

# LEWIS®

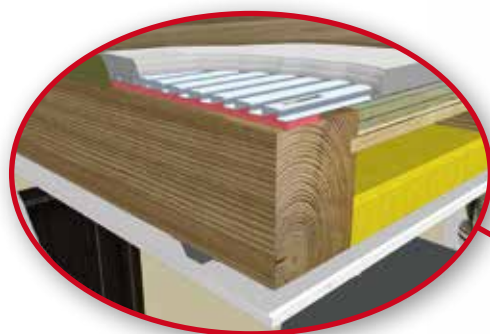
## Wohnungstrennende Fußböden

### Effektive Lösungen für Holzbalkendecken

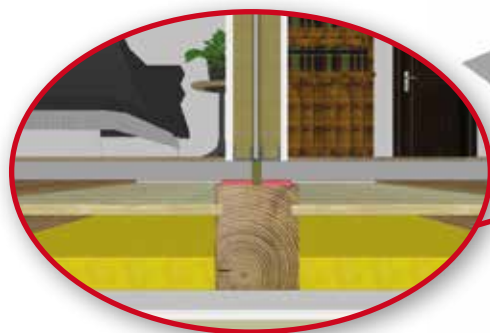
- Optimaler Trittschallschutz
- Brandschutz F90
- Tragfähigkeitsoptimiert



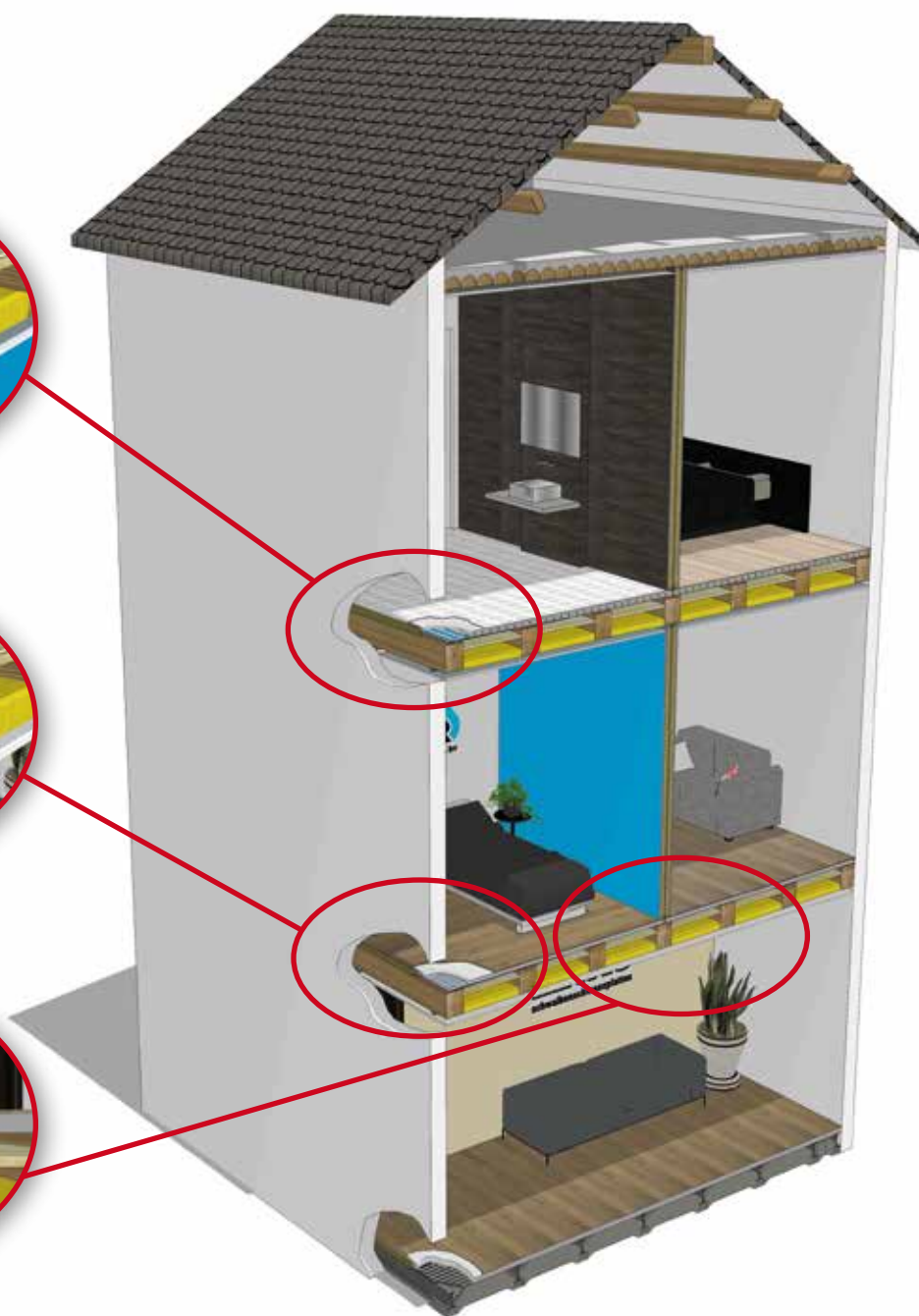
Mit Fußbodenheizung



Ohne Fußbodenheizung



Wohnungstrennwände



# KLASCH

KNOW-HOW FÜR DEN BAU.

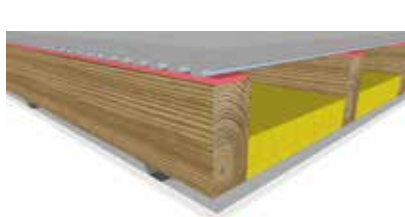
Mit LEWIS®-Schwalbenschwanzplatten ist es möglich, auf einfache Weise einen leichten, schalldämmenden, schwebenden Boden auf der vorhandenen Bodenkonstruktion zu erstellen. Die Norm stellt Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung zwischen Räumen und Gebäuden. Wenn die

Unterkonstruktion aus Holzbalken oder einer leichten Stahlkonstruktion besteht, ist ein leichter Bodenaufbau erforderlich. Mit einem dünnen und demnach relativ leichten, schallisolierenden und schwebenden LEWIS®-Boden kann nahezu immer der gewünschte Schallsoliationswert erzielt werden.

- Sehr geringe Aufbauhöhe (65 mm)
- Geringes Gewicht ca. 90 kg/m<sup>2</sup> (2000 kg/m<sup>3</sup>)
- LEWIS® in Kombination mit einer Fußbodenheizung ermöglicht ein sehr schnelles Aufheizen durch die vollflächige Metallplatte
- LEWIS® Fußboden ohne zusätzliche Bewehrung
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ)
- Auch bei Wohnungstrennwänden möglich
- Durch Anwendung SYLOMER® Trittschallstreifen wird alles in einem gelöst

### Anforderungen an die Luft- und Trittschalldämmung zwischen Räumen.

Raumnutzung	Normale Ansprüche		Erhöhte Ansprüche	
	Trittschall L' n,w	Luftschall R' w	Trittschall L' n,w	Luftschall R' w
fremde Wohnungen	< 53 dB	> 54 dB	< 46 dB	> 55 dB

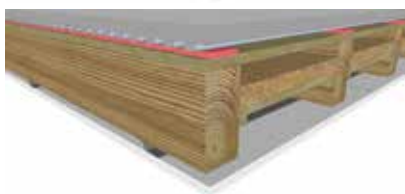


#### \* Fußbodenaufbau

53 mm (16+37) ZE  
 16 mm LEWIS® Platten  
 12 mm SYLOMER®  
 220 mm Balken  
 100 mm Hohlraumdämmung  
 27 mm Federschiene  
 2x12,5 mm Gipskartonplatten

#### Ergebnisse Schall- und Brandschutz

L<sub>n,w</sub>(C<sub>1</sub>) = 46 dB (0)  
 R<sub>w</sub>(C; C<sub>tr</sub>) = 74 dB (-5; -11)  
 F = 90 Minuten



#### Fußbodenaufbau

53 mm (16+37) ZE  
 16 mm LEWIS® Platten  
 12 mm SYLOMER®  
 24 mm Dielung  
 220 mm Balken  
 Einschub 80 kg/m<sup>2</sup>  
 27 mm Federschiene  
 2x12,5 mm Gipskartonplatten

#### Ergebnisse Schall- und Brandschutz

L<sub>n,w</sub>(C<sub>1</sub>) = 44 dB (-1)  
 R<sub>w</sub>(C; C<sub>tr</sub>) = 70 dB (-3; -9)  
 F = 90 Minuten

Diese Messergebnisse sind möglich, wenn die Balkenabstände, Hohlraumdämmung usw. dem Prüfungsaufbau entsprechen.

\* Aufgrund der Entfernung der Dielung sollte bei diesem Aufbau die ausreichende Aussteifung der Gebäudestruktur vom Fachplaner überprüft werden. Die fehlende Scheibenwirkung der schwimmenden Fußbodenkonstruktion kann durch Maßnahmen wie z.B. der Einsatz von Windrispen wieder hergestellt werden.