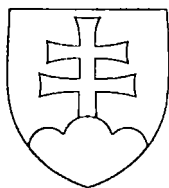


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19)

SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ÚŽITKOVÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

1273

(21) Číslo prihlášky: 61-96

(22) Dátum podania: 26.02.96

(31) Číslo prioritnej prihlášky:

(32) Dátum priority:

(33) Krajina priority:

(45) Dátum oznámenia o zápise vo Vestníku: 06.11.96

(13) Druh dokumentu: U

(51) Int. Cl.⁶:

E 04D 13/16

E 04B 1/62

E 04B 7/00

(73) Majiteľ: DRUKOS, spol. s r. o., Banská Bystrica, SK;

(72) Pôvodca: Macík Ignác Ing., Banská Bystrica, SK;

(54) Názov: Tepelnoizolačná strešná zostava

TEPELNE-IZOLAČNÁ STREŠNÁ ZOSTAVA

Oblasť techniky

Technické riešenie sa týka tepelne - izolačnej strešnej zostavy, najmä pre stavby so šikmými strechami a obyvateľným podkrovím.

Doterajší stav techniky

Doposiaľ známa, najčastejšie používaná tepelne-izolačná zostava šikmej strechy vychádza z tradičného postupu jej výstavby, kde po skonštruovaní dreveného krovu sa zhotoví drevené podbitie presahov strechy v štítoch a v odkvapových podstienkách, po ktorých sa vytvorí prekrytie strešného plášťa polyetylenovou fóliou alebo asfaltovou lepenkou. Potom nasleduje zhotovenie latovania pod krytinu a polozenie strešnej krytiny. Tepelná izolácia strešnej zostavy je realizovaná následne a to vkladáním viacerých vrstiev pásov minerálnej vlny zospodu strechy, medzi nosníky základného krovu, uchytených systémom latovania s následným upevnením paroizolačnej fólie.

Nevýhodou takto vytvorenej tepelne izolovanej strešnej zostavy je najmä jej vysoká pracnosť operácií priamo na stavbe i nerovnomernosť izolácie.

Podstata technického riešenia

Uvedené nedostatky do značnej miery odstraňuje technické riešenie tepelne izolovanej strešnej zostavy, najmä pre stavby so šikmými strechami, pozostávajúcej so základného krovu a strešnej krytiny, uloženej na latovaní, ktorého podstata spočíva v tom, že medzi krokvy a klieštiny základného krovu sú pod kontralaty latovania zvrchu uložené tepelne izolačné panely, upevnené k základnému krovu skrutkami a prekryté vrstvou vodotesniaceho plášťa.

Tepelne izolačný panel je tvorený polystyrénovou izolačnou vrstvou, na ktorú je z obidvoch strán prilepená drevotriesková nosná doštička. Jej poloha je situovaná tak, aby v horizontálnom i vertikálnom smere vytvárala po celom obvode skladací presah rovnakej veľkosti.

Prehľad obrázkov na výkrese

Riešenie je bližšie ozrejmene na priloženom výkrese, kde obr.1 znázorňuje prierez vrstvami strešnej zostavy podľa tohoto technického riešenia a obr.2 znázorňuje skladbu tepelne izolačného panelu s jeho okrajovou úpravou po celom obvode.

Príklad uskutočnenia

Na vybudovanú stavbu sa z drevených hranolov (krokiev) prierezu 200x60 mm zhotoví konštrukcia základného krovu 1 šikmej strechy. Medzi krokvy sa zhotovia klieštiny vytvárajúce základne rámy pre tepelne izolačné panely 4. Mimo stavby sa zostavia tepelne izolačné panely 4 IZODACH s polystyrénovej izolačnej vrstvy 41, na ktorú sa z obidvoch strán nalepia disperzným lepidlom drevotrieskové nosné doštičky 42. Tepelne izolačné panely 4 sa narežú na rozmery, ktoré v súčte kusov pokryjú celú plochu strechy a nosné doštičky 42 vytvoria po celom obvode v horizontálnom i vertikálnom smere skladací presah rovnakej veľkosti cca 100 mm.

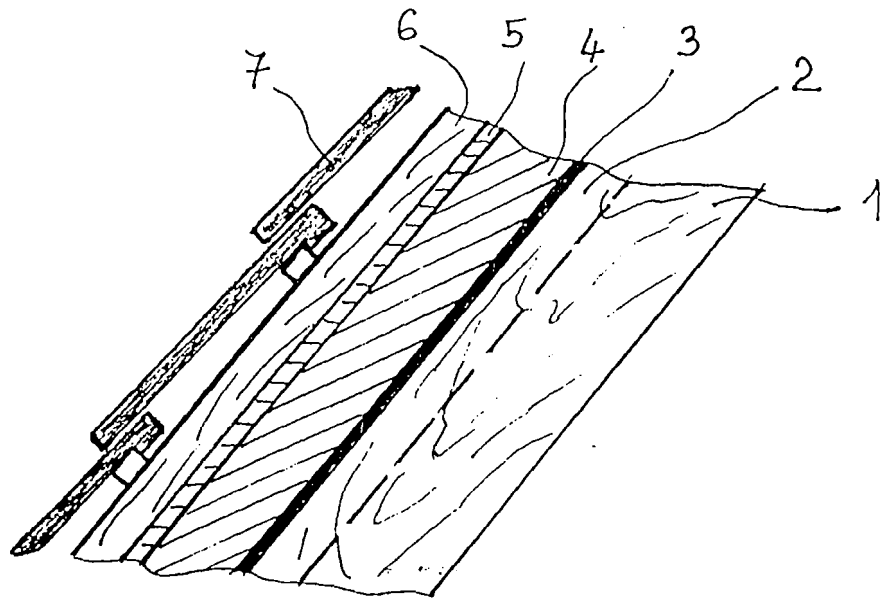
Tepelno izolačné panely 4 sa privezú na stavbu a postupne sa zhora uložia medzi krokvy a klieštiny základného krovu 1 skladacím presahom striedavo tak, aby tabuľe polystyrénovej izolačnej vrstvy 41 priliehali tesne k sebe a skrutkami sa k základnému krovu 1 upevnia.

Táto tepelno izolačná vrstva sa prekryje asfaltovou lepenkou tvoriacou vodotesniaci plášť 5. Na povrch vodotesniaceho plášťa 5 sa upevnia najskôr kontralatky a na ne samotné latovanie pod krytinu 6 a uloží sa keramická strešná krytina 7.

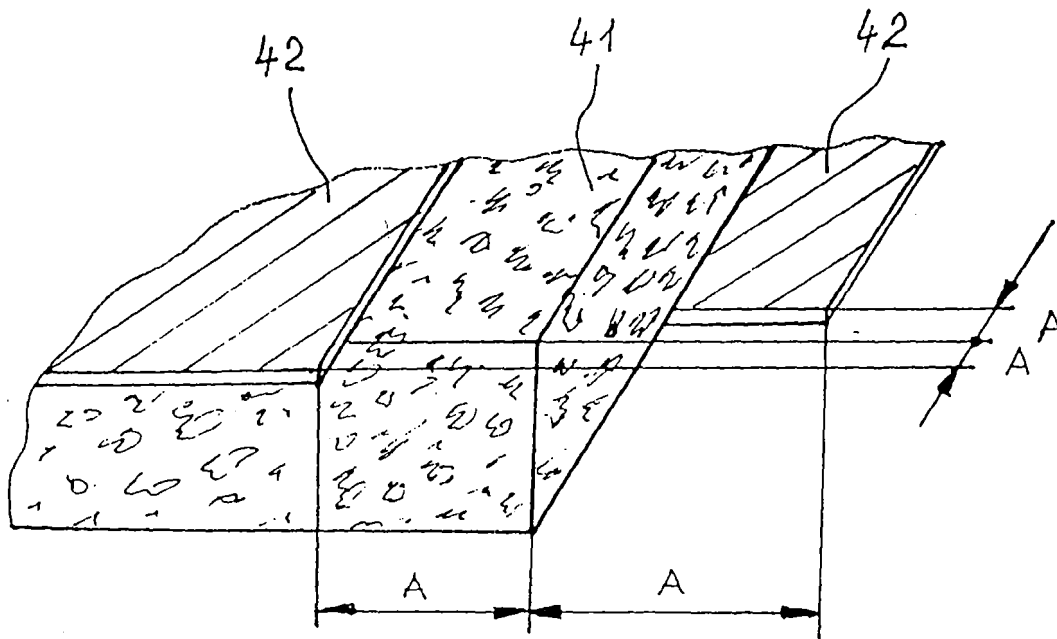
Zo spodnej strany tejto zostavy sa upevní paroizolačná fólia 3 z polyetylénu a vytvorí drevené podbitie 2 perodrážkou a dobudovanie strechy sa vykoná klasickým spôsobom.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Tepelne-izolačná strešná zostava, najmä pre stavby so šikmými strechami, pozostávajúca zo základného krovu a strešnej krytiny uloženej na latovaní, v y z n a č u j ú - c a s a t ý m, že medzi krokvy a klieštiny základného krovu (1) sú pod kontralaty latovania (6) zvrchu uložené tepelne izolačné panely (4) upevnené k základnému krovu (1) skrutkami a prekryté vrstvou vodotesniaceho plášťa (5).
2. Tepelne-izolačná strešná zostava podľa nároku 1, v y z n a - č u j ú c a s a t ý m, že tepelne izolačný panel (4) je tvorený polystyrenovou izolačnou vrstvou (41), na ktorú je z oboch strán prilepená drevotriesková nosná doštička (42) tak, aby v horizontálnom i vertikálnom smere vytvárala po celom obvode skladací presah rovnakej veľkosti (A).



obr.1



obr.2