

Rasch zur Arbeit mit LEWIS[®] Böden

LEWIS[®]
Schwalbenschwanzplatten[®]

Qualität, die Sie sich verlassen können!

LEWIS®

SUPER STARK

Bewehrung und Schalung

Tragfähigkeit des LEWIS®-Bodens

Überspannung [mm]	Bodendicke [mm]	Max. Flächenlast q_k in kN/m ² (ausschl. Lastfaktor)
600	50	36,1
900	50	22,6
1200	50	14,6
1500	50	10,5

Annahmen: - Betonfestigkeitsklasse C20/25
- Lastfaktoren $\xi \gamma_G = 1,35$ en $\gamma_O = 1,5$ (Konsequenzklasse CC2)

Gewicht des LEWIS®-Bodens bezogen auf Mörtel 20 kN/m³
36 mm 0,62 kN/m² (62 kg/m²)
50 mm 0,90 kN/m² (90 kg/m²)

LEWIS®-Böden

Mörtel	Anwendungsbereich
Beton/Estrich ≥ C20/25	Bodendicke 36-75 mm; alle LEWIS®-Bodenanwendungen
Leichtbeton ≥ LC25/28	Bodendicke 50 mm; alle LEWIS®-Bodenanwendungen mit Ausnahme von schwimmenden Böden
Zementestrich ≥ C20-F4	Bodendicke ≥ 50 mm; alle LEWIS®-Bodenanwendungen Mittenabstand Balken max. 800 mm
Fließestrich ≥ C20-F4	Bodendicke 36-75 mm alle LEWIS®-Bodenanwendungen
Erforderliche Menge Mörtel:	LEWIS®-Bodendicke (mm) – 8 = Ltr/m ²



ZERTIFIZIERUNG

Allgemeine Bauartgenehmigung Z-26.1-36

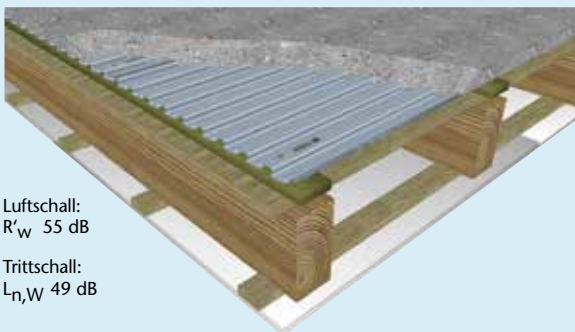
LEWIS[®]

SCHALLDÄMMUNG

Die Lösung für Ihren hellhörigen Holzboden

- Bodendicke 65 mm einschließlich LEWIS[®] Schallschutzstreifen
- Schalldämmung – gehobener Schallschutz
- Optimaler Wohnkomfort
- Geprüfte schalldämmende Bodenkonstruktionen

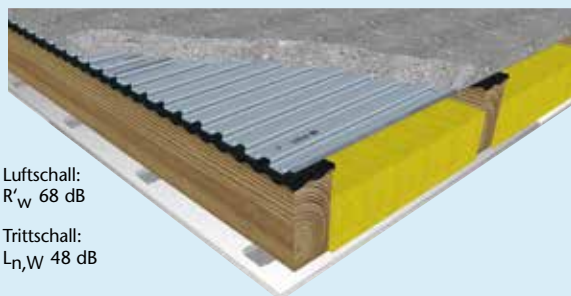
LEWIS[®]-Boden mit LEWIS[®] Steinwolle Schallschutzstreifen



Luftschall:
 R'_{w} 55 dB

Trittschall:
 $L_{n,W}$ 49 dB

LEWIS[®]-Boden mit LEWIS[®] MTA 15/7 Schallschutzstreifen



Luftschall:
 R'_{w} 68 dB

Trittschall:
 $L_{n,W}$ 48 dB

Anforderung Wohnungstrenndecken

Mehrfamilienhäusern (DIN 4109-1)

Luftschall	$R'_{w} \geq 54$ dB
Trittschall	$L_{n,W} \leq 50$ dB

HINWEIS

Wählen Sie beim Aufbringen eines harten Bodenbelags eine LEWIS[®]-Bodenaufbau mit einem Trittschall von $\leq L_{n,W} \leq 49$ dB.

LEWIS®

BADEZIMMER

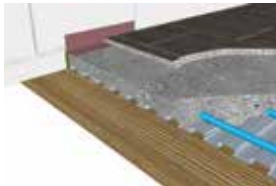
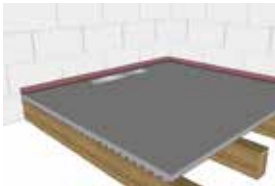
Die zuverlässige Basis für Ihre Bodenfliesen

- Bodendicke ab 36 mm
- Stabiler Boden für großformatige Fliesen
- Fertigstellen mit (PU) Gußboden oder Terrazzo
- Geeignet für die Installation von Duschrinnen

Badezimmer mit Fußbodenheizung



Wasserbeständige Anschluss Boden-Wand (elastisches Dichtband)



LEWIS® Easy Drain Befestigungsbügel



HINWEIS

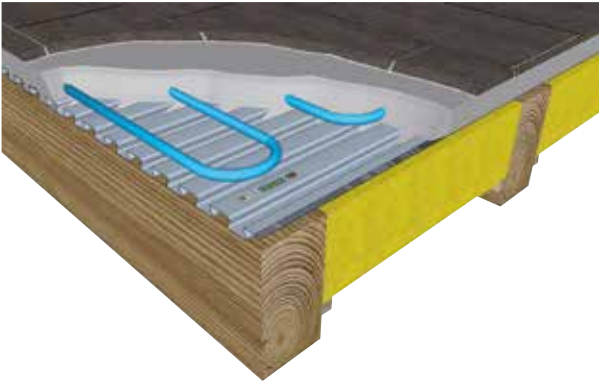
Möchten Sie das Badezimmer nach 4 Stunden
fliesenlegen? Dann nutzen Sie fertige
schnelltrocknend Zementestrich.

LEWIS[®]

BODENHEIZUNG

Die bequemste Heizung

- Wassergeführte und elektrische Fußbodenheizung
- 20-25 mm Abdeckung auf den Fußbodenheizungsrohre
- LEWIS[®]-Stahlplatte fungiert als Wärmeverteiler
- LEWIS[®]-Platte + Mörtel liefert thermische Masse



LEWIS[®] Klemmschienensystem



HINWEIS

Mit dem LEWIS[®]-Klemmschienensystem können Fußbodenheizungsrohre (Ø 15 – 20 mm) einfach an den LEWIS[®]-Platten angebracht werden.

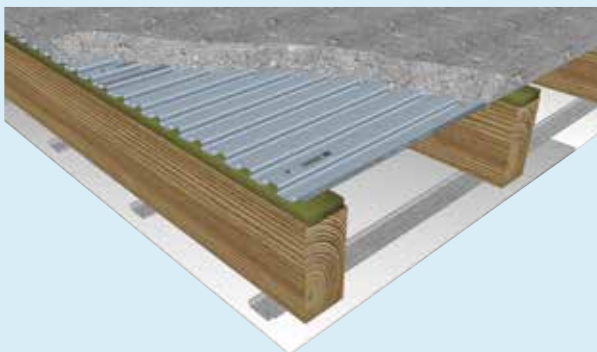
LEWIS®

FEUERWIDERSTAND

Brandsicherheit zu Hause!

- Bodendicke 50 mm
- LEWIS®-Platte + Mörtel ist 60 Minuten feuerbeständig (RE)
- LEWIS®-Bodenkonstruktion ist 60-120 Minuten feuerbeständig (REI)

Feuerwiderstand REI 60



HINWEIS

Durch die akustische Entkopplung des LEWIS®-Bodens mit LEWIS®-Schallschutzstreifen wird der feuerfeste Boden auch sofort ein schalldämmenden Boden.



Für weitere Informationen und technische Beratung:



REPPel bv **SPEZIALBAUSTOFFE**

Postfach 102
3300 AC Dordrecht
Niederlande
Pieter Zeemanweg 107

Tel. : +31 (0)78 617 44 00

E-mail : reppel@reppel.nl

Webseite : www.reppel.nl