

Travailler vite avec des planchers LEWIS®

LEWIS®

Profilés à queue d'aronde

un gage de qualité pour
vos travaux!

LEWIS®

RÉSISTANCE OPTIMALE

Coffrage et armature

Charges admissibles d'un plancher béton LEWIS®

Portée [mm]	Épaisseur du plancher [mm]	Charges enregistrées q_k kN/m ² (hors facteur de charge)
600	50	36,3
900	50	22,8
1200	50	14,8
1500	50	10,7

Donnée de référence: - classe de résistance du béton C20/25
- des facteurs de charge $\xi\gamma_G = 1,2$ en $\gamma_G = 1,5$
(classe de conséquence CC2)

Poids d'un plancher LEWIS® à base de mortier 20 kN/m²

36 mm 0,62 kN/m² (62 kg/m²)

50 mm 0,90 kN/m² (90 kg/m²)

Plancher LEWIS®

Mortier	Application
Béton \geq C20/25	Épaisseur du plancher 36 – 75 mm; toutes les applications d'un plancher LEWIS®
Béton léger \geq LC25/28	Épaisseur du plancher 50 mm; toutes les applications d'un plancher LEWIS® à l'exception d'un plancher flottant
Ciment de sable \geq C20-F4	Épaisseur du plancher 50 mm; utilisation en habitations avec un entraxe entre appuis de 800 mm maxi
Chape liquide \geq C20-F4	Épaisseur du plancher 36 – 75 mm; toutes les applications d'un plancher LEWIS®
Quantité de béton requise	Épaisseur du plancher LEWIS® (mm) - 8 = litres/m ²



Conseil:

Un plancher LEWIS® encore plus léger?
Veuillez nous contacter avant d'appliquer
une chape légère.

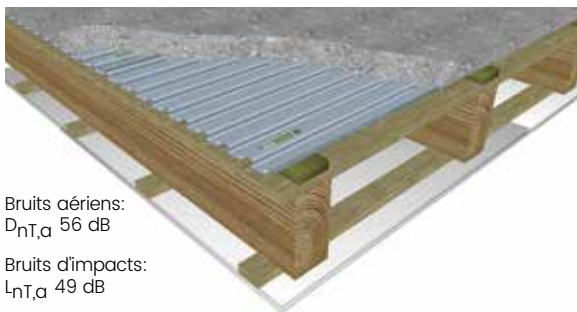
LEWIS[®]

INSONORISANT

La solution pour votre plancher bois mal insonorisé

- Épaisseur du plancher de 65 mm, inclus les bandes résilientes LEWIS[®]
- Isolation acoustique performante
- Confort de vie optimisé
- Systèmes testés

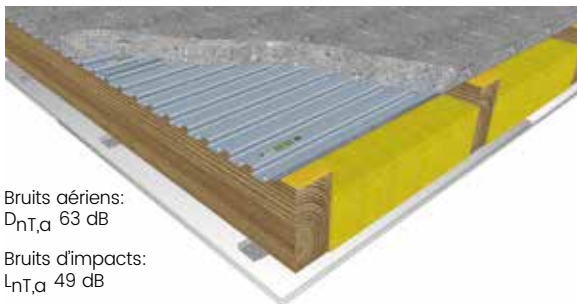
Plancher LEWIS[®] avec des bandes résilientes LEWIS[®]



Bruits aériens:
 $D_{nT,a}$ 56 dB

Bruits d'impacts:
 $L_{nT,a}$ 49 dB

Plancher LEWIS[®] avec des bandes résilientes LEWIS[®] PF



Bruits aériens:
 $D_{nT,a}$ 63 dB

Bruits d'impacts:
 $L_{nT,a}$ 49 dB

Exigences pour des planchers séparatifs de logements

Standard		Exigence de confort	
Bruits aériens	$D_{nT,a} \geq 52$ dB	Bruits aériens	$D_{nT,a} \geq 57$ dB
Bruits d'impacts	$L_{nT,a} \leq 54$ dB	Bruits d'impacts	$L_{nT,a} \leq 49$ dB

Conseil:

Pour une finition en revêtement de sol dur, optez pour le système de plancher LEWIS[®] $L_{nT,a} \leq 49$ dB.

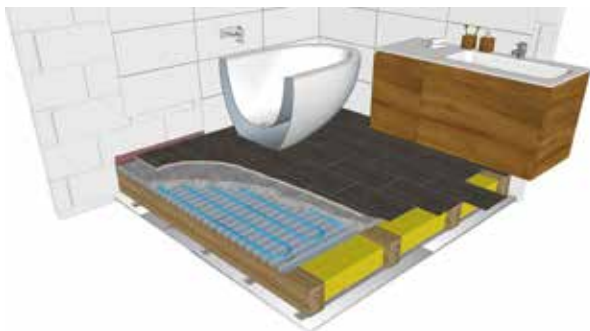
LEWIS®

SALLE DE BAIN

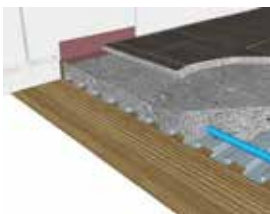
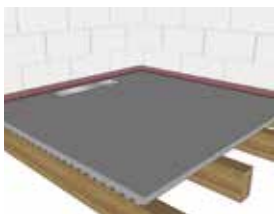
Fiabilité pour la tenue de vos carrelages

- Épaisseur du plancher à partir de 36 mm
- Stabilité du plancher pour du carrelage grand format
- Finition en terrazzo
- Approprié pour l'installation d'un caniveau de douche

Salle de bain avec chauffage par le sol



Compléter par une étanchéité



LEWIS® Easy Drain support de montage



Conseil:

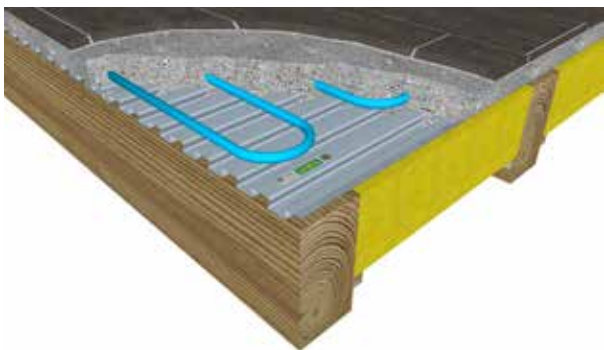
Après 4 heures l'installation du carrelage dans la salle de bain? Utilisez un mortier du ciment

LEWIS®

PLANCHER CHAUFFANT

Le chauffage par le sol le plus confortable

- Système de chauffage à eau et électrique
- Enrobage de 20-25 mm des conduites chauffantes
- Le bac acier LEWIS® contribue à la diffusion de la chaleur
- Le béton sur le bac LEWIS® apporte l'inertie thermique



Le rail de fixation LEWIS®



Conseil:

Le rail de fixation LEWIS® facilite la pose des conduites (15 – 20 mm Ø) sur les profilés LEWIS®.

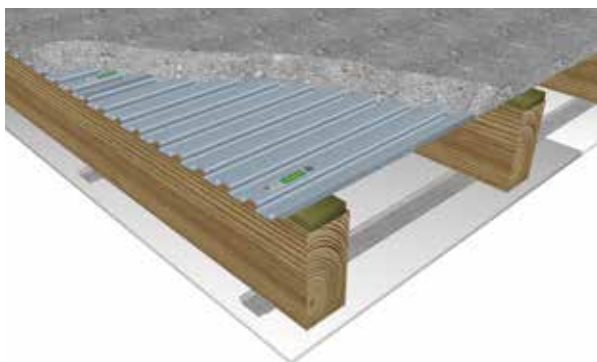
LEWIS®

RÉSISTANCE AU FEU

Assurer la protection contre l'incendie!

- Épaisseur du plancher de 50 mm
- Un plancher béton sur profilés LEWIS® apporte un coupe-feu de 60 minutes (RE)
- Le système peut aller jusqu'à un coupe-feu de 120 minutes (REI)

La résistance au feu REI 60



Conseil:

La désolidarisation du plancher LEWIS® avec des bandes résilientes LEWIS® permet l'isolation acoustique du plancher.

Pour plus d'informations et conseils techniques:



REPPPEL

specialist building solution

Pieter Zeemanweg 107
3316 GZ Dordrecht
Pays-Bas

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