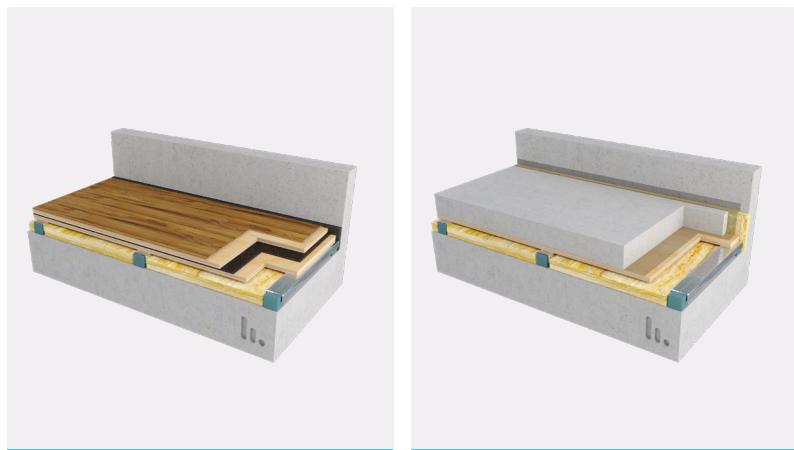


# Stravifloor Channel\*

## Fiche technique



Stravifloor Channel est un système de plancher désolidarisé à base de lattes en acier pour des applications humides (dalle béton) et applications sèches (plancher bois).

Le Stravifloor Channel améliore la stabilité structurelle du plancher flottant et permet de réduire la déflexion différentielle résultant des charges d'exploitations ou des charges concentrées. Il permet également d'augmenter l'espacement des panneaux d'isolation, ce qui réduit les coûts des matériaux et de l'installation, et améliore les performances acoustiques grâce à l'optimisation de la charge des panneaux et à la réduction des points de contact (voies de transmission) avec le plancher support.

Le Stravifloor Channel est le choix idéal pour une isolation acoustique lorsque la structure existante ne permet pas de supporter une dalle flottante en béton.



### CARACTÉRISTIQUES

- Le Stravifloor Channel est disponible avec 4 types de plots résilients : Pad-L (faible rigidité), Pad-M (rigidité moyenne), Pad-H (rigidité élevée) et Pad-X (rigidité très élevée)
- Les épaisseurs standard des supports résilients sont de 30 mm et 50 mm (d'autres épaisseurs sont disponibles sur demande).
- Le Stravifloor Channel peut supporter une grande variété de coffrages tels que le contreplaqué, les panneaux à lamelles orientées (OSB), les bacs acier ou les panneaux de particules liées au ciment (CBPB).
- Les composants en acier du Stravifloor Channel sont électrozingués.
- La gamme standard de plots résilients est en capacité de reprendre des charges allant de 0,1 à 3 MPa par plot.
- Les systèmes de plancher Stravifloor Channel utilisent des plots en élastomère à faible rigidité/haute résilience permettant d'obtenir des fréquences propres inférieures ou égales à 6 Hz.
- Ce système est rapide et facile à installer, ce qui en fait une solution très rentable
- Ce système permet d'intégrer les réseaux des équipements techniques du bâtiment dans le vide d'air.
- Les rails Stravifloor Channel sont légers, solides, stables et robustes.
- Les rails Stravifloor Channel éliminent le risque de grincement ou d'affaissement du plancher, un effet qui se produit souvent avec les poutres faites de matériaux naturels tels que le bois lorsqu'elles deviennent humides, sèchent et se dilatent/se rétractent.
- Les plots CDM Stravitec utilisés comme support résilient discret de Stravifloor Channel sont durables et ont un taux de fluage extrêmement faible.

\*Anciennement connu sous le nom de CDM-LAT.



### Channel en acier

#### Matériau

Lattes de plancher en acier

#### Dimensions standard

2 m

### Plots résilients CDM Stravitec

Quatre types de plots sont disponibles : Pad-L (faible rigidité), Pad-M (rigidité moyenne), Pad-H (rigidité élevée) et Pad-X (rigidité très élevée).

Épaisseur standard : 30 ou 50 mm

**Remarque:** l'espacement entre les rails ainsi que l'espacement entre les plots doit être déterminé par l'équipe d'ingénieurs de CDM Stravitec en fonction de l'épaisseur du plancher flottant et des cas de charge en phase d'exploitation. Le choix du type de plot élastomère doit être fait par l'équipe d'ingénieurs de CDM Stravitec en fonction des cas de charge en phase d'exploitation ainsi que du type d'application.

### Bande périmétrale

#### Dimensions standard

50/100/150/200 mm x 10 m

#### Épaisseur standard

10 mm

### Matériau d'isolation

#### Dimensions

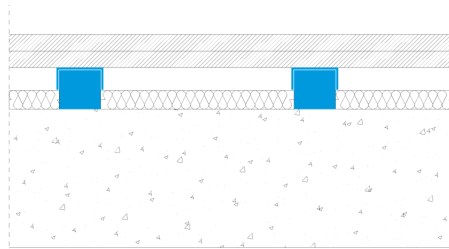
Définies en fonction des exigences du projet



Test Report ÉMI Nonprofit Kft A-2575/2009<sup>(1)</sup> - Configuration de l'essai

Plots isolés-L30 + panneaux OSB

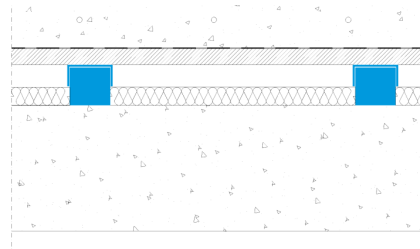
- Couches de répartition de la charge [= 2 couches OSB (18 mm)]
- Plots isolés-L30
- Dalle en béton armé de 150 mm
- Laine minérale
- Vide d'air



$L_{n,w}(C_i)$	$\Delta L_{w,r}(C_i)$
49 (1) dB	25 (3) dB

Plots isolés-M40 + chape de 60 mm & Plots isolés-M40 + chape de 100 mm

- Plancher flottant [= 1 x coffrage OSB (18 mm) + 60 ou 100 mm de chape vissé]
- Plots isolés-M40
- Dalle en béton armé de 150 mm
- Laine minérale
- Vide d'air



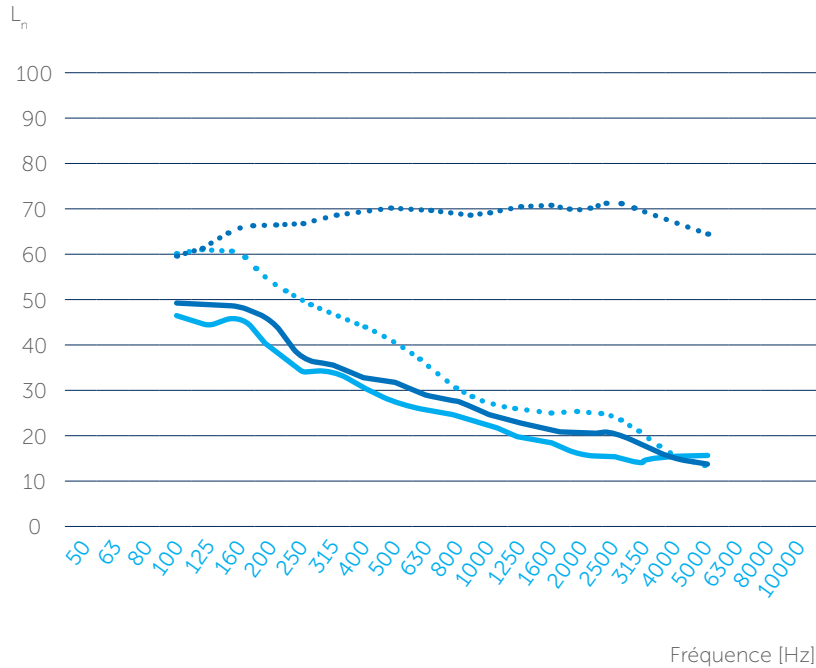
$L_{n,w}(C_i)$	$\Delta L_{w,r}(C_i)$
38 (1) dB	36 (2) dB

Configuration de l'essai : barres isolées-M40 + chape de 60 mm

$L_{n,w}(C_i)$	$\Delta L_{w,r}(C_i)$
34 (2) dB	40 (3) dB

Configuration de l'essai : barres isolées-M40 + chape de 100 mm

Isolation acoustique



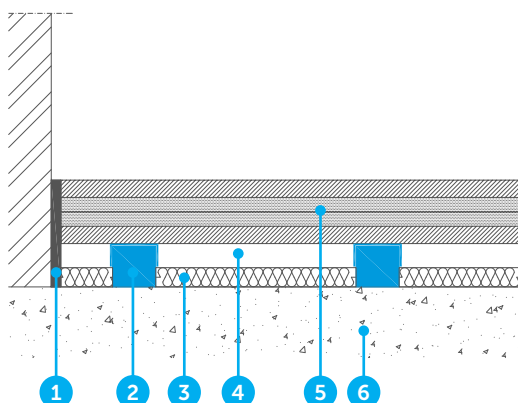
- $L_n$  (plots isolés-L30 + panneaux OSB)
- $L_0$  (dalle de référence)
- $L_n$  (plots isolés-M40 + chape 100 mm)
- $L_n$  (plots isolés-M40 + chape de 60 mm)

<sup>(1)</sup>Rapport d'essai disponible sur demande.



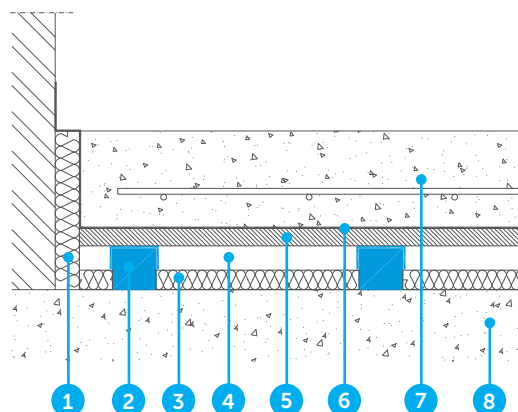
## MONTAGES TYPE

Sec - Système avec radeaux en panneaux secs



1. Perimeter Strip (bande périmétrale)
2. Plot isolé
3. Matériau d'isolation
4. Vide d'air
5. Couche de répartition des charges
6. Dalle structurelle

Humide - Système en béton



1. Perimeter Strip (bande périmétrale)
2. Plot isolé
3. Matériau d'isolation
4. Vide d'air
5. Coffrage perdu
6. Feuille de polyéthylène
7. Dalle en béton armé
8. Dalle structurelle

Remarque : un manuel d'installation est disponible sur demande.



Autres assemblages Stravifloor Channel disponibles sur notre plateforme de données d'essai Stravi-dB.



SCANNEZ  
MOI

### CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les présentes informations sont, à notre connaissance, exactes au moment de leur publication. Les informations, données et recommandations fournies sont basées sur des essais acceptés par l'industrie et sur l'utilisation antérieure du produit. Elles sont destinées à décrire les capacités et les performances générales de nos produits et ne garantissent aucunement leur adéquation à un projet particulier. Nous nous réservons le droit de modifier les produits, leur performance et les données sans préavis. Ce document remplace toutes les informations fournies avant sa publication. Les rendus et les détails fournis dans ce document sont utilisés à des fins d'illustration uniquement. Les composants réels de la solution finale peuvent présenter des variations, adaptées de manière complexe aux détails spécifiques de chaque projet.