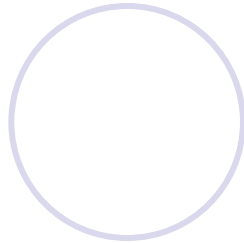


Схема устройства полов и нормативные требования к НИМ.



Пол - это многослойная конструкция, где каждый слой выполняет определенную функцию. Слои расположены в определенной последовательности по отношению друг к другу.

- **покрытие** - верхний слой пола, который подвергается эксплуатационным нагрузкам на прямую (паркет, ламинат и др.);
- **прослойка** - промежуточный слой пола (фанера, выравнивающая шпаклевка);
- **стяжка (основание под покрытие)** - слой пола, необходимый для укрытия различных трубопроводов, распределения нагрузок по нежестким нижележащим слоям пола на перекрытии;
- **гидроизоляционный слой** - слой, препятствующий проникновению через пол сточных вод (снизу) и влаги при заливке стяжки (сверху). На бетонное перекрытие настилается гидроизоляция (гидростеклоизол – рулонный материал, наподобие рубероида).

Строительные нормы и правила СНиП 2.03.13-88 "Полы"

Пол - многослойная конструкция:

Покрытие
(штучный паркет, массивная доска,
паркетная доска, ламинат)

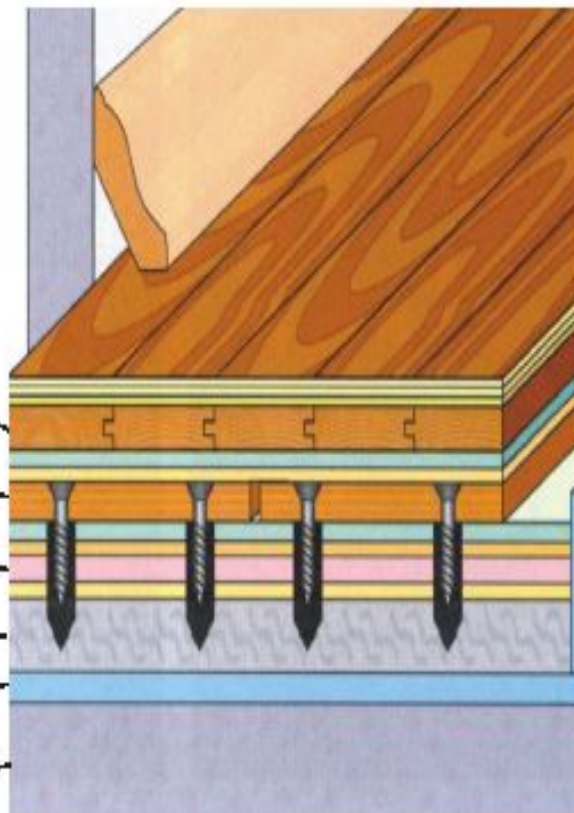
Прослойка
(влагостойкая фанера)

Прослойка
(выравнивающая шпатлевка)

Стяжка

Гидроизоляционный слой

Бетонное перекрытие



Наименование пола - по наименованию его покрытия

ARTPARQUET

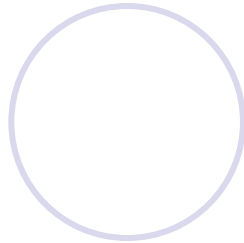
НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ГОТОВОМУ ПОКРЫТИЮ ПОЛОВ

Показатель	Предельно допустимое значение	Нормативный документ
Отклонение покрытия от ПЛОСКОСТНОСТИ	2 мм на базе 2 м	СНиП 3.04.01-87
Отклонение от заданного уклона покрытия (от горизонтали)	0,2% от соответствующего размера помещения, но не более 50 мм	СНиП 3.04.01-87
Зазоры между элементами готового покрытия: - штучный паркет - паркетная доска - массивная доска - ламинат	0,3 мм 0,5 мм 1,0 мм 0,3 мм	СНиП 3.04.01-87 СНиП 3.04.01-87 СНиП 3.04.01-87 ТР 74-98
Уступы между полом и элементами его окаймления	2,0 мм	СНиП 3.04.01-87
Влажность древесины при укладке паркета	Не более 10%	СНиП 3.04.01-87
Относительная влажность воздуха при устройстве полов и до сдачи объекта в эксплуатацию	Не более 60%	СНиП 3.04.01-87

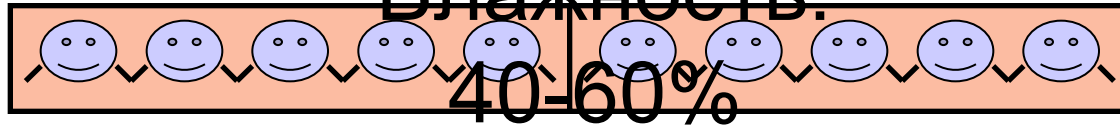
СНиП 3.04.01-87 – "Изоляционные и отделочные покрытия"

(Периздан Госстроем РФ в 2002 г. с учетом дополнений и изменений)

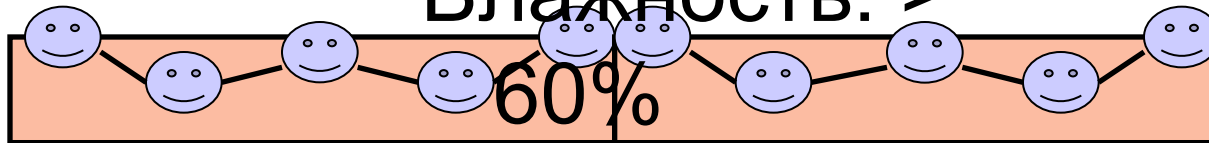
ТР 74-98 – "Технические рекомендации по технологии устройства покрытия полов из ламинат-паркета на основе износостойкого пластика" (Москва, 1998 г.)



Влажность:



Влажность: >



Влажность



НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЯМ ПОД ПАРКЕТ

Показатель качества основания	Тип основания	Предельно допустимое значение	Нормативный документ
Ровность	Любое	Отклонение от плоскостности до 2 мм на базе 2 м	СНиП 3.04.01-87
		Уклон до 0,2% от соответствующего размера помещения, но не более 50 мм	СНиП 3.04.01-87
Прочность	Цементно-песчаная стяжка	Прочность на сжатие не менее 150 кг/см ² (15 МПа)	СНиП 2.03.13-88
	Выравнивающие шпаклевки, фанера	Прочность на отрыв верхнего слоя не менее 3,5 Н/мм ² (по прибору "Прессомесс", Германия)	Внутренний норматив "Паркет Холл"
Влажность	Железобетонные панели	Не более 4%	ВСН 9-94
	Цементно-песчаные стяжки, выравнивающие шпаклевки	Не более 5%	ВСН 9-94
		3,5% - 4,0%	Внутренний норматив "Паркет Холл"
	Дощатое и из материалов на основе древесины	Не более 12%	СНиП 3.04.01-87 ВСН 9-94
	Деревянные лаги	Не более 18%	СНиП 3.04.01-87
Не более 12%		Внутренний норматив "Паркет Холл"	
Стабильность	Любое	Просадка основания не должна превышать 1,5 мм под нагрузкой 200 кг	ВСН 9-94
Чистота	Любое	Основание должно быть очищено от пыли, битума, мастика и др. загрязнений	Внутренний норматив "Паркет Холл"

Требования к основаниям под паркет.

Основания под паркет и деревянные полы должны удовлетворять следующим базовым требованиям: они должны быть:

Ровными;

Сухими;

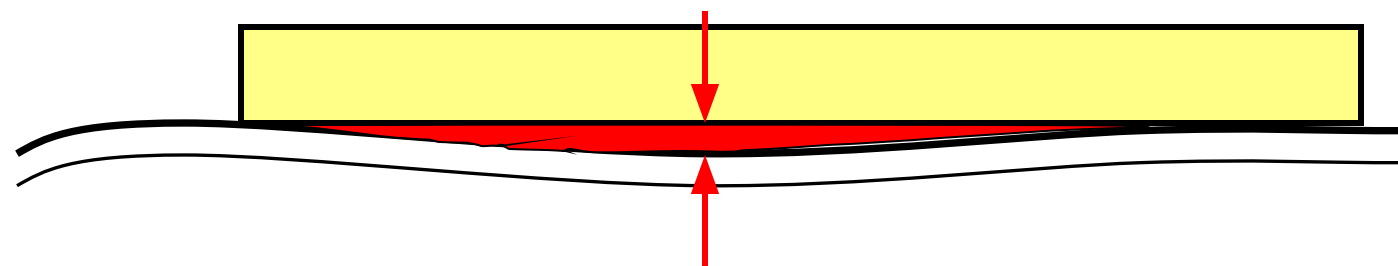
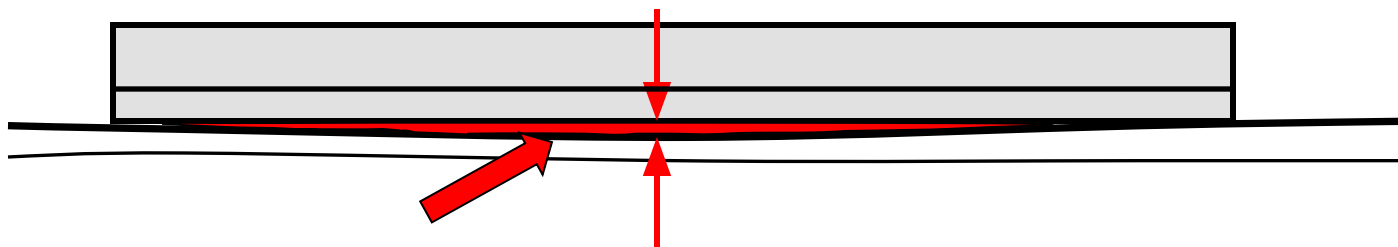
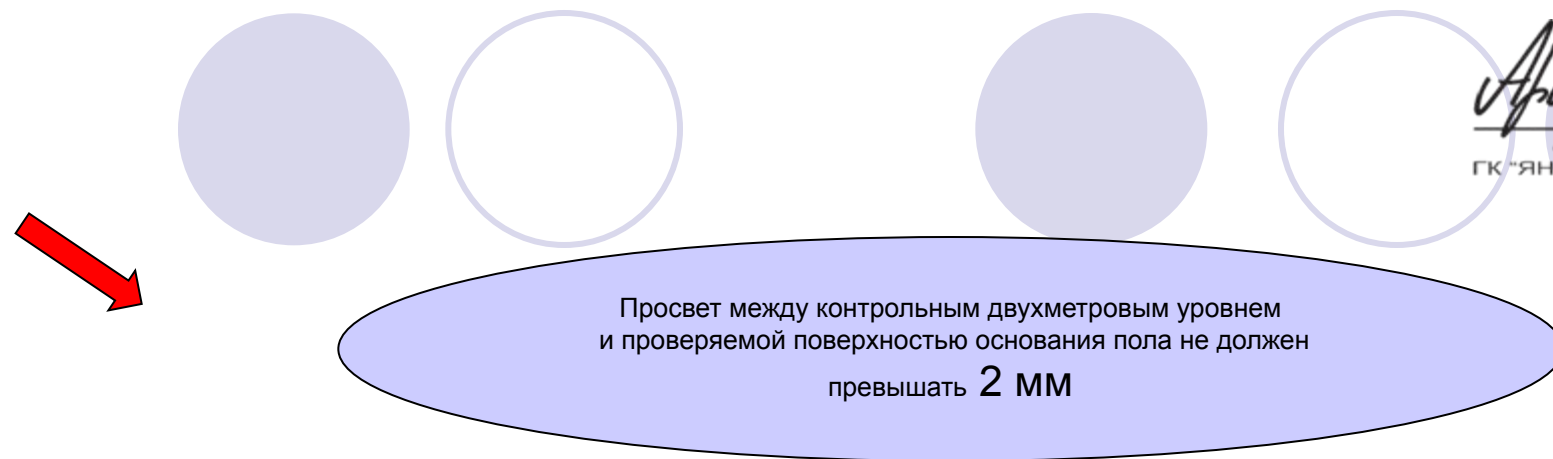
Прочными;

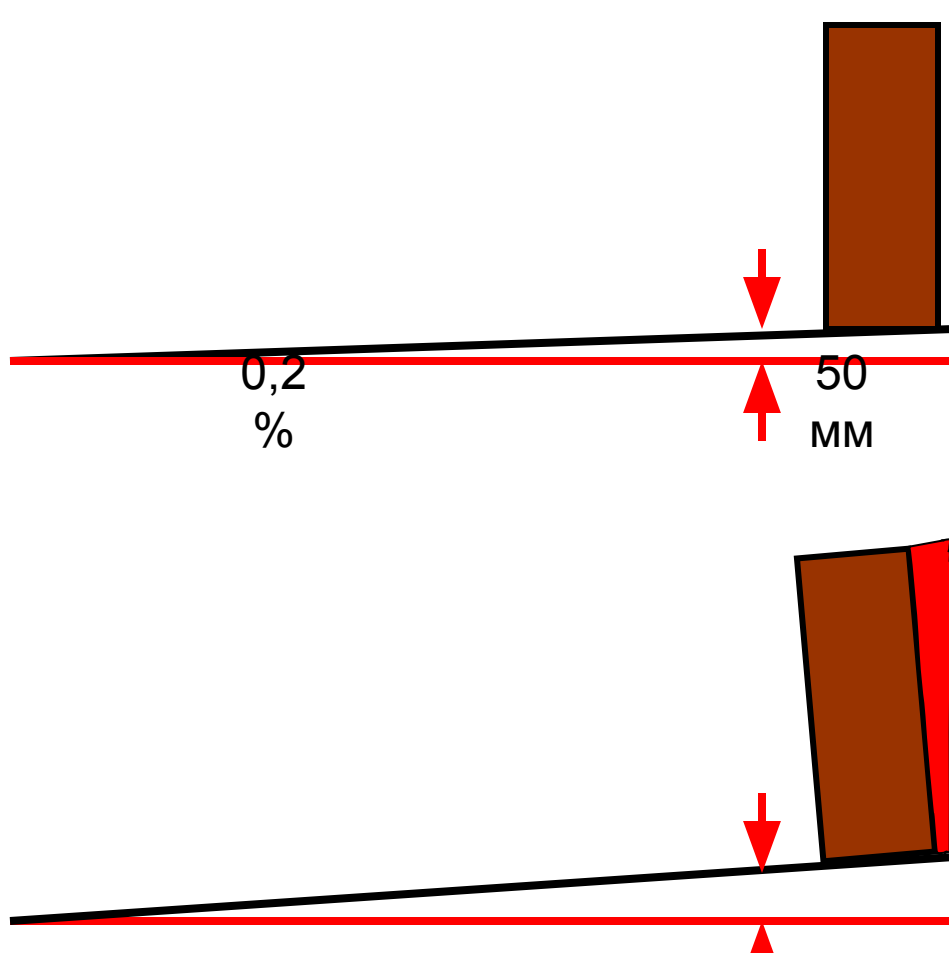
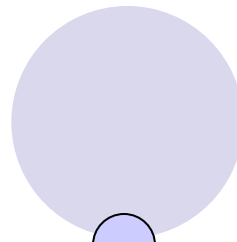
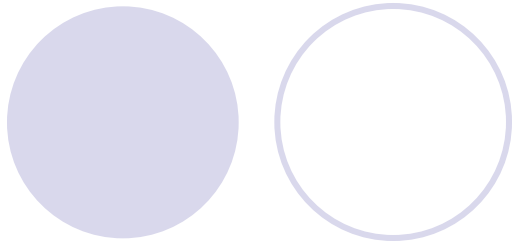
Стабильными;

Чистыми.

Ровность основания

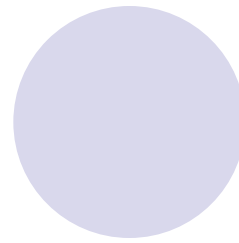
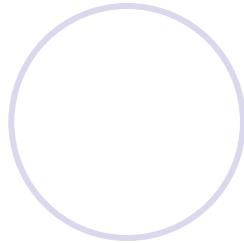
От ровности основания напрямую зависит качество укладки паркетного пола.





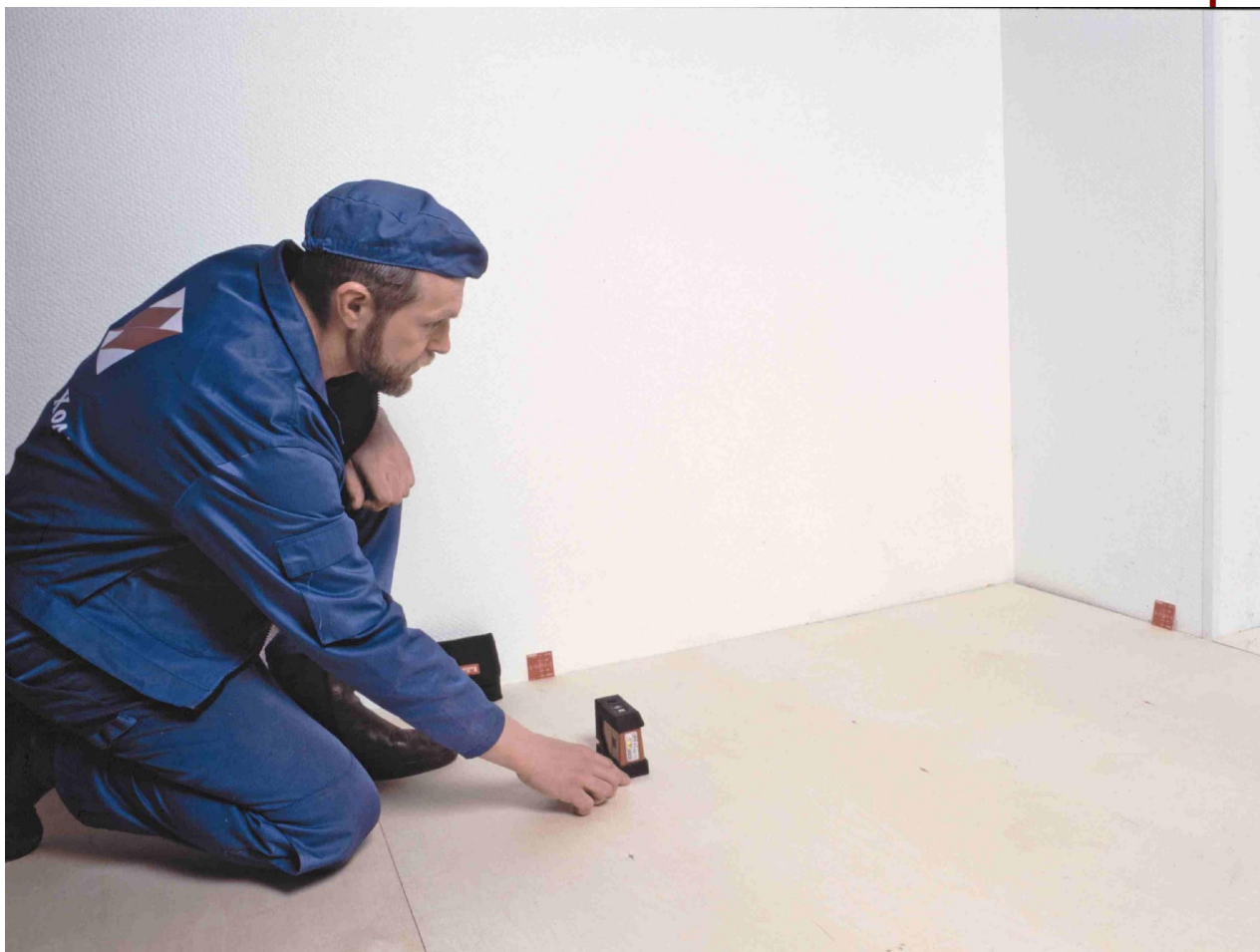
Уклон основания не должен превышать 0,2% от соответствующего размера помещения, но не более 50 мм

Если уклон больше!!!



- Максимальные требования к ровности основания предъявляются при укладке готового паркета или массивной доски из ценных пород дерева, покрытых лаком в заводских условиях и не шлифуемых на объекте. Лучше всего для этой цели подходит основание из влагостойкой фанеры;
- Средства контроля: калиброванный уровень длиной 2 м, мерный клин или набор щупов, лазерный нивелир.

Проверка горизонтальности основания

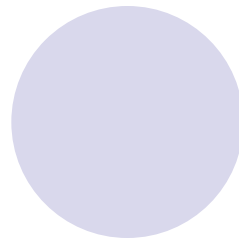
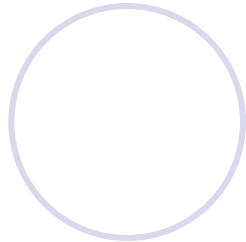


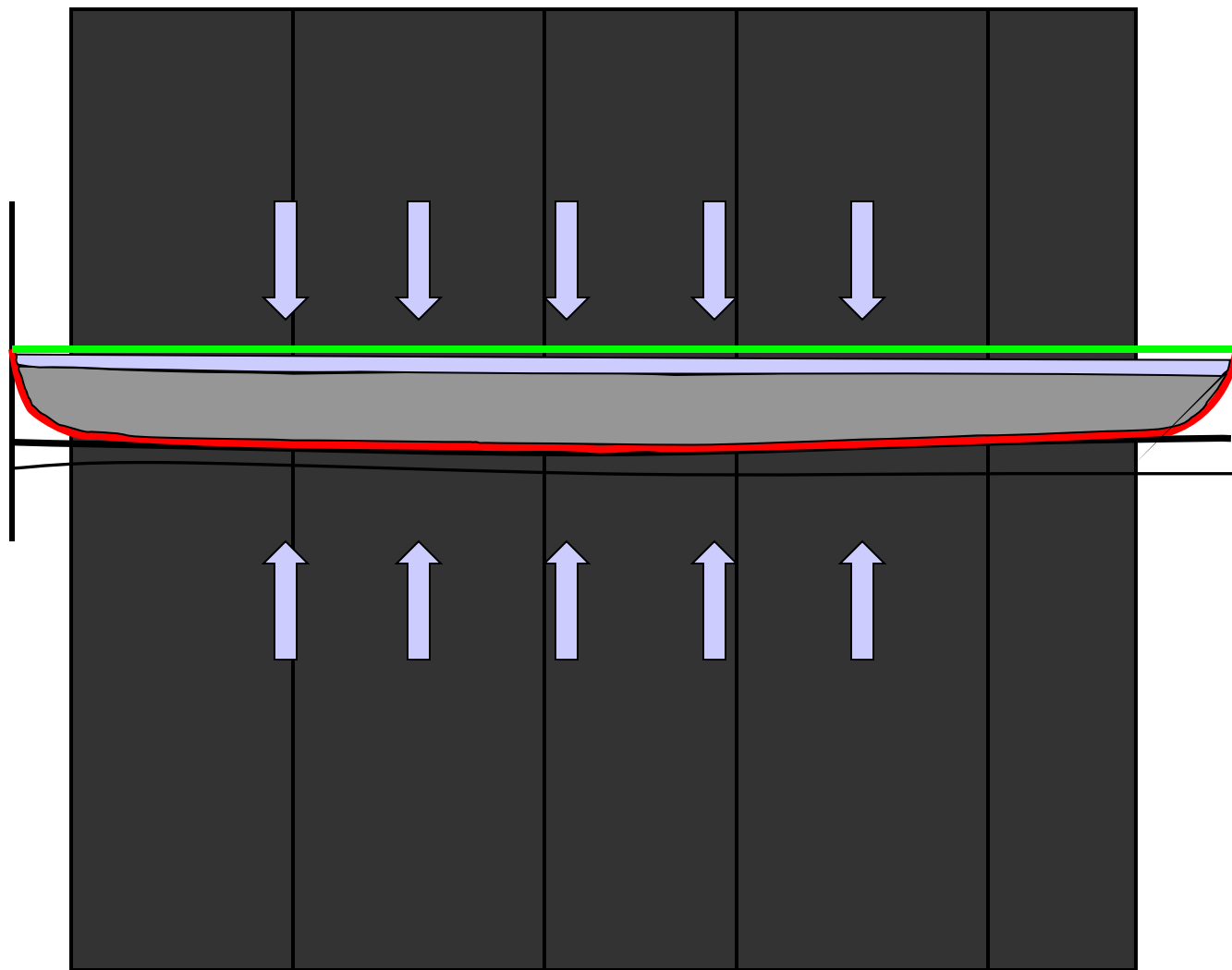
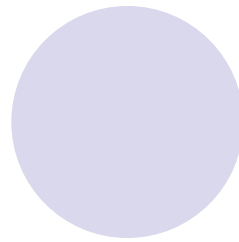
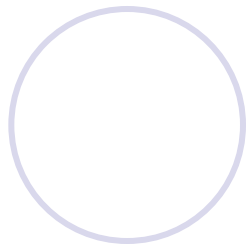
Влажность основания

Любое деревянное покрытие реагирует на влажность основания, поэтому к контролю влажности следует относиться очень тщательно, особенно в новостройках, на нижних этажах в домах без подвала, в квартирах над проездами или арками в домах и т.д., то есть везде, где есть опасность наличия влаги или ее проникновения в пол.







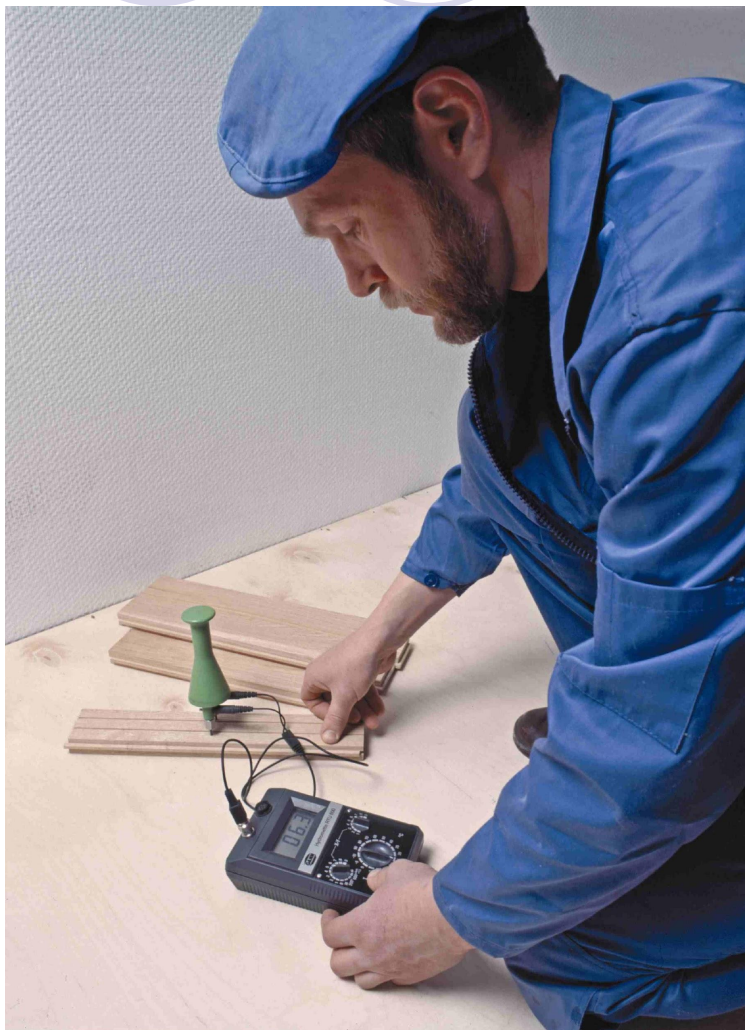


АНТАРКОЛ

Влажность железобетонных панелей должна быть не выше **4%**, стяжек из цементно-песчаного раствора – не выше **5%**, дощатого основания – не выше **12%**. В качестве внутрифирменного норматива «Паркет Холл» установил следующие предельные значения влажности стяжек (в весовых процентах):

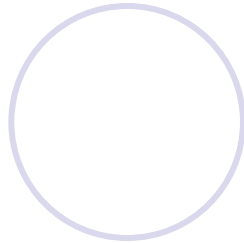
- **3,5%** - при последующей укладке паркета из древесины «капризных» пород (бук, клен и др.), экзотических пород, крупноформатного паркета и массивной доски;
- **4%** - при последующей укладке паркета некритичных размеров (соотношение ширина/толщина меньше 4-х) из достаточно стабильной древесины (например, дуба).
- Допустимая влажность дощатого основания **не более 12%**, влажность лаг **не более 12%**. Для контроля влажности любых оснований удобнее всего применять специальные универсальные электронные влагомеры типа GANN RTU 600 (Германия). Для измерения влажности минеральных оснований (стяжек, плит перекрытия и др.) «ГАНН компакт В», а для измерения влажности древесины - «ГАНН компакт».

Контроль влажности.

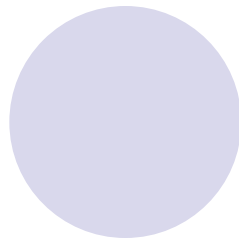
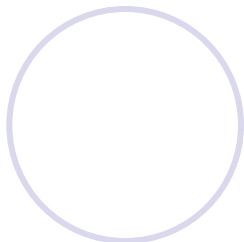
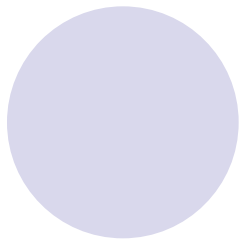


ARTPARQUET

17



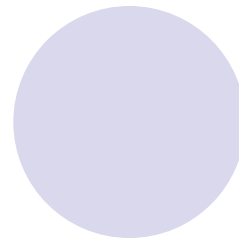
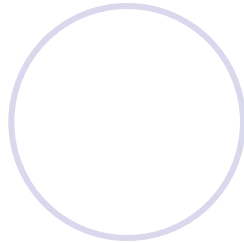
Приблизительная оценка влажности стяжки может быть проведена по методу «парникового эффекта» – по наличию или отсутствию испарений под плотной полиэтиленовой пленкой площадью около 1 кв.м, тщательно приклеенной к стяжке по всему периметру широким скотчем, примерно на 3-е суток. При явном наличии «испарины» под пленкой стяжка еще сырая и непригодна для укладки паркета; при отсутствии потемнения участка под пленкой по сравнению с открытыми соседними - стяжка сухая.



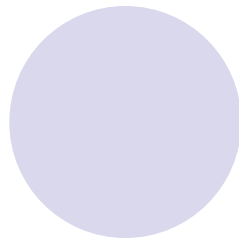
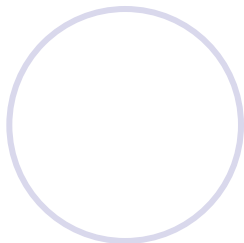
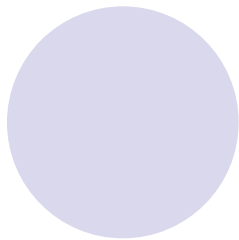
Аристарх[®]
ГК "ЯНТАРНАЯ ПРЯДЬ"



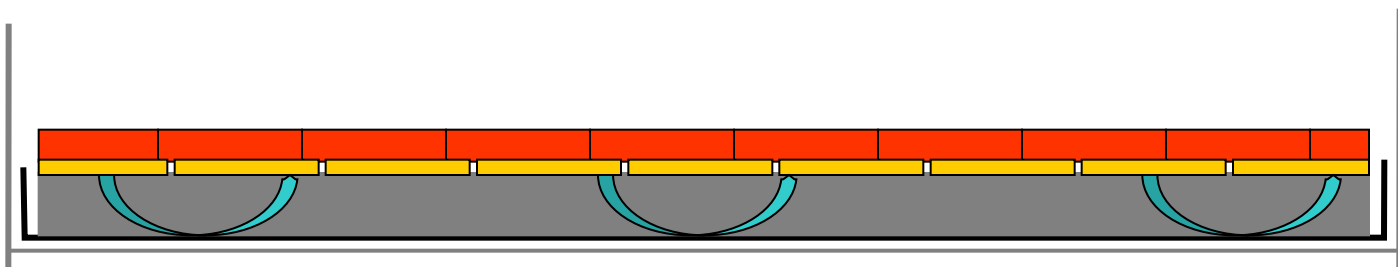
АНТАРКТИ



- **Цементная стяжка толщиной 4,0 - 5,0 см** должна выдерживаться до укладки паркета ориентировочно **8 недель**, то есть практически два месяца. При этом 4 недели длится фаза твердения или «схватывания» смеси и соответственно идет процесс химического связывания части воды (гидратация) и затем 4 недели - фаза высыхания, то есть физического испарения оставшейся несвязанной влаги из стяжки, которая по капиллярам постепенно поднимается из нижних слоев наверх. При большей толщине стяжки на каждый дополнительный 1 см требуется дополнительно 1,5 - 2 недели сушки сверх указанных выше 8-и недель.

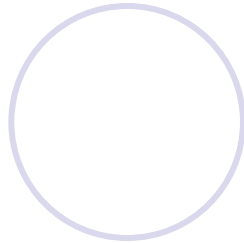


Аристарх[®]
ГК "ЯНТАРНАЯ ПРЯДЬ"



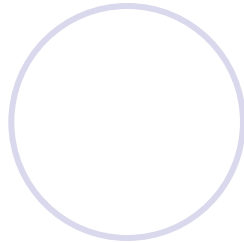
ARTPARQUET

21



- *указанные сроки не распространяются на специальные быстро сохнущие выравнивающие шпаклевки с точной дозировкой воды. Для них следует ориентироваться на рекомендации изготовителей по срокам твердения и высыхания;*

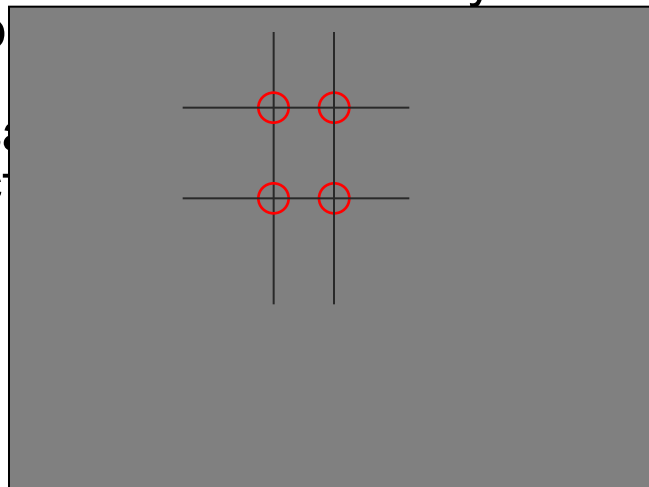
- *при нанесении в отдельных местах особо толстым слоем) - проводить контрольные измерения влажности.*

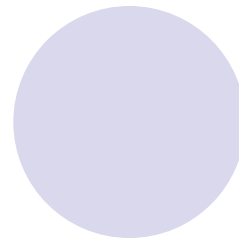
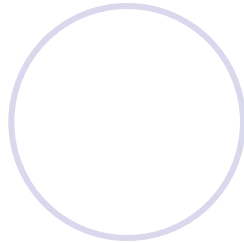


Прочность основания.

Не прочное основание может быть разрушено при температурно-влажностных деформациях паркета или при повышенных нагрузках на отдельные участки пола, т.к. прочность паркетных клеев, как правило, существенно выше, чем прочность оснований.

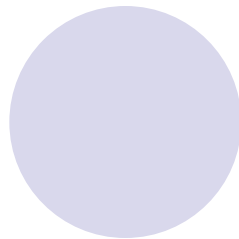
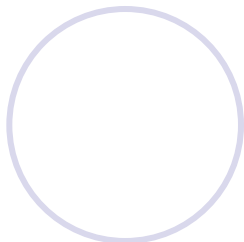
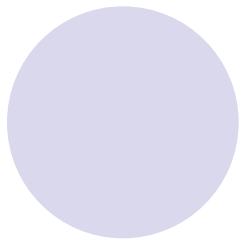
Прочность цементных стяжек, заливных полов и содержащих цемент шпаклевок субъективно может быть проверена царьком по сетке креста (нет выкрашивания основания достаточным предметом только царапины пересечения), то

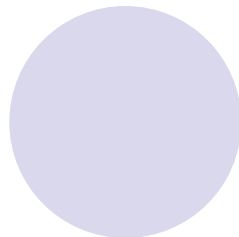
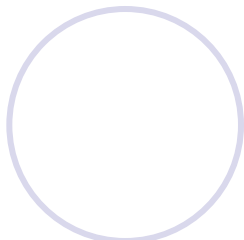
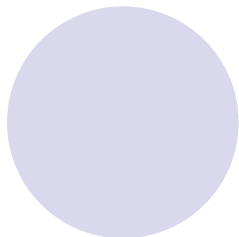




Расслоение основания, значительно уменьшающее его общую прочность, может быть определено простукиванием молотком «на слух» (по изменению звука в местах расслоения).

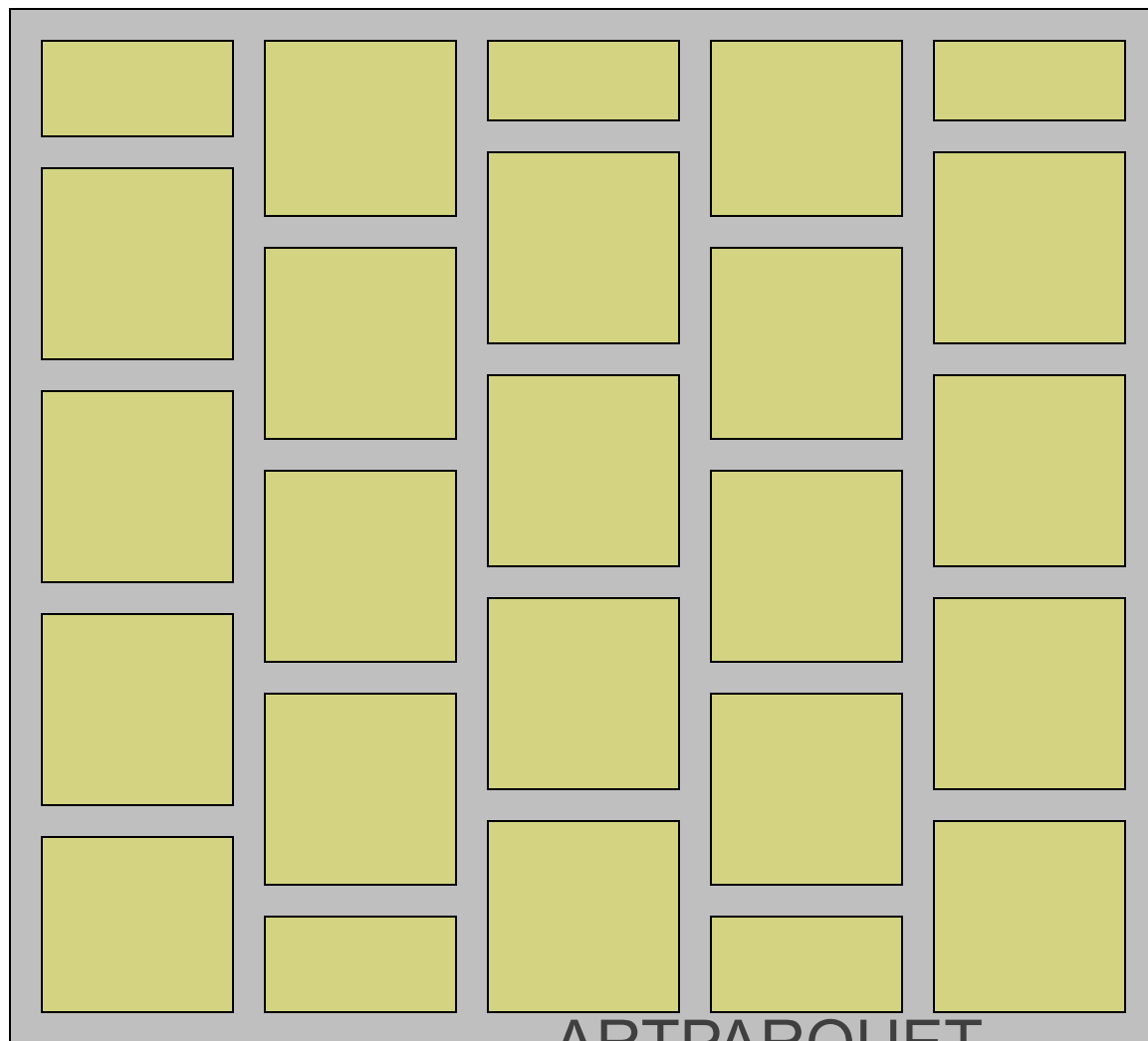
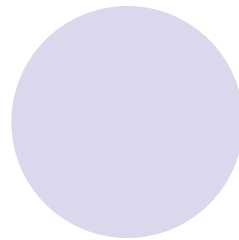
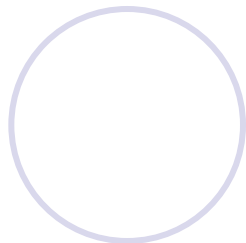
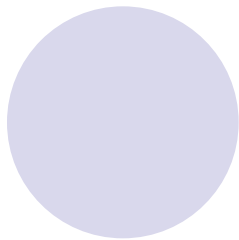
- Прочность цементных стяжек, выравнивающих шпаклевок и т.п. на отрыв верхнего слоя объективно может быть проверена с помощью специального прибора «Прессомесс» (Германия). Методика испытаний имитирует отрыв паркета от основания вследствие различных деформаций паркетных планок (при изменениях микроклиматических параметров, заливке водой и др.).
- можно использовать данные немецкой фирмы «WOLFF» (изготовитель прибора «Прессомесс») по оценке прочности стяжек:
- прочность свыше 3,5 Н/кв. мм – стяжка очень хорошая (пригодна для любых, в том числе экстремально нагруженных полов).



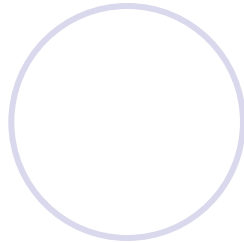


ARTPARQUET

26

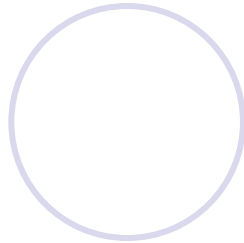


ARTPARQUET



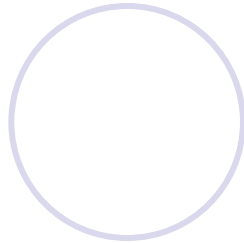
Результаты испытаний с помощью прибора «Прессомесс»:

- Фанера марки ФСФ Пермского фанерного комбината, толщина образцов - 18 мм и 12 мм: отрыв поперек волокон верхнего слоя шпона: **4 – 6 Н/кв. мм;**
- отрыв вдоль волокон шпона: **8 - 10 Н/кв. мм**
- Саморастекающиеся выравнивающие шпатлевки UZIN NC 174 и KNAUF (0 – 10 мм), толщина слоя от 2 – 3 мм до 0 мм, без грунтовки: **4 – 5 Н/кв. мм**
- Гипсоволкнистые влагостойкие плиты типа ГВЛ-В толщиной 10 мм с грунтовкой D-500 Бона в один слой или специальной грунтовкой Кнауф для ГВЛ в один слой: в среднем по нескольким сериям испытаний - **1,7 Н/кв. мм**
- То же, после предварительного замачивания плит ГВЛ-В на 12 часов в воде и полного высушивания - не более **0,5 Н/кв. мм**



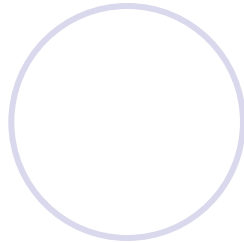
Стабильность основания

- Нестабильное (прогибающееся, качающееся и т. п.) основание приведет к быстрому разрушению паркетного пола или к значительному сокращению его срока службы;
- просадка пола из штучного паркета под статической сосредоточенной нагрузкой 200 кг не должна превышать **1,5 мм**;
- При испытаниях на просадку нагрузка передается на основание через площадку размером 30 x 30 мм.



Чистота основания

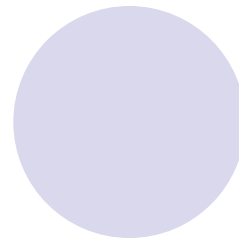
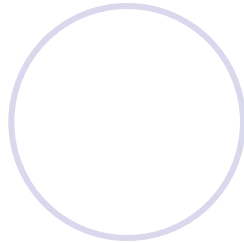
- Количественных критериев оценки по данному параметру нет. Однако нарушение этого требования приводит к значительному ухудшению адгезии клея к основанию, вплоть до её полного отсутствия (например, при нанесении клея на толстый слой пыли).
- Поэтому перед началом работ основание должно быть тщательно очищено от пыли, а также от битума, краски, мастик и других возможных загрязнений. Следует особо отметить, что остатки битума и старых битумных мастик несовместимы с современными паркетными клеями.



Подготовка оснований под паркет.

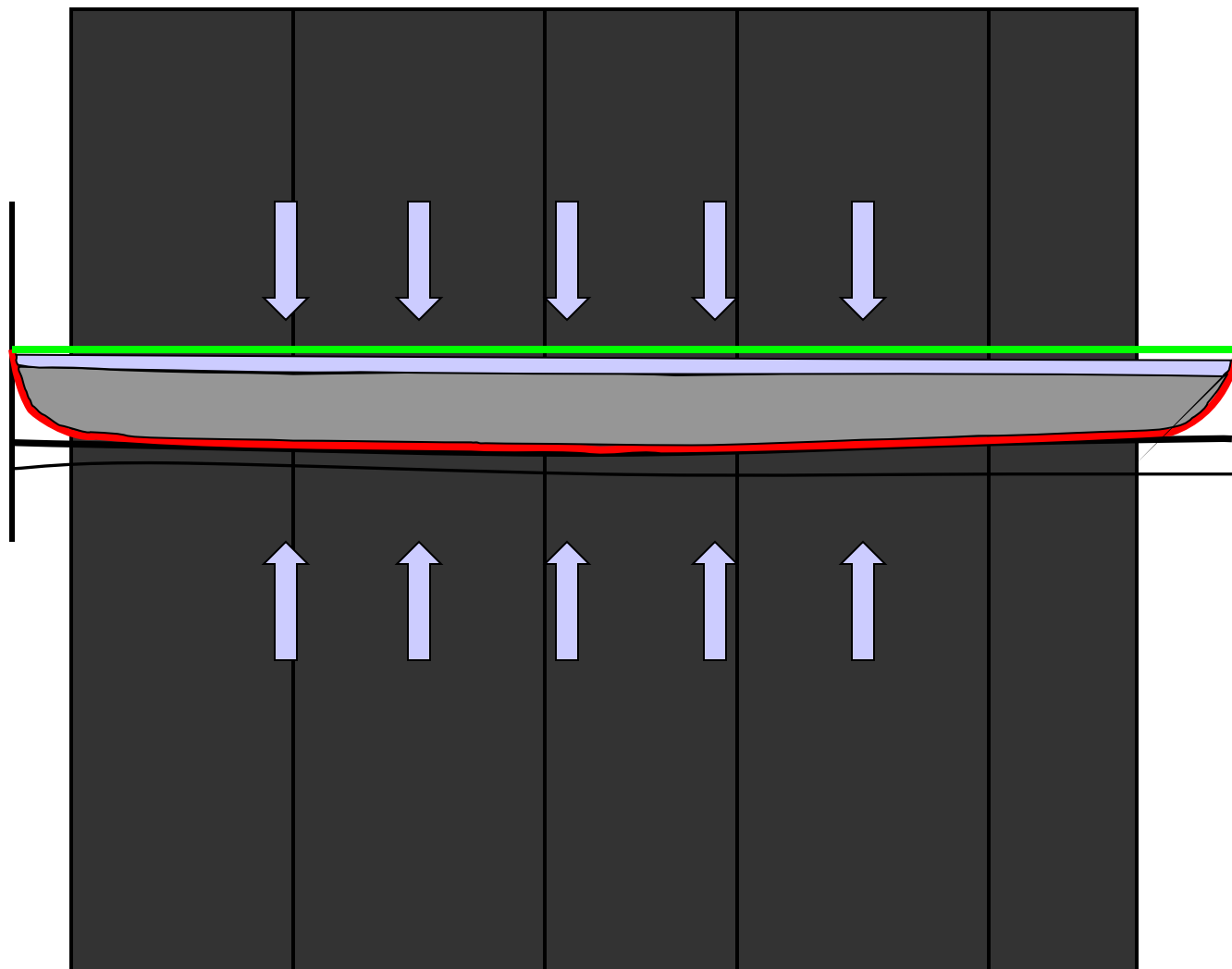
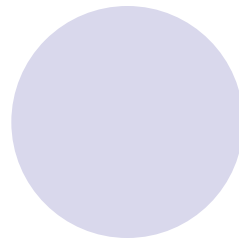
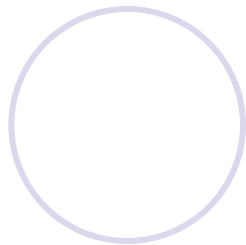
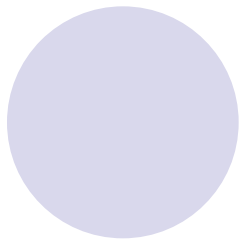
Основание под паркет должно быть полностью подготовлено до начала паркетных работ, но паркетчик обязан проверить его качество, т.к. именно от основания во многих случаях зависит конечный результат работы. Отрыв паркета от основания не только потребует переделки всей работы, но и замены собственно паркета, то есть более чем двойных затрат.

Типовые основания под паркет, рекомендуемые фирмой Паркет Холл:

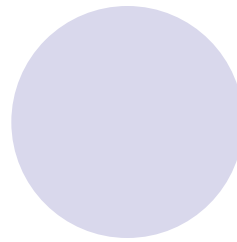
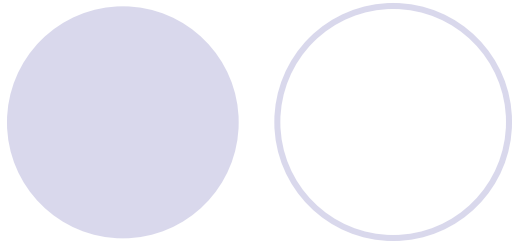


1. При наличии только перекрытия со значительными уступами между плитами одним из возможных вариантов является изготовление цементно-песчаной стяжки:

- по перекрытию выполняется гидроизоляция (например, из гидростеклоизола);
- изготавливается стяжка толщиной не менее 50 мм (цемент + строительный песок в соотношении 1 : 3 с добавлением пластификатора);



АНТАРКЕТ



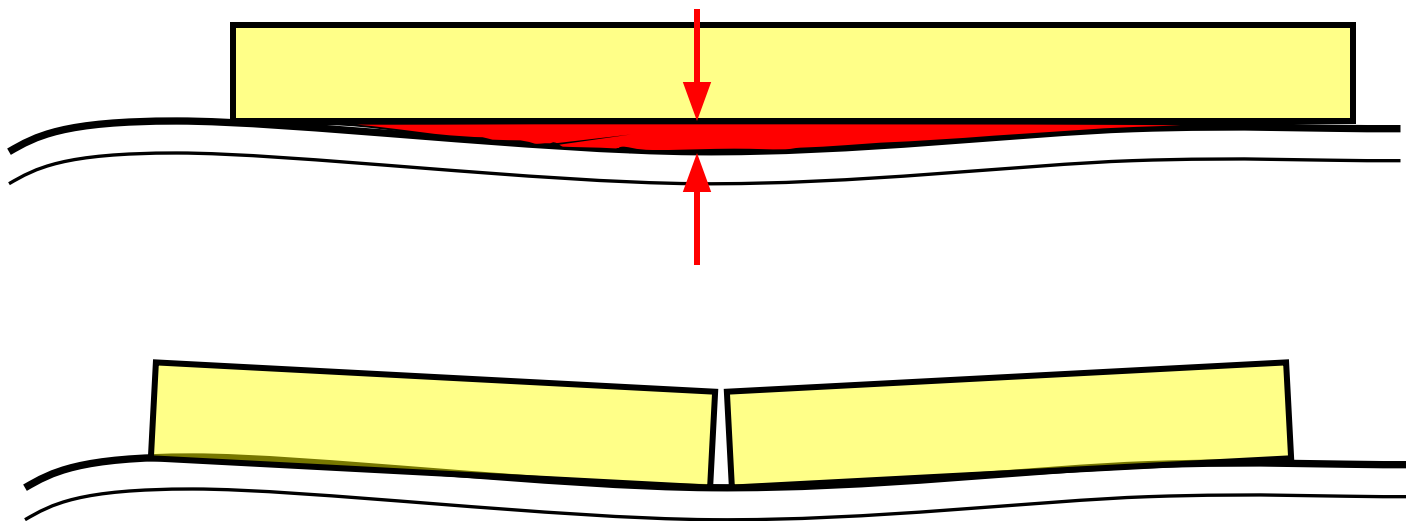
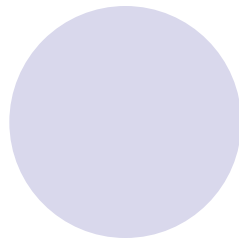
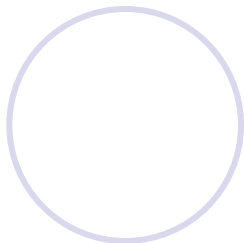
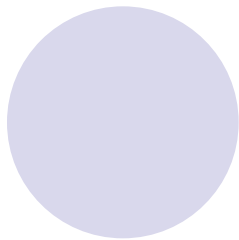
- грунтовка стяжки (в соответствии с выбранной шпаклевкой);
- нанесение слоя саморастекающейся быстротвердеющей шпаклевки фирм «Уцин» или «Кнауф» по предварительно выставленным на нужный уровень маякам;
- после высыхания шпаклевки ее грунтовка под клей;

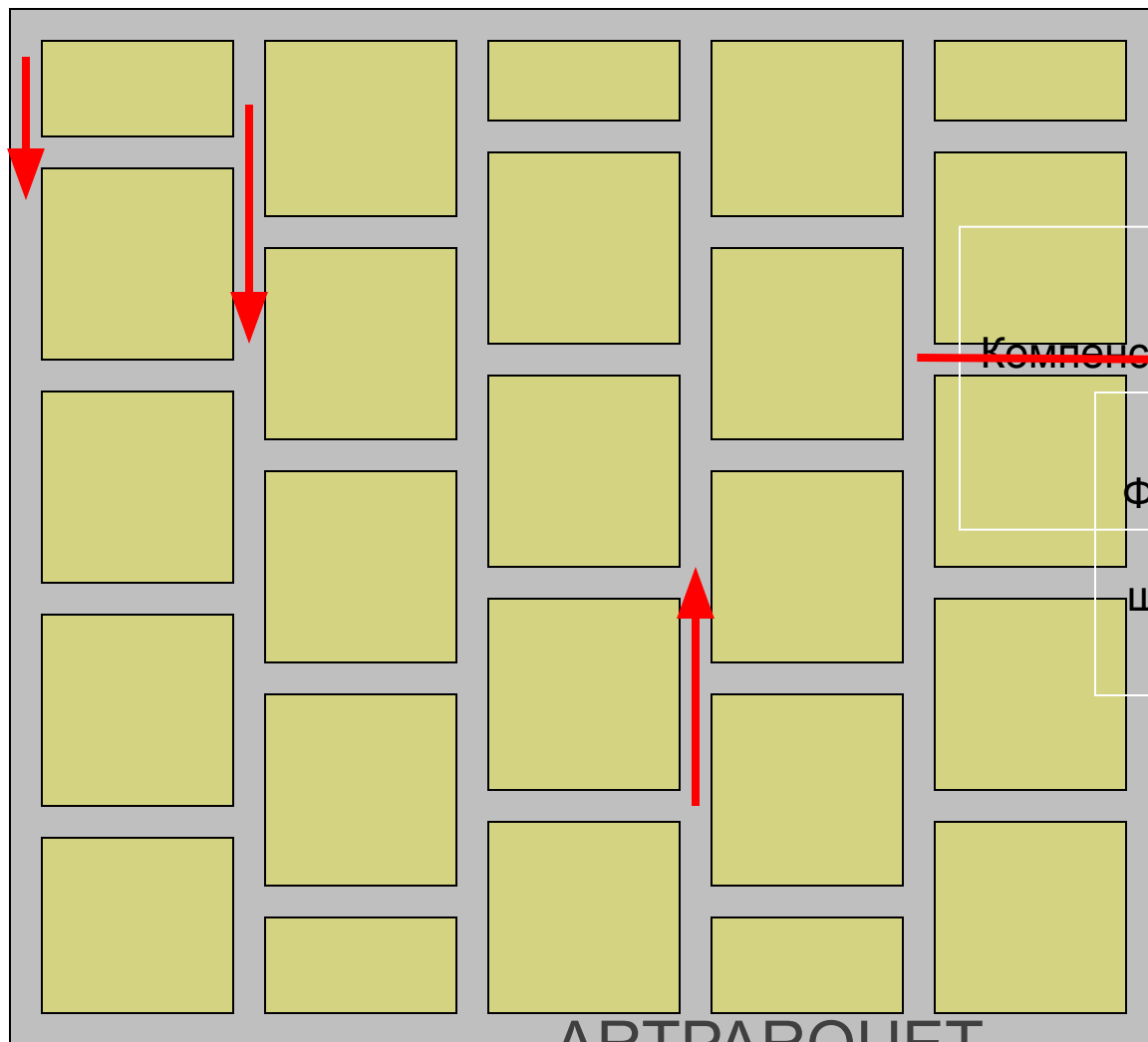
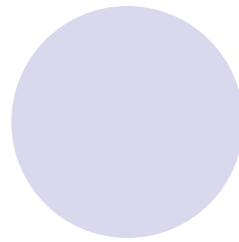
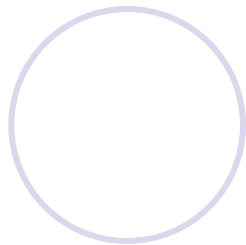


- - установка влагостойкой фанеры (толщиной 18 мм под паркет толщиной 20 - 22 мм или толщиной 12 мм под паркет 14 - 16 мм) с креплением на клей и на шурупы (стандартный лист разрезается на части, полученные квадраты примерно 500 x 500 мм укладываются "вразбежку", стыки дополнительно шлифуются по уровню);
- - грунтовка фанеры под паркетный клей.



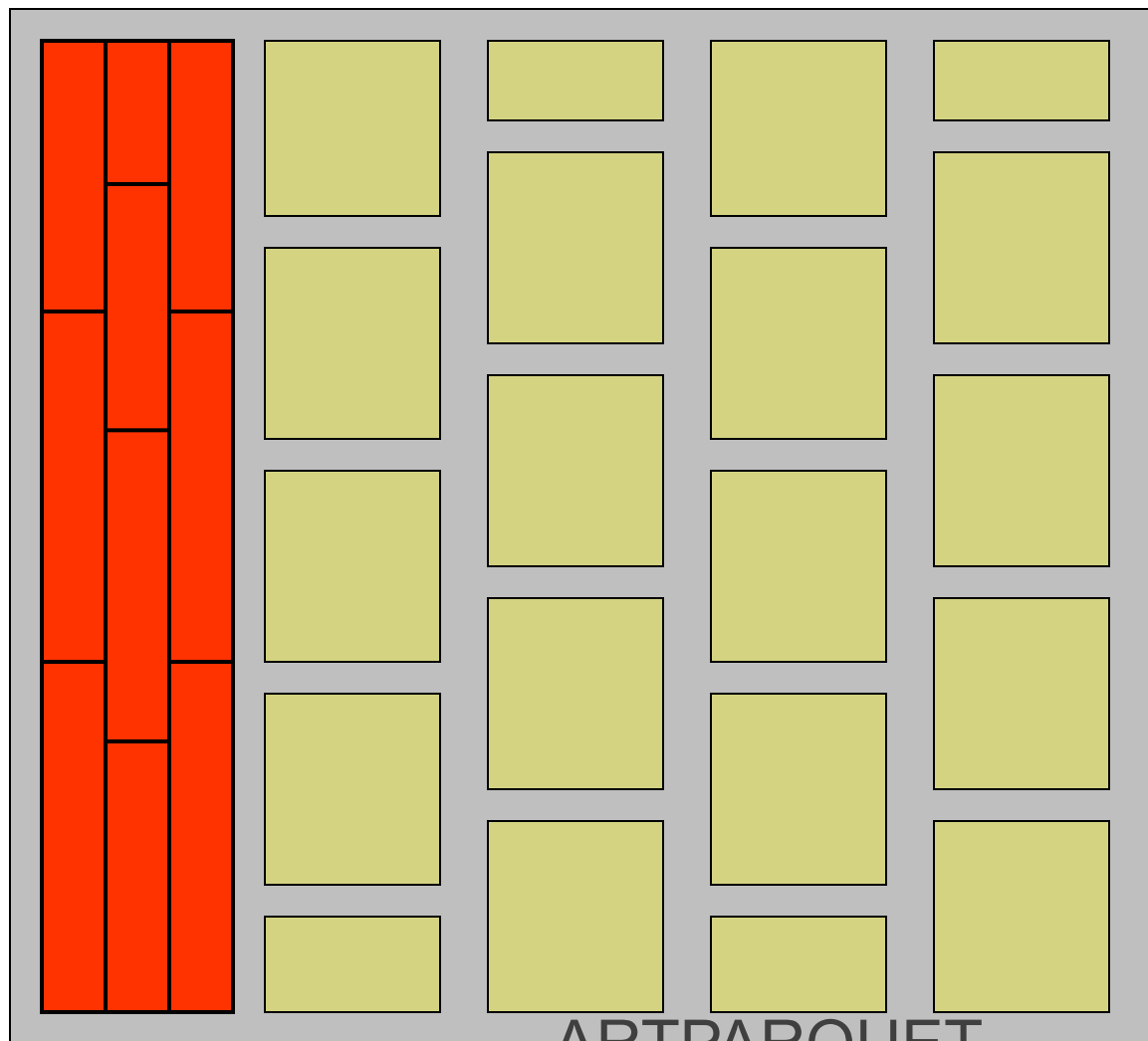
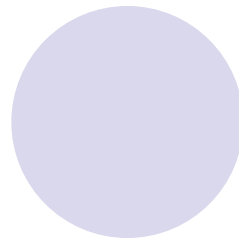
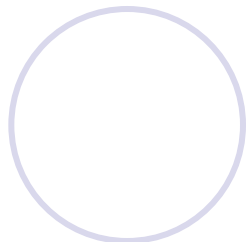
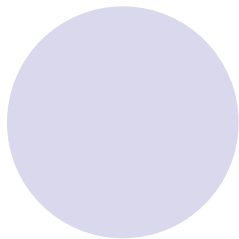
ARTPARQUET



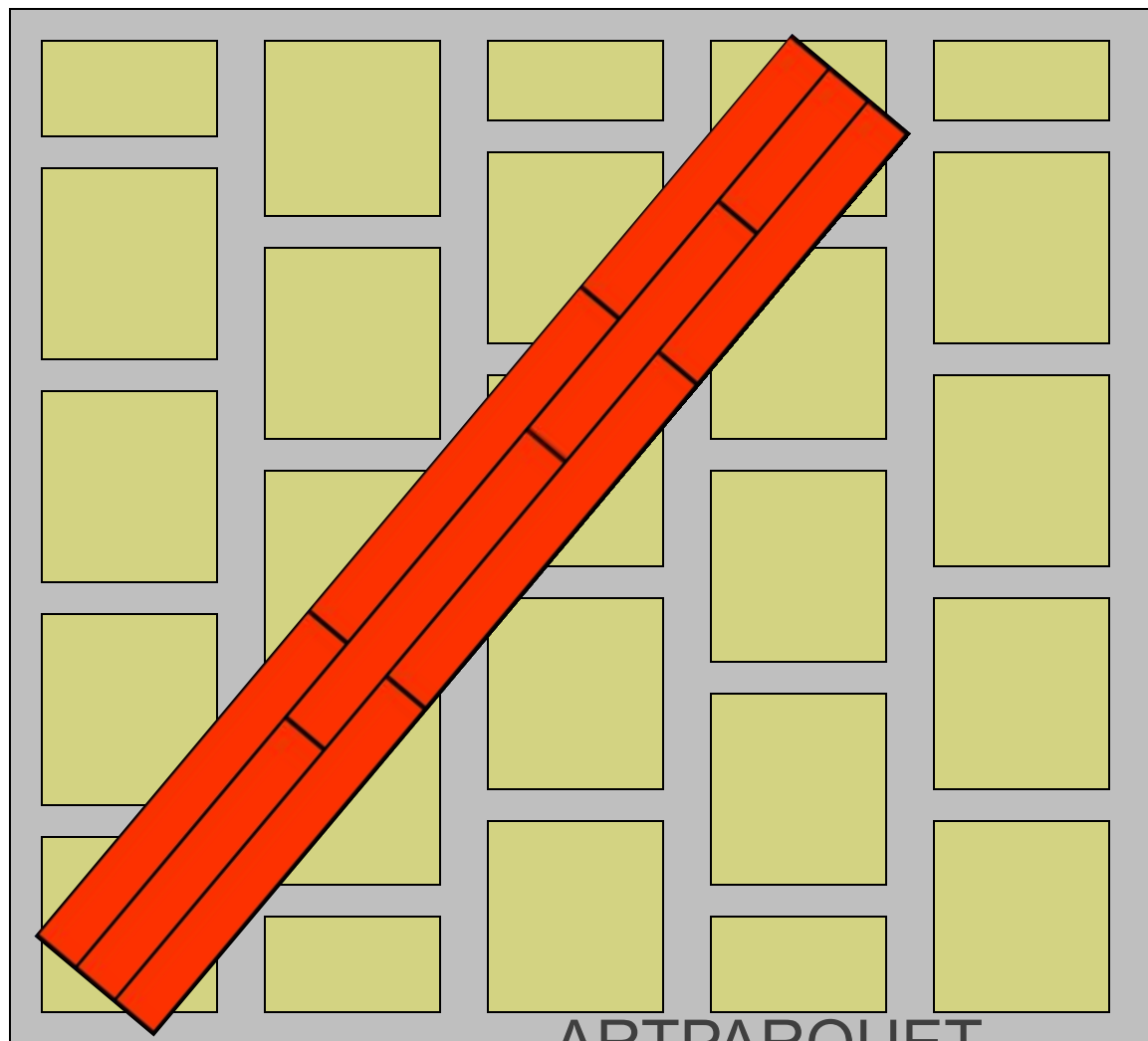
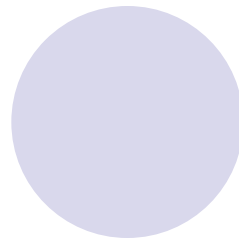
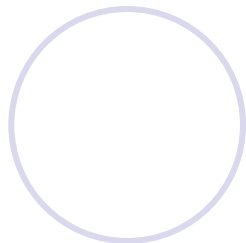
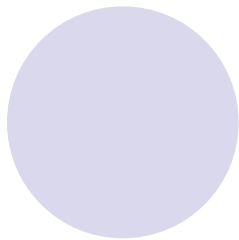


Комплексионные зазоры
(5 мм)

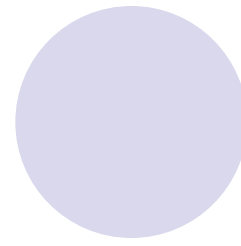
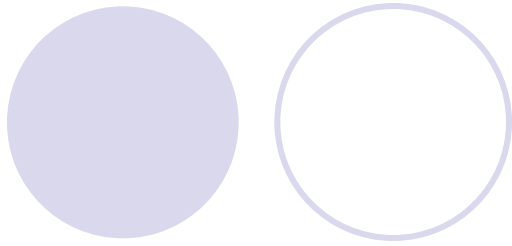
Фанера настилается
в шахматном порядке



ARTPARQUET



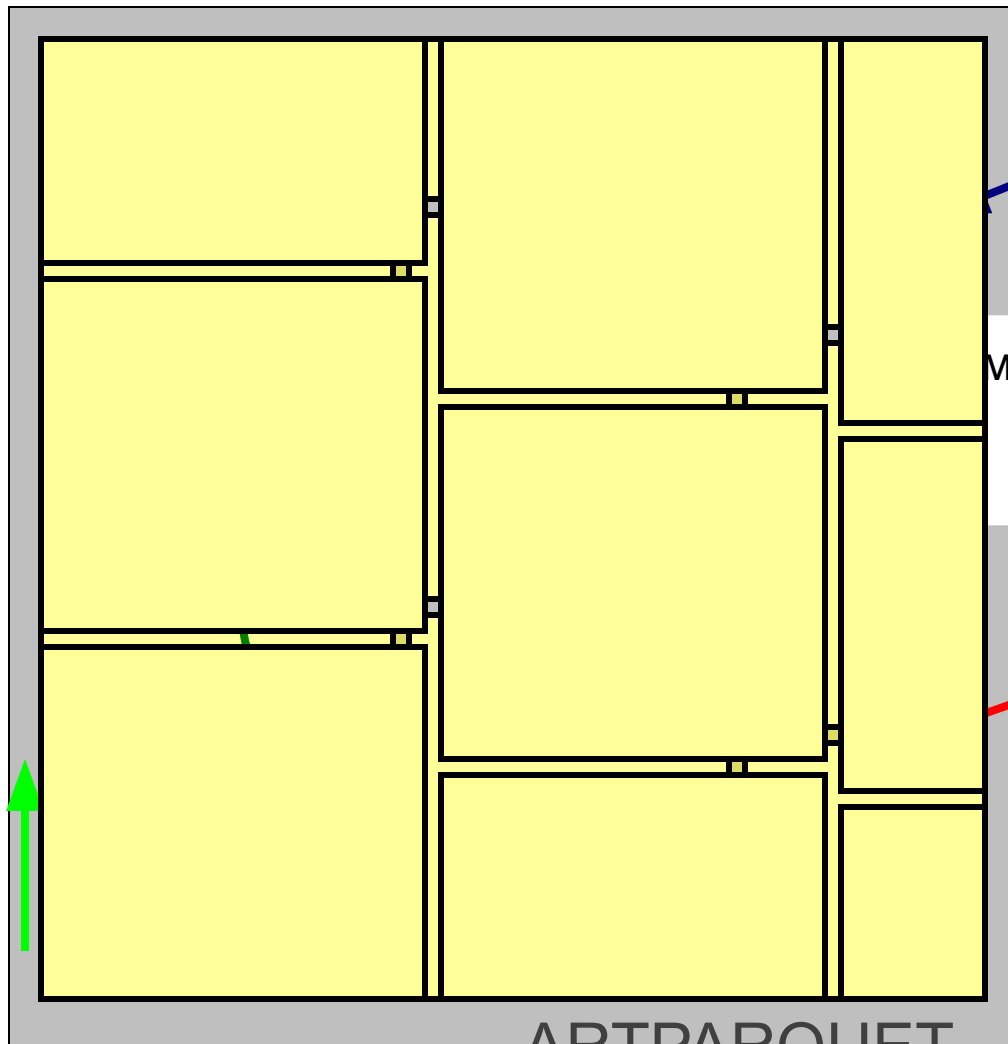
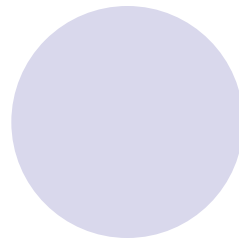
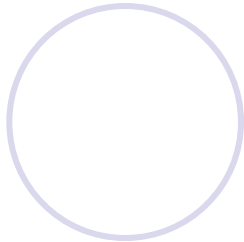
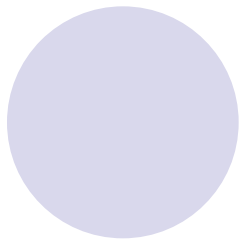
ARTPARQUET



При укладке паркета по лагам:

- лаги, установленные по уровню (ширина не менее 50 мм, шаг около 300 мм);
- влагостойкая фанера толщиной 18 мм (цельные листы, крепление к лагам на шурупы);
- влагостойкая фанера толщиной 12 мм (цельные листы с перекрытием стыков нижнего слоя, с креплением на клей и на шурупы);
- грунтовка под паркетный клей



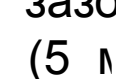


Маячковые лаги
Фанера
(шаг 150 см)
укладыв



ается
со

сместен
компенсационные
ззоры



Фанера
(5 мм)
укладывается

со
лаги по
сместением
уровню

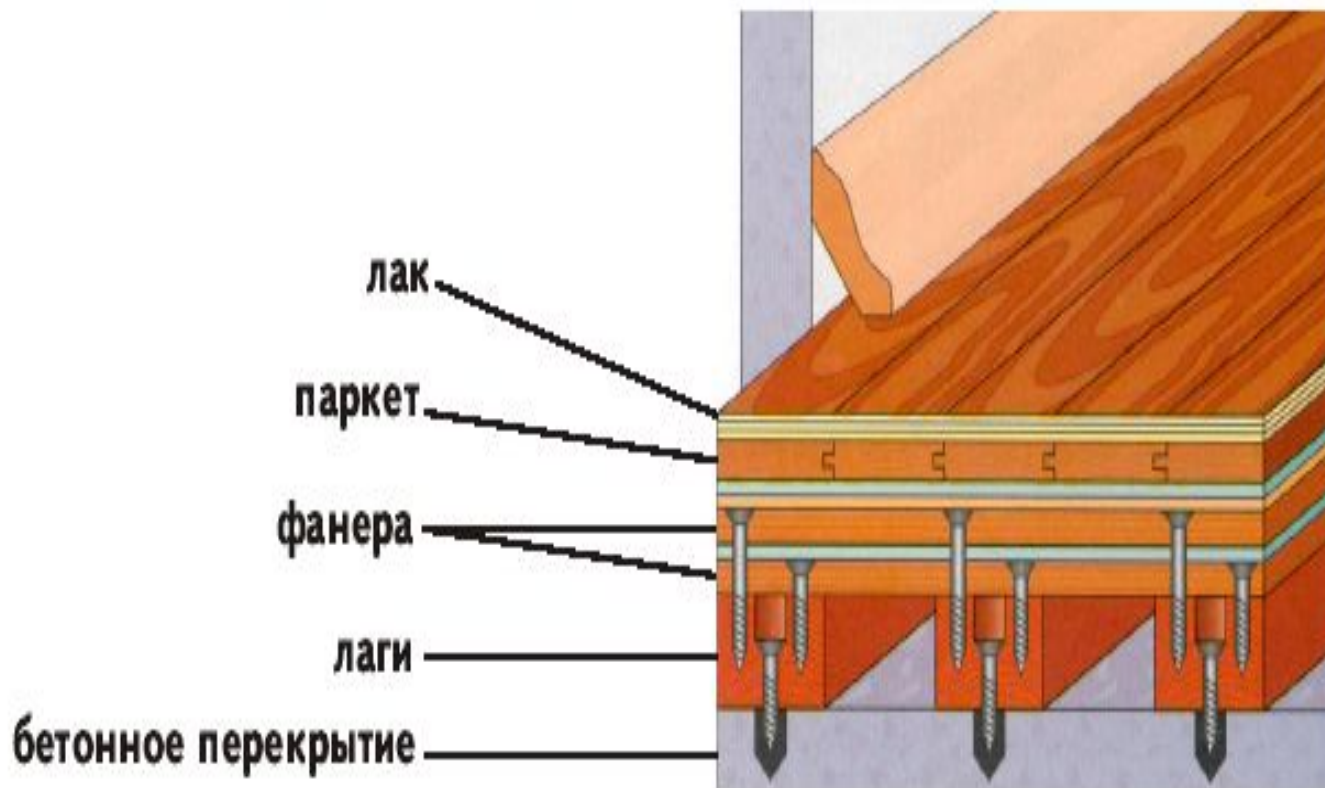


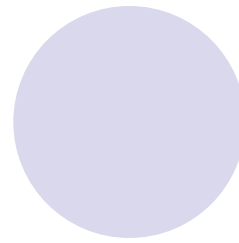
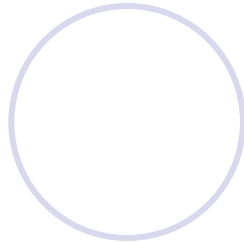
(шаг лаги
30 см)
укладываютс



я
со
сместением

На деревянном основании по лагам:





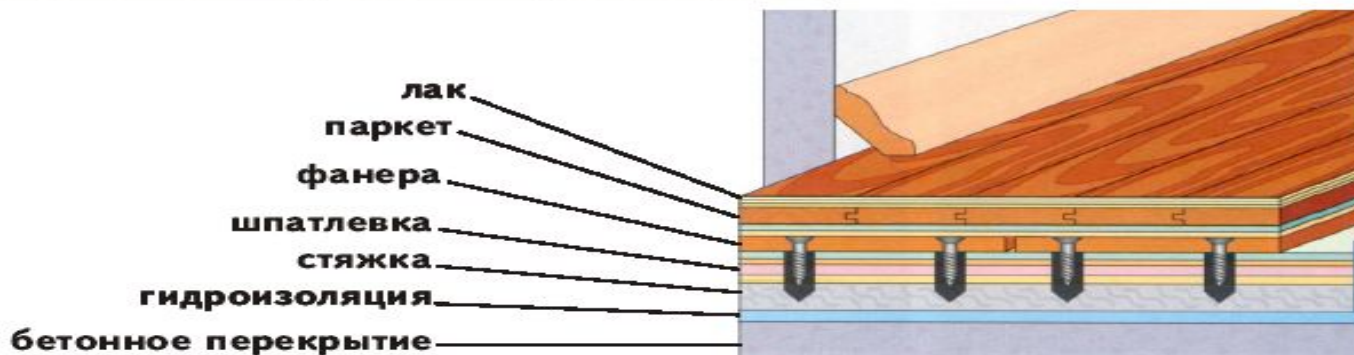
При укладке паркета на старые деревянные полы:

- грунтовка под клей (после грубой шлифовки пола для его выравнивания и снятия старой краски, лака, мастик и т.п.);
- влагостойкая фанера (цельные листы) с креплением на клей и на шурупы;
- грунтовка под паркетный клей.

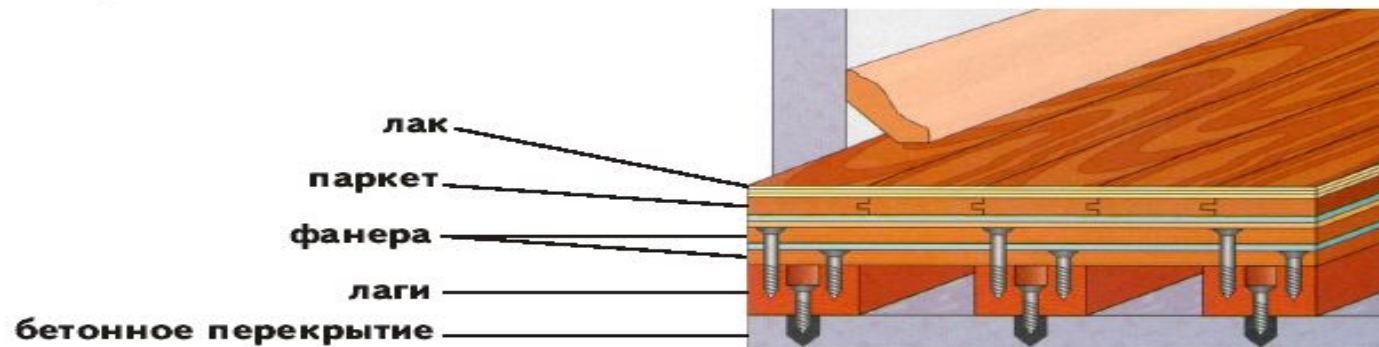
Типовые схемы конструктивного решения полов



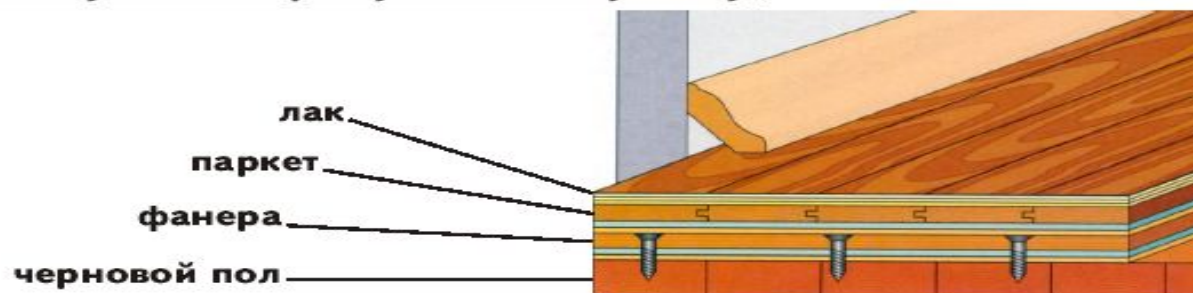
На бетонном перекрытии (со стяжкой):



На деревянном основании по лагам:



По черновому или старому дощатому полу:



Возможные методы частичного ремонта (улучшения) оснований.

- а/ шлифовка верхнего слоя стяжки - позволяет выровнять основание, а в отдельных случаях - упрочнить его за счет снятия поверхностной корки или более рыхлого верхнего слоя;
- б/ ремонт отдельных трещин в стяжках - возможен с применением специального ремонтного состава. Он представляет собой двухкомпонентную полиэфирную смолу, хорошо текучую и быстротвердеющую, в комплекте с которой поставляются упрочняющие скобки из нержавеющей стали. Для локального ремонта отдельных участков стяжки можно также рекомендовать специальную ремонтно-шпатлевочную массу фирмы «Knauf»;
- в/ шпатлевка основания с применением специально предназначенных для этих целей быстротвердеющих саморастекающихся шпаклевок фирмы «Knauf» (различные виды Fliessspachtel или Fliessbodenspachtel) или UZIN-NC 174 фирмы «UZIN», Германия;
- г/ дополнительная влагоизоляция
- - применением двухкомпонентной эпоксидной грунтовки BONA R410 (наносится мохеровым валиком в один слой в количестве 250 г/кв.м, а для усиленной гидроизоляции - в 2 слоя, с промежутком между ними в 24 часа), или аналогичной по свойствам двухкомпонентной эпоксидной грунтовки UZIN-PE 460 (фирма «UZIN», Германия).

Фанера. Описание продукции.



Слово «фанера» пришло к нам из немецкого языка (нем. Furnier – шпон, фанера; от франц. fournir – снабжать, накладывать) и обозначает листовой древесный материал.

Фанера представляет собой слоистую клееную конструкцию, состоящую из трех и более листов древесины склеенных между собой во взаимно перпендикулярном направлении.

Фанера имеет небольшой вес, легко комбинируется с другими материалами, проста в обработке, устойчива к перепадам температуры, имеет эстетичный внешний вид. Её прочностные, теплопроводные и экологические характеристики гораздо выше показателей прочих древесно-плитных материалов, таких как ДСП, ДВП и МДФ.

Фанера. Изготовление фанеры



Фанера - это многослойный листовой материал, изготовленный из склеенных листов шпона. Шпон для изготовления фанеры получается лущением древесины на специальных станках. Для склеивания используется специальный клей. Стандартная ширина лущеного шпона составляет от 1300 до 3000 мм и зависит от вида фанеры.

Лущенная фанера изготавливается из шпона толщиной 1,2-1,9 мм, полученного путём лущения фанерного кряжа (чурака). Процесс лущения представляет собой срезание слоя древесины с вращающегося чурака одновременно по всей его длине (технологический процесс похож на работу токарного станка, с тем отличием что древесина снимается сразу по всей ширине). Полученное таким методом непрерывное полотно обрезается по формату листа и склеивается. Этот метод производства шпона является самым производительным и применяется в наше время для производства фанеры.

Классификация фанеры.

Фанера считается изготовленной из той древесины, из которой изготовлены ее наружные слои. Изготовленная из древесины одной или нескольких различных пород, подразделяется соответственно на однородную и комбинированную.

В строительстве чаще всего используются влагостойкая фанера (водостойкая фанера). Специальные свойства фанере придают смолы и клеи, что позволяет изготовить водостойкую фанеру (влагостойкую фанеру). Выделяется три вида водостойкой фанеры:

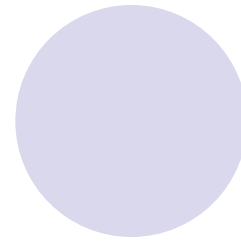
ФК – влагостойкая фанера. Не расщепляется при попадании на нее холодной воды.

ФСФ – фанера повышенной влагостойкости. Не расщепляется при попадании на нее как холодной воды, так и горячей.

ФБ - бакелизированная водостойкая фанера – пропитана бакелитовым лаком. Эту влагостойкую фанеру можно использовать в жарком влажном климате, и даже в морской воде.

В ассортименте ПХ имеется фанера ФСФ.

Сорта фанеры.



В зависимости от внешнего вида наружных слоев фанеру подразделяют на четыре сорта: I, II, III, IV.

Сорт фанеры обозначается сочетанием сортов шпона лицевого и оборотного слоев: сорт лицевого слоя / сорт оборотного слоя, например, I/I, I/II, II/II, II/III, II/IV, III/III, III/IV, IV/IV и т.д.

Толщина фанеры, изготавливаемой заводами, в основном колеблется в диапазоне от 3 до 30 мм. Допускается также изготовление фанеры других толщин в соответствии с условиями конкретного договора или контракта.

Сорта фанеры.

Сорт I – практически без дефектов, допускаются частично сросшиеся, несросшиеся, выпадающие сучки, отверстия от них, червоточина диаметром не более 6 мм в количестве 3 шт. на 1 м², допускается также не более 5 здоровых сросшихся сучков на 1 м² диаметром до 15 мм и незначительные коричневые прожилки. Покрывается лаком или не покрывается ничем.



Сорт II – допускаются частично сросшиеся, несросшиеся, выпадающие сучки, отверстия от них, червоточина диаметром не более 6 мм в количестве 6 шт. на 1 м², допускается также не более 10 здоровых сросшихся сучков на 1 м² диаметром до 25 мм, допускается починка поверхности листа. Сучки и открытые дефекты заделываются вставками из шпона. Покрывается различными отделочными материалами и красками.

Сорта фанеры.

Сорт III – допускаются частично сросшиеся, несросшиеся, выпадающие сучки, отверстия от них, червоточина диаметром не более 6 мм в количестве 10 шт. на 1 м² поверхности листа, допускается также здоровые сросшиеся сучки без ограничения количества. Предназначается для изготовления конструкций, скрытых от внешнего обзора, различной специальной тары и упаковки.



Сорт IV – допускаются частично сросшиеся, несросшиеся, выпадающие сучки, отверстия от них, червоточина допускается в неограниченном количестве диаметром не более 40 мм, гарантируется хорошая склейка. Используется для изготовления прочной тары и упаковки, подложка под напольные покрытия.

Формат фанеры.

Фанера бывает обычного формата и большеформатная. В производстве фанеры в основном освоены следующие типоразмеры фанеры, мм

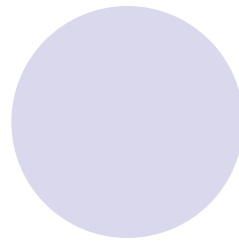
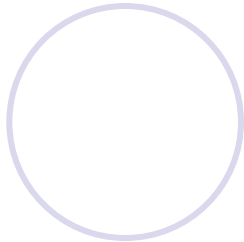
Обычный формат	Большеформатная
1525x1525	1830x1525
1525x1475	2440x1220
1525x1350	2500x1250
1525x1270	3050x1525
1525x1220	3000x1500
1475x1475	
1270x1270	
1220x1220	

Так же допустимы следующие размеры листов фанеры (длина, ширина листов фанеры), мм: 1200, 1800, 2100, 2135, 2700, 2745, 3600, 3660 и допускается изготавливать фанеру других размеров в соответствии с условиями конкретного договора.

Основные преимущества фанеры ассортимента ЯП:



- Фанера, ассортимента ЯП, проходит строгий контроль на влагостойкость и геометрические параметры. Она поможет сохранить Ваш паркет, даже если произошел залив помещения.
- Благодаря сотрудничеству с крупнейшими производителями ЯП может предложить широкий спектр размеров фанеры, для любых помещений;
- Предложение от ЯП – это возможность приобрести все необходимое для укладки паркета. Вам не нужно отдельно искать и покупать фанеру. Приобретая ДНП, Вы можете купить и фанеру, отвечающую стандартам качества ЯП.



Грунтовка оснований

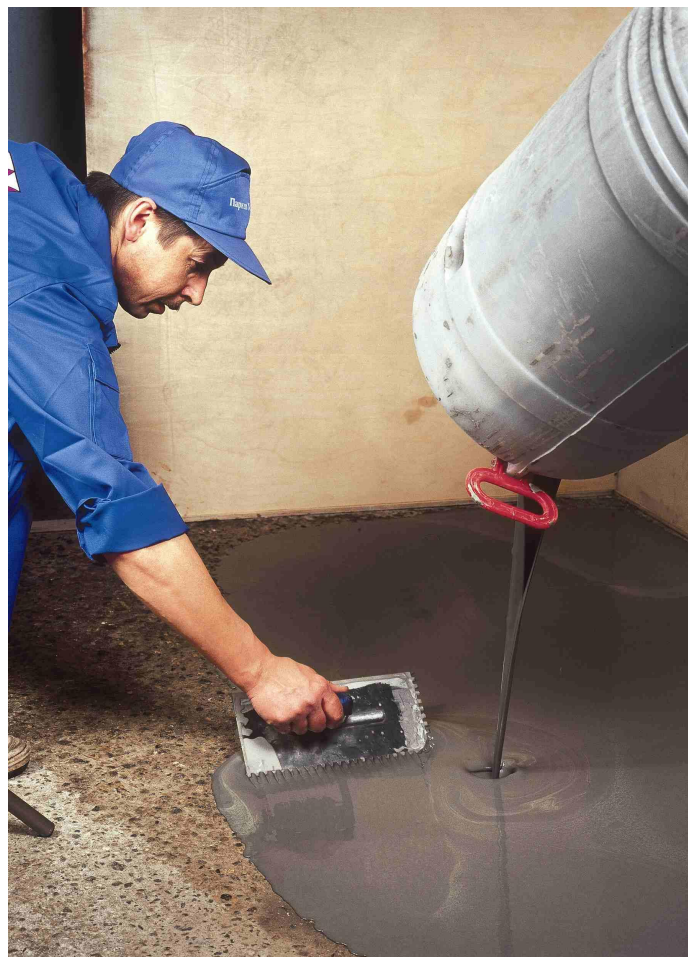
- Грунтовка является заключительным этапом подготовки оснований к приклеиванию паркета. Основные назначения грунтовки:
 - - упрочение поверхности основания;
 - - противодействие чрезмерно быстрому отсосу влаги в пористое основание из дисперсионных клеев или растворителя из клеев на растворителях;
 - - связывание остатков пыли и улучшение адгезии клея к основанию.
- Грунтовка выбирается в соответствии с типом и маркой применяемого паркетного клея.
- ***Внимание!** Основание из фанеры также следует грунтовать, т.к. в процессе укладки и после ее шлифовки остается много пыли, которая полностью не удаляется даже с помощью хорошего промышленного пылесоса*

Преимущества укладки паркета на основание из влагостойкой фанеры

Использование влагостойкой фанеры позволяет:

- предохранить паркет от возможных усадочных деформаций перекрытия и стяжки;
- предохранить паркет от преждевременного отрыва от стяжки вследствие достаточно быстрого разрушения ее поверхностного слоя при воздействии переменных нагрузок от постоянных микродеформаций древесины;
- гарантированно обеспечить необходимую прочность основания;
- получить максимально ровное основание по сравнению со стяжками и шпатлевочными смесями;
- обеспечить более длительный срок службы собственно паркетных планок, которые в данном случае непосредственно контактируют с деревом, а не с минеральными материалами (например, с цементно-песчаной стяжкой);
- увеличить теплоизоляцию пола.
- **Внимание!** Фанера должна быть обязательно влагостойкой, т.к. даже в обычном режиме эксплуатации помещения (без каких-либо протечек и других «ЧП») возможна конденсация избыточной влаги именно на границе с бетоном, являющимся наиболее холодным слоем в конструкции пола.

Выравнивание основания



ARTPARQUET

56

Приклеивание фанеры на бетонное основание

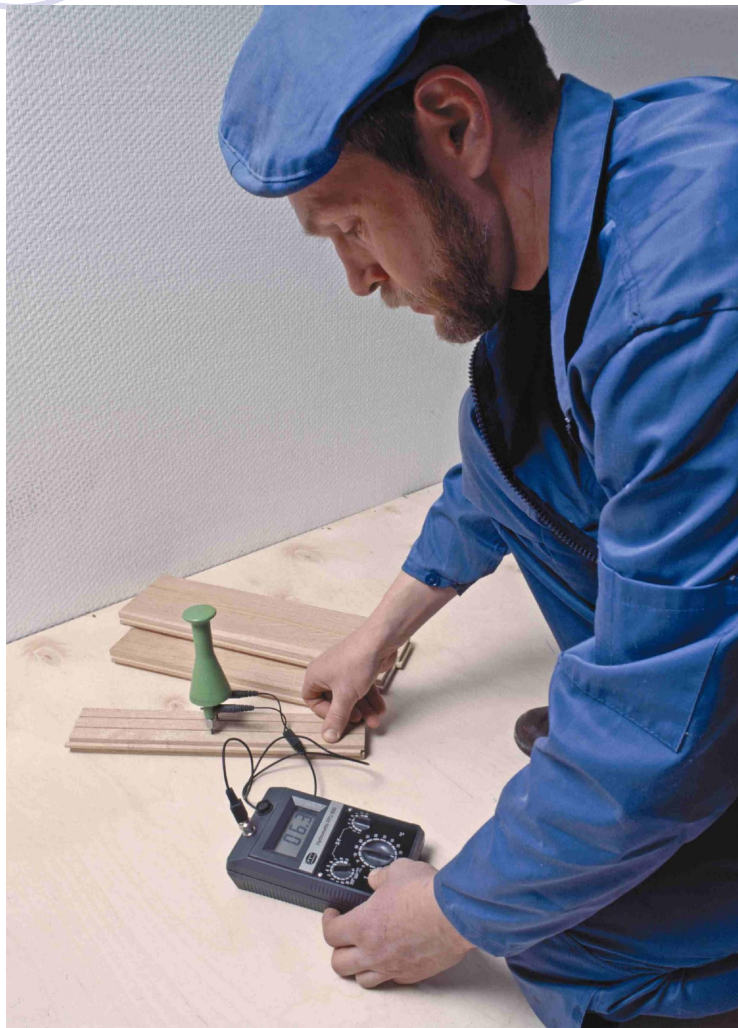


Крепление фанеры к бетонному основанию



Контроль влажности паркета

Аристарх[®]
ГК "ЯНТАРНАЯ ПРЯДЬ"



ARTPARQUET

59

Начало укладки паркета



Продолжение работ по укладке паркета



Шпаклевка паркета

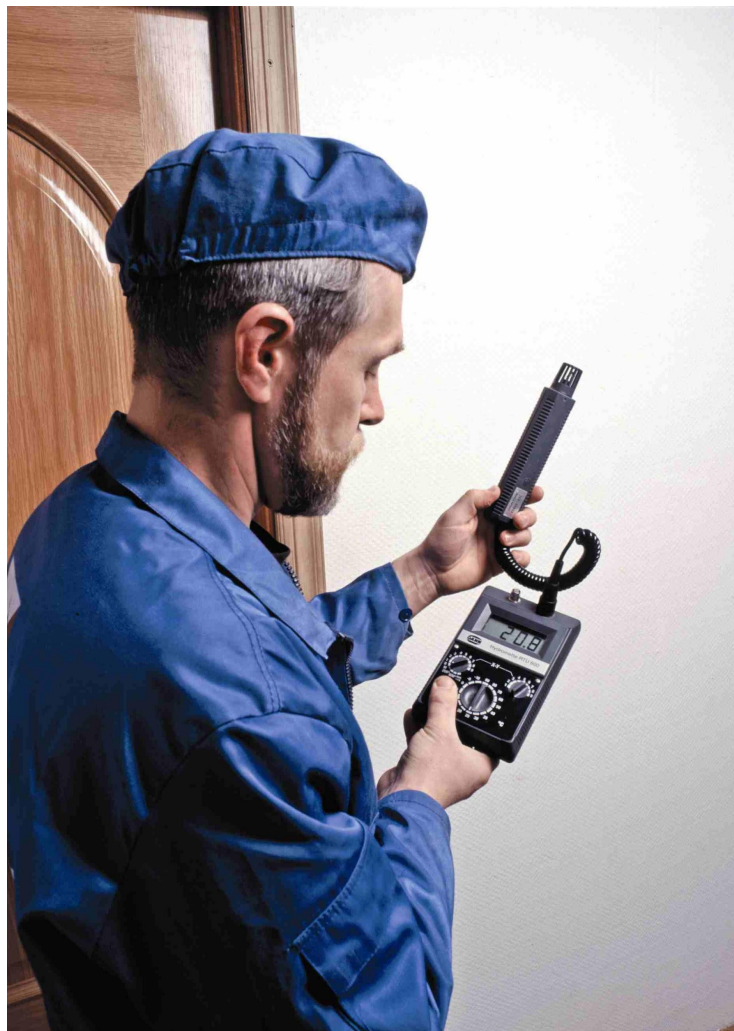
Аристарх[®]
ГК "ЯНТАРНАЯ ПРЯДЬ"



ARTPARQUET

62

Контроль микроклимата перед нанесением лака



Нанесение лака

Аристарх[®]
ГК "ЯНТАРНАЯ ПРЯДЬ"



ARTPARQUET

64

Промежуточная шлифовка

