

АФЦЕЛИЯ, ДОУССИЯ

Ботаническое название:	<i>Вид Afzelia (Афцелия), семейство FABACEAE-CAESALPINIOIDEAE (БОБОВЫЕ-ЦЕЗАЛЬПИНИЕВЫЕ)</i>
Распространение:	Тропическая зона Африки
Прочие основные торговые названия:	Апа (Нигерия), чамфута (Мозамбик), Lingue (Кот-д'Ивуар, Франция), овала (Ангола), азодау (Кот-д'Ивуар)
Сокращение согласно DIN EN 13556:	AFXH

Цвет и структура древесины:

Ядро от коричневого до красного цвета (свежесрубленная ядровая древесина имеет оттенок от бледно-желтоватого до светло-коричневого, темнеет до медно-коричневого в случае *A. bipindensis*), цветные полосы отсутствуют. Четкий цветовой контраст между заболонью и ядром (заболонь желтовато-серая), ширина – от узкой до средней (от 3 до 10 см в зависимости от возраста и типа).

Разновидности:

В отдельных случаях на цвет могут влиять 3-сантиметровые серые или желтоватые не темнеющие пятна (пятна флавоноидов). Иногда на древесине появляется неправильный узор почти черного цвета, похожий на поражение грибами. Наблюдается косослой (в различной степени).

Свойства:

Масса в свежесрубленном состоянии [кг/м ³]	1000 – 1200	
Объемная плотность в воздушно-сухом состоянии (влажность u 12-15%) [г/см ³]	0,74 – 0,93	
Прочность на сжатие u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	68 – 85	
Прочность на изгиб u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	110 – 150	
Модуль упругости (изгиб) u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	12200 – 17700	
Ударная прочность [кДж/м ²]	60 - 87	
Твердость (ПО БРИНЕЛЛЮ) ⊥ волокнам u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	33 - 45	
Усушка (влажность в свежесрубленном состоянии до u ₁₂₋₁₅)	радиальный разрез [%]	1,0
	тангенциальный разрез [%]	1,5
Дифференциальный коэффициент усушки [%/%]	радиальный разрез	0,11 – 0,20
	тангенциальный разрез	0,17 – 0,32
Значение pH (суспензия)	4,0 – 4,8	
Значение pH (поверхность)	5,1	
Естественная износостойкость (DIN-EN 350-2)	категория 1	

Наблюдения:

Древесная пыль афцелии может вызывать приступы астмы и дерматит.

Технологичность:

Если приложить больше усилий, древесину можно обработать аккуратно и легко. В результате обычно получаются гладкие поверхности и острые кромки. Рекомендуются инструменты с твердосплавными режущими элементами. Соединения на гвоздях и шурупах надежны, однако для последних требуется предварительное сверление. Склеиваемость от хорошей до средней.

Сушка:

Процесс сушки древесины протекает медленно. Повреждение (деформацию) можно в значительной степени предотвратить за счет соответствующего тщательного контроля условий сушки. Подобные негативные последствия ожидаются только в случае чрезвычайно сильного косося (наклона волокон), особенно для досок среднего размера, и проявляются в виде образующихся трещин и деформированных боковых обрезков. После сушки в сушильной камере древесина должна несколько дней находиться в условиях цеха для снятия напряжений.

Применение:

Древесина афцелии особенно подходит для использования в цельном виде, поскольку обладает хорошими физическими, биологическими и механическими свойствами: для внешних конструкций после соответствующей защиты поверхности, например, для окон и дверей, для сооружения внутри помещений полов (паркет), лестниц, перил, рамных конструкций, массивных столов, полок и т.д.



Макроскопический поперечный разрез афцелии
(линзы 10-кратного увеличения)



Поверхность древесины афцелии
(радиальный разрез)

Естественная износостойкость:

Древесина устойчива к поражению грибами и насекомыми и может использоваться для строительства внешних конструкций с длительным сроком службы. Тем не менее, открытые части должны тщательно защищаться путем соответствующей обработки поверхности (даже в случае невидимых поверхностей и кромок), чтобы предотвратить "вымывание" (обесцвечивание) водорастворимых веществ дождевой водой или конденсатом.

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Обработка поверхности:

Обработка поверхности древесины требуется только для сохранения цвета и отталкивания влаги. Меры защиты от грибов и насекомых не обязательны. Значение pH немного сдвинуто в кислую область. Локальные участки, обогащенные флавоноидами, могут приводить к появлению пятен под воздействием УФ-излучения. Способность поддаваться обработке очень низкая (умеренная для заболони). При контакте с ионами железа возможно обесцвечивание (реакция между железом и таннином).

Системы покрытия:

В данном случае выбранные системы покрытия представляют собой варианты, которые гарантируют максимальную надежность и долговечность с сохранением качества.

Другие системы покрытия в принципе возможны, однако должны быть согласованы с компанией Teknos.

Подробности касательно обработки приведены в листах технических данных на каждый продукт.

Двери, окна, оранжереи и складные ставни:

Система покрытия	Полупрозрачная
Грунт для нанесения	AQUAPRIMER 2900-42
Промежуточное покрытие	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Промежуточное покрытие	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Финишное покрытие	AQUATOP 2600-9X

Система покрытия	Непрозрачная
Грунт для нанесения	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Промежуточное покрытие	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Финишное покрытие	AQUATOP 2600-2X

Система покрытия	Бесцветное
Грунт для нанесения	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Промежуточное покрытие	ANTISTAIN AQUA 2901-62
Финишное покрытие	AQUATOP 2600-6X

Контакт: ООО «Текнос»
127055, РФ, г. Москва
ул. Бутырский Вал, д.68/70, стр.4, оф.211
ИНН 7718571300
КПП 770701001
Тел./факс: +7 (495) 967 19 61
teknos.russia@teknos.com
www.teknos.ru

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Древесина – это уникальный, красивый и весьма универсальный материал

Особенности и свойства древесины в значительной степени варьируются, и поэтому необходим индивидуальный подход к обработке и отделке поверхности.

Настоящий лист технических данных древесины компании Teknos позволяет более подробно ознакомиться с особенностями и областями применения при нанесении покрытий на основные виды древесины.

Этот документ был разработан в сотрудничестве с Институтом имени Иоганна-Генриха фон Тюнена (vTI) в Гамбурге.

Величины pH древесины определялись в качестве важных химических параметров впервые.

Концентрационные зависимости экстрактов, таких, как дубильные кислоты или танины, от величины pH имеют существенное значение.

Основываясь на данных параметрах, определенных институтом vTI, можно нанести хорошее покрытие поверхности и сделать целенаправленный выбор структур систем с большей степенью надежности, а также продемонстрировать решение проблем, связанных с древесиной.

Все структуры систем, указанные в листе технических данных, выбраны с учетом максимальной долговечности и наилучшего качества и считаются подходящими системами. Тем не менее, во всех случаях нужна практическая проверка.

Из-за различных возможностей применения и механических напряжений покрываемых деталей необходимы вариации.

Технический отдел компании Teknos с радостью поможет вам без труда подобрать индивидуальные системы.

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER