

Test mramorového topného panelu MR 1200

Zadání:

Předmětem tohoto testu je ověření, za jakou dobu dojde k ohřátí chladného mramorového panelu na maximální teplotu a následný pokles teploty na teplotu okolí.

Podmínky měření:

Měření probíhalo ve zkušební místnosti, ve které byla udržována teplota okolí prostorovým termostatem na 20°C.

K testu byl vybrán mramorový panel typu MR o příkonu 1 200W.

K záznamu teplot byl použit dvoukanálový měřicí přístroj Commeter T22, jehož jedna sonda byla umístěna uprostřed tohoto panelu a druhá sonda snímala teplotu uprostřed místnosti ve výšce 1,5 m.

Vyhodnocení:

Výsledky měření jsou znázorněny v přiloženém grafu a je z nich patrné, že z teploty okolí se panel nahřeje na maximální teplotu asi za 90 minut. Z maximální teploty na teplotu okolí došlo asi za 5 hodin, což svědčí o velmi dobré tepelné setrvačnosti mramoru. Na panelu bylo dosaženo maximální povrchové teploty 82 °C. Průměrná povrchová teplota se pohybovala kolem 77 °C.

