

Snel aan de slag met LEWIS[®] vloeren

LEWIS[®]
zwaluwstaartplaten[®]

Kwaliteit waarop je kunt bouwen!

www.reppel.nl

LEWIS®

SUPER STERK

Wapening en bekisting

Draagkracht van de LEWIS® betonvloer

Overspanning [mm]	Vloerdikte [mm]	Opneembare belasting q_k in 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 kN/m³
36 mm 0,62 kN/m² (62 kg/m²)
50 mm 0,90 kN/m² (90 kg/m²)

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/m²



TIP

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

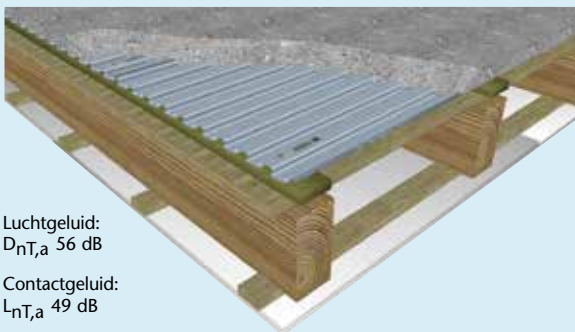
LEWIS[®]

GELUIDSISOLEREND

De oplossing voor uw gehorige houten vloer

- Vloerdikte 65 mm inclusief LEWIS[®] geluidsisolerende oplegstrook
- Geluidsisolatie ruim boven Bouwbesluit 2012
- Optimaal wooncomfort
- Geteste geluidsisolerende vloerconstructies

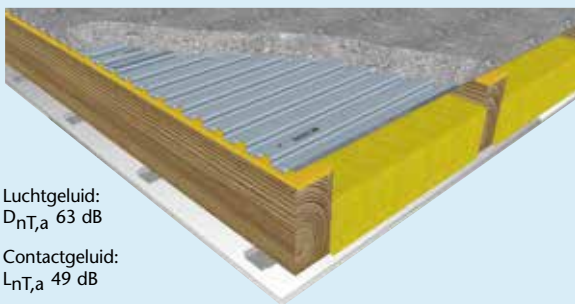
LEWIS[®] vloer met LEWIS[®] steenwol oplegstroken



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

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

LEWIS[®] vloer met LEWIS[®] PF oplegstroken



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

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

Eis woningscheidende vloer

Bouwbesluit 2012		Comforteis	
Luchtgeluid	$D_{nT,a} \geq 52$ dB	Luchtgeluid	$D_{nT,a} \geq 57$ dB
Contactgeluid	$L_{nT,a} \leq 54$ dB	Contactgeluid	$L_{nT,a} \leq 49$ dB

TIP

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

LEWIS®

BADKAMER

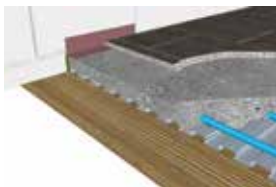
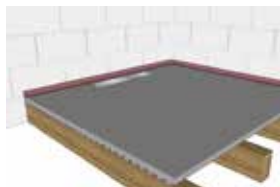
De betrouwbare basis voor uw vloertegels

- 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® Easy Drain montage beugel



TIP

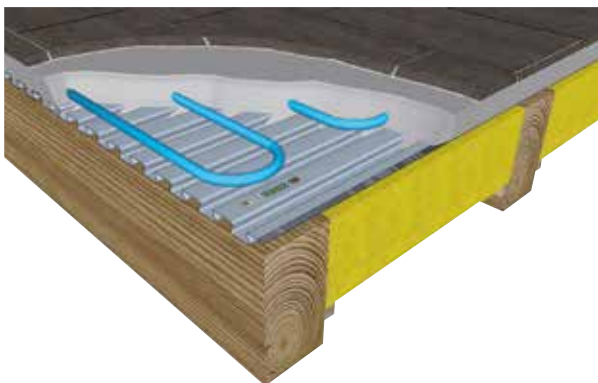
Na 4 uur al de badkamer tegelen?
Gebruik dan kant-en-klare sneldrogende
zandcementmortel.

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.

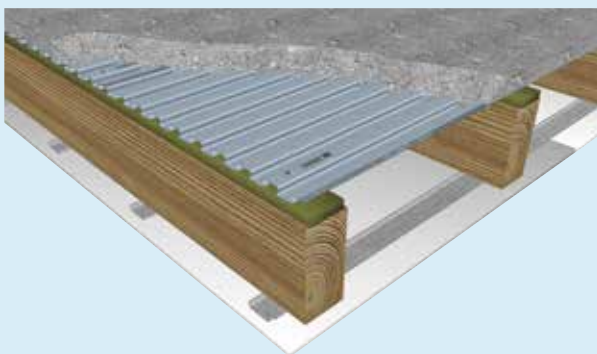
LEWIS[®]

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



Postbus 102
3300 AC Dordrecht
Nederland
Pieter Zeemanweg 107

REPEL bv BOUWSPECIALITEITEN

Tel. : +31 (0)78 617 44 00
Fax : +31 (0)78 617 10 06
E-mail : reppel@reppel.nl
Website : www.reppel.nl