



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 207 009

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 12 01 79
(21) PV 291-79

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 B 1/80

(40) Zveřejněno 31 03 80
(45) Vydáno 01 11 83

(75)
Autor vynálezu ŠAFKOVÁ MIROSLAVA a ŠAFEK MIROSLAV, PRAHA

(54) Tepelněizolační dílec se zlepšenými technickými vlastnostmi

1

Známé tepelněizolační dílce pro dodatečné obkládání stěn zvláště uvnitř starých budov využívají k tepelné izolaci pouze tepelněizolačního odporu hmot např. pěnového polystyrénu, dřevité vlny nebo desek podobné tuhosti, které se ze strany místnosti omítají a tím značně zvyšují podélné vedení zvuku a jeho přenášení do sousedních místností.

Tuto nevýhodu odstraňuje ve velké míře tepelněizolační dílec podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je sestaven z tepelněizolační vrstvy o menší tuhosti, jež je na vnitřní straně vyztužena kovovou fólií, která je chráněna obkladovou deskou, jež je na zadní stěně olištována tak, aby vznikla mezi ní a reflexní vrstvou mezera.

S tepelněizolačním dílcem se zlepšenými technickými vlastnostmi je dosaženo řady výhod, především je tepelněizolační vrstva, např. z desek či rohoží z minerální plsti, z rohoží či matrací ze skleněné vlny, z izolačních desek z papíru apod., vyztužena folií, jejíž reflexní vrstva odráží tepelné paprsky zpět do místnosti, přičemž neodražené tepelné paprsky kovová folie rychle rozvádí po celé ploše jako mírné teplo, které nejen zvyšuje teplotu v místnosti, ale i podstatně zlepšuje pohodu prostředí, přičemž lišty zvyšují tuhost desek a slouží též k upevnění dílců na stěnu.

Příkladné provedení tepelněizolačního dílce se zlepšenými technickými vlastnostmi

287 888

je schematicky znázorněno na připojeném výkrese, znázorňujícím axonometrický pohled na tepelněizolační dílec.

Tepelněizolační dílec je sestaven z tepelněizolační vrstvy 1, jež je na vnitřní straně opatřena reflexní fólií 2, chráněnou obkladovou deskou 3, jež je na zadní stěně olištována 4 tak, aby vznikla mezi ní a reflexní fólií 2 vzduchová mezera 5. Mezi reflexní fólií 2 a tepelněizolační vrstvou 1 je vložena ztužující deska, na které je reflexní fólie 2 upevněna.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Tepelněizolační dílec se zlepšenými technickými vlastnostmi, vyznačený tím, že je sestaven z tepelněizolační vrstvy /1/ o menší tuhosti, jež je na vnitřní straně vyztužena reflexní fólií /2/, chráněnou obkladovou deskou /3/, která je na zadní stěně olištována /4/ a mezi ní a reflexní vrstvou /2/ je vytvořena vzduchová mezera /5/.
2. Tepelněizolační dílec podle bodu 1, vyznačený tím, že mezi reflexní vrstvou /2/ a tepelněizolační vrstvou /1/ je vložena ztužující deska, na které je reflexní fólie /2/ upevněna.
3. Tepelněizolační dílec podle bodů 1 a 2, vyznačený tím, tepelněizolační vrstva /1/ je na zadní straně chráněna papírem.
4. Tepelněizolační dílec podle bodů 1 až 3, vyznačený tím, že obkladová deska /3/ je vytvořena sádrokartonovou deskou.

1 výkres

