



Massiv-Holz-Mauer
Стена из массива дерева

Прочная как каменная кладка,
при этом сухая, теплая и экологичная!

Древесный массив, без клея и химикатов

- Погодная адаптация
- Защита от излучения мобильных сетей
- Чистое блаженство
- Быстрая сборка



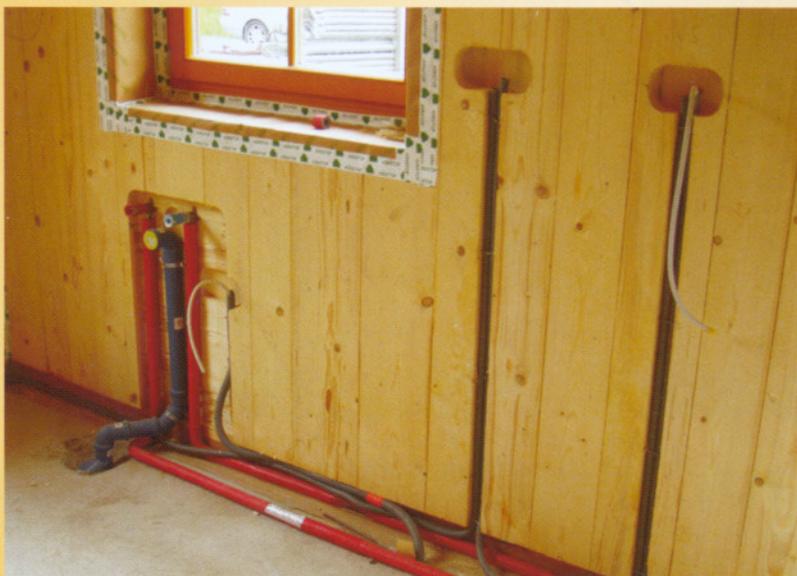
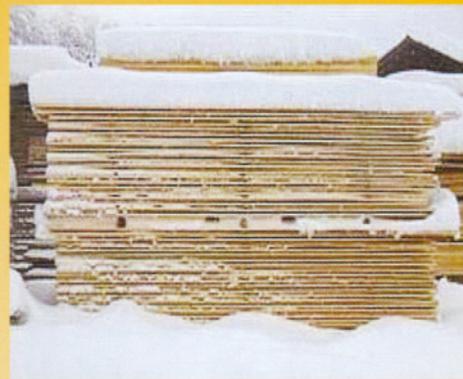
Монолитные конструкции, сооруженные из перекрестно сжатых слоев досок, экранируют до 95 % излучения мобильных сетей!





Стены из массива дерева были разработаны, в связи с тем, что большинство строителей знает о положительных свойствах дерева как строительного материала, но не признают "пустых стен" из изоляционных материалов и пленок. Стена из массива дерева состоит исключительно из необработанного дерева, полностью экологична, отличается невероятной устойчивостью и теплом. Для постройки дома из массива дерева требуется около 100 м³ древесины.

Поскольку в процессе роста эти 100 м³ дерева перерабатывают около 150 тонн CO₂, использование древесины - это лучший вклад в защиту окружающей среды. В настоящее время в Европе растет существенно больше деревьев, чем заготавливается.



Элементы из древесного массива подгоняются на стадии подготовки с точностью до мм, что способствует простоте и дешевизне монтажа и установки санитарного и электрического оборудования. В процессе демонтажа стена из массива дерева также легко поддается обработке.

Для изготовления стены из массива дерева используются боковые доски, образующиеся при производстве балок.

В результате просушки доски становятся более устойчивыми к вредителям и лучше сохраняют форму.

Дом со стенами из массива дерева - это защищенный оазис для всей семьи.

Благодаря естественным свойствам массив дерева практически полностью экранирует высокочастотное излучение аппаратов мобильной связи.

Гомогенная стена из массива дерева регулирует влажность во всем доме, при этом температурные колебания сглаживаются за счет большого объема дерева.

Благодаря воздухопроницаемости стены из массива дерева создают здоровую, теплую и уютную атмосферу.





Теплоизолирующий

Термическое сопротивление наружных стен

Толщина стены	Неизолированная	изолированная (10 см мягкого древесного волокна WLG 040)
20,5 см	0,41 Вт/м²К	0,20 Вт/м²К
25,0 см	0,34 Вт/м²К	0,19 Вт/м²К
29,5 см	0,29 Вт/м²К	0,17 Вт/м²К
34,0 см	0,26 Вт/м²К	0,16 Вт/м²К

Стена из массива дерева

- прочна как каменная кладка, при этом сухая, теплая и экологичная
- массив дерева без клея и химикатов.

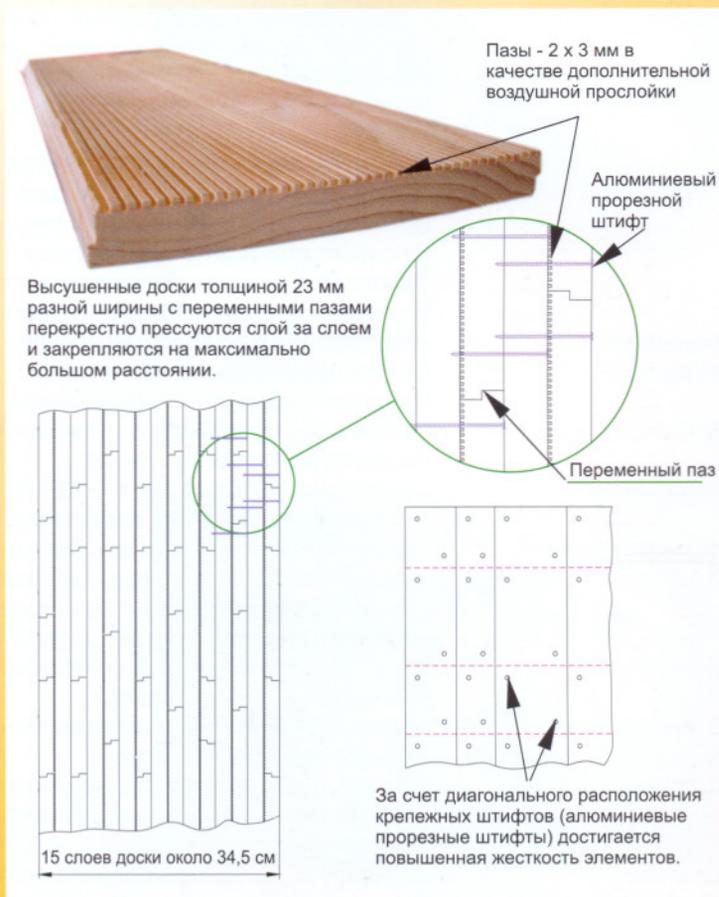
Покрытие



Все торцевые поверхности покрыты специальным раствором из воска, подсолнечного масла и древесных опилок.

Это необходимо для защиты при перевозке и монтаже, а также для герметизации воздушных камер.

Структура стены





Устойчивая массивная конструкция стены из массива дерева позволяет использовать различные системы крепления потолков. Опоры и рандбалки, а также балки для видимых потолочных конструкций или потолки из штапельного дерева подготавливаются уже на заводе.

Элемент за элементом стена из массива дерева собирается и скрепляется профессионалами таким образом, что уже на 2-ой день дом защищен собственной крышей. Уже на стадии возведения коробки здания можно почувствовать приятную теплую атмосферу дома со стенами из массива дерева.



Непосредственно на стене из деревянного массива можно закрепить пластины из гипсокартона или звукоизоляционные пластины в качестве основания под штукатурку. Это обеспечивает полную свободу оформления.





массив

- сухие надежные стены
- хорошая теплоизоляция
- стабильность формы



Экологичная

- воспроизводимое сырьё
- без клея и химикатов
- без пропитки



Надежная

- высокий класс противопожарной безопасности F 90B
- проверенная статика
- износостойкая и долговечная



быстро

- точное компьютерное проектирование элементов
- короткое время монтажа
- сразу комфортное уютное жилье



экономично

- сокращение затрат в результате быстрого монтажа
- позволяет избежать двойной нагрузки
- долговечная и не теряющая ценность



Свободное строительство

- без раstra
- свобода планировки
- комбинируемость

Технические характеристики:

Материал:	Еловые доски, подвергнутые технической сушке 14 % ± 1 % толщина 23 мм, одностороннее рифление (за счет воздушной прослойки повышается термическое сопротивление)
Размеры:	abt- Высота элемента: ок. 3,25 м Ширина элемента: ок. 6,00 м Толщина элемента: Внешняя стена 34,0 см - 15 слоев Внешняя стена 29,5 см -13 слоев Внешняя стена 25,0 см -11 слоев Внешняя стена 20,5 см - 9 слоев Толщина элемента: Внутренняя стена 16,0 см -7 слоев Внутренняя стена 11,5 см - 5 слоев
Соединение:	Алюминиевые прорезные штифты
Поверхность:	Внутренняя сторона обшугана
:	Внешняя сторона - необработанный спил
Конструкция элемента:	Несколько спрессованных наложенных друг на друга перекрестно слоев
Теплоизоляция:	Теплопроводность $\lambda / R = 0,094$ Вт/мК (согласно результатам измерения MFPA Leipzig)
Продуваемость:	Внешняя непродуваемость благодаря пластинам из мягких пород дерева или открытое для диффузии полотно с коэффициентом сопротивления диффузии водяного пара 0,02
Звукоизоляция:	MHM 34,0 см - R_w 48 дБ (согласно отчету об измерениях MFPA Leipzig)
Противопожарная защита:	MHM 20,5 см - F90B (согласно отчету об измерениях MFPA Leipzig)
Диффузия пара:	открытый для диффузии, звукопоглощающий Коэффициент сопротивления диффузии $\mu =$ около 65
Высокочастотное излучение:	Монолитная стена из древесного массива экранирует до 95% высокочастотного излучения.
Способность аккумулировать тепло:	Экспертное заключение Университета Обороны Мюнхена Стена из древесного массива долго удерживает тепло.



**Massiv-Holz-Mauer
Entwicklungs GmbH**

Стена из массива дерева
Entwicklungs GmbH

на Geigerhalde 41
D-87459 Pfronten-Weißbach

Телефон +49 (0) 8332 - 92 33 19
Факс +49 (0) 8332 - 92 33 11

info@massivholzmauer.de
www.massivholzmauer.de