

# Planchers LEWIS®: rapidité et efficacité



un gage de qualité pour vos travaux!



#### Coffrage et armature

#### Charges admissibles d'un plancher béton LEWIS®

Portée [mm]	Épaisseur du plancher [mm]	Charges enregistrées q <sub>k</sub> kN/m <sup>2</sup> (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  $\gamma_O$  = 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 ≥ C20/25	Épaisseur du plancher 36 – 75 mm; toutes les applications d'un plancher LEWIS°
Béton léger ≥ LC25/28	Épaisseur du plancher 50 mm; toutes les applications d'un plancher LEWIS* à l'exception d'un plancher flottant
Chape ≥ C20-F4	Épaisseur du plancher 50 mm; utilisation en habitations avec un entraxe entre appuis de 800 mm maxi
Chape liquide 2 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/m²





# **Conseil:**

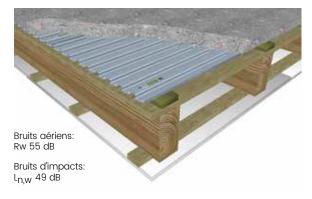
Un plancher LEWIS® encore plus léger? Veuillez nous contacter avant d'appliquer une chape légère.



#### 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<sup>®</sup> avec des bandes résilientes LEWIS<sup>®</sup> laine de roche HD



# Plancher LEWIS® avec des bandes résilientes LEWIS® MTA 15/7



#### Conseil:

Pour une finition en revêtement de sol dur, optez pour le système de plancher LEWIS® L<sub>n.W</sub> ≤ 49 dB.



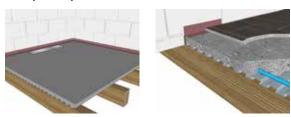
#### Fiabilité pour la tenue de vos carrelages

- 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:

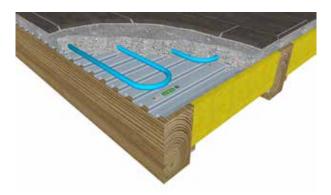
Après 34 heures l'installation du carrelage dans la salle de bain? Utilisez une chape rapide



## 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:

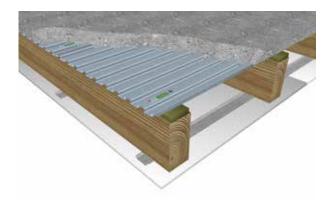
Le rail de fixation LEWIS® facilite la pose des conduites (15 – 20 mm Ø) sur les profilés LEWIS®.



#### 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 aussi de répondre aux normes d'isolation acoustique.

Pour plus d'informations et conseils techniques:



Pieter Zeemanweg 107 3316 GZ Dordrecht Pays-Bas +31 (0)78 617 44 00 reppel@reppel.nl www.reppel.nl