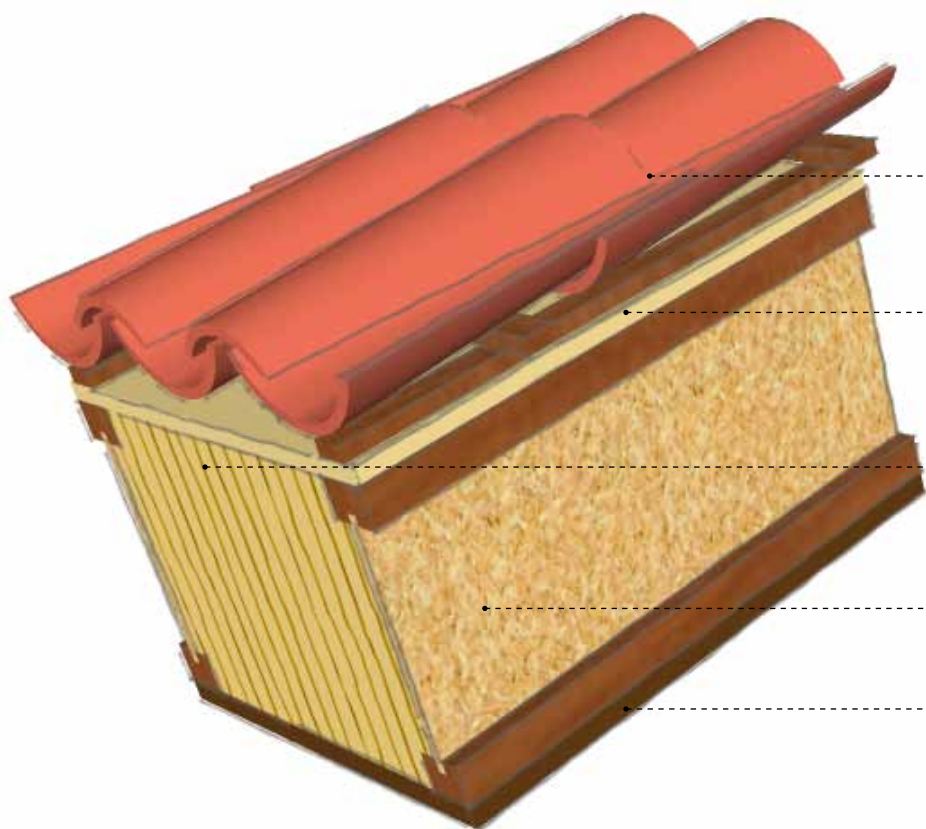
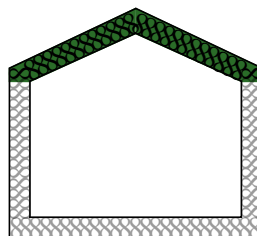


ISOLATION ENTRE CHEVRONS

matériau isolant : botte de paille



- ① couverture en tuile, liteaux compris
- ② panneau pare-pluie en feutre de bois (ép. 22 mm)
- ③ botte de paille, fibres perpendiculaires au flux de chaleur (ép. 380 mm)
- ④ chevron porteur (poutre en forme de I)
- ⑤ sous face du plafond avec membrane étanche à l'air et à la vapeur d'eau (ép. 10 mm)

RAMPANTS ISOLÉS PAR DESSUS

(avant pose de la couverture)

Cette technique de l'isolation avant la pose de la couverture est peu répandue. Pourtant elle permet l'utilisation de matériaux plus économique comme les bottes de paille. Elle est plus facile à mettre en oeuvre dans des constructions neuves car nécessite du travail complexe en rénovation (dépense d'une partie de la charpente).

C'est une structure de charpente comportant uniquement des chevrons porteurs, ici en forme de I, entre lesquels on vient déposer un isolant de forte épaisseur.

quelques chiffres

épaisseur totale (mm)	412
épaisseur isolation (mm)	380
coef. déperdition thermique U (W/m ² K)	0,12
résistance thermique R (m ² K/W)	8,20