

ARCHISONIC®

Akustik Deckenbaffel



KURZINFORMATIONEN

- In Kombination mit A11-S, A11-C, ALBATROS
- Hohe bis sehr hohe Heiz- und Kühlleistung
- Sehr gute akustische Wirksamkeit (Klasse A)
- Nachhaltig und hochwertiges Akustikmaterial aus PET
- Einfaches Einhängeverfahren
- Formen: Edge, Straight und Wave
- 28 verschiedene Farben zur Auswahl
- Integration von diversen Einbauten
 - Leuchten unterschiedlicher Bauform
 - Sprinkler
 - Rauchmelder
 - Zu- / Abluftelemente

A11-S Leistung (Wasser)	
Kühlen	Heizen
bis 70 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	bis 90 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Akustik	
α _w : bis 1,00	

A11-C Leistung (Wasser)	
Kühlen	Heizen
bis 60 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	bis 80 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Akustik	
α _w : bis 1,00	

ALBATROS Leistung (Wasser)	
Kühlen	Heizen
bis 177 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	bis 234 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Akustik	
α _w : bis 1,00	

Technische Beschreibung

Allgemein

ARCHISONIC® + das Klimadeckensystem Metall A11 bzw. das ALBATROS Hochleistungsmodul überzeugen sowohl visuell wie funktional. Das System erfüllt die Anforderungen an eine moderne Klimadecke hinsichtlich Energieeffizienz und Leistungsfähigkeit. Die Kombination des Klimadeckensystems mit den akustischen Deckenbaffeln ARCHISONIC® von Impact Acoustic® bildet zudem einen hochwirksamen Schallabsorber über das ganze Frequenzspektrum.

Während die aus recycelten PET-Flaschen hergestellten Filz-Paneele vor allem im hochfrequenten Bereich Schall absorbieren, liegt die Stärke des Klimadeckensystems Metall A11 im tieffrequenten Bereich.

Die Kombinationslösung kann als geschlossenes Deckensystem A11-C, als Segel A11-S oder mit dem ALBATROS Hochleistungsmodul umgesetzt werden. Die Akustik Deckenbaffeln sind in zahlreichen Farben und in den Formen Wave, Straight und Edge erhältlich. Ihre Montage erfolgt vor Ort an der Unterseite der Metaldecke mittels einfachem Einhängeverfahren.

Aktivierung

Wassersystem: Die Systeme sind passiv, welche Wärme über die Deckenoberfläche aufnehmen (Kühlfall) oder in den Raum abgeben (Heizfall).

Die Aktivierung des A11 Heiz-/Kühlsystems besteht aus Kupferrohrmäandern (Durchmesser aussen 12 mm) und Aluminium-Wärmeleitschienen (Breite 80 mm), die mittels Laserpunktschweißverfahren miteinander verbunden und in die Deckenplatten eingeklebt sind.

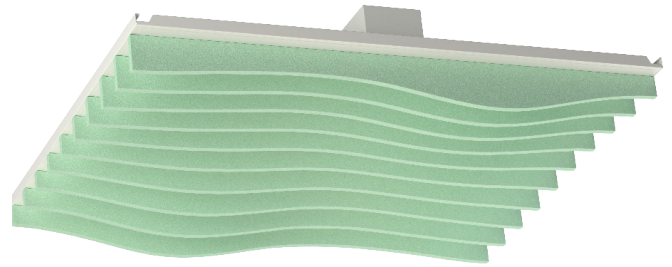
Die Aktivierung des ALBATROS Hochleistungsmoduls besteht aus Kupferrohrmäandern (Durchmesser aussen 12 mm), welche in die Aluminiumlamellen eingepresst sind.

Funktionen

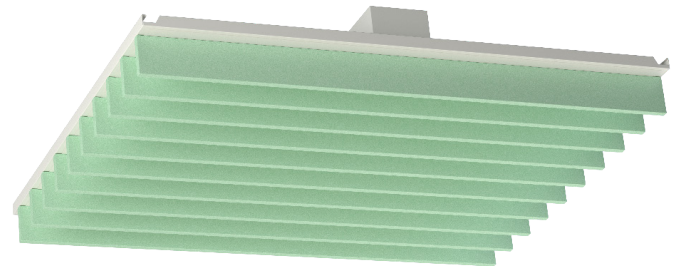
ARCHISONIC® + das A11 Heiz- / Kühldeckensystem Metall bzw. das ALBATROS Hochleistungsmodul sind multifunktional. Neben den thermischen Funktionen Kühlen/Heizen besteht die Möglichkeit von weiteren Integrationen: diverse Einbauten (z.B. Rauchmelder, Beleuchtung).

Kombinationen

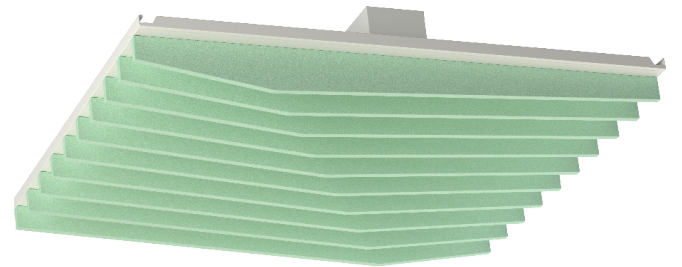
- ARCHISONIC® + A11-S Heiz-/Kühlsegel
- ARCHISONIC® + A11-C Heiz-/Kühldecke
- ARCHISONIC® + ALBATROS Hochleistungsmodul



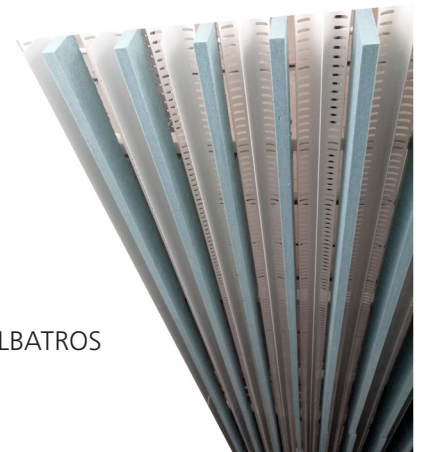
ARCHISONIC® Wave



ARCHISONIC® Straight



ARCHISONIC® Edge



ARCHISONIC® + ALBATROS

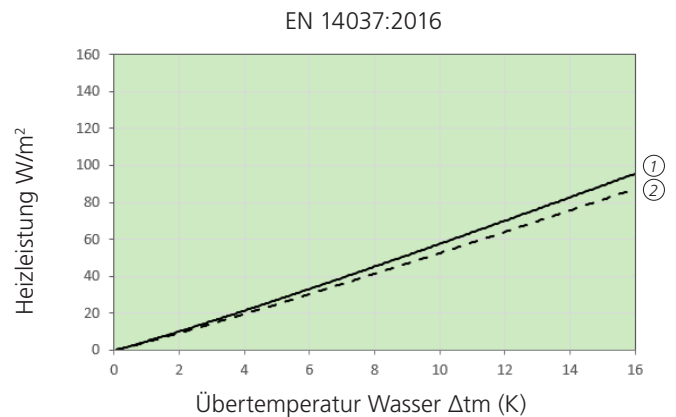
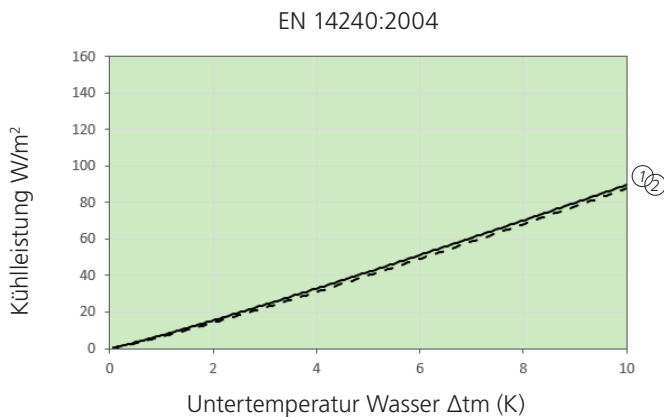
Technische Daten

Leistung

Ausgangsdaten Darstellungsbeispiel A11 Heiz- / Kühldeckensystem:

Material Deckenplatte	Stahl
Perforation	Rg 1,5 – 11 %
Abstand Wärmeleitschienen (WLS)	150 mm
Aktivierungsmethode	auf Vlies

(Leistungsangaben ohne objektspezifische leistungsbeeinflussende Faktoren.)



Version	Kühlen 8 K	Kühlen 10 K	Heizen 15 K
① ARCHISONIC® + A11-S Heiz-/Kühlsegel	bis 70 W/m²	bis 90 W/m²	bis 90 W/m² (—)
② ARCHISONIC® + A11-C Heiz-/Kühldecke	bis 60 W/m²	bis 76 W/m²	bis 80 W/m² (- · - · -)

Hinweis

- SN EN 14240: Die Kühlleistung wird auf die aktive Fläche nach SN EN 14240:2004 bezogen. Die aktive Fläche berechnet sich nach SN EN 14240 aus Anzahl Wärmeleitschienen x Länge Wärmeleitschiene x Abstand Wärmeleitschiene.
- SN EN 14037: Die Heizleistung wird auf die aktive Fläche nach SN EN 14037:2016 bezogen. Die aktive Fläche berechnet sich nach SN EN 14037 aus Deckenplattenlänge x Deckenplattenbreite.

Empfehlungen zum Betrieb

Wasser

- Vorlauftemperatur
 - Kühlfall 16 – 18 °C
 - Heizfall 28 – 37 °C
- Temperaturspreizung Δt (VL-RL): 2 – 3 K
- Druckabfall: 20 – 25 kPa
- Wassermenge: 80 – 150 l/h
- Max. Betriebsdruck: bis 9 bar
- Wasserqualität gemäss: SWKI BT 102-01, BTGA 3.003, VDI 2035

Umgebung

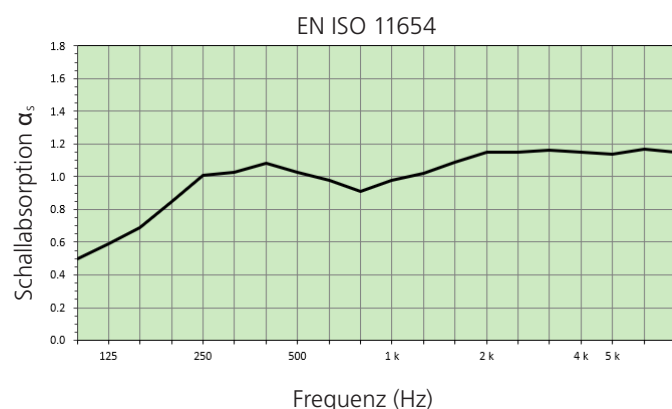
- Umgebungstemperaturen: +5 – 50 °C
- Luftfeuchtigkeit: bis 90 % rel. Feuchte

Akustik

Ausgangsdaten Darstellungsbeispiel A11 Heiz- / Kühldeckensystem:

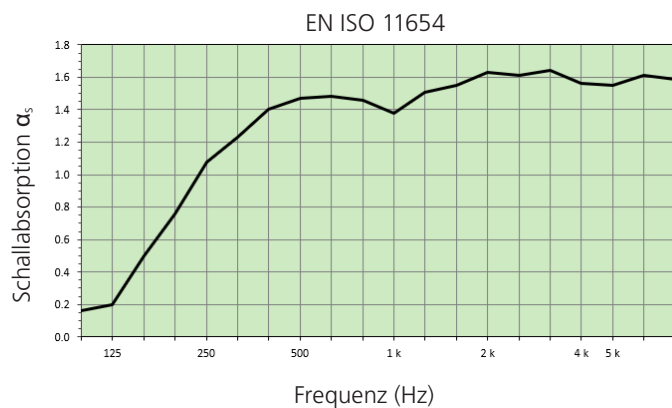
Material Deckenplatte	Stahl
Perforation Deckenplatte	Rg 1,5 – 11 %
Abstand Wärmeleitschienen	150 mm
Aktivierungsmethode	auf Vlies
Höhe Deckenbaffel	150 mm
Abstand Deckenbaffel	150 mm

A11-C Heiz- / Kühldecke Metall



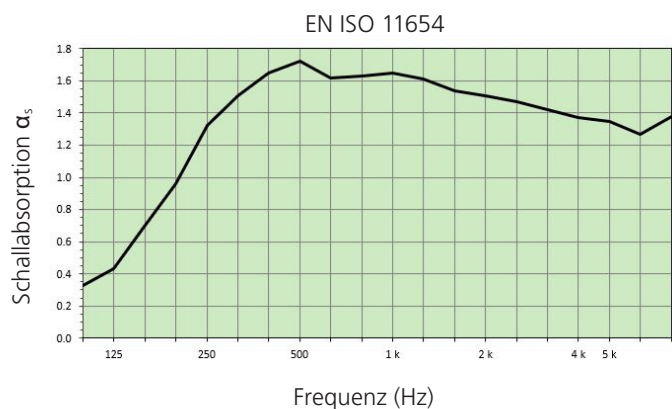
Schallabsorption α_p	250: 0,95 500: 1,00 1k: 1,00 2k: 1,00 4k: 1,00
Schallabsorption α_w	α_w : 1,00
Schallabsorberklasse	A

A11-S Heiz- / Kühlsegel Metall



Schallabsorption α_p	250: 1,00 500: 1,00 1k: 1,00 2k: 1,00 4k: 1,00
Schallabsorption α_w	α_w : 1,00
Schallabsorberklasse	A

ALBATROS Hochleistungsmodul



Schallabsorption α_p	250: 1,00 500: 1,00 1k: 1,00 2k: 1,00 4k: 1,00
Schallabsorption α_w	α_w : 1,00
Schallabsorberklasse	A

System

Deckensystem

- Einzelne Baffel
 - 28 PET-Flaschen/m²
 - Sonderlösungen auf Anfrage

Montagesysteme

- Installationshöhe: min. 250 mm
 - Einhängesystem

Material, Gewicht und Abmessungen

Material und Gewicht

System	Material	Gewicht (inkl. Aktivierung, Wasser)	Baustoffklasse
ARCHISONIC®	100 % PET (min. 60 % recycelt)	4,0 kg/m ² (+/- 10 %)	B-s1, d0, EN 13501-1
A11-S + ARCHISONIC®	Aluminium 1,00 mm + PET	8,0 – 10,0 kg/m ²	B-s1, d0, EN 13501-1
A11-S + ARCHISONIC®	Stahl 0,70 mm + PET	10,0 – 12,5 kg/m ²	B-s1, d0, EN 13501-1
A11-C + ARCHISONIC®	Aluminium 1,00 mm + PET	7,5 – 10,0 kg/m ²	B-s1, d0, EN 13501-1
A11-C + ARCHISONIC®	Stahl 0,70 mm + PET	10,0 – 12,5 kg/m ²	B-s1, d0, EN 13501-1
ALBATROS + ARCHISONIC®	Aluminiumlamellen + PET	ca. 20,0 kg/m ²	B-s1, d0, EN 13501-1

Abmessungen Baffel

Länge	Höhe	Breite
400 – 1800 mm	150 mm	24 mm

Sondermasse auf Anfrage.

Oberfläche

Ausführungen

- PET Deckenbaffel

Farben

- 28 verschiedene Farben zur Auswahl

Formen

- Wave, Straight, Edge

Abmessungen A11-S, A11C

Plattenlänge	Plattenbreite	Plattenhöhe
min. 800 / 600 mm	min. 400 mm	min. 30 mm
max. 3000 mm	max. 1200 mm	max. 50 mm

Sondermasse auf Anfrage.

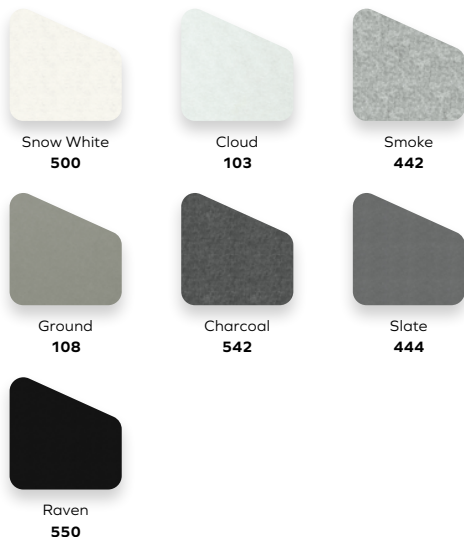
Abmessungen ALBATROS

Modullänge	Modulbreite	Modulhöhe	Rohrreihen	Rohrabstand
600 – 2500 mm	290 – 990 mm	150 mm	3 – 10	130 mm

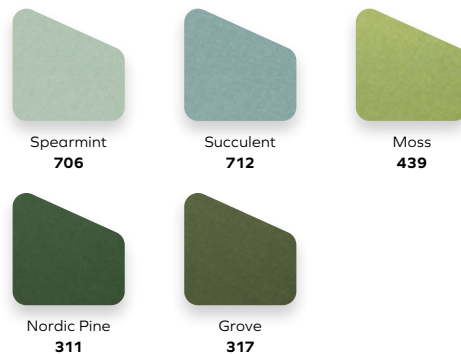
Sondermasse auf Anfrage.

Farben Deckenbaffel

Quiet Neutrals



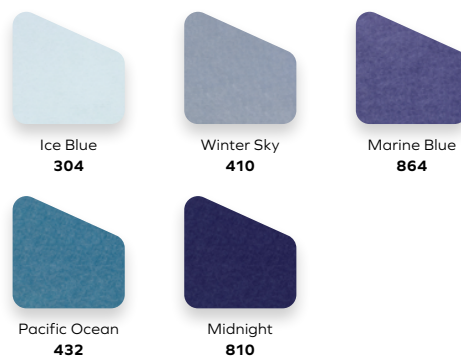
Living Greens



Warm Naturals



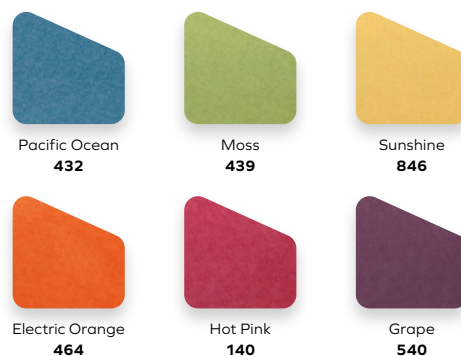
Elemental Blues



Soothing Pastels



Energetic Brights



Elegant Darks



Primary Play



Swegon Klimadecken GmbH
Schwarzwaldstrasse 2
64646 Heppenheim

T: +49 6252 7907-0

F: +49 6252 7907-31

klimadecken@swegon.de

swegon.de/klimadecken