

Rezistența termică a mansardei, cu Pachetul reflectiv Gold + Multistrat

În funcție de grosimea și conductivitatea termică (λ) a izolației montate între căpriori

Fiecare celulă arată rezistența termică R a alcătuirii, în $\text{m}^2\text{K/W}$: valoarea mare este cu Pachetul reflectiv, valoarea mică este doar cu izolația dintre căpriori. Celulele verzi ating reperul de $R' 6,67 \text{ m}^2\text{K/W}$ pentru mansardă (Mc 001-2022 / Ordinul MDLPA nr. 16/2023, M.Of. nr. 46 din 17.01.2023).

5 și 10 cm: sub minimul recomandat de 15 cm

λ izolație (W/mK)	5 cm	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm
0,032	3,65 fără pachet: 1,56	5,21 fără pachet: 3,12	6,78 fără pachet: 4,69	8,34 fără pachet: 6,25	9,90 fără pachet: 7,81	11,46 fără pachet: 9,38
0,034	3,56 fără pachet: 1,47	5,03 fără pachet: 2,94	6,50 fără pachet: 4,41	7,97 fără pachet: 5,88	9,44 fără pachet: 7,35	10,91 fără pachet: 8,82
0,035 Wolle P2100	3,52 fără pachet: 1,43	4,95 fără pachet: 2,86	6,38 fără pachet: 4,29	7,80 fără pachet: 5,71	9,23 fără pachet: 7,14	10,66 fără pachet: 8,57
0,037 vată minerală	3,44 fără pachet: 1,35	4,79 fără pachet: 2,70	6,14 fără pachet: 4,05	7,50 fără pachet: 5,41	8,85 fără pachet: 6,76	10,20 fără pachet: 8,11
0,038 Wolle P800 · P1500	3,41 fără pachet: 1,32	4,72 fără pachet: 2,63	6,04 fără pachet: 3,95	7,35 fără pachet: 5,26	8,67 fără pachet: 6,58	9,98 fără pachet: 7,89
0,039 celuloză insuflată *	3,37 fără pachet: 1,28	4,65 fără pachet: 2,56	5,94 fără pachet: 3,85	7,22 fără pachet: 5,13	8,50 fără pachet: 6,41	9,78 fără pachet: 7,69
0,040	3,34 fără pachet: 1,25	4,59 fără pachet: 2,50	5,84 fără pachet: 3,75	7,09 fără pachet: 5,00	8,34 fără pachet: 6,25	9,59 fără pachet: 7,50
0,041 fibră de lemn	3,31 fără pachet: 1,22	4,53 fără pachet: 2,44	5,75 fără pachet: 3,66	6,97 fără pachet: 4,88	8,19 fără pachet: 6,10	9,41 fără pachet: 7,32
0,044	3,23 fără pachet: 1,14	4,36 fără pachet: 2,27	5,50 fără pachet: 3,41	6,64 fără pachet: 4,55	7,77 fără pachet: 5,68	8,91 fără pachet: 6,82

Recomandarea noastră

Nu recomandăm montajul pachetului fără altă izolație: fiecare tip de izolație are rolul lui în sistem. La mansardă recomandăm, împreună cu acest pachet, o izolație de minimum 15 cm între căpriori.

Cum s-a calculat

R cu pachet = R izolație + $2,09 \text{ m}^2\text{K/W}$. R izolație = grosime $\div \lambda$. Valoarea $2,09 \text{ m}^2\text{K/W}$ este măsurată pe ansamblul Gold + 6 cm aer + Multistrat (Lambda-Meter EP500e, 10°C , 15 K).

* În cazul izolațiilor insuflate, valorile pot diferi extrem de mult în funcție de montaj. Performanța acestui tip de izolație depinde foarte mult de calitatea, corectitudinea și profesionalismul montatorului și nu poate fi apreciată niciodată corect.

Calcul simplificat, fără rezistențele superficiale și fără punțile termice ale căpriorilor; valorile λ sunt valori declarate, de tipul celor din fișele tehnice ale produselor.