

Invenția se referă la domeniul construcțiilor industriale, agricole și civile, în special la răci-rea clădirilor prin fațade și acoperișuri, și poate fi utilizată la construcția clădirilor noi și la reconstrucția structurilor exploatate anterior. Procedeeul de răcire a clădirii include ventila-rea anvelopei clădirii prin canalele dintre învelișul exterior și stratul de izolație termică, totodată răcirea aerului este realizată prin pulverizarea apei în canalele de aer rece și umed, formate de suprafața răcită a clădirii și suprafața stratului de izolație termică, cu extragerea în canalele de aer cald și umed, formate de peretele învelișului exterior și cealaltă suprafață a stratului de izolație termică, și reglarea ariei secțiunii transversale a canalelor.

Dispozitivul de răcire a clădirii, în formă de fațadă ventilată, conține canale de aer rece și umed (1) și canale de aer cald și umed (2), care sunt unite între ele, formând la un capăt al fațadei o trecere. Canalele de aer rece și umed (1) sunt formate de suprafața barierei de vapori (3) a peretelui clădirii (4) și o suprafață a stratului de izolație termică (5). Canalele de aer cald și umed (2) sunt formate de suprafața învelișului exterior (6) al clădirii și cealaltă suprafață a stratului de izolație termică (5). La celălalt capăt al fațadei canalele de aer rece și umed (1) și canalele de aer cald și umed (2) sunt dotate cu dispozitive de control al fluxului de aer. Canalele de aer rece și umed (1) sunt dotate cu pulverizatoare de apă (11).

Revendicări: 5

Figuri: 11

