



**climatt®** Gipskartonkühl- und -heizdeckensystem zur gewerkunabhängigen Montage von Kühltechnik und Trockenbau.

## **Material**

### Unterkonstruktion:

- Nonius-Abhänger zur Abhängung der gesamten Deckenkonstruktion, bestehend aus Nonius-Oberteil, Nonius-Unterteil sowie zwei Sicherungssplinten aus verzinktem Stahlblech.
- CD-Profile aus verzinktem Stahlblech als Grob- und Feinrost zum Einhängen der Kühl- und Heizelemente sowie zur Befestigung der Gipskartonplatten
- Kreuzverbinder aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung des Feinrosts mit dem Grobrost

### Kühl- und Heizelement:

- Kupferrohrregister 10x0,5mm mit variablem Achsabstand, eingepresst in Aluminium Wärmeleitprofile mit Breite 50mm
- Aufnahmeprofil für Kühl- und Heizelement aus verzinktem Stahlblech, aufgefädelt zum Einhängen in den Feinrostprofile

### Beplankung:

Alle gängigen glatten und perforierten Gipskartondeckenplatten können je nach Leistungsanforderung sowie schalltechnischer Anforderung verbaut werden.

## Technische Daten

### Leistungsangaben:

Kühlleistung mit GK-Platte 10mm und Graphitanteil nach DIN EN 14240 (10K):	ca. 107 W/m <sup>2</sup>
Heizleistung mit GK-Platte 10mm und Graphitanteil nach DIN EN 14037 (15K):	ca. 119 W/m <sup>2</sup>
Kühlleistung mit GK-Platte 12,5mm nach DIN EN 14240 (10K):	ca. 78 W/m <sup>2</sup>
Heizleistung mit GK-Platte 12,5mm nach DIN EN 14037 (15K):	ca. 96 W/m <sup>2</sup>

### Schallabsorption:

Je nach Belegung mit Kühltechnik, Mineralwolle sowie Art der Beplankung und sichtseitiger Beschichtung sind Schallabsorptionswerte von  $a_w=0,45$  bis  $a_w = 0,60$  möglich.

### Hydraulische Zusammenschlüsse:

Die Kühl- und Heizelemente werden untereinander verlötet und in Reihe geschlossen, sodass sich ein maximaler Druckverlust von ca. 30 kPa je Regelzone einstellt.

### Installationen:

Die Integration von Leuchten, Sprinklern, Lautsprechern, Lüftungsauslässen, Revisionsklappen etc. ist problemlos möglich und werden bereits bei der Planung des Belegungsgrads berücksichtigt.

Dieses Dokument ist geistiges Eigentum der PMS Systemtechnik GmbH und darf ohne ausdrückliche Genehmigung nicht vervielfältigt oder bearbeitet werden. Die abgebildete Deckenvariante sowie technischen Parameter sind nur beispielhaft und werden projektspezifisch festgelegt und im Angebot fixiert.