

# LEWIS®

## PLANCHERS ÉTANCHES

**Dans le cadre d'opérations de réhabilitation où les planchers et les structures bois sont conservés, les profilés LEWIS® sont une solution pour des planchers de salles d'eau et de cuisines.**



Un mortier de béton fin est appliqué avec une légère pente sur les profilés LEWIS®. Le relevé d'étanchéité sur la maçonnerie verticale est réalisé:

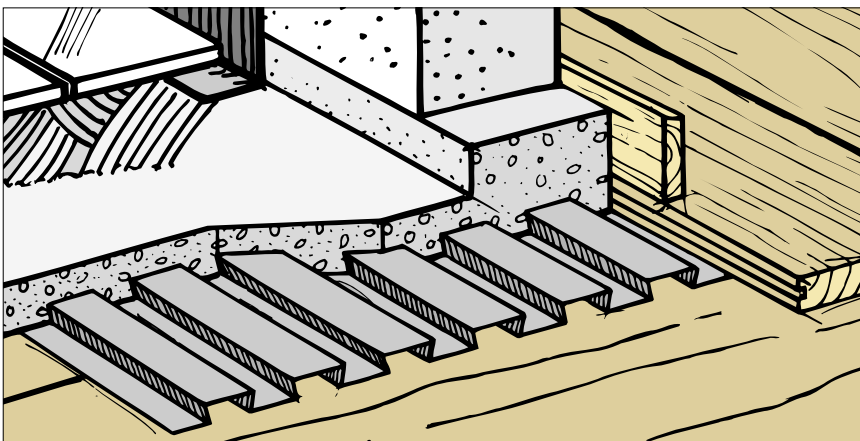
- soit par des bandes bitumineuses en fibre de polyester fixées dans le mur et noyées dans le béton frais.
- soit par une bavette adhésive, appliquée sur le béton.

Après durcissement, une finition peut être prévue, par exemple avec un carrelage. Dans ce cas, la mise en place d'un joint étanche en silicone entre le carrelage du sol et la plinthe est conseillée ainsi que l'utilisation d'un joint de mortier hydrofuge entre les carreaux. Une mise à la terre conforme aux normes en vigueur est à prévoir, le cas échéant.

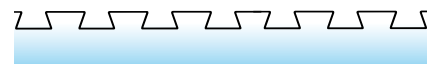


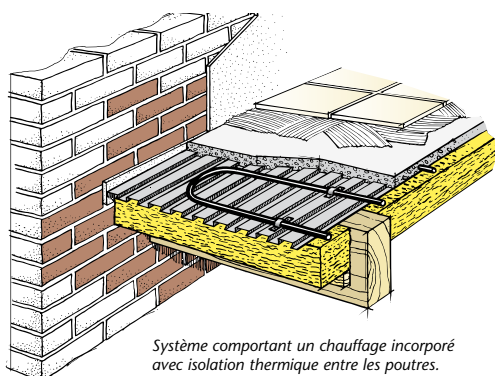
**Les profilés LEWIS®: une solution pour tout type de dallage**

Un plancher durable et stable est obtenu grâce aux profilés LEWIS®. Les revêtements en céramique, pierre naturelle ou carrelage sont généralement appliqués à l'aide de colles spéciales. Pour les planchers en terrazzo ou granito, se référer aux normes en vigueur.

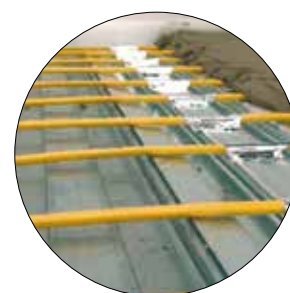
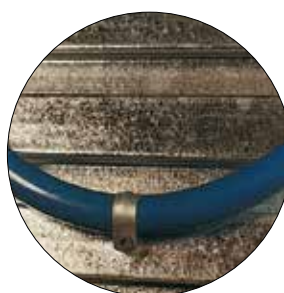


**ÉTANCHE**

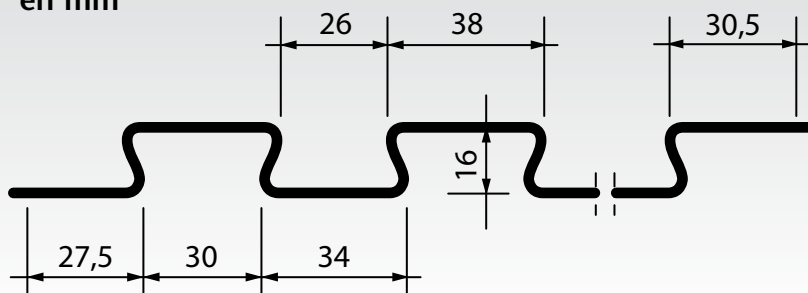




Systeme comportant un chauffage incorporé avec isolation thermique entre les poutres.



### Profil standard en mm



### Les profils LEWIS®: une solution pour des planchers chauffants sur ossature bois

Les conduites de chauffage incorporées dans le plancher sont fixées par colliers sur l'onde supérieure des profilés LEWIS®, puis recouvertes de béton d'une épaisseur minimale de 30 mm (cf DTU No. 65.8). Il est important de prévoir un joint de dilatation d'environ 10 mm entre le plancher en béton et la maçonnerie verticale.

### Les caractéristiques techniques

Largeur	630 mm	Moment d'inertie	
Largeur effective	580/610 mm	$I_x = 3,6 \text{ cm}^4/\text{m}^1$	
Longueurs standards	1220 mm	Epaisseur de la tôle	0,5 mm
	1530 mm	Hauteur du profil	16 mm
	1830 mm	Largeur des ondes	38/34 mm
	2000 mm	Poids	0,058 kN/m <sup>2</sup> (5,8 daN/m <sup>2</sup> )
Longueurs sur demande	de 800 à 7000 mm	<b>Epaisseur de béton requise:</b>	
Tolérance en longueur	1 - 4 mm	16 mm (hauteur du profil) +	
Tolérance en largeur	1 - 3 mm	34 mm = 50 mm.	
Moment de résistance		* en fonction du type de recouvrement	
$W_x = 3,0 \text{ cm}^3/\text{m}^1$			



### Bâtiment Diffusion

1, rue du Docteur Darin  
92370 CHAVILLE  
Téléphone 06 08 25 66 79

Courriel:  
bfaure@batiment-diffusion.com

Internet:  
www.batiment-diffusion.com

### Les normes de fabrication

Qualité de l'acier: S320 GD + Z100 / Z275 N-A-C selon NEN-EN 10147.

Lewis® est une marque déposée de la firme Reppel B.V. à Dordrecht Pays-Bas.