



Doublage pour isolation des murs extérieurs

Afin d'assurer une isolation performante, nos maisons sont doublées (soit par l'intérieur soit par l'extérieur) d'un bardage en pin de 20mm, du même profil que les madriers permettant d'intercaler 100 ou 120 mm d'isolant (voir schéma ci-dessous) (isolant non fournis). Le bois étant un matériaux vivant, les madriers vont se tasser un peu au cours des premières années, le doublage est de ce fait fixé avec un système coulissant (invisible quand la maison est terminée).

La réglementation thermique française impose d'avoir, pour les parois verticales de bois massif empilé, un coefficient surfacique (coefficient U mur) inférieur ou égal à 0,45 depuis la RT2005.

Par exemple, le coefficient U des madriers de 88 mm d'épaisseur par m² est de 1,071 W/m²K. Avec un isolant de 120 mm et un bardage en lambris de 20 mm, ce coefficient U mur est de 0,228 W/m²K.

Grâce à l'isolation supplémentaire à l'extérieur, vous vous sentirez dans votre habitation comme dans une véritable maison en bois massif et vous pourrez réaliser le parement extérieur par exemple en planches et tasseaux, en briques ou en stuc. L'isolation des madriers par l'extérieur évite les ponts thermiques.

Exemple d'utilisation de madriers avec isolant à l'extérieur. La paroi vue en coupe montre, côté extérieur, des liteaux qui reçoivent un bardage horizontal.

- (1) Madrier contrecollé
- (2) Pare-vapeur*
- (3) Isolation thermique*
+ ossature
- (4) Pare-vent*
- (5) Espace d'aération
+ ossature
- (6) Bardage



* pas inclus dans les livraisons



Exemple d'utilisation de madriers avec isolant à l'intérieur.

- (1) Madrier
contrecollé
- (2) Pare-vent*
- (3) Isolation
thermique*
+ ossature
- (4) Pare-
vapeur*
- (5) Bardage



* pas inclus dans les livraisons