

УДК 697.341

НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ТЁПЛЫХ ПОЛОВ

Малашук А.М., Петрашкевич А.С.

Научный руководитель – к.т.н., доцент Ярмольчик Ю.П.

Чтобы теплые полы служили долго, нужно не только правильно их смонтировать, но и подобрать подходящее финишное напольное покрытие. В принципе, пол с подогревом совместим с любым из них, вот только обладать покрытие должно определенными характеристиками. Для полов с подогревом важны в первую очередь два параметра: коэффициент теплового линейного расширения (чем меньше, тем лучше) и устойчивость к перепадам температуры (лучше высокие значения).

Для того чтобы обогрев был эффективным, напольное покрытие должно хорошо проводить теплоту. По этому параметру впереди керамическая или каменная плитка (керамогранит). Они лучше всего подходят для укладки на теплый пол. Вот только из-за большой теплоемкости требуют более мощного подогрева. Это значит следующее: если у вас планируется плитка на теплый пол, выбирайте более мощные электрические обогреватели для пола или делайте шаг укладки труб для водяного пола чаще. Есть у этого и +: при отключении теплого пола плитка будет долго сохранять полученную теплоту.

Также подбирать характеристики плитки нужно исходя из назначения помещений. Сейчас мы озвучим перечень характеристик и их важность для тех или иных комнат:

Твердость зависит от используемой технологии, характеризуется шкалой Мооса и имеет 10 ступеней. Для всех помещений в доме и квартире достаточно 5-6 класса твердости.

Износостойкость характеризует то, насколько плитка стойка к появлению царапин и истиранию. Имеет 5 классов. Для пола в малопосещаемых помещениях и в тех, где не ходят в уличной обуви, достаточно II класса износостойкости. Для кухни, коридора, прихожей и т.п. более подходит III или IV класс.

Водопоглощение. Для «мокрых» помещений лучше брать с самым низким показателем — не выше 3% (ванная), для кухни достаточно будет 6%, для остальных помещений этот параметр не критичен.

Химическая устойчивость. Эта характеристика важна для кухни, ванной, для пола в гараже.

Есть еще один немаловажный фактор: пористость основы. Керамическая напольная плитка для теплого пола должна быть как можно более плотной. По этой причине, так называемая «теплая плитка» не подходит. Этот материал разработан для отделки фасадов и состоит из двух слоев: плотного наружного и рыхлого (с низкой теплопроводностью) внутреннего. Этот рыхлый слой препятствует распространению тепла, что для фасада — отличное качество, но для теплого пола — просто беда.

Виниловую или ПВХ плитку на теплые полы класть не рекомендуют. Эти материалы имеют довольно большой коэффициент линейного расширения, потому при нагреве могут вспучиваться, а при остывании между ними образуются щели.

Неплохо как покрытие для теплого пола использовать ламинат. Это довольно плотная структура, которая хорошо пропускает мощные потоки теплоты. Есть особенность: если у вас настелен ламинат на теплом полу, максимальная температура, которую вы можете выставить — это +27 °С.

При этом далеко не любой тип ламината подходит для укладки на подогреваемый теплый пол. То покрытие, которое выпускается для традиционного пола, имеет низкую теплопроводность и для наших целей не подходит. А нужны нам те коллекции, которые специально сделаны более тонкими и плотными для лучшей проводимости теплоты. Они имеют соответствующую маркировку: на упаковке или в сопроводительных документах имеется пиктограмма, которая и обозначает пригодность для укладки на теплый пол.

Обратить внимание нужно и на содержание формальдегида. Оно, конечно, нормируется и отслеживается, обозначается E0-E3. В нормальных условиях покрытие любого класса вплоть до E3 безопасно, но для пола с подогревом подходит только E1 или E0.

Выбирать ламинат нужно еще и по прочности, и по стойкости к истиранию. Лучше брать класс 32 и 33 или выше — на нем не остаются следы от мебели, которые обязательно появляются на менее прочном покрытии.

Линолеум под теплый пол считается не самым лучшим вариантом. И это действительно так, но некоторые виды очень неплохо себя чувствуют на полу с подогревом: те, которые без основы совсем или на гладкой основе, то есть тонкие. Они имеют достаточно высокую теплопроводность в отличие от линолеумов на вспененном ПВХ или войлоке.

Тут есть вторая сторона: чем тоньше линолеум, тем ровнее и чище должна быть застилаемая поверхность. Даже песчинка под тонким покрытием будет видна, со временем на этом месте образуется микроскопический бугорок. А если бугорков несколько, получится шероховатая поверхность, которая не добавит радости. Так что, как всегда, лучшее решение находится посередине — лучше выбрать средней толщины линолеум на гладкой основе или без основы.

При использовании линолеума на полах с подогревом тоже действует температурное ограничение: нагревать их можно тоже не выше +27°C. Иначе покрытие размягчится, потеряет форму, изменит цвет.

Теплый пол и паркет или доска пола — не самое лучшее сочетание из-за плохой теплопроводности материалов. Но тут дело не в том, что древесина будет себя плохо чувствовать, а в том, что эффективность такого подогрева невелика, то есть, под основное отопление использовать древесину и изделия из нее нельзя.

Если вы все-таки решились на это, то выбирайте самую плотную древесину. Даже если это слой всего 3-4 мм покрытия, как в паркетной доске. Чем менее рыхлой будет древесина, тем лучше будет передавать теплота. Для укладки на теплый пол больше подходят: орех, ясень, дуб.

И хуже всего на теплом полу ведет себя ковровин, который является хорошим теплоизолятором, что в сочетании с теплым полом — плохая комбинация. Есть некоторые виды с очень коротким ворсом, которые будут приятно теплыми под ногами, но использовать такое отопление можно только для повышения комфорта, как и в случае с деревом.

Как видим, напольное покрытие для теплого пола может быть любым, но выбирать его нужно основываясь на целом ряде характеристик и параметров. Если подогрев пола у вас является основным отоплением, то везде, где только можно, укладывайте на теплый пол плитку, далее использовать можно соответствующие сорта ламината линолеума.

Литература

1. Лучшее покрытие для водяного теплого пола и правила его эксплуатации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ventilationpro.ru/sistema-teplyii-pol/vybiraem-luchshee-pokryitie.html> – Дата доступа: 10.03.2018
2. Покрытие на теплый пол, что лучше [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://pro-master.ru/replyiy-pol/pokryitie.html> – Дата доступа: 10.03.2018.