

# THERMOLUTION

KÜHLDECKENSYSTEME

## AVELUM

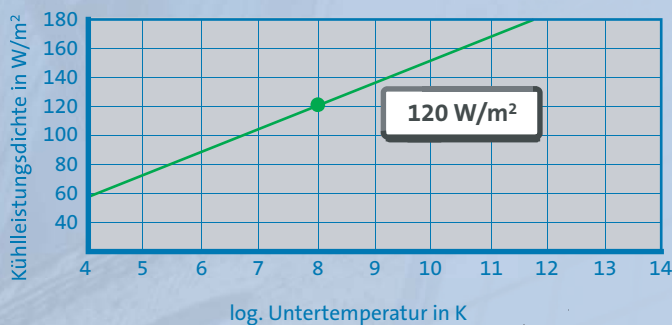
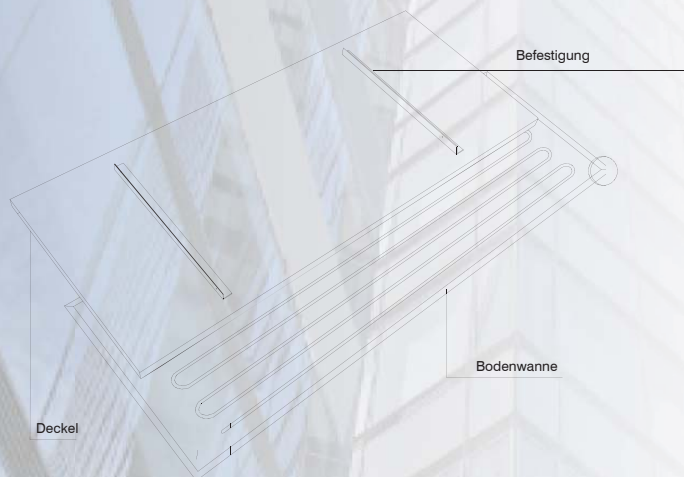
Sandwich Kühl-/Heizsegel



**AVELUM** Sandwich Deckensegel



Avelum Kühlsegel, Oberanger 24 München



Kühlleistungsdiagramm AVELUM (DIN EN 14240)

Die hohe Kühlleistung wird durch das aktive Boden- und Deckblech erreicht.

Die Kühlleistung kann mit einem mechanischen Luftstrom (z.B. Düsenteknik) nochmals erhöht werden.

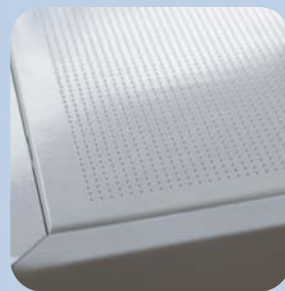
Die Kühl-/Heizsegel AVELUM sind Deckenelemente aus Aluminium mit integrierter Kühltechnik.

- Überdurchschnittlich hohe Kühl- und Schallabsorptions-Leistung
- Betriebs- und Investitionskostenersparnis
- Geringer Montageaufwand
- Sehr hohe Eigensteifigkeit
- Wartungsfrei

Zwischen Boden- (dem Raum zugewandter Seite) und Deckblech (dem Raum abgewandter Seite) ist die Kühltechnik in Form von Kupferrohren und Wärmeleitprofilen eingeklebt. Die Standardhöhe beträgt 22 mm, die Breiten- und Längenmaße können bis zu 1,40 m bzw. 6,00 m variieren.

Mit der Umkantung von 45° wird erreicht, dass keine Fuge und Abhängung vom Raum aus einsehbar ist. Als weitere Varianten können 90° und 60° Umkantung gewählt werden. Die Ecken sind auf Gehung geschnitten und können auf Wunsch verschweißt werden.

Die Kühl-/Heizsegel werden als Kompakteinheiten angeliefert. Für die Montage werden nur wenige Abhänger benötigt. Der Hydraulik-Anschluss geschieht mit sauerstoffdiffusionsdichten Flex-Rohren, Schläuchen oder auf Wunsch auch starr.



Kantendetail 45° eines AVELUM Kühlsegels

## AVELUM Sandwich Deckensegel



Trapezförmige Sonder-Kühlsegel

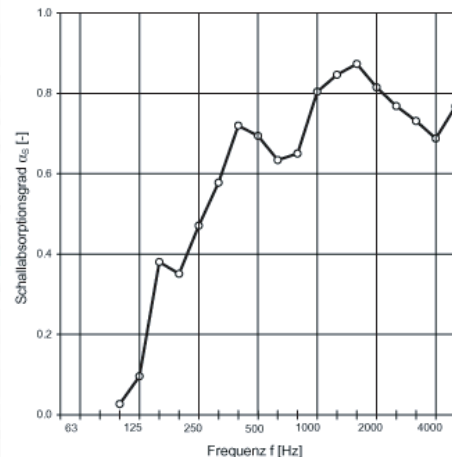
Alle Kühl-/Heizsegel sind abschwenkbar; Leuchten u.ä. lassen sich integrieren. Sonderlösungen wie z.B. trapezförmige Segel oder einzelne schräg verlaufende Seiten sind möglich.

### AVELUM Aluminiumblech Sandwich Kühl-/Heizsegel:

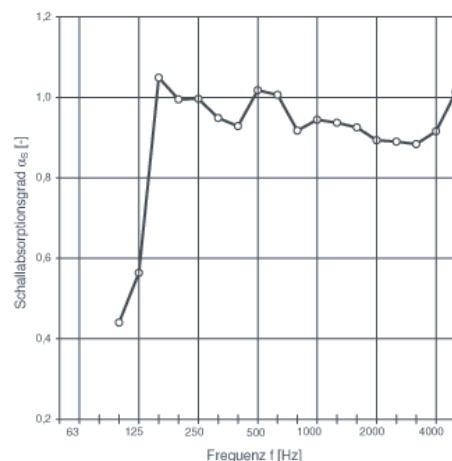
Kühlleistung (nach DIN EN 14240 bei 8K)	120 W/m <sup>2</sup>
Heizleistung	137 W/m <sup>2</sup>
Befestigung	Hängetechnik
Material	Aluminiumblech
Materialdicke	1,0 - 1,5 mm
max. Segelbreite	- 1428 mm
max. Segellänge	- 6000 mm
Segelhöhe	22 - 40 mm
Farbtöne	RAL
Oberflächen	glatt, perforiert
Stand. Installationshöhe	100 mm
Breite WLP	120 mm
Länge WLP	- 5940 mm
Höhe WLP	20 mm
Flächenanteil WLP/Element	70 %
Teilung WLP	140 -160 mm
Gewicht	ca. 14 kg/m <sup>2</sup>
Montageaufwand	gering

Entsprechend der Materialdicke können die Segel zwecks Schallabsorption perforiert werden.

Sehr gute akustische Werte werden durch die Integration von speziellen Absorbern erreicht. Durch diese Erweiterung wird ein Absorptionswert von 0,7 erreicht. Bei noch höheren Anforderungen an die Raumakustik ist es möglich, durch weitere Maßnahmen, die Werte eines A-Klasse Schall-Absorbers zu erreichen.



Schallabsorption AVELUM Standard



AVELUM A-Klasse Absorber



Kühl- / Heizsegel mikroperforiert





# AVELUM

## *Erfahrung, kompetent integriert.*

### *Haben wir Ihr Interesse geweckt?*

Wir freuen uns, wenn Sie Kontakt mit uns aufnehmen.  
Sollten Sie objektspezifische Fragen haben, beraten wir Sie gerne auch vor Ort.

**THERMOLUTION**  
KÜHLDECKENSYSTEME

Thermolution  
Kühldeckensysteme  
Rathausstraße 30  
72160 Horb a.N.

Tel. 07451 90 79-71  
Fax 07451 90 79-72

[kontakt@thermolution.de](mailto:kontakt@thermolution.de)

Thermolution im Internet: <http://www.thermolution.de>

Thermolution bemüht sich um die Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung dargestellten Informationen und Daten. Eine Haftung oder Gewährleistung für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen und Daten wird jedoch ausgeschlossen. Alle Inhalte dieser Veröffentlichung sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung von hier dargestellten Informationen, Daten, Bildern und Texten bedarf der vorherigen Zustimmung durch Thermolution, Jörg Ferl.