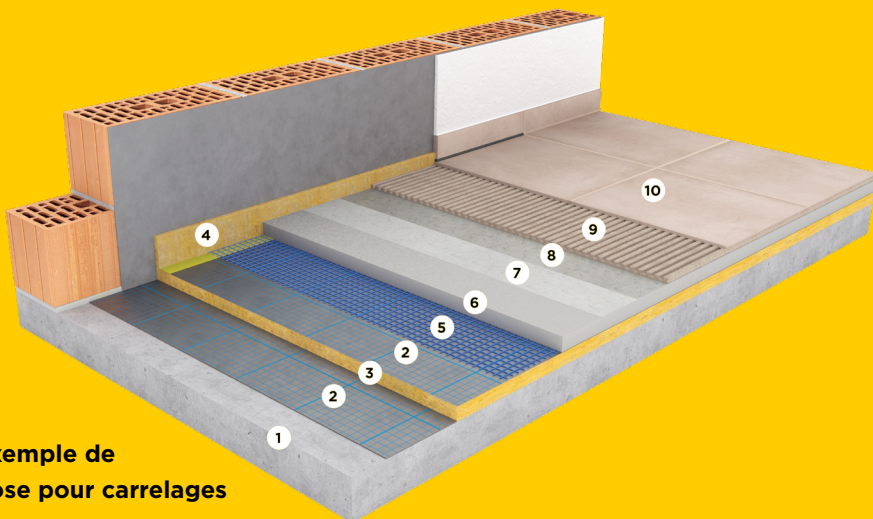


STRUCTURE DU SOL POUR ASSAINISSEMENTS

AVEC RÉDUCTION DU NIVEAU DE PRESSION
DU BRUIT DE CHOC ΔL_w DE 32 DB
POUR UNE HAUTEUR DE POSE DE 45 MM

Les deux critères essentiels pour les travaux d'assainissement de plafonds de séparation sont une **amélioration maximale de l'isolation phonique** pour une **hauteur de pose minimale**.

La combinaison d'une chape fluide mince de 25 mm d'épaisseur weber.floor 4320 sur une isolation phonique Isover LURO 814 de 20 mm présente une réduction du niveau de pression du bruit de choc de 32 dB. Le niveau de pression pondéré du bruit de choc normalisé dont le spectre est adapté pour la plage de fréquence à partir de 50 Hz $L_{n,w} + C_{1,50-2500}$ de 50 dB montre que la structure **apporte une grande amélioration même pour les basses fréquences difficiles à isoler**.



Exemple de pose pour carrelages

- | | |
|--|--|
| <p>1 Support plan et porteur sur toute sa surface (p. ex. dalle en béton armé, construction en bois)</p> <p>2 Film PE comme couche de séparation</p> <p>3 Isover LURO 814 20 mm</p> <p>4 Bande de rive</p> <p>5 Treillis d'armature weber.floor 4945</p> <p>6 weber.floor 4320 25 mm</p> | <p>7 Ponçage de nettoyage (si nécessaire)</p> <p>8 Couche de fond, p. ex. weber grund rapid</p> <p>9 Mortier-colle, p. ex. webercol eco light S1</p> <p>10 Carrelage</p> |
|--|--|

Isolation phonique Isover LURO 814

Isolation thermique et phonique en laine de verre crêpée



Caractéristiques du produit

- Laine de verre crêpée
- Excellentes propriétés d'isolation phonique, rigidité dynamique $s' \leq 9 \text{ MN/m}^3$
- Haute résistance à la compression, compressibilité $c \leq 2 \text{ mm (CP2)}$
- Conductivité thermique $\lambda = 0.033 \text{ W/(m K)}$
- Très bien adapté à Minergie-ECO
- Incombustible RF1



100% SWISS MADE

Chape fluide mince weber.floor 4320

weber.floor 4320 peut être mise en œuvre comme chape flottante et constitue un support porteur recouvrable rapidement pour tous les revêtements de sol intérieurs courants. 24 heures d'attente suffisent avant la pose du carrelage, 7 jours pour du parquet. Idéal pour l'assainissement et la rénovation rapides.



Caractéristiques du produit

- À base de ciment
- Renforcé par des fibres
- Bonne fluidité
- À faible tension
- Rapidement recouvrable
- Bien adapté à Minergie-ECO

Pour les projets de construction moins urgents, la chape mince weber.floor 4310 convient également et peut être recouverte après environ 3 semaines.



Amélioration du bruit de choc

La réduction du niveau de pression du bruit de choc ΔL_w de 32 dB est unique pour une hauteur de pose aussi faible. Le rapport d'essai EMPA n° 5214031358 contient toutes les données pertinentes. Nous le mettons volontiers à votre disposition.

Charges admissibles et catégories de sollicitation

Les exigences en fonction de l'utilisation de la structure de sol sont définies par la norme SIA 251 «Chapes flottantes à l'intérieur des bâtiments». Pour les surfaces dans les bâtiments résidentiels, les maisons de repos et les chambres d'hôtel, la charge concentrée requise Q_k est de 2 kN. La charge ponctuelle admissible lors de la pose avec 25 mm de weber.floor 4320 est de 1,0 kN (env. 100 kg), mesurée au niveau du raccordement mural. Cela est suffisant pour une utilisation courante des surfaces habitables, mais diffère de l'exigence de la SIA 251 et doit donc être documenté dans les dossiers de construction. En cas d'augmentation de l'épaisseur de la chape à 30 mm, installée sur 20 mm de LURO 814, la charge ponctuelle admissible est de 2 kN et la structure du sol correspond ainsi aux prescriptions pour la catégorie de sollicitation A selon SIA 251.

Variantes de pose

L'épaisseur de la chape et de l'isolation phonique ainsi que le produit d'isolation phonique en lui-même influencent la réduction du niveau de pression du bruit de choc. L'augmentation de l'épaisseur de la chape de 25 à 35 mm apporte une amélioration de 2 dB. L'utilisation de l'isolation phonique PS 81 de 12 mm avec une rigidité dynamique de 16 MN/m³ à la place du LURO 814 de 20 mm permet de gagner une hauteur de pose de 8 mm, mais l'amélioration de l'isolation phonique est réduite de 3 dB.

| Chape | Isolation phonique | Hauteur de pose | Influence sur l'isolation phonique | Charge ponctuelle admissible |
|---------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------|
| weber.floor 4320 25 mm | LURO 814 20 mm | 45 mm | | 1 kN |
| weber.floor 4320 25 mm | PS 81 12 mm | 37 mm | -3 dB | 1 kN |
| weber.floor 4320 35 mm | LURO 814 20 mm | 55 mm | +2 dB | 2 kN à partir de 30 mm |

Exigences relatives au support

Le support doit être porteur sur toute sa surface, sec et plan.

Revêtements de sol

Convient pour les revêtements de sol courants, tels que les carreaux de céramique ou le parquet; les instructions de pose des fournisseurs doivent être respectées. Pour les revêtements présentant des exigences accrues (p. ex. pierre artificielle, parquet massif ou carreaux de grand format), l'adéquation doit être clarifiée en fonction de l'ouvrage.

Saint-Gobain Isover SA

Route de Payerne 1
1522 Lucens
Tél. 021 906 0111
www.isover.ch

Saint-Gobain Weber

**KBS, Kirchhofer-
Boden-Systeme SA**
Industriestrasse 16
5106 Veltheim
Tél. 056 463 68 68
info@kbs-ag.ch