



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 206 665

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 25 09 78
(21) PV 6169-78

(11) (B 1)

(51) Int. Cl.³ E 04 C 2/40

(40) Zveřejněno 15 09 80
(45) Vydáno 15 12 83

(75)

Autor vynálezu ŠAFEK MIROSLAV dipl. tech., TETOUR ZDENĚK ing. CSc., AUGUSTA IVO ing. DrSc.,
ŠLANCAR LUDVÍK ing. CSc. a HAVLÍK IVAN ing., PRAHA

(54) Vícevrstvý obvodový stavební panel s odvětráváním obkladové vrstvy

1

Vynález se týká vícevrstvého obvodového stavebního panelu s odvětráváním obkladové vrstvy. Pro zvýšení tepelné izolace obvodového pláště se používá zadního odvětrávání vnější vrstvy. Toto řešení má však nevýhodu v tom, že pro proudění vzduchu musí být v lici pláště vytvořeny podélné mezery, na jejichž plochách se usazují nečistoty a vlhkost a tím dochází nejen k znečištění, ale i přímému poškození lícni plochy obvodového pláště.

Výše uvedené nedostatky a nevýhody odstraňuje ve velké míře podle vynálezu vícevrstvý obvodový stavební panel s odvětráváním obkladové vrstvy, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z nosné a obkladové vrstvy, která je vytvořena z dutinových desek, jež mají čela u odvětrávacích lišt seříznuta šikmou rovinou, nebo válcovou plochou a k jejich čelům jsou přiloženy odvětrávací krycí lišty, které mají tvar dutého hranolu o příčném průřezu tvaru lichoběžníka, jež má alespoň vnější stěnu opatřenu odvětrávacími otvory a nejširší šikmá stěna je otevřena do dutin dutinové desky podélnými výřezy.

Výhody vícevrstvého stavebního panelu s odvětráváním obkladové vrstvy spočívají v tom, že panel umožňuje přímé odvětrávání i tepelně izolační vrstvy a tím podstatně zvýšení její tepelně izolační schopnosti a trvanlivosti.

Příkladné provedení vícevrstvého obvodového panelu s odvětráváním obkladové vrstvy je schematicky znázorněno na výkresu, kde obr. 1 znázorňuje axonometrický pohled na první příkladné provedení obvodového panelu a obr. 2 axonometrický pohled na druhý příklad obvodového panelu.

Obvodový panel podle vynálezu je sestaven z nosné vrstvy 1, z tepelně izolační vrstvy 2 a obkladové vrstvy 3, která je vytvořena z dutinových desek 4, jež jsou vzájemně spojeny cementovou maltou 5 a, která mají čela 6 u odvětrávacích lišt 7 šikmá a vnější stěny 8 mají opatřeny proti povětrnosti odolnou vrstvou. Odvětrávací lišty 7 mají tvar dutého hranolu o příčném průřezu tvaru pravoúhlého lichoběžníka (obr. 2) nebo trojúhelníka obr. 1, jež má alespoň vnější stěnu 9 opatřenu odvětrávacími otvory 10. Nejširší šikmá stěna 11 je otevřena do dutin dutinové desky 4 podélnými výřezy. Krycí odvětrávací lišty 7 mají (obr. 1) šikmou stěnu 11 zesílenou přehyby 12. Nosná vrstva 1 je tvořena z tvárnice 13 (obr. 1), nebo betonovou deskou 14 (obr. 2).

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Vícevrstvý obvodový stavební panel s odvětráváním obkladové vrstvy, sestávající z nosné a obkladové vrstvy, jež je vytvořena z dutinových desek, vyznačený tím, že dutinové desky (4) mají čela (6) u odvětrávacích lišt (7) seříznuta šikmou rovinnou nebo válcovou plochou a k jejich čelům (6) jsou přiloženy odvětrávací krycí lišty (7), které mají tvar dutého hranolu o příčném průřezu pravoúhlého lichoběžníka, jež má alespoň vnější stěnu (9) opatřenu odvětrávacími otvory (10) a nejširší šikmá stěna (11) je otevřena do dutin dutinové desky (4) podélnými výřezy.
2. Vícevrstvý obvodový stavební panel podle bodu 1, vyznačený tím, že obkladové dutinové desky (4) a odvětrávací lišty (7) jsou umístěny na vnější straně tepelně izolační vrstvy (2), umístěné na vnější ploše nosné vrstvy (1) panelu.

