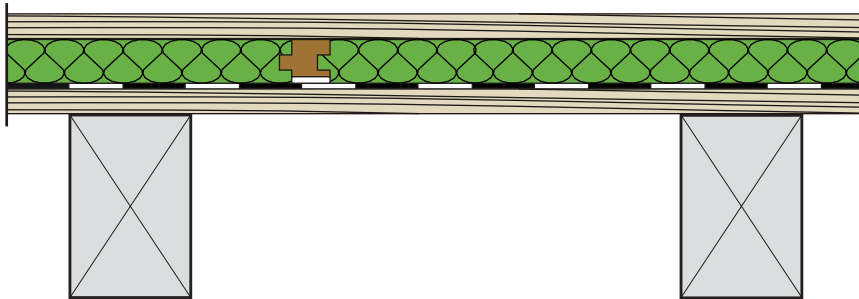


# Planchers bois sur poutraison avec l'isolant PAVATHERM-PROFIL

## Construction 1



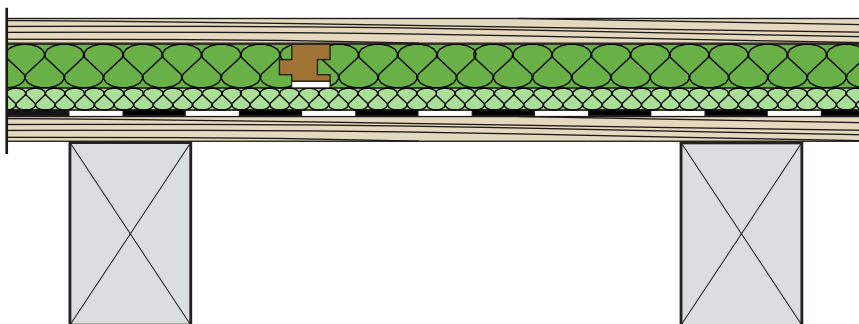
Plancher en bois massif  
PAVATHERM-PROFIL 40 mm  
Pare-poussière - PAVATEX RSP  
Plancher

Poutraison

Indice d'affaiblissement pondéré  $R'w$   
Niveau de pression pondéré du bruit d'impact  $L'n,w$

~ 40 dB  
~ 72 dB

## Construction 2



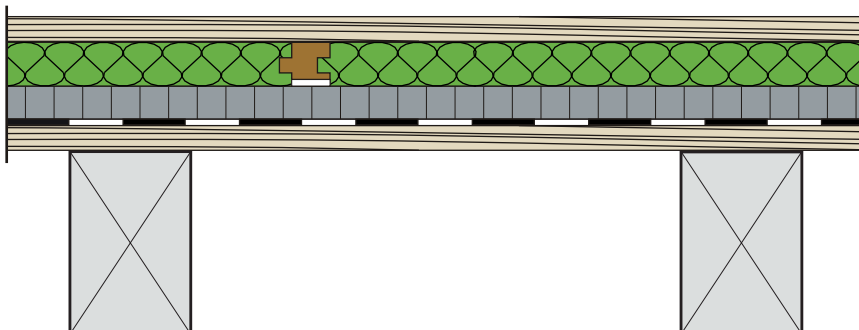
Plancher en bois massif  
PAVATHERM-PROFIL 40 mm  
PAVAPOR 22 mm  
Pare-poussière - PAVATEX RSP  
Plancher

Poutraison

Indice d'affaiblissement pondéré  $R'w$   
Niveau de pression pondéré du bruit d'impact  $L'n,w$

~ 42 dB  
~ 69 dB

## Construction 3



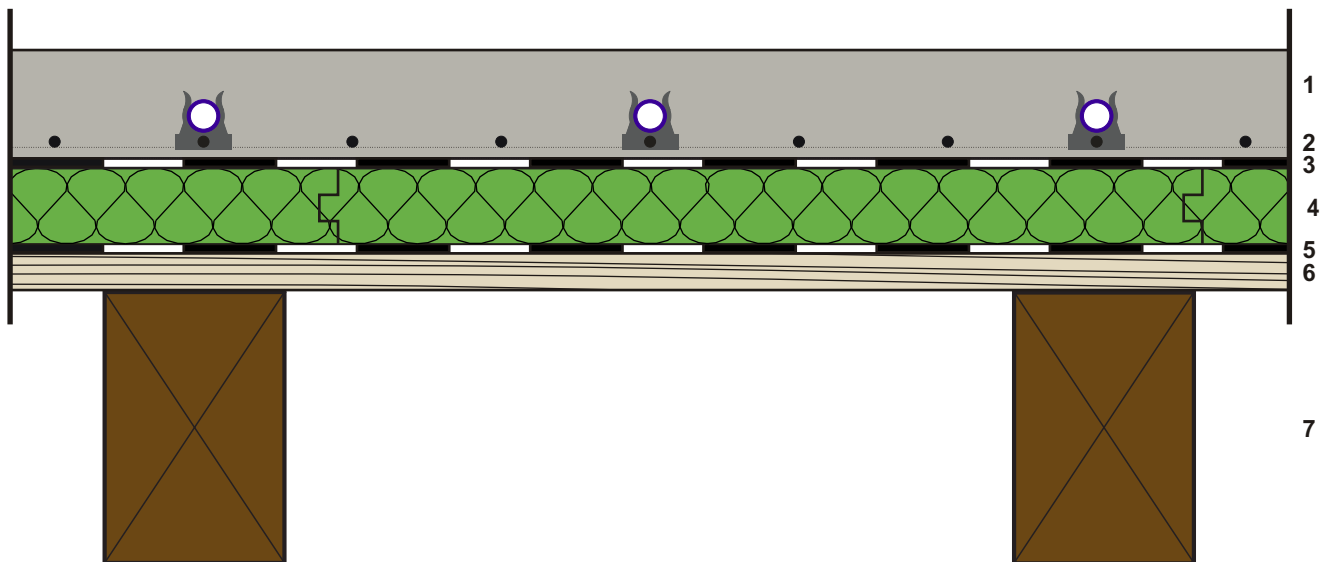
Plancher en bois massif  
PAVATHERM-PROFIL 40 mm  
Nid d'abeille avec sable ~1200kg/m<sup>3</sup>  
Pare-poussière - PAVATEX RSP  
Plancher

Poutraison

Indice d'affaiblissement pondéré  $R'w$   
Niveau de pression pondéré du bruit d'impact  $L'n,w$

~ 50 dB  
~ 62 dB

## Plancher bois avec PAVATHERM-PROFIL, chape ciment et sol chauffant



### Composition:

- 1 Chape ciment épaisseur ~5 cm
- 2 Treilli d'armature avec clips pour fixation des tubes du chauffage de sol
- 3 Couche d'étanchéité à remonter sur les côtés - PAVATEX RSP
- 4 PAVATHERM-PROFIL 40 ou 60 mm
- 5 Protection contre la poussière - PAVATEX RSP (définir la nécessité selon le support )
- 6 Plancher support 22 mm
- 7 Poutraison

### Fixations des tubes de chauffage

Clips (Viega)



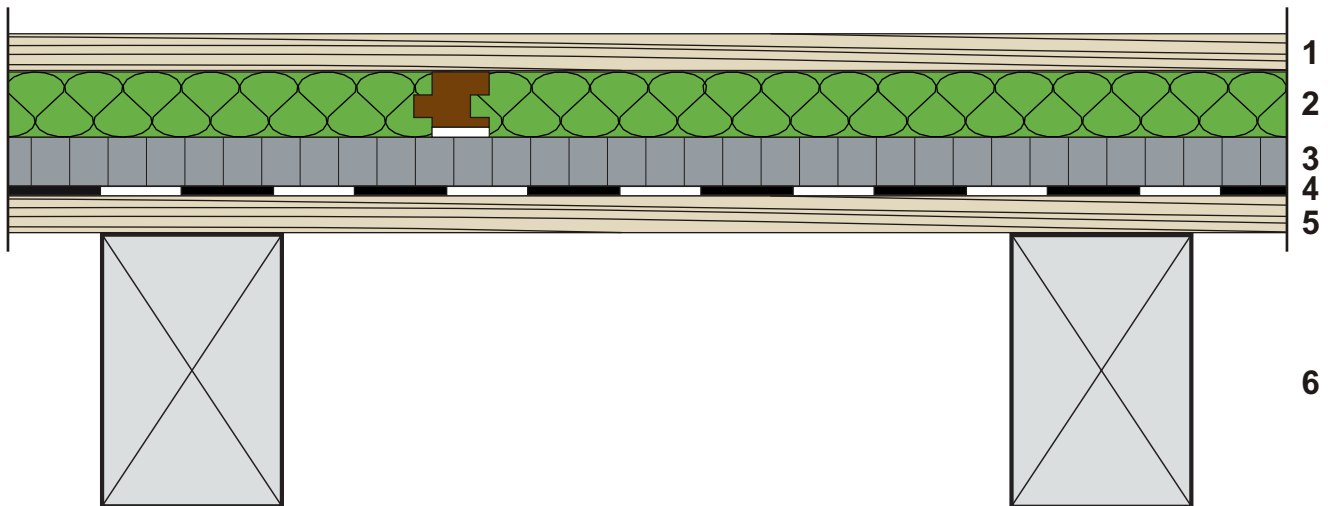
Barre PVC autocollante



### Mise en oeuvre:

- lors de rénovation, vérifier la résistance statique de la poutraison et du plancher existant porteur
- pour les constructions neuves calculer la résistance de la poutraison et du plancher en tenant compte de la charge de la chape et de la surcharge admissible
- selon le type de plancher (panneau ou lame de bois massif) définir la nécessité de poser un pare-poussière
- poser les panneau PAVATHERM-PROFIL 40 ou 60 mm jusque contre les parois, il n'y a pas lieu de laisser un espace entre les panneaux et la paroi
- poser une étanchéité de type PAVATEX RSP sur les panneaux PAVATHERM-PROFIL afin d'éviter que l'isolant reprenne l'humidité de la chape
- poser le treilli d'armature et éventuellement lors d'un chauffage par le sol, des clips de fixation pour les tubes de chauffage
- exécuter la chape dans les plus brefs délais afin de préserver l'étanchéité du film PAVATEX RSP et éviter la blessure des tubes de chauffage
- pour des épaisseurs supérieures à 60 mm, il faut travailler la première couche avec du PAVATHERM-PROFIL ou PAVAPOR et les couches suivantes avec du PAVABOARD

## Plancher bois avec PAVATHERM-PROFIL et système nid d'abeille Fermacell



### Composition:

- 1 Lames en bois massif 21 mm
- 2 PAVATHERM-PROFIL 40 mm avec latte de fixation pour les lames en bois massif
- 3 Nid d'abeille en carton 30 mm et remplissage des alvéoles avec du sable sec  $\sim 1500 \text{ kg/m}^3$
- 4 Protection contre le ruissellement PAVATEX RSP
- 5 Plancher support 22 mm
- 6 Poutraison

Indice d'affaiblissement pondéré  
Niveau de pression pondéré du bruit d'impact

$R'_w = \sim 50 \text{ dB}$   
 $L'_{n,w} = \sim 62 \text{ dB}$

Le système nid d'abeille de la société Fermacell, simplifie la mise en place du sable et lui évite de ruisseler.

Le remplissage au moyen de sable sec alourdi la construction et améliore son isolation contre les bruits aériens.

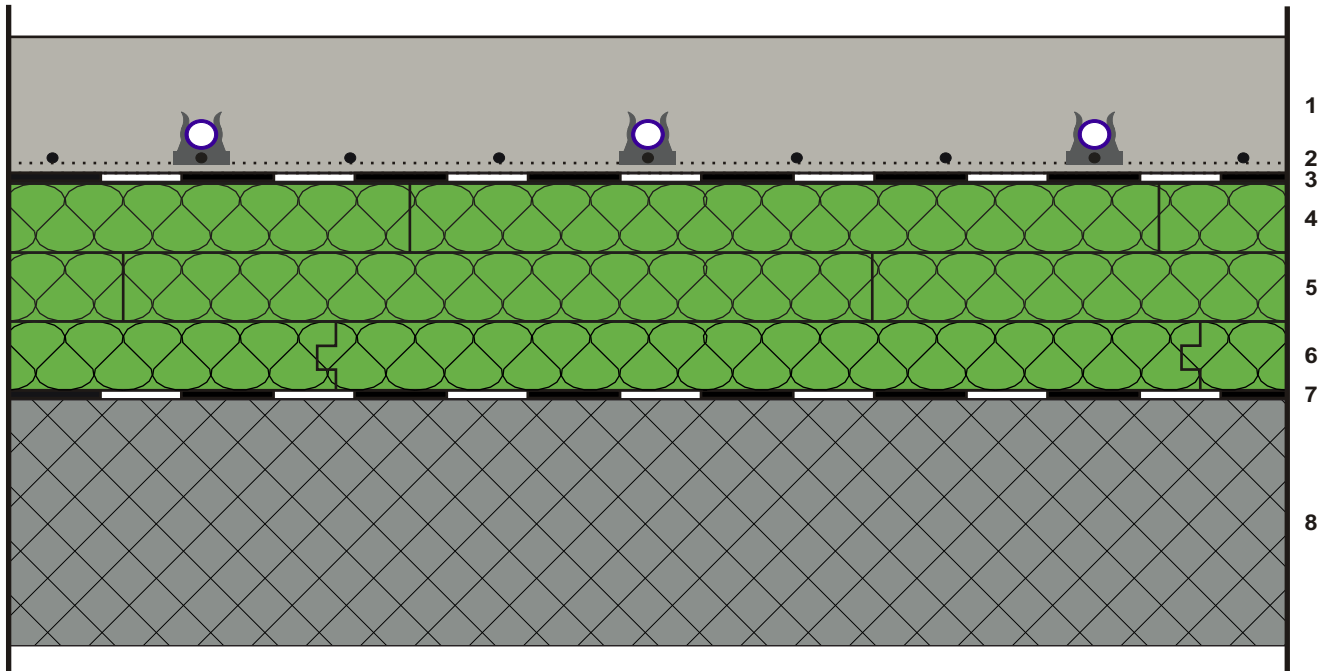


Source Fermacell



Source Fermacell

# Plancher chauffant sur radier avec isolant PAVABOARD et PAVATHERM-PROFIL



## Composition:

- 1 Chape ciment épaisseur ~ 7 cm
- 2 Treilli d'armature avec clips pour fixation des tubes du chauffage de sol
- 3 Couche d'étanchéité à remonter sur les côtés PAVATEX RSP
- 4 PAVABOARD 40 mm } isolant résistant à des
- 5 PAVABOARD 40 mm } pressions élevées)
- 6 PAVATHERM-PROFIL 40 mm (isolant contre les bruits d'impact)
- 7 Etanchéité contre les remontées d'humidité
- 8 Radier

## Fixations des tubes de chauffage

Clips  
(Viega)



Barre PVC autocollante



## Mise en œuvre:

- poser sur le radier, une étanchéité durable contre les remontées d'humidité
- poser les panneaux PAVATHERM-PROFIL 40 mm, il n'y a pas lieu de laisser un espace entre les panneaux et les parois
- avant de poser les deux couches de PAVABOARD poser d'abord une bande résiliente le long des parois
- poser les deux couches de PAVABOARD en prenant soin de décaler les joints des panneaux
- poser une étanchéité de type PAVATEX RSP sur les panneaux PAVABOARD afin d'éviter que l'isolant reprenne l'humidité de la chape
- poser le treillis d'armature et les clips de fixation pour les tubes de chauffage
- exécuter la chape dans les plus brefs délais afin de préserver l'étanchéité du film polyéthylène ou du papier huilé et éviter la blessure des tubes de chauffage