

Unser Vorbild ist die Natur. Deswegen fällen wir für die trendigen Massiv-Holz-Mauern keine Bäume, sondern verwenden hochwertige Nebenprodukte der Schweizer Sägewerkindustrie. Geniessen Sie das gesunde Wohnklima von Holz und das gute Gefühl, umweltbewusst zu bauen.

**Profis bauen mit Holz.
Seit Jahrmillionen...**



...und im 21. Jahrhundert.





Deheime sii

Sie wünschen sich ein Haus, welches die Tankstelle für Ihre Lebensenergie ist, ein Ort um zuhause zu sein?

Ihnen ein Haus zu bauen, welches für Sie Wohlbefinden, Sicherheit und Geborgenheit bietet, hat sich die Haudenschild AG zum Ziel gesetzt.

Unsere Leidenschaft ist massives Holz. Denn der innovative Baustoff überzeugt mit unzähligen Vorteilen: Holz ist ein nachwachsendes, regionales und gesundes Baumaterial. Reines Massivholz ohne Leim, Chemie und Folien ermöglicht kreative Architektur und erzeugt ein selbstregulierendes warmes Wohnklima.

Mit der Massiv-Holz-Mauer, kurz MHM bauen Sie Ihr Wohlfühl-Domizil. Ob stylisch, gemütlich oder praktisch – wir erfüllen jeden Grundriss-Wunsch.

Die MHM Mauer ersetzt die in der Produktion sehr energieintensiven Mauern aus Backstein und Beton. Die Einsatzmöglichkeiten sind jedoch vergleichbar. Ebenso garantiert diese Bauweise Wertbeständigkeit für viele Generationen.

Durch die Massiv-Holz-Mauer holen Sie die Energie und Frische des Waldes in Ihr Eigenheim und erleben gleichzeitig High-Tech-Holzbau vom Feinsten.

Die zahlreichen und stolzen Besitzer eines MHM-Hauses bestätigen nicht nur

diese positiven Eigenschaften sondern auch die Berechtigung des Massivholzbaus.

Bauen Sie Ihr ökologisches Traumhaus, entdecken Sie mit uns das Bausystem MHM. Wir begleiten Sie auf dem Weg zu Ihrem neuen Zuhause.



Wohlfühlen in einem MHM-Haus

Ein MHM-Haus ist eine schützende Oase für die ganze Familie. Die natürlichen Eigenschaften des Holzes regeln den Temperatur- und Feuchtigkeitsausgleich im ganzen Haus. Dadurch erhalten Sie ein Haus welches sich selber reguliert und somit im Sommer die Feuchtigkeit aufnimmt und im Winter wieder abgibt.

Durch die Verwendung von getrocknetem Holz und den völligen Verzicht von Kleber oder Mörtel ist in einem MHM Haus sofort eine trockene, behagliche Wohnatmosphäre gegeben. Durch die diffusionsoffene Bauweise und den trockenen Baustoff Holz wird so auch die Gefahr der Schimmelbildung und

damit die Schädigung der Bausubstanz vermieden.

Neben den bereits erwähnten Vorteilen schirmt die MHM-Wand Hochfrequenz-Strahlen des Mobilfunks und Elektrosmog ab. Es entsteht eine Schutzzone in den eigenen vier Wänden und damit Sicherheit für die Bewohner.



Aufatmen und leben in vollem Holz – die Wirkung der Massivholzhülle wirkt aus unseren Körper besonders wohltuend.



Die Massiv Holz Mauer Traditioneller Baustoff-Hightech-Verarbeitung



Der Baustoff Holz ist seit jeher ein wichtiger Faktor in der Bauwirtschaft. Durch die Entwicklung der MHM-Wand eröffnen sich nun neue Dimensionen. Holz ist ein geniales Material aus Wasser, Luft und Sonnenlicht. Ein Material, das verunreinigte Luft aufnimmt und als Sauerstoff wieder abgibt. In einem MHM-Haus werden ca. 100m³ Schnittholz verbaut. Diese Menge entzieht unserer Umwelt während dem Wachstum ca. 90 Tonnen Co₂. Deshalb ist der Einsatz von Holz der beste Beitrag für die Umwelt.

Die Massiv-Holz-Mauer wurde entwickelt, weil die meisten Bauherren von den positiven Eigenschaften des Holzes überzeugt waren, allerdings keine Dämmstoffe, Folien, Hohlräume und Chemie in ihrem Haus haben wollten. Zur Produktion von Massiv-Holz-Mauern werden 23 mm starke Seitenbretter verwendet, welche bei der Herstellung von Balken im Sägewerk entstehen.

Dieses Produkt ist für den Haus- und Objektbau geeignet. Um ein Rohwandelement zu produzieren werden Seitenbretter kreuzweise verpresst und mit Aluminium-Stiften verbunden. Anschließend werden die erforderlichen Tür- und Fensteröffnungen ausgeschnitten, sowie Aussparungen für die Elektro- und Haustechnikinstallation eingefräst.

Die Architektur



Baustile und Geschmäcker sind verschieden. Dank der formstabilen MHM-Elemente können wir fast jeden Wunsch erfüllen: vom rustikalen Holzhaus über architektonisch anspruchsvolle Ein- und Mehrfamilienhäuser bis hin zu Gewerbebauten und öffentlichen Anlagen. Durch die hervorragenden Eigenschaften des Baumaterials werden MHM-Gebäude konsequent in den anspruchsvollsten energietechnischen Standards realisiert.



10 gute Gründe, mit der Massivholzmauer zu bauen



1. Schnell kalkuliert und schlau finanziert

Banken und Versicherungen bedienen nachhaltige Bauprojekte gerne zu guten Konditionen, denn deren Beleihungswert ist überdurchschnittlich hoch. Die kurze Montagezeit als auch diverse, auf die Energieklasse zugeschnittene, Fördermöglichkeiten verhelfen zusätzlich zu niedrigen Baukosten



2. Das Material: Reine Natur ohne einen Baum extra zu fällen

Unsere Vollholzmauern haben heimische Bäume zum Vorbild. Sie sind massiv, benötigen weder Chemie, Leim noch Folien und haben erst recht keine Hohlräume. Die MHM-Wand besteht aus dem Nebenprodukt «Seitenware» der Sägewerksproduktion, somit wird für die Produktion Ihres Hauses kein Baum extra gefällt.



3. Die Pläne: Architektonische Visionen verwirklichen

Sie haben ausgefallene Ideen für Ihren Grundriss? Da ist das Produkt MHM sehr flexibel. Jeder Grundriss ist machbar. Es gibt keine Rasterzwänge. Weitere Vorzüge sind die Wahlfreiheit bei der Wandgeometrie und die individuelle Fassadengestaltung.



4. Die Konstruktion und Fertigung: Exakt und Professionell

Die Massiv-Holz-Mauer wird mit einer eigens dafür entwickelten MHM-Fertigungslinie im Werk in Niederbipp produziert. Mithilfe von CAD-Software wird Ihr Grundriss entworfen und computergesteuert gefertigt. Der hohe Vorfertigungsgrad garantiert eine einfache, schnelle und sichere Montage Ihres Rohbaus.



5. Die Baustelle: Flotter Aufbau mit kleinem Budget

Ihr MHM-Haus oder MHM-Gebäude wird von uns vorproduziert; der Aufbau des Rohbaus eines Privathauses ist in ca. 2–3 Tagen abgeschlossen. So verkürzen sich Projektdauer und die Standzeiten für Kran und Gerüst – Sie ziehen schneller um und belasten nicht unnötig Ihr Budget.



6. Der Innenausbau: Flexibel und Individuell

Die MHM-Wand lässt sich auch auf der Baustelle gut bearbeiten. So können eventuell aufgetretene Änderungen, wie z. B. bei Steckdosen, leicht nachgearbeitet und nach den Wünschen der Bauherren gestaltet werden. Wir empfehlen naturnahe Materialien für den Innenausbau, um die positiven Eigenschaften des Naturmaterials Holz wie die Diffusionsfähigkeit weiterhin zu gewährleisten. Wir beraten Sie hier ausführlich.



7. Der Einzug: Sofort trocken und behaglich

Durch die Verwendung von getrocknetem Holz und dem völligen Verzicht auf Kleber oder Mörtel ist in einem MHM-Gebäude sofort eine trockene, behagliche Atmosphäre zu spüren. Der Baustoff gleicht Temperaturschwankungen aus und reguliert so das Raumklima. Durch die diffusionsoffene Bauweise bildet sich kein Schimmel: Bausubstanz und Gesundheit sind so ausser Gefahr.



8. Die Gesamtenergiebilanz: Beeindruckend ökologisch und ökonomisch

Die MHM-Wand zeichnet sich durch einen bemerkenswert hohen Dämmwert aus, der die Heizkosten sinken lässt. Der um ca. 30% bessere Dämmwert als bei Vollholz kommt durch die MHM-eigene Konstruktionsweise zustande. Rechnen Sie die gesamte Energiebilanz Ihres Gebäudes zusammen (Herstellungs-, Transport-, Aufbau-, Verbrauchs- und Rückbauenergie), so punktet die MHM gegenüber allen anderen Materialien gewaltig.



9. Massive Sicherheit: Bester Brandschutz

Die Massiv-Holz-Mauer ist mit der Brandschutzklasse REI 90 zertifiziert, während Stein-, Ziegel oder Betongebäude oft nur mit REI 30 klassifiziert sind. Auch die Formstabilität von Holz spricht für die Massiv-Holz-Mauer.

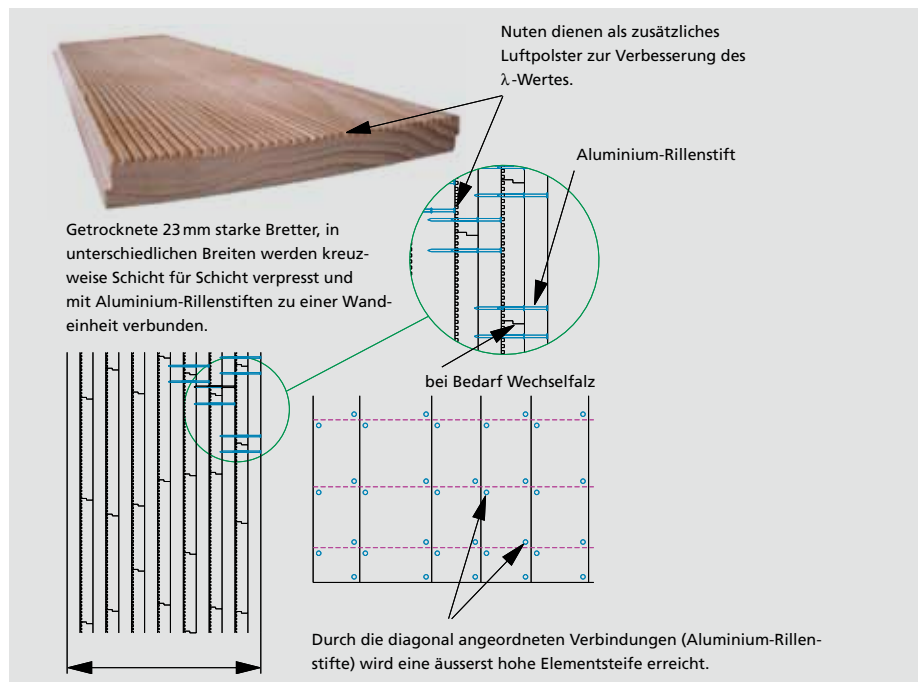


10. Rückbau: Problemlos Recyclbar

Irgendwann hat auch das beständigste Gebäude ausgedient und muss abgebrochen werden. Die Massiv-Holz-Mauer ist einfach recycelbar und kann direkt der Wiederverwertung zugeführt werden. So können die Elemente z.B. in Form von Hackschnitzeln zukünftigen Generationen als CO₂-neutraler Brennstoff dienen. Im Hinblick auf die zunehmenden Rücknahmeverpflichtungen von Produkten bekommt dies einen immer höheren Stellenwert und ist ein gutes Beispiel für echte Kreislaufwirtschaft.



Techniker Infos



Technische Daten

Wanddicken:

Aussenwand: 20.5 cm bis 34.0 cm;

Innenwand: 11.5 cm und 16.0 cm

Elementabmessungen:

Höhe: max. 3.25 m; Länge: max. 6.0 m

Elementaufbau:

Mehrschichtig gekreuzt, verpresst und mit Aluminiumstiften verbunden.

Formstabilität:

Aufgrund des kreuzweisen Aufbaues der Massiv-Holz-Mauer sind keine Setzungen und Formveränderungen möglich.

Wärmeleitfähigkeit:

$\lambda = 0.094 \text{ W/(mK)}$, gem. Messergebnis der MFPA Leipzig.

Winddichtheit:

Die Massiv-Holz-Mauer ist aufgrund ihrer Konstruktion in der Lage, die Luft/Winddichtheit gemäss DIN 4108 ($n_{50} = 3.00$ Luftwechsel/h) ohne zusätzliche Hilfsmittel herzustellen.

Brandschutz:

Brandtechnische Beurteilung REI 90, belegt durch Klassifizierungsbericht der MFPA Leipzig

Hochfrequenzstrahlen:

Durch die massive monolithische Massiv-Holz-Mauer werden laut Gutachten bereits bei der unbedeckten Rohwand bis zu 95% der Hochfrequenzstrahlung (Mobilfunk, Fernsehen, Richtfunk etc.) abgeschirmt.

U-Werte der Aussenwände

Wandstärke	ungedämmt	Gedämmt (10 cm Holzfaser WLG 040)
20.5 cm	0.43 W/m ² K	0.21 W/m ² K
25.0 cm	0.35 W/m ² K	0.19 W/m ² K
29.5 cm	0.30 W/m ² K	0.17 W/m ² K
34.0 cm	0.26 W/m ² K	0.16 W/m ² K