

Корисна модель відноситься до автомобільного устаткування, зокрема до захисних піддонів для автомобілів, і може бути використана для захисту двигунів та інших встановлених в моторному відсіку пристроїв від ударів сторонніх предметів, наприклад каміння чи іншого, та у разі наїзду на перешкоду, та для зменшення потрапляння дорожнього пилу та бруду у моторний відсік. Захисний піддон для двигуна автомобіля із системою "Off Energy" містить панель, яка має складну конфігурацію, і жорстко встановлений на її внутрішній поверхні жорсткий накладний елемент, оснащений виконаними із пружного матеріалу амортизаційними елементами, оснащеними зверху елементами для закріплення. Амортизаційні елементи мають виконані під кутом одна до іншої верхню та нижню частини, нижня частина виконана під кутом до частини внутрішньої поверхні панелі із утворенням під нижньою частиною вільного простору. Нижні частини амортизаційних елементів виконані під кутом до повздовжньої вісі панелі, на протилежних кінцях жорсткого накладного елемента з його внутрішньої або зовнішньої сторони, або з його торців. Довжина жорсткого накладного елемента, який встановлений перпендикулярно повздовжній вісі панелі, дорівнює її ширині або близька до неї. На панелі виконані елементи жорсткості. Технічний результат полягає у тому, що забезпечується ефективний перерозподіл ударних сил та їх гасіння, за рахунок чого усувається значний вигин панелі, суттєво зменшується можливість руйнування панелі захисного піддону, забезпечується збереження жорсткості та міцності піддону, що в цілому збільшує його надійність та ефективність при використанні.