

besser dämmen mit

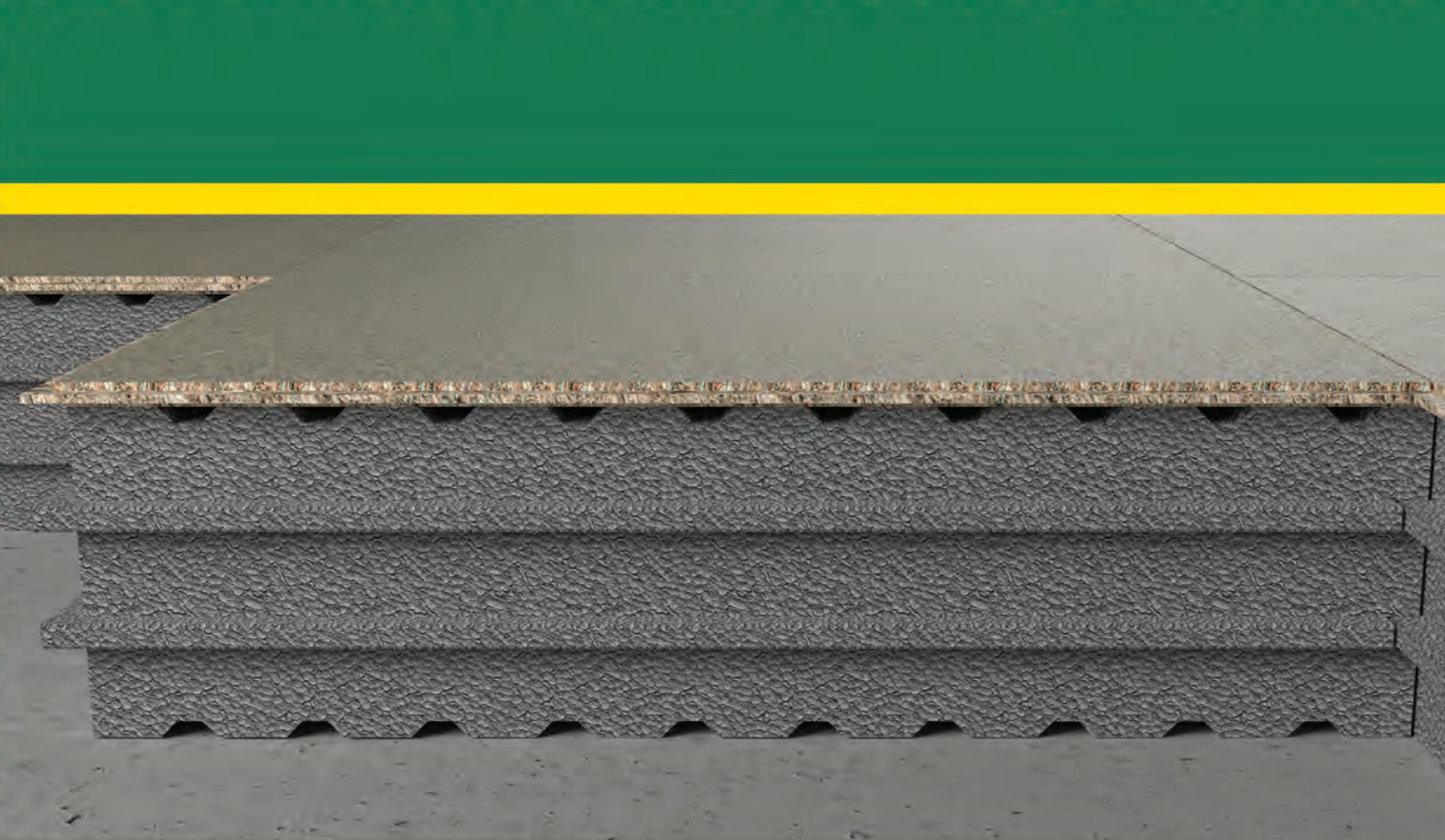
JOMA

JOMA | THERMOBODEN

ERSTKLASSIGE WÄRMEDÄMMUNG DER
OBERSTEN GESCHOSSDECKE



www.joma.de



ERSTKLASSIGE WÄRMEDÄMMUNG



PERFEKT BIS INS DETAIL

SCHONEND ZUR UMWELT

Unzureichende Wärmedämmung des Gebäudes wirkt wärmetechnisch wie ein großes Loch. Der gesamte Wärmeverlust liegt oft bei 40% und mehr.

Deshalb wird der JOMA Thermoboden dort verlegt, wo die Wärmedämmung am sinnvollsten ist: auf der obersten Geschossdecke, unmittelbar über dem Wohnbereich.

DIE ERFAHRUNG

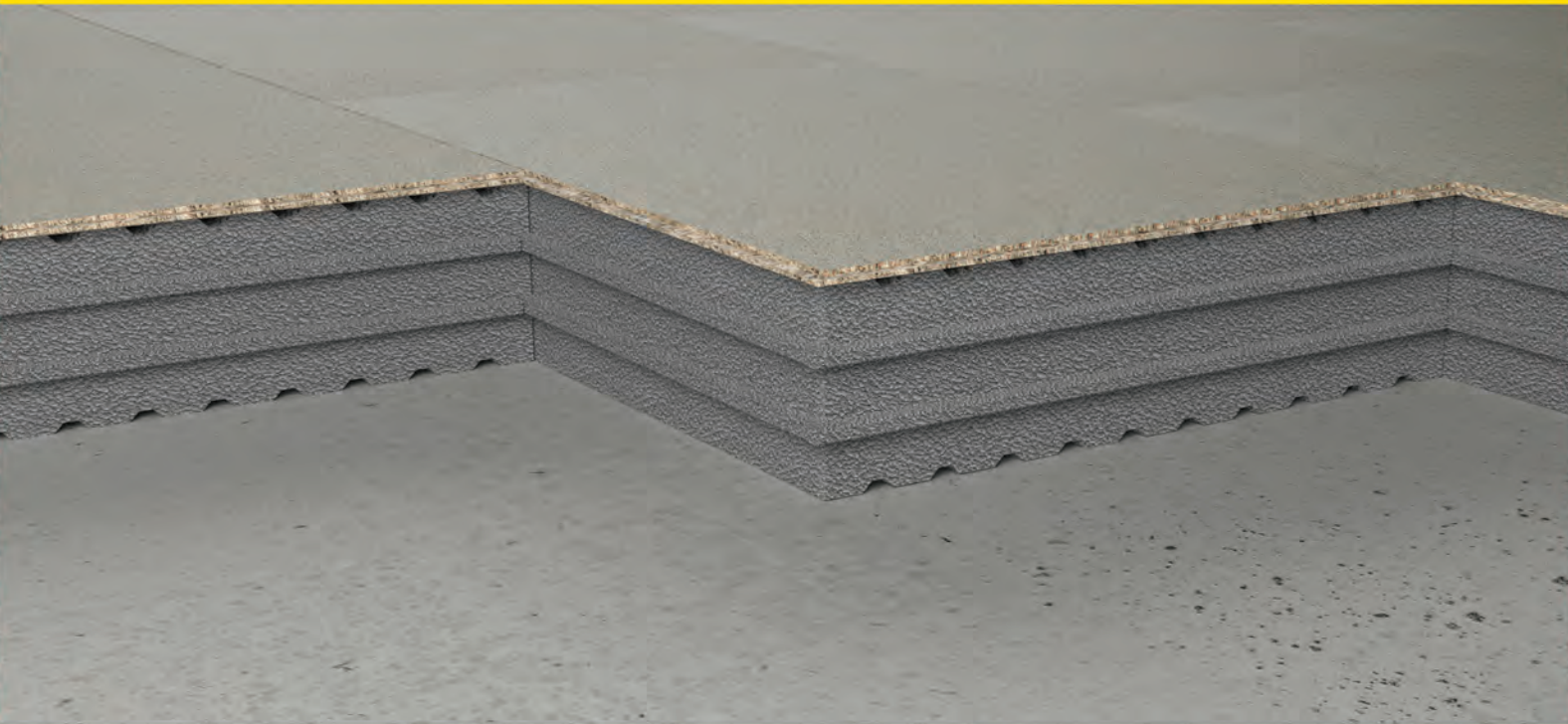
Schon in den frühen 70er Jahren erkannte JOMA die Notwendigkeit zur Dämmung der obersten Geschossdecke. Seitdem wurde das Element – das schon damals die Dampfdruckkanäle vorweisen konnte – immer weiterentwickelt und verbessert.

16 %

HEIZKOSTEN SPAREN

Mit der Zeit kamen immer mehr verschiedene Oberflächen hinzu, damit für jeden Zweck die perfekte Oberfläche eingebaut werden kann.

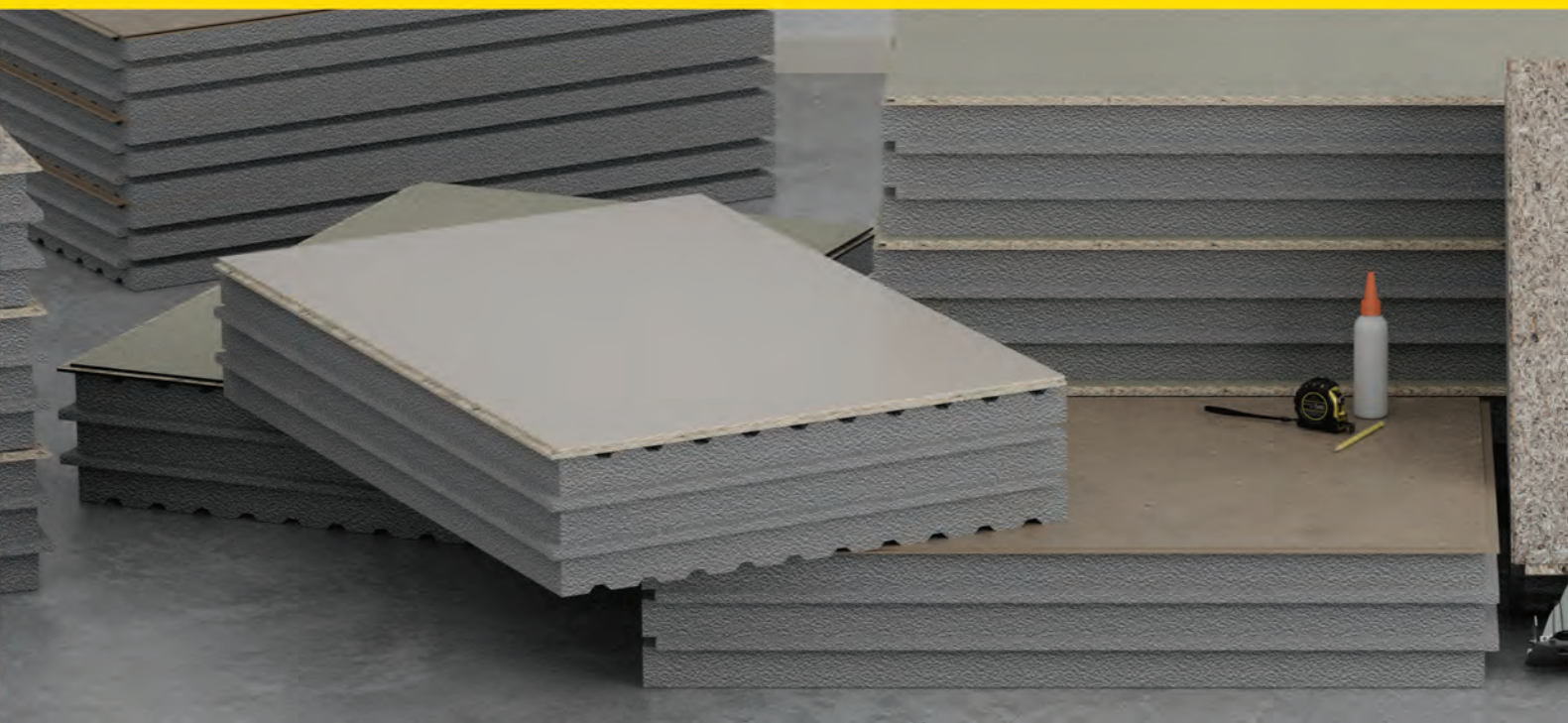
Ein Produkt aus Überzeugung – nicht aus einer Vorschrift heraus!



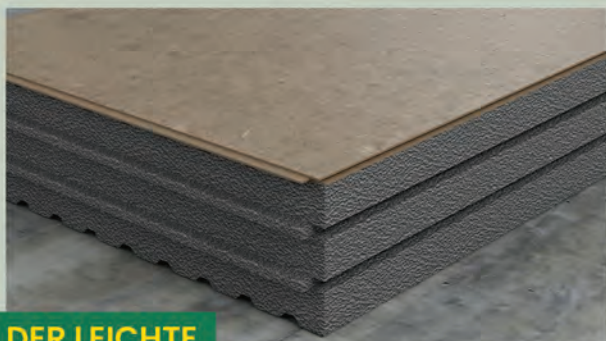
UNSERE PLUSPUNKTE IM ÜBERBLICK

- **Sicherheit vor Durchfeuchtung durch Unterlüftungskanäle**
(Dampf-)Sperrbahn unter dem Boden wird überflüssig
 - **wärmebrückenfreie Stöße**
durch die besonderen Nut-und Federverbindungen im Dämmstoff (ab 100 mm doppelt) und in der Deckplatte
 - **verschiedene Oberflächen**
Aqua-Top und HDF-Oberfläche, Spanplatten in 3 Stärken, passend zu jeder Einbausituation
 - **hohe Belastbarkeit**
Thermoboden-Elemente 1.000 kg/m² im Vergleich zu Zement-Estrich ca. 200-300 kg/m²
 - **erstklassige Wärmedämmung**
in WLS 032 erhältlich
 - **energiesparend und umweltschonend**
Heizkosteneinsparung bis zu 16%
 - **einfach und schnelle Verlegung**
mit Hilfe der JOMA Verlegeanleitung
 - **optionale Lackversiegelung**
der Oberflächen (HDF & Spanplatten)
- Handliches Format und Lieferung**
auf Euro-Tauschpaletten





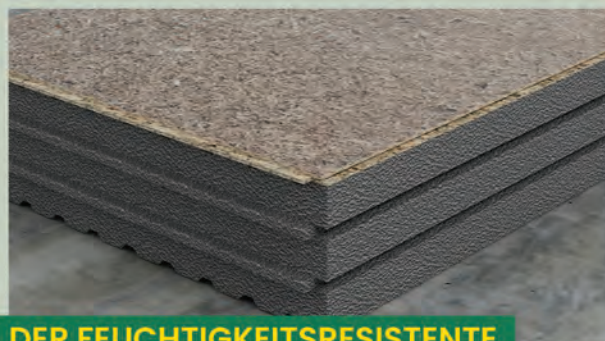
UNSERE PRODUKTVIELFALT FÜR JEDE ANWENDUNG DIE PASSENDE LÖSUNG



DER LEICHTE

Durch das geringe Gewicht ist das Element sehr verarbeitungsfreundlich. Optional auch als Kompaktformat erhältlich für kleine Dachräume. Die Oberfläche ist belastbar und optional als versiegelte Variante auch wischfest und pflegeleicht.

Material:	HDF (optional versiegelt)
Plattenstärke:	8 mm
Ausführung:	mit JOMA Spezial Nut & Feder in Dämmschicht und Deckfläche



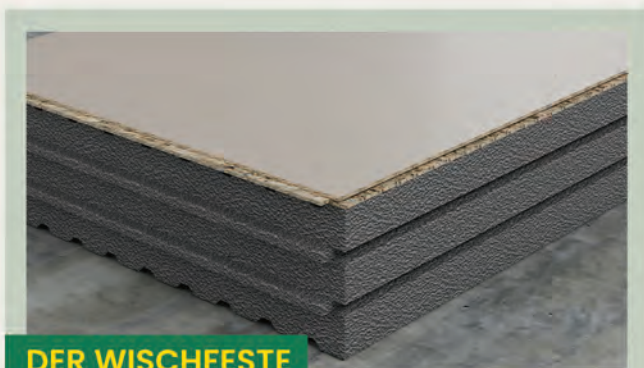
DER FEUCHTIGKEITSRESISTENTE

Wenn das Dach nicht immer 100%ig dicht ist oder nasse Wäsche im Dachboden hängt – die Aqua-Top-Platte nimmt solche Bedingungen gelassen hin. Als P7 Platte ist die Platte feuchtigkeitsresistent und hat sehr hohe Festigkeiten in Längs – und Querrichtung.

Material:	Aqua-Top P7 Platte (nach EN 312 geprüft)
Plattenstärke:	15 mm
Ausführung:	mit JOMA Spezial Nut & Feder in Dämmschicht und Deckfläche



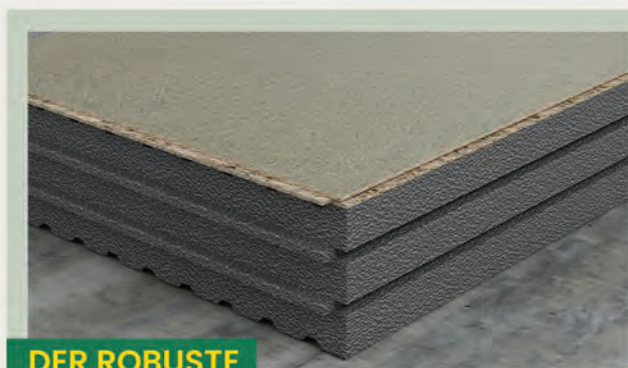
Plattenformat: 1.205 x 805 mm = 0,97 m²
Deckfläche: 1.190 x 790 mm = 0,94 m²
 (Berechnungsmaß ist das Format)
Dicke: Dämmstoffdicken 20,40, 60, 80 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300 mm
 (Die Gesamtdicke ist die Summe der Dämmstoffdicke und der Dicke der Deckplatte.)



DER WISCHFESTE

Eine belastbare Holzwerkstoffplatte in 16 mm oder 19 mm, die werkseitig mit einer pflegeleichten, abrieb- und wischfesten UV-Versiegelung versehen ist und im Vergleich zum "Robusten" punktet.

Material:	Holzwerkstoffplatte P3 V100 (versiegelt)
Plattenstärke:	16 mm, 19 mm
Ausführung:	mit JOMA Spezial Nut & Feder in Dämmschicht und Deckfläche



DER ROBUSTE

Das Standardelement mit 16, 19 oder 22 mm ist robust und langlebig. Ideal um fertige Oberbeläge wie Linoleum, PVC oder Kork darauf zu verlegen. Bei 22 mm auch Parkett. Lediglich von einer Fliesenverlegung raten wir ab.

Material:	Holzwerkstoffplatte P3 V100
Plattenstärke:	16 mm, 19 mm
Ausführung:	mit JOMA Spezial Nut & Feder in Dämmschicht und Deckfläche

THERMOBODEN MIT QUALITÄT EIGENSCHAFTEN, DIE ÜBERZEUGEN.

Mit grauem AirPor® werden Dämmwerte von 0,032 W/mK erreicht.
Es werden die gesetzlich geforderten Werte bereits ab 120 mm
Dämmstärke erreicht.*



UNTERLÜFTUNG

Die Unterlüftung ist das Markenzeichen der JOMA Elemente. Die unteren Kanäle sorgen für den **Ausgleich kleinerer Unebenheiten** und der **Ableitung von Feuchtigkeit**. Auf eine Dampfsperre können Sie verzichten.

Die oberen Kanäle leiten auch Feuchtigkeit ab und schützen vor Durchfeuchtung der Deckschicht.

Die Wirkungsweise wurde in einem **unabhängigen Gutachten** bestätigt. Das Gutachten berücksichtigt dabei den aktuellen Stand der Bautechnik.

WSS SYSTEM

Wenn Sie dieses Zeichen sehen, ist Ihre Wärmedämmung der obersten Geschossdecke nicht nur ein Rechenwert. Dieses Zeichen garantiert **wärmebrückenfreie Verlegung**.

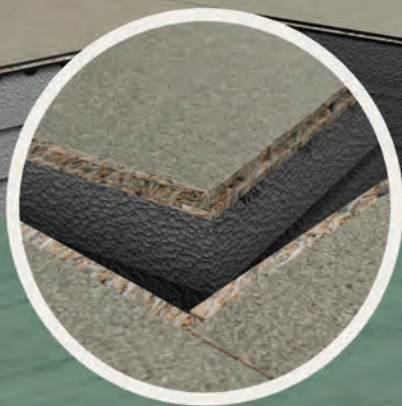
Die doppelte Nut und Feder gewährleistet bei schwieriger Verlegung oder Toleranzen **100%ige Wärmeisolierung**.

Das WSS mit doppelter Nut und Feder ist ab 100 mm erhältlich. Bei EPS Stärken 60 -80 mm wird 1 Nut und Feder, bei 30-50 mm ein Stufenfalz vorgesehen.

BELASTBARKEIT

Hohe Belastbarkeit durch werkseitigen Verbund von Spanplatte und Hartschaum bis zu 1.000 kg/m².

Es ist also eine Belastung mit großen Schränken möglich.



SPEZIAL NUT UND FEDER

Die für den Thermoboden entwickelte Nut und Feder erleichtert nicht nur die Verlegung, sie sorgt durch die **größere Leimfläche** auch für eine verbesserte **Kraftschlüssigkeit im Verbindungsbereich**.

Die Fuge **schließt exakt**. Eine aufliegende Feder wirkt **kraftsparend** bei der Verlegung, Beschädigungen beim Zusammenschieben sind so nahezu ausgeschlossen.

WÄRME-LEITFÄHIGKEITS-STUFE

Die WLS gibt den **Höchstwert der Wärmeleitfähigkeit** an. Je kleiner der Wert, desto besser die Dämmwirkung.

Die Wärmeleitfähigkeit erhalten Sie bei uns im Bestwert von 0,032 W/mK. Somit sind **dünnere Aufbauten** möglich.

Wir liefern Ihnen für Ihr Objekt das passende Produkt – **individuell und schnell**.

GUTACHTERLICH GEPRÜFT

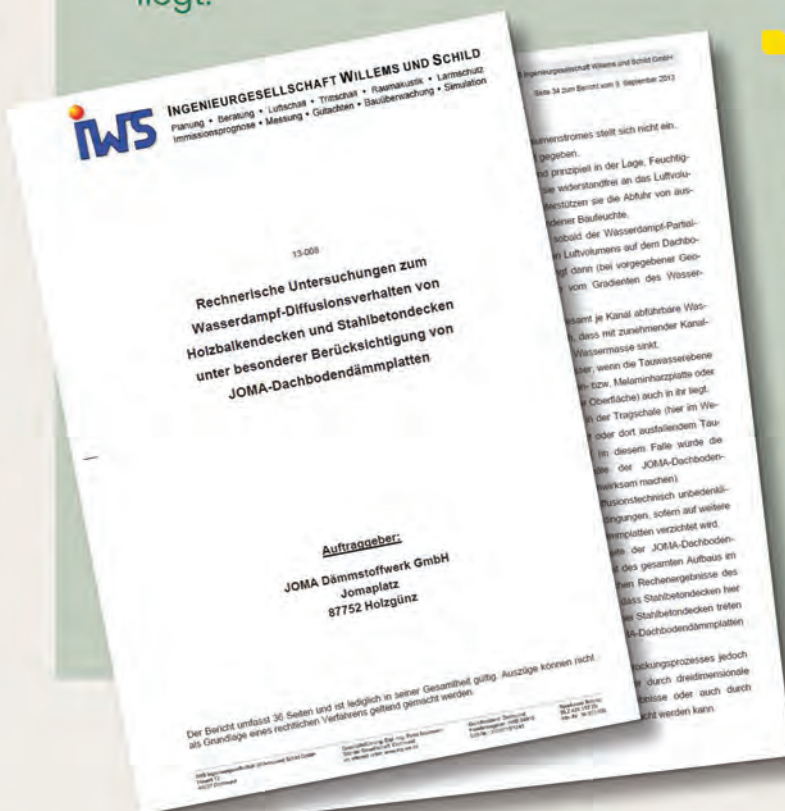
WASSERDAMPF DIFFUSIONSVERHALTEN.

Die Zusammenfassung der rechnerischen Untersuchung zum Wasserdampf-Diffusionsverhalten von Holzbalken- und Stahlbetondecken mit THERMOBODEN Dämmung kommt unter anderem zu folgenden Ergebnissen:

- Eine Durchlüftung der Kanäle im Sinne eines Luft-Volumenstroms stellt sich nicht ein.
- Ein relevanter Wärmeverlust über die Kanäle ist nicht gegeben.
- Die Kanäle in den Dämmplatten sind in der Lage, Feuchtigkeit auf dem Wege der Diffusion abzuführen, sofern sie widerstandsfrei an das Luftvolumen des Dachbodens angeschlossen sind. Damit unterstützen sie die Abfuhr von ausgefallenem Tauwasser und/oder unplanmäßig vorhandener Baufeuchte.
- Der obere Kanal dient der Abführung von Tauwasser, wenn die Tauwasser-ebene zwischen AirPor®, bzw. Luftkanal und der Spanplatte oder auch in ihr liegt.

- Alle untersuchten Decken-Konstruktionen zeigen einen diffusions-technisch unbedenklichen Aufbau auch unter ungünstigen klimatischen Bedingungen, sofern auf weitere Beschichtungen auf der Oberseite der Dachbodendämmplatten verzichtet wird.

**Vollständiges Gutachten
auf Anfrage**





VORTEILE JOMA THERMOBODEN GEGENÜBER LOSER VERLEGUNG.

- Schnelle Verlegung, 40% kürzere Verlegezeiten
- Kanäle schützen vor Durchfeuchtung der Dämmschicht
- Entfall von aufwändiger Dampfbremse aufgrund der Lüftungskanäle
- Spezielles N&F System im Dämmstoff vermeidet Wärmebrücken
- Extrem maßgenau durch Spezialfräsungen
- Qualitätsgeprüftes AirPor®
- Holzwerkstoffplatte mit Spezial N&F für optimalen Verschluss
- Wirkungsweise gutachterlich bestätigt
- Langlebiges Verbundelement mit Werksgarantie



HILFREICHE PRODUKT-ERGÄNZUNGEN UMFANGREICHES ZUBEHÖR



LEIM

Der richtige Leim je nach Deckfläche, für AquaTop den JOMA Montagekleber.



THERMOBOUND TB400

Bei Unebenheiten > 5 mm empfehlen wir die gebundene Dämmschüttung Thermobound TB400.



DEHNFUGEN

Ab 20 m Raumlänge muss eine Dehnfuge angeordnet werden. Sie werden mit einem Abstand von 10 m eingebaut.



KNIESTOCKDÄMMUNG

Um einen sauberen Abschluss zu gewährleisten, JOMA Kniestockdämmung verwenden.



MONTAGE LEICHT GEMACHT

INFOS ZUM VERLEGEN.

DIE VERLEGUNG

Hierbei genügen einfache Werkzeuge. Die Dampfdruckausgleichskanäle laufen entlang der kürzeren Raumseite.

Wichtig! An allen aufgehenden Bauteilen und Wänden ist ein Abstand von mind. 15 mm einzuhalten.

Eine detaillierte Verlegeanleitung steht auf unserer Webseite zur Verfügung. Oder rufen Sie an, wir senden sie Ihnen gerne zu.

JOMA MACHT FOLIEN ÜBERFLÜSSIG!

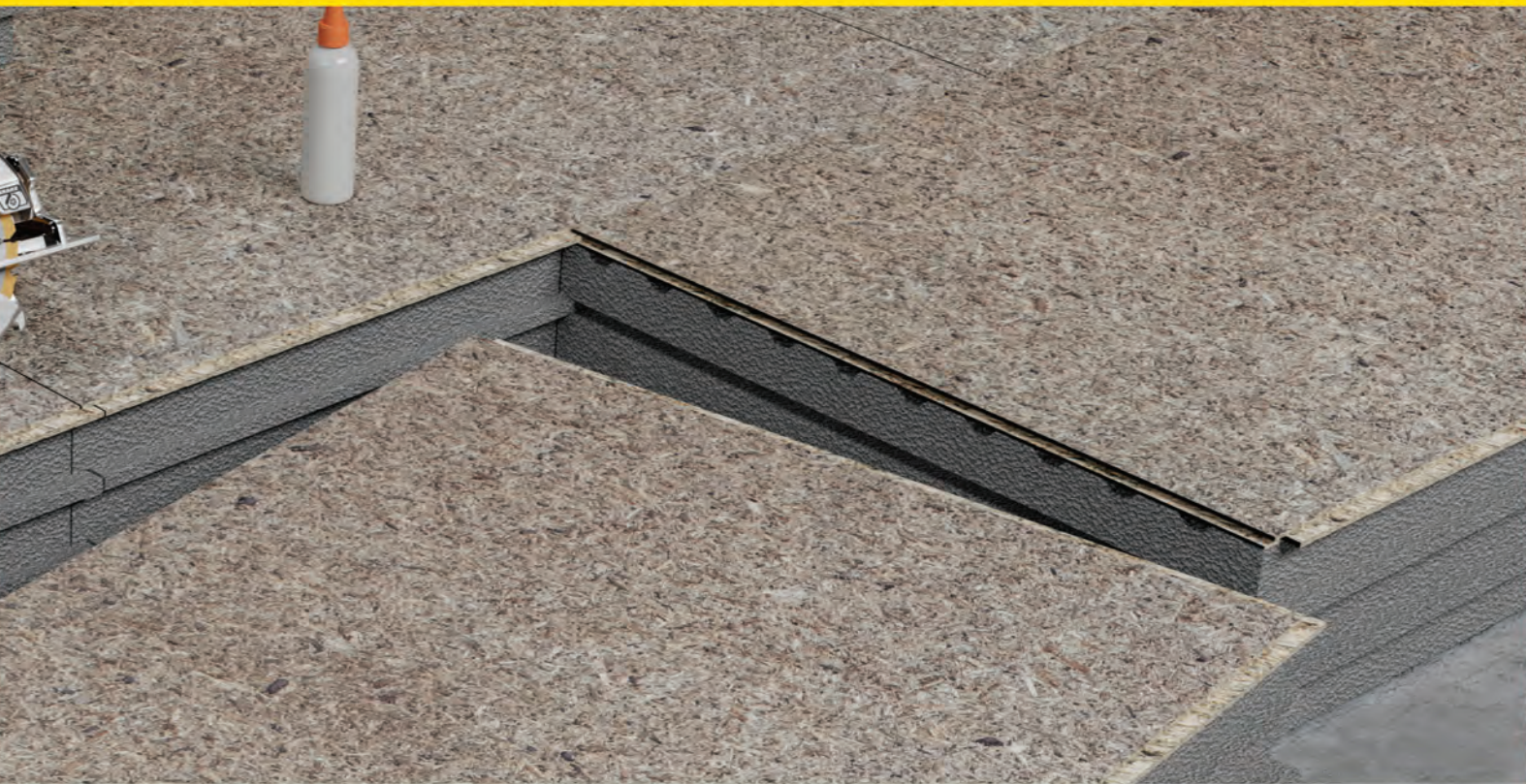
Durch die Dampfdruck-Ausgleichskanäle wird eine Folie unter dem Boden überflüssig. Sie sparen sich nicht nur das Geld für die Folie und die Zeit für den Verlegeaufwand, sondern leiten die Feuchtigkeit aus dem Bauteil heraus – anstatt sie im Bauteil "einzusperren".

Bei Holzdecken ist die Luftdichtigkeit zu prüfen. Ist diese gegeben, so entfällt auch hier die Folie.

**Einfach und schnell
zur detaillierten
Verlegeanleitung:**

www.joma.de/videos





GUT ZU WISSEN

INFOS VOR DEM VERLEGEN.

- Thermoboden vor dem Einbau keinesfalls im Freien lagern. Beim Ablegen darauf achten: nur liegend lagern.
- Zur Klimaanpassung im Einbauraum lagern.
- In nicht unterkellerten Räumen Feuchtigkeitssperre einbauen.
- Unterbau auf Restfeuchte überprüfen.
- Sonstige Innenausbauten vor dem Verlegen ausführen (Elektro - und/oder Malerarbeiten, etc.).
- Bei Holzbalkendecken schadhafte Stellen ausbessern (nachschauben).



VERLEGEANLEITUNG

TIPPS ZUR RICHTIGEN MONTAGE.

1



DAS RICHTIGE WERKZEUG

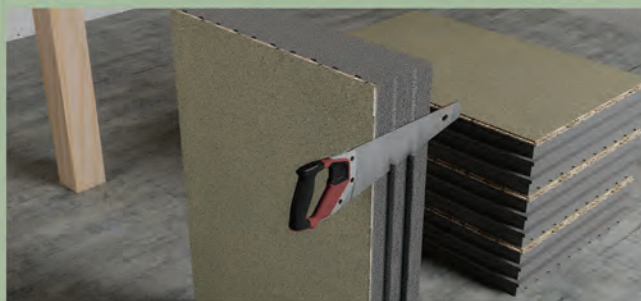
Das benötigen Sie zur Verlegung: Handkreissäge, Fuchsschwanz, Hammer, Schlagholz, Meterstab, Bleistift und Leim.

2



DER ERSTE PLATTENSCHNITT

Schneiden Sie die Feder der ersten Platte auf beiden Seiten ab.



Sollte die Schnitttiefe der Handkreissäge nicht ausreichen, schneiden Sie den Dämmstoff mit dem Fuchsschwanz.

3



DIE ERSTE PLATTE VERLEGEN

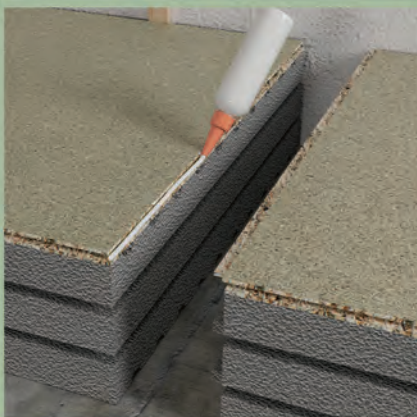
Legen Sie die erste Platte in die Ecke und fixieren sie mit Holzkeilen an der Wand, um den Abstand zu gewährleisten. Die Luftkanäle müssen entlang der kürzeren Seite laufen. Bei Transport, Lagerung und Verarbeitung auf absolute Trockenheit achten.

4



WEITERE PLATTEN VERLEGEN

Die folgenden Platten verleimen Sie an der Trägerplatte mit Leimauftrag am unteren Nutschenkel. Auf durchgehende Leimraupe achten. Bis zum Trocknen des Leims entlang der Wand verkeilen.



Ein paar leichte Schläge mit dem Hammer erleichtern das passgenaue Verlegen. Verwenden Sie dabei immer ein Schlagholz.



5



RICHTIGES ZUSCHNEIDEN

Einpassen an den Wänden, Kniestock Ecken und Ständern. Ab- und Zuschnitte sägen Sie zuerst an der Trägerplatte. Mit dem Fuchsschwanz können Sie den Dämmstoff trennen. Platten versetzt verlegen und Kreuzfugen vermeiden.

i



VERLEGEVIDEO ONLINE

Gerne sehen Sie hierzu auch unser Verlegevideo zum Thermoboden Online unter:
www.joma.de/service/videos/

Bei Fragen können Sie uns jederzeit kontaktieren.

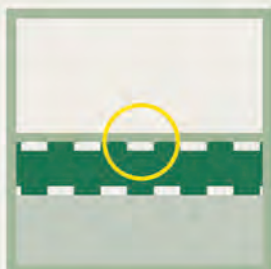


SIE HABEN FRAGEN? WIR HABEN DIE ANTWORTEN!



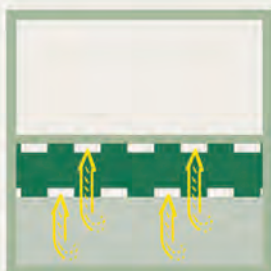
WELCHE BEDEUTUNG HABEN DIE VERSETZT ANGEORDNETEN KANÄLE?

- Ableitung von Feuchtigkeit.
- Wasserdampf durchwandert alle Bauteile. Es gibt lediglich Dampfbremsen, aber keine Dampfsperren.
- Trägerplatte bleibt trocken, stabil und wölbt sich nicht.



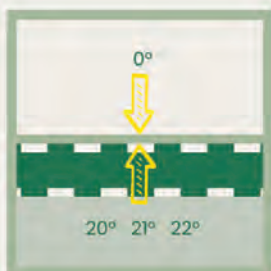
WARUM SOLL AIRPOR UND TRÄGERPLATTE NUR ALS VERBUNDELEMENT VERLEGT WERDEN?

- JOMA Thermoböden sind höher belastbar.
- Es gibt nur einen Arbeitsgang.
- die Kanäle des JOMA Thermobodens schlucken Bodenunebenheiten bis zu 0,5 cm.
- verhindert Quietschen und Knarren.



WODURCH ENTSTEHT FEUCHTIGKEIT UM FUSSBODEN?

- Schwitzwasser durch Taupunktverlagerung durch den Menschen (800-1.500 g Wasserdampf pro Tag) und Kochen, Atemluft, etc.
- Baufeuchte aus Neubau (ca. 1 Jahr).



WARUM IST DER JOMA-THERMOBODEN SO FUSSWARM, WOHNESUND UND ENERGIESPAREND?

- Die Fußboden-Oberflächentemperatur ist nur 2°C geringer als die mittlere Raumtemperatur. Beim kalten Zement- oder Gussasphaltestrich beträgt der Temperaturunterschied 6°C und mehr.
- Die Raumtemperatur kann bei gleicher Behaglichkeitsempfindung um 2°C gesenkt werden. Dies entspricht, auf das ganze Haus gerechnet, einer Heizkostenersparnis von 12%.



WELCHE OBERBÖDEN KÖNNEN AUF DEM JOMA THERMOBODEN VERLEGT WERDEN?

- Laminat, PVC, Teppich, Kork o.a. können verlegt werden.
- bei der Verlegung von Parkett ist eine 22 mm-Trägerplatte zu verwenden.
- Fliesen sind nicht geeignet.



SCHWINDET AIRPOR?

- ein sog. Schwindungsprozess tritt innerhalb von 14 Tagen ein.
- dieser Wert beträgt 0,4% und wird bei gütegeschütztem AirPor bei der Produktion mit einkalkuliert.



WIE HOCH SIND JOMA THERMOBÖDEN BELASTBAR?

- Fußboden-Elemente bis zu 1.000 kg/m². Estrich: ca.300 kg/m²
- bei Punktbelastung ist der JOMA Thermoboden noch höher überlegen.
- sind hohe Belastungen zu erwarten, sollten Holzleisten unter der Trägerplatte verlegt werden.



IST DER JOMA THERMOBODEN BAUBIOLOGISCH UNBEDENKLICH?

- Alle Trägerplatten haben Unbedenklichkeits-Bescheinigungen.
- für alle Oberflächen sowie AirPor-Typen sind Umweltprodukt-deklarationen vom Institut Bauen und Umwelt e.V. vorhanden.
- AirPor ist gesundheitlich völlig unbedenklich, voll recyclebar und sogar als Lebensmittelverpackung zugelassen.



JOMA | PRODUKTKONFIGURATOR

Der JOMA Produktkonfigurator bietet einen guten Überblick über alle verfügbaren Dämmungen mit Thermoboden der obersten Geschossdecke.

Klicken Sie sich durch die Eigenschaften, um Ihr Produkt zusammenzustellen. Nach nur wenigen Klicks können Sie eine dynamische Ausschreibung oder ein PDF für das von Ihnen zusammengestellte Produkt herunterladen.

Jetzt konfigurieren: www.joma.de/produktkonfigurator-dachbodendaemmung/

JOMA Dämmstoffwerk GmbH

Niederrieder Straße 8

87752 Holzgünz

Telefon (0 83 93) 78-0

Telefax (0 83 93) 78-15

Cretzschwitz 31

07554 Gera

Telefon (03 66 95) 81-0

Telefax (03 66 95) 203-41



**GERNE BEANTWORTET UNSER
TEAM IHRE FRAGEN**

Telefon (0 83 93) 78-13

E-Mail technik@joma.de