

Panele Laminowane 8 mm vs 10 mm vs 12 mm: Analiza Techniczna

Porównanie parametrów akustycznych, wytrzymałości zamków i oporów cieplnych na ogrzewaniu wodnym.

Parametr techniczny	Panele 8 mm	Panele 10 mm	Panele 12 mm
Opór cieplny R (im mniejszy, tym lepiej)	0.05 – 0.07 m²K/W (najlepszy)	0.08 – 0.09 m²K/W	0.10 – 0.12 m²K/W
Kompatybilność z ogrzewaniem podłogowym	Doskonała (szybkie nagrzewanie)	Bardzo dobra	Dopuszczalna (z podkładem PUM <0.01)
Stabilność i wytrzymałość zamków click	Standardowa (wymaga równego podłoża)	Wysoka	Maksymalna (gruby zamek, brak ugięć)
Akustyka i tłumienie odgłosu kroków	Podatne na efekt echa (pusty stukot)	Dobre tłumienie	Głuchy, naturalny dźwięk drewna
Średnia cena zakupu brutto	38 – 75 zł/m²	65 – 110 zł/m²	85 – 160 zł/m²

Zasada inżynierska na podłogówkę: Łączny opór cieplny podłogi (panel + podkład) nie może przekraczać **0.150 m²K/W** wg normy DIN EN 1264. Przy panelach 12 mm ($R \approx 0.11$) musisz bezwzględnie zastosować podkład poliuretanowo-mineralny (PUM o $R \approx 0.004$), inaczej rachunki za gaz/pompę ciepła wzrosną o 15%!