Systémy tepelně aktivních stropů jsou v Evropě často realizovány **pro chlazení a vytápění** budov. Umožňují úpravu tepelných parametrů vnitřního prostředí v budově s využitím tepelné kapacity konstrukce budovy k akumulaci energie. Je vhodný zejména pro kancelářské prostory, komerční stavby, novostavby i pro rekonstrukce stávajících prostor.

Velkou předností velkoplošného vytápění je fakt, že dochází k vytvoření tepelné pohody při vyšší teplotě vzduchu v místnosti u chlazení a nižší teplotě vzduch v místnosti při vytápění, než při použití konvenčních způsobů **vytápění a chlazení**. Další výhodou je vysoká ú**činnost,** kdy voda vede teplo mnohonásobně lépe než vzduch a proto má vyšší
efektivnost
než klasická klimatizace.
Největším plusem
je
bezhlučnost stropů
a fakt, že obejdou se bez údržby a nevytváří průvan. Chladící stropy zabírají mnohem méně místa, než klasická klimatizace, nenarušují vzhled interiéru. Provozní
náklady se sníží až o 50%.

Tento princip vytváří podmínky lepší využití obnovitelných zdrojů energie.