



## INVESTIGACIÓ CONSTRUCCIÓ

# Investiguen l'ús del cautxú com a aïllant

Investigadors de la UdL constaten que aquest material reciclat serveix per drenar l'aigua i aïllar les 'cobertes verdes' d'edificis de forma més sostenible

[LLEIDA] Sis membres del grup d'investigació de la UdL GREA han publicat un treball a la revista *Applied Energy* en què constaten que els encenalls de cautxú reciclat poden usar-se per optimitzar el drenatge i l'aïllament de les cobertes vegetals en edificis, fent-les més sostenibles. Segons va explicar el professor d'enginyeria de l'edificació Gabriel Pérez, que coordina aquest estudi, actualment s'usen com a element aïllant o bé les roques volcàniques, que s'extreuen de pedreres, o materials sintètics com el PVC. Substituir-los per un producte reciclat com el cautxú procedent de pneumàtics usats (gràcies a la col·laboració de l'empresa GMN de Maials) permet que el procés sigui més sostenible.

L'estudi, que encara no està



Imatge de la presentació del camp experimental on s'ha fet aquesta investigació.

complet, ha constatat que el cautxú dona un aïllament energètic molt similar al dels sistemes actuals (un 7,7% superior) i també incorpora, a diferència

dels sistemes actuals, un aïllament acústic. L'estudi es porta a terme en una estació experimental que aquest grup de la Universitat de Lleida té a Puig-

verd de Lleida. Ara, es repetiran els assajos amb la vegetació plantada. Aquest grup també estudia l'ús de façanes verdes com a aïllants.