



ЛАМИНИРОВАННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

ОБУЧАЮЩАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ





Общие сведения о ламинате

История развития продукта

Классификация ламината

Свойства ламинированных покрытий

Маркировка на упаковках

Укладка ламината

Уход за ламинатом





ЛАМИНАТ (от лат. *lamina* = слой) – это прочное многослойное напольное покрытие , состоящее из прессованного древесного волокна, пропитанных смолой слоев бумаги, и верхнего износостойкого покрытия.





Составные части ламинированных полов





СВОЙСТВА СЛОЕВ ЛАМИНАТА

Оверлей (верхний слой) - прозрачная пленка из смол, защищает ламинат от истирания, загрязнений, влаги. Качество верхнего слоя во многом определяет класс ламината

Декоративный слой – слой бумаги, который имитирует рисунок и цвет различных пород древесины, камня и других материалов

Основа ламината – древесноволокнистая плита высокой плотности до 980 кг/м³. От показателей плотности плиты зависит-прочность, жесткость, стабильность геометрических размеров

Стабилизирующий нижний слой - пропитанная меламиновыми смолами бумага, которая предохраняет ламинат от проникновения влаги, сохраняет стабильность конструкции, обладает звукоизоляционными свойствами



ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЛАМИНИРОВАННЫХ ПОЛОВ

70-е года XX века - в Швеции компанией Perstorp произведен первый ламинат на основе мебельной плиты

1996 г. - выпуск первого ламината с замковой системой

2002 г. - применена звукоизоляция в ламинате

2006 г. - появление удлиненных и квадратных досок

С 2010 г. – развитие технологии Digital Print, прямой печати на разных типах покрытий



КЛАССИФИКАЦИЯ ЛАМИНИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ

В 1999 году Европейской Ассоциацией Производителей Ламинированных Полов (EPLF) были введены Европейские нормы качества для ламинированных полов (EN 13329 по ISO-2000:9001), которые были утверждены 19 странами. В соответствии с этой нормой ламинат тестируется по 18 параметрам, и по результатам пройденных испытаний разделяется на определенные группы (классы)

Всего существует шесть групп, но на рынке, как правило, присутствуют три - это 31, 32, 33 классы, которые применяются как в быту, так и в коммерческих условиях

Класс 34 – редкость на рынке и по сути, чаще является классом 33+



Классификация ламината согласно EN 685

Жилые помещения



Низкая нагрузка
- Спальни



Средняя нагрузка
- Спальни, гостиные



Высокая нагрузка
- Спальни, гостиные,
прихожие, коридоры, кухни

Общественные помещения



Низкая нагрузка
- Номера в
гостиницах,
небольшие офисы



Средняя нагрузка
- Классы, офисы,
отели и магазины



Высокая нагрузка
- Торговые центры,
школы, открытые
офисы



Очень высокая нагрузка
- Аэропорты, большие
торговые центры

Уровень нагрузки при использовании	Жилые помещения			Общественные помещения		
	Легкая	Средняя	Высокая	Легкая	Средняя	Высокая
Область использования, EN 685	Спальня, кабинет	Детская, гостиная	Прихожая, кухня	Небольшой офис, конференц-зал	Классные комнаты, офис, приемная, бутик	Магазин, ресторан
Графические обозначения, EN 685						
Класс	21 (бытовой)	22 (бытовой)	23 (бытовой)	31 (коммерческий)	32 (коммерческий)	33 (коммерческий)
Стойкость к истиранию, EN 13329	AC1	AC2	AC3		AC4	AC5
Коэффициент истирания — IP, EN 13329	>=900	>=1800	>=2500		>=4000	>=6500
Сопротивление удару, EN 13329	IC1			IC2		IC3
Срок службы	До 2-х лет	2-4 года	4-6 лет	До 3-х лет (для жилых помещений — 8-10 лет)	3-5 лет (для жилых помещений — 10-12 лет)	5-6 лет (для жилых помещений — 15-20 лет)





СВОЙСТВА ЛАМИНИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ

Устойчивость к истиранию

Прочность к царапинам и трещинам, воздействию каблучков, ножек мебели

Невосприимчивость к пятнам, бытовой химии

Светостойкость

Термостойкость, жаростойкость (например, к горячей сигарете)

Теплопроводность (пригоден для использования с теплыми полами)

Экологически безопасен

Антистатичен (не удерживает пыль)



ЗНАЧКИ НА УПАКОВКАХ ЛАМИНАТА

Срок службы ламината

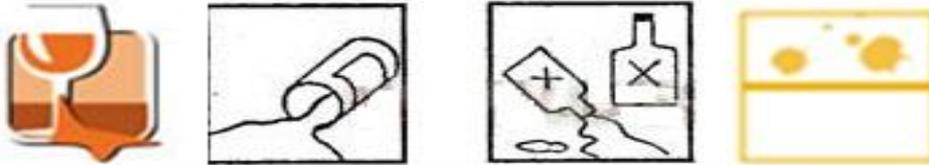


Устойчивость к ультрафиолету





Устойчивость к пятнам и химическим воздействиям



Устойчивость к пятнам и химическим воздействиям.

Устойчивость поверхности к пеплу горящих сигарет

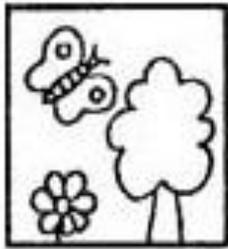


Жароустойчивость. Стойкость к жару сигарет, остатки золы легко смываются.





Соответствие экологическим нормам, использование безопасных материалов

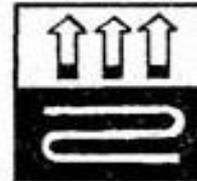


Использование безупречных и экологически чистых материалов, отвечающих классу технологий, соответствующих европейским нормам охраны окружающей среды.

Возможность укладки на системы напольного подогрева, в том числе водные



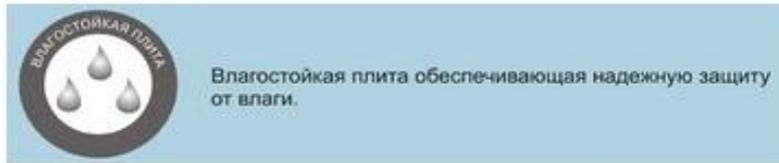
Хорошая теплопроводность, и возможность использования для полов с обогревом.



Позволяют использовать напольное отопление



Защита от влаги, пропитка



Наличие фаски





Имитация естественной структуры поверхности, эффект натурального деревянного пола, аутентичная поверхность и т.д.



Тип замковой системы





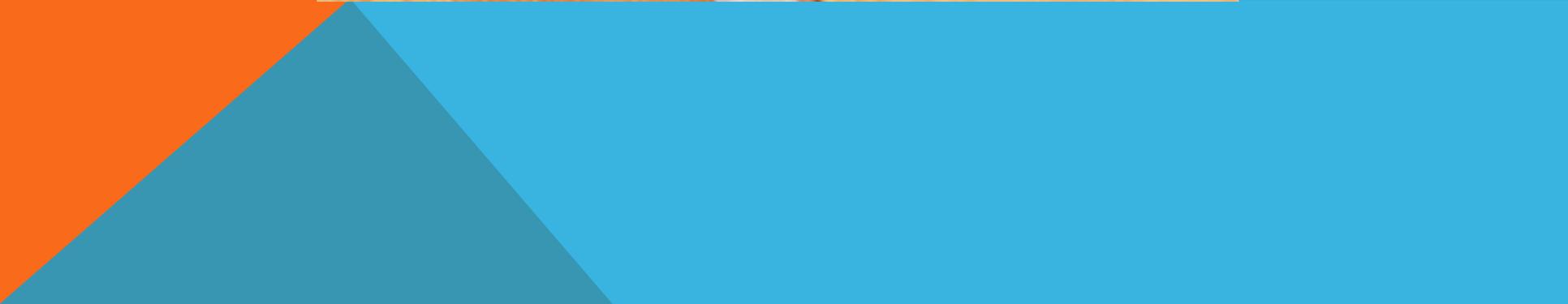
ВЫДЕЛЕНИЕ ФОРМАЛЬДЕГИДА



Маркировка **E1** информирует покупателя о том, какое количество вредных веществ выделяется в воздух из покрытия.

Наиболее экологичный класс - **E1**. По этому классу в **100** граммах плиты должно содержаться не более **10** мг свободного формальдегида. Выделяемое количество вещества при таком классе абсолютно безвредно для здоровья

99% ламината сейчас имеют маркировку **E1**





ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ ОСНОВАНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ:

Ровным
Прочным
Сухим
Стабильным
Чистым





КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ В ПОМЕЩЕНИИ

По причине гигроскопичности ламинированных напольных покрытий (ламинат на **90%** состоит из древесины), следующие условия должны быть соблюдены до-, во время- и после укладки:

Температура основания: минимум 15°C

Норма содержания влаги (указана весовая влажность): для плит перекрытий – 4%; для цементно-песчаных стяжек – 5%, для дощатого основания – 12%;

Температура воздуха: 18-24°C;

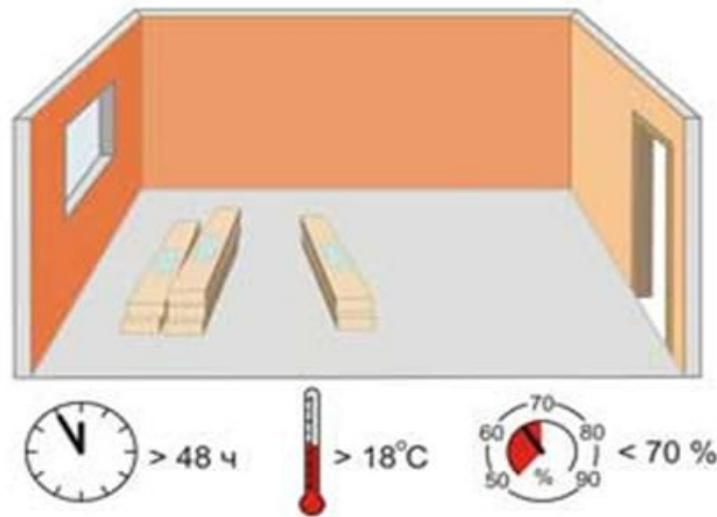
Относительная влажность воздуха: 40-70%.

В случае экстремальных климатических условий (относительная влажность воздуха менее 40% или более 70%) возможно появление дефектов в покрытии.



ПЕРЕД УКЛАДКОЙ

Выдержите покрытие, не вскрывая упаковку, в помещении, где будет производиться укладка, в течение **48 часов** в горизонтальном положении и на расстоянии от стен не менее **50 см**. Температура в комнате должна быть не менее **18 С**, относительная влажность воздуха от **40% до 70%**.





ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ И ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩАЯ ПОДЛОЖКА

Гидроизоляционная плёнка как минимум 0,2 мм толщиной должна быть уложена на поверхности всех оснований, в том числе на деревянное основание.

При укладке необходимо использовать звукопоглощающую подложку толщиной не менее 2 мм



РЕЗУЛЬТАТ НАРУШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ





ВО ВРЕМЯ УКЛАДКИ

Ламинированное напольное покрытие укладывают только «плавающим» способом. Его не следует прибивать, приклеивать, или фиксировать каким-либо образом к основанию (подоснове).

Минимальное допустимое расстояние между стыками в прилегающих рядах – 300 мм. (Смещение стыков).

Необходимо сделать расширительный зазор 8-10 мм между ламинированным покрытием и неподвижными элементами (стены, трубы, дверные проёмы и т.п.).

В коридорах и комнатах длиннее и/или шире 10 метров необходимо создать расширительный зазор, который следует закрыть подходящим профилем.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД

- На ножках мебели необходимо использовать защитные накладки;
- При перестановке тяжёлую мебель нужно приподнимать;
- Колёсики мебели должны быть мягкого типа;
- При уходе за ламинированным покрытием не разрешается: использование большого количества воды при уборке, чистящих абразивных веществ, натирка воском и шлифовка.



ЛАМИНАТ В ИНТЕРЬЕРЕ











**СПАСИБО ВАМ ЗА ВНИМАНИЕ
УСПЕШНЫХ ПРОДАЖ!**

