

Studiu comparativ pentru izolarea unui pod/tavan – între grinzi

	Lână de lemn Izolații Naturale made by Steico	Vată bazaltică
Izolare pe timp de iarna (λ , cu cat este mai mic izoleaza mai bine)	0,038 W/(m·K)	0,038 - 0,040 W/(m·K) in functie de marcă
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 atenuueaza zgomotul)	22 db	18 db
Densitate	32 kg/m ² ³² la pompare peste tavane - 40 kg/m ³ la pomparea cu presiune	30 kg/m ³
Comportament la foc	Nu arde, nu se topeste, nu isi schimba forma	Nu arde dar se topeste la temperaturi mari
Modalitate de montaj	Mecanizat (pompare uscata)	Manual
Pierderi la montaj	0%	5% - 15%
Timp de montaj	Foarte scurt (cateva ore)	Mediu (2-3 zile)
Eficienta montajului	Pomparea asigura umplerea tuturor golurilor, fara puncti termice	Raman goluri, fante, rosturi, puncti termice
Comportamentul in timp	Tasare minima in cazul pomparii libere peste tavane, tasare zero in cazul pomparii cu presiune	Se taseaza dupa 2 - 5 ani in functie de conditii
Comportamentul la umiditate	Nu este afectata de umiditate si nu isi pierde proprietatile de izolare dupa uscare	Nu este afectata de umiditate, isi pierde partial proprietatile de izolare dupa uscare datorita tasării
Compusi chimici daunatori in componenta	Nu are. Detine certificare Nature Plus	Continut ridicat de lianti chimici cu potential periculos
Rezistenta la tranzitul de aer prin stratul izolator	Nu permite tranzitul de aer, in cazul pomparii cu presiune	Permite tranzitul de aer
Posibilitatea de a reizola mansarde locuite	Da, in majoritatea cazurilor	Nu
Iritant pentru om	Nu este iritanta pentru om	Este iritanta pentru om
Pret estimat/mp, grosime 20 cm (doar pentru material, fara manopera)	57 Lei/m ² (la tavane necirculabile, pompare libera densitate de 32 kg/m ³ , fara montaj de membrana)	64 - 80 Lei/m ² in functie de marcă
Manopera montaj	3 – 12 lei/m ²	10 – 20 Lei/m ²