

ЭКОЛОГИЧНО И ИНДИВИДУАЛЬНО

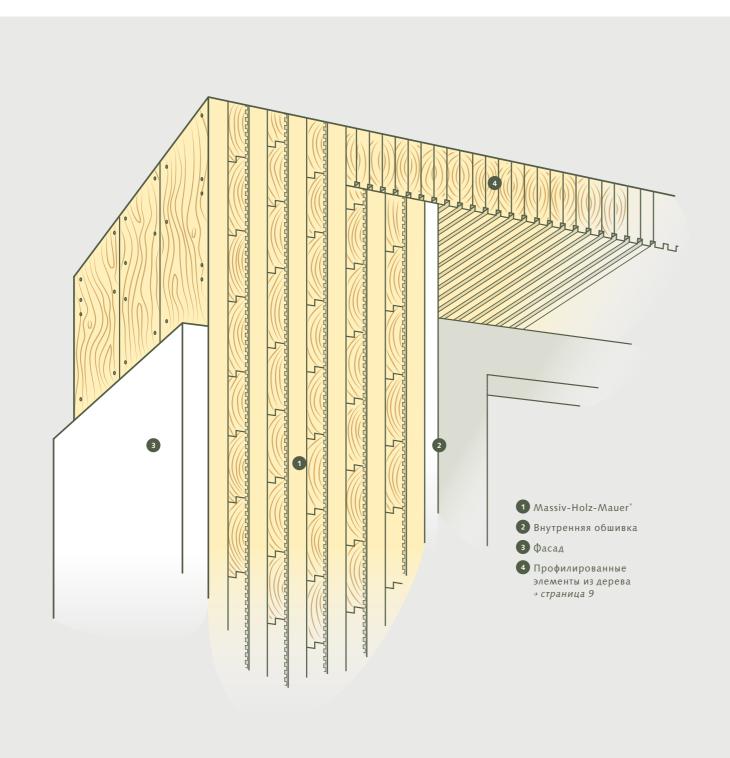
CTPOИТЕЛЬСТВО ИЗ ПАНЕЛЕЙ MASSIV-HOLZ-MAUER® И ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ДЕРЕВА















Стена из панелей МНМ – без клея и химии. Не надо идти на свежий воздух, чтобы пробыть на лоне природы.



MASSIV-HOLZ-MAUER®

для теплых массивных домов

Строительство в гармонии с природой

Современный человек проводит больше времени в помещении, чем на улице. Панели Massiv-Holz-Mauer® ПОЗВОЛЯЮТ преимущества натурального строительного материала, изготовленного из термически необработанного дерева, и монолитной конструкции. Благодаря особой технологии, для производства данного строительного материала, который можно использовать в самых различных целях, не нужно спиливать ни одного лишнего дерева.

Без химии

Massiv-Holz-Mauer® – это сухие стеновые панели из массива древесины, произведенные без использования клея и химических добавок. Поэтому наш продукт имеет лучшие свойства аспектов строительства.

Устойчивое развитие

Благодаря бережному отношению к природным ресурсам, при постоянном лесоразведении

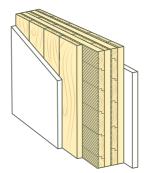
у будущих поколений не будет недостатка в древесине, а также проблем с вредными выбросами и отходами.

Производство в определенном регионе для нужд данного региона

Профили Massiv-Holz-Mauer® производятся децентрализованно на различных производственных площадках в Европе, поэтому они могут быть заказаны на месте и изготовлены из местной древесины.

Экономия ресурсов

Экологический баланс воспроизводимого сырья во много раз предпочтительнее традиционных методов строительства, при которых используются невозобновляемые природные ресурсы. Только тот, кто занимается с точки зрения биологических и физических строительством в гармонии с природой и при этом опирается на принципы долгосрочного и устойчивого развития, может удовлетворять требования будущих поколений и действительно бережно относиться к окружающей среде.



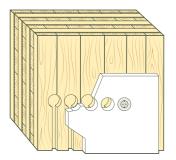
Стена из панелей МНМ

Крестообразное и послойное расположение высушенных шпунтовых досок из древесины хвойных пород. Соединение помощью рифленых алюминиевых штифтов.



Внутренние и наружные стены

В зависимости от назначения стены отличаются друг от друга толщиной стены и обшивкой/ изоляцией.



Отверстия и каналы для оборудования

Отверстия и каналы для системы отопления, санитарнотехнического оборудования, розеток, телефона/ Интернетаиэлементовуправления автоматизированным домом вырезаются фрезой в базовой стене во время ее изготовления. Дополнительные отверстия можно легко выполнить позже по мере необходимости.

ТАК БЫСТРО ДОМ МНМ ПОСТРОЕН:





1. Доставка стеновых элементов

2. Монтаж стен



3. Монтаж неотделанной постройки



4. Домашняя электропроводка и инженерные коммуникации





5. Индивидуальная обшивка стен, например, гипсокартонными плитами или глиняными строительными листами

ЗДОРОВЫЙ МИКРОКЛИМАТ В ПОМЕЩЕНИИ В ТЕЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ПОКОЛЕНИЙ

Каждый человек уникален. Разве со зданиями ситуация другая?

Инновации, исследования, современные технологии планирования и производства вносят с помощью профилей Massiv-Holz-Mauer® новый взгляд на эстетические качества зданий. Все физически возможные модели могут быть реализованы на практике.

Ловкий прием, позаимствованный у природы

Для производства профилей Massiv-Holz-Mauer® используется пазовая древесина хвойных пород. Благодаря пазам в древесине, образуются дополнительные включения воздуха, благодаря которым обеспечивается значительное улучшение теплоизоляционного показателя. Крестообразные соединения с алюминиевыми рифлеными штифтами позволяют создать массивные элементы. Для производства профилей используется только технически высушенная древесина, которая устойчива к воздействию древесных вредителей.

Защита от радиоактивного излучения и создание уютной атмосферы

Большая внутренняя поверхность древесного массива задерживает практически весь спектр высокочастотного излучения, исходящего от объектов мобильной радиосвязи. Естественная структура и необработанное дерево регулируют влажность воздуха во всем здании. Кроме того, благодаря «дышащим» свойствам профилей Massiv-Holz-Mauer® в доме создается здоровая и комфортная атмосфера.

Индивидуальное исполнение и экономичное решение

Окна, двери и установочные шахты монтируются в элементы с точностью до миллиметра. Высокий уровень качества сборных конструкций позволяет максимально снизить издержки при монтаже.

Массивное исполнение и комфортный

Благодаря устойчивой и массивной структуре профилей Massiv-Holz-Mauer® использовать самые разнообразные потолочные системы. Профилированные деревянные элементы являются оптимальным дополнением к профилям Massiv-Holz-Mauer®; они успешно применяются в качестве элементов кровли и потолка. Специализированное предприятие шаг за шагом устанавливает и закрепляет профили Massiv-Holz-Mauer®, и уже через несколько дней будет создана дополнительная защита крыши дома. Еще на стадии возведения каркаса дома, выполненного с использованием профилей Massiv-Holz-Mauer®, можно почувствовать его приятную и теплую атмосферу.

Вы сами создаете дизайн дома

Непосредственно к внутренней стороне панелей Massiv-Holz-Mauer® могут крепиться гипсоволокнистые, гипсокартонные, глиняные строительные листы или деревянные панели. В зависимости от стандарта изоляции непосредственно на внешнюю часть панелей Massiv-Holz-Mauer® могут укладываться изоляционные древесноволокнистые плиты. Эти плиты могут быть оштукатурены или облицованы щитами деревянной опалубки либо фасадными панелями.









... А КАК ВЫГЛЯДИТ ДОМ ВАШЕЙ МЕЧТЫ?

ПРИРОДА И ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ – БЕЗ КОМПРОМИССОВ





Оригинальность

Система штукатурного фасада в качестве шпаклевки крепится непосредственно к слою изоляции. Благодаря этому фасад приобретает эстетичный и завершенный внешний вид. Такой тип фасада более устойчив к воздействию атмосферных условий и не требует частого обслуживания. Необычная, интересная структура поверхности и разные цвета помогают придать дому оригинальность. Само собой разумеется, что в зависимости от личных предпочтений также возможно использование комбинации из деревянного и штукатурного фасада.

Позвольте природе работать на себя

В случае с деревянным фасадом на опорную конструкцию крепятся деревянные панели в вертикальном или горизонтальном положении. Таким образом, обеспечивается максимальная защита стеновой конструкции и слоя изоляции от воздействия атмосферных условий. Для фасада могут использоваться как традиционные породы древесины, такие как ель, сосна, лиственница, так и лиственные породы. В древесине, которая используется в установленном в горизонтальном положении деревянном фасаде, обычно предусмотрена система пазов и пружин, благодаря чему каждая доска может работать по отдельности. Деревянный фасад, оформленный в соответствии с вашими личными пожеланиями, восхищает своим естественным шармом.





Пол из профилированных деревянных элементов

Потолок из профилированных деревянных элементов (акустический профиль)



Специальная конструкция из профилированных деревянных элементов



ПРОФИЛИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

для солидных потолков и крыш

Экологический дом от подвала до крыши

Начиная с плиты пола или потолка подвального помещения, весь дом может быть построен с использованием экологически чистых строительных материалов – дерева.

Профилированные деревянные элементы ввиду различных размеров подходят практически для всех строительных объектов. Древесина обладает лучшими теплоизоляционными свойствами по сравнению с бетоном и весит в несколько раз меньше. Это позволяет делать всю конструкцию значительно более тонкой и, таким образом, более доступной по цене.

С натуральным строительным материалом – деревом – можно работать даже при низких температурах. Поэтому планирование строительных работ можно производить вне зависимости от времени года.

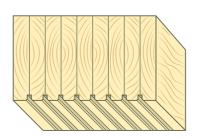
Поверхность профилированных деревянных элементов (РНЕ):

Благодаря уникальной производственной технологии и использованию высококачественных досок из древесины хвойных пород, в готовых профилированных деревянных элементах предусмотрены узкие, неброскиелинейныеламели. Между отдельными ламелями может применяться V-образная

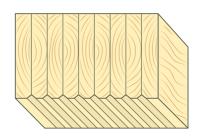
фаска или запатентованный акустический профиль PHE. V-образная фаска используется для создания визуально гладкой поверхности. Запатентованный акустический профиль PHE создает менее гладкую поверхность, представляющую собой звукопоглощающую конструкцию.

Отличная звукоизоляция благодаря использованию профилированных деревянных элементов (PHE):

Земельные участки и строительные площадки становятся все меньше, равно как и расстояние между домами. В тренде многоэтажные и многосемейные дома. Хорошая звукоизоляция (специальная звукои золяция потолка отударного шума) играет очень большую роль и позволяет снизить уровень шума, доносящегося с улицы или из соседней квартиры. При сравнительно небольшой высоте потолка элементы РНЕ имеют большую основную массу. Для хорошей защиты от ударного шума и воздушного шума в вертикальном направлении масса имеет очень большое значение. В этом отношении элементы РНЕ имеют огромное преимущество перед классическим балочным покрытием. Кроме того, для элементов РНЕ предусмотрены проверенные потолочные конструкции и уровни



Профиль с акустической поверхностью
Запатентованная акустическая
поверхность поглощает звук и создает
приятную акустику в помещении.

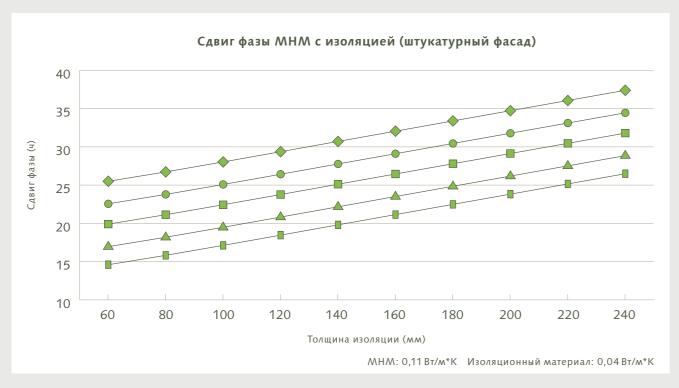


Профиль с V-образной фаской Визуальной гладкая поверхность с V-образной фаской создает мягкий профиль потолка.

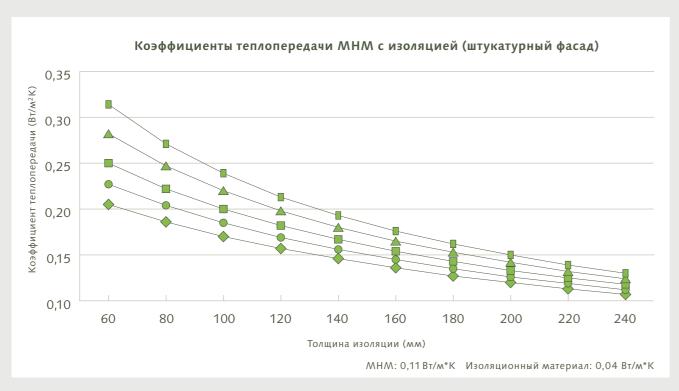


Потолки и крыши

Профилированный элемент из дерева – универсальный вариант для потолков и крыш. Он подходит даже для арочных потолков.



Пример: 15-слойная стена из панелей МНМ с изоляцией толщиной 80мм и штукатурным фасадом (всего: прибл. 425мм) имеет прибл. 26-часовой сдвиг фазы, примерно как 11-слойная стена из панелей МНМ с изоляцией 160мм и штукатурным фасадом (всего: прибл. 410мм).



Пример: 15-слойная стена из панелей МНМ с изоляцией толщиной 80мм и штукатурным фасадом (всего: прибл. 425мм) имеет коэффициент теплопередачи прибл. 0,18 Вт/м²К, примерно как 11-слойная стена из панелей МНМ с изоляцией толщиной 120мм (всего: прибл. 370мм).

◆ 15 слоев = 345 мм*
● 13 слоев = 295 мм*
■ 11 слоев = 250 мм*
▲ 9 слоев = 205 мм*
■ 7 слоев = 160 мм*

* В зависимости от соединений с другими деталями, а также региона, в котором производится стена из панелей МНМ, возможно уменьшение указанной толщины стен до 10 мм.

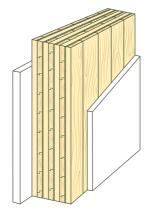
ТЕПЛОЕ И ИНДИВИДУ-АЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

Секрет уюта в наших деревянных зданиях

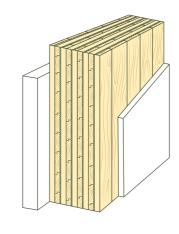
За счет сочетания массы и изоляции система МНМ способствует поддержанию надлежащей температуры в помещении. Мы достигаем этого эффекта благодаря специальной конструкции стен с большой массой на шпунтовых досках из древесины хвойных пород. Получаемая таким образом низкая теплопроводность гарантирует пропускание тепла лишь в ограниченном количестве. Это устойчивый эффект. Тепло плохо проходит внутрь здания летом и так же плохо выходит из него наружу зимой. Это явление положительно влияет на температуру в вашем помещении, обеспечивая ее высокую устойчивость даже при значительных температурных

колебаниях с наружной стороны здания, – человек, проживающий в доме МНМ, ощущает комфортную температуру. Для оптимальной конструкции стен требуется лишь небольшой дополнительный слой изоляции, соответствующий классу энергоэффективности, ведь Massiv-Holz-Mauer® в значительной мере обеспечивает изоляцию.

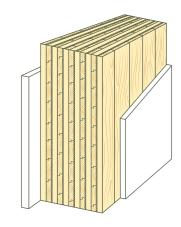
Еще одно преимущество стены из панелей МНМ проявляется в процессе нагрева вашего жилого помещения. Так как стена из панелей МНМ поглощает очень мало тепла, то после снижения температуры в помещении (например, в ночное время) поверхность стены очень быстро нагревается.



Внутренняя стена – 7 слоев с двусторонней внутренней обшивкой



Наружная стена – 9 слоев с внутренней обшивкой и нормальной наружной изоляцией



Наружная стена — 11 слоев с внутренней обшивкой и тонкой наружной изоляцией



ВАШ ПУТЬ К ДОМУ, ВЫПОЛНЕННОМУ ИЗ ПАНЕЛЕЙ MASSIV-HOLZ-MAUER®

Профессиональная консультация помогает завоевать доверие клиента

Перед началом строительства дома вашей мечты с использованием панелей Massiv-Holz-Mauer® вам понадобится грамотная и профессиональная консультация специалистов. Вам с удовольствием помогут архитекторы и проектировщики, а также сотрудники наших партнерских компаний. Вы можете даже самостоятельно выбрать деревообрабатывающую компанию. Поскольку любое деревообрабатывающее предприятие может работать с панелями Massiv-Holz-Mauer®, а любое проектно-конструкторское бюро могут включить их в свои проекты.

Найдите своего регионального партнера на сайте: www.massivholzmauer.de

ВАШЕ КОНТАКТНОЕ ЛИЦО