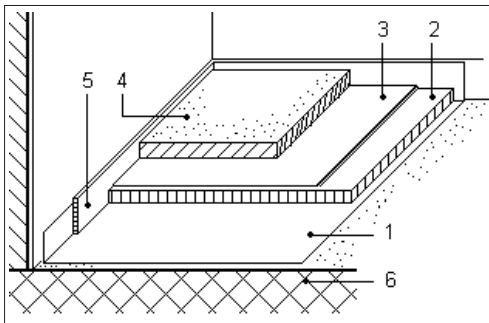


3.1 Chapes flottantes

On entend par chape* flottante une couche porteuse appliquée sur une couche d'isolation phonique et/ou thermique et totalement séparée de tous les éléments de construction adjacents, par exemple les murs ou les tuyauteries.

* Le terme chape est non seulement le nouveau terme européen pour désigner les supports de sol, mais correspond d'ores et déjà à la nouvelle norme suisse sia 251. Dans la terminologie européenne, les revêtements industriels sans joints tombent également dans la catégorie des chapes, ce que la Suisse devrait prochainement adopter aussi.

3.1.1 Structure générale



- 1 *Event. barrière contre l'humidité*
- 2 *Couche isolante (thermique / phonique)*
- 3 *Couche de séparation, évent. pare-vapeur*
- 4 *Chape*
- 5 *Bande de désolidarisation*
- 6 *Structure porteuse*

Couche	Remarques
1 Barrière contre l'humidité	En général pour les sols posés sur le terrain, sur un support lissé à la taloche. La barrière contre l'humidité doit se poursuivre sous les murs maçonnés, remonter à la hauteur de la chape le long des murs en béton, les chevauchements doivent être collés.
2a Couche d'isolation thermique	Selon la situation de la pièce, en fonction de la législation sur la consommation d'énergie <ul style="list-style-type: none"> • au-dessus du terrain • au-dessus des pièces non chauffées • au-dessus des espaces extérieurs • sols des combles non chauffés • en cas de chauffage au sol Matériau: vrac, matelas, panneaux présentant la résistance à la pression adéquate ⇒ voir aussi CM, chapitre Isolants
2b Isolation des bruits de pas	Pour les planchers de séparation de logements ⇒ chapes flottantes avec bandes de rive. Dans les constructions légères en particulier, on prêtera attention à l'isolation des bruits de pas ainsi qu'à l'isolation des bruits aériens
3a Couche de séparation	Au-dessus de la couche isolante, lorsqu'aucun pare-vapeur n'est nécessaire. Pour les mortiers fluides, la couche de séparation doit être parfaitement étanche. Matériau: Papier huilé / bitumé, film plastique (PE), carton feutre (pour les sols en asphalte coulé)
3b Pare-vapeur	En fonction de la barrière contre l'humidité, à la place de la couche de séparation. Toujours du côté chaud!
4 Chape	Couche de répartition de pression sur la couche isolante et support du revêtement de sol
5 Bande de désolidarisation	A poser sur tous les raccords verticaux tels que murs, piliers, etc.
6 Structure porteuse (structure en bois, en béton)	Le support doit être plan et les évidements doivent être fermés avant la réalisation de la chape. Les surfaces en béton doivent être tirées.