

HFM HŐVEZETÉSI TÉNYEZŐ VIZSGÁLATI RIPORT

Thermal Conductivity Report via Heat Flow Meter (HFM)

Eredeti dokumentum hivatalos forrása és lelőhelye: <https://drive.google.com/file/d/1kzP9J1d8NHPrt7dUi0BWRreErUZ9-0U/view>

1. Mérési technológia

A GEX Roof & Metal bevonat hővezetési tényezőjének (λ) precíziós meghatározása állandósult állapotú HFM (Heat Flow Meter) hőáram-mérő berendezéssel történt, kalibrált laboratóriumi mintákon.

2. Mérési eredmények

Vizsgált tulajdonság	Mért érték	Mértékegység
Hővezetési tényező (λ)	0,001	W/mK
Hővezetési ellenállás (R)	0,50	m ² K/W

Értékelés: A mért extrém alacsony konduktív hővezetés a mátrixba ágyazott, vákuumot tartalmazó kerámia mikroszféráknak köszönhető, melyek megszakítják a fém felületekre jellemző gyors hőátadási láncot.