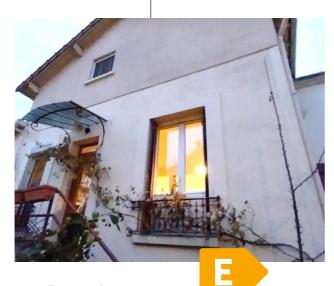








Isolation par l'extérieur et système solaire combiné



Etiquettes obtenues par une évaluation énergétique réalisée via le logiciel CAPRENOV+

Consommations énergétiques par an : chauffage, eau chaude, ventilation, éclairage, auxiliaire

AVANT TRAVAUX

302 kWhep/m² 64 kgCO₂eq/m² **4 670 €**



APRÈS TRAVAUX

126 kWhep/m² 24 kgCO₂eq/m² 2 240 € GAIN ÉNERGÉTIQUE

58%

Le projet

Chaville | Maison individuelle | Construite en 1930 et extension en 2013 | 145 m² | Chaudière gaz à condensation | Zone ABF

Les propriétaires de cette maison individuelle des années 1930 nous contactent avec le projet de réduire leur facture énergétique. Conscients des enjeux économiques et environnementaux, ils envisagent d'isoler les murs par l'extérieur et souhaitent, en complément, renforcer leur système de chauffage en y intégrant soit une pompe à chaleur, soit des panneaux solaires thermiques. Ils opteront finalement pour l'option solaire.

Les étapes



Les études et travaux

•Isolation des murs par l'extérieur Fibre de bois 14,5 cm - R = 3,7 m².K/W	SOTIBAT	28 219 €
•Changement de deux menuiseries Menuiseries en bois - Double-vitrage 4/16/4	SOTIBAT	4 749 €
•Isolation du plancher des combles perdus Laine de verre insufflée 33 cm - R = 7 m².K/W	SOTIBAT	2 672 €
•Installation d'un système solaire combiné Panneaux solaires thermiques 5 m² en complément de la chaudière ex	G.E.A. kistante	9 651 €

Total des travaux	45 291 €

Les aides financières



• Aides locales Aides GPSO (7 300 €), Aide Chaville (1 300 €) 8 600 €

• Aides nationales MaPrimeRénov' (4 000 €) 4 000 €

27,8% d'aides

Le signe particulier du projet



Les propriétaires ont fait le choix d'améliorer leur système de chauffage existant par l'installation de panneaux solaires thermiques sur leur toiture. Une surface de 7,5 m² de panneaux côté rue était initialement prévue, mais pour répondre aux recommandations de l'ABF la surface a été réduite à 5 m².

L'avis du propriétaire

« Le projet portait sur l'isolation thermique par l'extérieur d'une maison individuelle. Notre conseillère GPSO Energie nous a conseillé un isolant biosourcé ainsi que l'installation d'un système solaire thermique pour la production d'eau chaude sanitaire. L'entreprise GEA a installé les panneaux solaires, tandis que Sotibat a réalisé l'isolation avec soin. Le confort thermique s'est nettement amélioré, avec une forte baisse de la consommation de gaz. »

Le chantier en image



