

Isoler sa maison en paille

Isolation thermique extérieure naturelle en Paille chevillée sur Maison individuelle à Sèvres
(Avec l'aimable autorisation de Doucet Architectes)

Le bâtiment existant est une maison en L de 2 étages, surélevée sur sous-sol, avec combles. Située à Sèvre (92) dans un quartier pavillonnaire.



La maison, elle, semble dater du début du XXe siècle. La construction est de composition mixte : le soubassement en pierres meulières, les façades sont en béton avec remplissage mâche fer et briques, non isolé, recouvert d'un enduit ciment et une charpente bois avec une couverture en tuiles traditionnelles. Un jardin entoure l'ensemble.

Les ouvertures sont plutôt verticales sans occultation extérieure. La finition extérieure actuelle se compose d'un enduit ciment de teinte jaune-ivoire et de modénatures en ciment peintes en blanc autour des ouvertures.

Le projet consiste à isoler par l'extérieur les façades en respectant le vocabulaire architectural existant et en utilisant des bottes de paille en partie courante et un enduit à base de chaux.

L'isolation concerne uniquement les parties chauffées de la maison, à partir du soubassement en meulières, qui restera donc apparent.

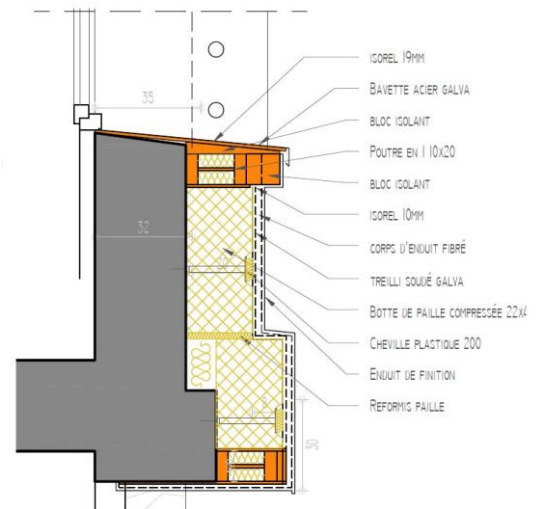
Cette technique avec un complexe perspirant (isolant + enduit) préserve les murs de façade en déplaçant le point de rosée dans l'enduit. Au contraire une isolation intérieure combinée avec l'enduit extérieur existant en ciment aurait pu engendrer des désordres.

La maison s'inscrivait déjà dans une démarche de performance énergétique avec une toiture et un entresol, bien isolés, des fenêtres en double vitrage, un poêle à bois et des panneaux solaires en toiture.

Cette isolation par l'extérieur viendra parfaire ces dispositifs pour atteindre la performance énergétique B.



Le système constructif est détaillé ci-dessous :



Les différentes étapes de la réalisation :

1. la fixation des contre-ossatures et des bottes de paille,
2. fixation du treillis métallique et du gobetis ,
3. projection du corps d'enduit chaux sable
4. projection de l'enduit de finition

