

ARCHISONIC®

Baffles acustici



CARATTERISTICHE SALIENTI

- Combinabile con A11-S, A11-C e ALBATROS
- Classi di reazione al fuoco B-s1, d0 e B-s2, d0 secondo EN 13501-1
- In combinazione con sistemi di soffitto attivati sono possibili capacità di riscaldamento e raffreddamento da elevate a elevatissime
- Ottima efficienza acustica (classe A)
- Materiale acustico in 100 % PET (min. 60 % riciclato)
- Semplice sistema di aggancio
- Forme: Edge, Straight e Wave
- 45 colori disponibili
- 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	
w: fino a 1,00	

A11-C Potenze (acqua)	
Raffrescamento	Riscaldamento
fino a 60 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	fino a 82 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Acustica	
αw: fino a 1,00	

ALBATROS Potenze (acqua)	
Raffrescamento	Riscaldamento
fino a 190 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	fino a 233 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Acustica	
αw: fino a 1,00	

Descrizione tecnica

Generale

ARCHISONIC® può essere combinato con i sistemi a soffitto radiante A11-S e A11-C, nonché con il modulo ad elevate prestazioni ALBATROS. In questo modo è possibile integrare funzioni termiche e acustiche con diverse possibilità di configurazione architettonica.

I baffle acustici a soffitto ARCHISONIC® di Impact Acoustic® contribuiscono all'assorbimento acustico nell'ambiente. I pannelli in feltro PET agiscono in particolare alle frequenze più elevate. Il soffitto radiante metallico A11 completa l'efficacia acustica alle frequenze più basse.

I baffle acustici a soffitto ARCHISONIC® sono disponibili in diversi colori e nelle forme Wave, Straight ed Edge. Il montaggio avviene in cantiere sulla parte inferiore del soffitto metallico mediante magneti.

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.

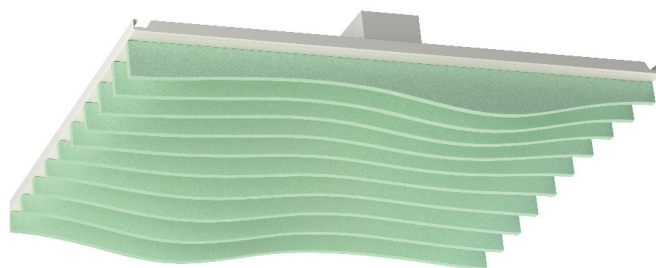
Il modulo ad alte prestazioni ALBATROS vengono attivate da meandri di tubi di rame (diametro esterno 12 mm) inseriti a pressione nelle lamelle.

Funzioni

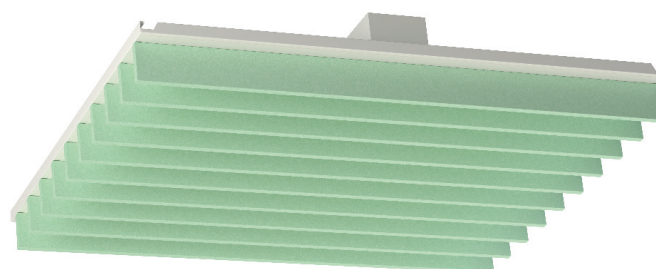
ARCHISONIC® + il sistema di soffitto radiante A11 e il modulo ad alte prestazioni ALBATROS sono multifunzionali. Oltre alle funzioni termiche di raffreddamento/riscaldamento, sono possibili altre integrazioni: inserti con effetto acustico, utilizzo di vari elementi integrati (ad esempio, rilevatore di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

Combinazioni

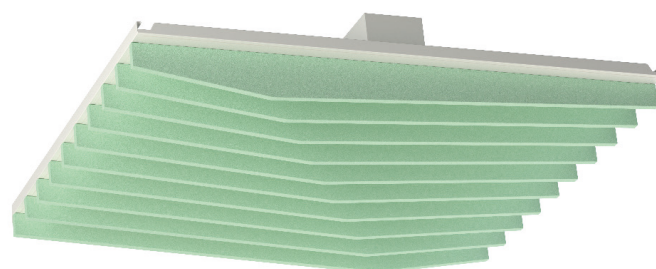
- ARCHISONIC® + A11-S Isola radiante metallica
- ARCHISONIC® + A11-C soffitto radiante metallico
- ARCHISONIC® + ALBATROS Modulo ad elevate prestazioni



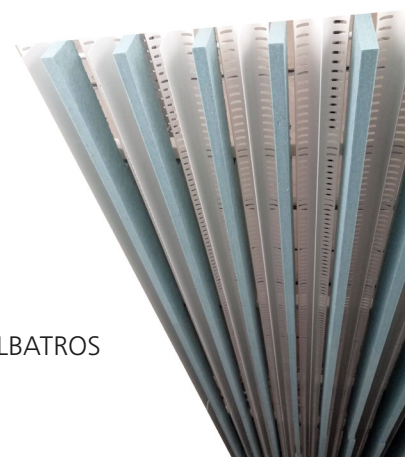
ARCHISONIC® Wave



ARCHISONIC® Straight



ARCHISONIC® Edge



ARCHISONIC® + ALBATROS

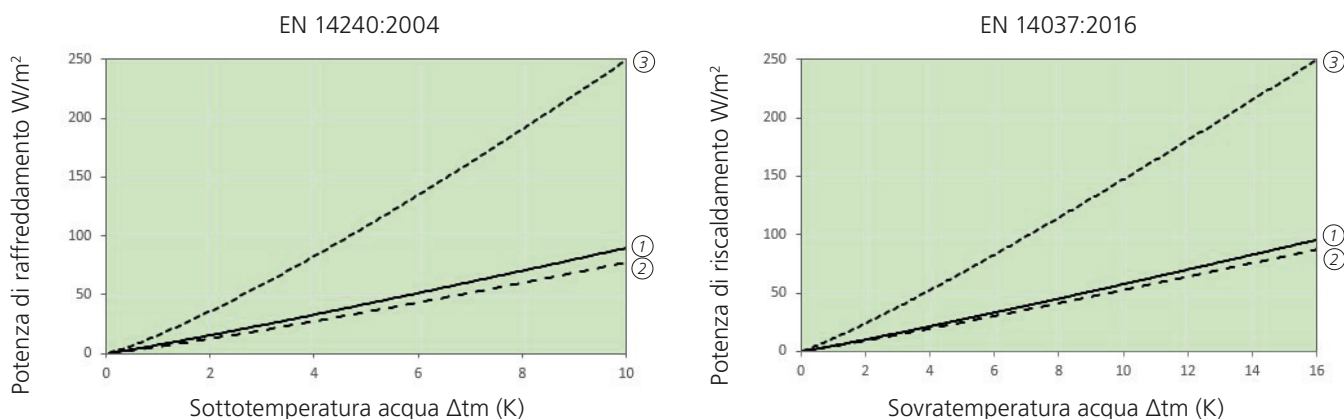
Dati tecnici

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/m²	fino a 90 W/m²	fino a 90 W/m² (——)
② ARCHISONIC® + A11-C	fino a 60 W/m²	fino a 77 W/m²	fino a 82 W/m² (— · — · —)
③ ARCHISONIC® + ALBATROS	fino a 190 W/m²	fino a 250 W/m²	fino a 233 W/m² (-----)

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

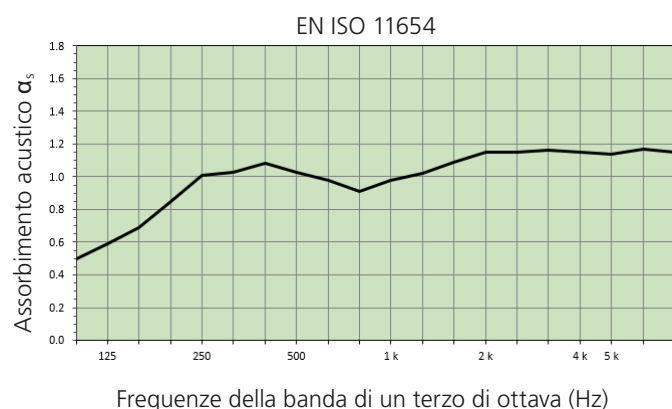
- Temperature: +5 – 50 °C
- Umidità: fino a 90 % di U. R.

Acustica

Dati in uscita dell'esempio mostrato: A11

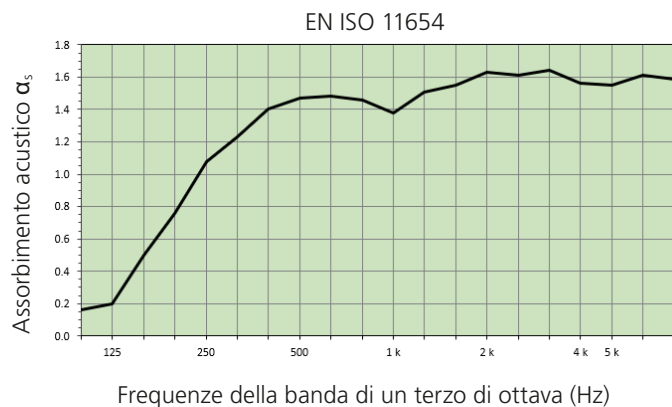
Materiale del pannello	Acciaio
Perforazione del pannello	Rg 1,5 – 11 %
Passo profili conduttori (pc)	150 mm
Metodo di attivazione	su vello
Altezza del baffle a soffitto	150 mm
Distanza tra i baffle a soffitto	150 mm

A11-C Soffitto radiante metallico



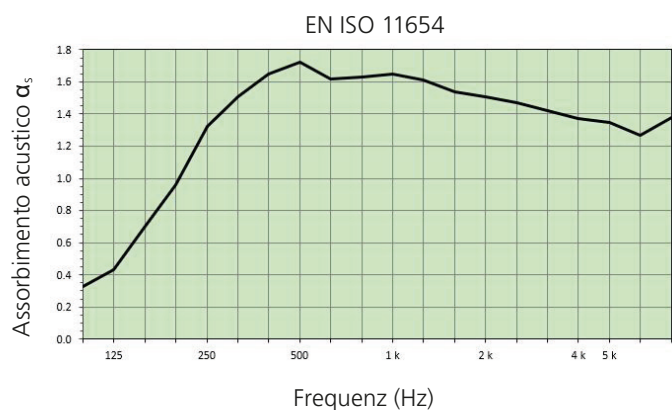
Assorbimento acustico α_p	250: 0,95 500: 1,00 1k: 1,00 2k: 1,00 4k: 1,00
Assorbimento acustico α_w	α_w : 1,00
Classe di assorbimento acustico	A

A11-S Isola radiante metallica



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

ALBATROS Modulo ad elevate prestazioni



	senza isolamento supplementare	con isolamento supplementare
Assorbimento acustico 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
Assorbimento acustico α_w	α_w : 0,55	α_w : 1,00
Classe di assorbimento acustico	D	A

Sistema

Sistema di soffitto

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

Sistemi di montaggio

- Altezza di installazione: min. 240 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 45 colori diversi
È possibile ordinare da noi campioni di colore gratuiti

Forme

- Wave, Straight, Edge

Dimensioni A11-S, A11C

Lunghezza	Larghezza	Altezza
min. 800 / 600 mm	min. 400 mm	min. 30 mm
max. 3000 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	610 – 1260 mm	190 mm	5 – 10	130 mm

Dimensioni speciali su richiesta.

ARCHISONIC® colori

									
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

Questi codici NCS rappresentano la corrispondenza visiva più accurata possibile e potrebbero non essere esatti a causa dell'uso di fibre miste.

Stabilità del colore

Classe 6

ISO 105-B02:A1

Queste collezioni in feltro ARCHISONIC® soddisfano la classe di reazione al fuoco 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	

È possibile ordinare da noi un campione gratuito



ARCHISONIC® Riftcut collezione Naturale

Set di colori della collezione Natural

Riftcut Natural Collection (NC) è un'estensione del prodotto di punta della linea Impact Acoustic, Riftcut, disponibile in tonalità naturali del legno. Sviluppata in collaborazione con gli specialisti tedeschi del rivestimento in legno Schotten & Hansen, ARCHISONIC® Riftcut NC introduce tre diverse gamme cromatiche: eleganti tonalità chiare, essenziali tonalità medie e classiche tonalità scure.



Inchiostro sostenibile

Conforme alle norme
CP65 e RoHS3



È possibile ordinare da noi set di campioni gratuiti



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

vertrieb.klimadecken@swegon.de
swegon.de/klimadeckensysteme

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