

ЛИСТВЕННИЦА

Ботаническое название:	<i>Larix decidua</i> (Лиственница европейская), семейство СОСНОВЫЕ (PINACEAE)
Прочие основные виды:	<i>L. gmelinii</i> , <i>L. sibirica</i> (Восточная Азия); <i>L. laricina</i> , <i>L. occidentalis</i> (Северная Америка)
Распространение:	Европа
Прочие основные торговые названия:	<i>Larix decidua</i> : лиственница (Великобритания); meleze (Франция); lariks <i>L. gmelinii</i> , <i>L. sibirica</i> : Sibirische Lärche (Германия), сибирская лиственница (Великобритания, США). <i>L. laricina</i> , <i>L. occidentalis</i> : Kanadische Lärche (Германия), западная лиственница (США, Канада)
Сокращение согласно DIN EN 13556:	LACD: <i>Larix decidua</i> ; LAGM: <i>L. gmelinii</i> ; LAOC: <i>L. occidentalis</i>

Цвет и структура древесины:

Ядро от коричневого до красного или желтого цвета. Четкий цветовой контраст между заболонью и ядром, ширина – узкая. Заболонь бледная розовато-желтая; ядро от желтовато-коричневого до красноватого оттенка, сильно темнеет под воздействием света. Привлекательный вид текстуры древесины определяется различной шириной годичных колец и ярко выраженным контрастом между более светлой ранней древесиной и темной поздней древесиной. На тангенциальных поверхностях наблюдается четкий «кафедральный эффект» узорчатой текстуры, который создается за счет распространения самых внутренних годичных колец; на радиальных поверхностях развиваются узкие полосы. Ширина зон роста существенно зависит от условий роста и возраста дерева.

Свойства:

Масса в свежесрубленном состоянии [кг/м ³]	750 – 900	
Объемная плотность в воздушно-сухом состоянии (влажность u ₁₂₋₁₅) [г/см ³]	0,54 – 0,60	
Прочность на сжатие u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	45 – 62	
Прочность на изгиб u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	88 – 100	
Модуль упругости (изгиб) u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	10600 – 13800 – 14500	
Ударная прочность [кДж/м ²]	50 – 75	
Твердость (ПО БРИНЕЛЛЮ) ⊥ волокнам u ₁₂₋₁₅ [Н/мм ²]	19 – 25	
Усушка (влажность в свежесрубленном состоянии до u ₁₂₋₁₅)	радиальный разрез [%]	3,0
	тангенциальный разрез [%]	4,5
Дифференциальный коэффициент усушки [%/%]	радиальный разрез	0,14 – 0,18
	тангенциальный разрез	0,28 – 0,36
Значение pH (суспензия)	4,5	
Значение pH (поверхность)	3,9	
Естественная износостойкость (DIN-EN 350-2)	категория 3 – 4	

Технологичность:

Древесина лиственницы хорошо обрабатывается вручную и механическим способом. Смолистое ядро и свилеватость приводят к увеличению риска выдиранья волокон. Древесина хорошо колется и подлежит предварительному сверлению при использовании гвоздей и шурупов. Склеиваемость от хорошей до средней.

Сушка:

Сушка проходит быстро, однако существует большая склонность к образованию трещин и деформации по сравнению с сосновой древесиной.

Применение:

Применяется вне и внутри помещений. Особенно подходит для применения вне помещений без контакта с землей, для садоводства и ландшафтного дизайна, сооружений и оборудования детских игровых площадок, наружной облицовки (фасадов), декоративного шпона, рамных конструкций (окна, входные двери, оранжереи), полов (паркет, доски и т.д.), лестничных, стеновых и потолочных (внутренних) покрытий, мебели, емкостей для жидкостей в химической промышленности.



Макроскопический поперечный разрез
лиственницы
(линзы 10-кратного увеличения)



Поверхность древесины лиственницы
(радиальный разрез)

WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Обработка поверхности:

В результате резкого перехода от ранней древесины к поздней древесине существуют значительные различия в плотности, что может приводить к проблемам при склеивании. Это проявляется в виде образующихся трещин или "морщинистой" поверхности. При погружении в воду (лесосплав) попадание бактерий может вызывать локальную чрезмерную восприимчивость. На таких участках может возникать "коробление" или поверхностная пленка. Данная реакция может быть обусловлена аномалиями формирования ядра. Способность поддаваться обработке очень низкая (умеренная для заболони; EN 350-2, 1994). При контакте с ионами железа происходит 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
Антисептик для древесины	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Грунт для нанесения	AQUAPRIMER 2900-22
Промежуточное покрытие	ANTISTAIN AQUA 5300-02*
Финишное покрытие	AQUATOP 2600-9X

*При напылении промежуточного покрытия требуется защита соединений

Система покрытия	Непрозрачная
Антисептик для древесины	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Грунт для нанесения	ANTISTAIN AQUA 5200-01
Промежуточное покрытие	ANTISTAIN AQUA 5300-10
Финишное покрытие	AQUATOP 2600-2X

Система покрытия	Бесцветное
Антисептик для древесины	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Промежуточное покрытие	ANTISTAIN AQUA 5300-02*
Финишное покрытие	AQUATOP 2600-6X

*При напылении промежуточного покрытия требуется защита соединений

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 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 имени Иоганна-Генриха, 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