



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2009 00877

(22) Data de depozit: 29.10.2009

(41) Data publicării cererii:  
30.08.2011 BOPI nr. 8/2011

(71) Solicitant:  
• PRUTEANU MARIAN,  
SAT. NICOLAE BĂLCESCU,  
COMUNA NICOLAE BĂLCESCU, BC, RO;  
• VASILACHE MARICICA,  
STR. VASILE LUPU NR.104, BL.D5, SC.C,  
ET.1, AP.3, IAȘI, IS, RO;  
• RADU ADRIAN, STR. LASCĂR CATARGI  
NR.46, SC.A, ET.1, AP.3, IAȘI, IS, RO

(72) Inventatori:  
• PRUTEANU MARIAN,  
SAT. NICOLAE BĂLCESCU,  
COMUNA NICOLAE BĂLCESCU, BC, RO;  
• VASILACHE MARICICA,  
STR. VASILE LUPU NR.104, BL.D5, SC.C,  
ET.1, AP.3, IAȘI, IS, RO;  
• RADU ADRIAN, STR. LASCĂR CATARGI  
NR.46, SC.A, ET.1, AP.3, IAȘI, IS, RO

(54) ELEMENT COMPOZIT, PREFABRICAT DE ACOPERIȘ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un element compozit, prefabricat de acoperiș, care intră în alcătuirea acoperișurilor cu performanțe superioare la clădirile de diverse tipuri. Elementul conform invenției are un schelet de rezistență realizat din niște grinzi (1) cu inimă plină, din plăci de lemn aglomerat și niște tălpi (2) din lemn sau profile metalice ușoare, o podină (3) superioară din OSB și o podină (4) inferioară din plăci fibrolemnoase sau șipci, în element fiind dispuse o barieră (5) de vapori, o izolație (6) termică din materiale de izolare termică sau din deșeuri vegetale tratate ignifug și biocid, și un strat (7) termorefectant și termoizolant, din foiețe de aluminiu separate cu distanțiere din diferite tipuri de material, un strat (8) de aer ventilat natural și o învelitoare (9) continuă, bituminoasă sau metalică, la cuplarea elementelor dispunându-se un strat (10) de vată minerală între acestea.

Revendicări: 5  
Figuri: 2

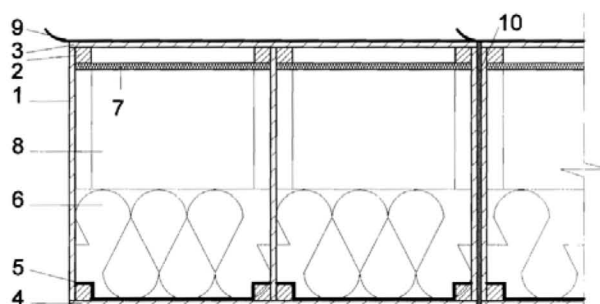
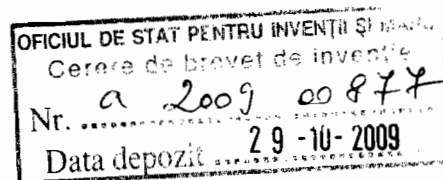


Fig. 2





## ELEMENT COMPOZIT, PREFABRICAT DE ACOPERIȘ

Se cunosc diverse sisteme constructive de acoperișuri compacte sau cu pod ventilat, executate pe șantier, caracterizate printr-o izolație termică, barieră de vapori și hidroizolație, față de care invenția se referă la un element compozit, prefabricat, care intră în alcătuirea acoperișurilor cu performanțe superioare la clădirile de diverse tipuri.

Se dă mai jos un exemplu de element compozit, prefabricat, conform invenției, utilizabil la realizarea diferitelor tipuri de acoperișuri, cu referire la fig. 1 și fig. 2, care reprezintă:

- fig. 1, secțiune longitudinală prin elementul compozit, prefabricat de acoperiș;
- fig. 2, secțiune transversală printr-un segment de acoperiș realizat cu elemente compozite, prefabricate.

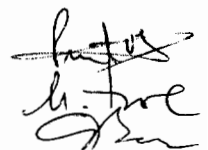
Elementul, conform invenției, are un schelet de rezistență realizat din grinzi cu inimă plină 1 din plăci de lemn aglomerat și tălpi 2 din lemn sau profile metalice ușoare, o podină superioară 3 din OSB și podină inferioară 4 din plăci fibrolemnoase sau șipci. În element sunt dispuse o barieră de vapori 5, o izolație termică 6 din materiale de izolare termică sau din deșeuri vegetale tratate ignifug și biocid și un strat termorefectant și termoizolant 7 din foite de aluminiu separate cu distanțiere din diferite tipuri de material, un strat de aer ventilat natural 8 și învelitoare continuă 9, bituminoasă sau metalică. La cuplarea elementelor, se va dispune un strat de vată minerală între acestea 10.

Avantejele invenției sunt :

- folosirea capacității termorefectante de protecție termică;
- realizarea capacității superioare de protecție termică;
- utilizarea deșeurilor;
- acoperiș ventilat eficient vara pentru confort termic și tot anul pentru prevenirea putrezirii;

29-10-2009

- tehnologie de execuție rapidă prin realizarea prefabricatelor și montarea acestora la șantier, independent de condițiile climatice;
- înlocuirea materialelor energointensive (PEX, vată minerală, spumă de poliuretan) cu deșeuri vrac;
- excelentă soluție de reabilitare termică la clădirile cu acoperiș terasă.





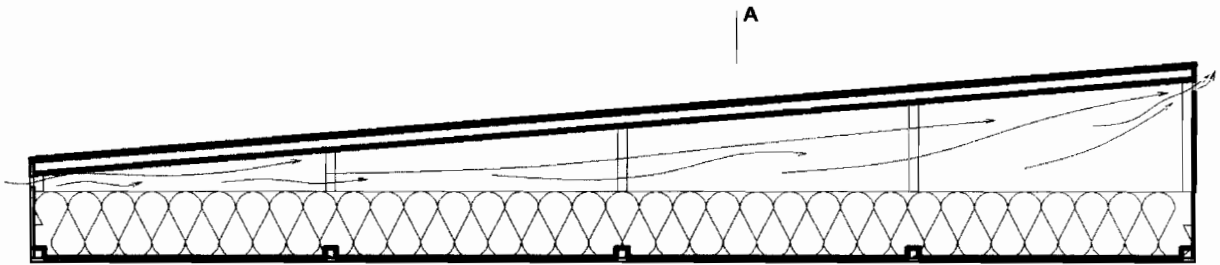


Fig. 1

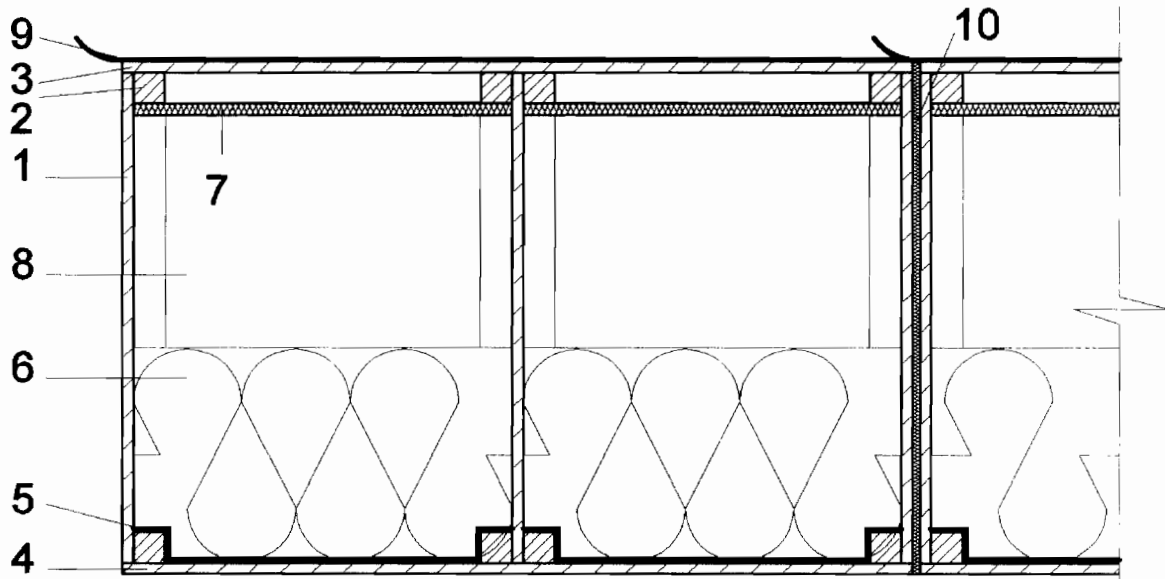


Fig. 2

*Handwritten signature*