

Ordinanza 109/2013

della Regione

Emilia Romagna.

Progetto di ricerca

e sviluppo

delle PMI:

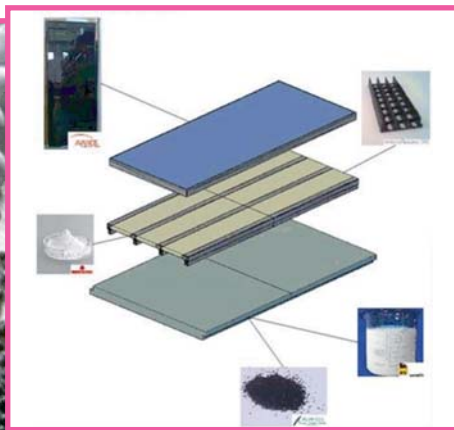
THERMO STOP PANEL

DESTE Thermo Stop Panel



DESTE Thermo - stop Panel "Progetto per la realizzazione di un componente edilizio ecosostenibile"

L'obiettivo specifico del progetto "DESTE Thermo - stop Panel" è lo sviluppo di un componente edilizio specificamente studiato per migliorare le prestazioni energetiche delle coperture degli edifici, sia di nuova costruzione che esistenti, con un efficace sistema multistrato, che assicurerà l'isolamento termico-acustico. Il pannello sarà predisposto all'accoppiamento con un layer tecnologico fotovoltaico di prima e seconda generazione (a film sottile).



La ricerca si è prefissata, in termini di innovazione, di mettere a punto l'integrazione dei materiali a cambiamento di fase (PCM) all'interno del pannello edilizio che si andrebbe a definire nel progetto, per consentire una migliore gestione dei flussi di calore. La combinazione delle forme geometriche impartite al materiale termoplastico del pannello e l'effetto dei materiali a cambiamento di fase, garantiranno un effetto termo isolante, aumentando quindi le prestazioni energetiche negli edifici dove i pannelli andranno installati.

Il progetto prevede di acquisire conoscenze sui materiali da utilizzare nella realizzazione del componente Thermo-Stop, nonché lo sviluppo sperimentale del nuovo componente attraverso la progettazione e realizzazione del prototipo da sottoporre a sperimentazione in stabilimento e in opera, e alla conseguente verifica delle possibilità di brevettare tutto o parte del componente innovativo per giungere possibilmente alla redazione della domanda di brevetto.

Il laboratorio LARCO-ICOS è coinvolto nell'attività di supporto agli scenari e al progetto del nuovo componente e nell'attività di simulazione energetica in regime dinamico del componente per gli edifici di nuova costruzione ed esistenti.

