

ARCHISONIC®

Akustik Deckenbaffel



KURZINFORMATIONEN

- Kombinierbar mit A11-S, A11-C und ALBATROS
- Baustoffklasse B-s1, d0 und B-s2, d0 nach EN 13501-1
- In Kombination mit aktivierten Deckensystemen hohe bis sehr hohe Heiz- und Kühlleistung möglich
- Sehr gute akustische Wirksamkeit (Klasse A)
- Akustikmaterial aus 100 % PET (min. 60 % recycelt)
- Einfaches Einhängeverfahren
- Formen: Edge, Straight und Wave
- 45 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	
aw: bis 1,00	

A11-C Leistung (Wasser)	
Kühlen	Heizen
bis 60 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	bis 82 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Akustik	
aw: bis 1,00	

ALBATROS Leistung (Wasser)	
Kühlen	Heizen
bis 190 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	bis 233 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Akustik	
aw: bis 1,00	

Technische Beschreibung

Allgemein

ARCHISONIC® lässt sich mit dem Klimadeckensystem A11-S, A11-C sowie mit dem ALBATROS Hochleistungsmodul kombinieren. So können thermische und akustische Funktionen mit unterschiedlichen architektonischen Gestaltungsmöglichkeiten verbunden werden.

Die Akustik-Deckenbaffeln ARCHISONIC® von Impact Acoustic® unterstützen die Schallabsorption im Raum. Die Filz-Paneele aus PET wirken insbesondere im höheren Frequenzbereich. Das Klimadeckensystem Metall A11 ergänzt die akustische Wirkung im tieferen Frequenzbereich.

Die ARCHISONIC® Akustik-Deckenbaffeln sind in verschiedenen Farben sowie in den Formen Wave, Straight und Edge erhältlich. Die Montage erfolgt vor Ort an der Unterseite der Metalldecke mittels Magneten.

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.

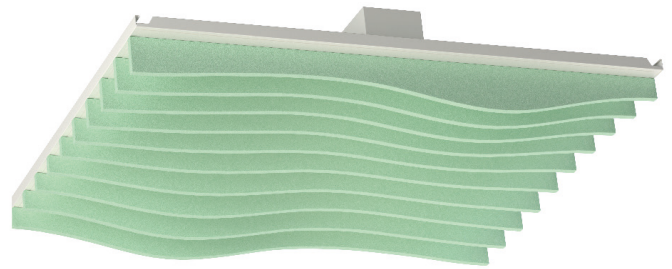
Die Aktivierung des ALBATROS Hochleistungsmoduls besteht aus Kupferrohrmäandern (Durchmesser aussen 12 mm), welche in die Aluminiumlamellen eingepresst sind.

Funktionen

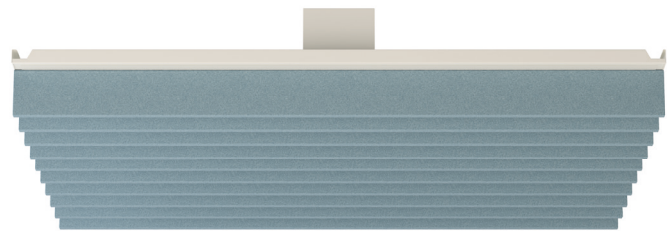
ARCHISONIC® + das A11 Heiz- / Kühldeckensystem Metall bzw. das ALBATROS Hochleistungsmodul sind multifunktional. Neben den thermischen Funktionen Kühlen/Heizen besteht die Möglichkeit von weiteren Integrationen: diverse Einbauten (z.B. Rauchmelder, Beleuchtung).

Kombinationen

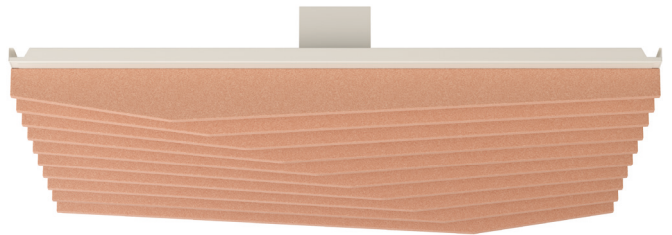
- ARCHISONIC® + A11-S Heiz-/Kühlsegel
- ARCHISONIC® + A11-C Heiz-/Kühldecke
- ARCHISONIC® + ALBATROS Hochleistungsmodul



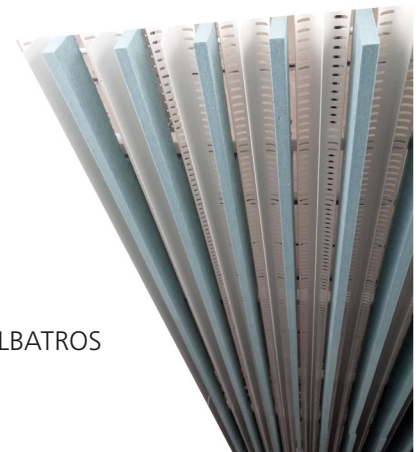
ARCHISONIC® Wave



ARCHISONIC® Straight



ARCHISONIC® Edge



ARCHISONIC® + ALBATROS

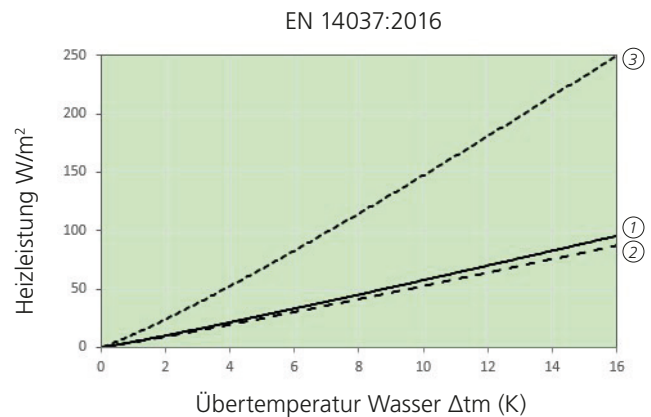
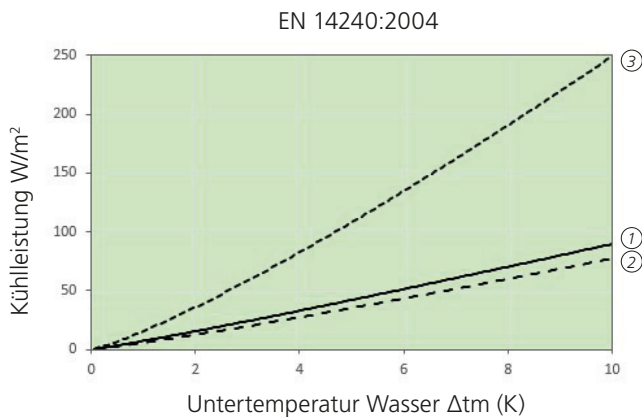
Technische Daten

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 77 W/m²	bis 82 W/m² (-.-.-)
③ ARCHISONIC® + ALBATROS	bis 190 W/m²	bis 250 W/m²	bis 233 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

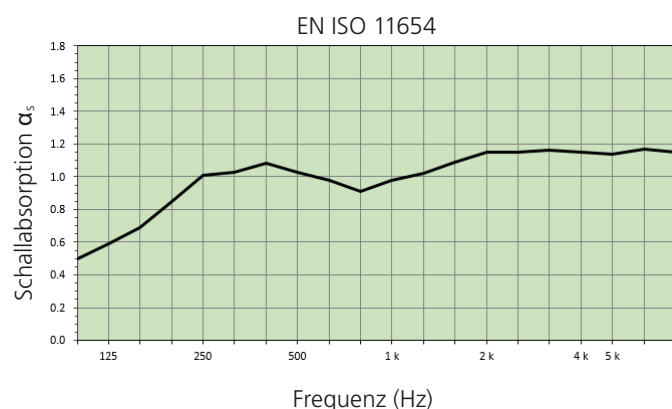
- Umgebungstemperaturen: +5 – 50 °C
- Luftfeuchtigkeit: bis 90 % rel. Feuchte

Akustik

Ausgangsdaten Darstellungsbeispiel A11 Heiz- / Kühldeckensystem:

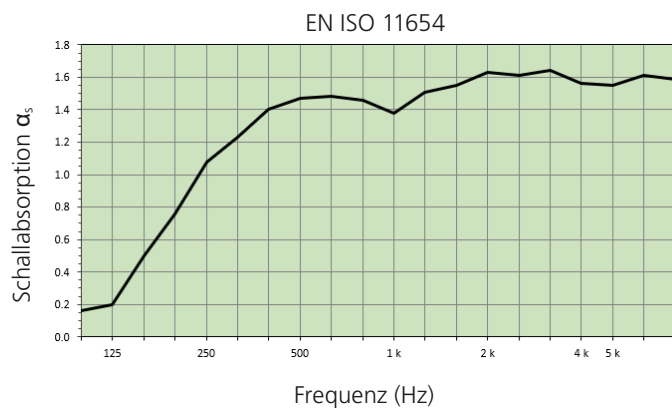
Material Deckenplatte	Stahl
Perforation Deckenplatte	Rg 1,5 – 11 %
Abstand Wärmeleitschienen	150 mm
Aktivierungsmethode	auf Vlies
Höhe Deckenbaffel	150 mm
Abstand Deckenbaffel	150 mm

A11-C Heiz- / Kühldecke Metall



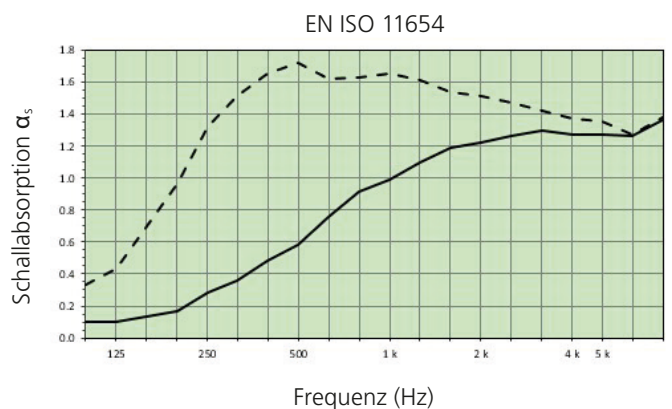
Schallabsorption α_p	250: 0,95 500: 1,00 1k: 1,00 2k: 1,00 4k: 1,00
Schallabsorption α_w	α_w : 1,00
Schallabsorberklasse	A

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



	ohne Zusatz- dämmung —	mit Zusatz- dämmung - - -
Schallabsorption α_p	250: 0,28 500: 0,58 1k: 1,00 2k: 1,00 4k: 1,00	250: 1,00 500: 1,00 1k: 1,00 2k: 1,00 4k: 1,00
Schallabsorption α_w	α_w : 0,55	α_w : 1,00
Schallabsorberklasse	D	A

System

Deckensystem

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

Montagesysteme

- Installationshöhe: min. 240 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

- 45 verschiedene Farben zur Auswahl
Kostenlose Farbmuster können bei uns bestellt werden

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	610 – 1260 mm	190 mm	5 – 10	130 mm

Sondermasse auf Anfrage.

ARCHISONIC® Farben

									
Name	Snow White	Cloud	Smoke	Slate	Charcoal	Raven	Ground	Gull	Milk
Code	500	103	442	444	542	550	108	144	404
NCS	S 0300-N	S 1002-B	S 3005-R80B	S 4500-N	S 7502-B	S 8500-N	S 5005-Y20R	S2502-Y	S 0502-Y

									
Name	Linen	Dune	Jute	Fallow	Warm Stone	Truffle	Sunshine	Honeycomb	Electric Orange
Code	107	104	920	238	105	539	846	139	464
NCS	S 1505-Y30R	S 2005-Y	S 3010-Y30R	S 5010-Y30R	S 3010-Y50R	S 8502-R	S 1040-Y10R	S 2050-Y20R	S 0580-Y70R

									
Name	Terracotta	Soft Coral	Cinnabar	Shell Pink	Garnet	Poster Red	Hot Pink	Grape	Marine Blue
Code	239	516	725	102	724	662	140	540	864
NCS	S 4040-Y70R	S 2020-Y90R	S 6030-R	S 0510-R30B	S 5040-R10B	S 1080-R	S 2060-R20B	S 5040-R40B	S 4050-R70B

									
Name	Midnight	Royal Blue	Winter Sky	Deep Sea	Nocturne	True Navy	Ice Blue	Pacific Ocean	Lagoon
Code	810	865	410	918	866	194	304	432	917
NCS	S 7020-R70B	S 3560-R80B	S 2020-R90 B	S 5020-R90B	S 8010-R90B	S8005-B	S 0510-B	S 3040-B	S 7020-B30G

									
Name	Succulent	Spearmint	Seafoam	Nordic Pine	Moss	Grove	Pistachio	Lichen	Fern
Code	712	706	710	311	439	317	315	160	180
NCS	S 3020-B30G	S 1010-B90G	S 3010-G30Y	S 5030-G10Y	S 2040-G40Y	S 7020-G30Y	S 5020-Y	S4005-Y	S6010-G90Y

Diese NCS-Codes stellen die bestmögliche visuelle Übereinstimmung dar und sind durch den Einsatz von Mischfasern möglicherweise nicht exakt.

Farbechtheit

Klasse 6

ISO 105-B02:A1

Kostenlose Musterbox kann bei uns bestellt werden



Diese ARCHISONIC®-Filzkollektionen erfüllen die Baustoffklasse B-s2,d0, EN 13501-1:

Hot Pink 140 12mm	Raven 550 24mm
Lichen 160 12mm	Raven 550 12mm
True Navy 194 24mm	Poster Red 662 12mm
Pacific Ocean 432 12mm	Midnight 810 24mm
Electric Orange 464 24mm	Marine Blue 864 24mm
Soft Coral 516 24mm	

ARCHISONIC® Riftcut Natural Collection

Farbsets der Natural Collection

Riftcut Natural Collection (NC) ist eine Erweiterung des Impact Acoustic Bestseller-Produkts Riftcut in natürlichen Holzfarbtönen. In Zusammenarbeit mit den deutschen Furnierspezialisten Schotten & Hansen entwickelt, führt ARCHISONIC® Riftcut NC drei verschiedene Farbgruppen ein: elegante Helle, essentielle Mitteltöne und klassische Dunkle.



Nachhaltige Tinte

CP65- und RoHS3-konform



Kostenloses Muster-Sets

kann bei uns bestellt werden



Swegon Klimadecken GmbH
Schwarzwaldstrasse 2
64646 Heppenheim

T: +49 6252 7907-0

F: +49 6252 7907-31

vertrieb.klimadecken@swegon.de

swegon.de/klimadeckensysteme