

AVACS-Multifunktionssegel

Behaglichkeit steigern! ♦ **Optimale Heizung und Kühlung bei bester Raumakustik. Um den raumklimatischen sowie innenarchitektonischen Anforderungen gerecht zu werden, wurde das AVACS-Kühl- und Heizdeckensegel entwickelt.**

AVACS steht für «Air Ventilation And Cooling System». Dank dem Strahlungs- und Konvektionsprinzip vereint es eine hohe Leistungsfähigkeit mit der zugfreien Einbringung von Zuluft unter Beachtung der Behaglichkeitskriterien sowie der gezielten Verbesserung der Raumakustik. Integrierbare Einbauten wie Sprinkler,

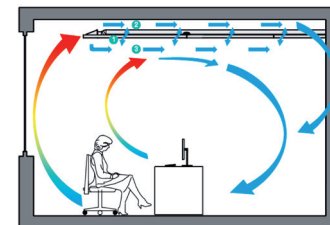
Präsenzmelder, Rauchdetektoren, Beleuchtung, etc., unterstreichen die individuelle und formschöne Gestaltung von Büroräumen mit dem AVACS-Multifunktionssegel.

So funktioniert AVACS

Im Kühlbetrieb wird die abzuführende Wärme des Raumes durch das AVACS-Segel aufgenommen

und die erwärmte, aufsteigende Raumluft an der Segeloberfläche konvektiv gekühlt. Durch einen oberhalb des Segels integrierten Zuluftdurchlass, welcher 70 % des zugeführten, gekühlten Luftvolumenstroms oberhalb und 30 % unterhalb des Segels ausströmen lässt, wird aufgrund der turbulenten

Behaglichkeit und Raumakustik gezielt verbessern!



- 1) AVACS-Multifunktionssegel
- 2) Luftführung oberhalb des Segels
- 3) Luftführung unterhalb des Segels

Leistung in Zahlen

- Kühlleistung:
bis zu 130 W/m² Segelfläche
- Heizleistung:
bis zu 200 W/m² Segelfläche
- Zuluftvolumenstrom:
bis 100 m³/h

ten Mischlüftung eine sehr grosse Menge an Raumluft umgewälzt. Durch ein speziell für diesen Anwendungsfall abgestimmtes konstruktives Design des Zuluftdurchlasses, fällt die von aussen eingebrachte, kühlere Zuluft nicht wie sonst bei Quell-Luftdurchlässen nach unten, sondern strömt durch den Coanda-Effekt horizontal entlang der Unterseite des AVACS-Kühl- und Heizdeckensegels.