



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

220005
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 B 2/88

(22) Přihlášeno 18 11 80
(21) (PV 7825-80)

(40) Zveřejněno 25 06 81

(45) Vydáno 15 10 85

(75)

Autor vynálezu

KRČMÁŘ VLADIMÍR ing., KYJOVICE, DOMORÁD JIŘÍ ing., ŠKARPA
MIROSLAV ing., CIGÁNEK STANISLAV ing., OSTRAVA

(54) Způsob dodatečné tepelné izolace budov

1

2

Úkolem vynálezu je vyřešit dodatečnou tepelnou izolaci budov, a to zesílením jejich obvodových stěn z vnější strany. To se provede velkoplošnými tepelně izolačními panely, které se na vnější obvodovou stěnu budovy zavěsí prostřednictvím závěsů, které se skládají ze dvou polovin, kde druhé poloviny těchto závěsů jsou pevně spojeny s vnější obvodovou stěnou budovy a první poloviny s tepelně izolačním panelem a spolu navzájem prostřednictvím tepelně izolačního prvku.

Vynález se týká způsobu dodatečné tepelné izolace budov zesílením jejich obvodových stěn tepelně izolačními panely.

Dosud se dodatečná tepelná izolace budov provádí zesílením jejich obvodových stěn z vnitřní nebo vnější strany.

Zesilování obvodových stěn budov z vnitřní strany je nevýhodné z hlediska tepelné technických vlastností obvodové konstrukce i budovy jako celku, a to zejména proto, že se snižuje tepelná akumulace budovy a zvyšuje se množství zkondenzované vodní páry v konstrukci, čímž se zvyšuje vlhkost konstrukce a tím se zhoršuje její izolační schopnost.

Zesilování obvodových stěn budov z vnější strany se provádí přidáním tepelně izolačních malorozměrných prvků, a to přízděním, za současného využití nastřelených úchytek. Konečná úprava vnějšího povrchu se provádí omítkou.

Nevýhodou tohoto způsobu zesilování obvodových stěn budov je to, že se využívá mokrého procesu a že není dosud vyřešena problematika dilatace přízdívky v místech styčných spar původních velkoplošných panelů. Další jeho nevýhodou je to, že je proveditelný pouze z lešení, což je nákladné a u vysokých budov neproveditelné z hlediska technologického a ekonomického.

Uvedené nevýhody stávajícího stavu techniky, při dodatečné tepelné izolaci budov zesílením jejich obvodových stěn z vnější strany, se odstraní způsobem podle vynálezu, je-

hož podstata spočívá v tom, že zesílení každé obvodové stěny budovy se provede velkoplošnými tepelně izolačními panely, které se nejdříve na své budoucí přilehlé straně ke stěně budovy opatří nejméně jednou první polovinou jednoho závěsu, kde druhé poloviny těchto závěsů se před zesílením stěny budovy připevní k obvodové stěně budovy, načež se libovolné poloviny těchto závěsů opatří tepelně izolačními prvky, jimiž se spojí se zbývajícimi polovinami těchto závěsů.

Výhodou způsobu podle vynálezu je to, že se jím odstraní všechny nedostatky dosavadního stavu techniky při provádění dodatečné tepelné izolace budov a dále to, že nevýkazuje tepelné mosty a že se provádět z montážní plošiny nebo závěsného lešení.

Dodatečná tepelná izolace budov způsobem podle vynálezu se provádí tak, že obvodové stěny budovy se zesílí velkoplošnými tepelně izolačními panely, které se na ně připevní z vnější strany. Velkoplošné tepelně izolační panely se opatří na své budoucí přilehlé straně k obvodové stěně budovy prvními polovinami závěsů a druhé poloviny těchto závěsů se připevní k obvodové stěně budovy. Druhé poloviny těchto závěsů se opatří tepelně izolačními prvky, například z pryže, na které se nasunou anebo se jimi spojí s prvními polovinami závěsů, které jsou již součástmi velkoplošných tepelně izolačních panelů, čímž je zesílení obvodové stěny budovy ukončeno.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob dodatečné tepelné izolace budov zesílením jejich obvodových stěn z vnější strany, vyznačený tím, že zesílení každé obvodové stěny budovy se provede velkoplošnými tepelně izolačními panely, které se nejdříve na své budoucí přilehlé straně ke stěně budovy opatří nejméně jednou první po-

lovinou jednoho závěsu, kde druhé poloviny těchto závěsů se před zesílením stěny budovy připevní k obvodové stěně budovy, načež se libovolné poloviny těchto závěsů opatří tepelně izolačními prvky, jimiž se spojí se zbývajícimi polovinami těchto závěsů.