

DATENBLATT zur Kühlleistungsmessung nach DIN EN 14240

zum Prüfbericht FTZ_2014_KF2248 (FTZ e.V. an der Westsächsischen Hochschule Zwickau)

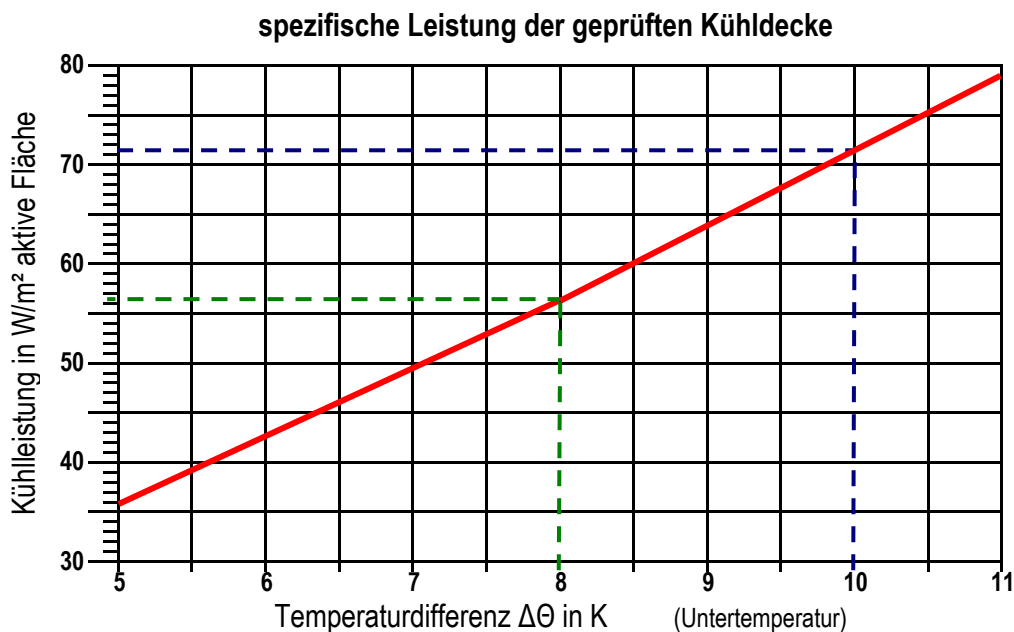
Typ: Mikropor G FWA-cool mit Kühlmäander Typ: MCI FWA-cool

Systembeschreibung: Metallunterkonstruktion aus Stahlblechprofilen

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

hochwärmeleitfähige Blähglasgranulatplatten Mikropor® 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