



TECHLAM®
Ceramics

LEVANTINA
THE NATURAL STONE COMPANY

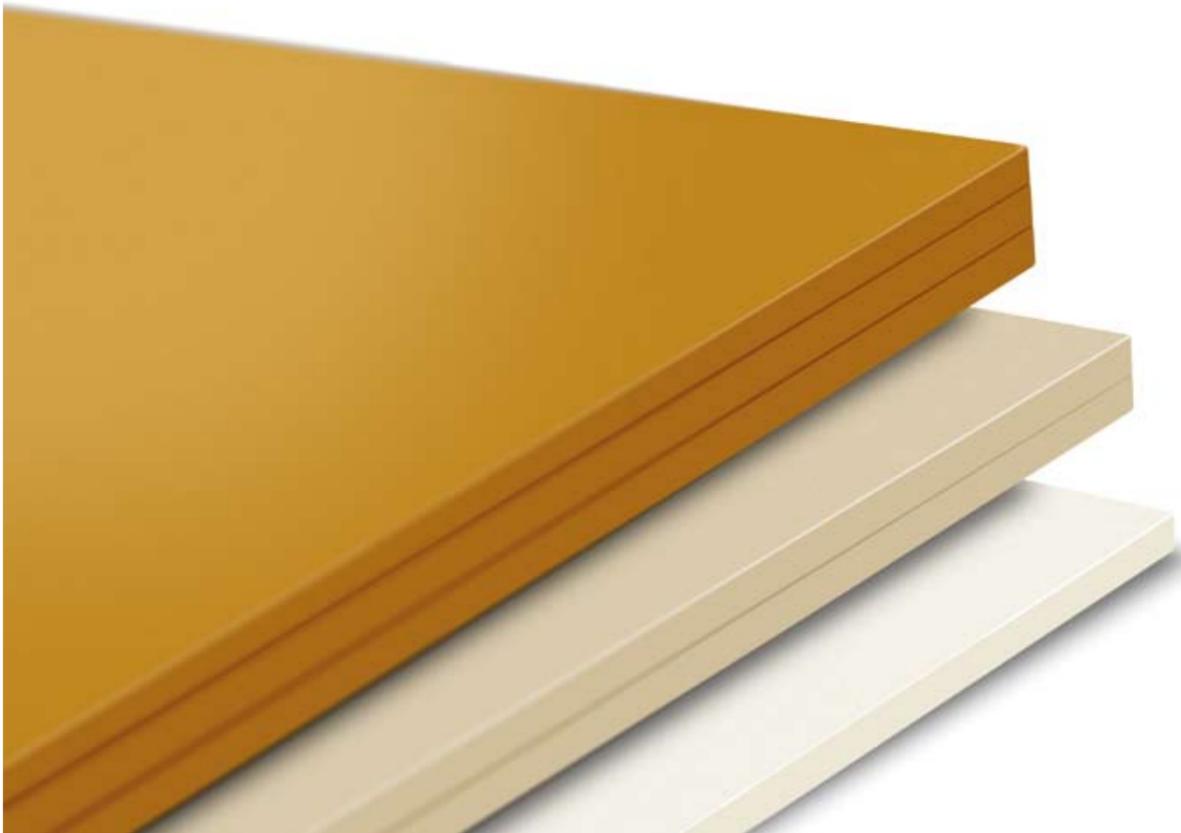
TECHLAM® значительно облегчает ремонтные работы

TECHLAM® - это плитка из керамогранита толщиной 3 мм и весом 7,1 кг/м², которая укладывается панелями на поверхностях площадью 1000x3000 мм. Непревзойденные свойства плитки дают возможность предложить оригинальные решения самых разных строительных задач.

Благодаря новой концепции функциональности, плитку используют в всякого рода проектах. Возможность комбинировать плитку различных размеров и цветов, а также комбинировать ее с другими материалами, и такие ее технические характеристики, как долговечность, простота ухода за ней, и то, что ее можно по-разному уложить, делают плитку уникальным материалом с широким диапазоном применения. Плиткой можно отделывать стены и полы зданий, в том числе, в местах с повышенными запросами к гигиене как, например, больницы и лаборатории, а можно облицовывать фасады, туннели и метро.

Незаменимость этого отделочного материала становится очевидной, когда речь идет о формате TECHLAM® 3+ (плитка 3мм толщиной+армированная стекловолокном), так как основа из стекловолокна при минимальной толщине плитки позволяет правильно распределить напряжения и нагрузки на керамогранит.

TECHLAM® можно укладывать поверх старого покрытия, нет необходимости его демонтировать, так как прибавка будет всего лишь в 3,5 мм, а следовательно, отпадает необходимость в нивелировании других полов и дверей. Уложить эту плитку несложно и можно сэкономить время и деньги на ремонт.



Вулкано Рока

Коллекция МАДЕЙРА



Мадейра Фресно 20x100 см





Мадейра Эмберо Серая 20x100 см

Коллекция МАДЕЙРА

Мадейра Фресно



Мадейра Ая



Мадейра Робле



Мадейра Сересо



Мадейра Тека



Мадейра Ногаль

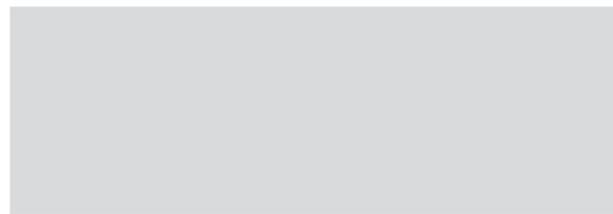


Мадейра Эмберо Грис



Толщина: 3 мм. 3+мм. 3+3 мм. 3+3+3 мм.

Размер



100x300см

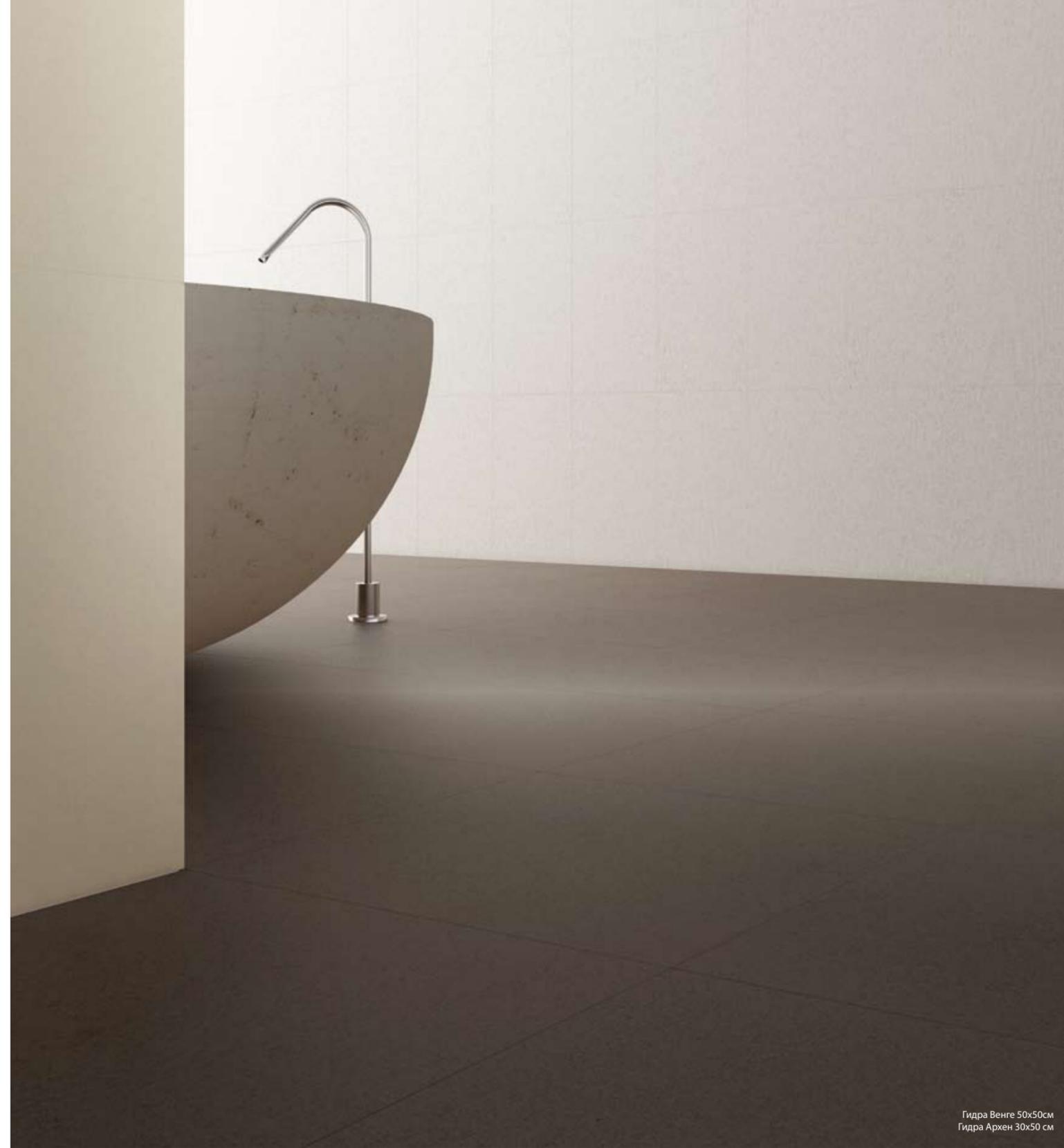


20x100см

(спец. формат Коллекции Мадейра)

Плитку размером 100x300 см можно использовать для прямой или фигурной резки при облицовке сложных архитектурных или дизайнерских профилей.

Коллекция ГИДРА



Гидра Венге 50x50см
Гидра Архен 30x50 см





Гидра Беж 30x50 см
Гидра Венге 50x50см

HYDRA Collection

Гидра Пломо



Гидра Архен



Гидра Беж



Гидра Мокка



Гидра Браун

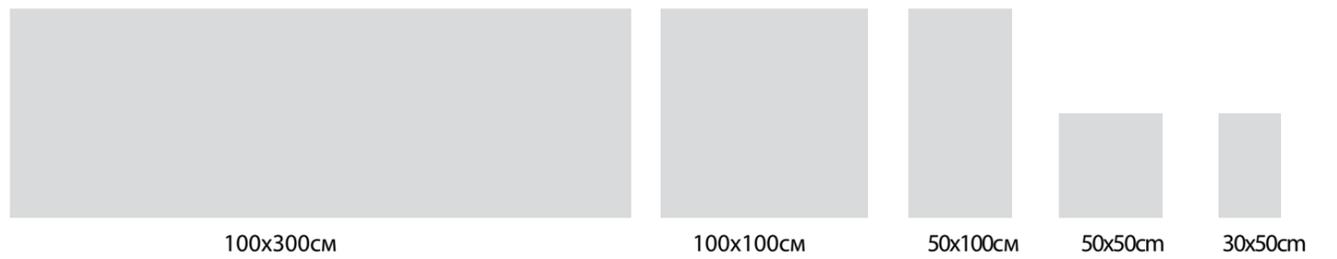


Гидра Венге



Отделка: матовая **Толщина:** 3 мм. 3+мм. 3+3 мм. 3+3+3 мм.

Размеры



Плитку размером 100x300 см можно использовать для прямой или фигурной резки при облицовке сложных архитектурных или дизайнерских

Коллекция ВУЛКАНО





Вулкано Вепор 100x100 см
Вулкано Лаар 50x100 см

Коллекция ВУЛКАНО

Вулкано Лаар



Вулкано Лава



Вулкано Вапор



Вулкано Газ



Вулкано Умо



Вулкано Сениса



Вулкано Рока



Отделка: матовая **Толщина:** 3мм. 3+мм. 3+3мм. 3+3+3 мм.

Formatos



100x300см



100x100см



50x100см



50x50см



30x50см



Коллекция ЗАИР



Заир Перле 100x100 см
Заир Оливе 100x100 см
Заир Грис 50x100 см



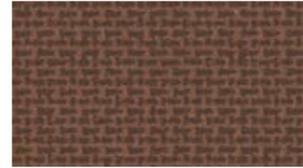
Заир Перле 100x100 см
Заир Оливе 100x100 см
Заир Грис 50x100 см



Заир Перле 100x100 см
Заир Оливе 100x100 см

Коллекция ЗАИР

Заир Маррон



Заир Архиле



Заир Креме



Заир Перле



Заир Грис



Заир Оливе



Заир Нуар



Отделка: матовая **Толщина:** 3мм. 3+мм. 3+3мм. 3+3+3 мм.

Размеры



100x300см



50x100см



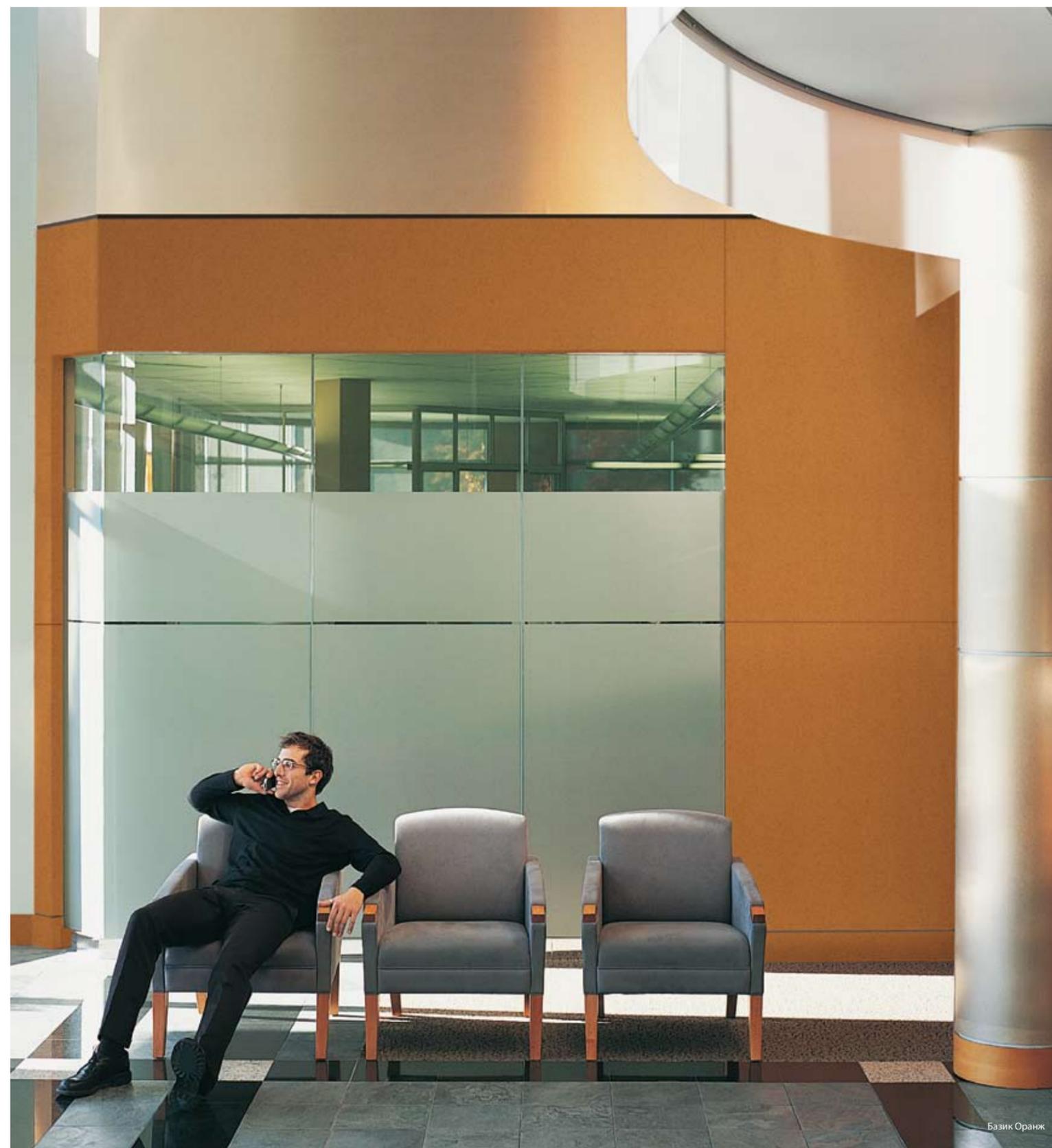
50x50см



30x50см

Плитку размером 100x300 см можно использовать для прямой или фигурной резки при облицовке сложных архитектурных или дизайнерских профилей.

Коллекция БАЗИК



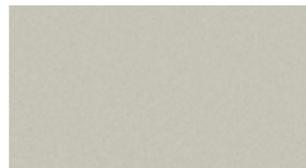




Базик Оранже

Коллекция БАЗИК

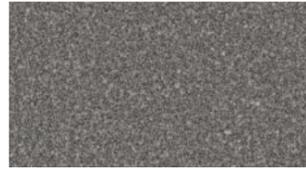
Грей



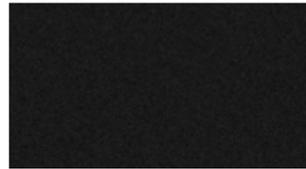
Антрасита



Сендра



Блэк



Санд



Капучино



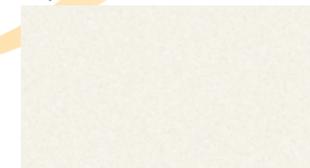
Тардор



Кофе



Нэу



Селум



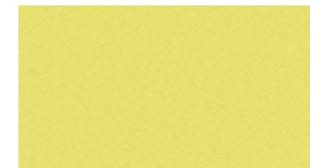
Блау



Грин



Пистаччо



Оранже



Клай



Горри



Толщина: 3мм 3+мм. 3+3мм. 3+3+3 мм.Размеры

Размеры



100x300см



100x100см



50x100см

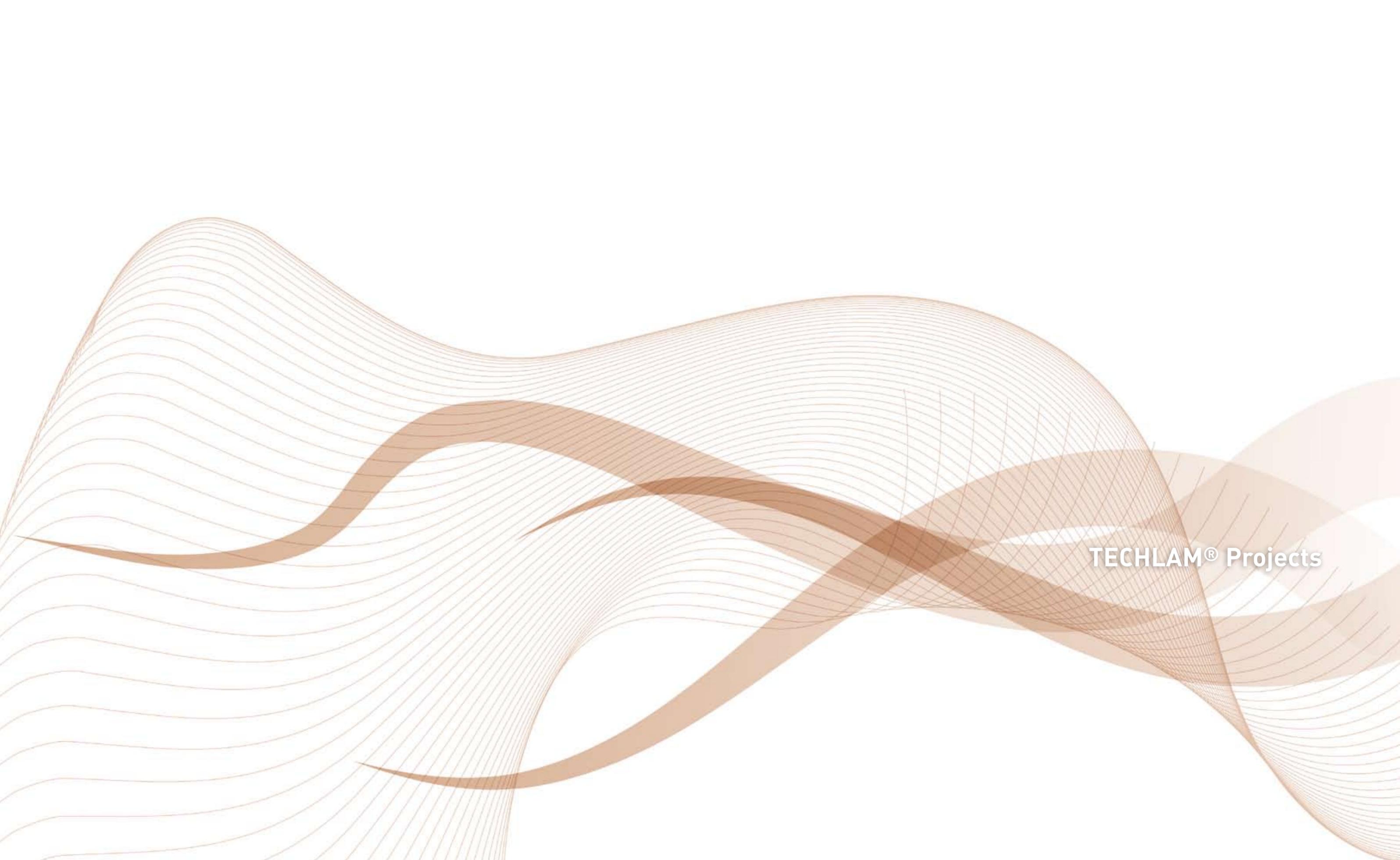


50x50см



30x50см

Плитку размером 100x300 см можно использовать для прямой или фигурной резки при облицовке сложных архитектурных или дизайнерских профилей.



TECHLAM® Projects

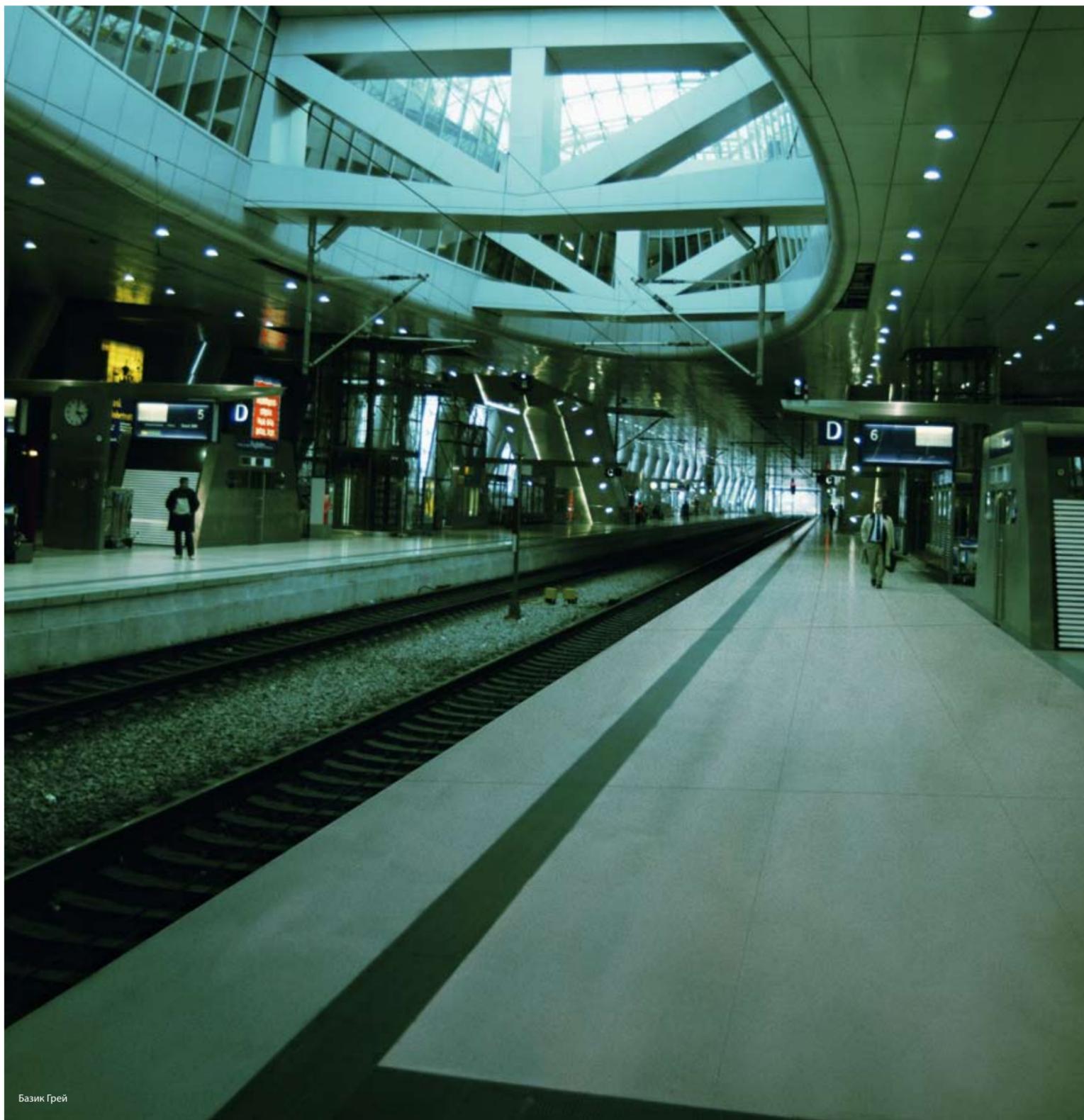


Базик Сендра

Благодаря крупному формату плитки (до 1000 x 3000 мм), сокращается время на ее укладку, поэтому TECHLAM® - идеальный вариант для крупных проектов, где сроки исполнения играют большую роль. А ее долговечность и износостойкость делают плитку незаменимым отделочным материалом для мест с большим наплывом людей.



Одно из эксклюзивных свойств TECHLAM® - это его эластичность, которая делает этот материал особенно привлекательным для облицовки изогнутых поверхностей, какие встречаются в туннелях, и для отделки стен подземных переходов.



TECHLAM® отвечает всем самым строгим требованиям в отношении гигиеничности и потому используется в таких местах как больницы, аналитические лаборатории и цеха разделки и приготовления пищи. Большой формат плитки значительно уменьшает площадь межплиточных швов и других зон, где обычно скапливаются бактерии.



Прикладное применение

Игра воображения дизайнеров и специалистов по интерьеру позволяет использовать формат 1000x3000 мм плитки TECHLAM® в совершенно другой роли. Великолепный пример этому - дизайнеры и изготовители мебели До+Це, которые смогли сделать производимые ими столы Клип более функциональными, используя в качестве столешницы плиту из керамогранита. Многогранность применения TECHLAM® открывает новые возможности перед профессионалами из сферы строительства, отделки и декорирования.



Cocinas Kemie (Netherlands). Basic Antracita

Кухонные столешницы из TECHLAM®

Плитка TECHLAM® громко заявила о себе как о новой альтернативе материалу для изготовления кухонных столешниц. Свойства, присущие керамограниту, пришлись здесь очень кстати, и тот факт, что этот материал практически водонепроницаем (водопоглощение равняется 0) нельзя было не использовать на кухне. Такой уровень абсорции не дает образоваться плесени, грибкам и бактериям, и в то же время совместим с продуктами питания. Благодаря санитарно-гигиеническим свойствам плитки, столешницы из керамогранита пользуются устойчивым спросом.



Стол Клип До+Це. Базил Нэу

Использование в зависимости от толщины

• 3+армированная: плитка толщиной 3мм усиленная решеткой из стекловолокна и полиуретановой смолы. Укладывается на улучшенный цементный клей, который обеспечивает необходимое прилегание и нужный уровень деформации. Важно выровнять поверхность для облицовки под ноль, если нужно, то с помощью нивелира.

• 3+3: две плитки толщиной 3 мм, склеенные и спрессованные, между которыми проложена решетка из стекловолокна и полиуретановой смолы. Рекомендуется для облицовки полов в местах с большим наплывом людей, например, торговых центрах. Укладывается на улучшенный цементный клей типа C2. Этот тип плитки применяется также в системе навесных фасадов с жестким креплением (без пазов).

• 3+3+3: плитка толщиной 3 мм, усиленная решеткой из стекловолокна и полиуретановой смолы, склеенная, спрессованная и прошедшая обжиг вместе с двумя другими аналогичными плитками. Предназначается в основном для оформления навесных фасадов с анкерным креплением, то есть с пазами/прорезями для крепления к арматуре из алюминия или стали.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Толщина (в мм)

3	3+	3+3	3+3+3	
●	●	●	●	Облицовка внутренних помещений
	●	●	●	Облицовка полов
	●	●	●	Облицовка фасадов снаружи
	●	●	●	Настил тротуаров
	●	●		Навесной фасад с жестким креплением
	●	●	●	Кухонные столешницы
			●	Настил полов в людных местах
		●	●	Облицовка интерьеров без демонтажа прежнего покрытия
●	●	●	●	Облицовка пола внутри помещений поверх старого настила
	●	●	●	поверх старого настила
	●	●	●	Плинтус
●	●	●	●	Сложные панели (в сочетании с алюминием, гипсовым картоном и деревом)



TECHLAM® - на 100% экологический натуральный продукт

- Для производства используется минеральное сырье без добавления органических веществ из нефтепродуктов
 - Не выделяет в атмосферу никаких вредных веществ
 - При обжиге используется электричество, самый экологический вид энергии.
- Может перерабатываться в порошок, пригодный для вторичного использования в других производственных процессах.
- При производстве затрачивается меньше энергии из расчета на 1 кв. м при толщине 3 мм, чем при изготовлении обычной облицовочной плитки, в то время, как толщина обычной плитки - 10мм.
 - Небольшой вес позволяет загрузить в грузовик или контейнер при транспортировке до 3000 кв. м плитки.

Технические характеристики

- **Широкий диапазон применения:** TECHLAM® большого формата (панели размером 1000x3000мм), из которых можно вырезать любую конфигурацию.
- **Водонепроницаемость:** уровень водопоглощения близок к 0, керамогранит обладает водостойкими и водоотталкивающими свойствами
- **Гигиеничность:** не дает образоваться плесени, грибкам и бактериям, а это значит, что она совместима с продуктами питания
- **Легко чистится:** не нуждается в уходе, ни в специальных чистящих продуктах.
- **Стойкость цвета:** не содержит органических красителей, поэтому обладает стойкостью к солнечному излучению и может использоваться в суровых климатических условиях.
- **Стойкость к перепадам температур и жаростойкость:** при подогреве не выделяет токсичных веществ и не образует дыма.
- **Стойкость к воздействию химических веществ:** растворителям, дезинфекционным продуктам и к стиральному порошку.
- **Прочность на изгиб:** высокий предел прочности
- **Износоустойчивость:** стойкость к абразивным нагрузкам и иным механическим повреждениям
- **Бережное отношение в окружающей среде:** на 100% натуральный продукт. Не выделяет в атмосферу никаких вредных веществ, легко перерабатывается в порошок который можно использовать как наполнитель.

Функциональные характеристики

- Плиткой большого формата облицовывать проще.
- В процессе производства на плитку можно нанести знаки и изображения с применением технологии рэндом.
- Не дает слепящих отблесков от источников сильного света
- Долговечность. Гарантирова простота ухода, замена панелей необходима в исключительно редких случаях.
- Большой формат плитки значительно уменьшает площадь межплиточных швов и других зон, где обычно скапливаются бактерии.
- После установки не нуждается в специфическом уходе

Эксплуатация

Типы пятен	ЧЕМ ЧИСТИТЬ
Обычная чистка	Обычный стиральный порошок
Ржавчина	Пятновыводитель
Известь	Щелочной стиральный порошок/пятновыводитель
Вино	Щелочной стиральный порошок/пятновыводитель
Мороженое	Щелочной стиральный порошок
Смола или эмаль	Растворитель
Кофе	Щелочной стиральный порошок/пятновыводитель
Воск свечи	Растворитель
Жиры	Щелочной стиральный порошок/пятновыводитель
Цемент	Пятновыводитель
Цементные швы	Пятновыводитель
Гипс	Пятновыводитель
Швы и налипсы эпоксидного клея	Растворитель

ФИЗИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТОДЫ ЭКСПЕРТИЗЫ	ВЕЛИЧИНЫ В ПРЕДЕЛАХ НОРМЫ	СРЕДНИЕ ВЕЛИЧИНЫ TECHLAM 3мм
Водопроницаемость	UNE EN ISO 10545-3	Максимум 0,5%	0,4%
Прочность на изгиб	UNE EN ISO 10545-4	Минимум 35N/мм2	54 N/мм2
Износоустойчивость	UNE EN ISO 10545-6	Максимум 175 мм3	139 мм3
Плотность поверхности (По шкале MOHS)	UNE EN ISO 67-101	Метод проведения экспертизы известен	7
Устойчивость к агрессивным средам	UNE EN ISO 10545-13	Ни один из образцов не должен иметь следов от химических веществ	Нет видимых дефектов
Морозоустойчивость	UNE EN ISO 10545-12	Ни один из образцов не должен иметь видимых дефектов	Нет видимых дефектов
Жаростойкость	Commission Decision 96/603/EC	Метод проведения экспертизы известен	A1 (жаростойкость)
Прочность на удар (коэффициент прочности)	UNE EN ISO 10545-5	Метод проведения экспертизы известен	0,77
Грязеотталкивание	UNE EN ISO 10545-14	Метод проведения экспертизы известен	Класс 5. Пятна удалены с помощью горячей воды
Скользкость (коэффициент трения)	UNE ENV 12633	Метод проведения экспертизы известен	Rd 26 (Класс 1)
Стойкость к перепадам температур	UNE EN ISO 10545-9	Метод проведения экспертизы известен	Нет видимых дефектов

Инструкции по укладке плит из керамогранита TECHLAM®



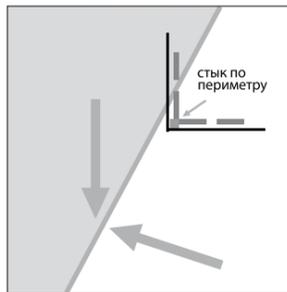
1. Важно правильно выбрать инструменты и приспособления для укладки плитки: зубчатая лопатка, резиновый шпатель, резиновые присоски, клинья-крестики для установки и резиновая киянка.



2. Облицовочная поверхность (стена или пол) должна быть тщательно выровнена, без отклонений (рекомендуется применение уровней и нивелиров). Сырые места следует предварительно герметизировать. Следует выровнять также слой клеевой смеси для избежания так называемых «бровок»



9. Выровнять поверхности, делая допуск на возможную осадку уложенного материала, таким образом можно избежать небольшую разницу уровней в будущем.



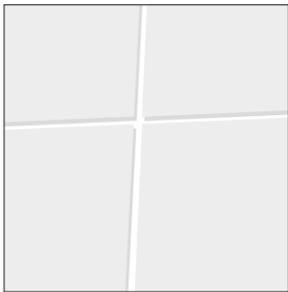
10. Периметральные швы помогут избежать разницу уровней из-за осадки. Если облицовочная поверхность имеет свои собственные структурные или разделительные швы, их следует учитывать при укладке плитки из керамогранита.



3. Для лучшего «схватывания» клеящего раствора, облицовочную поверхность следует предварительно очистить.



4. Хорошее освещение при облицовке плиткой помогает выявлению всех видимых дефектов, какими могут быть появление «бровок»



11. Швы при укладке должны быть пустыми, чистыми от клеевого состава и грязи, таким образом добиваются более плотного прилегания шовного материала и увеличения эффективности.



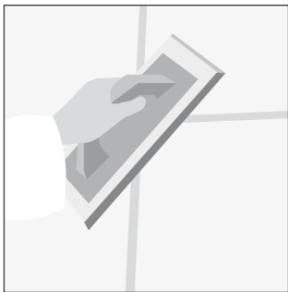
12. Затирку швов производят после того, как плитка приклеится к облицовочной поверхности (см. Рекомендации производителей клеевого состава)



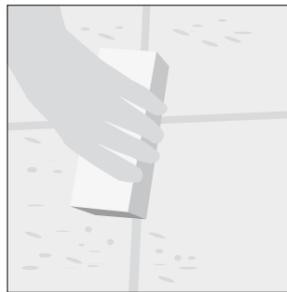
5. Тип клеевого состава выбирают в зависимости от того, какую поверхность надо облицевать (кирпичную, деревянную, гипсовую, металлическую...), свойств выбранной плитки (с или без добавления стекловолокна), формата плитки и ее предназначения.



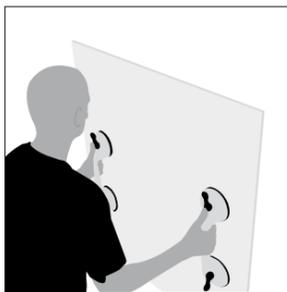
6. Рекомендуется система облицовки, при которой наносится тонкий слой эластичной клеящей мастики. Такой тип клеевого состава довольно долго сохраняет эластичность. Для плитки 3+ армированной стекловолокном рекомендуется техника нанесения двойного слоя клеевого состава: один слой наносится на облицовочную поверхность, а другой на обратную сторону плитки. Особое внимание обращают на то, чтобы полностью покрыть клеем уголки плитки



13. Швы заполняют затиркой при помощи резинового шпателя (избегайте выполнять эту операцию металлическими мастерками, чтобы не повредить глазурь) Рекомендуем подобрать затирку под цвет плитки



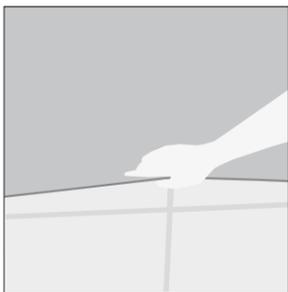
14. Не затягивайте удаления излишков затирки. Сделайте это при помощи мокрой губки. Таким образом можно избежать налипания затирки на глазурованную поверхность, особенно если она рельефная, как в некоторых коллекциях TECHLAM®.



7. Обращаться с плитками следует аккуратно, дабы избежать трещин, отслоений или пятен на поверхности.



8. Согласно «Справочнику по плитам из керамогранита», ширина шва между двумя плитками должна превышать 1,5 мм. Используемые для этого клинья-крестики должны быть по меньшей мере 1 мм толщиной.



15. Когда речь идет об укладке полов, рекомендуется после укладки позаботиться о защите полов до окончания строительных работ. Таким образом предохраняют плитку и облегчают работы по уборке.

Источник: Справочник по керамической плитке, изданный Валенсийским Институтом Строительства зданий . Официальная Коллегия Архитекторов Валенсийской Автономной Области. Совет по гражданскому строительству, градостроительству и транспорту Правительства Валенсии. UNE-EN14411
Подробнее см: www.levantina.com techlam@levantina.com

Autovía Madrid – Alicante s/n.
03660 Novelda (Alicante) Spain.
T. 902 303 001

techlam@levantina.com
www.levantina.com

LEVANTINA
THE NATURAL STONE COMPANY