

ЛУЧШЕЕ ИЗ ДЕРЕВА.



Справочник по ламинированным
напольным покрытиям

**Уникальная продукция –
Ламинированные напольные
покрытия**





Компания ЭГГЕР

СПРАВОЧНИК ПО ПРОДУКЦИИ:ЛАМИНИРОВАННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

от «А» до «Я»

Содержание

- А**
Аллергия
Антистатика
Аqua+
- Б**
Безопасность при ходьбе в соответствии с нормами EN 14041 (EN 13893)
Бытовой шум
- В**
Ванные комнаты
Вздутие ламината
Влажные помещения
- Г**
Гарантии и гарантийные обязательства
Голубой ангел
- Д**
Допуск строительного надзора
DPL
- Е**
EN → нормы
- З**
Зимний сад
- И**
Истирание
- К**
Качество
Классы огнестойкости
Класс использования
Ковровое покрытие / текстильные напольные покрытия
Компенсационные зазоры
Комплекующие
Коробление
Кухни

Л

Лестницы

М

Маркировка знаком CE

Монтаж → см. раздел «Укладка пола»

Монтаж стен

Н

Напольные покрытия по технологии прямой печати

Направление укладки

Нормы

О

Общая информация

Обработка

Основание пола

Офисное кресло

Очистка

П

Пароизоляционная прокладка

Плавающая укладка

Пластики HPL

Плинтусы

Поверхность

Повреждения

Подложки

Помещения с влажным режимом

Приклеивание панелей к основанию

Противоскользящая поверхность согласно нормам DIN 51130

Профили

Профиль CLIC

PEFC

Р

Разбухание

С

Светостойкость

Система подогрева пола

Склеивание

Соответствие европейским директивам качества

Средства по уходу

Стыки

Silenzio

Т

Температурно-влажностный режим

Теплопроводность

Термическое сопротивление

У

Ударная прочность

Ударный шум

Укладка пола / Руководство по укладке напольных покрытий

Устойчивость к пятнообразованию

Утилизация

Ф

Формальдегид

Х

ХДФ

Э

Экологическая декларация продукции

Экология

Аллергия

Аллергия – это состояние приобретенной повышенной чувствительности организма к чужеродному веществу (аллергену). Благодаря тому, что ламинированные напольные покрытия имеют закрытую структуру поверхности, легко и эффективно очищаются, можно сделать вывод о том, что именно эти полы лучше всего подходят для людей, страдающих аллергией. На хорошо очищенной поверхности ламинированного напольного покрытия не могут жить ни пылевые клещи, ни другие вызывающие аллергию организмы, а следовательно, при их использовании у людей не развивается и аллергическая реакция. Это, естественно, очень важно для людей, страдающих астмой или аллергией на пыль.

Антистатика

Накопление электростатического заряда на теле человека может привести к тому, что при соприкосновении с металлом он будет ощущать электрический разряд. Получение человеком электростатического заряда является совершенно обычным явлением. Если не обеспечивается отвод этого электростатического заряда с тела человека, и он накапливается на нем до определенной величины, то при контакте с металлическими предметами это неизбежно приведет к так называемому «удару током». Человек ощущает этот удар, если размер накопившихся электростатических зарядов составляет не менее 2 кВ (киловольт). Отвод статического электричества с тела человека невозможен, если относительная влажность воздуха составляет менее 40 % или если человек носит обувь с подошвой из токонепроводящего материала.

В условиях обычной влажности в помещении, где пол покрыт ламинированным напольным покрытием, на теле человека не возникает электростатический заряд выше 2 киловольт. По действующим стандартам антистатическими считаются только те ламинированные напольные покрытия, которые были проверены и сертифицированы в соответствии с нормами EN 1815. Электропроводящие полы применяются только в специальных помещениях, где к полу предъявляются особые требования. К таким помещениям относятся, например, помещения центрального пульта управления и компьютерные залы, операционные, палаты интенсивной терапии и взрывоопасные участки. В этих помещениях укладывают на пол специально для этих целей предназначенное покрытие, которое электрик подсоединяет к точке выравнивания потенциалов здания (заземление). Из-за физических свойств, характерных для древесного материала, ламинированные напольные покрытия не могут выполнять роль электропроводящих полов.

Aqua+

Ламинированные напольные покрытия, изготовленные по технологии Aqua+ с использованием особой плиты-основы, обладающей повышенной устойчивостью к воздействию влаги, можно применять для укладки во влажных помещениях (см. также раздел Влажные помещения и Помещения с влажным режимом).

Для укладки этих напольных покрытий во влажных помещениях их конструкция, применяемая в компании ЭГГЕР, является обязательной. Специальная система aqua+ для применения в помещениях с влажным влажностным режимом:

- пароизоляционный материал aqua+ Komfort
- уплотнительная лента aqua+
- водостойкий пластиковый плинтус (вспененный ПВХ) в соответствующем декоре и уплотнительная лента (по желанию)
- водостойкий герметик aqua+ Clic Sealer



только при использовании на входе в помещение промышленного или общественного назначения грязезащитного покрытия

Безопасность при ходьбе в соответствии с нормами EN14041 (EN 13893)

Ламинированные напольные покрытия компании ЭГГЕР позволяют чувствовать себя уверенно и комфортно при ходьбе, ведь на них невозможно поскользнуться. Устойчивость при ходьбе – это одно из требований к безопасности ламинированных напольных покрытий, которое предъявляется в рамках маркировки продукции знаком CE и соблюдается компанией ЭГГЕР при производстве своих ламинированных напольных покрытий. Ламинированные напольные покрытия компании ЭГГЕР имеют коэффициент трения скольжения $\mu \geq 0,3$ по нормам EN 13893 и, таким образом, в соответствии с требованиями норм EN 14041 относятся к техническому классу DS («Сопrotивление скольжению в сухих условиях / Dry Slip resistance»).

Устойчивость при ходьбе – это одно из требований к безопасности ламинированных напольных покрытий, которое предъявляется в рамках маркировки продукции знаком CE и соблюдается компанией ЭГГЕР при производстве своих ламинированных напольных покрытий. По нормам EN 14041 ламинированные напольные покрытия компании ЭГГЕР (с коэффициентом трения скольжения $\mu \geq 0,3$ по стандарту EN 13893) относятся к техническому классу DS («Сопrotивление скольжению в сухих условиях / Dry Slip resistance»). Кроме того, в наш ассортимент входят различные продукты, сопротивление скольжению которых в соответствии с нормами DIN 51130 можно классифицировать R 10 (согласно Правилам по технике безопасности и охране труда Объединения отраслевых страховых союзов в производственных цехах и промышленных помещениях с повышенной опасностью падения при скольжении – (BGR 181)) Подробную информацию о противоскользящей поверхности см. на с. 18.

Бытовой шум

Понятие «бытовой шум» означает слышимые шумы, которые возникают в помещении от звука шагов по ламинированному напольному покрытию. Компания ЭГГЕР предлагает Вам в связи с этим специальные напольные покрытия с звукоизолирующей подложкой Silenzio, которые существенным образом гасят шум шагов (см. также раздел Ударный шум). Благодаря применению звукоизолирующей подложки Silenzio компании ЭГГЕР в значительной степени уменьшается как бытовой, так и ударный шум.

Ванные комнаты

Линейка продукции Aqua+ предназначена/допускается к использованию в ванных комнатах. Остальные виды ламинированных напольных покрытий компании ЭГГЕР не подходят для укладки в помещениях с повышенной влажностью или с возможностью попадания водяных брызг, например, в ванных комнатах и саунах. Ламинированные напольные покрытия ЭГГЕР можно использовать для укладки в кухне жилого помещения (см. раздел Кухни).

Вздутие ламината

Как правило, искривление пола объясняется отсутствием расширительных / компенсационных швов либо их небольшими размерами. Даже минимальное количество точек соприкосновения может вызвать деформацию отдельных панелей напольного покрытия с другой стороны (см. раздел Компенсационные зазоры).

Влажные помещения

Влажное помещение – это помещение, куда попадает используемая вода / жидкость в таких больших количествах, что для водоотведения требуются специальные устройства для стока жидкости (см. также раздел Помещение с повышенной влажностью).



Гарантии и гарантийные обязательства

Помимо обязательной гарантии на продукцию, которая в России, составляет 2 года, существуют еще добровольные дополнительные обязательства производителя. На ламинированные напольные покрытия, используемые в жилом помещении, мы даем тройную гарантию. Мы гарантируем:

- гигиеничность – простоту очистки и ухода
- ударопрочность – способность выдерживать высокие нагрузки
- длительный срок эксплуатации – прекрасный внешний вид декоративной поверхности и кромки половиц в течение долгих лет благодаря чрезвычайно прочной поверхности.

Наша гарантия на устойчивость к истиранию распространяется также на кромки ламината. В зависимости от класса эксплуатации напольного покрытия, используемого в жилом помещении, срок такой гарантии составляет от 7 до 30 лет. Более подробную информацию см. в «Гарантийных условиях» компании ЭГГЕР!

Голубой ангел (Blauer Engel)

Это первый и старейший в мире знак для экологической маркировки продукции и услуг. Коллекции ламинированных напольных покрытий могут быть отмечены экологическим знаком экологической безопасности «Голубой ангел».

Для ламинированных напольных покрытий компании ЭГГЕР это означает:

- изготовление преимущественно из возобновляемых ресурсов
- экологически чистое производство
- материалы, не вызывающие опасений с точки зрения здоровья человека
- отсутствие в составе опасных веществ, которые наносят вред при утилизации

Допуск строительного надзора

Сегодня ламинированные напольные покрытия, используемые в помещениях длительного пребывания людей, должны иметь наряду с маркировкой знаком CE и общий допуск строительного надзора. Для проведения гигиенической экспертизы строительной продукции за основу берутся принципы Немецкого института строительной техники (DIBt). Именно эта организация в Берлине выдает допуск строительного надзора. Ламинированные напольные покрытия компании ЭГГЕР получили этот допуск.

DPL – ламинаты прямого прессования

При производстве этих напольных покрытий слой декоративной бумаги и верхний защитный слой оверлей спрессовываются с плитой-основой. На обратную сторону панели наносятся слои бумаги, которые образуют стабилизирующий слой (балансер). Пропитанные смолой слои бумаги спрессовываются с плитой-основой за один проход пресса. Полученные таким образом так называемые полуформаты после охлаждения раскраиваются по размеру на готовые панели.

EN нормы

Зимний сад

Ламинированные напольные покрытия ЭГГЕР можно использовать при оформлении зимних садов при условии, если сады имеют тот же влажностно-температурный режим, что и на его поверхности. Идеальными условиями в данном случае являются относительная влажность 50-60 % и отсутствие сильных колебаний температуры воздуха.

Истирание

Под истиранием понимается износ верхнего защитного слоя. При полном износе защитного слоя разрушению подвергается, а в результате портится декоративный слой. Ламинированные напольные покрытия производства ЭГГЕР имеют высокую износостойкость. В зависимости от класса эксплуатации напольного покрытия мы гарантируем сохранение его внешнего вида (износостойкость) в течение 7–30 лет при использовании в жилых помещениях.

Качество

В Группе ЭГГЕР вопросу качества придается первостепенное значение. Мы используем в компании самые современные технологии, ориентируясь на последние нормативы и требования, предъявляемые к качеству. ЭГГЕР располагает высокопрофессиональной системой Управления качеством, благодаря чему компания сертифицирована по нормам ISO 9001.

Классы огнестойкости

Деление на так называемые классы огнестойкости в зависимости от степени воспламеняемости ламинированного напольного покрытия. С момента введения маркировки ламинированных напольных покрытий знаком CE по европейскому стандарту EN 14041 испытания на огнестойкость проводятся в соответствии с нормами DIN EN 13501-1.

Ламинированные напольные покрытия производства ЭГГЕР проходят испытание по нормам EN 13501-1 и в соответствии с данной классификацией относятся к евроклассу Cfl–1.

КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Евро-класс по стандарту EN 13501-1	Возможные подклассы	Предыдущая классификация строительных материалов по нормам DIN 4102	Наименование
A1 / A1	-	A1 / A1	негорючие
A2 / A2	s1, s2 или s3 и d0, d1 и d2	A2 / A2	негорючие
B	s1, s2 или s3 и d0, d1 и d2	B1	трудновоспламеняемые
E	s1, s2 или s3 и d0, d1 и d2	B1	трудновоспламеняемые
L.	s1, s2 или s3 и d0, d1 и d2	B2	умеренновоспламеняемые
B	d2	B2	умеренновоспламеняемые
F	-	B3	легковоспламеняемые

Класс использования

Качественные характеристики и классификация по европейскому стандарту EN 13329 ламината прямого прессования (DPL) или по стандарту EN 15468 ламината, изготовленного по технологии прямой печати (PDL), называемой в компании ЭГГЕР технологией DPR (сокращение от англ. Direct Print), определяющему области применения ламинированного напольного покрытия. В соответствии с этим стандартом компания ЭГГЕР осуществляет производство своих ламинированных напольных покрытий и относит их к определенному классу. Все виды помещений разделяют на жилые помещения и помещения общественного и производственного назначения с умеренной, нормальной и сильной степенью эксплуатации. Наиболее наглядно деление на классы представлено посредством приведенной ниже пиктограммы:

Таблица классификации

Класс, к которому может быть отнесена та или иная продукция, определяется на основании:

- Износостойкость поверхности
- Ударная прочность
- Устойчивость поверхности к образованию пятен
- Стойкость к воздействию горящих сигарет
- Стойкость к воздействию ножек мебели (при перемещении мебели по полу)
- Устойчивость к истиранию и продавливанию мебельными колесиками (стулья, кресла)
- Объемное разбухание

Класс использования	Символ	Описание	Примеры использования
Жилые помещения – умеренная нагрузка		периодическое использование	Спальни, гостиные комнаты
Жилые помещения – средняя нагрузка		обычное использование	Гостиные, столовые, коридоры, прихожие
Жилые помещения – высокая нагрузка		интенсивное, усиленное использование	Прихожие, кухни и все жилое пространство
Общественные помещения – умеренная нагрузка		периодическое использование	Гостиничные номера, конференц-залы, небольшие офисы
Общественные помещения – средняя нагрузка		обычное использование	Офисы, приемные, небольшие магазины
Общественные помещения – высокая нагрузка		очень интенсивное использование	Крупные офисы открытого типа, торговые центры, залы многоцелевого назначения

Ковровое покрытие / текстильные напольные покрытия

Текстильные напольные покрытия не являются основанием под напольные покрытия и перед укладкой ламинированных напольных покрытий должны быть удалены. Причинами для этого являются:

1. Гигиена (возможность «гниения» коврового покрытия под ламинатом).
2. Предел прочности при сжатии коврового покрытия (из-за нестабильной подложки при / во время использования оказывается сильное воздействие на замковое соединение, которое по мере усталости материала может сломаться).
3. Направление рисунка и ворса (уложенное «плавающим» способом напольное покрытие может перемещаться в направлении рисунка и ворса).

Компенсационные зазоры

Планирование компенсационных зазоров

Как и все органические, изготовленные на основе древесины материалы, ламинированные напольные покрытия ЭГГЕР в результате изменения температурно-влажностного режима внутри помещения подвержены динамическим колебаниям (сжатию / расширению). Достаточный размер компенсационного зазора, оставленного между панелями напольного покрытия и всеми неподвижными конструктивными элементами помещения, позволяет избежать деформации уложенного пола. Как правило, в месте примыкания ламинированного напольного покрытия к любым неподвижным строительным элементам, таким как стены, дверные коробки, трубы, дверные косяки, лестницы и т.д., необходимо оставлять компенсационные зазоры шириной от 8 до 10 мм.

Планирование установки переходных профилей

Учитывая подверженность таких материалов, как ламинированные напольные покрытия, динамическим изменениям, необходимо всегда устанавливать соединительные одноуровневые профили в следующих местах:

- дверные проемы
- коридоры
- помещения с большим количеством углов
- однокомнатные помещения длиной и / или шириной более 10 метров

Комплектующие

Компания ЭГГЕР предлагает Вам обширную программу аксессуаров. Здесь наряду с другой продукцией Вы найдете плинтусы, профили, очищающее средство, комплект для ремонта напольного покрытия, а также такие новинки, как встраиваемые в пол светильники на светодиодах, которые помогут создать Вам индивидуальный стиль Вашего пола.

Коробление

Коробление ламината происходит тогда, когда панели ламинированного напольного покрытия перед укладкой не прошли надлежащую акклиматизацию (не адаптированы к климату помещения). Или также тогда, когда уложенное ламинированное напольное покрытие недостаточно защищено от проникновения влаги снизу. (см. раздел: Пароизоляционная прокладка)

Кухни

Ламинированные напольные покрытия компании ЭГГЕР можно без особых сложностей применять в интерьере кухни жилого помещения, поскольку их класс использования по износостойкости, твердости покрытия к ударной нагрузке и прочности подходит для этих целей. Так как иногда в обычных бытовых ситуациях на кухне возникает повышенная влажность или на напольное покрытие может воздействовать пролитая жидкость, то при его укладке рекомендуется герметизировать участки кромок (не требуется для продукции Aqua+). Кроме того, кухонную мебель следует устанавливать до начала укладки напольного покрытия, а панели ламинированных напольных покрытий нужно укладывать только до цоколя мебели. С одной стороны, это предотвратит однонаправленную нагрузку / полную неподвижность напольного покрытия из уложенных плавающим способом панелей, а с другой стороны, упростит его повторное использование.

Лестницы

Ламинированные напольные покрытия можно настилать на лестницах, используя лестничный профиль ЭГГЕР.

Маркировка знаком CE

Маркировка продукции знаком CE базируется на европейском регламенте EN14041 и гарантирует соответствие маркированного продукта по его свойствам высоким требованиям этого регламента.

Монтаж ❧ см. раздел «Укладка пола»

Монтаж стен

С помощью панелей напольных покрытий компании ЭГГЕР можно осуществлять обшивку стен или участков стен. Более подробную информацию о продукции Вы найдете на нашей странице в Интернете: http://www.egger.com/shop/ru_RU/products/flooring/installation/wall-installation

Напольные покрытия по технологии прямой печати

PDL = EGGER DPR – Технология прямой печати

В отличие от ламинированных напольных покрытий, которые производятся методом прямого прессования (DPR), при технологии прямой печати, используемой в компании ЭГГЕР, декор наносится непосредственно на плиту-основу. Для этого мы используем краски на водной основе, которые практически не содержат растворителей.

Защита поверхности осуществляется за счет нескольких слоев прозрачного лака ультрафиолетового отверждения.

Направление укладки

Ламинированное напольное покрытие смотрится лучше всего, если панели уложены параллельно направлению падения света. Однако в случае, когда основанием под напольное покрытие является дощатый пол, панели следует укладывать поперек половиц основания.

Нормы

Требования, технические условия и допуски для ламинированных напольных покрытий регламентированы в европейских нормах: **EN13329** для ламината прямого (DPL) прессования, **EN 15468** для ламината, изготовленного по технологии прямой печати (PDL – Printed Decor Laminate), называемой в компании ЭГГЕР технологией DPR (сокращение от англ. Direct Print). Соблюдение данных норм является обязательным для всех европейских производителей ламинированных напольных покрытий.

DIN EN 13329: Ламинированные напольные покрытия. Элементы с верхним слоем из аминопластовых термореактивных смол. Технические условия, требования и методы испытаний.

DIN EN 15468: Ламинированные напольные покрытия по технологии прямой печати. Элементы с непосредственно нанесенными смоляными слоями. Технические условия, требования и методы испытаний. Кроме того, для напольных покрытий существуют следующие нормы.

DIN EN 14041: Эластичные, текстильные и ламинированные напольные покрытия. Основные характеристики;

DIN EN 1815: Эластичные и текстильные напольные покрытия. Оценка электростатических свойств;

DIN EN 13501: Классификация пожаростойкости конструкций и элементов зданий. – Часть 1.: Классификация, использующая данные испытаний о реакции горения при испытании на огнестойкость.

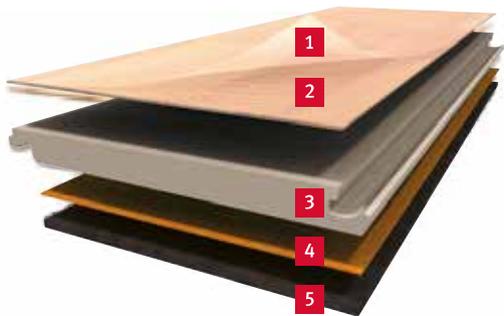
DIN EN 13986: Панели деревянные, используемые в стоительстве. Характеристики, оценка пригодности и маркировка.

Общая информация

Ламинированные напольные покрытия компании ЭГГЕР – это древесный материал, который более чем на 90 % состоит из древесины и используется в качестве отделочного материала для пола внутри помещений. За счет большого содержания в своем составе древесины этот продукт подвержен расширению и усадке в результате изменения температурно-влажностного режима внутри помещения. Панели данного напольного покрытия представляют собой конструкцию, состоящую из различных элементов, которые очень прочно спрессовываются друг с другом под давлением и воздействием тепла (за исключением напольных покрытий, изготовленных по технологии прямой печати). К составным частям конструкции панели относятся верхний защитный слой, декоративная бумага, плита-основа и стабилизирующий слой, так называемый «балансер».

Обработка

Раскрой, подгонку и точное совмещение отдельных панелей напольного покрытия можно выполнять с помощью обычных инструментов, таких, например, как ножовка или ручная дисковая электропила. При этом всегда рекомендуется использовать инструменты, предназначенные для деревообработки, причем полотна пил должны быть с самыми мелкими зубьями. Образующуюся при распиле панелей пыль следует удалять пылесосом. При выполнении обработки ламинированных напольных покрытий необходимо надевать защитные очки и средства защиты дыхательных путей. В качестве альтернативного инструмента можно использовать так называемый резак для ламината.



СТРУКТУРА НАПОЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ

- 1 Износоустойчивая, высокопрочная поверхность
- 2 Рисунок декора
- 3 Несущая плита с повышенной влагостойкостью, состоящая из натуральных древесных волокон
- 4 Стабилизирующий слой (балансер)
- 5 Подложка silencio (только у отмеченных декоров)



Основание пола

В соответствии с обязательствами по осуществлению контроля качества изделий и соблюдению требований добросовестного и бережного обращения с ними исполнитель работ по укладке напольных покрытий должен убедиться в том, что основание пола пригодно для укладки данного напольного покрытия. Основание под напольное покрытие должно быть сухим, ровным, чистым и прочным.

Для использования в качестве оснований под напольные покрытия подходят:

- все виды бесшовных полов, включая бесшовные полы с водяным подогревом
- конструкции из древесно-стружечных плит
- древесно-волокнистые плиты
- имеющиеся в продаже разные виды напольных покрытий, такие как: ПВХ, линолеум, плиты из натурального камня, керамическая плитка

Для использования в качестве оснований под напольные покрытия с определенными ограничениями подходят:

- теплые полы с электрическим подогревом (температура поверхности макс. 28°C) (с регулировкой температуры поверхности, мощности)

Для использования в качестве оснований под напольные покрытия не подходят:

- текстильные напольные покрытия
- основания, не подготовленные к укладке

Офисное кресло

Ламинированные напольные покрытия производства ЭГГЕР, как правило, рассчитаны на воздействие роликовых колесиков офисных кресел и другой мебели. При этом надо иметь в виду, что эти ролики должны быть типа «W» (т.е. мягкие). Проинструктируйте об этом Вашего дилера.

Общие правила:

твердые напольные покрытия -----> мягкие колесики

мягкие напольные покрытия -----> твердые колесики

Есть еще один вариант: положить на твердое напольное покрытие под офисное кресло подходящий коврик.

Очистка

Закрытый характер поверхности ламинированного напольного покрытия облегчает процесс уборки. Ежедневная уборка производится при помощи пылесоса или хорошо отжатой тряпки. При влажной уборке нужно следить, чтобы на поверхности не оставалось мокрых следов. Более подробную информацию смотрите в нашем Руководстве по уходу! Допускается уборка продукции Aqua+ с помощью парового очистителя и / или поломоечных машин.

Пароизоляционная прокладка

При помощи полиэтиленовой пленки Вы можете надежно защитить поверхность ламинированного напольного покрытия от возможного проникновения влаги снизу на весь период его эксплуатации. Это особенно касается тех случаев, когда стяжка под этим напольным покрытием выполнена из минеральных материалов, поскольку такое основание обладает способностью поглощать, накапливать, передавать и выделять влагу.

При плавающей укладке панелей ламинированного напольного покрытия на основание из минеральных материалов (бетонный или цементный пол / керамическая плитка) следует учитывать возможное повышение степени влажности. По названной выше причине перед укладкой изолирующей подложки по всей поверхности пола следует настелить влагозащитную полиэтиленовую пленку, выступающую в качестве пароизоляционного барьера с коэффициентом паропроницаемости ≥ 75 м. В соответствии с требованиями правильной и качественной укладки полосы пленки должны укладываться друг на друга с нахлестом не менее 20 см.

Плавающая укладка

Напольное покрытие укладывается на звукоизолирующую подложку. Половицы напольного покрытия соединяются с основанием непрочно. Такой способ укладки называется «плавающей укладкой». Т.е. ламинированное напольное покрытие может свободно двигаться на основании или «плавать».

Пластики HPL

HPL – High Pressure Laminate
(пластики высокого давления)

При производстве этой продукции слой декоративной бумаги, верхний защитный слой оверлей и крафт-бумага спрессовываются с плитой-основой. На втором этапе этот слоистый пластик и стабилизирующий слой (балансер) приклеиваются к плите-основе. Полученные таким образом так называемые полуформаты, как и напольные покрытия прямого прессования, после охлаждения разрезаются на готовые панели. Главным достоинством этих продуктов является их ударная прочность и прочность кромок.

Плинтусы

Плинтусы необходимы Вам для того, чтобы выполнить переход от пола к стене и таким образом создать гармоничное завершение укладки ламинированного напольного покрытия. Подходящий вариант плинтуса Вы можете найти в программе аксессуаров компании ЭГГЕР.

Поверхность

- Для входных зон должны использоваться соответствующие грязезащитные покрытия. По аналогии с другими напольными покрытиями свой новый ламинированный пол Вы должны защищать от попадания грязи и пыли с помощью специальных ковриков.
- При использовании в помещениях общественного, промышленного и коммерческого назначения, где зона ламинированных напольных покрытий непосредственно примыкает к выходу на улицу, необходимо установить на одном уровне с ними грязезащитное покрытие соответствующих размеров.
- На ножки стульев и столов необходимо приклеить войлочные накладки.
- Войлочные накладки для мебели и роликовые колесики следует регулярно очищать и проверять на предмет их пригодности к эксплуатации. В случае необходимости накладки или колесики следует заменить.

- При перестановке мебели ее следует приподнимать, а не передвигать по полу.
- Встроенные кухни и шкафы необходимо устанавливать до укладки ламината и ламинированные напольные покрытия следует укладывать только под цоколь этой мебели.
- При использовании мебели на роликах можно применять только мягкие колесики (Тип W).
- При использовании пылесоса следует использовать насадку, предназначенную для очистки жесткого напольного покрытия.
- Для очистки ламината нельзя использовать абразивные средства.
- Пролитую на пол жидкость следует вытирать немедленно.
- Нельзя применять паровые очистители за исключением предусмотренных для продукции Aqua+.
- Пол следует протирать хорошо отжатой тряпкой.
- Нельзя применять очищающие средства, которые образуют пленку на поверхностях (мы рекомендуем использовать специальное очищающее средство Clean-it производства компании ЭГГЕР).
- Не требуется и не допускается покрывать напольное покрытие воском и / или полировать.
- Не требуется и не допускается последующая герметизация поверхности ламинированного напольного покрытия.

Повреждения

Даже у такого устойчивого напольного покрытия, как ламинат, в процессе эксплуатации появляются так называемые следы эксплуатации, что в определенной мере можно считать нормальным и типичным для подобной продукции явлением. Небольшие повреждения поверхности можно устранить с помощью специально предназначенной для ремонта напольных покрытий пасты светлого и темного цвета Decor Mix & Fill компании ЭГГЕР. Сильно поврежденные участки пола можно заменить.

Подложки

Подложки относятся к системе укладки и в значительной степени влияют на комфорт и продолжительный срок службы уложенного плавающим способом ламинированного напольного покрытия. Таким образом, характерные для подкладочного материала характеристики оказывают основное влияние на их качество и долговечность основных параметров – снижение уровня шумов и звукоизоляция – возможность применения на полах с подогревом – защита покрытия пола (ламинированные напольные покрытия) – удобство при укладке. Мы рекомендуем использовать подложки EGGER silenzio или альтернативную подложку, информацию о которой Вы можете получить, перейдя по следующей ссылке: www.egger.com/flooring-information.

Помещение с влажным режимом

Помещением с повышенной влажностью считается помещение с более интенсивным, но не постоянным воздействием влаги и/или периодически высокой влажностью воздуха (см. раздел Влажные помещения).

Приклеивание панелей к основанию

Приклеивание ламинированных напольных покрытий компании ЭГГЕР к основанию по всей поверхности возможна и допускается только для отдельных коллекций напольных покрытий и при строгом соблюдении соответствующих предписаний по обработке.

Для любой другой продукции ламинированных напольных покрытий компании ЭГГЕР действуют следующие предписания: Приклеивание ламинированных напольных покрытий компании ЭГГЕР к основанию (например, системы silencio) не допускается.

Противоскользящая поверхность согласно нормам DIN 51130

В Германии в соответствии с Правилами по технике безопасности и охране труда Объединения отраслевых страховых союзов (BGR 181) в производственных цехах и промышленных помещениях, где существует повышенная опасность падения при скольжении, можно использовать только те ламинированные напольные покрытия, которые были протестированы, имеют сертификат и относятся по нормам DIN 51130 к классу противоскольжения R (например, R9, R10 и т. д.). Классификация продукции на предмет соответствия такому показателю как сопротивление скольжению по нормам DIN 51130 не является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ требованием в отношении ламинированных напольных покрытий.

Поэтому каждый производитель ламинированных напольных покрытий сам принимает решение о необходимости такой сертификации и о том, какие продукты должны иметь соответствующую обработку, быть проверены на наличие данного качества и сертифицированы. В связи с этим мы хотели бы указать на то, что не все структуры поверхностей разработаны и рассчитаны в соответствии с подобной классификацией, т.е. не относятся к классу противоскольжения R и, таким образом, не допускается их использование в производственных цехах и промышленных помещениях, где существует повышенная опасность падения при скольжении.

Ламинированные напольные покрытия EGGER со структурами Barnwood, Vintage, Antique и Grand Canyon были проверены и соответствующим образом сертифицированы:

Структура	Класс сопротивления скольжению	
Barnwood (Барнвуд) ST62	R10	
Vintage (Винтаж) ST43	R10	
Grand Canyon (Гранд каньон) ST63	R10	
Antique (Антик) ST62	R10	

Профили

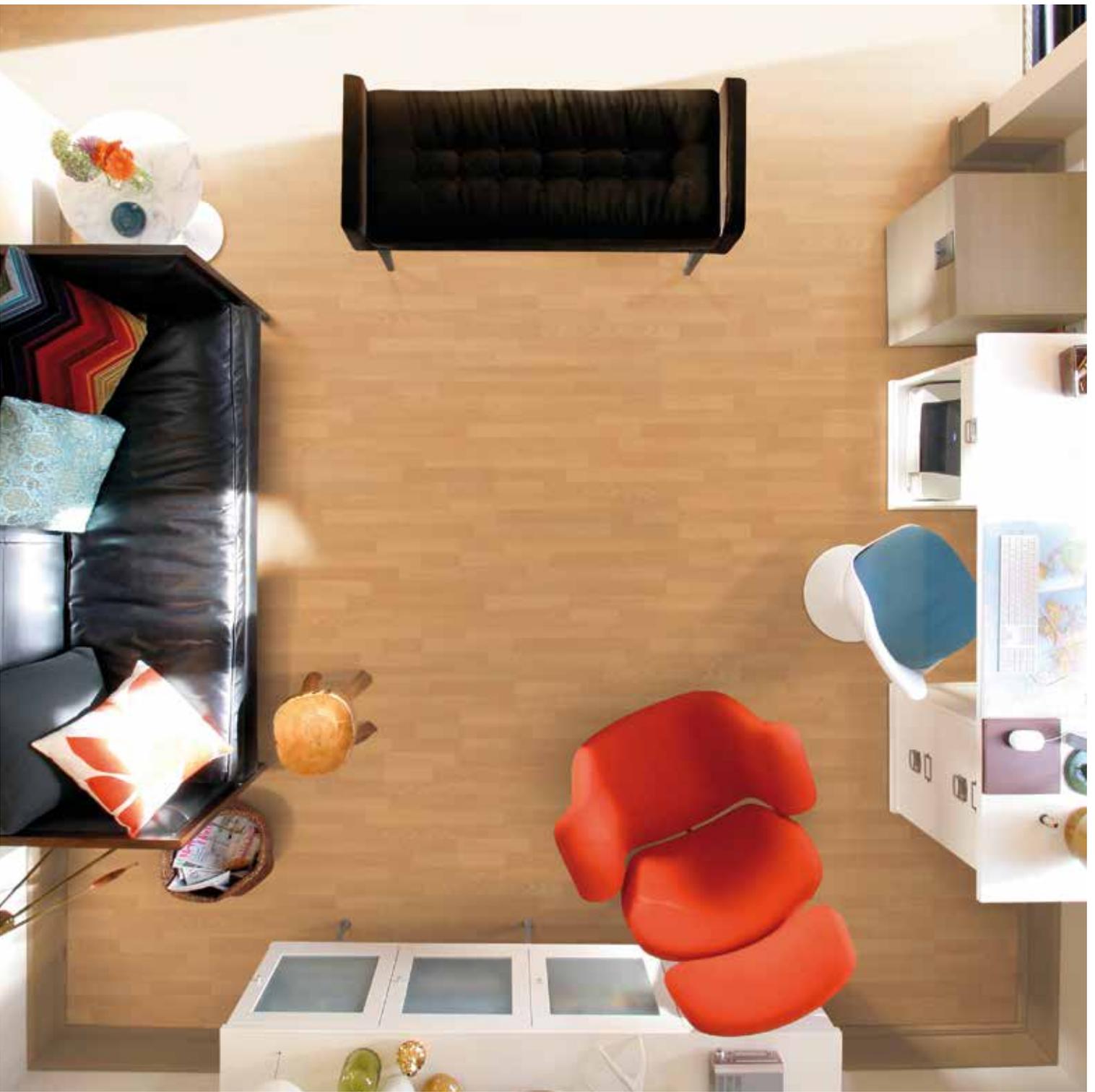
Профили Вам потребуются для того, чтобы закрыть переходы, температурные швы и завершить укладку пола. Подходящий вариант плинтуса Вы можете найти в программе аксессуаров компании ЭГГЕР. См. также раздел Компенсационные зазоры.

Профиль CLIC

Компания ЭГГЕР производит напольные покрытия с двумя разными замковыми системами CLIC (в зависимости от вида продукции): EGGER UNI *fit!* и EGGER JUST *clit!* В обеих системах выбранные паз и гребень профиля CLIC соединяют без использования инструмента. Крепление панелей друг с другом осуществляется без применения клея, только за счет запатентованной конструкции профиля (соединение с геометрическим замыканием), так что при необходимости верхний слой конструкции пола можно демонтировать, не испортив его, заменить поврежденные элементы и снова выполнить его укладку.

PEFC

PEFC означает устойчивое лесопользование, ответственное ведение лесного хозяйства и контроль дальнейшей переработки древесины. Так, чтобы наши леса и для будущих поколений сохранились как основа жизни, место деятельности и здорового отдыха. PEFC – это международно признанная система сертификации древесины и продукции из древесины.



Разбухание

Появление разбуханий в области кромок напольного покрытия, как правило, объясняется проникновением сырости и / или жидкостей внутрь в местах стыков между панелями напольного покрытия. Чтобы вызвать такого рода разбухание, влага и / или сырость должны действовать на поверхность напольного покрытия / в местах стыков между панелями в течение длительного времени.

Светостойкость

Ламинированные напольные покрытия компании ЭГГЕР устойчивы к воздействию ультрафиолета (солнечного света). В процессе эксплуатации не происходит нежелательного изменения цвета декора или выгорания его текстуры под воздействием солнечных лучей. Метод испытаний EN ISO 105-B02.

Система подогрева пола

Все ламинированные напольные покрытия производства ЭГГЕР подходят для укладки на системы подогрева пола. При этом следует учитывать следующие моменты:

- перед укладкой необходимо провести тест включения и отключения системы подогрева, а также проверку ее работоспособности. Для этого изготовители систем подогрева должны предоставить соответствующие акты приемки.
- при установке любой системы подогрева температура поверхности пола не должна превышать 28°C.
- чтобы обеспечить плавность перехода температур при включении и отключении подогрева, и таким образом создать возможность адаптации напольных покрытий к этим изменениям, нагревательные системы нужно либо устанавливать в основание пола, либо снабжать их терморегулятором.

Перед началом укладки ознакомьтесь с информацией, которую Вы можете найти по адресу: www.egger.com или прочитать в описании продукции.

Общая информация о нагреве, выполняемом с целью функционального испытания и обеспечения зрелости слоя - за счет нагрева специалист по монтажу систем отопления проводит функциональное испытание этой системы, чтобы исключить возможные недостатки. После нагрева, выполняемом для функционального испытания, в стяжке пола остается еще столько влаги, что она еще не может использоваться как основание под чистовой пол. Под нагревом, выполняемом для обеспечения зрелости стяжки, понимают постепенное нагревание стяжки, чтобы обеспечить ее готовность к укладке напольного покрытия. Нагрев осуществляется по протоколу нагрева, в котором прописаны и зафиксированы документально отдельные этапы процесса. О зрелости стяжки говорят в том случае, когда достигнуты следующие показатели остаточной влажности: стяжки на основе сульфата кальция $\leq 0,3\%$, цементная стяжка $\leq 1,8\%$.

Склеивание

Ламинированные напольные покрытия, которые укладываются в помещениях коммерческого назначения, должны склеиваться в области кромок для герметизации стыков. Такая герметизация создаёт надёжную защиту от разбухания в области стыков, которое возникает в результате проникновения сырости / влаги. При использовании ламинированного напольного покрытия в жилом помещении герметизация стыков не требуется. Для ламинированных напольных покрытий компании ЭГГЕР, которые укладываются / используются в помещениях общественного и производственного назначения инструкцией предусмотрена герметизация кромок (EGGER Clic Sealer) или проклеивание кромок (EGGER Strip-ex). Исключение – см. продукцию Aqua+.

Средства по уходу

Надлежащее средство по уходу не образует на поверхности пола плёнку и не проникает интенсивно внутрь в местах стыков, из-за чего может произойти набухание напольного покрытия. Моющее средство для ламинированных полов Clean-it компании ЭГГЕР было специально для этого разработано и имеется в наличии в нашей программе аксессуаров. При применении неподходящих чистящих средств на поверхности ламината могут появляться наслоения, которые с течением времени ложатся на поверхности в виде пленки, из-за чего пол тускнеет.

Стыки

Ламинированные напольные покрытия являются органическим продуктом и состоят преимущественно из древесных волокон. В зависимости от температурно-влажностных условий в помещении их панели подвержены усадке и расширению. Поэтому в своем руководстве по укладке напольных покрытий мы указываем на то, что до начала укладки, во время ее и после завершения температура внутри помещения должна быть не ниже 18 °С, а относительная влажность воздуха составлять от 40 до 70 %. При таком температурно-влажностном режиме внутри помещения динамические колебания панелей напольного покрытия будут практически незаметны.

Silenzio

Silenzio является звукоизолирующей подложкой, (Silenzio Easy, Silenzio Duo и Silenzio Thermo) используемой в компании ЭГГЕР, она также применяется для специальных групп продукции, на которую непосредственно на заводе наносится звукоизолирующая подложка (подложка нанесена на оборотную сторону панели).

Температурно-влажностный режим

До начала укладки напольных покрытий, во время ее и после завершения температура внутри помещения должна быть не ниже 18 °С, а относительная влажность воздуха составлять от 40 % до 70 %. Перед укладкой напольное покрытие следует выдерживать не менее 48 часов.

Теплопроводность

Теплопроводность – это способность материала передавать тепло, то есть от этой характеристики зависят наши тепловые ощущения. Если у материала высокая теплопроводность, он кажется нам на ощупь холодным, при низкой теплопроводности материал воспринимается как более теплый.

Термическое сопротивление

Термическое сопротивление (единица измерения: $\text{м}^2 \text{К} / \text{Вт}$) – это способность тела препятствовать прохождению сквозь него теплового движения частиц. Чем выше этот показатель, тем лучше изоляционные свойства данного предмета. Чтобы не задерживать теплоотдачу при укладке ламинированного напольного покрытия или паркета на основание с водяным обогревом, сопротивление теплопроницаемости всей конструкции пола (верхняя рабочая поверхность + изоляционная прокладка) не должно превышать 0,15 $\text{м}^2 \text{К} / \text{Вт}$.

Ударная прочность

Благодаря высокому качеству несущей основы и верхнего слоя ламинированные полы компании ЭГГЕР отличаются великолепной ударной прочностью, а также стойкостью к образованию вмятин от падения тяжёлых предметов.

Ударный шум

Под ударным шумом понимается шум, который образуется при ходьбе по ламинированному напольному покрытию и передаётся в помещения, находящиеся этажом ниже. Компания ЭГГЕР предлагает Вам в связи с этим специальные напольные покрытия с звукоизолирующей подложкой Silenzio, которые существенным образом гасят шум шагов (см. также раздел Бытовой шум).

Укладка пола / Руководство по укладке напольных покрытий

Перед началом укладки ознакомьтесь с информацией, которую Вы можете найти по адресу: www.egger.com или прочитать в описании продукции.

Процесс укладки подробно описан в инструкциях по укладке напольных покрытий (с картинками). Кроме того, для всех групп продукции (система укладки *JUST clic!*, замковая система *UNI fit!* и продукция Aqua+ есть специальные видеоролики, демонстрирующие процесс укладки. Видеоинструкции по укладке Вы найдете на нашей домашней странице в интернете, на Youtube или отсканировав QR-код на инструкции (находится на упаковке).

Устойчивость к пятнообразованию

Сильные загрязнения можно удалять при помощи обычных растворителей таких, как ацетон или разбавитель. Эти средства не причинят Вашему ламинату никакого вреда. Для очистки пятен не наносите растворитель прямо на панель, используйте для этого смоченную растворителем салфетку, а затем сразу же удалите его водой. При этом необходимо обеспечить оптимальное проветривание помещения.

Утилизация

Ламинированные напольные покрытия относятся к экологически безопасным хозяйственно-бытовым отходам, и поэтому их можно утилизировать на мусорных свалках / полигонах или уничтожить в мусоросжигательных печах. Код утилизации отходов для специалистов по внутренней отделке: 170201, код утилизации отходов для конечных потребителей 200138 (без смешивания сортиментов) и 200307 (крупногабаритные отходы).

Формальдегид

В природе формальдегид является, например, нормальным продуктом метаболизма млекопитающих. В организме человека в течение дня также образуется около 50 грамм формальдегида, которые затем расщепляются. Формальдегид, присутствующий в древесине как природный компонент, в небольших количествах тоже выделяется в воздух. В большинстве стран Центральной Европы для жилых и общественных помещений в качестве рекомендованной максимально допустимой концентрации формальдегида установлена величина 0,1 ppт (частей на миллион). Эта норма предельно допустимой концентрации действует в отношении всех древесных материалов. Знаком того, что содержание формальдегида в древесных материалах не превышает данной предельно допустимой величины, является по европейскому стандарту EN 13986 маркировка E1. Ламинированные полы – это высококачественные и износостойкие напольные покрытия, изготовленные на основе тонких древесных плит (ХДФ), показатель эмиссии которых находится в нижнем пределе нормативных показателей. Содержание формальдегида у ламинированных напольных покрытий производства ЭГГЕР в среднем составляет 0,01 ч/млн., что равняется одной десятой от максимально допустимой величины. Таким образом, по содержанию формальдегида они относятся к той же группе, что и произрастающая в природе древесина.

ХДФ

Сокращение ХДФ (от немецкого HDF – Hoch Dichte Faserplatte) применяют для обозначения древесно-волоконистых плит высокой плотности. Плиты ХДФ состоят из тонких древесных волокон, которые под высоким давлением прессуются со смолами и связующим веществом. Плотность плиты ХДФ должна быть не менее 850 кг/м³. Так как плиты ХДФ достаточно тонкие, но при этом обладают высокой прочностью, они очень хорошо подходят для использования в качестве несущего материала при изготовлении многослойных панелей напольных покрытий (например, наших напольных покрытий Corq+ и ламината). Кроме того, плиты-основы ХДФ Влагостойкость + компании ЭГГЕР являются очень стойкими к воздействию влаги, что значительно снижает вероятность разбухания кромок в условиях повышенной влажности.

Экологическая декларация продукции

EPD (Environmental Product Declaration – Экологическая декларация продукции)

Экологическая декларация продукции согласно ISO 14025 описывает экологические характеристики названной в ней строительной продукции.

Экологические декларации по продукции наряду с подробным описанием процесса производства содержат также актуальную информацию по окружающей среде, о этапах производства, утилизации, а также важные указания по эксплуатации. Основой являются экологические балансы согласно ISO 14040, а также директивы для древесных материалов института строительных методов и экологических технологий (Institut Bauen und Umwelt e.V. – IBU).

Экология

Помимо того, что ламинированные напольные покрытия обладают отличными эксплуатационными характеристиками, они также являются и экологической продукцией. Это проявляется в их гигиеничности и безопасности для окружающей среды. Ламинированные напольные покрытия ЭГГЕР более чем на 90 % состоят из натурального сырья – древесины. Производство ламинированных напольных покрытий осуществляется на самом современном оборудовании, которое контролируется в соответствии с самыми строгими предписаниями по выбросам вредных веществ и сохранению окружающей среды и которое имеет собственные системы замкнутого цикла по выработке энергии и тепла.

Потребление*	Дизайнерские полы (виниловые)	Керамическая плитка	Ламинированные напольные покрытия
Невозобновляемые энергоносители (Мдж)	210	165	106
Дистиллированная вода в литрах	60	75	25



* Потребление энергии и воды при производстве 1 м² напольных покрытий:

Источник: Экологическая декларация продукции, институт строительных методов и экологических технологий

www.egger.com

EGGER Retail Products
GmbH & Co. KG
Im Kissen 19
59929 БРИЛОН, ГЕРМАНИЯ
T +49 2961 770-0
F +49 2961 770-62919
flooring@egger.com

ЭГГЕР Древпродукт Гагарин
125040 Москва
3-я ул. Ямского поля, 32
T +7 495 231 28 28
F +7 495 739 67 67
flooring-ru@egger.com

Сервисное обслуживание, консультации и многое другое: