

# DATENBLATT zur Kühlleistungsmessung nach DIN EN 14240

zum Prüfbericht FTZ\_2014\_KF2248 ( FTZ e.V. an der Westsächsischen Hochschule Zwickau )

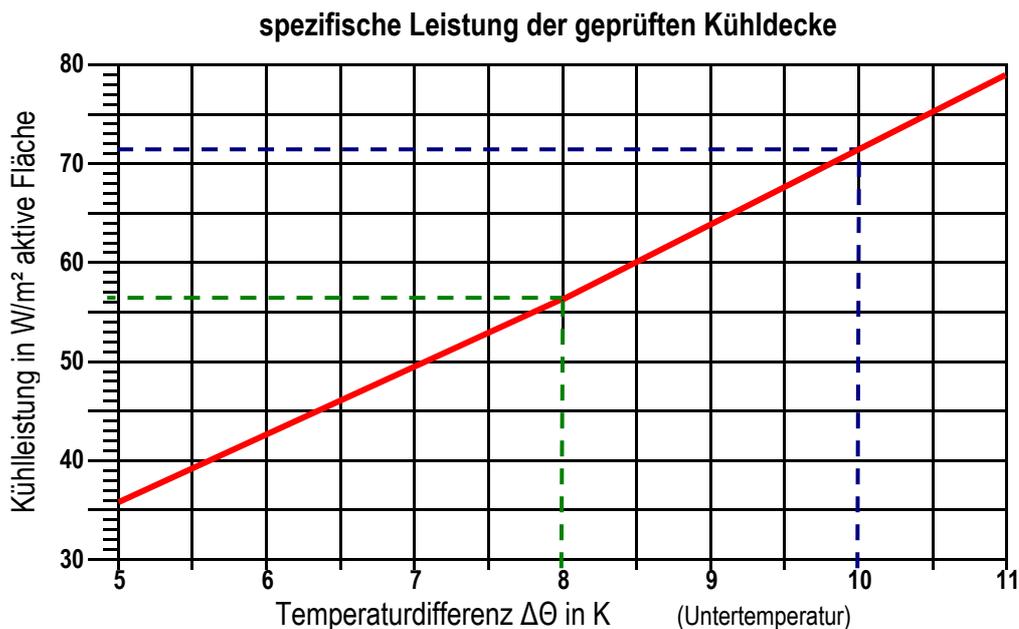
*Typ: Mikropor G FWA-cool mit Kühlmäander Typ: MCI FWA-cool*

**Systembeschreibung: Metallunterkonstruktion aus Stahlblechprofilen**

Kühlmäander aus Kupferrohr in Wärmeleitprofile aus Aluminium verpresst die mit Niedergruppenhaltern verbunden in die Unterkonstruktion eingelegt werden.

hochwärmeleitfähige Blähglasgranulatplatten Mikropor<sup>®</sup> G FWA\_cool

Akustikputz "Alvaro Fein", Körnung: 0,3-0,5mm , Schichtdicke: 1,0mm, weiß



Gleichung der Nenn-Kennlinie bzgl. der aktiven Fläche :  $P_a = 6,194 \times \Delta\Theta^{1,063}$

**Nenn-Kühlleistung bei Temperaturdifferenz  $\Delta\Theta_N = 8,0K$  :  $56,5 W/m^2$**

rechnerischer Nenn-Kühlwassermassenstrom  $24,3kg(h \cdot m^2)$

bezogen auf die aktive Fläche

bei 2K Temperaturspreizung und 8K Temperaturdifferenz

informativ:

**Nenn-Kühlleistung bei Temperaturdifferenz  $\Delta\Theta = 10,0K$  :  $71,6 W/m^2$**

bezogen auf die aktive Fläche

**Nenn-Kühlleistung bei Temperaturdifferenz  $\Delta\Theta = 7,0K$  :  $49 W/m^2$**

bezogen auf die aktive Fläche