



LES PLANES  
VILADRAU

## Eficiència energètica i energies renovables

A la rehabilitació de l'edifici s'ha prestat especial atenció a l'aïllament. Un edifici ben aïllat consumeix menys calefacció i això és clau per a l'eficiència energètica d'un edifici sobretot en un clima com el de Viladrau on els hiverns són llargs i especialment rigorosos.

L'aïllament de cobertes, façanes i fins i tot dels terres ha estat estudiat per obtenir una demanda de calefacció baixa amb un alt nivell de confort.

La demanda de calefacció, així com la demanda d'aigua calenta sanitària, se satisfà al 100% amb energies renovables. Això ho fa possible la combinació d'una caldera de biomassa d'alta eficiència i uns col·lectors solars amb tecnologia de tub de buit.

També es cobreix part de la demanda elèctrica amb l'energia solar que proporciona el parc fotovoltaic amb un total de 16 kWp instal·lats.

Totes aquestes mesures han estat preses al servei del medi ambient i en benefici del confort i benestar dels usuaris.

Jordi Coll Aurich  
Arquitecte

