

PLANCHERS

LEWIS[®]

Les profilés LEWIS[®] sont des bacs en acier galvanisé nervurés en forme de queue d'aronde qui s'utilisent comme coffrage perdu et armature de dalle béton de faible épaisseur sur une ossature en bois ou métallique porteuse.

UTILISATION
EN RÉHABILITATION

Plancher de salle d'eau, plancher chauffant, mezzanine, aménagement de combles, etc.



Avant



Après

UTILISATION
EN CONSTRUCTIONS NEUVES

individuelles, collectives, tertiaires et industrielles.



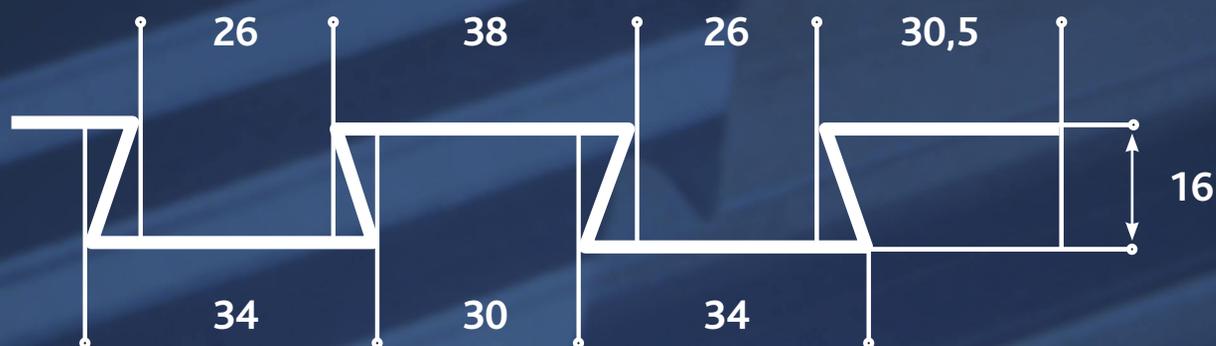
Utilisation de bandes résilientes pour améliorer l'isolation acoustique

- Simplicité de mise en œuvre
- Faible épaisseur de la dalle (50 mm - 90 kg/m²)
- Charges admissibles importantes
- Portées jusqu'à 2 m entre appuis
- Isolation acoustique (avec bandes résilientes)
- Degré coupe-feu
- Avis technique du CSTB

KDI

klöckner & co multi metal distribution

Profil standard (en mm)



Les caractéristiques techniques

Largeur :	630 mm
Largeur utile :	580 mm
Longueur standard :	2000 mm
Épaisseur de la tôle :	0,5 mm
Hauteur du profil :	16 mm
Largeur des ondes :	38/34 mm

Poids :	0,058kN/m ² (5,8 daN/m ²)
Épaisseur de béton requise :	50 mm (hauteur du profil comprise)
Qualité de l'acier :	S320 GD + Z275 N-A-C selon NEN-EN 10147

La géométrie des profilés à queue d'aronde LEWIS® assure une capacité porteuse maximale du plancher béton ainsi qu'une résistance en phase de montage.

Les profilés LEWIS® garantissent une construction stable et sûre pour des portées jusqu'à 2 mètres.

Épaisseur du plancher en mm Hauteur du profil + béton	Entre-axe de poutres en mm	Charges admissibles daN/m ²	Charges concentrées daN/100x100 mm
50	600	3020	300-700
50	900	1950	300-700
50	1200	1380	300
50	1500	970	300
75	2000	610	*300

* Une armature de dimension 5-150 en fer de qualité FeB 500 doit être appliquée dans la dalle.

Épaisseurs minimales de béton conseillées :

Plancher standard d'une habitation : 16 + 20 mm = 36 mm
 Plancher standard d'un bâtiment d'utilité publique : 16 + 30 mm = 46 mm
 Plancher insonorisé : 16 + 34 mm = 50 mm
 Plancher couplé au support : 16 + 34 mm = 50 mm
 Plancher avec chauffage incorporé : 16 + *20 + 30 = 66 mm
 * Diamètre supposé du tube de chauffage

Les homologations

Avis technique C.S.T.B. n°3/09-592

Mise en œuvre : méthode de pose sur demande

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

Dossier technique sur www.kdi.fr [Planchers LEWIS®]

KDI - Distributeur exclusif

