

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
« Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа № 127 г.
Челябинска»

Исследовательский проект

Выбор материала напольного покрытия для проведения ремонта квартиры

Выполнил : Спиваков А.Г.
Проверил : Коликова Е.Г.

Челябинск 2017

Актуальность

Данная тема проекта актуальна для исследования, т.к. многие из нас сталкиваются с проблемой выбора материала напольного покрытия при проведении ремонта квартиры, либо обустройстве интерьера офиса. При огромном предложении соответствующих материалов на рынке важность данной проблемы очевидна.

Полы являются основой интерьера каждого дома, квартиры или офиса. Для придания полам эстетичности и красоты могут применяться разнообразные виды покрытий. Однако только правильно выбранное напольное покрытие сможет задать стиль помещению, создаст в вашем доме уют и комфорт.

Цель проекта:

Исследовать рынок материалов напольного покрытия для выбора наиболее оптимального варианта.

Задачи:

- Изучить рынок напольных материалов;
- Выяснить, какие напольные покрытия наиболее часто используются при проведении ремонта, либо в отделочных работах;
- Узнать сравнительные характеристики материалов;
- Проанализировать полученные в ходе проведения исследования результаты;
- Выбрать наиболее подходящий вариант.

Гипотеза:

Ламинат - является наиболее оптимальным напольным покрытием при проведении ремонта.

Объектом исследования являются различные напольные покрытия.

Предметом исследования является ламинат.

Методы исследования:

- Анализ статистических данных;
- Изучение материалов по данной теме в СМИ, Интернете;
- Поиск материала в специальных книжных изданиях;
- Опрос продавцов магазинов отделочных материалов;
- Обобщение полученных результатов.



Анализ материалов предлагаемых на рынке

1. Паркет

Паркет считается одним из самых дорогих напольных покрытий. Это и не странно, ведь покрытие изготавливается из твердых сортов деревьев. Пол из натурального материала обладает естественной красотой и неповторимой текстурой. Но не стоит забывать, что такой вид отделки требует особого ухода: паркет боится влаги и низких температур. Также периодически следует покрывать пол специальным лаком, а иногда и реставрировать.



2. Ламинат



Ламинат считается относительно недорогим и практичным напольным покрытием. Материал отлично вписывается в любой стиль и интерьер, поскольку способен имитировать текстуру любого дерева и при этом имеет очень широкую цветовую гамму. Ламинат неприхотлив и не требует интенсивного ухода, обладает высокой износостойкостью и долговечностью. Материал считается огнестойким покрытием. К примеру, брошенный окурок на пол не сможет вызвать ни то что пожар, даже след от него затирается влажной тряпкой.

3. Наливной пол

Наливной пол не так давно стали применять в отделке пола. Но за такой короткий промежуток времени, материал себя хорошо зарекомендовал. Наверняка от ваших друзей или соседей вы часто слышали отзывы про наливной пол. Это и не странно, ведь он идеально выравнивает поверхность и при этом очень красивый. Более того, отличительной особенностью является его уникальная возможность 3D рисунка.



4. Плитка

Плитка на пол – это классический вариант для кухни и ванной. Ее устойчивость к влаге и перепадам температуры, надежность и прочность делают ее практически незаменимым вариантом декора для таких помещений. Плитка имеет множество видов и подвидов, которые могут вписаться и дополнить любой интерьер. Существует много нюансов при выборе материала, его укладке, проверке на качество и т.д.



5. Ковролин



Ковер и ковролин наиболее мягкий и теплый материал для отделки пола. Ковролин, как и ковер, имеет различные виды и способы изготовления. Чаще всего применяется в офисах, поскольку его удобно подгонять под площадь (выпускается рулонами любой длины). Но благодаря широкому разнообразию видов, материал укладывается и в квартирах.

Его можно выбрать любого цвета, текстуры, толщины и плотности. Это очень удобно, ведь в гостиную лучше положить мягкий ковролин с длинным ворсом, а на кухне более жесткий и коротковорсовый будет практичнее. Ковер схож с ковролином, но имеет некоторые отличия.

6. Линолеум

Линолеум считается одним из первых искусственных материалов для отделки пола. Широко применяется как в домах, так и в офисах, магазинах, складах и прочих помещениях. Линолеум обладает влагостойкой поверхностью и высоким показателем износостойкости. Материал способен имитировать любое другое известное покрытие: паркет, плитку или даже камень. Да и цена очень приемлемая.



Из минусов можно отметить «боязнь» низких температур (может затвердеть и потрескаться).

Таблица 1

Свойства отделочных материалов для пола по 10-балльной шкале

Вид покрытия	Параметры						
	Износостойкость	Экологичность	Теплоотдача	Механическая устойчивость	Химическая устойчивость	Влагостойкость	Срок эксплуатации
Камень/керамика	9	9	2	9	10	10	9
Ковролин	3	5	10	4	4	0	3
Линолеум	1	2	5	1	2	4	1
Наливные полы	9	7	1	9	10	10	9
Покрытия из древесины	8	10	9	6	6	5	9
Ламинат	8	8	6	6	7	5	7
Пробка	7	9	8	7	6	8	8

Результаты исследования сведены в таблицу 1. Анализ данной таблицы показывает, что наиболее оптимальным вариантом напольного покрытия при ремонте квартиры является ламинат. Осталось определить, какой вид ламината наиболее всего подойдет нам.

Выбор ламината

План проведения исследования:

- Изучить предложение ламината на рынке;
- Провести сравнительный анализ видов ламината;
- Выбрать наиболее приемлемый вариант для проведения ремонта.
- Обосновать выбор конкретного вида ламината как наиболее оптимальный.



Ламинат — это многослойное покрытие для декоративного украшения пола.

Прародитель ламинированного паркета, известного сегодня, был разработан в 1977 году в шведской компании Pergo, в то время являющейся частью группы Perstorp. Конструкция первого ламината отличалась от современной: декоративный слой был пропитан меламиновой смолой, нижняя часть доски изготовлялась из ламината на основе фенольной смолы. Под воздействием высокого давления и температуры оба слоя интегрировались на основу с помощью термоактивного клея.

В то же время проводились и другие эксперименты по изготовлению ламината, особенным успехом пользовался материал на основе тонкого ламината, произведённого под воздействием большого давления. Но все эти методы производства были признаны нежизнеспособными: они требовали слишком высоких затрат на производство и, как следствие, не могли получить широкого распространения.

Прошло 10 лет, и фирма «Хорнитекс» разработала принципиально новую технологию производства ламината. Происходила шлифовка двух древесноволокнистых плит, между отшлифованными сторонами размещалась клейкая пленка из фенольной смолы. Далее сверху накладывалась сначала декоративная бумага, пропитанная меламиновой смолой, затем верхний слой пленки, содержащий минеральные частицы, в том числе природный минерал Корунд. Нижняя сторона покрывалась крафт-бумагой с фенольной пропиткой. В результате сжатия под воздействием высокого давления и температуры и формировалась ламинированная доска.

Если разложить ламинированное напольное покрытие на составляющие, то картина будет предельно понятной: основа выполнена из ДВП и пропитана водоотталкивающим составом, далее идет слой из пропитанной смолой бумаги, затем – декоративная бумага имитирующая дерево, а сверху – ламинированное покрытие из синтетических смол.

Классы ламината

Какой ламинат лучше выбрать для квартиры, подскажет класс ламината.

Класс ламината может рассказать об износостойчивости, долговечности покрытия и типе помещения, для которого он может быть использован. В зависимости от того, насколько часто ламинат будет подвержен воздействию (сколько людей будет по нему ходить, с какой частотой), определяется класс покрытия.

Существует несколько основных классов ламината: 31, 32, 33 и 34.

1. Для помещений с небольшой проходимостью (для спальни, кабинета) лучше использовать 31 класс.
2. Ламинат класса 32 подойдет для большинства комнат в квартире, поскольку он рассчитан на среднюю проходимость.







3. Класс 33 подходит как для квартиры, так и для коммерческих помещений, он выдерживает высокую проходимость и прослужит долгое время.
4. Самый высокий класс – 34, срок его службы в жилых помещениях практически неограничен. Ламинат этого класса прекрасно подойдет для спортзалов и общественных учреждений.

Чем выше класс ламината, тем он дороже и качественнее, однако в квартире достаточно использовать 31 и 32 класс. В прихожую и на кухню иногда выбирают и 33 класс, поскольку эти зоны являются наиболее проходимыми и контактирующими с водой.

Помимо изнosoустойчивости, ламинат может обладать другими свойствами, важными для потребителя. К ним относится влагостойкость, антистатичность, устойчивость к свету, загрязнениям и механическим воздействиям, жаропрочность и другие. Эти характеристики являются показателями хорошего качества, информация о них указывается на упаковке.

Улучшить тепло- и шумоизоляционные свойства поможет выбор ламината с большей толщиной (общий диапазон толщины – 6-12 мм).

Характеристика ламината по классам

Сфера применения EN 685	Степень нагрузки	Класс ламината	Графическое обозначение EN 685	Стойкость к истиранию EN 13329	Коэффициент истирания IP, EN 13329	Сопротивление удару EN 13329
Жилые помещения: спальня, библиотека, кабинет	Легкая	21		AC1	>900	IC1
Жилые помещения: детские, гостиные	Средняя	22		AC2	>1800	IC1
Жилые помещения: прихожая, кухня	Высокая	23		AC3	>2500	IC1
Общественные помещения: небольшой офис, конференц-зал	Легкая	31		AC3	>2500	IC1
Общественные помещения: классные комнаты, офис, приемная, бутик	Средняя	32		AC4	>4000	IC2
Общественные помещения: магазин, спортзал, ресторан	Высокая	33		AC5	>6500	IC3

Не менее важным параметром ламината является его экологичность. Хотя основа панели ламинированного покрытия выполнена из натуральных материалов, верхняя ее часть представляет собой слой специальных смол и пропиток, в составе которых есть небезвредный для человека формальдегид. Исключить его из производства полностью невозможно. Остановите свой выбор на сертифицированном товаре европейских производителей, обратите внимание на класс его безопасности и уровень соответствия стандартам качества. Так вы сможете обезопасить себя от недобросовестных производителей и подделок.

Выбор по типу соединения

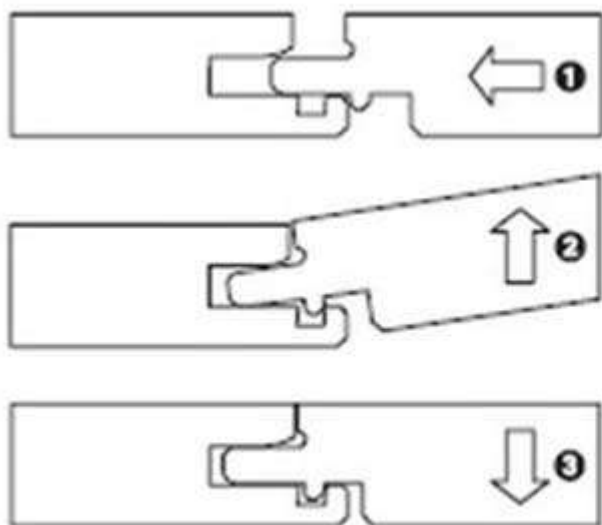


Рис.1. Click-замок

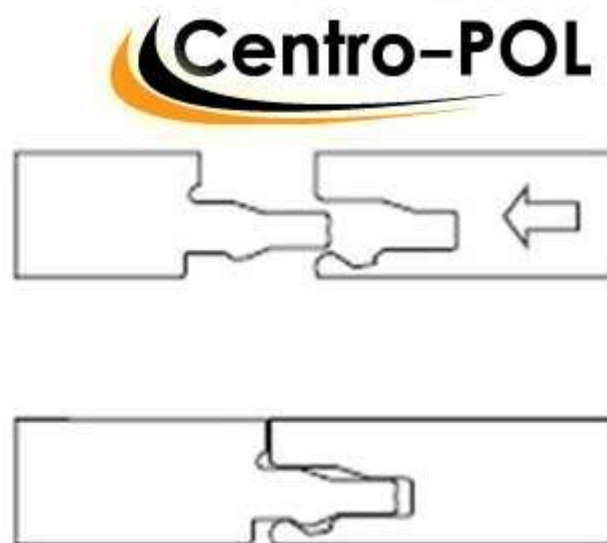


Рис.2. Lock-замок

Ламинат представляет собой продолговатые панели шириной от 10 до 20 см, длиной от половины до полутора метров. Укладка ламината не представляет особой сложности: панели стыкуются между собой словно пазлы. Тем не менее ламинированные покрытия отличаются друг от друга по типу соединения.

1. Соединение Click производится под углом в 45 градусов посредством защелкивания. Такое соединение считается более прочным и надежным, при нем риск расхождения панелей друг от друга практически исключен. Ламинат такого типа прост в сборке и демонтаже.
2. Соединение Lock заключается в том, что здесь панели необходимо подбивать молотком друг к другу для фиксации. Монтаж такого ламината лучше выполнять специалисту, чтобы самому не повредить крепления замка. Минусом такого соединения считается постепенное стирание фиксирующих частей замка с течением времени, однако для малопроеходимых комнат этот вариант вполне подойдет.

Выбор по цвету и рисунку



Широкий выбор расцветок ламината на рынке дает возможность для его применения в интерьерах самых разных стилей. Мало кто знает, что ламинат может не только имитировать дерево, но и плитку, камень. Выбор цвета и фактуры определяется общим дизайном помещения и может зависеть от других элементов декора (дверей, вставок на мебели, текстиля).

Рисунок на ламинате бывает однополосным, двухполосным и трехполосным. Однополосный рисунок на панели придает полу целостность, монолитность. Двухполосный имитирует дощатый пол, а трехполосный – паркетное покрытие.

Выбор цвета ламината зависит от дизайнерской идеи помещения. Наиболее часто используется ламинат нейтральных светло-бежевых оттенков. Он прекрасно подойдет для интерьеров, исполненных в пастельной, теплой гамме.

Совет: Мебель при таком покрытии лучше подбирать либо максимально подходящую в тон, либо выступающую на контрасте с полом (темные оттенки).

Ламинат холодных серых оттенков подходит для помещений в стиле хай-тек или минимализм и сочетается с темной, серой, белой мебелью. Не исключены варианты использования вкупе с яркой и насыщенной по цвету мягкой мебелью или яркими декоративными элементами.

Ламинат теплых оттенков (насыщенные бежевые, коричневые, рыжие цвета) подходит для классических интерьеров, направления барокко. Черный и белый ламинат прекрасно сочетаются с мебелью ярких оттенков, задающей настроение и контраст, а также с дверьми аналогичного цвета.

Анализ фирм- производителей ламината



Какой фирмы ламинат выбрать для квартиры? Существует несколько наиболее популярных производителей ламинированных покрытий. Выделить среди этого списка лучшего невозможно, как говорится, каждому – свое. Тем не менее, данные марки завоевали доверие потребителей и пользуются наибольшим спросом. К ним относятся:

- бельгийские «Balterio» и «Quick Step»;
- немецкие «Tarkett», «Classen» и «Kronotec»;
- шведская «Pergo»;
- австрийско-немецкая фирма ламината повышенной прочности «Egger»;
- французская марка «Epi».

Эти компании выпускают широкие линейки ламинированных покрытий различных цветов, рассчитанных на потребителей с разным уровнем дохода. Какой фирмы ламинат лучше выбрать для квартиры – не первоочередной вопрос.

Важно! Выбор ламината для квартиры должен определяться набором тех потребительских свойств, которые необходимы именно вам и именно в это помещение. Если для вас будет важна, например, такая характеристика, как антистатичность, то не исключено, что какая-то марка просто не будет иметь в своей линейке ламината с таким свойством. Не забудьте также изучить отзывы покупателей.

Советы при выборе ламината



Выбор ламината лучше осуществлять посредством ответов на некоторые вопросы:

1. Как долго будет использоваться ламинат? Разумеется, на покрытие высокого качества нет смысла тратить много средств, когда ваше жилье временное или съемное или если вы часто делаете ремонт. Если же вы сторонник постоянства и хотите, чтобы вещи служили вам долго – подберите ламинат высокого класса и большей толщины.
2. В каком помещении? Помните, что кухня, прихожая, коридор и детская – специфические помещения, в которых полы подвергаются частым механическим воздействиям и контактам с водой. Для этих помещений подбирайте также ламинат высокого класса с влагоустойчивыми, жаростойкими и противоударными свойствами.
3. Какой ламинат выбрать для квартиры зависит и от того, какие задачи будет решать ламинат. Здесь в большей степени подразумевается решение дизайнерских задач. Для зрительного увеличения пространства используйте ламинат светлых оттенков, темные цвета визуально уменьшают помещение. Глянцевые покрытия лучше применять в гостиной, на кухне, в прихожей – они создают впечатление торжественности и лоска, что более уместно при встрече гостей.

Уход за ламинатом

Ламинат по сути — это древесная основа в прочной обёртке, и влага для него губительна только с боков. Ламинат должен быть сухим, и если вы пролили на него жидкость, то её следует убрать. Существуют такие виды ламината, которые могут быть использованы для полов в помещениях с повышенной влажностью, например, в ванных комнатах. Обычно на упаковке ламината стоит маркировка, говорящая о том, можно ли его класть там, где всегда сыро. Особенно уязвима к действию воды у таких видов ламината система креплений. Поэтому даже влагоустойчивый пол необходимо насухо протирать мягкой тканью сразу же после того, как на него попала вода. При монтаже ламината, особенно в помещениях, где часто производится уборка (коридор, кухня) рекомендуется использовать специальный герметик для замков. Он не склеивает панели между собой, но в то же время хорошо защищает их от проникновения влаги.

Наиболее вредна для ламината горячая вода: он может вздуться, деформироваться, потерять внешний вид. Если пол залит полностью (или длительное время), то рекомендуется сначала убрать всю воду, затем снять плинтус (если есть возможность убрать воду из зазоров с помощью моющего пылесоса) и дать полу просохнуть около недели. Использовать фены и прочие нагревательные приборы не нужно — сквозняк намного лучше проветрит и просушит помещение.

Особого ухода, как паркет, ламинат не требует. Достаточно регулярно удалять пыль с его поверхности пылесосом, а раз в неделю проводить влажную уборку хорошо отжатой тряпкой. Не чаще 1 раза в год специалисты рекомендуют обрабатывать ламинат специальной мастикой для ламината. Важно запомнить, что ни при каких обстоятельствах нельзя использовать для ухода за ламинатом средства, предназначенные для паркета: в их состав входит пчелиный воск, который разрушает ламинированный слой. Так же ламинат разрушают моющие средства с высоким содержанием глицерина (для блеска). Глицерин проникает в стыки ламелей и разрушает кромки, вспучивая их.

Вывод по проведенному исследованию

Таким образом, для проведения ремонта выбираем ламинат класса 32, толщиной 8 мм, тип соединения CLICK, немецкой фирмы TARKET орех Авиньон коричневый по цене 412 руб.



Закljučая все вышесказанное, отмечу, что ламинат обладает рядом положительных свойств: он прост в монтаже и уходе, он долговечен — срок его службы от 10 до 20 лет (в зависимости от класса), линейка его расцветок и фактур самая разнообразная, и самый главный плюс — его невысокая стоимость. Многие задают вопрос, какой ламинат лучше для квартиры — дешевый или дорогой? Уверен, среди бюджетного ламината есть немало хороших вариантов, удовлетворяющих вашим требованиям как по техническим характеристикам, так и по дизайну. Лучший ламинат для квартиры — тот, который подойдет именно для вашего дома.

Список используемой литературы

1) <http://mir-laminata.ucoz.ru>

2) Neva-Remont.ru

3) spblaminat.spb.ru

4) domparket.ru