



PARKETOFF GROUP
напольные решения

От «**PARKETOFF**» до «**PARKETOFF GROUP**»



PARKETOFF GROUP
напольные решения

*Компания «**PARKETOFF**» была организована в 2006 году*

*С октября 2012 года компания преобразована в «**PARKETOFF GROUP**» - один из ведущих производителей, поставщиков и продавцов доски из массива древесины, паркетной доски из натуральной древесины и ламинированного паркета. Товарные знаки «**Parketoff**», «**Goodwin**», «**Kaiser**» зарегистрированы и принадлежат компании «**PG**».*

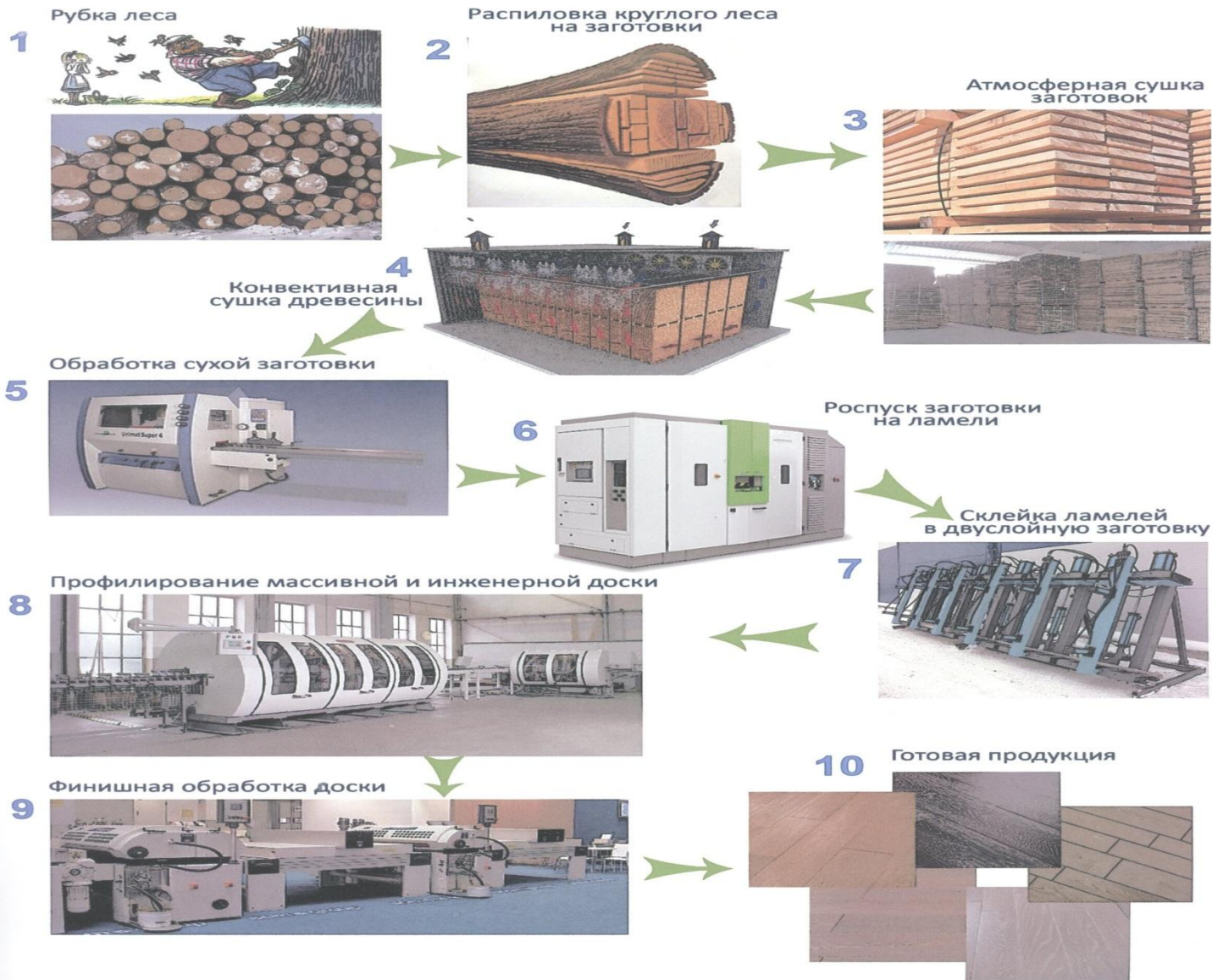
*Заводы компании «**PARKETOFF GROUP**» располагаются в Китае и России.*



PARKETOFF GROUP

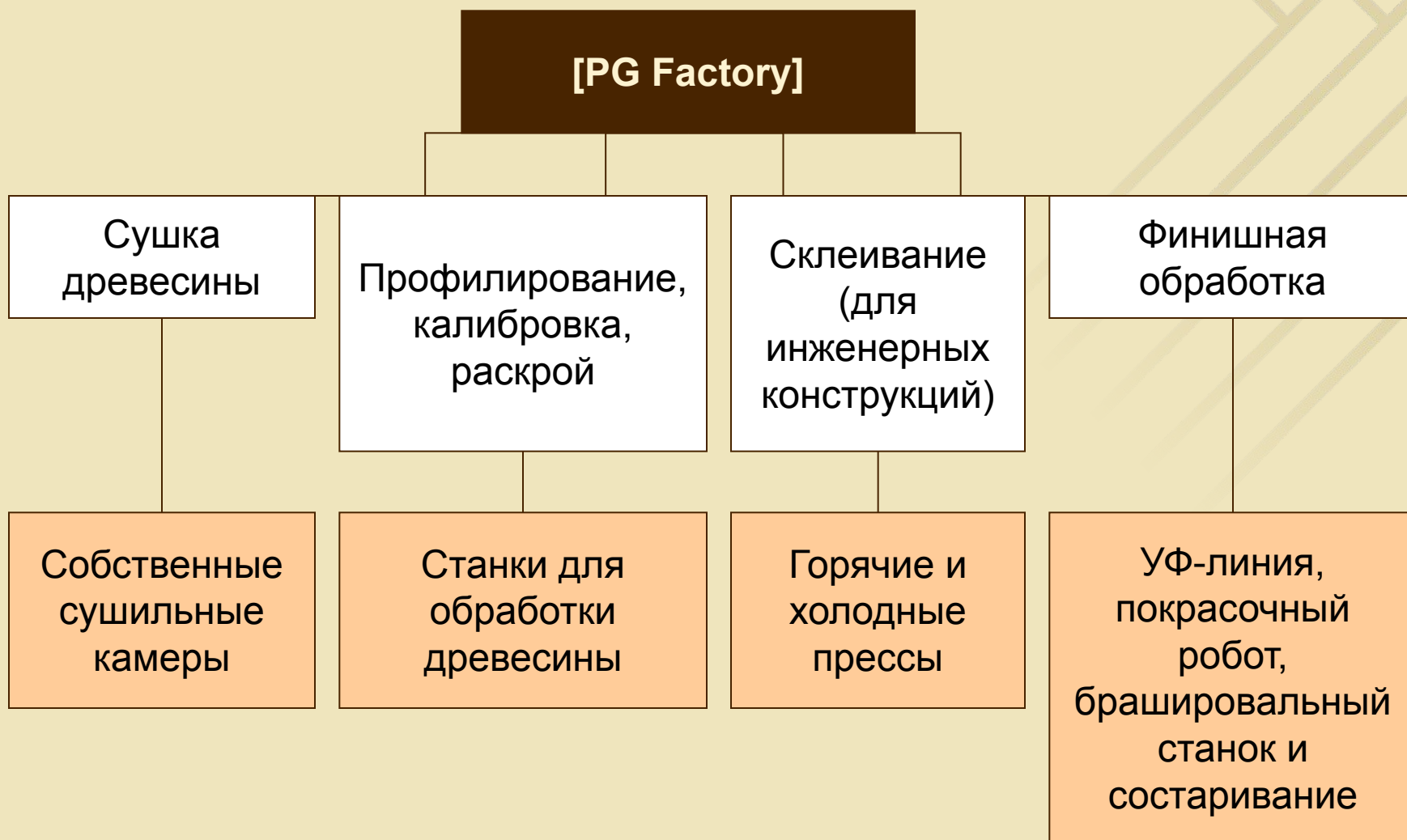
105318, Москва, ул. Ткацкая, 5
тел./факс: +7(495) 980-77-07
www.parketoff-group.ru

Технологический процесс производства





Собственное производство



Компания «*PARKETOFF GROUP*»



PARKETOFF GROUP

напольные решения

Основной завод компании находится в г. Зеленоград. Сегодня здесь производятся массивная доска, инженерная доска, модульный и художественный паркет.

Производство оснащено самым современным оборудованием, а квалифицированные кадры – гарантия высокого качества и эксклюзивных декоров.



105318, Москва, ул. Ткацкая, 5

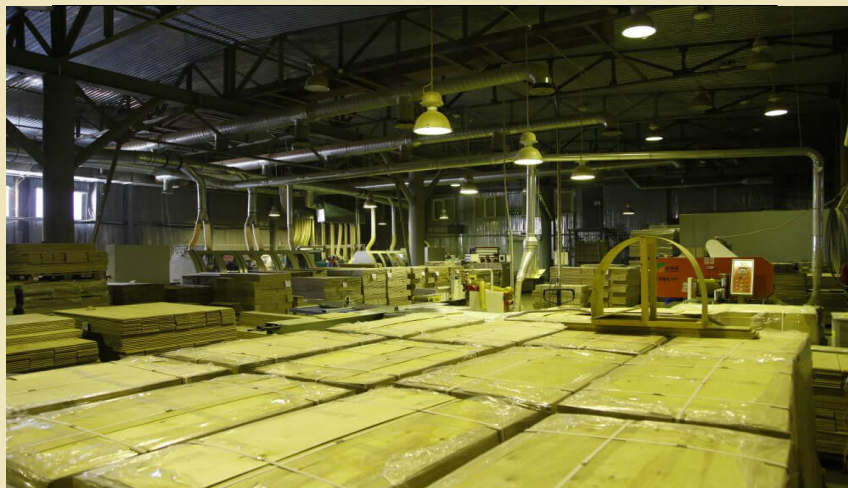
тел./факс: +7(495) 980-77-07

www.parketoff-group.ru

Компания «*PARKETOFF GROUP*»:



PARKETOFF GROUP
напольные решения



105318, Москва, ул. Ткацкая, 5
тел./факс: +7(495) 980-77-07
www.parketoff-group.ru

О дереве, как о материале



PARKETOFF GROUP

напольные решения

Дерево - древнейший спутник человечества, являющийся для него источником энергии и традиционным строительным материалом.

Особенности дерева:

1. Высокая удельная прочность (как следствие применение в качестве строительного материала)
2. Высокие изоляционные свойства по отношению к теплу и звуку
3. Стойкость к окислению, действию кислот и водных растворов солей.



4. Эстетически привлекательный

105318, Москва, ул. Ткацкая, 5

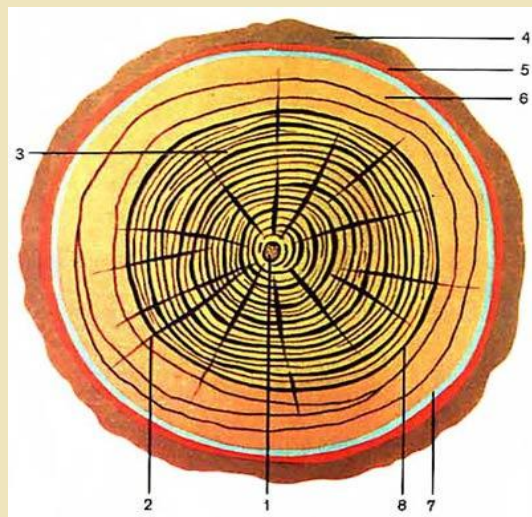
тел./факс: +7(495) 980-77-07

www.parketoff-group.ru

Строение ствола



PARKETOFF GROUP
напольные решения



- 1- Сердцевина
- 2- Сердцевидные лучи
- 3- Ядро
- 4- Пробковый слой
- 5- Лубяной слой
- 6- Заболонь
- 7- Камбий
- 8- Годичные кольца

Заболонь- молодой, физиологически активный слой древесины, примыкающий к образовательной ткани (камбию), отличается от спелой древесины более светлой окраской, меньшей прочностью, более высокой влажностью.

Камбий- образовательная ткань, образует снаружи луб, кнутри древесину. За счет камбия происходит рост ствола в толщину.



Древесина. Физические свойства



PARKETOFF GROUP
напольные решения

- **Влажность** – это содержание влаги в процентах относительно массы материала в сухом состоянии. Нормативная влажность древесины 9%-12%.
- При повышенной влажности (сырой паркет) – появление усадочных щелей при высыхании паркета (преимущественно в период отопительного сезона)
- При пониженной влажности (пересушенный паркет) – вздутие покрытия при установлении повышенной влажности воздуха в помещение (преимущественно в весенне-осенний период)

Влажность древесины, %

Относительная влажность воздуха,	90%	25,0	24,5	24,0	23,6	23,2	22,8	22,5	22,2	22,0	Лето Зима
	80%	17,5	17,1	16,7	16,3	16,0	15,9	15,6	15,3	15,0	
	70%	14,1	14,0	13,9	13,7	13,6	13,5	13,3	13,2	13,0	
	60%	11,7	11,6	11,5	11,4	11,3	11,2	11,1	11,0	10,9	
	50%	10,1	10,0	9,9	9,8	9,7	9,6	9,5	9,4	9,3	
	40%	8,7	8,6	8,5	8,4	8,3	8,2	8,1	8,0	7,9	
	30%	7,0	6,9	6,8	6,7	6,6	6,5	6,4	6,3	6,2	
	20%	5,7	5,6	5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0	4,9	
	10%	4,1	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	
	0	10°	13°	15°	18°	20°	22°	25°	27°	30°	
Температура воздуха, °С											

! При изменении влажности в помещении на 7%, влажность древесины изменяется на 1%, что влечет за собой изменение геометрии доски в среднем на 0,25%, т.е. около 0,3 мм.



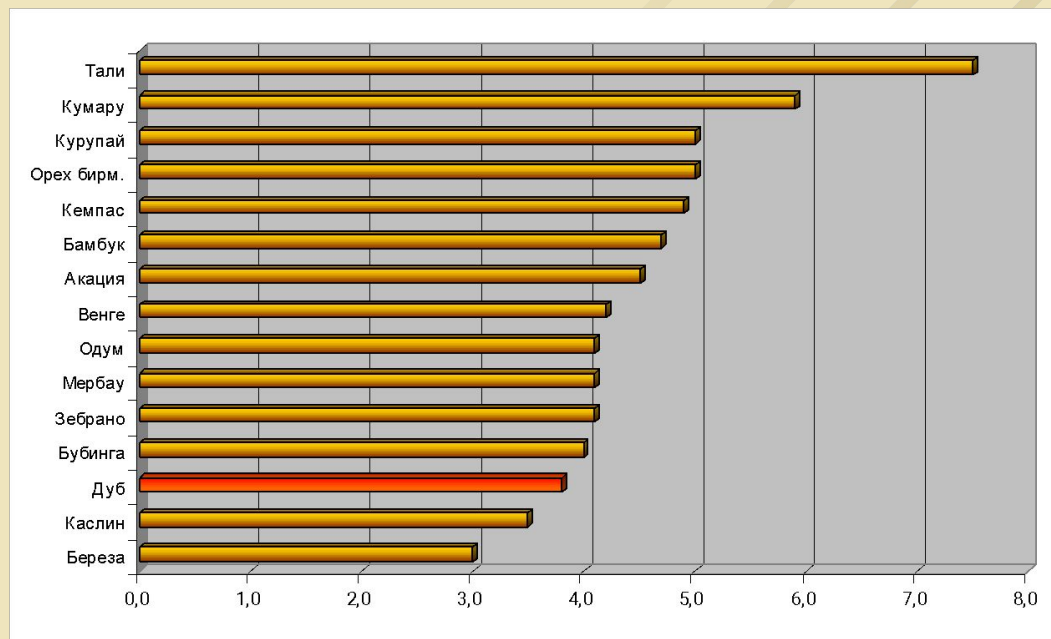
Древесина. Физические свойства



PARKETOFF GROUP
напольные решения

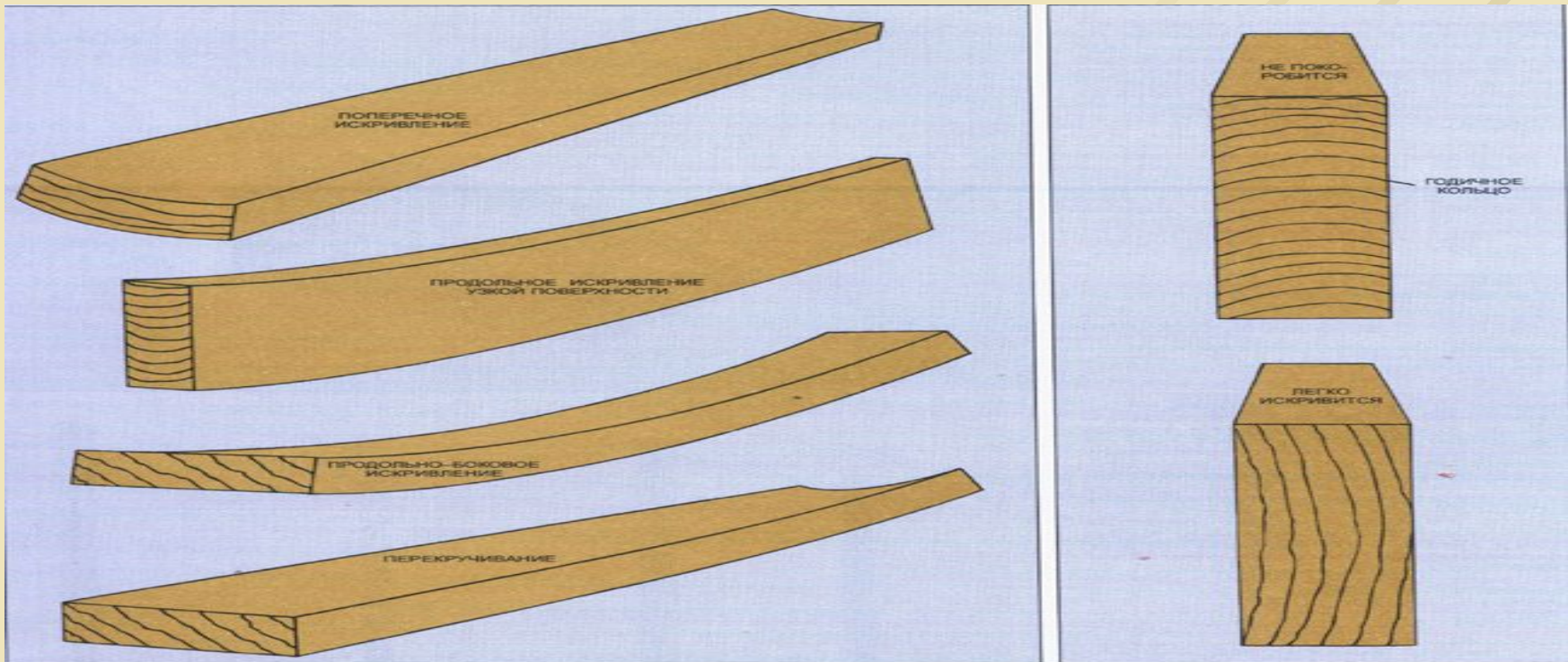
- **Твердость** – способность древесины сопротивляться внедрению в нее более твердых тел. В случае с напольными покрытиями- каблуков, падающих утюгов, молотков, ножек мебели и т.д. Измеряется в Н/мм²

Порода	Твердость по Бринелю	Соотношение
Береза	3,0	79%
Каслин	3,5	92%
Дуб	3,8	100%
Бубинга	4,0	105%
Зебрано	4,1	108%
Мербау	4,1	108%
О дум	4,1	108%
Венге	4,2	111%
Акация	4,5	118%
Бамбук	4,7	124%
Кемпас	4,9	129%
Орех бирм.	5,0	132%
Курупай	5,0	132%
Кумару	5,9	155%
Тали	7,5	197%



Древесина. Физические свойства

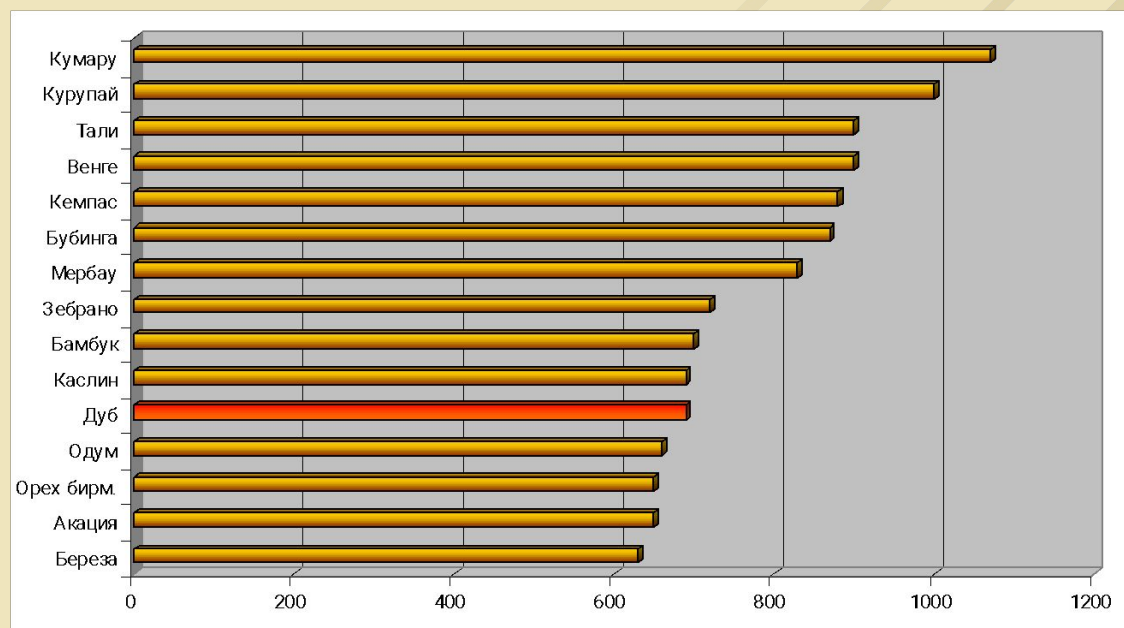
- **Прочностью** называется способность древесины сопротивляться разрушению под воздействием механических нагрузок.
- Она зависит от направления действующей нагрузки, породы дерева, плотности, влажности и характеризуется пределом прочности - напряжением, при котором происходит разрушение образца.
- **Твердость** - проверяется вдавливанием,
- **Прочность** - сжатием, изгибом, скалыванием.



Древесина. Физические свойства

- Плотность** отношение массы древесины к ее объему. Измеряется в кг/куб.м.

Порода	Плотность	Соотношение
Береза	630	91%
Акация	650	94%
Орех бирм.	650	94%
Одум	660	96%
Дуб	690	100%
Каслин	690	100%
Бамбук	700	101%
Зебрано	720	104%
Мербау	830	120%
Бубинга	870	126%
Кемпас	880	128%
Венге	900	130%
Тали	900	130%
Курупай	1000	145%
Кумару	1070	155%



Древесина. Физические свойства:

- **Износостойкость** – прямо зависит от плотности. При прочих равных условиях износостойкость торцевого покрытия у более плотных пород выше, т.к. в данном случае на поверхности трения располагается большее количество волокон древесины.

Для лакированной массивной доски износостойкость древесины обычно не играет существенной роли, т.к. они дополнительно защищены слоем лака.

- **Теплопроводность** – способность материалов проводить тепло. Измеряется в Вт/м•К. Теплопроводность древесины в значительной степени зависит от плотности. Чем плотнее древесина, тем хуже ее теплоизоляция. Коэффициент теплопроводности (λ) измеряется в Вт/м°К

λ сосны – 0,13 Вт/м°К (плотность 540 кг/куб.м.)

λ дуба – 0,20 Вт/м°К (плотность 690 кг/куб.м.)

По сравнению со многими строительными материалами любая древесина плохо проводит тепло, что существенно ухудшает эффективность полов с подогревом. Доказано, что при толщине деревянного покрытия 20-22 мм, полы с подогревом становятся бессмысленными.

Распилы древесины



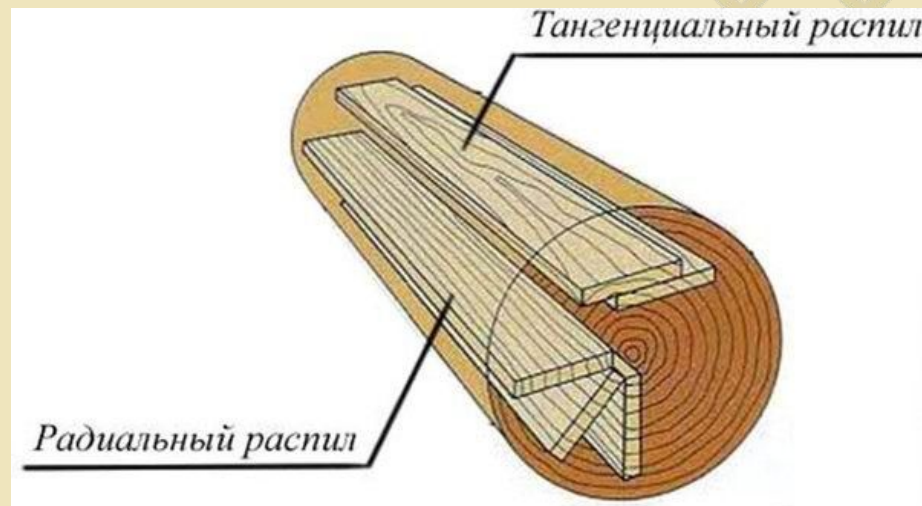
РАДИАЛЬНЫЙ РАСПИЛ 10-15%

Продольный разрез, проходящий по радиальному направлению вдоль волокон древесины, перпендикулярно годовым слоям.

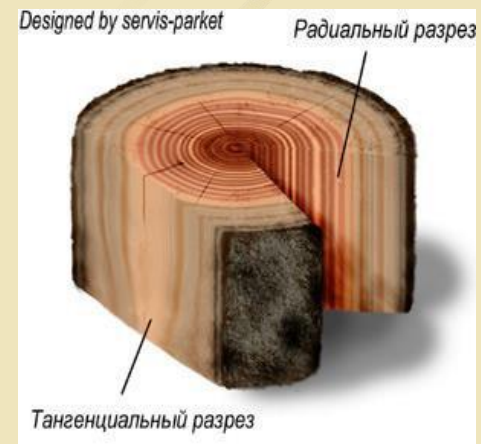


ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ РАСПИЛ 85-90%

Продольный разрез, проходящий по тангенциальному направлению вдоль волокон древесины по касательной к годичному слою.



Designed by servis-parket





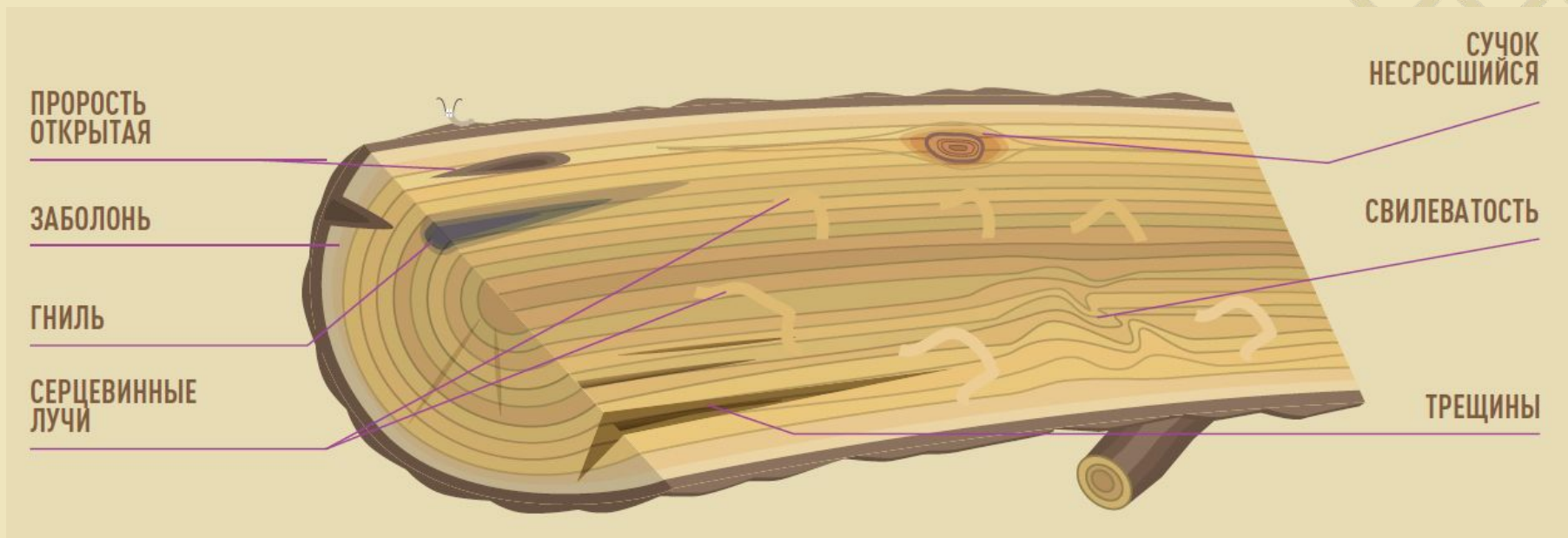
Сортность

Наименования пороков древесины	НОРМЫ СОРТИРОВОК ДЛЯ МАССИВНОЙ ДОСКИ			
	PARKETOFF сорт "А"	PARKETOFF сорт "В"	PARKETOFF сорт "С"	PARKETOFF сорт "D"
сучки здоровые светлые сросшиеся (диаметр, мм)	15	25	80	допускаются
сучки здоровые тёмные сросшиеся (диаметр, мм)	10	20	60	допускаются
сучки сквозные, несросшиеся, выпадающие (диаметр, мм)	не допускаются	20	30 (зашпатл.)	допускаются (зашпатл.)
трещины на лицевой стороне (длина, мм)	единичные	допускаются	допускаются (зашпатл.)	допускаются
трещины на торцах (длина, мм)	не допускаются	единичные	допускаются	допускаются
заболонь	допускается	допускается	допускается	допускается
сердцевинный луч	допускается	допускается	допускается	допускается
прорость открытая (длина, мм)	не допускается	допускается	допускается (зашпатл.)	допускается (зашпатл.)
глазки	допускаются	допускаются	допускаются	допускаются
отбор по распилу	не производится	не производится	не производится	не производится
цветовой контраст	незначительный	допускается	допускается	допускается
крень, свилеватость, завиток, наклон волокон	допускается	допускается	допускается	допускается
гниль	не допускается	не допускается	не допускается	не допускается
пятнистость, водослой, химическая окраска, заболонные грибные окраски, побурение	не допускается	допускается	допускается	допускается
червоточина	не допускается	не допускается	допускается	допускается
мех. повреждения, сколы, непрофрезеровка (глубина, мм)	не допускаются	0,5	допускаются	допускаются



PARKETOFF GROUP
напольные решения

Сортность



Финишное покрытие

Лаки



UV-лак



Паркетный лак

Повышенная
износостойкость

Невозможность
локального ремонта

Уменьшение ценного
слоя в процессе
шлифовки

Масла



UV-масло



Натуральное
масло

Необходимость
постоянного обновления

Локальный ремонт

«Вечный» пол при
правильном уходе

Обзор напольных покрытий



Штучный паркет – однородные планки из цельной древесины

- ✓ Длина 200-500 мм
- ✓ Ширина 30-90 мм
- ✓ Толщина 14-18 мм
- ✓ Без финишной обработки
- ✓ Приклеивание по всей площади с механическим креплением



Массивная доска - однородные планки из цельной древесины

- ✓ Длина 900-1200 мм
- ✓ Ширина 100-180 мм
- ✓ Толщина 16-25 мм
- ✓ В большинстве случаев с финишной обработкой лаком или маслом
- ✓ Приклеивание по всей площади с механическим креплением

ВНИМАНИЕ: ГОСТ 862.1-85 распространяется только на паркетные планки радиального распила толщиной 14 мм и длиной до 500 мм и поэтому содержащиеся в нем весьма жесткие требования к геометрическим параметрам паркета формально к доскам тангенциального распила толщиной 18-22 мм, 900 мм длины и от 100 мм ширины не применимы.

По ТУ 5361 – 001 – 17867105 – 2014 для досок из массива древесины тангенциального распила с влажностью $W=9\pm 3\%$, толщиной от 18 мм до 22 мм допускается отклонение от номинальных размеров при температуре +18-22°C и влажности воздуха в помещении где производятся работы $Rh=40-60\%$, по толщине $\pm 1,0$ мм; по длине $\pm 1,0$ мм, по ширине от 100 мм до 180 мм $\pm 3,0$ мм. **Сортировка в коллекциях доски из массива древесины с финишным покрытием не предусмотрена.**



PARKETOFF GROUP

напольные решения

Массивная доска



Компенсационные
пропилы на обратной
стороне доски

Цельный массив
древесины

Соединение: шип-паз

Статусное
напольное покрытие

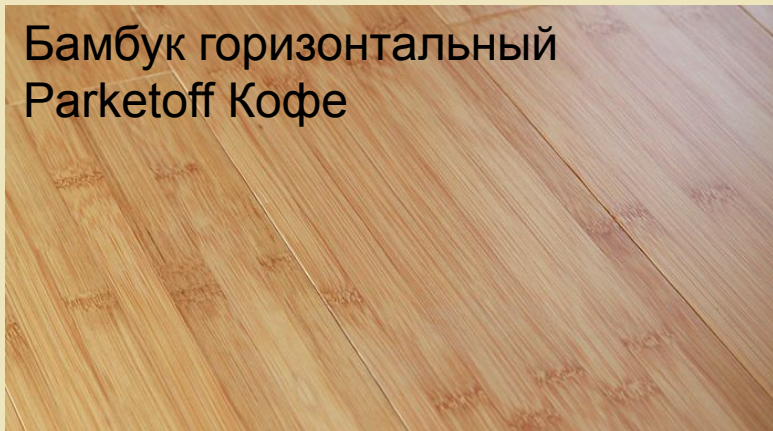
Долговечна
благодаря укладке
на клей

Абсолютная
натуральность



Инженерная конструкция. Бамбук

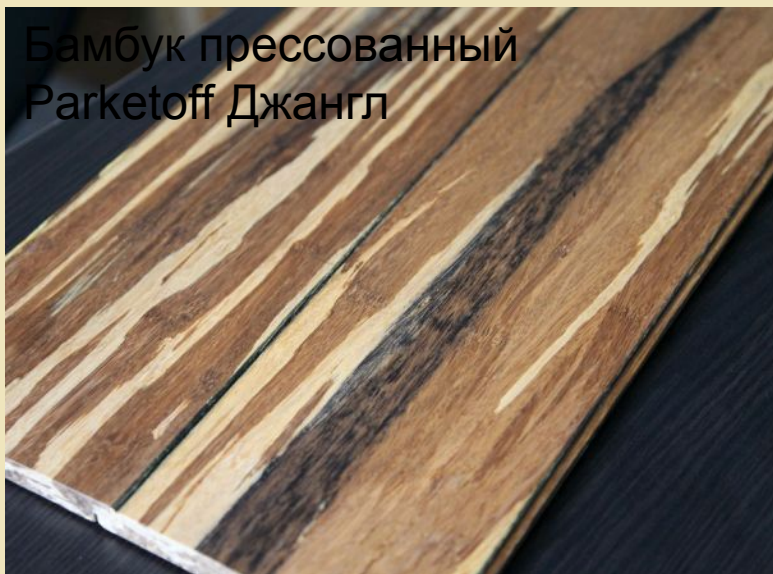
Бамбук горизонтальный
Parketoff Кофе



Бамбук прессованный
обратная сторона



Бамбук прессованный
Parketoff Джангл



Типы: горизонтальный, вертикальный,
прессованный (гомогенный)

Особые свойства прессованного бамбука

- Отличная стабильность
- Возможность укладки плавающим способом
- Высочайшая твёрдость (до 14-15 по Бринеллю)



Массивная доска: укладка



Дюбель-
гвоздь

Паркетные
саморезы

Клей на полиурет. основе,
нанесённый зубчатым
шпателем

Фанера



PARKETOFF GROUP

напольные решения

Инженерная доска



Верхний слой из ценной породы древесины

Основание – высококачественная фанера

Соединение – шип-паз

Экономичная
альтернатива
массивной доске

Долговечна
благодаря укладке
на клей

Пригодна для
укладки **на стяжку**

Специфика инженерной доски

Инженерная доска – это более экономичный и более практичный заменитель массивной доски, сохраняющий её основные преимущества: долговечность, статусность, натуральность.

Экономичность инженерной доски по сравнению с массивной доской

Дешевле
само напольное
покрытие
(на 25%)

Дешевле
материалы для
укладки

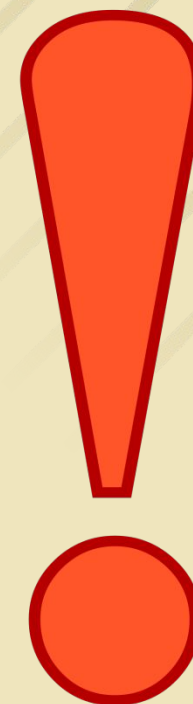
- ❖ минус 1 слой клея
- ❖ минус фанера
- ❖ минус саморезы
(итого ок. 500 руб.)

Дешевле
работы по укладке
(на 30%)

Нужна ли фанера для инженерной доски?

Ключевое преимущество инженерной доски – возможность укладки без фанеры, прямо на стяжку. Тем не менее, такой способ укладки требует строго соблюдения правил:

- ❖ **Основание** должно быть сухим, ровным и прочным. Если основание рыхлое, его укрепляют специальной армирующей грунтовкой
- ❖ Используют только **эластичный однокомпонентный полиуретановый клей**. Он даст доске возможность немного «ходить».
- ❖ Доску приклеивают **с пригрузом**. Поскольку нет возможности использовать саморезы, доска придавливается сверху тяжёлыми предметами: не использованными ещё пачками, бутылками с водой и т.п.





PARKETOFF GROUP
напольные решения

Инженерная доска: укладка



Укладка на бетонное основание
на эластичный клей

Комбинированная укладка на
подложку и клей (суперукладка
Goodwin)



PARKETOFF GROUP

напольные решения

Суперукладка Goodwin

Суперукладка Goodwin – это система надёжного и экономичного приклеивания деревянных напольных покрытий.

1 комплект на 9,35 м² пола

Подложка-трафарет,
9,35 кв.м



5 упаковок
эластичного
паркетного клея
SikaBond T-52 600



Клеевой пистолет
SOFT GLUE GUN



Паркетная химия





Smartum – современные паркетные клеи

Полиуретановый паркетный клей

2-компонентный
полиуретановый паркетный
клей (PU 2K)

Smartum PU 2K 14 кг

Smartum PU 2K 7 кг

Smartum PU 2K 4 кг

1-компонентный
полиуретановый паркетный
клей (PU 1K)

Smartum PU 1K 14 кг

Smartum PU 1K 7 кг

Производство: Россия

Виды паркетных клеев

~~Дисперсионные клеи~~

1. Содержит воду.
2. Плохая адгезия к гладким поверхностям

1. Не пригоден для укладки крупноформатного паркета.
2. Не пригоден для экзотических пород дерева

Реакционные клеи

Эпоксиполиуретановые 2К

1. Менее экологичны
2. Жесткие

Полиуретановые 2К

Полиуретановые 1К

~~Клеи на растворителях~~

1. Может повреждать заводской лак.
2. Плохая адгезия к гладким поверхностям

1. Ограниченная пригодность для готового паркета.
2. Не пригоден для экзотических пород дерева



Полиуретановый паркетный клей

Полиуретановые клеи – лучший выбор для монтажа массивной и паркетной доски

- Пригодны для всех видов паркета
- Экологичны
- Доступны по цене

Виды полиуретановых паркетных клеев

2-компонентный полиуретановый паркетный клей (PU 2K)

Состоит из двух компонентов, А и Б (в двух ёмкостях).
Содержимое смешивается в особой пропорции непосредственно перед работой

- Более жёсткий (твёрдый в высохшем состоянии)
- Дешевле
- Быстро застывает, нужно уметь работать быстро
- Важно смешивать в правильных пропорциях

1-компонентный полиуретановый паркетный клей (PU 1K)

Состоит из одного компонента (одна ёмкость). Клей полностью готов к использованию.

- Эластичный (тянется)
- Дороже
- Проще в работе (не нужно ничего смешивать, застывает медленнее), но медленно схватывается



PARKETOFF GROUP
напольные решения

Smartum PU 1K - однокомпонентный



1-компонентный полиуретановый ПАРКЕТНЫЙ КЛЕЙ
SMARTUM **PU 1K**





Smartum PU 1K - однокомпонентный

Область применения

Высококачественный однокомпонентный полиуретановый клей Smartum PU 1K предназначен для укладки различных видов паркета: штучного, щитового, художественного, паркетной доски и массивной доски на гигроскопичные (цементные, бетонные, ангидритовые и т.п.) и негигроскопичные (керамическая плитка, каменные или металлические) основания. Также используется для приклеивания фанеры и OSB плиты.

Содержимое ёмкости 14 кг и 7кг рассчитано на 12-17 кв.м и 6-9 кв.м соответственно. Расход клея зависит от типа и качества основания.

Smartum PU 1K - однокомпонентный

Свойства

- Готов к применению
- Высокая прочность клеевого шва
- Длительное время использования
- Превосходная адгезия – можно крепить на плитку или камень
- Не содержит растворителей и воды
- Подходит для укладки напольных покрытий в помещениях с высокой нагрузкой
- Применяется для укладки на основания с системами «теплый пол»

Smartum PU 1K - однокомпонентный

Проверка основания

Основание должно быть прочным (устойчивым к давлению и отрыву), ровным, сухим (влажность не более 4%), однородным, без трещин и щелей, чистым, без смазки, мастик, пыли и свободно лежащих частиц. Проверить влажность основания, а также температуру и влажность воздуха в помещении. Перед нанесением клея, основание необходимо обработать грунтовкой на полиуретановой основе. Применение грунтовки снижает расход клея и повышает качество склеивания.

Необходимо соблюдать действующие нормы, правила и технические требования подготовки оснований.

Smartum PU 1K - однокомпонентный

Нанесение

Клей наносится из ведра на правильно подготовленные основания и равномерно распределяется зубчатым шпателем. Избегайте образования наплывов и луж. Используйте клей в течении указанного рабочего времени. Дальнейшую обработку паркета можно производить не ранее, чем через 24 часа. Остатки незастывшего клея следует немедленно удалять при помощи чистой тряпки. Затвердевший клей можно удалить только механически.

Smartum PU 1K - однокомпонентный

Условия при работе (температура и влажность)

Во время работы и до полного отверждения клея, температура основания должна быть $> +15^{\circ}\text{C}$, а для полов с подогревом не выше $+20^{\circ}\text{C}$.

Температура воздуха в помещении от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность воздуха от 40% до 60%.

Оптимальная температура в помещении и клея $+20^{\circ}\text{C}$. При повышении температуры на 5°C время работы состава сокращается.

Правильное отверждение клея происходит только при достаточной влажности и температуры окружающего воздуха.

При долго открытой банке, на поверхности клея образуется пленка, её требуется удалять. При остановке работы, оставшийся клей требуется закрыть защитной мембраной из полиэтилена 0,2 мм (PE), обязательно положить на мембрану мешочек с абсорбером и плотно закрыть крышку. Разбавлять клей водой, растворителями и т.п. категорически запрещено.

Smartum PU 1K - однокомпонентный

Меры безопасности

При попадании клея в глаза или на кожу, промойте их большим количеством чистой воды. Если на коже появилось раздражение - обратитесь к врачу.

Настоятельно рекомендуем использовать средства личной защиты: респираторы, перчатки и комбинезоны. Не рекомендуется принимать пищу, напитки, или курить рядом с открытой емкостью с данным продуктом.

При соблюдении необходимых мер предосторожности, этот продукт безвреден для здоровья, однако содержимое может вызвать аллергические реакции при вдыхании паров или при контакте с продуктом.



Smartum PU 1K - однокомпонентный

Технические характеристики

Состав	Однокомпонентный полиуретан
Консистенция и цвет	Пастообразный, бежевый
Расход	1000-1500 г/м ² , в зависимости от типа и состояния поверхности
Время работы (время на укладку)	40 - 60 минут
Плотность	1,6±0,05 г/см ³
Время полной полимеризации (отверждения)	24 часа
Срок хранения (невскрытая заводская упаковка)	12 месяцев, избегать источников тепла и прямых солнечных лучей
Температура хранения	от +5 до +25 °С



PARKETOFF GROUP
напольные решения

Smartum PU 2K - однокомпонентный



2-компонентный полиуретановый ПАРКЕТНЫЙ КЛЕЙ

SMARTUM PU 2K



2-компонентный полиуретановый ПАРКЕТНЫЙ КЛЕЙ

SMARTUM PU 2K

Smartum PU 2K - однокомпонентный

Область применения

Высококачественный двухкомпонентный полиуретановый клей Smartum PU 2K предназначен для укладки различных видов паркета: штучного, щитового, художественного, паркетной доски и массивной доски на гигроскопичные (цементные, бетонные, ангидритовые и т.п.) и негигроскопичные (керамическая плитка, каменные или металлические) основания. Также используется для приклеивания фанеры и OSB плиты.

Содержимое ёмкости 4, 7 и 14 кг рассчитано на 3,5-4,5, 6-8 и 12-16 кв. м соответственно. Расход клея зависит от типа и качества основания.



Smartum PU 2K - однокомпонентный

Свойства

- Поглощает ударные нагрузки и вибрации
- Отличные рабочие характеристики
- Быстрый набор прочности
- Подходит для большинства напольных покрытий из древесины
- Подходит для укладки напольных покрытий в помещениях с высокой нагрузкой
- Применяется для укладки на основания с системами «теплый пол»

Smartum PU 2K - однокомпонентный

Проверка основания

Основание должно быть прочным (устойчивым к давлению и отрыву), ровным, сухим (влажность не более 4%), однородным, без трещин и щелей, чистым, без смазки, мастик, пыли и свободно лежащих частиц. Проверить влажность основания, а также температуру и влажность воздуха в помещении. Перед нанесением клея, основание необходимо обработать грунтовкой на полиуретановой основе. Применение грунтовки снижает расход клея и повышает качество склеивания.

Необходимо соблюдать действующие нормы, правила и технические требования подготовки оснований.

Smartum PU 2K - однокомпонентный

Нанесение

Двухкомпонентный клей Smartum PU 2K поставляется в упаковке 2 в 1. Основной клеевой состав – компонент А и отвердитель - компонент В. Для приготовления рабочей массы добавьте компонент В (все количество) в ведро с компонентом А. При помощи электрического миксера или дрели с насадкой (скорость вращения не более 300 об./мин), тщательно перемешайте, до образования однородной по цвету смеси, без прожилок. Время смешивания ~3 минуты. Избегайте слишком высокой скорости смешивания, т.к. повышение температуры сокращает рабочее время клея. Всегда соблюдайте пропорции смешиваемых компонентов А и В. Следите, чтобы компоненты хорошо перемешались со стенок и дна ведра.

Клей наносится из ведра на правильно подготовленные основания и равномерно распределяется зубчатым шпателем. Избегайте образования наплывов и лужиц. Используйте клей в течение указанного рабочего времени. Дальнейшую обработку паркета можно производить не ранее, чем через 24 часа.

Smartum PU 2K - однокомпонентный

Условия при работе (температура и влажность)

Во время работы и до полного отверждения клея, температура основания должна быть $> +15^{\circ}\text{C}$, а для полов с подогревом не выше $+20^{\circ}\text{C}$.

Температура воздуха в помещении от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность воздуха от 40% до 60%.

Оптимальная температура в помещении и клея $+20^{\circ}\text{C}$. При повышении температуры на 5°C , время работы состава сокращается. Правильное отверждение клея происходит только при достаточной влажности и температуры окружающего воздуха.

Smartum PU 2K - однокомпонентный

Меры безопасности

При попадании клея в глаза или на кожу, промойте их большим количеством чистой воды. Если на коже появилось раздражение - обратитесь к врачу. Настоятельно рекомендуем использовать средства личной защиты: респираторы, перчатки и комбинезоны. Не рекомендуется принимать пищу, напитки, или курить рядом с открытой емкостью с данным продуктом. При соблюдении необходимых мер предосторожности, этот продукт безвреден для здоровья, однако содержимое может вызвать аллергические реакции при вдыхании паров или при контакте с продуктом.



Smartum PU 2K - однокомпонентный

Технические характеристики

Компонент	А	Б
Внешний вид материала	Густая смесь бело-серого цвета	Темно-коричневая жидкость
Расход	900-1200 г/м ² , в зависимости от типа и состояния поверхности	
Время работы (время на укладку)	60 - 90 минут при комнатной температуре	
Время полного отверждения	24 часа	
Срок хранения (невскрытая заводская упаковка)	12 месяцев, избегать источников тепла и прямых солнечных лучей	
Температура хранения	от +5 до +25 °С	

Укладка «плавающим» способом



PARKETOFF GROUP

напольные решения

Технология называется “плавающая, ковровая укладка” монтаж предполагает укладку соединённых в замок досок на подложку (настеленную поверх разделительной мембраны из полиэтилена), без жёсткой фиксации к основанию и разделительными порогами между комнатами.

Для чего служит подложка в технологии монтажа без фиксации к основанию?

Все подложки, от вспененного полиэтилена до пробковой крошки выполняют роль амортизатора, между двумя жесткими элементами, стяжкой и паркетной доской/ламинатом. Толщина подложки не должна превышать 3 мм. Боковое качение более чем 2-3 мм может вызвать поломку соединительных элементов- замков.

Подложка не являлась и не является материалом для выравнивания оснований.

Для чего служит разделительная мембрана “PE” в технологии монтажа без фиксации к основанию и каковы ее параметры?

Разделительная мембрана это полиэтилен толщиной 200 мкр (0,2мм) служит преградой как переноса весовой влажности находящейся в стяжках, бетонных перекрытиях, так и потери собственной влаги. На полы уложенные без разделительной мембраны гарантийные обязательства автоматически снимаются.

В укладке используется плавающий и фиксированный способ.



Укладка массивной доски

- ❑ Работы по укладке массивной доски производят строго после окончания всех общестроительных работ!
- ❑ Массивная доска полностью готова к укладке и не требует предварительной и последующей обработки!
- ❑ Укладка производится при температуре 18-22° С и относительной влажности воздуха 40-60%.



Укладка массивной доски на стяжку



- Проверка влажности, прочности, ровности бетонного основания

- ✓ Стяжка должна быть сухой (влажность не более 4%)
- ✓ Стяжка должна быть прочной
- ✓ Стяжка должна быть ровной (отклонение не более 2 мм на 2 м)



- На цементную стяжку наносится ровным слоем при помощи валика грунтовка.



- Далее укладываем фанерные листы на клей с жесткой фиксацией, толщиной минимум 12 мм. Фанера укладывается «в разбежку» с промежутком 5 мм. Оставляем зазор до стены 8-12 мм.

Укладка массивной доски на стяжку



- Пристреливаем фанеру дюбелями или крепим саморезами к стяжке.



- Далее фанера обязательно шлифуется для выравнивания неровностей



- На выровненную отшлифованную и грунтованную фанеру при помощи шпателя наносится клей SMARTUM , предназначенный для крепления массивной доски. **Важно! Зазор между стеной и массивной доской должен составлять 8-12 мм!**

Укладка массивной доски на стяжку



- Приступаем к укладке первого ряда! Особенно важна укладка первых досок. Первый ряд досок укладывается пазом к стене, доски соединяем с торца, вставляя одну в другую.
- Между 1-й доской и стеной вставляем деревянные клинья, чтобы образовался зазор, шириной 12 мм. Это позволяет свободно двигаться доскам вдоль всех стен.

Для проверки ровности укладки натягиваем нить вдоль первого ряда.



- Дополнительно массивная доска крепится гвоздями или саморезами. Пристрелка производится пневматическим или механическим инструментом под углом в 45 ° в шип.

Каждый следующий ряд укладывается «в разбежку» к предыдущему

Укладка массивной доски на типовые основания

Идеальный шуруп для укладывания

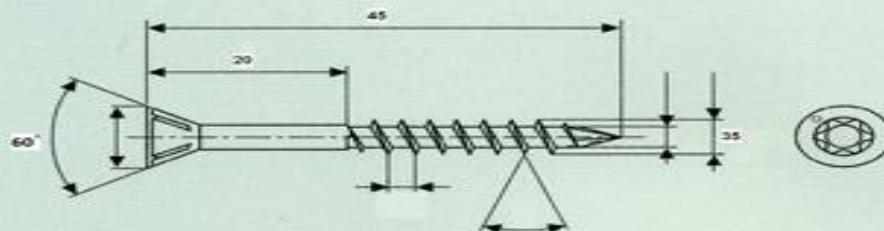
массивных деревянных полов

Идеальный шуруп для укладывания массивных деревянных полов. Благодаря специальной геометрии шурупа с CUT-остриём избегаем расщепления материала.

Специальный конец CUT обеспечивает быстрое схватывание, фрезерные рёбра облегчают углубление, а обтекаемая головка втягивает «шпатель» особенно легко в материал.



для массивных деревянных полов



Характеристика шурупов для полов

- Размеры 3,5 x 45 мм + 3,5 x 55 мм
- Приложение силы **T-STAR плюс**
- Обтекаемая головка
- Потайная головка с фрезерными ребрами
- Неполная резьба
- CUT-остриё
- Оцинкованный, желтое пассивирование
- Упаковка по 500 штук ; бит прилагается



Преимущества для массивных деревянных полов:

- Заметное снижение момента ввинчивания и уменьшение времени ввинчивания, а также надежное крепление благодаря запатентованному волнообразному профилю.
- Оптимальная геометрия головки обеспечивает надёжное зацепление кулачка отвёртки, большее приложение силы и долговечность.
- Высокая твёрдость нарезной резьбы и гибкий стержень шурупа даёт возможность быстро и легко проникнуть в материал.

ошибки во время монтажа:

- неправильное хранение материала
 - неровность пола
- плохие климатические условия





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

**НАДЕЮСЬ, ВАМ ВСЕ
БЫЛО ПОНЯТНО!**