

ACOUSTICs PREMIUM

ADMONTER ACOUSTICs PREMIUM ALS KLIMADECKE

ALLGEMEINES

Die Admonter Klimadecke besteht aus „ACOUSTICs Premium“ und regelt in Verbindung mit handelsüblichen Klimadeckensystemen das Raumklima. Bedingt durch resultierend höhere Holzfeuchteunterschiede zwischen Sommer und Winter, ist mit einer etwas erhöhten Fugenbildung im Vergleich zu nicht klimatisierten Decken zu rechnen. Die tatsächlich eingebrachte Kühlleistung hängt vor allem vom verwendeten Klimadeckensystem ab. Die Dimensionierung und Montage der klimatechnischen Komponenten sind laut den jeweiligen Herstelleranweisungen auszuführen.

MECHANIK / BEFESTIGUNG

- Montage lt. aktueller „Montageanweisung ACOUSTICs“
- Alternativ: Direktverschraubung der Systemklammer mit Klimadeckenprofilen
- Sämtliche Verrohrungen müssen so ausgeführt werden, dass diese keine Kraft auf Admonter ACOUSTICs Elemente ausüben

KLIMATECHNIK

- **Minimale Vorlauftemperatur (=Kühlkörpertemperatur) 5K (°C) über dem Taupunkt des jeweiligen Raumklimas *)**
- Aktive Vorlauftemperaturregelung des Kühlmediums (nicht lediglich die max. Leistung Ein- / Ausschalten!)
- Raumklimageführte Regelung dieser Vorlauftemperatur; nur passiver Taupunktschalter am Vorlaufrohr ist nicht ausreichend.
- Der Einbau einer Fidbox je Kühlkreis zwischen Klimadecke und Akustikelement wird empfohlen. Dies dient der Dokumentation der jeweiligen Klimate und als Absicherung für den Verarbeiter der Admonter Acoustics.
Fidbox: Seite des Klebestreifens = oben (Klimadeckenseite)
- Eine Missachtung dieser Klimagrenze führt zu Überfeuchtung und somit zwangsläufig zu Schäden der Elemente.

*) bei Mindestmessgenauigkeit +/- 1K sowie +/- 5% rH

Exemplarische Rechenbeispiele (auf Basis h,x-Diagramm):

28°C Raumtemperatur; 55 % rel. Luftfeuchte --> erfordern 23°C minimale Kühlkörpertemperatur
30°C Raumtemperatur; 60 % rel. Luftfeuchte --> erfordern 26 °C minimale Kühlkörpertemperatur
etc.