

1. Panou fotovoltaic termic, care conține celule fotovoltaice (1), fixate pe o suprafață transparentă (2), conectate electric între ele într-o cutie (3) și amplasate pe o foaie din plastic (4), sub care este amplasată o mușama (5) cu tuburi din material polimeric (6), un distribuitor de apă rece (7) și cu un colector de apă caldă (8), toate fiind fixate într-un cadru (9) cu termoizolație (10); capetele distribuitorului de apă rece (7) și a colectorului de apă caldă (8) sunt dotate cu racorduri (11 și 12), respectiv, pentru unire la conducte de apă rece și caldă, totodată între foaia din plastic (4) și mușama (5) este amplasat un strat din pastă (13) cu conductivitate termică înaltă, sub care este amplasat un strat termoizolant elastic (14), urmat de un strat termoizolant, fixat pe cadru (9) cu o foaie de protecție (21), caracterizat prin aceea că suplimentar, între mușama (5) și stratul termoizolant elastic (14) este amplasat un compensator de dilatare liniară (15) din plastic, fixat pe termoizolația (10) cadrului (9) și unit cu distribuitorul de apă rece (7) și colectorul de apă caldă (8) prin coliere.
2. Panou, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că compensatorul (15) este executat în formă de placă (18), țevi (19), sau bare (20).
3. Panou, conform revendicării 2, caracterizat prin aceea că placa (18) este fixată la mijlocul ei prin fixatoare (16), iar pe părțile laterale – prin fixatoare (22), amplasate în fante (23) executate în placă (18).
4. Panou, conform revendicării 2, caracterizat prin aceea că țevile (19) sunt fixate la mijlocul lor prin coliere (25), totodată în țevi (19) sunt amplasate vergi de oțel (26).
5. Panou, conform revendicării 2, caracterizat prin aceea că barele (20) sunt amplasate în țevi de oțel (28), fixate la mijlocul lor prin coliere (29).