

# LEWIS®

## op CDM MTA geluidsisolerende oplegstroken

LEWIS® Zwaluwstaartplaten® worden gebruikt als wapening en bekisting van dunne betonvloeren op houten balklagen en lichte staalconstructies. De platen worden afgewerkt met een dunne laag fijn grind beton of gietdekvloermortel. Door de samenwerking tussen de LEWIS® Zwaluwstaartplaat en mortelafwerking ontstaat een ijzersterke LEWIS® vloer.

### CDM MTA oplegstroken

De MTA oplegstroken zijn ontwikkeld door de wereldwijd toonaangevende akoestisch specialist CDM. De oplegstroken zijn gemaakt van een hoogwaardig SBR granulaat rubber met PU gebonden elastomeer. Het rubbergranulaat is gerecycled materiaal van gebruikte autobanden.

Een voordeel van de LEWIS® CDM MTA rubbergranulaat oplegstroken is dat dit materiaal ook bij hoge belastingen en grote hart-op-hart afstanden van de draagconstructie kan worden toegepast. De LEWIS® CDM MTA oplegstroken zijn verkrijgbaar in typen MTA 5 en MTA 15/7.



### Toepassingsmogelijkheden van LEWIS® Zwaluwstaartplaten®

- vloerrenovatie op bestaande houten of stalen draagconstructies
- woningscheidende vloeren
- vloerupgrading bij functieverandering van gebouwen
- vloerconstructies in houtskelbouw (HSB)
- vloerconstructies in lichte staalframe (LSF) bouwsystemen



Pieter Zeemanweg 107  
3316 GZ Dordrecht

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

## LEWIS® op CDM MTA geluidsisolerende oplegstroken

### MTA 5 oplegstroken

MTA 5 is met een dikte van slechts 5 mm ideaal voor de ont koppeling van LEWIS® vloeren waar met een zeer lage opbouwhoogte een hoge geluidsisolatie gewenst is. Dit materiaal wordt met name toegepast bij akoestisch ont koppelde LEWIS® vloeren in de lichte staalframebouw. Door de beperkte dikte van het materiaal is MTA 5 niet geschikt om te gebruiken op vloerbeschot. De MTA 5 oplegstrook is 80 mm breed en wordt geleverd op rollengtes van 10 m.

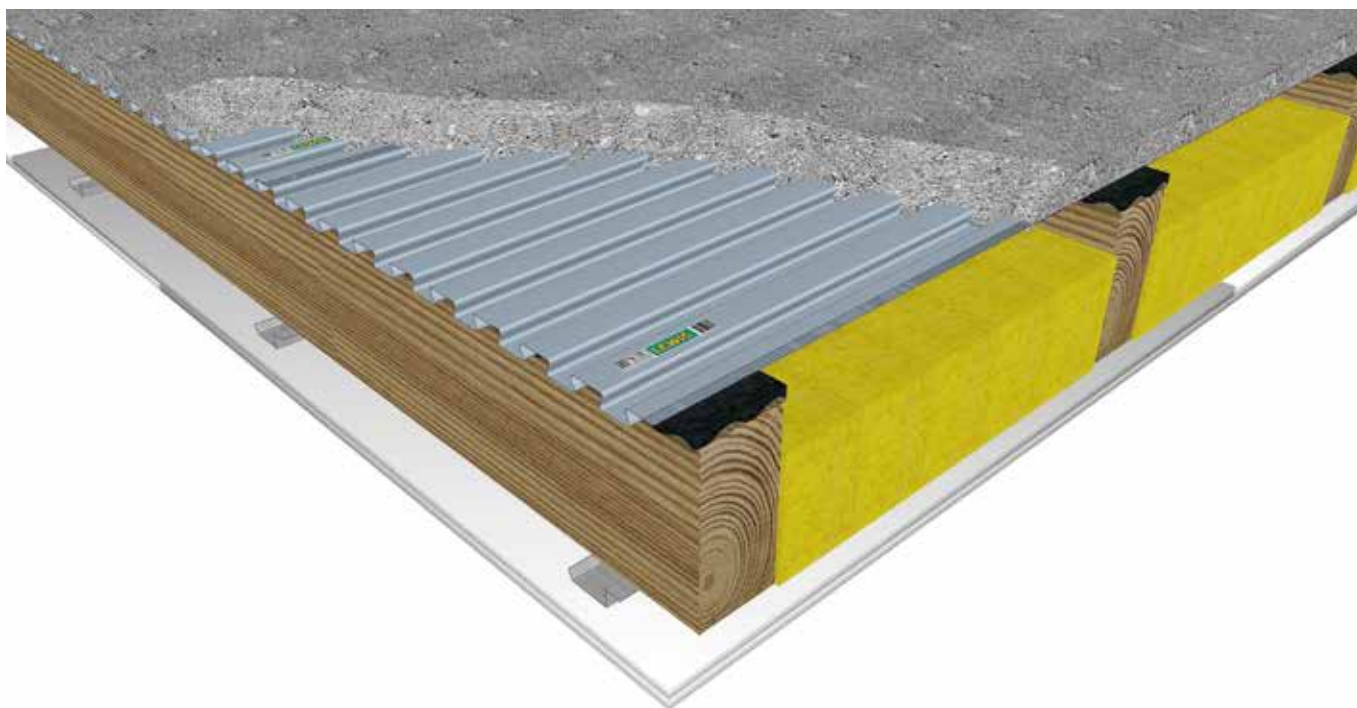
### MTA 15/7 oplegstroken

MTA 15/7 is het 15 mm dikke speciaal gegolfde rubbergranulaat dat wordt toegepast bij LEWIS® vloeren op (bestaande) houten en stalen draagconstructies waar aan zeer hoge contactgeluidsisolatiewaarden moet worden voldaan. De MTA 15/7 oplegstrook is 98 mm breed en wordt geleverd op rollengtes van 5 m. In samenwerking met het testlaboratorium van de Universiteit in Eindhoven en Level Acoustics & Vibration zijn geluidspoeven op LEWIS® vloerconstructies met LEWIS® CDM MTA oplegstroken uitgevoerd.

### Eigenschappen CDM MTA

- blijvende elastische eigenschappen
- extreem lage kruip
- gerecycled materiaal
- toepasbaar bij zeer hoge belastingen
- hoge stabiliteit





TYPE MTA	DICHTHEID*	MAX. STAT. BELASTING	MAX. TIJD. BELASTING	KRUIP**	RESONANTIE FREQUENTIE	INVERING	CDYN***
MTA 5	710 kg m <sup>3</sup>	0,3 Mpa	3 Mpa	1% H/DEC at 0.30 MPa	60 Hz	< 1,5 mm	35 MN/m <sup>3</sup>
MTA 15/7	710 kg m <sup>3</sup>	0,15 Mpa	2 Mpa	0,8% H/DEC at 0,15 MPa	25 - 30 Hz	< 5 mm	13 MN/m <sup>3</sup>

(\*ISO 845 - (\*\*ISO 8013 - (\*\*\*)EN 29052-1

## Vloeradvies

Met een LEWIS® vloer kan in vrijwel ieder project een geschikte vloeroplossing gemaakt worden. Op basis van de akoestische uitgangspunten en overige bouwkundige eisen van een project werken de specialisten bij REPPel de ideale LEWIS® vloeropbouw uit.

Neem voor advies contact met ons op.

De standaard vloerdikte van een geluidsisolerende LEWIS vloer is 50 mm. Met een LEWIS® vloerdikte van 60 à 65 mm verbetert de opgegeven lucht- en contactgeluidsisolatie waarde met ca. 1 dB.

Neem bij h.o.h. afstanden > 1200 mm en/of bij gebruiksbelasting > 2,5 kN/m<sup>2</sup> contact met ons op voor technisch advies.

## Eisen woningscheidende vloer

### BOUWBESLUIT 2012

- Luchtgeluid  $D_{nT,A,k} \geq 52$  dB
- Contactgeluid  $L_{nT,A} \leq 54$  dB

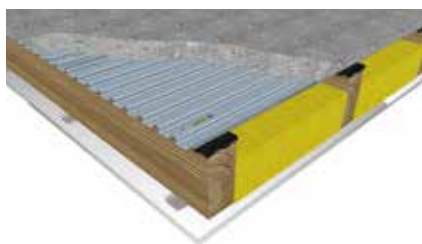
### COMFORTEIS

- Luchtgeluid  $D_{nT,A,k} \geq 57$  dB
- Contactgeluid  $L_{nT,A} \leq 49$  dB

## LEWIS® op CDM MTA geluidsisolerende oplegstroken

## LEWIS® geluidsisolerende vloeren

## Houten balklaag met MTA 15/7



LEWIS® vloer	50 mm (107 kg/m <sup>2</sup> )
CDM MTA 15/7	15 x 98 mm
Balklaag h.o.h.	600 mm
200 x 100 mm	
Minerale wol	140 mm
Veerregel	27 mm
Gipskarton	2 x 12,5 mm

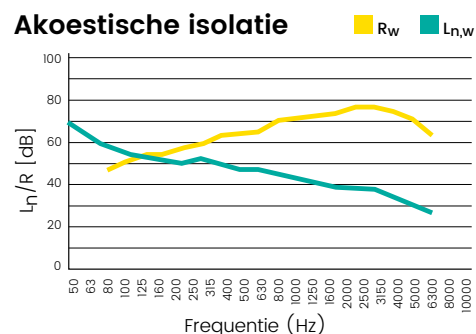
## Luchtgeluid

Rw (C<sub>100-3150</sub>, C<sub>tr 100-3150</sub>) 68 (-2,-6) dB  
DnT,A,k 63 dB

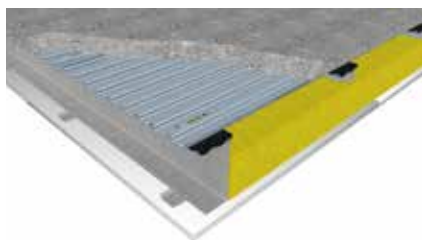
## Contactgeluid

Ln,w (C<sub>I 100-2500</sub>, C<sub>I 50-2500</sub>) 48 (-1,7) dB  
LnT,A 51 dB

## Akoestische isolatie



## Staalframebouw met MTA 15/7



LEWIS® vloer	50 mm (107 kg/m <sup>2</sup> )
CDM MTA 15/7	15 x 98 mm
C profielen	h.o.h. 600 mm
200 x 80 mm	
Minerale wol	140 mm
Veerregel	27 mm
Gipskarton	2 x 12,5 mm

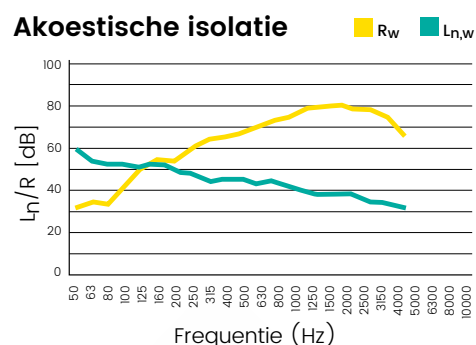
## Luchtgeluid

Rw (C<sub>100-3150</sub>, C<sub>tr 100-3150</sub>) 70 (-3,-9) dB  
DnT,A,k 64 dB

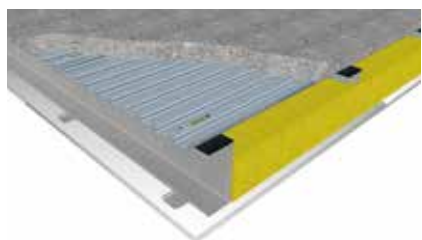
## Contactgeluid

Ln,w (C<sub>I 100-2500</sub>, C<sub>I 50-2500</sub>) 48 (-3, 0) dB  
LnT,A 49 dB

## Akoestische isolatie



## Staalframebouw met MTA 5



LEWIS® vloer	50 mm (107 kg/m <sup>2</sup> )
CDM MTA 5	5 x 80 mm
C profielen	h.o.h. 600 mm
200 x 80 mm	
Minerale wol	140 mm
Veerregel	27 mm
Gipskarton	2 x 12,5 mm

## Luchtgeluid

Rw (C<sub>100-3150</sub>, C<sub>tr 100-3150</sub>) 69 (-2,-8) dB  
DnT,A,k 64 dB

## Contactgeluid

Ln,w (C<sub>I 100-2500</sub>, C<sub>I 50-2500</sub>) 54 (-6,-4) dB  
LnT,A 52 dB

## Akoestische isolatie

