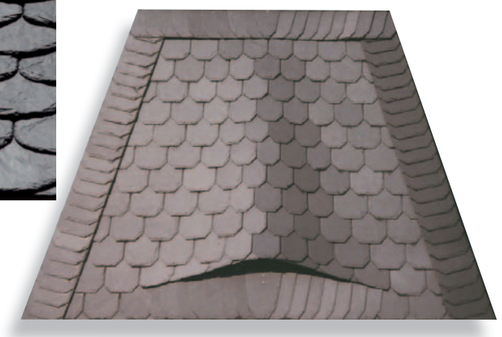
Для необычных форм крыши при использовании чешуйчатых шаблонов также требуется плитка разных размеров. Крутые откосы от 70° или башни могут покрываться и горизонтально.

Яркий и декоративный стиль

Кокетки (круглые дуги) и октогоны (опорные углы) считаются наиболее декоративными вариантами кладки. Для двойной кладки возможны уклоны крыш до 22°, для защищенной от дождя нижней крыши до 12°.

Сланец Assulo® 40 x 20 см. Кокетки с двойной кладкой

Сланец Assulo® 40 x 20 см, кокетки с толщиной 7-9 мм



Октогоны из сланца Monte Color® бордового цвета

Ромбовидная и остроугольная кладка

Ромбовидная и остроугольная кладка со сланцем Assulo® сочетает в себе качество и экологичность материала с экономичностью решения.

Очень экономичный расход материала в сочетании с быстрой и простой укладкой гарантируют Вам крайне выгодную шиферную кровлю. Другие возможности экономии возникают благодаря возможности кладки на обрешетку и использования только одного формата плитки для всей крыши.

При помощи ромбовидных и остроугольных шаблонов можно также легко создавать цветные декоративные узоры, например, используя в кладке сланец Monte Color®.

Assulo®
остроугольный

Готовые отверстия и более дешевые особые форматы по заказу

№	Диагональная длина и ширина в см	Количество штук на кв. м прибл	Отрезок в см	рекомендуемый уклон крыши
1	47 x 31	18,3	10,7	> 30°
2	43 x 29	22,0	10,7	> 30°
3	38 x 25	30,4	10,7	> 30°
4	36 x 24	32,7	9,5	> 45°
5	33 x 21	3806	7,3	> 45°
6	30 x 20	46,1	7,3	> 60°
7	29 x 19	50,9	7,3	> 60°
8	26 x 18	62,8	7,3	> 60°
9	24 x 15	78,4	6,0	> 60°
10	21 x 13	101,2	4,8	> 60°

Assulo®
Ecoline

Ромб

Eco Star
остроугольный

№	Размер в см	Минимальный уклон крыши (в градусах)	Количество штук на кв. м прибл.					
			10	9	8	7	5	4
			Перекрытие по высоте в см					
I	36 x 34	> 30°	14,9					
	36 x 34	> 40°		14,3				
II	31 x 30	> 45°			18,5			
	31 x 30	> 55°				17,7		
III	26 x 25	nur Wand					21,7	21,2
IV	21 x 20	nur Wand						37,8
	Диагональная длина и ширина в см	Минимальный уклон крыши (в градусах)						
	43 x 32	> 30°	10,7		20,1			

Eco Star 43 x 32 см остроугольный по лучшей цене

Сланец Assulo® Schiefer ромб II, 31 x 30 см

Элемент стены сланец Assulo® ромб III, 26 x 25 см с декоративной полосой из сланца Monte Color® светло-зеленый и бордовый

Элемент крыши сланец Assulo® остроугольный Eco Star 43 x 32 см. Наложенный торец на пересечении

Сланец Assulo® остроугольный 38 x 25 см.

Богатые традиции, качество и декоративный стиль.

Русская православная церковь в Бад-Хомбурге. Сланец Assulo® в сочетании с Monte Color® светло-зеленого цвета

Декоративная кладка

Удобная обработка сланца, а также богатый выбор разных цветовых сочетаний предоставляет безграничную свободу фантазии мастера.

Сланец Assulo® и сланец Monte Color® представляют собой благородные, эксклюзивные строительные материалы для домов, о которых будут долго говорить. При этом большую роль играет аспект экономичности.

Вотивкирхе в Вене. Остроугольная кладка сланцем Monte Color® светло-зеленого цвета в сочетании со сланцем Assulo®. Кровля высочайшего качества общей площадью 6000 кв. м. придает этому необыкновенному памятнику архитектуры особый характер.

Rombeiros

Кладка Rombeiros особенно выигрышно смотрится в сочетании с деревенским стилем

Индивидуальность и эксклюзивность в деревенском стиле.

...и одна из самых экономичных возможностей в сфере шиферной кровли.

Цена материала за кв. м сравнима с дугообразной кладкой 30x30 см. Укладка осуществляется на опалубку с передней кровельной полосой. Подходит для уклона крыши > 22°.

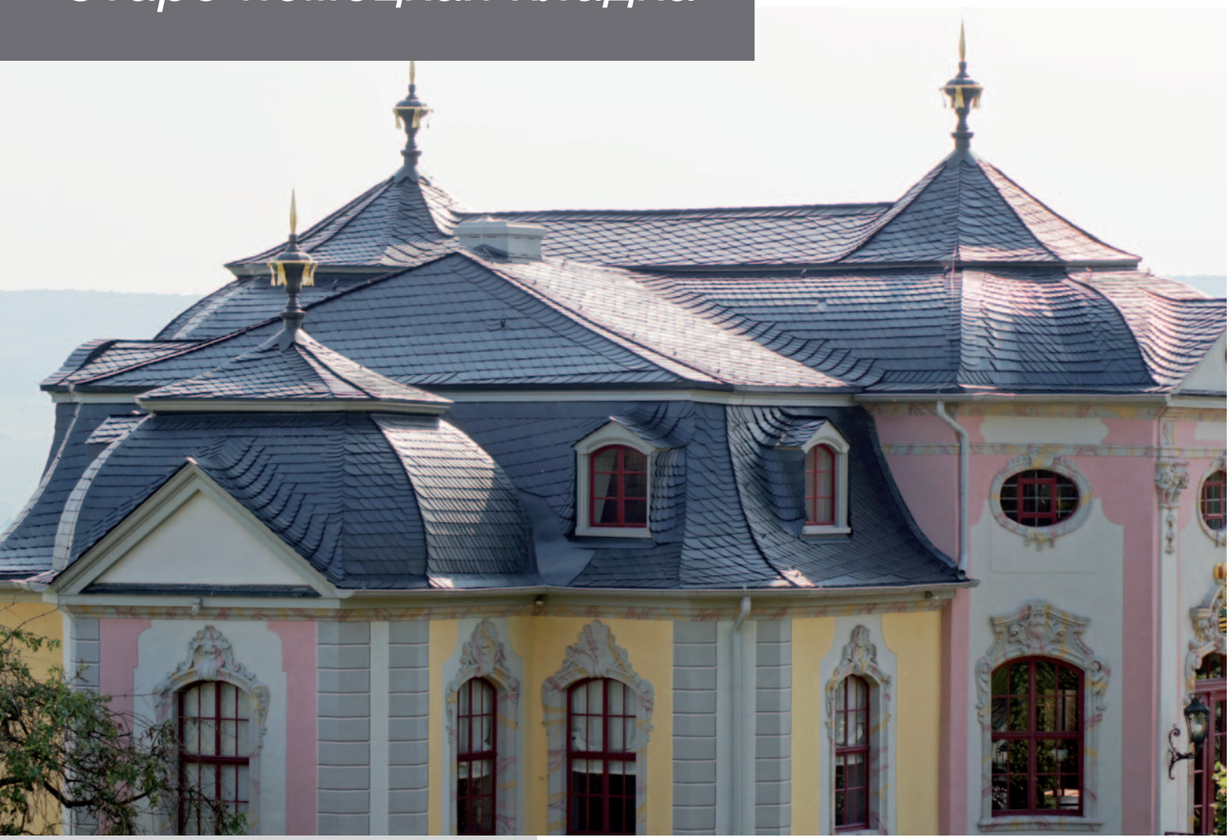
Подобно старо-немецкой кладке сначала здесь укладываются более крупные плитки в нижней части крыши; при этом необходимо учитывать минимальное двойное перекрытие, соответствующее уклону крыши.

Кладка Rombeiros превращает даже самую обычную крышу в нечто необыкновенное

THEIS-BÖGER

Старо-немецкая кладка

Замок рококо в Дорнбурге. Сланец Original Altlayer®, сортировка 1/8 – 1/32



Для старо-немецкой кладки характерно использование разных по высоте и ширине плиток на одной поверхности. При этом необходимо соблюдать плавное уменьшение высоты рядов от водостока до конька крыши с одновременным гармоничным распределением широких и узких плиток.

Сланец Original Altlayer®.
Элемент крыши мечеть в Шветцингене

Сланец Assulo®, сортировка 1/16 – 1/32 с заделанными начальными и конечными торцами

Богатые традиции и не подверженный времени стиль

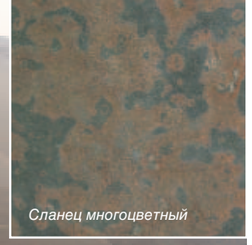
Старо-немецкая кладка выполняется плитками с тупым или острым сколом (угол ребра 75°, 74° или 65°). Для старо-немецкой кладки мы поставляем сорта сланца Assulo®, Original Altlayer® и Monte Color® светло-зеленого цвета.

Сланец ТВ. Сланец Theis-Böger - это настоящий природный материал. Строительный материал с прекрасными характеристиками и богатыми возможностями дизайна.

THEIS-BÖGER

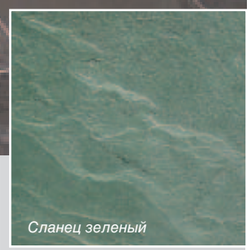
Плитки и кафель

Сланец 40x40 см, графит шероховатый



Сланец многоцветный

Сланец каштановый



Сланец зеленый

Сланец серый

Сланец серый, полированный

Индивидуальный дизайн жилых помещений и наружных построек с натуральными строительными элементами сегодня как никогда раньше подчеркивает новый стиль жизни.

Шифер, песчаник или кварцит благодаря своему богатому цветовому спектру предлагают разнообразные возможности креативного оформления полов и стен. Благодаря комбинации между собой или с другими материалами можно создавать особенно привлекательные акценты в оформлении. Сланцевая плитка сегодня достигла такого уровня обработки, который невозможен для других искусственных материалов. При этом цены за кв. м 2 остаются достаточно низкими.

Крупноформатные плитки для, например, подоконников, лестниц, столов и многого другого производятся по индивидуальным размерам. Края по желанию могут быть как закругленными, так и со снятой фаской. Наружные подоконники могут поставляться как со слезником, так и со сточным желобом.

Индивидуальный стиль и богатство идей.

Облицовка ванны сланец антрацит промасленный, пол сланец 30x30 см, зеленый, шероховатый

Многоугольные плитки

Натуральные камни делают карьеру. Помимо привлекательного внешнего вида они предлагают много характерных для этих материалов преимуществ. Они обладают высокой устойчивостью, не требуют сложного ухода и не содержат вредных веществ. Энергосберегающая добыча в сочетании с долговечностью материала придают этому ценному строительному материалу особую экологичность. Многоугольные плитки из кварцита или сланца с натуральной, шероховатой поверхностью прекрасно подходят для наружных работ.

Панели для каменной кладки

Неповторимая притягательность

Готовые модули из сланца и кварцита позволяют осуществлять рациональную, бесшовную кладку при помощи соответствующего клея для натурального камня без особых специальных знаний и профессиональных инструментов. Неповторимая привлекательность материала создают характерный, индивидуальный стиль как в помещениях, так и в наружном оформлении стен. Подходящие угловые модули облегчают отделку торцов.

перламутровый светлый деревенский

перламутровый светлый плоский

антрацит деревенский

антрацит плоский

перламутровый темный деревенский

перламутровый темный плоский

▲

Ассортимент: Модули Z-образной формы
прибл. 55 x 15 см, несущий материал - силикон

Рекомендация для внутренних помещений:
Плоский вариант от 1,5 до 2,5 см, прибл. 62 кг за м²
Деревенский вариант 2,5 - 3,0 см,
прибл. 68 кг за м²

Ассортимент: Модули Z-образной формы
прибл. 60 x 20 x 5 - 6 см, несущий материал - цемент
Только вариант XL

мустанг	прибл. 96 кг за м²
полярно-серый	прибл. 90 кг за м²
сахара	прибл. 94 кг за м²
графит	прибл. 82 кг за м²

▼

сахара

полярно-серый

графит

мустанг

Кварцитовый сланец

кирпичный квадр 40 x 20 x 20 см

Кварцитовый сланец оттенков антрацит/коричневый представляет собой необыкновенно твердый, погодоустойчивый натуральный камень.

Ассортимент поставки охватывает широкий спектр плиток и натуральных камней, палисада, валунов, одиночных кристаллов, а также предметов мебели.

благородный, деревенский, эксклюзивный

Кирпичи, камни и валуны

Планирование сада является чрезвычайно важным делом, поскольку он должен выполнять разные функции. С одной стороны он является декоративным дополнением дома, а с другой стороны служит практическим целям.
С нашим богатым и эксклюзивным ассортиментом мы прилагаем все усилия для реализации творческих идей наших заказчиков.

Сланцевые камни для каменной кладки поставляются в самых разных размерах. Хорошая расщепляемость параллельно покрываемой поверхности позволяет обработку без больших пустых промежутков.

Естесственная красота каменной кладки

ответственный торговый партнер:

THEIS-BÖGER

Ringstr. 23, D-55626 Bundenbach

Tel. +49 (0) 6544 9979-0
Fax +49 (0) 6544 9979-10

www.theis-boeger.de
info@theis-boeger.de