

**DämmRaum**

Eine Marke der B+M HolzWelt.

Effektive Lösungen für Dach, Fassade und Boden.

---

# DämmRaum clever schaffen.





## Auf einen Blick

Seite 04	Sparrenexpander SE und Dämmplattenstreifen
Seite 06	Bodenexpander BE und Bodentasche BT
Seite 08	Universalexpander UE und Fassadentasche FT
Seite 10	Varioexpander VE und Heraklith-Doppelträger HD
Seite 12	Soziale Verantwortung   Experten für DämmRaum
Seite 14	Die B+M HolzWelt



# DämmRaum

Eine Marke der B+M HolzWelt.

Effektive und ökologische  
DämmRaum Elemente



## Clevere Produkte für Profi-Handwerker

Werterhalt, Ästhetik und Energieeinsparung stehen bei der Dämmung meist im Vordergrund. Die professionelle Auswahl der Materialien durch den Fachhandwerker spielt daher eine entscheidende Rolle. Mit den Produkten von DämmRaum der B+M HolzWelt treffen Sie eine gute Wahl. Wir produzieren DämmRäume, das sind clevere Unterkonstruktionen für Dach, Fassade und Boden. Im Anschluss dämmen Sie Ihr Gebäude mit dem Dämmstoff Ihrer Wahl.

Alle DämmRaum Produkte sind leichte Elemente, die viel weniger Gewicht als vergleichbares Vollholz auf die Waage bringen. Schlanke Holzquerschnitte reduzieren Wärmebrücken deutlich. Die Elemente können einfach von einem Handwerker alleine montiert werden, was sofort Zeit und auch bares Geld spart. Auch der Transport ist mit einer Systemlänge der Produkte von 2,40 m schnell erledigt. Und selbstverständlich fertigen wir alle Produkte auch in Sondermaßen.

Auf die Sparren, fertig, los!



# Sparrenexpander SE

Der Sparrenexpander (SE) besteht aus einem Kiefernsperrholzsteg, der in einen OSB-Streifen eingenetet und verleimt ist. Dadurch entsteht ein T-förmiges Holzelement mit einer Länge von 2,40 m.

## — DIE ANWENDUNG

Erhöhung und Ausrichten des Sparrens, Unterkonstruktion für abgehängte Decken. Zusammen mit Dämmplattenstreifen (DP 60) Unterkonstruktion für Fußbodendämmung der oberen Geschosdecke. Mit Bodentaschen (BT) Fußbodenkonstruktion zum Ausrichten.

## — DIE QUALITÄT

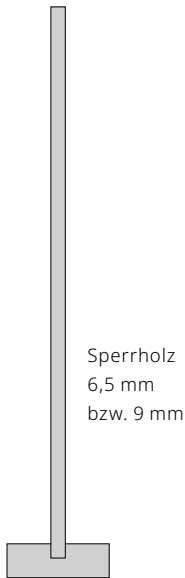
- › Kiefernsperrholz 5-fach kreuzweise verleimt, belastbar bis 250 kg/m<sup>2</sup>
- › CE-zertifiziert, EN 13986:2004
- › Technische Klasse EN 636-3S
- › Verleimung wasserfest mit Melaminharz
- › Emissionsklasse E1
- › Statische Klasse F20|10 E 40|20
- › Festigkeitskennwerte geprüft bei der MPA Eberswalde

## — DIE PLUSPUNKTE

- › Wärmebrücken reduziert durch schlanke Holzquerschnitte
- › Leichte Elemente ca. 5 mal weniger Gewicht als vergleichbares Vollholz
- › Schnelle Ein-Mann-Montage, einfacher Transport
- › Trockene Elemente: kein Verziehen der Unterkonstruktion

## — DIE TECHNISCHEN DATEN

- › Elementlänge: 2,40 m



Objektbezogen fertigen wir den SE auch in Sondermaßen.

Sparren-expander SE	Sparren-erhöhung um	Sparren-Breite	Gewicht	Sperrholz-stärke
12	12 cm	148	1,0 kg/lfm	6,5 mm
18	18 cm	248	1,3 kg/lfm	6,5 mm
22	22 cm	288	1,6 kg/lfm	6,5 mm
26	26 cm	325	2,3 kg/lfm	9,0 mm
30	30 cm	350	2,8 kg/lfm	9,0 mm

Gesamtbreite des Elements: Breite Sperrholz plus 18 mm OSB-Streifen

# Dämmplattenstreifen DP 60

Um das aus drei 20 mm starken Dämmplatten verbundene Element auch auf Zug belasten zu können, sind die Streifen untereinander mechanisch befestigt.

## — DIE ANWENDUNG

Dämmung der oberen Geschossdecke: Sie legen den Dämmplattenstreifen DP 60 einfach auf dem Rohboden aus, stecken den Expander in die Nute, und fertig ist die Unterkonstruktion für den Fußboden – bereit, oberseitig mit einem plattenförmigen Holzwerkstoff wie OSB oder einer zementgebundenen Platte bekleidet zu werden. Natürlich können Sie auf diese Konstruktion auch einen Massivholzboden verlegen.

## — DIE PLUSPUNKTE

Der DP 60 bringt lediglich 1,3 kg/lfm auf die Waage. Zusammen mit dem Sparrenexpander SE 12 also nur ein Gewicht von 2,3 kg/lfm – womit Sie eine Dämmstärke von 200 mm erreichen. Bei Ausführung der Konstruktion mit Massivholz würden Sie das Dreifache an Gewicht ins Dachgeschoss tragen!

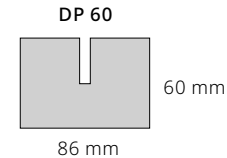
Ein weiteres Alleinstellungsmerkmal des DP 60: Er entkoppelt automatisch den neuen Fußboden schalltechnisch zum Rohboden. Sie brauchen gar nicht darüber nachzudenken, wie Sie dieses Problem bei aufgeständerten Böden lösen. Bei uns bekommen Sie diesen Produktvorteil gratis dazu!

## — DIE TECHNISCHEN DATEN

- › Elementlänge: 2,40 m
- › Dämmplatte (Rohdichte von 270 kg/m<sup>3</sup>) 60 mm x 86 mm

## — BETON- UND HOLZBALKENDECKEN IM UNBEHEIZTEN DACHRAUM.

Mit dem hier vorgestellten System bieten wir eine wirtschaftliche Lösung, zur Dämmung der oberen Geschossdecke, mit oberseitiger Abdeckung, die den Einsatz von nicht druckbelastbaren Dämmstoffen – in Verbindung mit einem Fußboden, beispielsweise aus Verlegeplatten – ermöglicht.



Lösung mit Sparrenexpander: Der genutete Dämmplattenstreifen (2,40 m Länge) wird auf dem Rohboden im erforderlichen Abstand (nach Vorgaben des Bodenplatten-Herstellers) ausgelegt. Für eine 18 mm starke Platte beträgt dieser üblicherweise zum Beispiel 62,5 cm. In die Nut wird (je nach erforderlicher Dämmstärke) der gewünschte Sparrenexpander hineingeschoben – fertig!



Sparrenexpander in Dämmplattenstreifen eingesteckt!

Objektbezogen fertigen wir den DP 60 auch in Sondermaßen.

# Bodenexpander BE



Der Bodenexpander BE entspricht in seinem Aufbau und den Abmessungen exakt dem Sparrenexpander (SE), mit einem Unterschied: Bei den Produkten BE 12 | BE 18 | BE 22 beträgt die Stärke des Sperrholzstreifens 9 mm (das sind beim SE 6,5 mm). Beim SE 26 und SE 30 beträgt die Sperrholzstärke ohnehin 9 mm.

## — DIE ANWENDUNG

Der Bodenexpander BE wird in zwei Kernanwendungen eingesetzt: Im Zusammenhang mit der Bodentasche BT zum Ausrichten von Fußbodenunterebenen. Des Weiteren zum Ausgleichen und Erhöhen von begehbaren Balkenlagen zwischen Geschossdecken oder der Kehlbalkeanlage.

Erhöhung der Balkenlage: Bei der Sanierung ist es oft der Fall, dass eine Balkenlage zwischen zwei Geschossen erhöht und ausgeglichen werden muss. Dies ist ein ideales Einsatzgebiet für den Bodenexpander BE.

Boden ausrichten, Dämmraum schaffen, Boden verlegen: In Verbindung mit der Bodentasche BT 85/9 können Sie Fußbodenunterkonstruktionen erstellen und diese – bis zu einer Dämmstärke von 440 mm – dabei superleicht ausrichten.

## — STATIK UND BELASTBARKEIT

Je nachdem, welchen Schraubenabstand Sie zur Befestigung des Bodenexpanders in der Bodentasche wählen, können Sie den ausgerichteten Fußboden mit 250 kg/m<sup>2</sup> oder sogar 500 kg/m<sup>2</sup> belasten.



Bodenexpander BE mit Bodentasche BT



Objektbezogen fertigen wir den BE auch in Sondermaßen.

# Bodentasche BT 85

Die Bodentasche BT 85 heißt so, weil die Taschenhöhe 85 mm beträgt. Die BT werden aus OSB-3-Platten hergestellt.

## — DIE ANWENDUNG

Mit der Bodentasche werden Unebenheiten im Fußboden bis zu 40 mm ausgeglichen. Durch die senkrechten OSB-Streifen wird eine „Tasche“ gebildet, in welche der Bodenexpander BE, mit 9 mm Sperrholzstärke, hereingesteckt und verschraubt werden kann. Das Justieren erfolgt innerhalb der Tasche.

## — DIE QUALITÄT

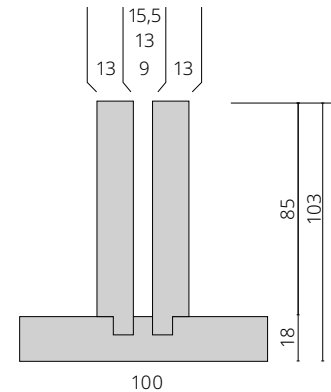
- › OSB-3-Platte, belastbar bis 500 kg/m<sup>2</sup>
- › CE-zertifiziert, Prüfung der Belastbarkeit durch statische Berechnung

## — DIE PLUSPUNKTE

Mit schlanken Querschnitten der Unterkonstruktion erreichen Sie Bodenaufbauten bis 42 cm Höhe und richten den Fußboden schnell, sicher und problemlos aus. Sie benötigen keine langen Schrauben oder Dübel. Ideal auch für Neubauten in Holzbauweise. Sie können auf den Nass-Estrich verzichten und haben eine Alternative zu aufwendigen Holzfasersystemen.

## — DIE TECHNISCHEN DATEN

- › Elementlänge: 2,40 m, Gewicht 2,7 kg/lfm
- › Verschraubung: Grobgewinde, Holzschrauben 4,0 x 40 mm
- › 250 kg/m<sup>2</sup> Abstand: 18 cm | 450 kg/m<sup>2</sup> Abstand: 12 cm | 500 kg/m<sup>2</sup> Abstand: 9 cm



Objektbezogen fertigen wir die BT auch in Sondermaßen.

Universalexpander UE mit Bodentasche BT		Bodenexpander BE mit Bodentasche BT	
UE 85	160 – 200 mm	BE 12	184 – 224 mm
UE 105	180 – 220 mm	BE 18	266 – 306 mm
UE 145	220 – 260 mm	BE 22	306 – 346 mm
UE 185	260 – 300 mm	BE 26	346 – 386 mm
UE 225	300 – 340 mm	BE 30	386 – 426 mm

# Universalexpander UE

Der Universalexpander ist ein wahres Allroundtalent für das Dach, den Boden, die Balkenlage und die Fassade.

## — DIE TECHNISCHEN DATEN

- › Material: Sperrholzsteg mit 45 mm breiter Aufdoppelung. Obergurt aus 60 x 60 mm KVH-Riegel – eingenetet, verleimt und zusätzlich mechanisch befestigt.
- › Elementlänge: 2,40 m
- › Gewichte:
  - UE 65 = 1,3 kg/lfm
  - UE 85 = 1,5 kg/lfm
  - UE 105 = 1,7 kg/lfm
  - UE 145 = 1,9 kg/lfm
  - UE 185 = 2,3 kg/lfm
  - UE 225 = 2,5 kg/lfm
- › Anwendung Fassade: Dämmraum 145 bis 365 mm; Erhöhung des Sparrenquerschnittes nach außen bis 240 mm

## — DIE ANWENDUNG

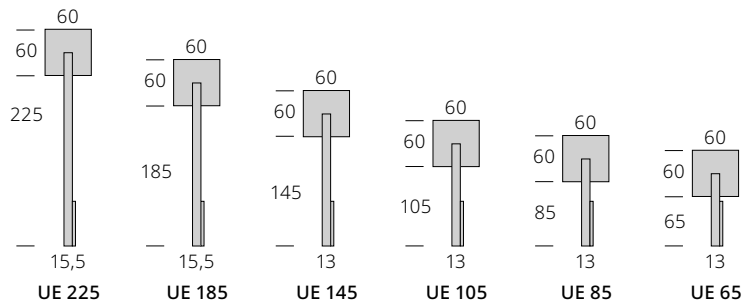
Dach außen: Mit dem Universalexpander erhöhen Sie den Querschnitt des Sparrens von 100 mm auf bis zu 240 mm. Der absolute Clou: Sie richten die oft krummen Sparren spielend leicht aus.

Spielend leicht gilt gleich im doppelten Sinne: Erstens wiegt das Element – je nach Breite – lediglich 1,3 kg/lfm bis 2,5 kg/lfm. Nehmen wir zum Gewichtsvergleich mit einem massiven Balken mal den UE 145, der für eine Sparrenerhöhung bis 160 mm eingesetzt werden kann. Das Element wiegt 1,9 kg/lfm, eine vergleichbare Holzbohle hingegen mehr als das Dreifache. Die Monteure werden Ihnen danken.

Zweitens: Der Universalexpander wird mit Standardklammern am Sparren angeschlossen – die Holzbohle mit mindestens 220 mm langen Schrauben verschraubt – hier hat der Unternehmer große Freude, denn der Universalexpander spart teure Lohnkosten, siehe auch Dach außen.

## — ÜBERDECKUNGSMASS

Das ist das Maß, wie weit der Universalexpander mindestens in die Tasche gehört bzw. wie weit die Mindestauflage am Sparren oder Balken sein muss. Dieses Maß beträgt 45 mm. Damit Sie an der Baustelle nicht umständlich messen müssen, ist der Sperrholzsteg aufgedoppelt, und zwar genau in dieser Breite. Zudem ist diese Aufdoppelung auf insgesamt 10 mm statisch erforderlich.



Objektbezogen fertigen wir den UE auch in Sondermaßen.



# Fassadentasche FT

Mit den Fassadentaschen – in Verbindung mit dem Universalexpander – haben Sie die Möglichkeit, Dämmräume von 145 mm bis 365 mm zu schaffen und auszurichten!

## — DIE ANWENDUNG

Fassadenunterkonstruktion: Die Fassadentaschen werden an der vorhandenen Fassade befestigt, was zur Aufnahme der Universalexpander für die Fassadendämmung dient. Durch die Taschenbildung werden eine hohe Variabilität in der Dämmstärke und ein leichtes Ausrichten der Konstruktion erreicht.

## — DIE QUALITÄT

› 40 x 60 mm Massivholzriegel, mit seitlich befestigtem Sperrholzstreifen.  
Ein weiterer Sperrholzstreifen ist im Abstand von 10 mm eingenetet, wodurch sich eine Tasche ergibt, in der ausgerichtet werden kann.

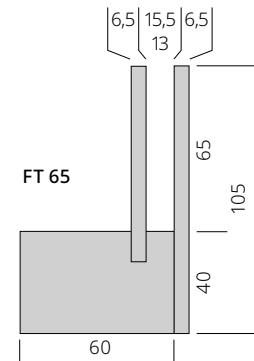
## — DIE PLUSPUNKTE

Sie können mit einfachen Rahmendübeln arbeiten, da die Holzstärke, die Sie zu befestigen haben, lediglich 40 mm beträgt. Um das ganze System noch montagefreundlicher zu gestalten, sind die FT mit drei Löchern vorgebohrt.

## — DIE TECHNISCHEN DATEN

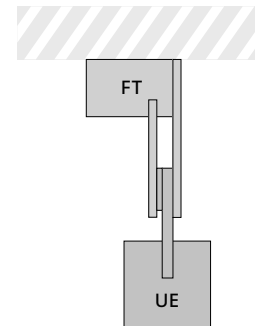
- › Massivholz vorgebohrt mit drei 8 mm großen Löchern
- › Drei Varianten FT 45 | FT 65 | FT 85 (siehe Zeichnungen)
- › Elementlänge: 60 cm, Gewicht ca. 0,9 kg/Element
- › Stege aus 6,5 mm Sperrholz, innen eingenetet, außen geleimt und nach Statik geklammert.

UE	FT 45	FT 65	FT 85
UE 45	145 mm	165 mm	165 mm
UE 85	185 mm	185 – 205 mm	185 – 225 mm
UE 105	205 mm	205 – 225 mm	205 – 245 mm
UE 145	245 mm	245 – 265 mm	245 – 285 mm
UE 185	285 mm	285 – 305 mm	285 – 325 mm
UE 225	325 mm	325 – 345 mm	325 – 365 mm



Auch: FT 45 und FT 85

Kombination mit  
Universalexpander



Objektbezogen fertigen wir die FT auch in Sondermaßen.

# Varioexpander VE

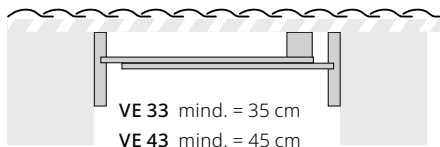
Der Varioexpander ist eine breitenvariable Dämmschutzschicht. Er wird bei der nachträglichen Dämmung der Sparrenfelder im Altbau eingesetzt und dient zur Schaffung einer Belüftungsebene.

## — DIE TECHNISCHEN DATEN

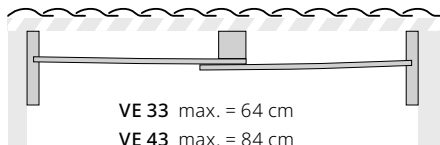
Elementlänge: 2,40 m

- › VE 33: 2 Hartfaserstreifen;  
Breite jeweils 33 cm für Sparrenzwischenräume von 35 cm bis 64 cm
- › VE 43: 2 Hartfaserstreifen;  
Breite jeweils 43 cm für Sparrenzwischenräume von 45 cm bis 84 cm

VE 33/43



VE 33 mind. = 35 cm  
VE 43 mind. = 45 cm



VE 33 max. = 64 cm  
VE 43 max. = 84 cm

## — DIE ANWENDUNG

Der Varioexpander ist insbesondere bei der Verwendung von Einblasdämmstoffen von Vorteil, da er die notwendige Begrenzung nach außen schafft. Jedoch auch beim Einsatz von rollen- oder plattenförmigen Dämmstoffen übernimmt der VE die wichtige Rolle als Dämmschutzschicht. Durch den Rinneneffekt wird die Dämmung vor Flugschnee oder eintretendem Wasser – bei Dachbeschädigungen – geschützt. Die Hartfaserplatte ist von der Außenkante des OSB-Streifens um 20 mm nach innen eingerückt, wodurch der Abstand zur Konterlattung festgelegt wird. Mittig ist rückseitig eine weitere Holzleiste in 27 mm Höhe montiert. Die senkrechten OSB-Streifen dienen zur Montage der VE an den Sparren.

## — DIE QUALITÄT

- › 2,8 mm starke Hartfaserplatte aus französischer Seekiefer mit einer Längskante in einen 70 mm breiten und 12 mm starken OSB-Streifen eingenetet und eingeleimt.
- › CE-zertifiziert
- › Rohdichte 975 kg/m<sup>3</sup>
- › Emissionsklasse E1 <0,5mg/100 Gramm
- ›  $\mu$ -Wert 70
- › Sd Wert 0,20 m

## — DIE PLUSPUNKTE

Ein komplettes Produkt mit Montageleiste und Abstandshalter. Ideal in der Verbindung mit dem Sparrenexpander. Zwei Varioexpander, die übereinander geschoben werden, reichen aus, um ohne Zuschnitt eine Hinterlüftungsebene für Sparrenzwischenmaße von 35 cm bis 84 cm zu realisieren. Mittig im Stoßbereich werden die beiden variablen Elemente mit einem Arcylatklebeband abgedichtet.

Objektbezogen fertigen wir den VE auch in Sondermaßen.

# Heraklith-Doppelträger HD

Dämmung der oberen Geschossdecke als Laufsteg mit dem nicht brennbaren Heraklith-System.

## — DIE ANWENDUNG

Jede nachträglich nicht brennbar gedämmte obere Geschossdecke, sollte – trotz nicht begehbaren Dämmstoffs – begehbar sein: für Revisionsarbeiten am Dach, den Schornsteinfeger etc. Bisher gab es keine belastbare Lösung. Jetzt schon: den Heraklith-Doppelträger (HD) als Problemlöser. Falls größere Flächen zu erstellen sind, können mit dem HD System auch komplette Bodenaufbauten realisiert werden – nicht brennbar! Der HD besteht aus 35 mm Heraklith A2-BM Platten. Heraklith-Platten gibt es seit 100 Jahren, jetzt in einem völlig neuen Einsatzgebiet: Hightech!

## — DIE QUALITÄT

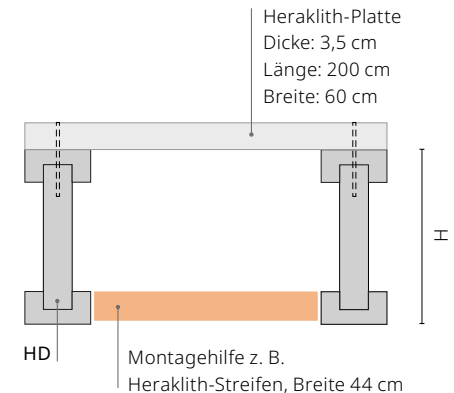
Der Heraklith-Doppelträger (HD) wurde von der Materialprüfanstalt Eberswalde geprüft. Die Ergebnisse sind atemberaubend gut: Die Lauffläche aus der 35 mm Heraklith-Platte ist mit mindestens 3 KN belastbar – Stabilität, die überzeugt. Bei Bedarf einfach den Prüfbericht anfordern.

## — DIE VERARBEITUNG

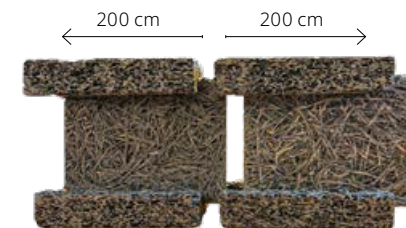
Es ist im Vorfeld zu prüfen, ob Feuchtigkeitssperren eingesetzt werden müssen. Der HD wird auf den Rohboden ausgelegt und im Längsstoßbereich lose mit einer Überlappung verbunden. Parallel zum ersten HD wird der zweite HD verlegt. Der Abstand der beiden oberen Gurte beträgt 60 cm. Schneiden Sie z. B. einen Heraklith-Streifen auf eine Breite von 44 cm, das entspricht dem Abstand der Untergurte. Damit ersparen Sie sich das genaue Einmessen. Nach Einbringen der Dämmung wird der Laufsteg aus einer 35 mm Heraklith-Platte auf den Obergurten des HD aufgelegt und mit Heraklith-Kompaktschrauben verschraubt.

## — DIE TECHNISCHEN DATEN

Objektbezogen fertigen wir den HD in der Höhe in allen Zwischenmaßen. Hinweis: Die Heraklith-Platte ist im Lieferumfang nicht enthalten.



Detail Längsstoß



Standard	Gewicht
Höhe in cm	kg/lfm
HD 12	4,2
HD 16	5,0
HD 20	6,5
HD 24	8,0

# Soziale Verantwortung

Als zukunftsorientiertes Unternehmen übernimmt die B+M HolzWelt soziale Verantwortung. Alle DämmRaum-Produkte werden bundesweit in anerkannten Werkstätten für Menschen mit Behinderung produziert. Qualifizierte Fachkräfte unterstützen und überwachen die Fertigung. Kurze Transportwege sind uns wichtig.

Unser Ziel ist es, Menschen mit Behinderungen beruflich und persönlichkeitsbildend zu fördern und Arbeitsplätze langfristig zu sichern. Als Kunde und Partner helfen Sie uns, diese Aufgabe zu erfüllen.



# DämmRaum

Eine Marke der B+M HolzWelt.

## Die Experten

### — Jann Hufer

Vertriebsleiter DämmRaum  
T + 49 (0)2845.9368038  
M + 49 (0)160.96613547  
j.hufer@bm-holzwelt.com

### — Cyrill Falk

Fachberater Innendienst  
T + 49 (0)7805.9685-29  
c.falk@bm-holzwelt.com

### — Melanie Voßenberger

Fachberaterin Innendienst  
T + 49 (0)2841.17356-52  
m.vossenberger@bm-holzwelt.com





## Holz für drinnen und draußen

Die B+M HolzWelt im badischen Appenweier ist ein Paradies für Holz-Liebhaber, Handwerker, Planer und Selbermacher. Einzigartig in der Region. Wir sind Experten in Sachen Holz für drinnen und draußen. Böden, Türen, Innenausbau, Trockenbauprodukte, Hölzer im Garten, Schnitthölzer, Platten und Hobelware sind unsere Kernkompetenzen. Bei rund 5.000 Produkten gibt es allerdings jederzeit Neues zu entdecken.

[www.bm-holzwelt.de](http://www.bm-holzwelt.de)



## Großes Lagersortiment

- › Schnitthölzer, Hobelware, Fassade
- › Platten, Trockenbauprodukte
- › DämmRaum, Dämmung, Dichtungsbahnen
- › Fußböden in Holz, Laminat, Vinyl, Linoleum, Kork
- › Türen und Beschläge
- › Schranksysteme, Paneelen
- › Holz im Garten, Terrassen, Zäune, Gartenbauholz
- › Holzschutz und Anstriche, Leisten

## Starker Service

- › Persönliche Beratung durch unsere Experten
- › Große und umfangreiche Ausstellung
- › Zuschnitt auf Maß von der Platte bis hin zum Balken
- › Aufmaß-Termine nach Vereinbarung
- › Erstellen von Verlegeplänen
- › Maschinenverleih
- › Lieferung mit Stapler- und Kranlogistik



# DämmRaum

Eine Marke der B+M HolzWelt.

Digitale Version der  
DämmRaum-Broschüre



**B+M HolzWelt GmbH**  
Ludwig-Winter-Straße 1  
(Industriegebiet)  
77767 Appenweier  
T +49 (0)7805.9685-0  
kontakt@bm-holzwelt.com

[www.bm-holzwelt.de](http://www.bm-holzwelt.de)  
[www.daemmraum.de](http://www.daemmraum.de)

