

Rasch zur Arbeit mit LEWIS[®] Böden

LEWIS[®]

Schwalbenschwanzplatten

Qualität, die Sie sich verlassen können!

www.reppel.nl

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 $\gamma_D = 1,5$
(Konsequenzklasse CC2)

Gewicht des LEWIS®-Bodens bezogen auf Mörtel 20 kN/m²
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®-Bo- denanwendungen mit Ausnahme von schwimmenden Böden
Zementestrich ≥ C20-F4	Bodendicke ≥ 50 mm; alle LEWIS®-Bo- denanwendungen 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

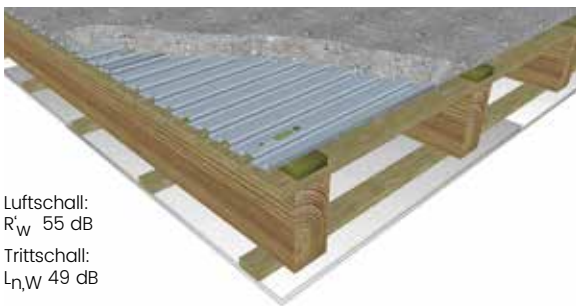
LEWIS®

SCHALLDÄMMUNG

Die Lösung für Ihren hellhörigen Holzboden

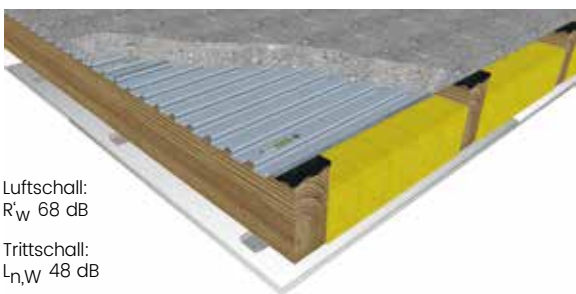
- Bodendicke 65 mm einschließlich LEWIS® Schallschutzstreifen
- Schalldämmung – gehobener Schallschutz
- Optimaler Wohnkomfort
- Geprüfte schalldämmende Bodenkonstruktionen

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.

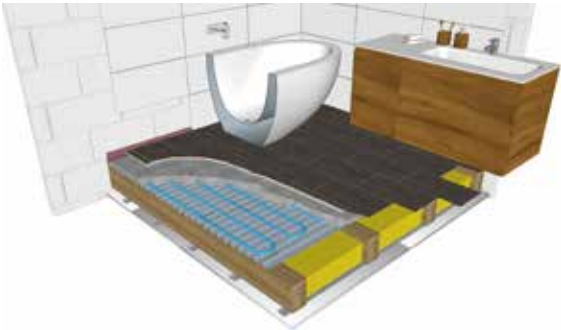
LEWIS®

BADEZIMMER

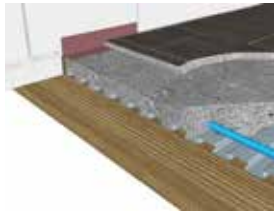
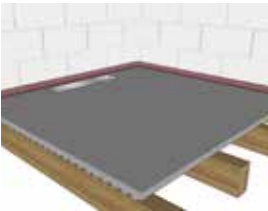
Die zuverlässige Basis für Ihre Bodenfliesen

- 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:

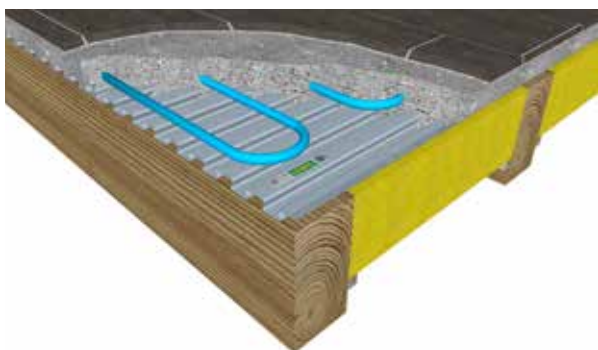
Möchten Sie das Badezimmer nach 4 Stunden fliesenlegen? Dann nutzen Sie fertige schnelltrocknend Zementestrich.

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.

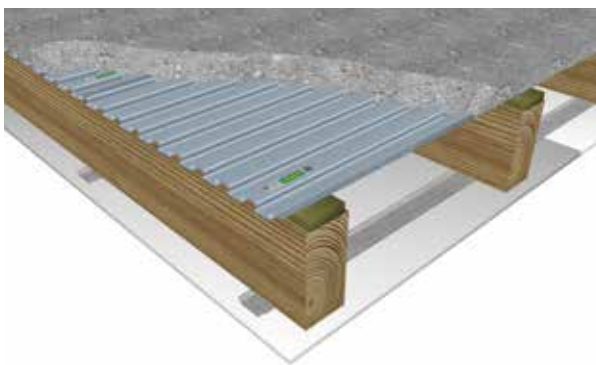
LEWIS®

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:



REPPPEL

specialist building solution

Pieter Zeemanweg 107
3316 GZ Dordrecht
Niederlande

+31 (0)78 617 44 00
reppel@reppel.nl
www.reppel.nl