

Test mramorového vykurovacieho panelu MR 1200

Zadanie:

Predmetom tohoto testu je overenie, za akú dobu dôjde k ohriatiu chladeného mramorového panelu na maximálnu teplotu a následný pokles teploty na teplotu okolia.

Podmienky merania:

Meranie prebiehalo v skúšobnej miestnosti, v ktorej bola udržiavaná teplota okolia preistorovým termostatom na 20°C.

K testu bol vybraný mramorový panel typu MR s príkonom 1 200W.

K záznamu teplôt bol použitý dvojkanálový merací prístroj Commeter TZ2, jeho jedna sonda bola umiestnená uprostred tohoto panelu a druhá sonda snímala teplotu uprostred miestnosti vo výške 1,5m

Vyhodnotenie:

Výsledky merania sú znázornené v priloženom grafe a je z nich značné, že z teploty okolia sa panel nahreje na maximálnu teplotu asi za 90 minút. Z maximálnej teploty na teplotu okolia došlo asi za 5 hodín, čo svedčí o veľmi dobrej tepelnej zotrvačnosti mramoru. Na panely bola dosiahnutá maximálna povrchová teplota 82°C. Priemerná povrchová teplota sa pohybovala okolo 77°C.

