

# Snel aan de slag met LEWIS<sup>®</sup> vloeren

**LEWIS<sup>®</sup>**  
Zwaluwstaartplaten<sup>®</sup>

Kwaliteit waarop je kunt bouwen!

[www.reppel.nl](http://www.reppel.nl)

# LEWIS®

## SUPER STERK

### Wapening en bekisting

#### Draagkracht van de LEWIS® betonvloer

Overspanning [mm]	Vloerdikte [mm]	Opneembare belasting $q_k$ in $\text{kN/m}^2$ (excl. belastingsfactor)
600	50	36,3
900	50	22,8
1200	50	14,8
1500	50	10,7

**Uitgangspunten:** - betonsterkteklasse C20/25  
- belastingsfactoren  $\xi\gamma_G = 1,2$  en  $\gamma_o = 1,5$   
(gevolgklasse) CC2)

Gewicht van LEWIS® vloer, op basis van mortel 20  $\text{kN/m}^2$   
36 mm 0,62  $\text{kN/m}^2$  (62  $\text{kg/m}^2$ ) 50 mm 0,90  $\text{kN/m}^2$  (90  $\text{kg/m}^2$ )

#### LEWIS® vloeren

Mortel	Toepassingsgebied
Beton $\geq$ C20/25	Vloerdikte 36 – 75 mm; alle LEWIS® vloertoepassingen
Lichtgewicht beton $\geq$ LC25/28	Vloerdikte 50 mm; alle LEWIS® vloertoepassingen m.u.v. zwevende vloer
Zandcement $\geq$ C20-F4	Vloerdikte $\geq$ 50 mm; LEWIS® vloeren in gebruiksklasse A ruimtes voor wonen en huishoudelijk gebruik H.o.h. balken max. 800 mm
Gietmortel $\geq$ C20-F4	Vloerdikte 36 – 75 mm; alle LEWIS® vloertoepassingen
Benodigde hoeveelheid mortel:	LEWIS® vloerdikte (mm) - 8 = ltrs/ $\text{m}^2$



#### TIP:

Een nog lichtere LEWIS® vloer? Neem voor het toepassen van een lichtgewicht dekvloer even contact met ons op.

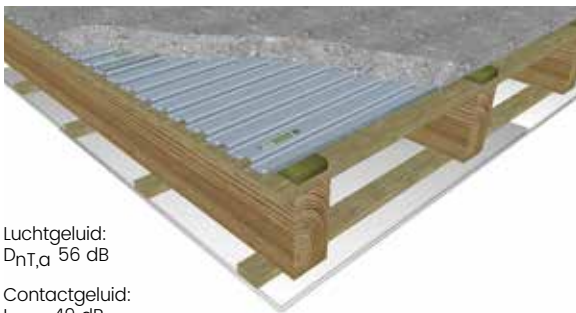
# LEWIS<sup>®</sup>

## GELUIDSISOLEREND

### De oplossing voor uw gehorige houten vloer

- Vloerdikte 65 mm inclusief LEWIS<sup>®</sup> geluidsisolerende oplegstrook
- Geluidsisolatie ruim boven Bouwbesluit 2012
- Optimaal wooncomfort
- Geteste geluidsisolerende vloerconstructies

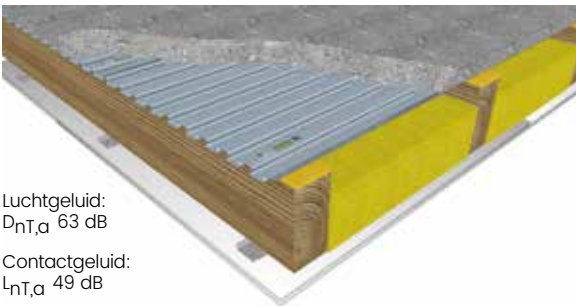
### LEWIS<sup>®</sup> vloer met LEWIS<sup>®</sup> steenwol oplegstroken



Luchtgeluid:  
 $D_{nT,a}$  56 dB

Contactgeluid:  
 $L_{nT,a}$  49 dB

### LEWIS<sup>®</sup> vloer met LEWIS<sup>®</sup> PF oplegstroken



Luchtgeluid:  
 $D_{nT,a}$  63 dB

Contactgeluid:  
 $L_{nT,a}$  49 dB

### Eis woningscheidende vloer

#### Bouwbesluit 2012

Luchtgeluid  $D_{nT,a} \geq 52$  dB

Contactgeluid  $L_{nT,a} \leq 54$  dB

#### Comforteis

Luchtgeluid  $D_{nT,a} \geq 57$  dB

Contactgeluid  $L_{nT,a} \leq 49$  dB

### TIP:

Kies bij het toepassen van harde vloerbedekking een LEWIS<sup>®</sup> vloeropbouw waarbij het contactgeluid  $L_{nT,a} \leq 49$  dB is.

# LEWIS<sup>®</sup>

## BADKAMER

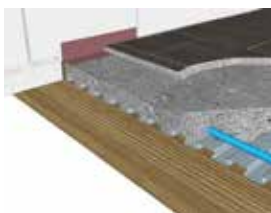
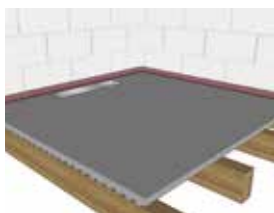
### De betrouwbare basis voor uw vloertegels

- Vloerdikte vanaf 36 mm
- Stabiele vloer voor groot formaat tegels
- Afwerking met (PU) gietvloer of terrazzo
- Geschikt voor inbouw van douchegoot

### Badkamervloer met vloerverwarming



### Waterdichte vloer-wand aansluiting (kimband)



### LEWIS<sup>®</sup> Easy Drain montage beugel



### TIP:

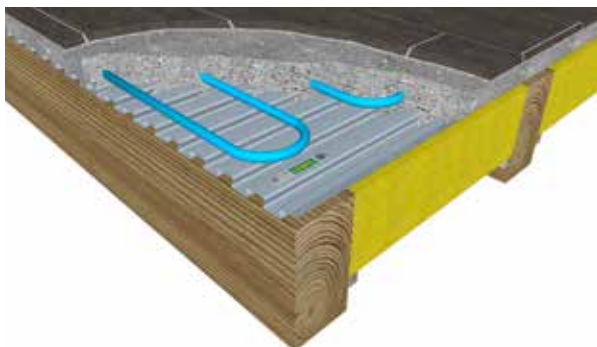
Na 4 uur al de badkamer tegelen?  
Gebruik dan kant-en-klare sneldrogende  
zandcementmortel.

# LEWIS®

## VLOERVERWARMING

### De meest comfortabele verwarming

- Watergevoede en elektrische vloerverwarming
- 20 - 25 mm dekking op de vloerverwarmingsbuizen
- Stalen LEWIS® plaat werkt als warmtespreider
- De LEWIS® plaat + mortel levert thermische massa



### LEWIS® klemrailsysteem



### TIP:

Met het LEWIS® klemrailsysteem kunnen vloerverwarmingsbuizen (Ø 15 – 20 mm) eenvoudig op de LEWIS® platen worden vastgezet.

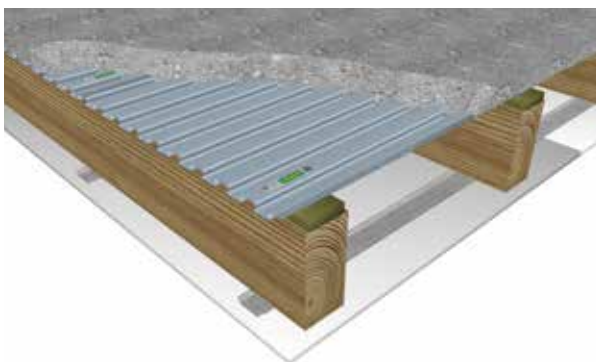
# LEWIS®

## BRANDWEREND

### Zorg voor brandveiligheid in huis!

- Vloerdikte 50 mm
- LEWIS® plaat + mortel is 60 minuten brandwerend (RE)
- LEWIS® vloerconstructie is 60 - 120 minuten brandwerend (REI)

### Brandwerendheid REI 60



### TIP:

Door de LEWIS® vloer akoestisch te ontkoppelen met LEWIS® oplegstroken wordt de brandveilige vloer ook direct een geluidsisolerende vloer.

Voor meer informatie en technisch advies:



# REPPPEL

specialist building solution

Pieter Zeemanweg 107  
3316 GZ Dordrecht

+31 (0)78 617 44 00  
reppel@reppel.nl  
[www.reppel.nl](http://www.reppel.nl)