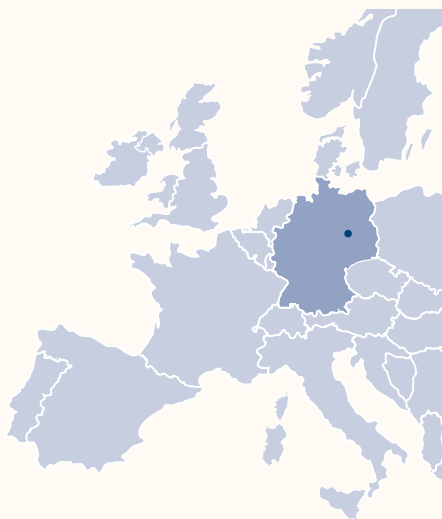


Европейский специалист по производству

NORDLAM[®]

QUALITY glulam

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ клееная древесина Магдебург – в самом сердце Европы



История

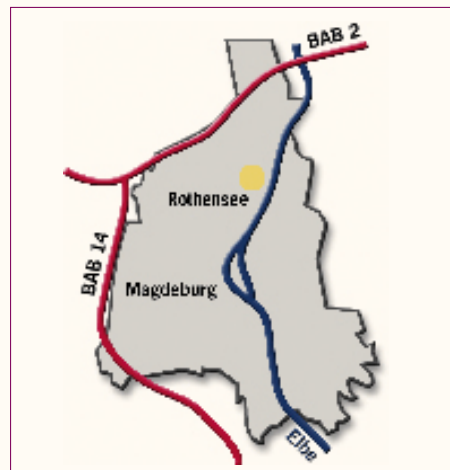
Начиная с 30-х годов прошлого столетия в районе Магдебурга Ротензее располагался газовый завод, на котором уголь перерабатывался в газ, поступавший на снабжение города Магдебурга. Во время Второй мировой войны завод сильно пострадал в результате бомбардировок, затем в эпоху ГДР он был восстановлен, однако после воссоединения Германии завод сровняли с землей.



В 2001 году была проведена расчистка территории и начато строительство завода по производству клееной древесины. В итоге территория завода общей площадью в 11 Га полностью преобразилась, а угольная пыль уступила место аромату еловой древесины.

ЛОГИСТИКА

Магдебург находится в самом центре Европы и имеет прямой выход на международную сеть автомагистралей (город расположен на пересечении основных магистралей, ведущих с запада на восток и с юга на север). Территория завода примыкает к двум железнодорожным веткам и обводному каналу Эльбы.



NORDLAM

Европейский специалист по производству клееной древесины



Территория завода Nordlam имеет площадь 11 Га с общей площадью застройки в 30 тыс. кв.м.



Административное здание в Магдебурге

Сертификация

В вопросах контроля качества мы полагаемся не только на официальные внешние проверки, проводимые различными испытательными институтами. Огромную роль играет добросовестная и незаменимая работа наших сотрудников на всех этапах производственного процесса. Наряду с соблюдением эстетических требований также выполняется наблюдение и контроль за соблюдением требований к качеству продукции в различных точках производства, начиная с сортировки пиломатериалов вплоть до конечного этапа обработки.

NORDLAM

имеет разрешение на склейку древесины типа А согласно DIN 1052-1, а также заявление о соответствии требованиям стандартам ÖNORM EN 386.

Nordlam имеет допуск на производство клееной древесины классов BS11, BS16 и BS18.

С января 2007 года Nordlam может наносить на свою продукцию маркировку CE согласно EN 14080 и, таким образом, также производить древесину классов прочности GL24 h/c, GL 28 h/c или GL 32 h/c, в т.ч. максимального класса прочности GL 36 h/c.



Философия предприятия

Названия предприятия NORDLAM символизирует связь с северными странами, имеющими богатые традиции деревообработки. Близость к этим важным источникам возобновляемого сырья сыграла решающую роль при выборе места расположения предприятия. В нашей работе мы стремимся к бережному обращению с таким ценным ресурсом, как древесина. При этом для нас важно сочетание эстетики и высокой эффективности использования древесины. Предприятие Nordlam отличается высокими производственными мощностями, а также очень высокими технологическими стандартами. Высокое качество продукции и обслуживания, гибкость и максимальная надежность – вот основные составляющие философии предприятия Nordlam, претворяемые в жизнь нашими высококвалифицированными сотрудниками на всех этапах производства.



Прекрасно отлаженное взаимодействие человеческого разума и технологической мощности позволяет изготавливать стандартные клееные балки высочайшего качества.



УДИВИТЕЛЬНЫЕ свойства клееной древесины



Nordlam обладает многолетним опытом производства и сбыта высококачественной клееной древесины.

Особый строительный материал

Клееная древесина представляет собой промышленный продукт для изготовления несущих конструкций, прочность которого на 80% превышает прочность обычной древесины. Для ее изготовления используются отдельные, высушенные искусственным путем тонкие доски, которые накладываются друг на друга и затем склеиваются. При этом возможно изготовление как прямых, так и изогнутых балок. Благодаря особой технологии производства клееная древесина имеет высокую устойчивость формы и практически не подвержена образованию трещин. Строительные конструкции из клееной древесины отвечают всем требованиям органов строительного надзора и подлежат регулярному контролю качества согласно DIN1052 для несущих деревянных конструкций. Клееная древесина идеально подходит для изготовления рассчитанных на высокие нагрузки широкопролетных конструкций, к которым предъявляются повышенные требования к устойчивости формы и эстетическому внешнему виду.

СВОЙСТВА ПРОДУКЦИИ NORDLAM

- > высокое качество
- > непрерывный контроль качества на производстве
- > точный и безупречный раскрой
- > точное и качественное строгание
- > щадящие условия хранения
- > быстрый и прямой доступ к отдельным товарам на складе
- > огромный складской ассортимент

Огнестойкость

Несмотря на то, что клееная древесина является горючим материалом, она обладает превосходной огнестойкостью. Благодаря отсутствию щелей в древесине при ее горении происходит равномерное обугливание, а также образование защитной пленки, предотвращающей проникновение огня внутрь материала. Горение приводит к уменьшению объема материала, но не влияет на его механические свойства. В отличие от других материалов, при горении древесины не образуются провалы, т.е. разрушение строительной конструкции происходит медленно и постепенно.



Сейсмостойчивость

Наряду с устойчивостью с точки зрения структуры и формы, клееная древесина также обладает очень высокой сейсмостойкостью. Этот материал в 5 раз легче железобетона и в 15 раз легче стали. Малая удельная плотность и превосходная механическая прочность клееной древесины позволяют снизить до минимума деформации в результате землетрясения.



Экология

Охрана природы и окружающей среды имеют огромную актуальность и находятся в центре общественного внимания. Одним из наиболее эффективных способов следования этой тенденции в строительстве является применение клееной древесины - экологически чистого и возобновляемого материала, обработка которого по сравнению со многими другими материалами приводит лишь к минимальному загрязнению окружающей среды. Наоборот, использование древесины способствует возобновлению и омоложению лесов, что играет существенную роль для сохранения лесных экосистем. Ведь именно леса отвечают за выработку кислорода, необходимого для существования всех живых организмов на нашей планете.

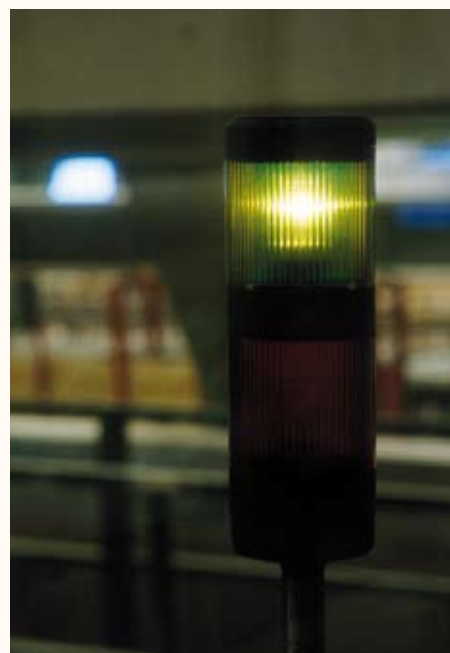
СОВРЕМЕННЫЙ завод по производству клееной древесины

NORDLAM

Технологические преимущества и человеческие качества

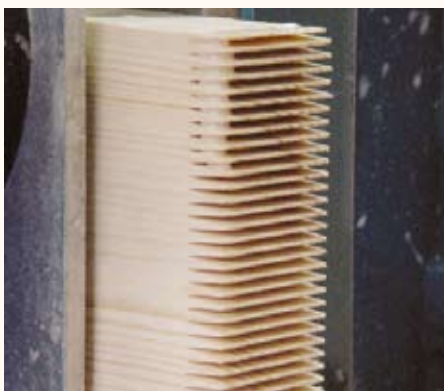
Первое впечатление от посещения завода Nordlam – это аромат древесины, позволяющий вживую прочувствовать древние традиции северных стран, являющиеся неизменным символом огромного уважения к природе и окружающей среде. Этим принципом также ежедневно руководствуются наши сотрудники, работающие с большой увлеченностью, энтузиазмом и чувством ответственности.

Прекрасно отлаженное взаимодействие человеческого разума и технологической мощности позволяет изготавливать продукцию, отличающуюся не только своими внутренними, но и внешними качествами: стандартные клееные балки, отвечающие высочайшим требованиям по качеству с точки зрения технических характеристик и внешнего вида. Уникальное качество продукции Nordlam гарантируется за счет щадящей обработки, многократного автоматического контроля и непрерывного наблюдения за производственным процессом.



ГАРАНТИЯ

Изготавливаемые из клееной древесины опоры, балки и рамы для промышленного и жилищного строительства имеют более высокие статические показатели, чем конструкционные элементы из массивной древесины. При условии надлежащей установки и профессиональной обработки поверхности балки, изготовленные из клееной древесины Nordlam, прослужат не одно поколение.



В условиях непрерывного изменения рыночных требований и потребностей заказчиков огромную роль в успешной работе предприятия играет гибкий и динамичный штат сотрудников.



ПРОИЗВОДСТВО КЛЕЕНОЙ ДРЕВЕСИНЫ в Европе



ТОЧНОСТЬ

**ЭЛЕГАНТНЫЙ
ВНЕШНИЙ ВИД**

**НЕПРЕРЫВНЫЙ КОНТРОЛЬ
КАЧЕСТВА НА ПРОИЗВОДСТВЕ**

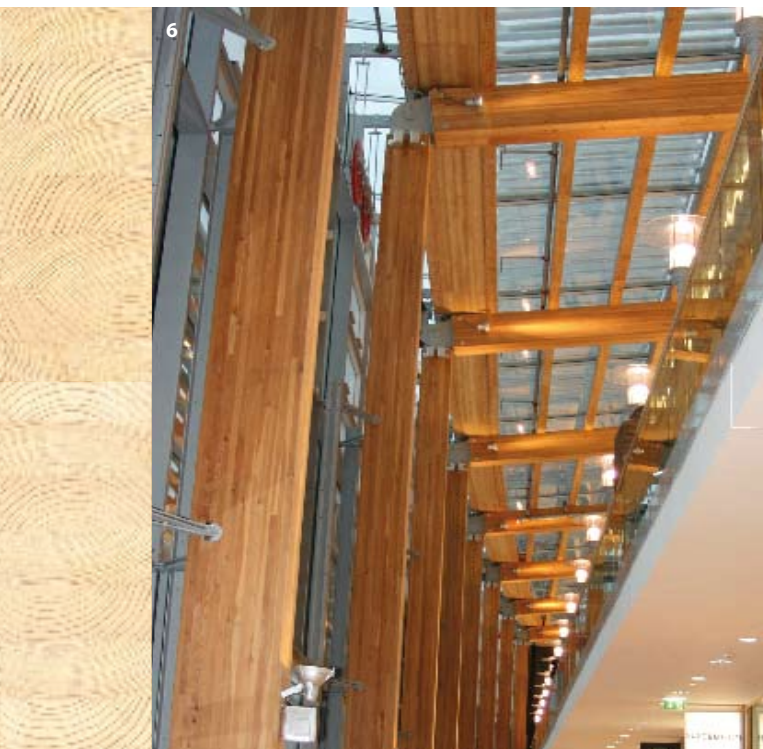
1) Информационный центр Umdasch-Doka, Австрия (Амстеттен) – проект выполнен Glöckel Holzbau GmbH

2) Экодом Colombi, Италия – проект выполнен Rubner Haus AG, 3) Экодом Flora, Италия – проект выполнен Rubner Haus AG

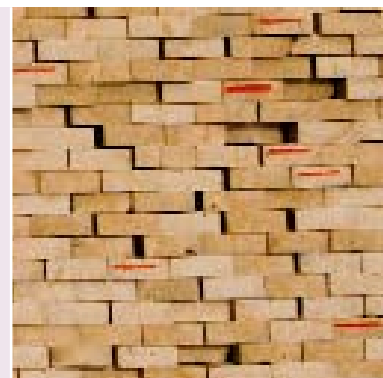
4) Экодом Kindergarten, Италия – проект выполнен Rubner Haus AG

5) Торговый центр Le Accièrie, Бергамо, Италия – проект выполнен Holzbau AG Brixen, Италия

КАЧЕСТВО клееной древесины



НАИВЫСШЕЕ КАЧЕСТВО



NORDLAM®



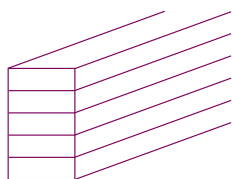
ЭСТЕТИКА



Проекты, выполненные Holzbau AG Brixen, Италия:

- 6) Торговый центр DOB, Бренnero, Италия
- 7) Университет, Потенца, Италия
- 8) Офисное здание Dasty Italia, Баньятика, Италия
- 9) Церковь Террасе, Верона, Италия

Стандартные клееные балки



Описание изделия

Стандартные клееные балки представляют собой профили из клееной древесины различных классов прочности BS11 (GL 24h/c), BS 16 (GL 32 h/c), BS 18 (GL 36 h/c) с декоративной или промышленной обработкой поверхности. Они имеют стандартную высоту и толщину слоев до 45 мм.

Применение

Для строительства жилых зданий, промышленных, сельскохозяйственных, торговых и спортивных сооружений, мастерских, мостов и дорог. Клееная древесина, как правило, используется для изготовления несущих или рассчитанных на высокие нагрузки конструкций. Благодаря своим количественным и качественным преимуществам стандартные клееные балки могут устанавливаться на любых объектах, к которым предъявляются особые требования с точки зрения технических характеристик, внешнего вида и архитектуры.

NORDLAM СВОЙСТВА СТАНДАРТНЫХ КЛЕЕНЫХ БАЛОК

- > устойчивая форма
- > сохранение размеров
- > заданная прочность
- > контролируемая влажность древесины
- > высокие нагрузки, малый собственный вес
- > постоянное качество продукции
- > высокая экономическая эффективность производства
- > безопасность для окружающей среды
- > эстетичный внешний вид

Свойства

Древесина: ель

Слои: сортировка согл. DIN 4074 - для классов BS, EN14081 - для всех классов GL

Влажность: 8 - 12 %

Клей: меламиновая смола

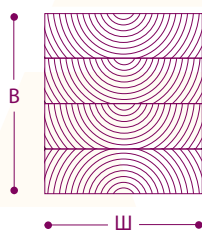
Обработка: декоративная, промышленная

Испытания: Лаборатория по испытанию материалов (MPA), Штутгарт, Австрийская лаборатория по исследованию древесины (HFA)

- > изготовлены из еловой древесины
- > толщина слоев до 45 мм, светлые клеевые швы
- > обработка с 4 сторон, кромки с фаской
- > непрерывный контроль качества на производстве

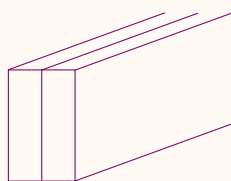
СТАНДАРТНЫЙ СКЛАДСКОЙ АССОРТИМЕНТ

Все приведенные ниже профили (см. таблицу) имеются на складе и поставляются в указанном количестве согласно указанной длине. Поставка профилей особой ширины возможна по запросу.



Ширина (мм)		ВЫСОТА (мм)														Высота пакета	
		100	120	140	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	520-1240		
60	куб.м/пак.		2,59		2,42	2,59	2,59										0,18
	шт./пак.		30		21	18	15										
	Длина (m)		12 m		12 m	12 m	12 m										
80	куб.м/пак.		3,46/3,89		3,23/3,63												0,24
	шт./пак.	36	30	24	21	18	15										
	Длина (m)		12/13,5 m		12/13,5 m												
100	куб.м/пак.	2,88	2,88		2,67/3,02	2,88/3,24											0,24 0,12*
	шт./пак.	24	20	16	14	12	10										
	Длина (m)	12 m	13,5 m		12/13,5 m	12/13,5 m											
120	куб.м/пак.		3,46		3,23/3,63	3,46/3,89	3,46/3,89										0,28 0,14*
	шт./пак.		20		14	12	10	4*)	3*)								
	Длина (m)		12 m		12/13,5 m	12/13,5 m	12/13,5 m										
140	куб.м/пак.			3,76		4,03/4,54	4,03/4,54										0,28 0,14*
	шт./пак.			16	14	12	10	4*)	3*)	3*)	3*)						
	Длина (m)			12 m		12/13,5 m	12/13,5 m										
160	куб.м/пак.				4,30	4,61/5,18	4,61/5,18										0,32 0,16*
	шт./пак.				14	12	10	4*)	3*)	3*)	3*)	2*)	2*)	2*)			
	Длина (m)				12 m	12/13,5 m	12/13,5 m										
180	куб.м/пак.																0,36 0,18*
	шт./пак.					12	10	4*)	3*)	3*)	3*)	2*)	2*)	2*)			
	Длина (m)																
200	куб.м/пак.						3,24		2,59								0,20
	шт./пак.					6	5	4	3	3	3	2	2	2			
	Длина (m)						13,5 m		13,5 m								
220	куб.м/пак.																0,22
	шт./пак.																
	Длина (m)																
240-300	куб.м/пак.																0,24
	шт./пак.																
	Длина (m)																
	Ширина пакета	1,20	1,20	1,12	1,12	1,20	1,20	1,12	0,96	1,08	1,20	0,88	0,96	1,04			

Duolam



Описание изделия

Балка из хвойной древесины, состоящая из двух склеенных брусков одинакового профиля с параллельным расположением волокон и предназначенная для изготовления более крупных профилей или профилей, обладающих повышенной устойчивостью.

Применение

Сдвоенные балки идеально подходят для применения в случае предъявления повышенных требований к устойчивости формы конструкции - особенно при изготовлении герметичных оболочек здания: например, деревянных каркасных конструкций, каркасных сооружений или мансардных стропильных конструкций. Преимущества данных балок особо очевидны в случае предъявления повышенных требований к внешнему виду конструкций с точки зрения эстетики и архитектурного оформления. Также их применение рекомендуется в том случае, если нецелесообразно нанесение на древесину защитного слоя. Использование двойных и тройных балок допускается как во внутренних помещениях, так и в крытых наружных зонах (классы эксплуатации 1 и 2 согласно DIN 1052). Как и для обычной цельной древесины, следует избегать резких перепадов условий окружающей среды, например, вследствие прямого погодного воздействия. Балки Duolam могут использоваться в конструкциях с химически агрессивными нагрузками.

Свойства

Древесина: северная ель

Слой: сортировка согл. DIN 4074-1

Влажность: 11 % +/- 2

Клей: меламиновая смола

Обработка: декоративная, промышленная

Испытания: Лаборатория по испытанию материалов (MPA), Штутгарт, Австрийская лаборатория по исследованию древесины (HFA)

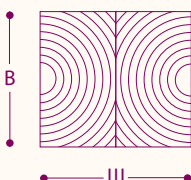
NORDLAM СВОЙСТВА DUOLAM

- > устойчивая форма
- > сохранение размеров
- > заданная прочность
- > контролируемая влажность древесины
- > постоянное качество продукции
- > высокая экономическая эффективность производства
- > безопасность для окружающей среды
- > эстетичный внешний вид, структура цельной древесины
- > легкость обработки, как для цельной древесины



РАЗМЕРЫ

Все приведенные ниже профили (см. таблицу) имеются на складе и поставляются в указанном количестве согласно указанной длине. Поставка профилей особой ширины возможна по запросу.



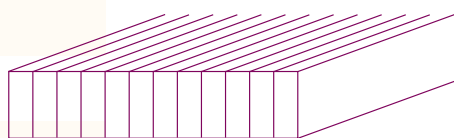
ШИРИНА (мм)	Высота (мм)	ВЫСОТА (мм)						Высота пакета
		100	120	140	160	180	200	
100	куб.м/пак.				3,02	2,92	3,24	0,20
	шт./пак.				14	12	12	
	Длина (м)				13,5 м	13,5 м	13,5 м	
120	куб.м/пак.				3,63	3,50	3,89	0,24
	шт./пак.				14	12	12	
	Длина (м)				13,5 м	13,5 м	13,5 м	
140	куб.м/пак.						4,54	0,28
	шт./пак.						12	
	Длина (м)						13,5 м	
Ширина пакета				1,12	1,08	1,20		



*Высокие технологии в сочетании
с человеческими качествами
обеспечивают первоклассное качество
продукции и обслуживания.*



Потолочные элементы из КЛЕНОЙ ДРЕВЕСИНЫ



Описание изделия

Преимущества потолочных элементов Nordlam очевидны: быстрый и удобный монтаж с помощью прилагаемых в комплекте направляющих. Непосредственно после монтажа по потолку можно ходить. При этом обеспечиваются максимальная прочность и превосходный внешний вид с нижней стороны. В зависимости от типа конструкции нижняя сторона может использоваться как видимый потолок помещения. Кроме того, составные деревянные потолки позволяют создать в помещении благоприятный микроклимат. Также возможны дальнейшие модификации конструкции, в т.ч. после установки.

Применение

Для строительства жилых зданий, промышленных, сельскохозяйственных, торговых и спортивных сооружений, мастерских и мостов. Составные деревянные потолки обеспечивают быстрое возведение конструкций, способных выдерживать статические нагрузки непосредственно после установки.

Свойства

Древесина: ель

Слои: сортировка согл. DIN 4074 - для классов BS, EN14081 - для всех классов GL

Влажность: 8 - 12 %

Клей: меламиновая смола

Обработка: декоративная, промышленная

Испытания: Лаборатория по испытанию материалов (MPA), Штутгарт, Австрийская лаборатория по исследованию древесины (HFA)

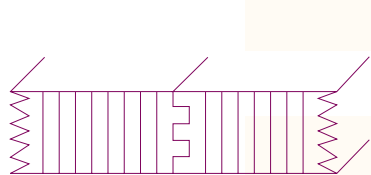
NORDLAM СВОЙСТВА ПОТОЛОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

- > уменьшенный собственный вес по сравнению с бетонными потолками
- > быстрый монтаж
- > благоприятный микроклимат в помещении
- > высокая статическая несущая способность
- > высокая устойчивость формы и точность размеров
- > высокие нагрузки, малый собственный вес
- > постоянное качество продукции
- > легкость обработки
- > эстетичный внешний вид

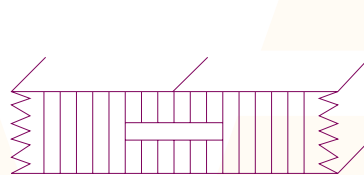
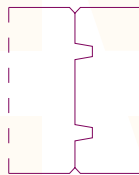


ПОТОЛОЧНЫЕ ПРОФИЛИ

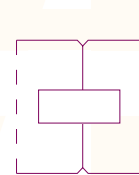
На рисунках представлены общие схемы. Точные размеры можно получить по запросу.



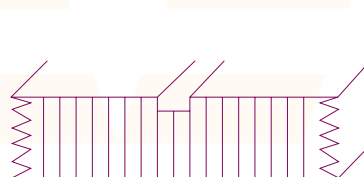
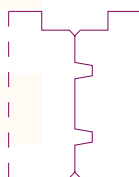
Двойной паз – Двойная пружина с фальцем от ED 220-240 тройной паз+пружина



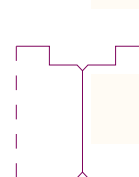
Фальц - Фальц



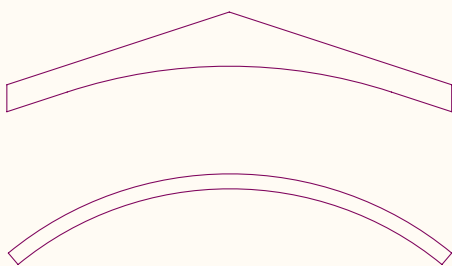
Паз - Паз Двойной паз – Двойная пружина от ED 220-240 тройной паз+пружина



Паз - Паз



Специальные элементы из КЛЕЕНОЙ ДРЕВЕСИНЫ



Описание изделия

В качестве дополнения к стандартному ассортименту клееной древесины мы также предлагаем различные виды изогнутых балок от наших поставщиков. Форму балки можно произвольно выбрать в соответствии с архитектурными особенностями конструкции. Благодаря применению слоев различной толщины возможно изготовление балок, имеющих любой радиус от 2 м. Для балок радиусом более 6,5 м следует учитывать более длительные сроки поставки.

Применение

Для строительства жилых зданий, промышленных, сельскохозяйственных, торговых и спортивных сооружений, мастерских и мостов. Специальные элементы из клееной древесины обеспечивают практически неограниченную свободу оформления деревянных сооружений.

Свойства

Древесина: ель, лиственница (станд.), прочие по запросу

Слои: сортировка согл. DIN 4074 - для классов BS, EN14081 - для всех классов GL

Влажность: 8 - 12 %

Клей: меламиновая смола

Обработка: декоративная, промышленная

Испытания: Лаборатория по испытанию материалов (MPA), Штутгарт, Австрийская лаборатория по исследованию древесины (HFA)

NORDLAM СВОЙСТВА СПЕЦИАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

- > произвольная форма в соответствии с архитектурными особенностями конструкции
- > особая технология производства
- > любой радиус от 2 м
- > также возможно изготовление сложных конструкций
- > высокая статическая несущая способность
- > высокая устойчивость формы и точность размеров
- > комплексные услуги по деревообработке
- > пробная подгонка по запросу



Проект, выполненный Holzbau AG Vrixen, Италия
Университет, Потенца, Италия

ПРОПИТЫВАЮЩИХ СОСТАВОВ.

При использовании конструкций из клееной древесины вне помещений может потребоваться дополнительная защита материала. Мы с

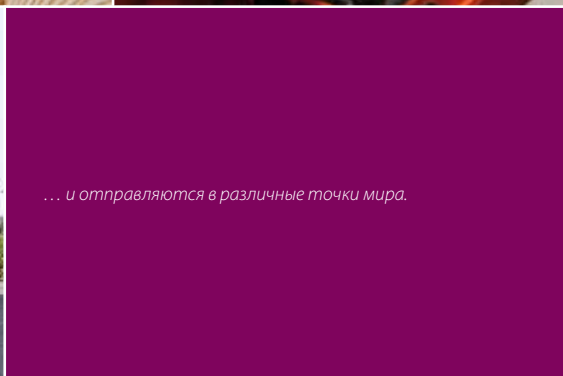
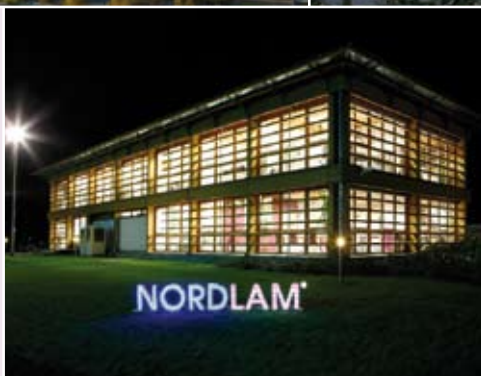
удовольствием принимаем любые предложения и пожелания относительно пропитки древесины в целях расширения нашего ассортимента

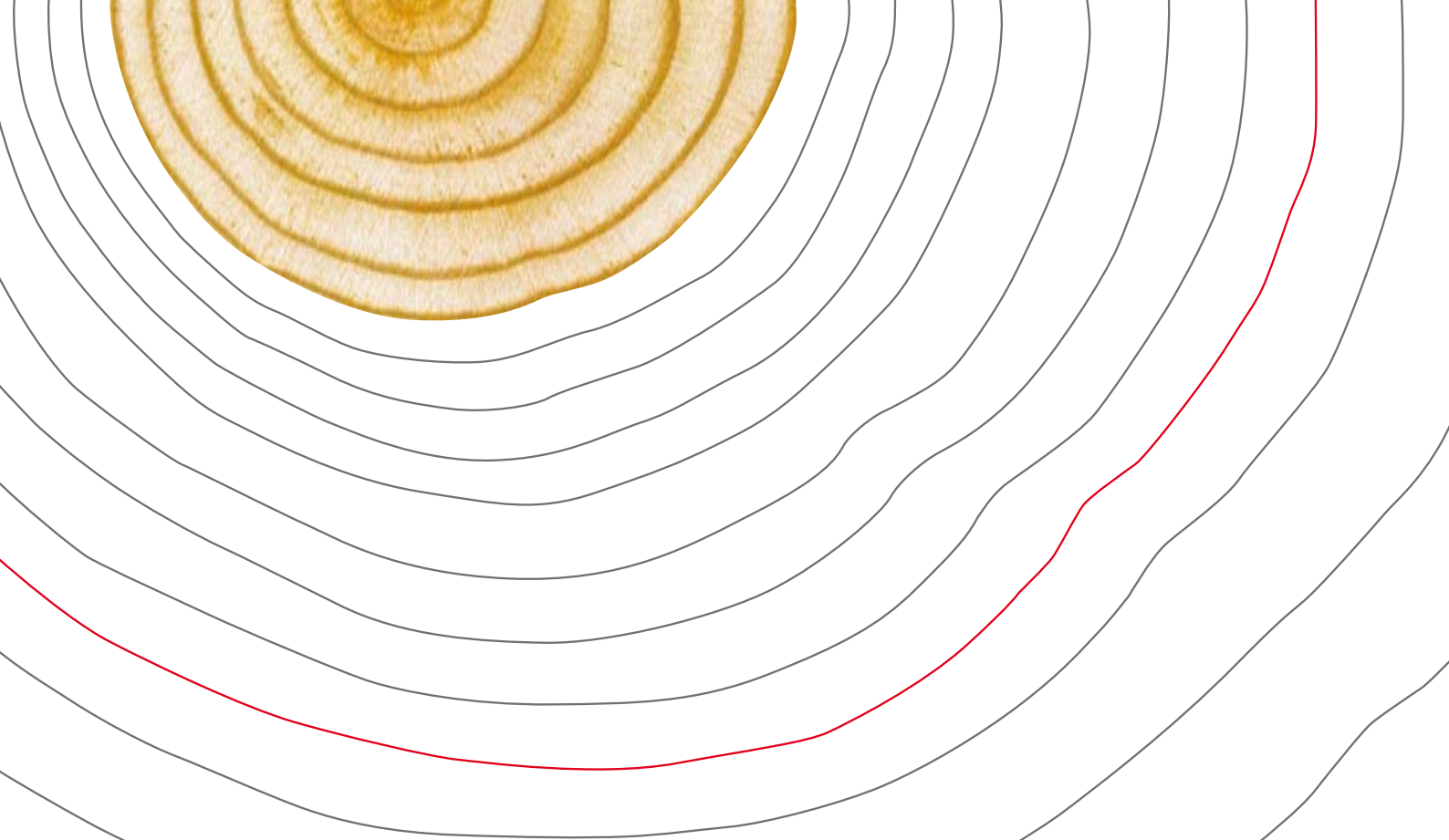


ВПЕЧАТЛЕНИЯ от Магдебурга



Клееные балки Nordlam...





RUBNER Wood Environments

Rubner is a highly active international group of companies, for whom, like nature, growth, continuous improvement and sustainability are the engines of success. For over 80 years, the company vision has centred on wood. The result is expertise in creating living spaces. Rubner's understanding of living space is reflected in the product quality resulting from the vertical process chain: Timber, solid timber boards, glulam, glulam constructions, doors, windows, climate controlled buildings and turn-key constructions meet the highest expectations.

Areas of business of the company group:

WOOD INDUSTRY



WOOD BUILDING
CONSTRUCTION



WOOD HOMES



RUBNER OBJEKTBAU



Для получения информации
или подачи запроса просто
позвоните нам – мы всегда
рады помочь Вам!

ГЛАВНЫЙ ОФИС

Nordlam GmbH

Gasereistr. 1

D-39126 Magdeburg

Тел. +49 (0)391 2888 100

Факс +49 (0)391 2888 279

info@nordlam.com

www.nordlam.com

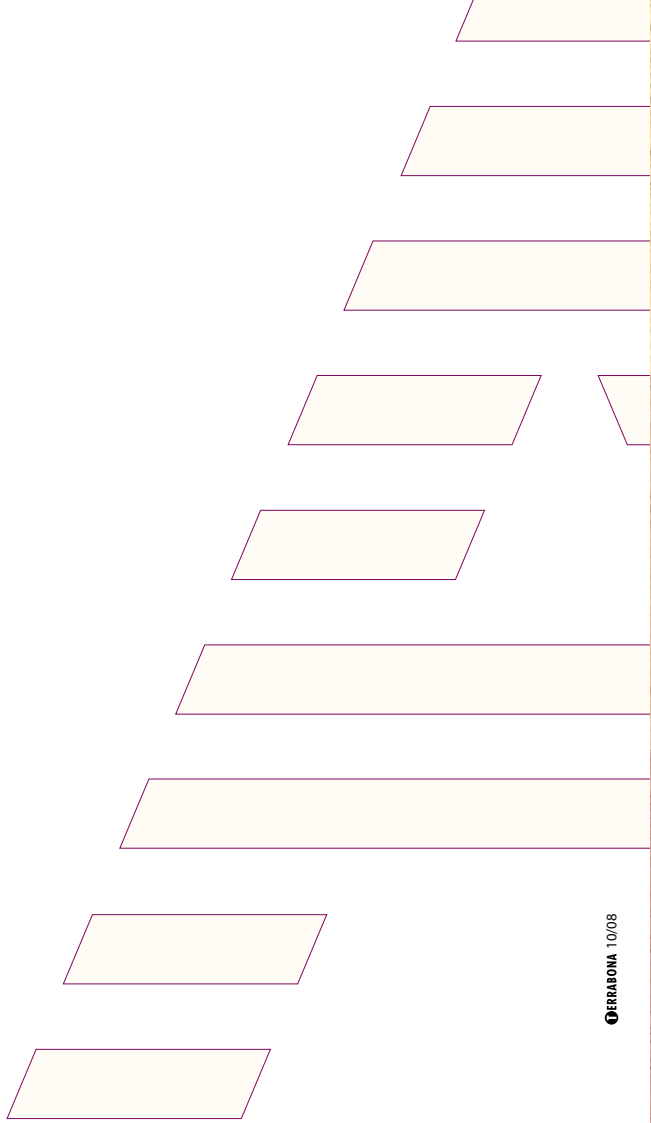
Германия

Тел. +49 (0)391 2888 213

Тел. +49 (0)391 2888 216

Тел. +49 (0)391 2888 241

Факс +49 (0)391 2888 222 200



GERADOMA 10/08

NORDLAM®

