

## Studiu comparativ izolare mansarda/pod

	Celuloza Isocell - Austria	Vata minerala	Vata bazaltica
Izolare pe timp de iarna ( $\lambda$ , cu cat este mai mic izoleaza mai bine)	0,039 W/(m·K)	0,044 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	830 J/Kg·K	860 J/Kg·K
Defazare termica (in cat timp trece caldura prin stratul de izolatie de 20 cm)	8,5 ore	2,2 ore	2,6 ore
Izolare fonica (cu cat atenuueaza zgomotul)	60%	30%	35%
Densitate	35 - 60 kg/m <sup>3</sup>	9 kg/m <sup>3</sup>	30 kg/m <sup>3</sup>
Comportament la foc	Nu arde, nu se topeste, nu isi schimba forma	Nu arde dar se topeste foarte repede	Nu arde dar se topeste repede
Modalitate de montaj	Mecanizat	Manual	Manual
Pierderi la montaj	0%	5%	5%
Timp de montaj	Foarte scurt	Mediu	Scurt
Eficienta montajului	Pomparea asigura umplerea tuturor golurilor, fara puncti termice	Raman goluri, fante, rosturi, puncti termice	Raman goluri, fante, rosturi, puncti termice
Comportamentul in timp	Nu isi schimba forma	Se taseaza ("se lasa")	Nu isi schimba forma
Comportamentul la umiditate	Nu este afectata de umiditate si nu isi pierde proprietatile de izolare dupa uscare	Este afectata de umiditate, isi pierde proprietatile de izolare dupa uscare	Nu este afectata de umiditate, isi pierde partial proprietatile de izolare dupa uscare
Compusi chimici daunatori in componenta	Nu are formaldehide in compozitie	Continut ridicat de formaldehide si lianti	Continut ridicat de formaldehide si lianti
Rezistenta la tranzitul de aer prin stratul izolator	Nu permite tranzitul de aer	Permite tranzitul de aer	Permite tranzitul de aer
Posibilitatea de a izola mansarde locuite	Da, prin pomparea din exterior	Nu	Nu
Iritant pentru om	Nu este iritanta pentru om	Da	Da
Pret estimat/mp, grosime 10 cm (doar pentru material)	20,5 Lei/mp (la tavane necirculabile, densitate de 35 kg/m <sup>3</sup> )	5,5 RON	19,5 RON