

**DATENBLATT zur Kühlleistungsmessung nach DIN EN 14240**  
 zum Prüfbericht FTZ\_2008\_KF2085 ( FTZ e.V. an der Westsächsischen Hochschule Zwickau )

**Typ: MCI / Mikropor<sup>®</sup>M - MCI-100/60-12**

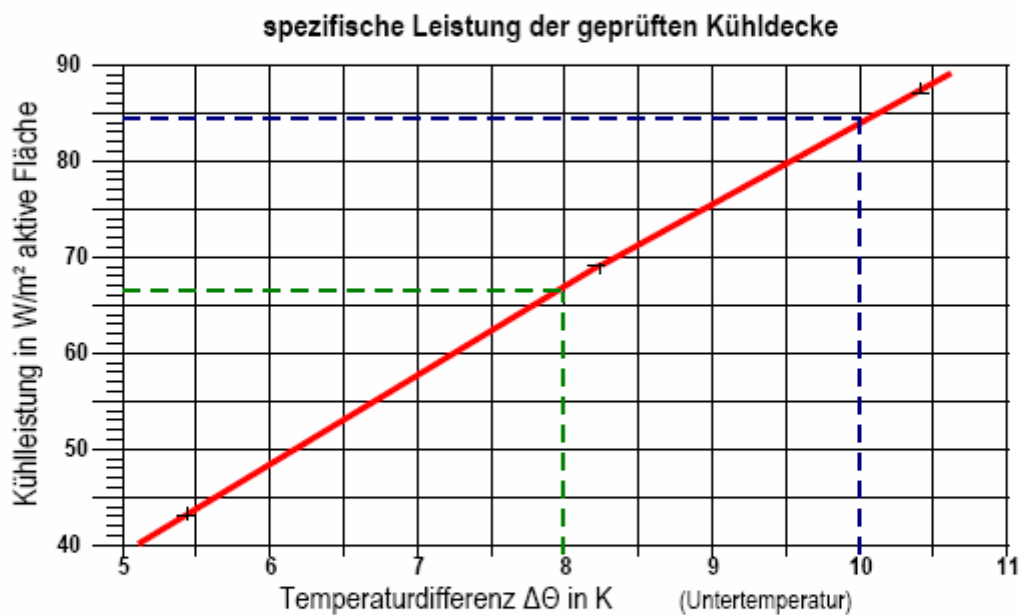
**Systembeschreibung: geschlossene Metalldecke**

**Metallunterkonstruktion aus Stahlblechprofilen**

**Langfeldplatten aus Stahlblech mit Perforation**

**Sichtseite mit Akustikvlies und Mikropor<sup>®</sup>M-Beschichtung**

**Kühlmäander aus Kupferrohr in Wärmeleitprofile aus Aluminium verpresst  
 und mit den Langfeldplatten ultrahomogen verbunden**



Gleichung der Nenn-Kennlinie bzgl. der aktiven Fläche :  $P_a = 7,265 \times \Delta\Theta^{1,066}$

**Nenn-Kühlleistung bei Temperaturdifferenz  $\Delta\Theta_N = 8,0K$  :  $66,7 W/m^2$**   
 bezogen auf die aktive Fläche

**rechnerischer Nenn-Kühlwassermassenstrom  $28,7kg(h \cdot m^2)$**   
 bei 2K Temperaturspreizung und 8K Temperaturdifferenz

**Nenn-Kühlleistung bei Temperaturdifferenz  $\Delta\Theta = 10,0K$  :  $84,6 W/m^2$**   
 bezogen auf die aktive Fläche