

TEPELNÝ ODPOR (m² kW) - potřebné informace při pokládce na podlahové vytápění

materiál	tepelný odpor R - m ² K/W
Vícevrstvá dřevěná podlaha 10-13mm	0,06 - 0,09
Vícevrstvá dřevěná podlaha 14-15mm	0,09 - 0,12
Vinylová lepená podlaha	0,01 - 0,02
Vinylová zámková podlaha	0,01 - 0,033
Marmoleum lepená podlaha	0,012 - 0,019
Marmoleum plovoucí podlaha	0,085 - 0,15
Laminátová plovoucí podlaha 7-11mm	0,07 - 0,09
Maximálně možný tepelný odpor pro podlahové vytápění je do 0,15	
Masivní dřevěná parketa 18-22mm	0,18 – 0,20

V prostorách, které jsou vytápěny podlahovým topením, je pro výběr podlahoviny důležitá tepelná vodivost materiálu. Finální povrchová vrstva ovlivňuje významně výkon topného podlahového systému. Do prostoru přeneseme takový výkon, který odpovídá jeho možnostem s ohledem na přestup tepla s limity stanovenými výrobcem pro užití výrobku instalovanému na podlahovém topení. V technických listech výrobků se setkáváme s těmito veličinami, které informují o vlastnostech materiálů ve vztahu k přenosu tepla: Tepelný odpor R (EN 12524) měrná jednotka [m²K/W]. Součinitel tepelné vodivosti λ měrná jednotka [W/m.K]. Celková tloušťka podlahoviny měrná jednotka [mm]. Pokud známe jen součinitel tepelné vodivosti λ, dopočítáme tepelnou vodivost podle vzorce: Tepelný odpor R m²K W = 1 Součinitel vodivosti λ[W/m.K] * Celková tloušťka 1000[mm]. Z těchto vlastností krytin vychází tabulka s porovnáním podlahovin: Druh podlahoviny, Tloušťka podlahoviny [mm] Tepelný odpor R [m²K /W] Součinitel tepelné vodivosti λ [W/m.K]. Rozhodující veličinou je tepelný odpor R [m²K /W], který vyjadřuje prostupnost podlahoviny a možnost předání tepla do prostoru. Přestože může z tabulky vyplývat, že nejhodnější krytinou je dlažba, není tomu tak. V objektech s velkou tepelnou ztrátou a výsledným vysokým měrným výkonem na m², je dlažba základní návrhovou variantou, ovšem u nízkoenergetických staveb je měrný výkon v rozsahu 20 – 80W/m² a v takovém případě je dostačující propustnost většiny podlahovin. Proto vycházejte při návrhu ze skutečných tepelných ztrát a výsledného požadavku na výkon topné plochy.

In Floor Podlahy, s.r.o.

Praha 1, Na Florenci 7-9 (showroom) / Praha 9, V Chaloupkách 662/13 (sídlo)

IČO: 28224019 / DIČ: CZ28224019

info@infloor.cz / www.infloor-podlahy.cz