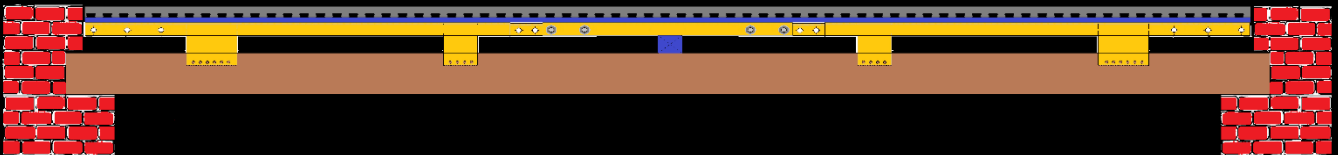


HoMeT®, ein innovatives Sanierungssystem für Holzbalkendecken. Mit dem profilverstärkten HoMeT®-System machen Sie jede Holzbalkendecke tragfähiger.

Bei Renovierungen ist es sinnvoll, oder sogar notwendig, bestehende Deckenstrukturen zu erhalten. Mit dem HoMeT®-System wird der Abbruch von bestehenden Holzdecken vermieden, sodass wertvolle Bausubstanzen erhalten werden können. Die bestens geeignete Kombination von Holz und Metall erschließt neue Möglichkeiten in Bezug auf den Deckenaufbau.

Wir fertigen und liefern ein innovatives Holz-Metall-Träger-System, kurz "HoMeT®", zur Sanierung von bestehenden Holzbalkendecken (Doppelbaum- oder Tramdecken). Mit unserem HoMeT®-System kann die Tragfähigkeit der bestehenden Holzbalkendecken massiv erhöht werden, sodass die HoMeT®-Decke eine Tragfähigkeit erreicht, die die erhöhten Lasten (durch Estrich, Dämmmaterialien, Belag, etc.) aufnimmt. Dabei können auch die Nutzlasten an die Normen angepasst werden. Einer der großen Vorteile liegt in der Durchbiegung, da bereits nach dem Aushärten des HoMeT®-Strukturkleber der Systembalken voll belastbar ist. In der Bemessung wird auch die zulässige Durchbiegung berücksichtigt.



Tragfähigkeit eines HoMeT®-Systemträgers



Funktionsweise:

Die HoMeT®-Systemdecke ist ein Verbund zwischen der bestehenden Holzbalkendecke und einer neu aufgebauten HoMeT®-Systemschiene. Der Vorteil dieser Bauweise liegt in der Konstruktion. Das System ist wie ein Fachwerkträger aufgebaut. Dabei dient der bestehende Holzbalken als Untergurt und die neu aufgebrachte HoMeT®-Systemschiene als Obergurt. Die schwertartigen Streben (Schubbleche) werden mit einem, eigens entwickelten, Strukturkleber schubsteif in das Holz eingeklebt. Die schwertartige Strebe kann in der Höhe verstellt werden, sodass mit dem Obergurt (HoMeT®-Systemschiene) ein waagrechtes Auflager geschaffen wird.

Auf das waagrechte Auflager wird vorzugsweise ein LEWIS®-Boden Fußbodenaufbau aufgebracht. Der LEWIS®-Boden wird mit einer Trittschalldämmung auf dem HoMeT®-Systemschiene aufgebracht.

Da das Gewicht dieser Bauart wesentlich geringer ist als bei Holz-Beton-Verbund, reicht oft schon eine Aufbauhöhe (OK Holzbalken zu OK HoMeT® Systemschiene) von 4cm aus.

Bei Renovierungen von Bauten können mit der HoMeT®-Systemschiene bestehende Holzdecken auf ideale Art und Weise erhalten bleiben, ohne dabei die Struktur erheblich zu verändern. Die Tragfähigkeit wird entscheidend erhöht, ohne dabei das Gewicht wesentlich zu erhöhen. Anforderungen an den Schall- und Brandschutz können durch gezielt Maßnahmen bestens erfüllt werden.

Statik & Planung:

Mit der für uns eigens entwickelten Systemsoftware können wir alle Geometrien der bestehenden Holzbalken einfach, schnell und sicher berechnen. Mit den Bemessungen kann das Bauvorhaben sicher geplant, und nach den Ausführungsplänen entsprechend ausgeführt werden. Durch die gut vorbereiteten HoMeT®-Systembauteile sind Änderungen auf der Baustelle rasch umsetzbar.

Die Vorteile einer HoMeT®-Decke:

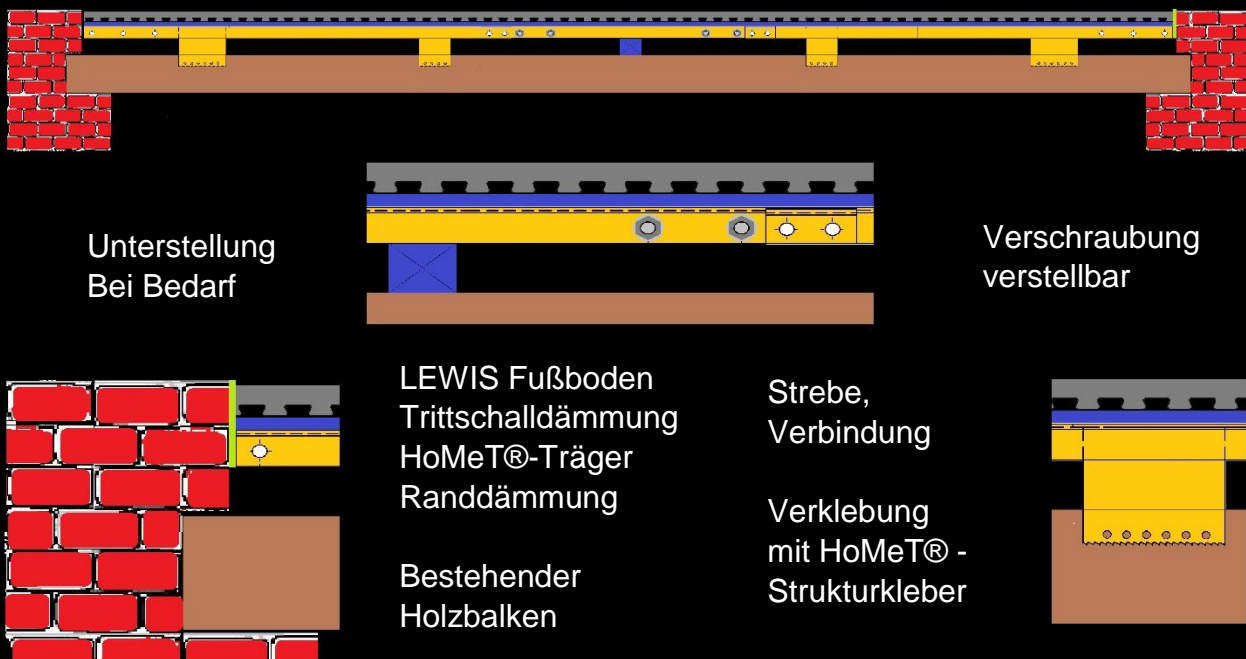
- ✓ Erhöhung der Tragfähigkeit und Steifigkeit bei geringer Aufbauhöhe
- ✓ Geringe Durchbiegung, Reduktion der Schwingungen
- ✓ Gestaltungsfreiheit für Brand- und Schallschutz
- ✓ Kurze Bauzeit, geringer Eingriff in die Bausubstanz
- ✓ Nutzung der unteren Räume während der Bauphase ohne Einschränkung
- ✓ Die ideale Lösung bei Altbausanierung
- ✓ Hohe Kosteneinsparung zu herkömmlichen Sanierungsvarianten

HoMeT®-Systemaufbau:

Die HoMeT®-Systembauteile wurden so entwickelt, dass mit wenigen Bauteilen jede Holzbalkendecke saniert werden kann. Derzeit gibt es vier verschiedene Randträger in zwei Höhenvarianten und zwei Längenvarianten. Die sieben verschiedenen Mittelträger sind mit allen Randträger kombinierbar. Bei größeren Längen, oder bei hohen Lasten, können auch zwei Randträger miteinander kombiniert werden.

Der Zwischenraum der Träger kann für Installationen verwendet werden. Für einen besseren Schallschutz wird empfohlen, diesen mit einem schalldämmenden Material zu befüllen. Für den Trittschall wird eine Trittschalldämmung empfohlen. Der Bodenaufbau wird mit LEWIS® Fußbodenaufbau vervollständigt. Dabei ist auch zu beachten, dass der Aufbau mit Randdämmstreifen eingefasst wird.

HoMeT®-Darstellung Schnitt:



Unterstellung
Bei Bedarf

Verschraubung
verstellbar

LEWIS Fußboden
Trittschalldämmung
HoMeT®-Träger
Randdämmung

Strebe,
Verbindung

Verklebung
mit HoMeT® -
Strukturkleber

Bestehender
Holzbalken

Das System wird in Zusammenarbeit mit dem BTI Bautechnisches Institut GMBH entwickelt.



BTI Bautechnisches Institut GmbH

Versuchs- und Forschungsanstalt
für Baustoffe und Baukonstruktionen

A 4048 Puchenau bei Linz, Karl Leitl-Straße 2, Austria

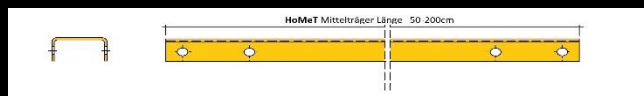
T +43 732 221515 F +43 732 221690 e-mail: office@bti.at

HoMeT®-Randträger:



Typenbezeichnung	Länge	Höhenausgleich
HoMeT® RT 180/40-130	180cm	4 – 13cm
HoMeT® RT 120/40-130	120cm	4 – 13cm
HoMeT® RT 180/80-230	180cm	8 – 23cm
HoMeT® RT 120/80-230	120cm	8 – 23cm

HoMeT®-Mittelträger:



Typenbezeichnung	Länge	Unterstellung
HoMeT® MT 0500	50 bis 80cm	nein
HoMeT® MT 0800	80 bis 110cm	1x
HoMeT® MT 1100	110 bis 140cm	1x
HoMeT® MT 1400	140 bis 170cm	2x
HoMeT® MT 1700	170 bis 200cm	2x
HoMeT® MT 2000	200 bis 230cm	3x
HoMeT® MT 2300	230 bis 270cm	3x

HoMeT®-Standardkombinationen:

HoMeT RT 120/40-130	HoMeT MT 0500	HoMeT RT 120/40-130	Systemlänge 290 bis 320cm
HoMeT RT 120/40-130	HoMeT MT 0800	HoMeT RT 120/40-130	Systemlänge 320 bis 350cm
HoMeT RT 120/40-130	HoMeT MT 1100	HoMeT RT 120/40-130	Systemlänge 350 bis 380cm
HoMeT RT 120/40-130	HoMeT MT 1400	HoMeT RT 120/40-130	Systemlänge 380 bis 410cm
HoMeT RT 120/40-130	HoMeT MT 1700	HoMeT RT 120/40-130	Systemlänge 410 bis 440cm
HoMeT RT 120/40-130	HoMeT MT 2000	HoMeT RT 120/40-130	Systemlänge 440 bis 470cm
HoMeT RT 180/40-130	HoMeT MT 0500	HoMeT RT 180/40-130	Systemlänge 410 bis 440cm
HoMeT RT 180/40-130	HoMeT MT 0800	HoMeT RT 180/40-130	Systemlänge 440 bis 470cm
HoMeT RT 180/40-130	HoMeT MT 1100	HoMeT RT 180/40-130	Systemlänge 470 bis 500cm
HoMeT RT 180/40-130	HoMeT MT 1400	HoMeT RT 180/40-130	Systemlänge 500 bis 530cm
HoMeT RT 180/40-130	HoMeT MT 1700	HoMeT RT 180/40-130	Systemlänge 530 bis 560cm
HoMeT RT 180/40-130	HoMeT MT 2000	HoMeT RT 180/40-130	Systemlänge 560 bis 590cm
HoMeT RT 180/40-130	HoMeT MT 2300	HoMeT RT 180/40-130	Systemlänge 590 bis 620cm