

Руководство по настилу паркетного пола Quick-Step на тёплый пол

Общие указания

Паркетный пол Quick•Step® Uniclic® Multifit может использоваться в сочетании с “низкотемпературным” тёплым полом. Это относится к системам напольного отопления с нагревательными элементами – системой горячего водоснабжения и системой электрообогрева – встроенными в пол.

Паркет Quick-Step® Uniclic® Multifit с поверхностным слоем из **бука** и **ясеня** для настила на тёплый пол НЕ подходит.

Тёплый пол должен настилаться в соответствии с инструкциями поставщика и общепринятыми рекомендациями и правилами. Разумеется, применяются общие инструкции по настилу паркета без напольного отопления. Использование аксессуаров для паркета Quick-Step, таких как клей (если это применимо), также имеет важное значение.

Подготовка

При настиле напольного покрытия основа пола должна быть достаточно СУХОЙ. Это максимум 1.5% при замковом настиле для цементно-щебёночного пола и 0.3% для ангидритного пола. (Внимание! В отношении последнего, перед приклеиванием паркета «пенка молока» должна быть механически удалена). Уровень влажности будет обеспечиваться путём предварительно включённого обогрева. Если здание новое, после нанесения стяжки/ отделочного лака, перед началом отопления выждите как минимум 21 день. При заново нанесённой стяжке/ отделочного лака следуйте инструкциям Вашего монтажника. Должна быть возможность предоставить учётный документ о подогреве; при необходимости запросите его.

Как минимум за две недели до настила Вашего паркета запустите напольное отопление. Постепенно повышайте температуру воды в бойлере до 50°C, но не более чем на 5°C в день. Если Вы можете продолжать обогрев в течение более длительного времени, это будет только лучше.

Перед настилом полностью отключите обогрев и дождитесь, пока температуре не опустится 18°C.

ПОСЛЕ укладки Вашего пола выждите, КАК МИНИМУМ, 48 часов перед тем, как заново начать обогрев, постепенно (на 5°C в день).

Обратите внимание:

- Максимально разрешённая контактная температура паркета составляет 27°C. Максимальная температура на выходе из бойлера составляет 50°C (если это предусмотрено).
- В начале и в конце обогрева ВСЕГДА изменяйте температуру ПОСТЕПЕННО. Относительная влажность окружающего воздуха должна поддерживаться между 35 и 60%.
- Никогда не допускайте аккумуляирования тепла находящимися на полу коврами, либо вследствие оставления недостаточного пространства между мебелью и полом. В течение отопительного сезона могут образовываться открытые стыки.

Настил

Паркет может наклеиваться или настилаться „плавающим“. Обращаем внимание на следующее:

Если при настиле Вашего паркета Quick-Step Вы используете клей, мы советуем паркетный пол Quick-Step Parquet Glue. Мы ссылаемся на особые указания по настилу с использованием клея, которые Вы можете найти в общих инструкциях по настилу. При таком методе настила обеспечивается максимальный уровень теплопередачи и оптимальная эффективность Вашей системы обогрева. С другой стороны, отсутствует защита от паров и имеется риск образования конденсата при слишком быстрых и значительных температурных колебаниях. Следует учесть, что в течение отопительного сезона возможно появление небольших открытых стыков.

Паркет Quick-Step может также укладываться „плавающим“ поверх основания. Наиболее подходящее основание - Quick-Step Silent walk (тихая ходьба). Однако, тепловыделение системы обогрева с плавающей укладкой слабая, и коэффициент производительности несколько ниже, чем при клеевой укладке. Но с другой стороны, при такой укладке можно остановить образование влаги или конденсата путём использования соответствующего настила. Риск появления открытых стыков во время отопительного сезона почти отсутствует. Идеальный настил обеспечивается общим R-значением (коэффициент сопротивления теплопередаче), не превышающим 0,15 м²К/В.

Таблица. R-значения (м² К/В) продукции Quick-Step

Пол	Толщина (mm)	R (m ² К/В)	При наклеивании	«плавающая укладка»					
				Basic (основной)	Basic Plus (основной плюс)	Unisound (Унизвук)	Silent Walk (тихая ходьба)	Transit Sound (звукопроводимость)	Thermo Level (термоуровень)
				2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	5 mm
				R- значение основания m ² К/В					
				0,075	0,066	0,049	0,01	0,045	0,143
				Общее R-значение (m ² К/В)					
Massimo Palazzo Castello Imperio Variano	14 mm	0,140	0,140	0,215	0,206	0,189	0,150	0,185	0,283
Compact	12,5 mm	0,110	0,110	0,185	0,176	0,159	0,120	0,155	0,253
Intenso	14 mm	0,123	0,123	0,198	0,189	0,172	0,133	0,168	0,266

Коэффициент теплопроводности λ (W / mK) разной продукции может легко рассчитываться с помощью следующей формулы:

$$\lambda = d / R$$

where:

λ = коэффициент теплопроводности / теплопроводность = постоянная материала (в W / mK)

d = толщина материала (в m)

R = термостойкость (в m² К / W)

Напольное охлаждение

Всё чаще в домах устанавливаются системы напольного обогрева и охлаждения. Комбинация обогрева зимой и охлаждения летом по техническим и физическим причинам может быть проблематичной при органических напольных покрытиях в целом и для паркета в частности.

Важно, чтобы при напольном охлаждении использовались современные системы регулировки и безопасности в целях предотвращения внутренней конденсации (регулирование по точке росы). Во избежание повреждения пола температура подаваемой охлаждающей воды НЕ должна понижаться без ограничения и никогда НЕ должна быть меньше температуры точки росы. Низкая температура приводит к конденсации в полу и повреждению паркета: короблению, искривлению, вздутию и появлению зазоров.

Эффективная система контроля состоит из автоматических сенсоров, определяющих достижение точки росы (= когда начинается конденсация) под паркетом и в нём самом, после чего отключают охлаждение. Комнатные терморегуляторы никогда не должны быть установлены на температуру, которая меньше комнатной на 5°C. Так, при температуре 32°C комнатный терморегулятор не должен быть установлен на температуру менее 27°C. Контур охлаждения должен быть оборудован регулятором, препятствующим падению температуры охлаждающей жидкости ниже 18 - 22°C. Это зависит от климатической зоны, в которой уложен пол. В зонах с высокой относительной влажностью минимальная температура должна составлять 22°C; при среднем уровне влажности и температуры последняя может снижаться до 18°C. При несоблюдении Вами этих условий гарантия на продукцию Quick-Step становится недействительной.

Для напольного охлаждения предписана теплостойкость $\leq 0.09\text{m}^2\text{K/W}$ is prescribed. Теплостойкость паркета Quick-Step толщиной 14mm составляет примерно $0.140\text{ m}^2\text{K/W}$. Соответственно, необходимо учитывать некоторое снижение охлаждающей способности.

Нагревательные плёнки

Нагревательные плёнки или другие “новые” системы, уложенные НА стяжке / отделочном слое пола или НА полу с деревянной основой, должны использоваться с особыми мерами предосторожности. Настоятельно просим соблюдать следующие условия:

Основание пола в этом случае служит выравнителем, теплоизоляционным материалом и, особенно, для встраивания элементов плёнки и электрических соединений. Как правило, используется следующая конструкция: сначала основание, затем нагревательная плёнка и, в конечном итоге, паркетный пол.

Условия, соблюдение которых необходимо для таких систем:

- Равномерное теплораспределение по всему полу таким образом, чтобы не было холодных и тёплых участков
- Тепло должно исходить вверх, а не вниз. Это значит, что должна быть предусмотрена хорошая изоляция между нагревательной плёнкой с R-значением, превышающим такое значение, добавленное для обогрева самого паркета.
- Максимальная контактная температура не должна превышать 28°C.
- Электрические соединители между панелями должны быть достаточно тонкими для того, чтобы быть утопленными в основание, достаточно прочными и электрически безопасными в случае конденсации или протечки.

Вторым видом системы обогрева является система с трубопроводом водяного обогрева и электрическим сопротивлением, встроенным в основу. Как правило, это полистирольные панели, которые могут комбинироваться с металлическими пластинами. Мы считаем такие системы более надёжными, поскольку они обеспечивают надлежащее равномерное распределение тепла, теплоизоляцию под системой напольного обогрева, хороший контакт и стабильное основание под паркетом.

Все эти аспекты должны проверяться дистрибьютором/ монтажником такой системы обогрева. Они отвечают за то, чтобы системы напольного отопления была установлена должным образом, и должны полностью выполнять вышеприведённые инструкции.

Мы надеемся, что предоставили Вам исчерпывающую информацию. Для получения дополнительной информации просим обращаться в наш технический отдел.