

ARCHISONIC®

Baffles acustici



CARATTERISTICHE SALIENTI

- In combinazione con A11-S, A11-C, ALBATROS
- Elevata o elevatissima capacità di riscaldamento e raffreddamento
- Ottima efficienza acustica (classe A)
- Materiale acustico sostenibile e di elevata qualità in PET
- Semplicità della procedura di sospensione tramite ganci
- Forme: Edge, Straight e Wave
- Possibilità di scelta fra 28 colori diversi
- Integrazione di vari dispositivi
 - Luci di varie forme
 - Sprinkler
 - Rivelatori di fumo
 - Elementi di immissione/estrazione dell'aria

A11-S Potenze (acqua)	
Raffrescamento	Riscaldamento
fino a 70 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	fino a 90 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Acustica	
αw: fino a 1,00	

A11-C Potenze (acqua)	
Raffrescamento	Riscaldamento
fino a 60 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	fino a 80 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Acustica	
αw: fino a 1,00	

ALBATROS Potenze (acqua)	
Raffrescamento	Riscaldamento
fino a 177 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	fino a 234 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Acustica	
αw: fino a 1,00	

Descrizione tecnica

Generale

Il sistema ARCHISONIC® abbinato al soffitto climatizzante metallico A11 o al modulo ad elevate prestazioni ALBATROS si rivela convincente sia dal punto di vista estetico che funzionale. Il sistema soddisfa i requisiti di un moderno soffitto radiante in termini di efficienza energetica e resa. La combinazione tra il sistema di climatizzazione a soffitto e i baffles per soffitto ARCHISONIC® di Impact Acoustic® crea inoltre un elemento fonoassorbente di elevata efficacia lungo tutto lo spettro di frequenze.

Mentre in pannelli in feltro prodotti con bottiglie in PET riciclate assorbono soprattutto i suoni nella gamma delle alte frequenze, il sistema radiante a soffitto A11 è efficace soprattutto nella gamma delle basse frequenze.

La soluzione combinata può essere applicata come sistema a soffitto radiante chiuso A11-C, come isola A11-S o come modulo ad elevate prestazioni ALBATROS. I baffles acustici sono disponibili in numerosi colori e nelle forme Wave, Straight ed Edge. L'installazione si esegue in loco dalla parte inferiore del soffitto metallico mediante una semplice procedura di sospensione tramite ganci.

Attivazione

Sistema idrico: si tratta di sistemi passivi, che assorbono il calore attraverso la superficie del soffitto (caso di raffreddamento) o lo rilasciano nell'ambiente (caso di riscaldamento).

L'attivazione del sistema di soffitto radiante metallico A11 è costituito da sinuosi tubi in rame (diametro esterno 12 mm) e binari termoconduttori in alluminio (larghezza 80 mm), collegati tra loro mediante saldatura laser e incollati nei pannelli del controsoffitto.

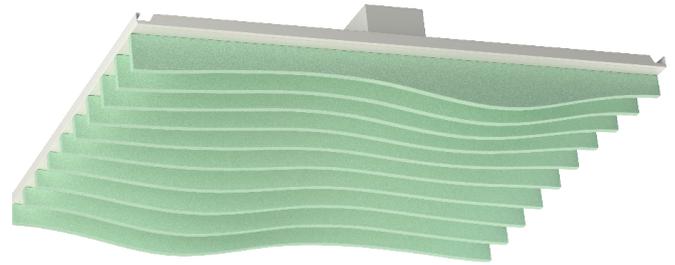
Il modulo ad alte prestazioni ALBATROS vengono attivate da meandri di tubi di rame (diametro esterno 12 mm) inseriti a pressione nelle lamelle.

Funzioni

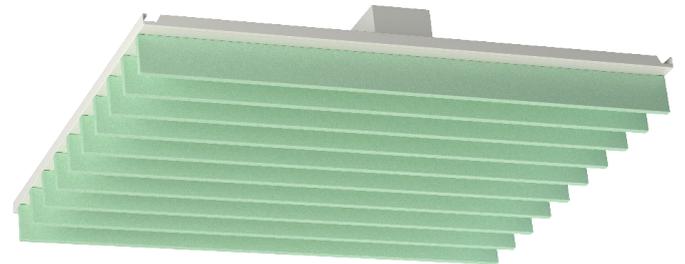
ARCHISONIC® + il sistema di soffitto radiante A11 e il modulo ad alte prestazioni ALBATROS sono multifunzionali. Oltre alle funzioni termiche di raffreddamento/riscaldamento, sono possibili altre integrazioni: inserti con effetto acustico, utilizzo di vari elementi integrati (ad esempio, rilevatore di fumo, illuminazione).

Combinazioni

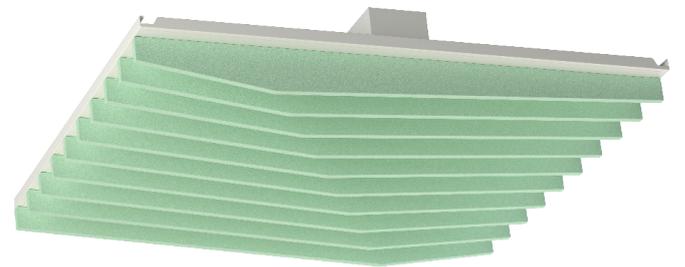
- ARCHISONIC® + A11-S Isola radiante metallica
- ARCHISONIC® + A11-C soffitto radiante metallico
- ARCHISONIC® + ALBATROS Modulo ad elevate prestazioni



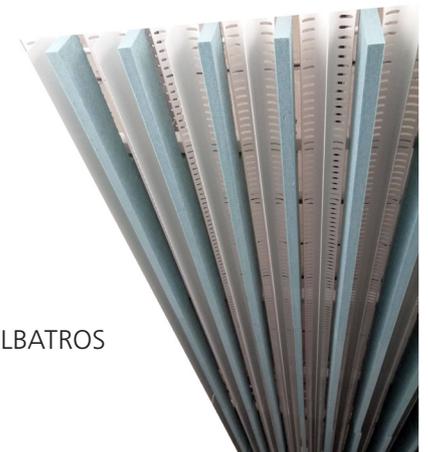
ARCHISONIC® Wave



ARCHISONIC® Straight



ARCHISONIC® Edge



ARCHISONIC® + ALBATROS

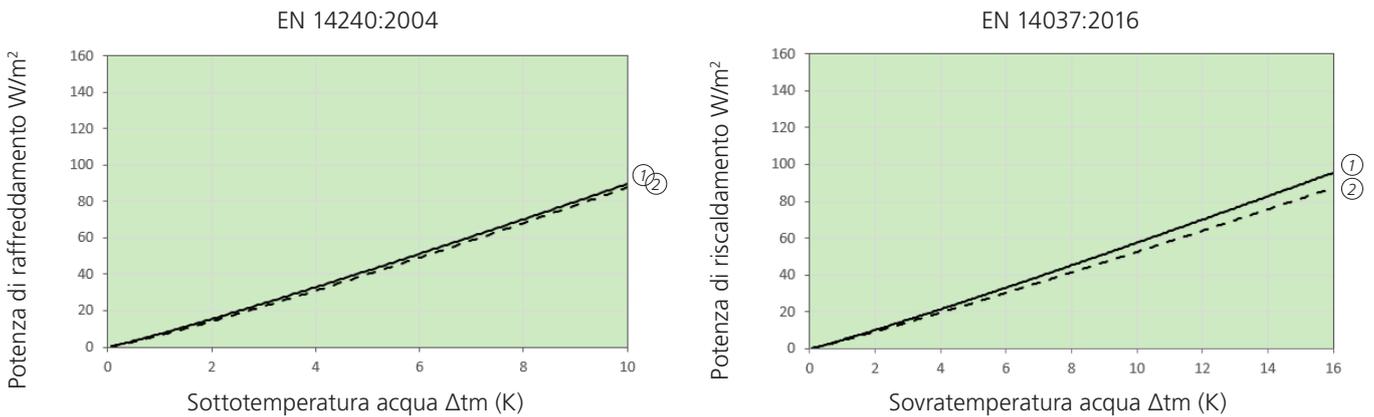
Dati tecnici

Potenze

Dati in uscita dell'esempio mostrato: A11

Materiale del pannello	Acciaio
Perforazione	Rg 1,5 – 11 %
Passo profili conduttori (pc)	150 mm
Metodo di attivazione	su vello

(Informazioni sulla potenza senza fattori specifici del progetto e di aumento delle prestazioni.)



Versione	Raffrescamento 8 K	Raffrescamento 10 K	Riscaldamento 15 K
① ARCHISONIC®+ A11-S	fino a 70 W/m ²	fino a 90 W/m ²	fino a 90 W/m ² (—)
② ARCHISONIC®+ A11-C	fino a 60 W/m ²	fino a 76 W/m ²	fino a 80 W/m ² (- · - · -)

Nota

- SN EN 14240: La capacità di raffreddamento è riferita all'area attiva secondo SN EN 14240:2004. L'area attiva è calcolata secondo la SN EN 14240 dal numero di rotaie termoconduttrici x lunghezza delle rotaie termoconduttrici x distanza tra le rotaie termoconduttrici.
- SN EN 14037: La capacità di riscaldamento è riferita all'area attiva secondo SN EN 14037:2016. L'area attiva è calcolata secondo SN EN 14037 dalla lunghezza del pannello del soffitto x la larghezza del pannello del soffitto.

Raccomandazioni per il funzionamento

Acqua

- Temperatura
 - Raffrescamento 16 – 18 °C
 - Riscaldamento 28 – 37 °C
- Temperatura di ritorno Δt (VL-RL): 2 – 3 K
- Perdite di carico: 20 – 25 kPa
- Portata d'acqua: 80 – 150 l/h
- Massima pressione d'esercizio: fino a 9 bar
- Qualità dell'acqua: SWKI BT 102-01, BTGA 3.003, VDI 2035

Condizioni al contorno

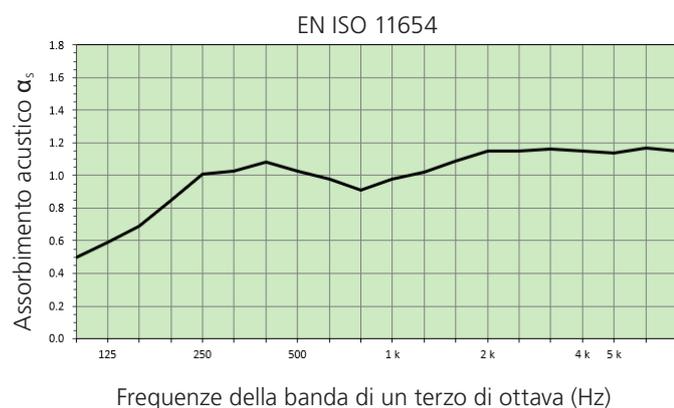
- Temperature: +5 – 50 °C
- Umidità: fino a 90 % di U. R.

Acustica

Dati in uscita dell'esempio mostrato: A11

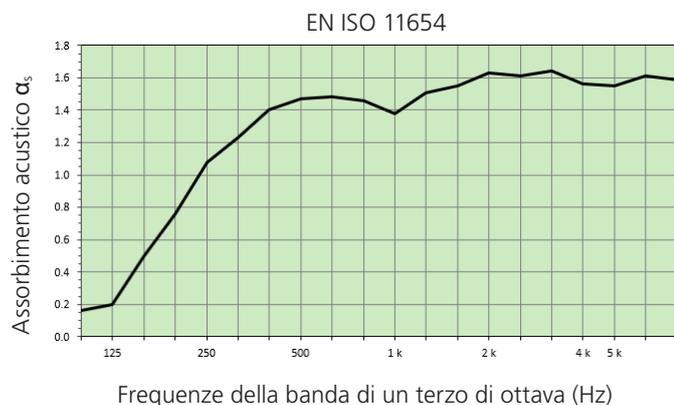
Materiale del pannello	Acciaio
Perforazione del pannello	Rg 1,5 – 11 %
Passo profili conduttori (pc)	150 mm
Metodo di attivazione	su vello
Altezza del baffle a soffitto	150 mm
Distanza tra i baffle a soffitto	150 mm

Sistema di soffitto chiuso



Assorbimento acustico α_p	250: 0,95 500: 1,00 1k: 1,00 2k: 1,00 4k: 1,00
Assorbimento acustico α_w	α_w : 1,00
Classe di assorbimento acustico	A

Sistema di soffitto isola



Assorbimento acustico α_p	250: 1,00 500: 1,00 1k: 1,00 2k: 1,00 4k: 1,00
Assorbimento acustico α_w	α_w : 1,00
Classe di assorbimento acustico	A

Sistema

Sistema di soffitto

- Baffle
 - 28 bottiglie in PET/m²
 - Soluzioni speciali su richiesta

Sistemi di montaggio

- Altezza di installazione: min. 75 mm
 - Sistema ad appoggio

Materiale, peso e dimensioni

Materiale e peso

Sistema	Materiale	Peso (incl. l'attivazione, l'acqua)	Classe di reazione al fuoco
ARCHISONIC®	100 % PET (min. 60 % riciclato)	4,0 kg/m ² (+/- 10 %)	B-s1, d0, EN 13501-1
A11-S + ARCHISONIC®	Alluminio 1,00 mm + PET	8,0 – 10,0 kg/m ²	B-s1, d0, EN 13501-1
A11-S + ARCHISONIC®	Acciaio 0,70 mm + PET	10,0 – 12,5 kg/m ²	B-s1, d0, EN 13501-1
A11-C + ARCHISONIC®	Alluminio 1,00 mm + PET	7,5 – 10,0 kg/m ²	B-s1, d0, EN 13501-1
A11-C + ARCHISONIC®	Acciaio 0,70 mm + PET	10,0 – 12,5 kg/m ²	B-s1, d0, EN 13501-1
ALBATROS + ARCHISONIC®	Lamelle di alluminio + PET	ca. 20,0 kg/m ²	B-s1, d0, EN 13501-1

Dimensioni Baffle

Lunghezza	Altezza	Spessore
400 – 1800 mm	150 mm	24 mm

Dimensioni speciali su richiesta.

Superficie

Versioni

- PET baffle a soffitto

Colori

- Possibilità di scelta fra 28 colori diversi

Forme

- Wave, Straight, Edge

Dimensioni A11-S, A11C

Lunghezza	Larghezza	Altezza
min. 565 mm	min. 200 mm	min. 30 mm
max. 3200 mm	max. 1200 mm	max. 50 mm

Dimensioni speciali su richiesta.

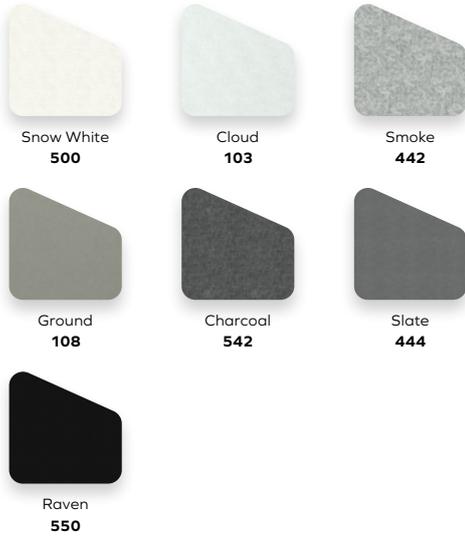
Dimensioni ALBATROS

Lunghezza	Larghezza	Altezza	File di tubi	Distanze tra i tubi
600 – 2500 mm	290 – 990 mm	150 mm	3 – 10	100 mm

Dimensioni speciali su richiesta.

Colori di buffe a soffitto

Quiet Neutrals



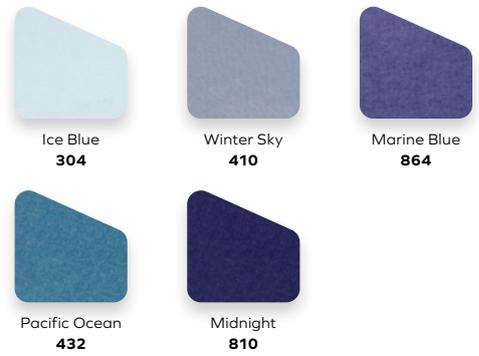
Living Greens



Warm Naturals



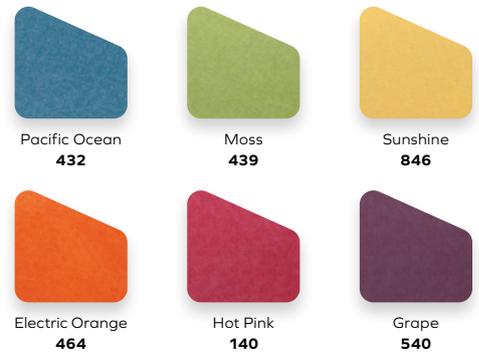
Elemental Blues



Soothing Pastels



Energetic Brights



Elegant Darks



Primary Play



Internazionale

Barcol-Air Group AG

Wiesenstrasse 5
8603 Schwerzenbach
T +41 58 219 40 00
F +41 58 218 40 01
info@barcolair.com

Svizzera



Barcol-Air AG

Wiesenstrasse 5
8603 Schwerzenbach
T +41 58 219 40 00
F +41 58 218 40 01
info@barcolair.com

Barcol-Air AG

Via Bagutti 14
6900 Lugano
T +41 58 219 45 00
F +41 58 219 45 01
ticino@barcolair.com

Germania

Swegon Klimadecken GmbH

Schwarzwaldstrasse 2
64646 Heppenheim
T: +49 6252 7907-0
F: +49 6252 7907-31
klimadecken@swegon.de
swegon.de/klimadecken

Francia

Barcol-Air France SAS

Parc Saint Christophe
10, avenue de l'Entreprise
95861 Cergy-Pontoise Cedex
T +33 134 24 35 26
F +33 134 24 35 21
france@barcolair.com

Italia

Barcol-Air Italia S.r.l.

Via Leone XIII n. 14
20145 Milano
T +41 58 219 45 40
F +41 58 219 45 01
italia@barcolair.com