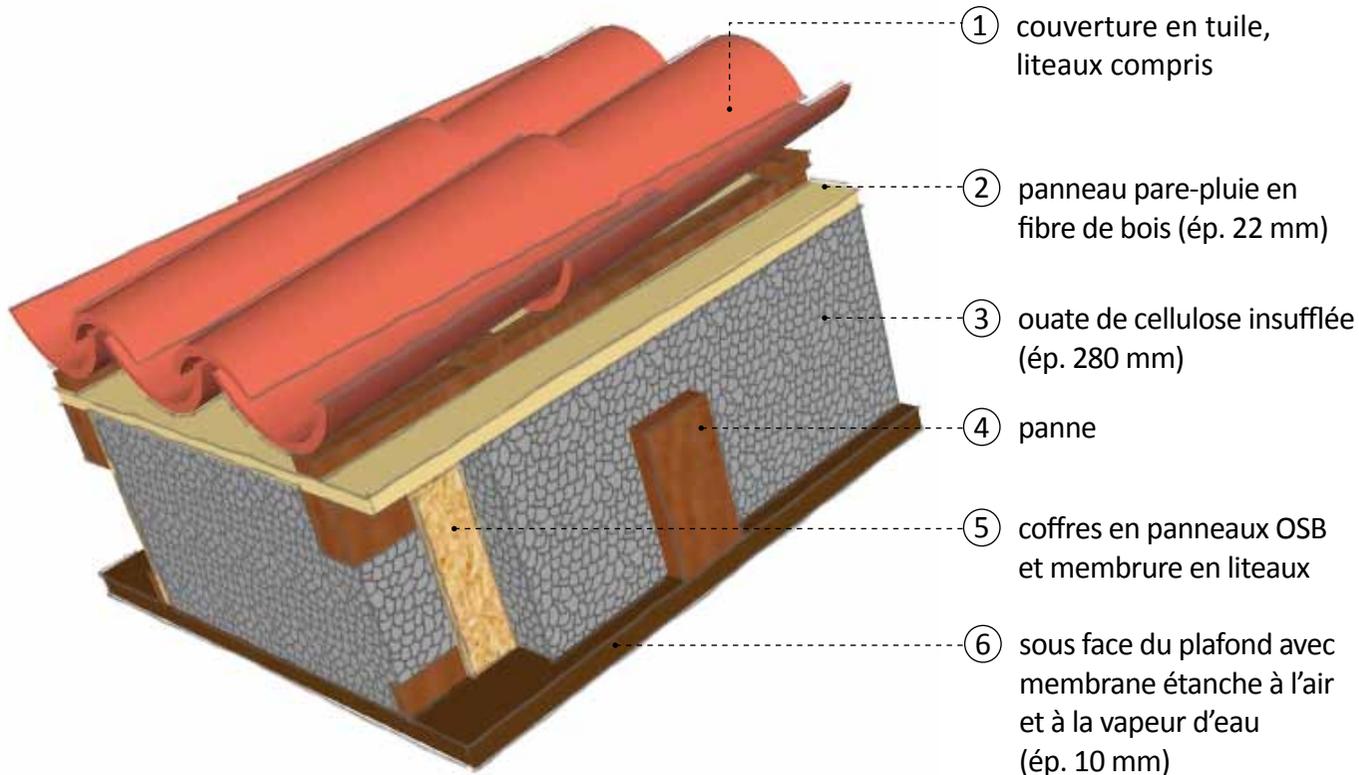
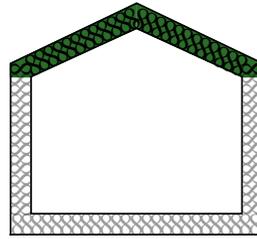


ISOLATION INSUFFLÉE

matériau isolant : ouate de cellulose



- ① couverture en tuile, liteaux compris
- ② panneau pare-pluie en fibre de bois (ép. 22 mm)
- ③ ouate de cellulose insufflée (ép. 280 mm)
- ④ panne
- ⑤ coffres en panneaux OSB et membrure en liteaux
- ⑥ sous face du plafond avec membrane étanche à l'air et à la vapeur d'eau (ép. 10 mm)

RAMPANTS ISOLÉS PAR DESSOUS

(après la pose de la couverture)

Cette technique est plutôt adaptée pour des constructions neuves (ép. ouate nécessaire 360 mm). Pour la mettre en oeuvre en rénovation, il faut veiller à ce qu'il y ait un film ou un panneau qui assure la fermeture haute du caisson. Cette solution reste la meilleure en terme d'isolation par le dessous, elle est économique par l'emploi de matériaux en vrac comme la ouate de cellulose.

Cependant, elle est délicate à réaliser en auto-construction car nécessite du matériel spécifique.

L'isolant en vrac est insufflé dans des caissons fermé compris entre le panneau pare-pluie, le plafond et les coffres en OSB. Les pannes et les chevrons sont noyés dans cette isolation.

quelques chiffres

épaisseur totale (mm)	312
épaisseur isolation (mm)	280
coef. déperdition thermique U (W/m ² K)	0,15
résistance thermique R (m ² K/W)	6,50