



## Projet ZINCK

Groupeement d'entreprise : **3 Vallées**

Solution Technique de Référence	N° 9
Coûts des travaux énergétiques [€TTC]	155 755
Coût travaux annexes [€TTC]	34 716
Coût à la surface [€TTC/m²]	1 000
Montant des aides [€TTC]	23 120



Données techniques	Avant travaux	Après travaux	Gains	
SHAB [m²]	85	142	57	
Energie	Chaudière fioul	Chaudière fioul		
Aération	Par défaut, ouverture des fenêtres et défauts d'étanchéité	Ventilation double flux		
Enveloppe	Mur en maçonnerie	Isolation par l'extérieur avec du polystyrène expansé		
	Toiture en tuiles avec isolation minérale existante	Isolation en surtoiture avec laine de bois et laine minérale		
	Plancher bas en hourdis non isolé	Isolation en sous face avec du fibrastyrène		
	Menuiserie bois double vitrage vétuste	Menuiserie PVC double vitrage		
Test d'étanchéité [vol/h]	-	-		
Consommation énergétique	[kWh/m²]	300	70	230
	[kWh]	25 500	9 940	15 560
Coût consommation énergétique [€ TTC/an]	1 887	736	1 151	

### Commentaires :

Maison d'habitation pavillonnaire des années 70. Les travaux sont en cours de réalisation.