

UNIVERSITAT INNOVACIÓ



Responsables de l'estació en van inaugurar ahir l'ampliació.



El grup d'investigació comptarà amb 20 cubicles d'assaig.

Construir edificis amb materials aïllants redueix un 50% la despesa

L'estació experimental del GREA duplica les instal·lacions || Els investigadors hi proven materials constructius en condicions meteorològiques reals

LLEIDA | El grup d'investigació de la Universitat de Lleida (UdL) GREA, dedicat a les tecnologies energètiques, va inaugurar ahir la tercera fase de la seua estació experimental, ubicada a Puigverd de Lleida. L'objectiu d'aquest equipament, que ha passat de 9 a 20 cubicles —és el més gran d'Europa—, és optimitzar l'eficiència energètica dels edificis. Així, cada casa està feta amb materials diferents per comparar la seua eficiència i resistència. En aquest sentit, una de les conclusions del GREA és que els materials aïllants faciliten que es mantingui la tempe-

ratura a l'habitatge tot l'any, amb un estalvi de la factura de la llum i del gas del 50%. Materials com la parafina o les sals fan que el consum energètic encara es redueixi un 15% més.

La directora del GREA, Lluïsa Cabeza, va explicar que aquest any estudiaran els efec-

SURO I LLANA

Estudiaran els efectes de les cobertes verdes, així com els beneficis del suro i la llana

tes de les cobertes i façanes verdes. Cabeza va assenyalar que aquesta opció funciona molt bé en l'àmbit estètic i de retenció d'aigua de pluja, però que encara no s'ha estudiat científicament quins beneficis donen aquests materials a l'edifici. A més, la directora del GREA va afegir que també s'estudien els beneficis d'altres materials com la llana d'ovella, el suro o la terra, que s'utilitzaven antigament. "Ara es construeix més amb formigó, però la terra és un material que tenim a Catalunya i no hauriem d'importar-lo. A més, es pot utilitzar quan s'enderro-

ca un edifici", va explicar ahir Cabeza.

El GREA, creat el 2004, permet avaluar *in situ* el comportament de diferents materials de construcció i dels seus consums energètics.

Els cubicles tenen les mateixes dimensions i orientació i estan disposats de manera que no reben cap tipus d'ombra. L'estratègia del GREA permet testar solucions constructives en condicions meteorològiques reals i a llarg termini, quan altres grups d'investigació només utilitzen un tros de la paret per fer la prova al laboratori.



Restauració de l'església medieval de Gardeny ■ La segona fase de les obres de rehabilitació de l'església medieval de Gardeny, ubicada al costat del Castell dels Templers i que data del segle XII, marxa a bon ritme. Els treballs es financen gràcies a una subvenció dels fons Feder de la Unió Europea i al patrocini de l'empresa Acesa i se centren en la millora de la coberta i de la façana. La nau de l'església quedarà espaiosa després de les obres.