

Studiu comparativ izolare mansarda/pod

	Celuloza Steico – Izolații Naturale	Vata bazaltică
Izolare pe timp de iarna (λ , cu cat este mai mic izoleaza mai bine)	0,038 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)
Izolare pe timp de vara (capacitate de inmagazinare termica - cu cat este mai mare izoleaza mai bine)	2100 J/Kg·K	860 J/Kg·K
Defazare termica (in cat timp trece caldura printr-un strat de izolatie de 20 cm)	8,5 ore	2,6 ore
Izolare fonica (cu cat atenuaza zgomotul)	60%	35%
Densitate	35 - 60 kg/ m ³ (în functie de modalitatea de aplicare)	30 kg/m ³
Comportament la foc	Nu arde, nu se topește, nu își schimba forma	Nu arde dar se topeste repede
Modalitate de montaj	Mecanizat (pompare uscată)	Manual
Pierderi la montaj	0%	10%
Timp de montaj	Foarte scurt	Mediu
Eficiența montajului	Pomparea asigură umplerea tuturor golurilor, fără punți termice	Rămân goluri, fante, rosturi, punți termice
Comportamentul în timp	Nu își schimbă forma	Se tasează după 2-3 ani
Comportamentul la umiditate	Nu este afectată de umiditate și nu își pierde proprietățile de izolare după uscare	Nu este afectată de umiditate, își pierde parțial proprietățile de izolare după uscare
Compuși chimici dăunători în componență	Nu are formaldehide sau lianți nocivi în compoziție	Conținut ridicat de formaldehide si lianți
Rezistența la tranzitul de aer prin stratul izolator	Nu permite tranzitul de aer	Permite tranzitul de aer
Posibilitatea de a izola mansarde locuite	Da, în majoritatea cazurilor	Nu
Iritant pentru om	Nu este iritantă pentru om	Este iritantă pentru om
Preț estimat/mp, grosime 20 cm (doar pentru material, fără manoperă)	44 Lei/mp (la tavane necirculabile, densitate de 35 kg/m ³)	42 Lei/mp