

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ИСПЫТАНИЯ

Keraplatte®, Плитка фасадная,
Плитка для террас
Ленточный способ производства

DIN EN 14411, Gr. AII₂ часть 1
(соответствует DIN EN 186, часть 1)
Приложение Б

и

DIN EN 14411, Gr. AI₂
(соответствует DIN EN 121)
Приложение А

Примечания к таблице
керамической пластины /
Keraplatte®:

¹⁾ Применяется только для пластин с прямыми ребрами.

²⁾ Небольшие отклонения от того или иного стандартного цвета являются неизбежными в силу процесса обжига. Величина допустимого цветового отклонения должна быть оговорена сторонами. Это не распространяется на намеренные неравномерности цветовых нюансов лицевой стороны прессованных пластин с низким уровнем поглощения воды (которые могут быть неглазурованными, частично глазурованными или глазурованными), а также на игру цветов покрытия, являющуюся желаемой или типичной для данного материала. Пятна или цветные точки, которые были нанесены намеренно по декоративным причинам, не рассматриваются как ошибки.

³⁾ Некоторые декоры пластин имеют склонность к образованию царапин на глазури. Если производитель указывает на это, то проверка сопротивления глазури по DIN EN ISO 10545-11 не производится.

⁴⁾ Незначительные изменения цветов не считаются химическим воздействием.

⁵⁾ Влагопоглощение
3% Приложение А 275 мм³
Влагопоглощение 3% - 6%
Приложение В 393 мм³

Указание Ströher GmbH касательно Keraplatte®:

Согласно производственной норме DIN-EN 14411 морозоустойчивость «требуется по согласованию». Это действует для требования проверки по ISO 10545-12. Дополнительно к этому, Keraplatten® и керамические элементы отвечают, при правильной укладке, условиями эксплуатации, являющимся более суровыми по отношению к проверке.

№	Свойство	Требования по DIN EN 14411	Проверка согласно	Значение при проверке керамической пластины (плитки)	Значение при проверке Keraplatte®:
Размеры и качества поверхности					
1	Длина и ширина Допустимое отклонение среднего каждой пластины (2 или 4 ребра) от рабочего значения (M) в % Допустимое отклонение среднего каждой пластины (2 или 4 ребра) от среднего по 10 пробам (20 или 40 ребер) в %	A 1,00 Макс. ± 2 MM B 1,25 Макс. ± 2 MM			
2	Толщина: Допустимое отклонение среднего каждой пластины (2 или 4 ребра) от производственного размера по толщине в %	± 10			
3	Прямота ребер ¹⁾ (лицевая сторона) Допустимое отклонение от прямоты, по отношению к соответствующему производственному размеру в %	± 0,5	EN 98 ISO 10545-2	выполнено	выполнено
4	Прямоугольность ¹⁾ Допустимое отклонение от прямоугольности, в отношении к соответствующему производственному размеру в %	± 1,0			
5	Ровность поверхности Допустимое отклонение от ровности поверхности в %				
a)	изгиб среднего пункта, в отношении к диагонали, вычисленный исходя из соответствующего производственного размера ;	± 0,5			
b)	изгиб края, в отношении к соответствующему производственному размеру	± 0,5			
v)	Скрещивающиеся, в отношении к диагонали, вычисленный исходя из соответствующего производственного размера;	± 0,8			
Свойства поверхности ²⁾		Минимум 95% свободно от недостатков	EN 98 ISO 10545-2	Свободна от видимых недостатков, оказывающих влияние на внешний вид большой площади плиточного покрытия, минимум 95%	
Физические свойства Поглощение воды в (%)		A < 3 B < 6	EN 99 ISO 10545-3	< 5	< 3
Сопротивление изгибу Н/мм ²		A ≥ 23 B ≥ 20	EN 100 ISO 10545-4	25 – 30	
Прочность поверхности к царапинам (Испытание по Мосу) а) Глазурованные пластины б) Неглазурованные пластины		мин. 5 мин. 6	EN 15771 EN 15771	6 – 7 6 – 7	
Сопротивление к износу а) Сопротивление против глубокого износа неглазурованных пластин, потеря объема в мм ³ б) Сопротивление против износа поверхности глазурованных плиток и пластин, класс износа		275 ³⁾ Класс сопротивления должен быть указан производителем	EN 102 ISO 10545-6 EN 15415 ISO 10545-7	См. Таблицу в программе поставки	
Термический коэффициент растяжения в длину при температуре помещения 100° С в К ⁻¹		Макс. 10 x 10 ⁻⁶ Макс. 12 x 10 ⁻⁶	EN 103 ISO 10545-8	7–8 x 10 ⁻⁶	
Устойчивость к перепадам температур		требуется	EN 104 ISO 10545-9	выполнено	
Сопротивление против царапин на глазури ³⁾ Глазурованные пластины		требуется	EN 105 ISO 10545-11	efg выполнено	
Морозоустойчивость		Требуется по согласованию	EN 202 ISO 10545-12	efg выполнено	
Химические свойства Сопротивление образованию пятен на пластине, класс 1-3		Глазурованные - мин. класс 3 Неглазурованные - норма имеется в наличии	EN 122 ISO 10545-14	Выполнено	
Сопротивление бытовым химикалиям и добавкам в воду (для бассейнов) (кроме моющих средств, содержащих жидкие кислоты)		требуется мин. класс В	ISO 10545-13 EN 122 EN 106	выполнено	
Сопротивление к кислотам и щелочам (за исключением жидких кислот и их соединений) а) глазурованные и неглазурованные пластины – класс А – С		требуется мин. класс В	ISO 10545-13 EN 122 EN 106	выполнено	
Свойства, противодействующие скольжению			DIN 51097 DIN 51130	См. Таблицу в программе поставки	

Свойство	Anforderung an das Nennmaß N		Проверка согласно	Значение при проверке
	7 CM ≤ N < 15 CM	N ≥ 15 CM		
Размеры и качества поверхности Длина и ширина Допустимое отклонение среднего каждой пластины (2 или 4 ребра) от рабочего значения (W)	± 0,9 MM	± 0,6 % Макс. ± 2,0 MM	EN 98 ISO 10545-2	выполнено
Толщина Допустимое отклонение среднего каждой пластины от производственного размера по толщине	± 0,5 MM	± 5 % Макс. ± 0,5 MM		
Прямота ребер ¹⁾ (лицевая сторона) Допустимое отклонение от прямоты, по отношению к соответствующему производственному размеру	± 0,75 MM	± 0,5 % Макс. ± 1,5 MM		
Прямоугольность ¹⁾ Допустимое отклонение от прямоугольности, в отношении к соответствующему производственному размеру	± 0,75 MM	± 0,5 % Макс. % ± 2,0 MM		
Ровность поверхности опустимое отклонение от ровности поверхности, а) изгиб среднего пункта, в отношении к диагонали, вычисленный исходя из соответствующего производственного размера; б) изгиб края, в отношении к соответствующему производственному размеру в) Скрещивающиеся, в отношении к диагонали, вычисленный исходя из соответствующего производственного размера;	± 0,75 MM	± 0,5 % Макс. ± 2,0 MM		
Свойства поверхности ²⁾	Свободна от видимых недостатков, оказывающих влияние на внешний вид большой площади плиточного покрытия, минимум 95%			95% свободно от недостатков
Физические свойства Поглощение воды в (%)	E _w ≤ 0,5 % макс. максимально 0,6 (Gr. B ₁ , Приложение G) 0,5 % < E _w ≤ 3,0 % макс. максимально 3,3 (Gr. B ₁ , Приложение H)		EN 99 ISO 10545-3	выполнено
Сопротивление изгибу Н/мм ²	мин. 35 (Gr. B ₁ , Приложение G) мин. 30 (Gr. B ₁ , Приложение H)		EN 100 ISO 10545-4	в среднем 35
Прочность поверхности к царапинам (Испытание по Мосу) Глазурованные пластины	мин. 5		EN 15771	6–7
Сопротивление к износу Сопротивление против износа поверхности глазурованных плиток и пластин, класс износа 1-5	Класс сопротивления должен быть указан производителем		EN 102 ISO 10545-6	См. Таблицу в программе поставки
Термический коэффициент растяжения в длину при температуре помещения 100° C в K ⁻¹	Макс. 9 x 10 ⁻⁶		EN 103 ISO 10545-8	7– x 10 ⁻⁶
Устойчивость к перепадам температур	требуется		EN 104 ISO 10545-9	выполнено
Сопротивление против царапин на глазури ³⁾ Глазурованные пластины	требуется		EN 105 ISO 10545-11	выполнено
Морозоустойчивость	требуется		EN 202 ISO 10545-12	выполнено
Химические свойства Сопротивление образованию пятен на пластине, класс 1-3	мин. класс 3		EN 122 ISO 10545-14	выполнено
Сопротивление бытовым химикалиям и добавкам в воду (для бассейнов) (кроме моющих средств, содержащих жидкие кислоты) глазурованные пластины – класс А – С	требуется мин. класс В		ISO 10545-13 EN 122	выполнено
Сопротивление к кислотам и щелочам (за исключением жидких кислот и их соединений) глазурованные пластины – класс А – С	требуется мин. класс В		ISO 10545-13 EN 122	выполнено
Свойства, противодействующие скольжению			DIN 51097 DIN 51130	См. Таблицу в программе поставки

ПЛИТКА ДЛЯ САДА Gravel Blend

DIN EN 14411, Gr. B₁,
Приложение G,

Secuton®, Kerabig®
Керамические изделия,
Сухое прессование

DIN EN 14411, Gr. B₁,
Приложение H

Сноски к таблице Gravel Blend,
Secuton®, Kerabig®:

¹⁾ Применяется только для пластин с прямыми ребрами.

²⁾ Небольшие отклонения от того или иного стандартного цвета являются неизбежными в силу процесса обжига. Величина допустимого цветового отклонения должна быть оговорена сторонами. Это не распространяется на намеренные неравномерности цветовых нюансов лицевой стороны прессованных пластин с низким уровнем поглощения воды (которые могут быть неглазурованными, частично глазурованными или глазурованными), а также на игру цветов покрытия, являющуюся желаемой или типичной для данного материала. Пятна или цветочные точки, которые были нанесены намеренно по декоративным причинам, не рассматриваются как ошибки.

³⁾ Некоторые декоры пластин имеют склонность к образованию царапин на глазури. Если производитель указывает на это, то проверка сопротивления глазури по DIN EN ISO 10545-11 не производится.

⁴⁾ Незначительные изменения цветов не считаются химическим воздействием.

Примечание Ströher GmbH для Secuton®: согласно производственному стандарту DIN EN 14411 гр. B_{1b} требуется морозоустойчивость. В качестве стандарта на метод испытаний действует ISO 10545-12. Изделие соответствует необходимым требованиям. Практика показала, что несмотря на соответствие стандарту при неблагоприятных условиях невозможно полностью исключить повреждения плиток под действием холода. Поэтому, в целях надежности укладки вне помещений, мы рекомендуем использовать изделия из нашей серии Keraplaten®. Мы не несем ответственность за не соответствующую этой рекомендации укладку изделий Secuton® вне помещений.

ГАРАНТИРОВАННАЯ МОРОЗОСТОЙКОСТЬ: ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ: КЕРАМИКА С ЭФФЕКТОМ МЕМБРАНЫ.



морозостойкость
25-летняя гарантия*

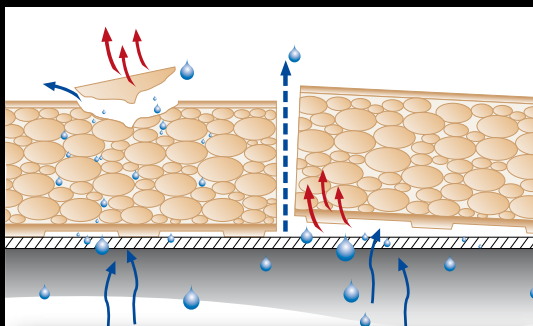
Террасные элементы STRÖHER обладают паропроницаемыми капиллярными каналами и структурой пор, устойчивой к атмосферным явлениям с гомогенной структурой частиц, обеспечивающей отвод воды. „Даже самое минимальное количество конденсата может испаряться естественным путем и элемент не разрушается. Мы называем это эффектом мембраны.

В межсезонье, керамика, применяемая вне помещений, в зависимости от нахождения в том или ином регионе, должна обладать способностью выдерживать колебания температур вплоть до 70 °С, связанных с резкой переменной погодных условий между морозами и оттепелями. Керамика компании STRÖHER обладает такой способностью – и, следовательно, соответствует стандарту DIN EN ISO 10545-12 и с большим запасом удовлетворяет требованиям стандарта.

Свойство задней поверхности с открытыми порами обеспечивает оптимальное сцепление с основанием. Это гарантирует надежную фиксацию и прочность при растяжении. В отличие от поверхности керамогранита, прессованного в сухом состоянии порошка, клинкерная керамика, при квалифицированно выполненной укладке, не разрушается даже в случае нагрузок, связанных с колебаниями основания.

СХЕМАТИЧНО КЕРАМОГРАНИТ

Даже самое незначительное количество конденсационной влаги, которая образовалась в результате процесса укладки, не может испаряться естественным путем.

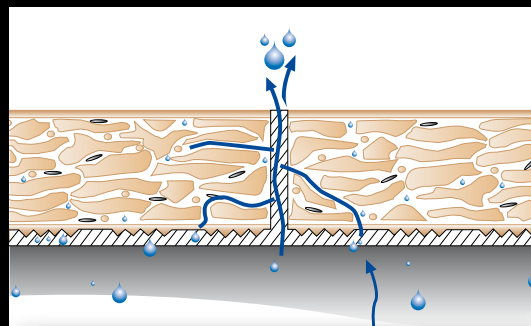


ОБРАТНАЯ СТОРОНА: КЕРАМОГРАНИТ

Гладкая структура пор поверхности обеспечивает неблагоприятные адгезионные свойства, 500-кратное увеличение под микроскопом – прямой контроль.

СХЕМАТИЧНО ПЛИТКА STRÖHER KERAPLATTE®

Проникшая вода может испаряться через капиллярные каналы самым быстрым образом, возможность возникновения разрушений из-за мороза исключается.



ОБРАТНАЯ СТОРОНА: STRÖHER KERAPLATTE®

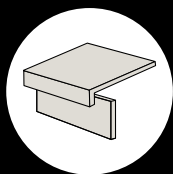
Программа Keraplatte® с очень хорошими адгезионными свойствами, 500-кратное увеличение под микроскопом – прямой контроль.

* Ströher - единственный немецкий производитель и поставщик, предоставляющий на все продукты, произведённые методом экструдирования 25-летнюю гарантию на морозостойкость, при условии квалифицированной и профессиональной укладки материала специалистом: Keraplatte® Selected, Keraplatte® Zoé, Keraplatte® Gravel Blend, Keraplatte® Epos, Keraplatte® Aera T, Keraplatte® Aera, Keraplatte® Roccia X, Keraplatte® Roccia, Keraplatte® Asar, Keraplatte® Terra, Keraplatte® Duro, Плитка для террас TerioTec® X Profile, Плитка для террас TerioTec® X, Плитка для террас TerioTec®, Stalotec®, Brickwerk, Brick 60, Wasserbrand, Kontur, Stiltreu, Riegel 50, Handstrich, Steinlinge, Glanzstücke, Zeitlos, Keraprotect® и Keravette®.

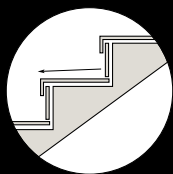
СОВЕТЫ ПО УКЛАДКЕ ОТ STRÖNER ОТКРЫТЫЕ ЗОНЫ И СТУПЕНИ

Ассортимент фасонных деталей и ступеней предлагает большое количество вариантов отделки для различных поверхностей. лестницы, подоконники, фигурные плинтусы для ступеней больше не препятствие, а дополнительный акцент в Вашем архитектурном решении.

Важно! Необходимо укладывать плитку, предварительно вынув её из разных упаковок и перемешав. Соблюдайте рекомендации по ширине шва. Для достижения ровной линии швов мы рекомендуем выкладывать плитку, ориентируясь на направление канавок с тыльной стороны плитки. Перед началом работ необходимо сравнить цвет и маркировку плитки, указанную на упаковке. Рекламации, заявленные после укладки плитки не принимаются.



Вертикальная плитка под ступень всегда должна заходить за выступ ступени!



Конструкция лестницы: мы рекомендуем уклон 1-2% для идеального стока воды.



Рекомендуем производить укладку с учётом воздушного зазора 3-4 мм.



Рекламации, обусловленные ошибками при укладке материала, производителем не рассматриваются.

Рекомендованная ширина шва: клинкерная плитка 8-10 мм / плитка горизонтальной экструзии 6 мм / керамогранит 4-5 мм

укладка ступеней на улице: при укладке ступеней на улице выступающая часть не должна приклеиваться. Таким образом, можно избежать различных повреждений или трещин в результате возможных движений нижнего слоя основы.



Претензии, которые объясняются выполненной ненадлежащим образом укладкой, не могут быть урегулированы производителем.