

Chapes et revêtements de sol sans joints en asphalte coulé

basé sur la norme SIA 251:2008 "*Chapes flottantes à l'intérieur des bâtiments*".



Table des matières

1. Situation	1
2. Composition du matériau.....	1
3. Applications.....	1
4. Indicateurs principaux.....	2

1. Situation

L'asphalte coulé (MA Mastic Asphalt) est le matériau de construction préféré lorsqu'il s'agit de combiner et d'optimiser la durabilité, la robustesse, la capacité de charge et la compatibilité avec l'environnement. Les revêtements en asphalte coulé sont donc parfaitement adaptés comme chapes (chapes flottantes) et comme revêtements de sol sans joints.

2. Composition du matériau

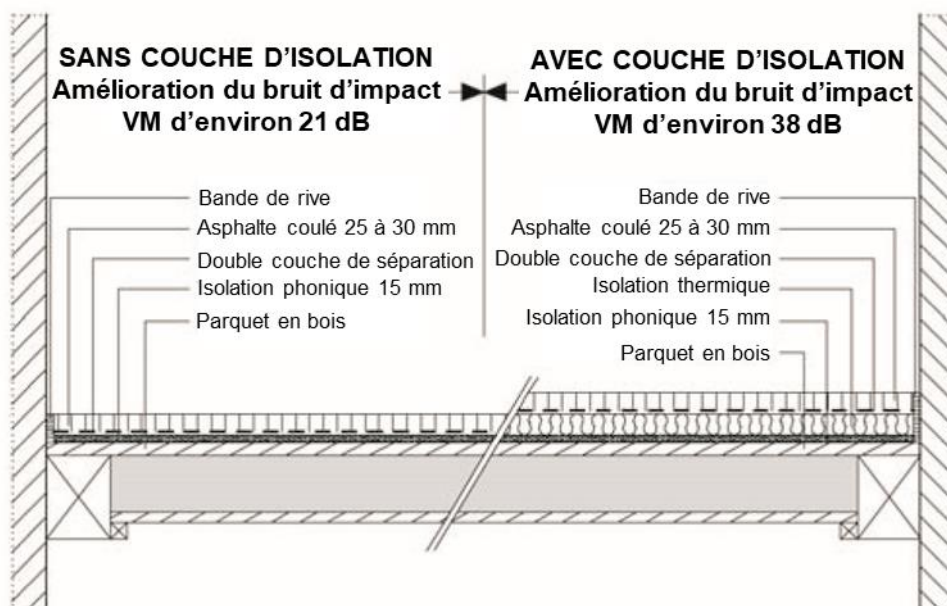
Les proportions des composants utilisés dans la fabrication d'un revêtement en asphalte coulé peuvent être estimées approximativement comme suit: 26 pour cent de filler (farine de roche), 30 pour cent de sable, 35 pour cent de gravillons, 9 pour cent de bitume. Selon le domaine d'application, on ajoute également de l'asphalte naturel, du bitume modifié par des polymères ou du bitume de distillation sous vide.

3. Applications

Selon l'utilisation, les revêtements d'asphalte coulé sont posés flottants avec une épaisseur de 25 à 45 mm, sur une couche de séparation et un fond solide avec une planéité adaptée. L'asphalte coulé est imperméable et chaud aux pieds. Dans les zones humides, une pente minimale continue de 1,5 % est exigée. De nombreux avantages font de l'asphalte coulé le revêtement de sol et la chape flottante idéale:

- **Étanchéité à la pression de vapeur/absence de joints:** L'asphalte coulé est étanche à la vapeur. Aucune humidité ne peut se diffuser du sol à travers l'asphalte coulé, car il n'y a pas de capillaires. De plus, l'asphalte coulé est posé sans joints et forme ainsi une surface homogène.

- **Isolation thermique:** en combinaison avec des matériaux d'isolation thermique appropriés, l'asphalte coulé comme revêtement de sol flottant répond à toutes les exigences.
- **Isolation phonique:** l'asphalte coulé a un comportement favorable au bruit de pas et absorbe le bruit.
- **Gain de temps dans la construction:** l'asphalte ne doit pas sécher. Sa température lors de sa mise en œuvre est d'environ 220° C. L'asphalte coulé n'apporte pas d'humidité dans le bâtiment. Après refroidissement, il atteint sa résistance finale et peut être utilisé quelques heures seulement après la pose. Les revêtements en asphalte coulé sont donc particulièrement adaptés aux rénovations et aux transformations.



4. Indicateurs principaux

Les valeurs suivantes sont des valeurs standard et ne peuvent être utilisées que si toutes les conditions limites (température, épaisseur du revêtement, mélange, etc.) sont prises en compte. Pour les propriétés physiques, veuillez-vous référer à l'annexe A de la norme SIA 273:2008.

Propriété	Unité
Densité apparente δR	2350 kg / m ³
Coefficient de dilatation linéaire α	6 x 10 ⁻⁵ / C°
Module d'élasticité E	1000 N / mm ²
Conductivité de la vapeur λD	1.6 x 10 ⁻⁵ mg / m * h * Pa
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur μ	4.4 x 10 ⁴
Conductivité thermique λ à 293.15 K	0.7 W / m K
Chaleur spécifique C	1.01 x 10 ³ J / kg K
Coefficient de transmission thermique Λ	27.8 W / m ² K
Coefficient de pénétration de la chaleur b	1285 J / m ² K \sqrt{s}
Coefficient d'absorption du rayonnement solaire	0.93 W / m ²
Amortissement intérieur η	0.12
Amélioration de l'impact VM $\Delta\Lambda$	7 dB
Comportement au feu selon l'AEAI	Classe 5.2 (pratiquement ininflammable)
Comportement: thermoplastique	Profondeur de pénétration selon SN 640 441b-NA
Résistance spécifique de la conductivité électrique	1013 Ohm*cm (antistatique)
	104 Ohm*cm (électrostatique)

Clause de non-responsabilité

PAVIDENSA s'efforce de veiller à ce que les informations sur les recommandations soient correctes. Elles se réfèrent à des cas normaux et sont basées sur les connaissances et l'expérience des membres des groupes spécialisés de PAVIDENSA. Toutefois, PAVIDENSA ne peut donner aucune garantie quant à leur actualité, leur exactitude, leur exhaustivité ou leur pertinence. PAVIDENSA exclut sa propre responsabilité civile et toute autre responsabilité pour toute erreur ou omission ainsi que pour les conséquences de l'utilisation des recommandations.