

Einleitung:

Was bedeutet nachhaltiges Bauen? Grundlegend ist es so, dass wir im Bauen zwei unterschiedliche Materialarten unterscheiden. Einmal Materialien, die wir wieder gewinnen können. Dazu gehören die >nachwachsenden Rohstoffe< wie beispielsweise Holz. Zum anderen haben wir Baumaterialien, die wir wohl verbrauchen im Verbrauch dann diese Rohstoffe allerdings nicht mehr wiedergewonnen werden können. Hierzu gehören auch Rohstoffe, die sich erst wieder weit über ein Menschenleben regenerieren. Dazu gehört beispielsweise Öl und Kohle.

Mehr vom Bundesministerium der Wald in Deutschland:

Problemstellung:

Daher reden wir von nachhaltigem Bauen, wenn wir mit Holz bauen. Denn Holz ist letztendlich ein Bauprodukt, das täglich zunimmt. Aber, durch den Verbrauch auch abnimmt. Entscheidend bei MHM Paneelen ist das, dass hier auch aus der Waldbewirtschaftung Produkte verwendet werden können.

Forstwirtschaft:

In der Forstwirtschaft ist es ja nicht so, dass wir Bäume lediglich 100 Jahre wachsen lassen müssen um ein Stammdurchmesser von 800 – 1000 mm Nutzholz zu bekommen. Nein, der Wald wird so aufgeforstet, dass die Bäume so eng gesetzt werden, dass Sie sich in jungen Jahren Schutz geben. Im Abstand von ca. 10 Jahren muss eine sogenannte Ausforstung vorgenommen werden. Es werden die Bäume festgelegt, die 100 Jahre wachsen dürfen. Dabei werden dann die umliegenden Bäume, die zum Schutz gepflanzt wurden ausgesucht und werden eventuell mit einem Durchmesser von 300 mm geschlagen. Ein Vorgang, der ganz natürlich ist.

Die Holzwertigkeit:

Diese Hölzer sind in der Regel minderwertige Hölzer. Allerdings nur aus der Qualitätsbemessung des Querschnittes nicht des Holzes selber. MHM Massiv Holz Mauer nutzt gerade diese Hölzer, die letztendlich aus dem Querschnitt als gutes Holz zu Brennholz oder Papierholz verarbeitet werden würden.

Bilder, Skizzen und Diagramme:

Bild 1:



Bild 2:



Nachhaltigkeit:

Das Bild zeigt einmal bildlich, wieviel Holz in 1,2 Sekunden in den Wäldern von Baden Württemberg zuwächst. Also, Holz im Sekundentakt in großen Mengen nachwächst. Die Frage ist immer nur die, wie wir mit dem nachwachsenden Rohstoff umgehen und ihn aus der Forstwirtschaft her schützen, hegen und pflegen. Denn die Forstwirtschaft in Deutschland gibt uns vor, wieviel Holz wir in der Grundlage der Verarbeitung schlagen dürfen.

Fortwirtschaft:

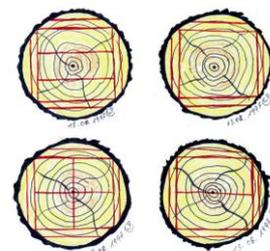
Natürlich hängt Nachhaltigkeit immer auch von der kontrollierten Forstwirtschaft ab. Das heißt, dass wir mit Holz nicht einfach wie man dies in Brasilien, Südamerika und Afrika seit Jahrhunderten gemacht hat, nur Abholzen und Nutzholzbeschaffung vorzunehmen kann. Hier müssen wir auch kontrolliertes Aufforsten sichergestellt. Daher sollte auch immer nachgefragt werden, woher das Holz für das eigene Holzhaus kommt. Auch dies gehört in die CE-Verpflichtung. Der Hersteller muss das Abbauggebiet, ja sogar die registrierte Stammnummer in seiner Dokumentation führen.

Bild 3:



M178

Bild 4:



Schlussbemerkung:

So, wie wir die Nachhaltigkeit aus der Forstwirtschaft beachten sollten, beachtet MHM Massiv Holz Mauer die Nachhaltigkeit auch im Einschnitt der Hölzer. Jeder Stamm hat dabei seine Einschnitt Zonen. Dabei ist das Mittelholz, das Kernholz für großdimensionierte Holzteile vorbehalten. Also Balken für den statischen Holzbau, Möbel- und Innenausbau, Dielen Bretter und Bohlen für Innenausbau und den Möbelbau vorbehalten sind. Das Bild 4 zeigt jetzt, dass die Seitenbretter dabei als untergeordnete Holzware gewertet werden müssen. Sie passen nicht in eine Strukturabwicklung wie auch nicht in eine Farb- und Dimensionsabwicklung. Diese Hölzer werden von MHM gezielt zur Verarbeitung und Herstellung von massiven Holz-Wänden verwertet. Also hier bereits aus der Nachhaltigkeit ein ganz gravierender Vorteil zu beispielsweise einem Blockhaus zu erkennen ist, bei dem dann die wertvollen herztgetrennten Hölzer verarbeitet werden müssen.

Quellen:		
Nr.	Beschreibung	DIN / ISBN
1.	Bild, Skizzen, Comic-Rechte	W. Berger
2.	Energieeinsparung an Gebäuden	DIN 4108
3.	Leitfaden für den Fenstereinbau	978-3.00-030803-1
Erstellungsdatum: 10.10.2015 09:04		
Aktueller Ausdruck: 15.11.2015 16:55		

Kontakt:

Massiv-Holz-Mauer
Entwicklungs GmbH
Auf der Geigerhalde 41
D-87459 Pfronten-Weißbach

Kommunikation:

Tel.: 08332 – 92 33 19
Fax: 08332 92 33 11
info@massivholzmauer.de
www.massivholzmauer.de

In unserer Allgäuer Heimat hat die nachhaltige Forstwirtschaft jahrhundertelange Tradition.

Der Baustoff Holz ist seit jeher Bestandteil in der Bauwirtschaft.

Jetzt kommt eine neue Dimension hinzu:

Ⓢ Der Einsatz der Massiv-Holz-Mauer .

Ⓢ Das Basismaterial für die Massiv-Holz-Mauer ist ganz schlicht:

Technisch getrocknetes Holz ohne Imprägnierung

Ⓢ Die Massiv-Holz-Mauern werden mit einer eigens dafür entwickelten Anlage, der so genannten MHM-Fertigungslinie, in Zimmereibetrieben, Sägewerken und anderen Holzbearbeitungsbetrieben gefertigt.

Bei der Produktion wird völlig auf Leim verzichtet.

Zudem werden die Herstellwerke durch akkreditierte und unabhängige Institutionen kontinuierlich überwacht.



Die Konstruktion erfolgt mit Hilfe von modernster 3D-CAD-Software

Anhand der vom Architekten oder Holzplaner erstellten Konstruktionspläne fertigt der MHM-Produzent die

Ⓢ Wandelemente aus der Massiv-Holz-Mauer - CNC-gesteuert mit höchster Genauigkeit.

Toleranzen betragen hier nicht mehr als +/- 2 mm.

Schrägen,

Tür- und Fensterausschnitte, Installationskanäle

etc. werden akkurat ausgeschnitten bzw.

ausgefästr. Die computergesteuerte Fertigung (CAM) mit hoher Passgenauigkeit nach 3D CAD Planung erleichtert später den Zusammenbau auf der Baustelle.

Die drei Schritte im Produktionsprozess

Der Produktionsprozess gliedert sich in drei Teile:

Das Nuten und egalisieren der Rohware, die

Produktion der Wandplatten und den so

genannten Abbund, das heißt die Endbearbeitung

der Wandplatte bis zum millimetergenauen,

einbaufertigen Element. Im ersten Arbeitsgang

werden die getrockneten Bretter mit Nuten

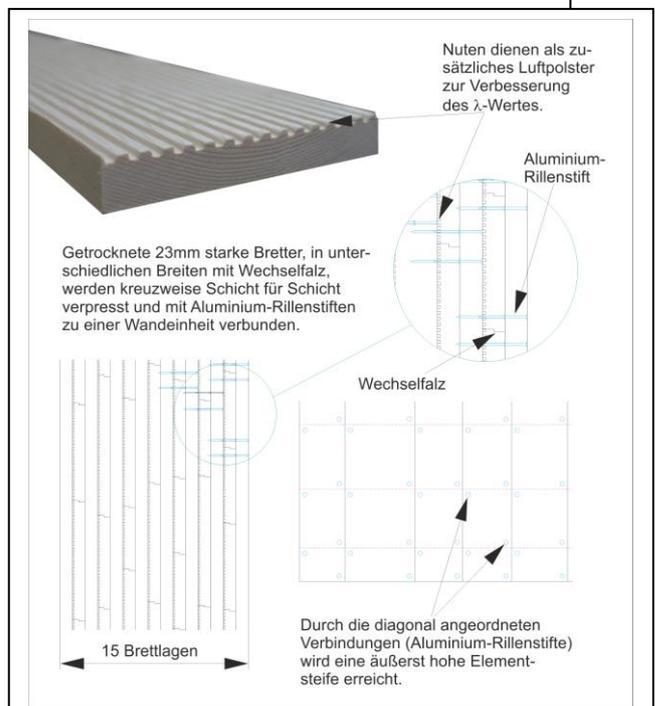
versehen, die später in der fertigen Wand für eine

stehende Luftschicht und damit für den deutlich

besseren Dämmwert als bei reinem Vollholz

sorgen.

Alle Bretter sind zwischen 140 und 260 mm breit und 24 mm stark.



Mehr aus dem Baulexikon:

Bauen ist so, wie dies MHM letztendlich aus Ihrer Herstellerrichtlinie vorgibt, immer ein Wettkampf mit der Natur und allem voran mit der Bauphysik.

Verstehen wir es noch die natürlichen Grundlagen der Naturwissenschaft in unsere Baustellen mit einzubeziehen?

Verstehen wir dies nicht, werden wir natürlich wie überall eklatante Schäden produzieren.

Tipps von MHM aus dem Baulexikon:

Mehr zum Thema:
Link: [Rundholz](#)

Bewertung des Themas von MHM vom BauFachForum:

BauFachForum Bewertung:

Entscheidend ist, dass MHM aus dem gesamten Verfahren heraus auf gerade Nachhaltigkeit des Rohstoff Holz setzt. Nicht aber nur darin zu erkennen, dass aus der Aufforstung heraus bereits klein dimensionierte Hölzer verarbeitet werden können sondern, auch aus dem Holzeinschnitt die nachhaltigen Hölzer, die sonst nur einer Untergeordneten Aufgabe zugeführt werden können erheblich aufgewertet werden. Daumen hoch!!!

Mehr zum Thema:
Link: [MHM im Produkte-Test vom BauFachForum:](#)

Mehr von den Internet Berufs-Schulungen:

Damit Bauschäden vermieden werden und die Bauherrschaft in Ihrem Haus sehr viel Freude hat, unterstützt MHM die Internet Berufs-Schulungen hier im BauFachForum.

Nutzen Sie als Bauschaffender, Handwerker, Auszubildender oder Bauherr, diese Gelegenheit sich über das Bauen richtig einzuschulen.

Mit Themenblättern können Sie sich schulen. Die Frageblätter stellen dann die Fragen und die Antwortblätter erhalten Sie bei MHM.

Schulungsblatt zum Thema:
Link: [Nachhaltigem Bauen Internet Berufs -Schulung MHM:](#)

Links zu Begriffserklärungen für dieses Blatt:

Link: Arbeiten von Holz Holz Trocknung

Link: Badewanne aus Holz

Link: DIN 68800 Teil 3 Holzschutz

Link: Holzklötze Stecksystem

Link: Internet Berufs Schulungen

Link: Qualifizierte Handwerker

Link: Produkte Test im BauFachForum

Kennen Sie schon den Produktetest mit den angeschlossenen Firmen und Ihren Produkten?

<http://www.baufachforum.de/index.php?Produkt-Tests>

Nutzen Sie doch einfach einmal die Vorteile des BauFachForums für ein Jahr. Sie werden erkennen, dass dieser Beitrag gut angelegt ist.

[Zur Mitgliedschaft:](#)



Wilfried Berger, Sachverständiger
www.BauFachForum.de

Weitere Empfehlungen im >BauFachForum<:

- Grundlagen des Fenstereinbaus.
- Sonderanschlüsse.
- Objekte.
- Schallschutz im Fensterbau.
- Bedenkenanmeldung.
- Bauphysikalische Grundlagen.
- Probleme im Innenausbau.
- Probleme im Möbelbau.
- Probleme im Fenstereinbau.
- Probleme im Holzbau.
- Der Streitfall.
- Urteile.
- Veröffentlichte Berichte.
- Wie baue ich mein Haus.
- Warum sollen wir Energie sparen?
- Visuelle Beurteilung von Möbeln.
- **Bücher:**
- Fenstereinbaubuch.
- Bauen und Wohnen mit Holz.
- Holz Werkstoff und Gestaltung.
- Kommissar Ponto und die Haribobande.
- Fenstereinbaubroschüre.
- Preisarbeit 1.
- Preisarbeit 2.
- Das Handwerkerdorf Berg.
- Gutachten ClearoPAG.
- **Weitere Einzelthemen:**
- Streitfälle.
- Verarbeitung von Materialien.
- Prüfberichte übersetzt.
- Merkblätter Bauaufklärung
- Wussten Sie das?
- Gehirntraining.
- Stirlis Weisheiten.
- Bau-Regeln.
- Richtsprüche.
- Lustige Schreinersprüche.
- Geschichte des Bauens.
- Ethik im Bauen.
- Bauen und Zahlen.

Sehr geehrte Kollegen/innen,

schauen Sie doch einfach einmal rein in unser Gesamtangebot.

Sie werden erkennen, dass das >BauFachForum<, das sicherlich ein sehr breit gefächertes Angebot für Sie bereit hält.

Nutzen Sie doch den Vorteil der >Berger Wissenskarte< und greifen Sie auf alle Themen im gesamten mit einem Jahresbeitrag zu.

Sie werden erkennen, dass Sie dabei sehr viel Geld sparen und enorme Vorteile haben.

Euer Bauschadenanalytiker

SCHMIDT
Wigginsbach
 Fenster | Türen | Sonnenschutz



www.schmidt24.biz
 Am Mühlbach 24
 87487 Wigginsbach
 Tel.: (08370) 8668
 Fax: (08370) 8967

A.M.S.E.L. Schreinerei GmbH
 Winfried Lohfink
 Weinstr. 167
 77654 Offenbg.-Rammersweier
 Tel.: 0781-9483666
 Fax: 0781-9483667
 Internet: www.schreinerei-amsel.de
 Email: info@schreinerei-amsel.de



A.M.S.E.L. GmbH



PAUL HOLDER
 MÖBEL + INNENAUSBAU



HAMA
 seit 1919



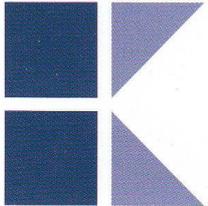
FREY
 gestaltet Lebensräume

“DER SCHÖNSTE WEG
 NACH OBEN”

09 2012
GLASWELT
 FENSTER PASSADE GLAS



LUXAR®



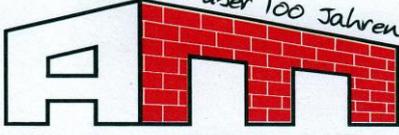
KOPF
 INNENAUSBAU



U. Klausmann
 Bau- und Möbelschreinerei · Glaserei

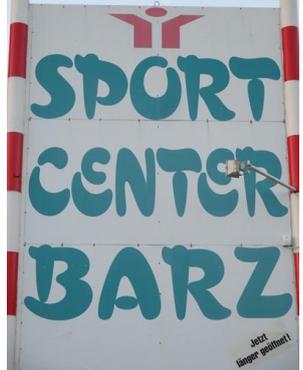
Lutz Bau- und Möbelschreinerei
 Tel 0 75 52 / 78 07

seit über 100 Jahren



Anton Manhart
 Am Reith 4 · 83567 UNTERREIT
 Tel. 08073/9 1606-0 · Fax 9 1606-16
 e-Mail: A.Manhart@t-online.de
www.anton-manhart.de

Siefert
 Schreinerei
 Inspirationen in Holz
 vom Meisterbetrieb

**SPORT
 CENTER
 BARZ**

Jahra
 immer gutt!



**GEORG
 OLBRICH
 G M B H**



**huber
 fensterbau**

abis z
www.Schreinerei-Schock.de
 Schreinerei Schock A-Z
 Sportplatzweg 17
 D- 74889 SND/Dühren
www.schreinerei-schock.de

**DER FENSTER
BAUER**
 Direkt vom Hersteller!
 Fenster Bauer
 Brunnenweg 5
 88079 Kressbronn
 Tel. 07543 / 88 58
info@derfensterbauer.de • www.derfensterbauer.de

WEINGARTNER
 GmbH & Co. KG

Ideen in Holz
 Individuelle Raumlebnisse von Ihren Innungsschreiner
 DIE HOLZMANUFAKTUR
Birkner
 Ihr Schreiner seit 1862

Vertrauen Sie den Sachverständigen mit Sachverstand hier im BauFachForum.
<http://www.baufachforum.de/index.php?Sachverst%C3%A4ndige-und-Gutachter-->

Dipl. Architekt-Ing. J.-U. Tannert
 Sachverständiger für Brand-, Sturm-, Wasser- und Erdbebensachverständigen
 Sachverständiger für Schäden an Gebäuden

Diplom-Architekt-Ing.
Jens - Uwe Tannert
 Freier Architekt und Sachverständiger
 Gaillardstraße 3
 13187 Berlin
 Tel.: 030-400 47 174
 Fax.: 030-400 47 176
 M.: 0178-87 612 87

bauphysik-tannert@wb.de

BVFS Bundesverband Freier Sachverständiger e.V.

Dirk Schwarz
 Sachverständiger für
 Dübelmontage, Fenstertechnik,
 Fenster und Türen

Mispelweg 9a
 59394 Nordkirchen
ds@dirkschwarz.de

Fax: 02596/ 93 91 66
 Privat: 0171 / 62 95 661

KOPF
 INNENAUSBAU

vlecken
 IMMOBILIEN
 SACHVERSTÄNDIGE

ULRIKE VLECKEN
 DIPL.-IMMOBILIENWIRT (VWA)

TELEFON (0 83 36) 80 53 81 SALZSTRASSE 29
 TELEFAX (0 83 36) 80 53 82 87776 SONTHEIM
 E-MAIL: Vlecken.Ulrike@t-online.de

abis z
www.Schreinerei-Schock.de
 Schreinerei Schock A-Z
 Sportplatzweg 17
 D- 74889 SND/Dühren
www.schreinerei-schock.de

A.M.S.E.L. Schreinerei GmbH
 Winfried Lohfink
 Weinstr. 167
 77654 Offenbg.-Rammersweier
 Tel: 0781-9483666
 Fax: 0781-9483667
 Internet: www.schreinerei-amsel.de
 Email: info@schreinerei-amsel.de

A.M.S.E.L. GmbH

SV Bmst. Ing. Thomas Edinger
 Tel: +43 (0)664 / 6181 555
 Email: t.edinger@der-sachverstand.at

Wilfried Berger, Sachverständiger
www.BauFachForum.de