

Технические характеристики террасной доски RENAU

Профили (террасная доска и опорный профиль) состоят из высококачественного полипропилена и не менее чем на 50 % из древесных волокон, которые PEFC-сертифицированы Европейским лесным хозяйством. Это соединение древесины и полимера получило название WPC — древесно-полимерный композит. Разработанный RENAU WPC-материал RAU-WOOD состоит из древесной муки и полипропилена, а также объединяет в себе наилучшие свойства обоих материалов. Вместе с отличными механическими характеристиками террасная доска имеет прекрасный внешний вид. Специальная обработка террасного покрытия создает шероховатую поверхность, благодаря чему достигается высочайшее сопротивление скольжению в сравнении с террасным покрытием из натуральной древесины. Дополнительными преимуществами, в сравнении с террасами из натуральной древесины, является значительное облегчение усилий в процессе уборки, высокая прочность и стойкость к деформации. Благодаря разной двухсторонней фактуре террасной доски RELAZZO Вы имеете возможность выбирать между двумя разными профилированными поверхностями. Фиксация досок террасы осуществляется посредством специально сконструированных металлических скоб из высококачественной стали V4A, которые делают монтаж простым и обеспечивают стабильность конструкции, а также делают возможным дальнейший демонтаж или замену.

Террасная система RELAZZO отмечена знаком качества организации «Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe e.V.» VHI (Объединение немецких производителей древесных материалов) и TÜV-OKTAGON от TÜVSÜD (сертификация в TÜV-директиве). Этот знак гарантирует стандарты качества профилей для настила и отмечает продукты, которые на самом деле соответствуют высочайшим требованиям качества. TÜV-сертификат выступает за повышение суровых международных стандартов и норм, потому свойства RELAZZO подтверждаются положительными результатами неоднократных проверок внешними независимыми институтами.

Размеры и допуски

Все размеры и допуски зафиксированы на чертежах RENAU, в каждом новом издании. Для специальных размеров без допусков действуют требования DIN 2768.

Компоненты	Размеры (Ш*В*Д) мм	Вес (кг\пог.м)
Террасный профиль	140*30*4000	2,3
(Пустотелый профиль)	5000\6000	
Опорный профиль	60*40*4000	1,7
(Пустотелый профиль)	50*30*4000	1,3
Декоративная планка	40*60*4000	
(Угловой профиль)		
Профиль для лестниц	80*90*4000	

Свойства поверхности и цвет

Для повышения сопротивляемости скольжению террасное покрытие имеет шероховатую поверхность. Благодаря этому, в отличие от террас из натуральной древесины, террасное покрытие RENAU относится к классу скольжения R11–R12 (допуск к использованию на

открытом пространстве при входе в магазин, на внешних лестницах), что прежде всего минимизирует риск падения на скользкой поверхности. Специальная обработка профиля подчеркивает деревянную структуру доски. Экструзия выполняется таким образом, чтобы деревянные компоненты равномерно распределялись в одном направлении. Чтобы терраса имела ровный и аккуратный вид, во время монтажа следует придерживаться направления экструзии, который обозначен стрелкой с боковой стороны профиля. Вы также можете использовать отличие направления экструзии для создания индивидуальных оптических эффектов. В зависимости от расположения террасного покрытия необходимо учитывать изменения цвета поверхности. На данный момент доступны такие цвета:

	Цвет	
Террасная доска	Terra	Темно-коричневый
	Ciottolo	Серый
	Ametista	Красно-коричневый
	Grano	Светло-коричневый
	Ambra	Умеренно-коричневый
	Sasso	Серо-голубой

Изменения цвета в процессе эксплуатации



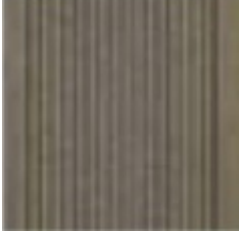
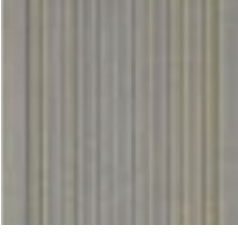

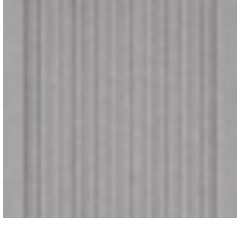
Террасная доска RELAZZO отличается высокой стойкостью цвета. Тем не менее наличие компонентов натурального дерева в составе материала делает возможным природное изменение цвета посредством влияния погодных условий сразу же после монтажа террасного покрытия.

Основной цвет террасной доски, который получается в результате окрашивания полимерных составляющих, остается неизменным в долгосрочной перспективе. По причине реакций древесного компонента лигнина, который содержится в материале, под влиянием УФ-излучения древесное волокно желтеет, и это отображается на поверхности террасного покрытия. Однако под действием воды (осадков или водяной чисткой высокого давления) на протяжении первых месяцев оттенок смывается природным путем. Появление серого оттенка на материалах, которые содержат древесные волокна — это природный процесс.

Описанные изменения цвета не приводят к ухудшению механических характеристик террасной системы RELAZZO. Перестановки элементов оформления террасы (например, вазонов с цветами) также могут привести к появлению отличий цвета, которые являются результатом природных процессов, - а именно появления серого оттенка. Можно ускорить этот природный процесс, поливая террасу на протяжении первых 8-10 недель после укладки террасного покрытия (например, с помощью водяной мойки высокого давления, см. Рекомендации по уходу, основная чистка).

Дальнейшую дополнительную очистку с помощью водяной мойки высокого давления приводит к незначительному высветлению древесных составляющих. Со временем процесс пожелтения и появления серого оттенка возобновляется.

По причине содержания натуральной древесины данные образцы могут рассматриваться как ориентир при выборе цвета, а также необходимо учитывать возможные колебания оттенков в зависимости от партии производства.

	Terra	Ciottolo
Оригинальный цвет сразу после монтажа		
Пожелтения после влияния УФ-излучения от 1 -го дня до 2-х месяцев		
Высветление и появление серого оттенка в зависимости от погодных условий. После 2-5 месяцев.		

Термические особенности

Материал RAU-WOOD, разработан таким образом, чтобы профиль даже под влиянием интенсивного солнечного излучения сохранял форму и оставался твердым. Однако необходимо избегать длительного температурного влияния (свыше 70 °С) на поверхность террасных досок, чтобы одновременно с механическими нагрузками не повредить поверхность.

В климатических зонах с длительными температурами воздуха свыше 30–35 °С во время монтажа следует сократить расстояние между опорными профилями приблизительно до 10 см, в зависимости от способа монтажа (см. Рекомендации по уходу). WPC-продукт нагревается под влиянием тепла, как и другие строительные материалы. В частности, профили темного цвета нагреваются сильнее, чем светлые профили. Это следует учитывать при ходьбе по террасе босиком.

Химические свойства

Продукты из WPC компании REHAU не содержат тяжелых металлов и других опасных для окружающей среды веществ. Материал RAU-WOOD обладает высокой стойкостью к влиянию внешних факторов. Однако стоит избегать контакта с поверхностью таких сильных окислителей, как промышленные отбеливающие реагенты и кислоты, а также органические растворители (например, этанол, ацетон, ксилол, углеводов и т.д.).

Будьте осторожны во время использования бензина и жидкости для разжигания гриля на террасе, они могут разъедать поверхность доски.

Благодаря использованию высококачественной стали класса V4A при изготовлении скоб и шурупов, покрытие RELAZZO прошло все тесты и предназначено для использования около

бассейнов (повышенное содержание хлора в воздухе) и возле моря (повышенное содержание соли в воздухе).

Техника безопасности

Чтобы избежать опасности для здоровья и жизни человека, необходимо обязательно придерживаться указанных рекомендаций. Если предусмотренные большие нагрузки (свыше 300кг на отдельные доски), опорный профиль (в зависимости от направления укладки) должен устанавливаться с меньшим шагом, чем указано в инструкции по монтажу. Этот продукт не может использоваться как несущий элемент конструкции. Необходимо строго соблюдать строительные нормативы.

При высокой влажности или гололедице нужно учитывать, что сопротивление скольжению снижается. По причине чеканки доски и компенсационные швы между отдельными досками существует вероятность попадания в них тонких каблучков и спотыкания. Специальный уплотнитель поможет избежать этого.

Уход / Правила использования

В связи с особенностями материала террасное покрытие RELAZZO не требует дополнительной обработки (использования масел или краски) в отличие от досок, изготовленных из натуральной древесины. Не рекомендуется также обработка средствами для древесины от плесени и смены цвета.

Рекомендации по уходу

Уход за террасным покрытием — это обязанность пользователя. Чем чаще убирается терраса, тем дольше ее цвет остается ярким. Во время регулярной чистки из щелей удаляются разные загрязнения (грязь, остатки еды). Это предотвращает появление плесени, для которой грязь является питательной средой. В случае загрязнения поверхности маслом или жиром необходимо как можно скорее обработать место загрязнения, чтобы жир не успел проникнуть в волокна древесины. В большинстве случаев достаточно смыть загрязнения водой с мыльным раствором. Если для удаления сильных загрязнений необходимо применять отбеливающее средство, следует предварительно испытать его действие на закрытой части террасного покрытия. Для очистки от загрязнений следует использовать следующие средства:

*V4A — специальный тип стали, особенно стойкий до влиянию хлору та солей.

Причина	Пример	Рекомендации по чистке
Все		Теплая вода
		Мягкое моющее средство
		Губка
		Водяная мойка высокого давления
		Отбеливатель (хлорированная вода)
		Шлифовальная бумага, металлическая губка
		Стальная щетка

Остатки еды, которые тяжело удаляются	Красное вино	Раствор хлорированной воды, водяная мойка высокого давления
Прохладительные напитки, которые содержат сахар	Кола	Раствор хлорированной воды, водяная мойка высокого давления
Горячие напитки	Кофе	Раствор хлорированной воды, водяная мойка высокого давления
Пятна от ожогов	Сигареты	Шлифовальная бумага, металлическая губка, стальная щетка
Кислоты	Серная кислота	Шлифовальная бумага, металлическая губка, стальная щетка
Щелочи	Раствор едкого натрия	Шлифовальная бумага, металлическая губка, стальная щетка
Лаки, краски	Лак	Шлифовальная бумага, металлическая губка, стальная щетка
Железо	Ржавчина	Щавелевая кислота, фосфорная кислота, отбеливатель
Влажность	Плесень	Щавелевая кислота, фосфорная кислота, отбеливатель

Основная чистка (грязь):

Чтобы поддерживать чистоту террасы длительное время, необходимо подметать поверхность веником и минимум два раза в год мыть теплой водой (не горячей). Если простого мытья не хватает, рекомендуется использовать водяную мойку высокого давления (максимум 60 °С, 100 бар, с минимальным расстоянием 500мм) с мыльным раствором или стандартным моющим средством для полов. Не рекомендуется использовать жесткие металлические насадки от грязи. Для пятен, которые трудно удаляются, рекомендуется использовать моющие средства для террас на основе щавелевой кислоты. Экскременты животных, как и любая другая грязь, обрабатываются и удаляются с помощью водяной мойки высокого давления и легких моющих средств.

Исключения:

Следы от карандаша, которые могут оставаться после монтажа, удаляются обычным ластиком. Следы от мела, за исключением белого, не могут быть полностью удалены, а лишь минимизированы с помощью теплой воды и отбеливателя. Для удаления следов от лака рекомендуется использовать спирт.

Загрязнения от гриля:

Жир, уголь для гриля и следы окурков от сигарет относятся к сложнейшим загрязнениям. Жирные пятна обычно удаляют с помощью специальных моющих средств для полов или веществ, которые растворяют жир, угольные загрязнения и загрязнения от пепла можно удалить только шлифованием настила. Однако после каждого шлифования первоначальный вид поверхности ухудшается. Поэтому необходимо проследить, чтобы обработка проводилась в направлении изначального шлифования.

Под гриль рекомендуется подкладывать циновку. Также следует осторожно пользоваться средством для разжигания гриля (см. Химические свойства).

Плесень:

Теплая вода с мыльным раствором или моющим средством с хлором (отбеливателем) поможет избавиться от плесени, водорослей и грибка. Для застарелой плесени, водорослей и грибка преимущественно необходимы несколько обработок, специальные средства для такой чистки можно приобрести в специализированных магазинах. Не рекомендуется размещать террасные покрытия вблизи деревьев, поскольку их кора часто содержит споры плесени. Также в определенных климатических условиях возможно появление грибков. Однако этого можно избежать, придерживаясь чистоты и не допуская повышенной влажности. Поэтому, соответственно с инструкцией по монтажу, необходимо обращать внимание на проветривание террасы и фундамента.

Ржавчина:

Для удаления ржавчины рекомендуются средства для чистки на основе щавелевой или фосфорной кислоты. Для закрепления профилей необходимо использовать только материалы (скобы, винты из высококачественной стали), которые поставляются вместе с системой. Использование других материалов может привести к возникновению ржавчины и повреждению профилей.

Снег и лед:

Чтобы не поцарапать настил, рекомендуется использовать для чистки снега только пластиковые лопаты. Никогда не соскабливайте лед с помощью ледоруба. Для удаления снега и льда лучше подойдет специальная соль. После использования соли могут возникнуть пятна, однако они очень легко удаляются.

Порезка:

Порезка профилей RELAZZO осуществляется обычными пилами для древесины. Также допускается сверление, пиление, фрезеровка и строгания. По причине содержания полимерных компонентов необходимо учитывать сокращения срока эксплуатации пилы. Для пил (ручных циркулярных пил) рекомендуется использовать диски из твердых сплавов и со сменными зубьями.

Строительство:

Особенности строительства зависят от фундамента. Это может быть щебень, бетон или покрытая поверхность (плоская крыша).

Фундамент из щебня:

Грубый щебень необходимо сперва хорошо утрамбовать (следует использовать только сухой щебень и придерживаться местных строительных норм), затем сделать насыпь из мелкого щебня толщиной слоя приблизительно 5 см и равномерно разделить щебень с наклоном поверхности 1-2%. после этого уложить опорные профили на расстоянии не более чем 500 мм один от другого на плитах (камнях, дорожках), чтобы избежать скопления влаги и закрепить их уголками.

Фундамент из бетона:

Бетон необходимо укладывать с уклоном 1-2%. после этого установить опорные профили на расстоянии не более чем 500 мм один от другого и закрепить уголками. Внимание! Если опорные профили укладываются поперечно к наклону, необходимо использовать резиновые подкладки под опорный профиль, чтобы избежать скопления влаги. Резиновые подкладки штабелировать запрещено.

Покрытая поверхность:

Чтобы не повредить целостность покрытия, используются резиновые подкладки. Резиновые подкладки запрещено штабелировать. Опорная конструкция должна быть «подвижной» (опорные конструкции не крепятся к основе, опорный профиль монтируется в виде рамы с помощью уголков). Необходимо придерживаться рекомендованных расстояний для опорных профилей. Террасная доска укладывается на опорный профиль под углом 90°. При большой нагрузке или при других углах укладки и в условиях долговременных высоких температур расстояние между опорными профилями необходимо уменьшить (см. Термические свойства). Скобы крепятся к опорному профилю с помощью с помощью винтов и фиксируются левее и правее террасной доски. Для завинчивания рекомендуется предварительное сверление, особенно при закреплении начальных и конечных скоб, чтобы винт не выламывался из опорного профиля.

Смена объема:

При монтаже необходимо учитывать, что профили RELAZZO (террасный профиль и опорный профиль) могут на протяжении следующих лет набухать или давать усадку под влиянием температуры и влажности. Поэтому необходимо предусмотреть компенсационный шов между профилями и всеми недвижимыми объектами (стена дома и т.п.). Главное правило: шов шириной 3 мм между досками в длину на каждый погонный метр.

Обработка краев:

Края террасной доски закрываются заглушками или алюминиевыми декоративными планками. Заглушки, которые защищают доску от жары и мороза, клеятся к профилю с помощью клея RELAZZO. Перед наклеиванием следует очистить края досок от пыли ацетоном. Во время монтажа алюминиевых декоративных планок следует использовать подкладки (поставляются в комплекте), которые фиксируются на декоративном профиле с помощью секундного клея.

Гибким профилем можно закрывать террасу с неровной (округлой) формой. Для этого необходимо отфрезеровать паз на конце каждой доски, потом нанести клей RELAZZO на ножку гибкого профиля и прижать его к доске рукой или с помощью резинового молотка. Если радиус слишком мал, необходимо удалить ножку гибкого профиля. Таким образом профиль защищен от загрязнения и проникновения воды. Гибкий профиль и декоративная

планка придают террасе законченный и аккуратный вид.

Рекомендации по сохранению и складированию

на протяжении первых месяцев после начала использования или укладки настила террасы по причине природного процесса происходит выветление профилей; появление серого оттенка для материалов, которые содержат древесный компонент, - это природный процесс (см. Смена цветов). Кроме этого, если поверхность длительное время остается накрытой, ее цвет может изменяться. Поэтому рекомендуется время от времени перемещать цветочные вазоны, которые зачастую выставляются на террасе. Террасный и опорный профили поставляются в деревянной раме и запакованы в защитную пленку. Однако, рекомендуется сохранять профили в ангарах или хотя бы под навесом, к тому же паковочные паллеты не должны укладываться в штабеля. Открытые упаковки и необработанные профили должны всегда храниться в сухих помещениях и размещаться на плоской поверхности. При работе с лаками или красками необходимо накрывать террасное покрытие защитной пленкой. Во избежание загрязнений, царапин и других повреждений необходимо обращать внимание на чистоту рабочего места.