

ARCHISONIC®

Baffles acoustiques



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Combinable avec A11-S, A11-C et ALBATROS
- Classes de matériaux B-s1, d0 et B-s2, d0 selon EN 13501-1
- En combinaison avec des systèmes de plafond activés, une puissance de chauffage et de refroidissement élevée à très élevée est possible
- Efficacité acoustique supérieure (classe A)
- Matériau acoustique en 100 % PET (min. 60 % recyclé)
- Système d'accrochage simple
- Formes : Edge, Straight et Wave
- 45 couleurs au choix
- Intégration de divers éléments encastrés
 - Luminaires de différents types
 - Sprinklers
 - Détecteurs de fumée
 - Éléments d'amenée / d'évacuation d'air

A11-S Puissance (eau)	
Rafrâichir	Chauffer
jusqu'à 70 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	jusqu'à 90 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Acoustique	
aw: jusqu'à 1,00	

A11-C Puissance (eau)	
Rafrâichir	Chauffer
jusqu'à 60 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	jusqu'à 82 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Acoustique	
aw: jusqu'à 1,00	

ALBATROS Puissance (eau)	
Rafrâichir	Chauffer
jusqu'à 190 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	jusqu'à 233 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Acoustique	
aw: jusqu'à 1,00	

Description technique

Général

ARCHISONIC® peut être combiné avec les systèmes de plafonds rayonnants A11-S et A11-C ainsi qu'avec le module haute performance ALBATROS. Cette combinaison permet d'associer les fonctions thermiques et acoustiques à différentes possibilités de conception architecturale.

Les baffles acoustiques de plafond ARCHISONIC® d'Impact Acoustic® contribuent à l'absorption acoustique dans la pièce. Les panneaux en feutre PET agissent notamment dans les fréquences plus élevées. Le plafond rayonnant métallique A11 complète l'efficacité acoustique dans les fréquences plus basses.

Les baffles acoustiques de plafond ARCHISONIC® sont disponibles en différentes couleurs ainsi que dans les formes Wave, Straight et Edge. Le montage est effectué sur site, sur la face inférieure du plafond métallique, à l'aide d'aimants.

Activation

Système d'eau: Le plafond rayonnant est un système passif qui, en cas de refroidissement, absorbe la chaleur de la pièce via la surface du plafond, la transfère à l'eau, qui est conduite dans des registres d'activation, et la dissipe, respectivement émet de la chaleur en cas de chauffage.

L'activation du système de plafond rayonnant A11 se compose de tuyaux en cuivre sinueux (diamètre extérieur 12 mm) et de rails conducteurs de chaleur en aluminium (largeur 80 mm), qui sont reliés par soudage au laser et collés dans les panneaux de plafond.

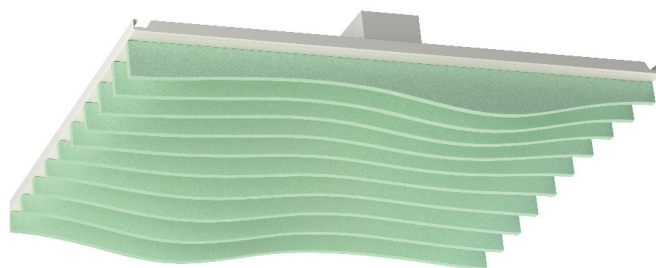
L'activation des modules haute performance ALBATROS se compose de serpentins en cuivre (diamètre extérieur 12 mm) qui sont pressés dans les lamelles.

Fonctions

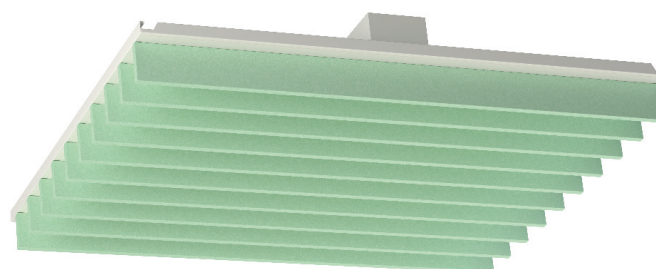
ARCHISONIC® + système de plafond rayonnant A11 respectivement des modules haute performance ALBATROS sont multifonctionnelles. Outre les fonctions thermiques de refroidissement/chauffage, il est possible de procéder à d'autres intégrations : inserts à effet acoustique, utilisation de divers éléments intégrés (par ex. détecteur de fumée, éclairage).

Combinaisons

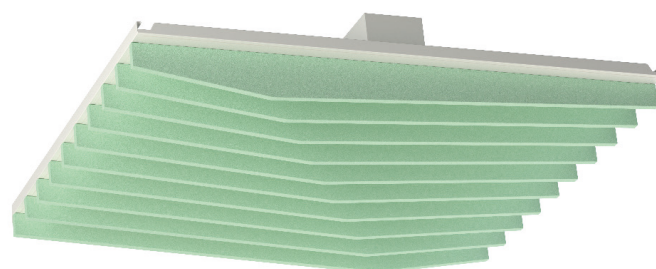
- ARCHISONIC® + A11-S Îlot rayonnant
- ARCHISONIC® + A11-C Plafond rayonnant
- ARCHISONIC® + ALBATROS Module haute performance



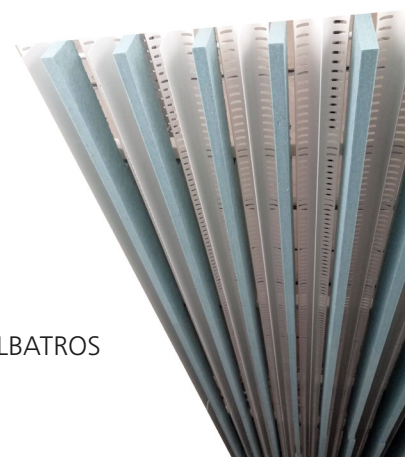
ARCHISONIC® Wave



ARCHISONIC® Straight



ARCHISONIC® Edge



ARCHISONIC® + ALBATROS

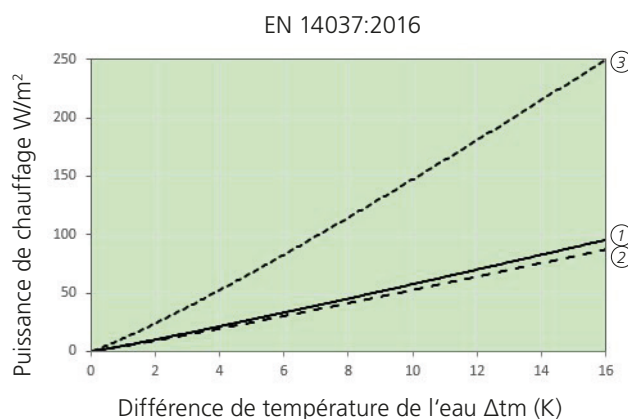
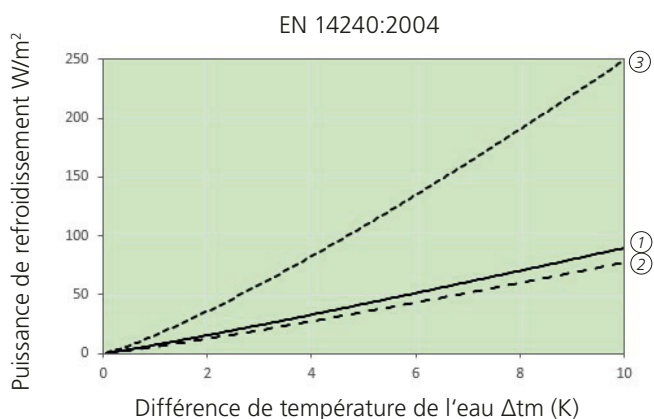
Données techniques

Puissance

Données de référence de l'exemple présenté système de plafond climatisé métallique A11:

Matériau du panneau de plafond	Acier
Perforation	Rg 1,5 – 11 %
Distance entre les rails thermique (rt)	150 mm
Méthode d'activation	sur voile

(Spécifications de puissance sans facteurs d'influence de puissance spécifiques au projet.)



Version	Rafraîchir 8 K	Rafraîchir 10 K	Chauffer 15 K
① ARCHISONIC® + A11-S Îlot rayonnant	jusqu'à 70 W/m^2	jusqu'à 90 W/m^2	jusqu'à 90 W/m^2 (——)
② ARCHISONIC® + A11-C Plafond rayonnant	jusqu'à 60 W/m^2	jusqu'à 77 W/m^2	jusqu'à 82 W/m^2 (---·---)
③ ARCHISONIC® + ALBATROS	jusqu'à 190 W/m^2	jusqu'à 250 W/m^2	jusqu'à 233 W/m^2 (-----)

Remarquer

- SN EN 14240: La puissance de refroidissement est liée à la surface active selon SN EN 14240:2004. La surface active est calculée selon SN EN 14240 à partir du nombre de rails conducteurs de chaleur x longueur du rail conducteur de chaleur x distance entre les rails conducteurs de chaleur.
- SN EN 14037: La puissance de chauffage est liée à la surface active selon SN EN 14037:2016. La surface active est calculée selon SN EN 14037 à partir de la longueur du panneau de plafond x la largeur du panneau de plafond.

Recommandations pour le fonctionnement

Eau

- Température
 - froid 16 – 18 °C
 - chaud 28 – 37 °C
- Température différenc Δt (VL-RL): 2 – 3 K
- Décompression: 20 – 25 kPa
- Quantité d'eau: 80 – 150 l/h
- Pression de service max.: jusqu'à 9 bar
- Qualité de l'eau: SWKI BT 102-01, BTGA 3.003, VDI 2035

Environnement

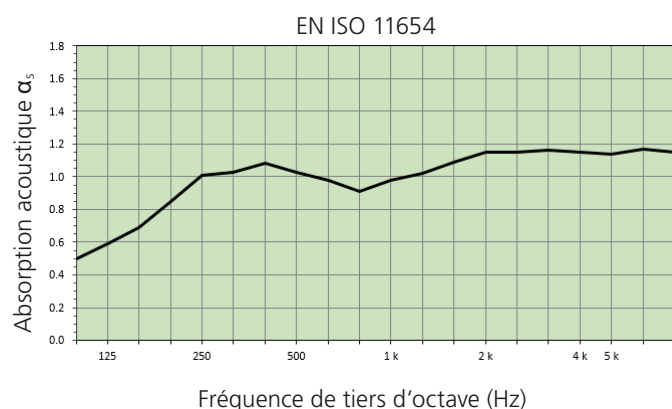
- Températures ambiantes: +5 – 50 °C
- Humidité de l'air: jusqu'à 90 % d'humidité relative

Acoustique

Données de référence de l'exemple présenté système de plafond climatisé métallique A11:

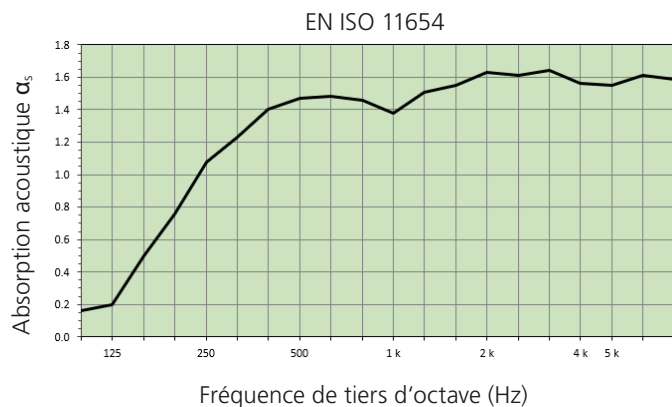
Matériau du panneau de plafond	Acier
Perforation	Rg 1,5 – 11 %
Distance entre les rails thermique	150 mm
Méthode d'activation	sur voile
Hauteur du baffle de plafond	150 mm
Distance entre les baffles du plafond	150 mm

A11-C Plafond rayonnant métallique



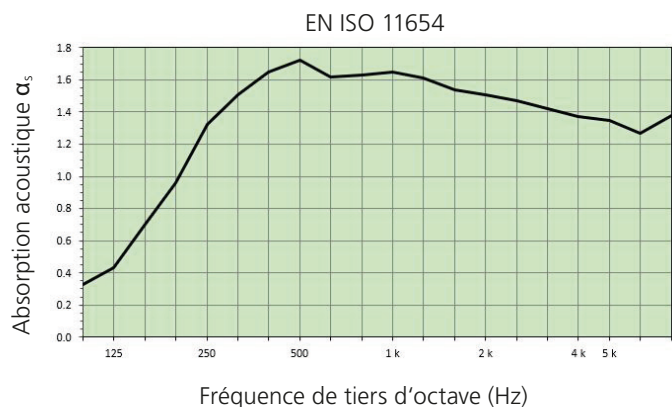
Absorption acoustique α_p	250: 0,95 500: 1,00 1k: 1,00 2k: 1,00 4k: 1,00
Absorption acoustique α_w	α_w : 1,00
Classe d'absorption acoustique	A

A11-S Îlot rayonnant métallique



Absorption acoustique α_p	250: 1,00 500: 1,00 1k: 1,00 2k: 1,00 4k: 1,00
Absorption acoustique α_w	α_w : 1,00
Classe d'absorption acoustique	A

ALBATROS High performance module



	sans isolation supplémentaire	avec isolation supplémentaire
Absorption acoustique 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
Absorption acoustique α_w	α_w : 0,55	α_w : 1,00
Classe d'absorption acoustique	D	A

Système

Système de plafond

- Baffle de plafond
 - 88 bouteilles en PET/m²
 - Solution spéciale sur demande

Systèmes de montage

- Hauteur d'installation: min. 240 mm
 - Lay-in système

Matériel, poids et dimensions

Matériel et poids

Système	Matériel	Poids (incl. l'activation, l'eau)	Classe de matériaux
ARCHISONIC®	100 % PET (min. 60 % recyclé)	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®	Acier 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®	Acier 0,70 mm + PET	10,0 – 12,5 kg/m ²	B-s1, d0, EN 13501-1
ALBATROS + ARCHISONIC®	Aluminium lamelle + PET	ca. 20,0 kg/m ²	B-s1, d0, EN 13501-1

Dimensions baffles

Longueur	Hauteur	Épaisseur
400 – 1800 mm	150 mm	24 mm

Dimensions spéciales sur demande.

Surface

Versions

- PET baffles acoustiques

Couleurs

- 45 coloris différents au choix
Vous pouvez commander gratuitement des échantillons de couleurs chez nous

Formes

- Edge, Straight et Wave

Dimensions A11-S, A11C

Longueur	Largeur	Hauteur
min. 800 / 600 mm	min. 400 mm	min. 30 mm
max. 3000 mm	max. 1200 mm	max. 50 mm

Dimensions spéciales sur demande.

Dimensions ALBATROS

Longueur	Largeur	Hauteur	Séries de tubes	Distances entre les tubes
600 – 2500 mm	610 – 1260 mm	190 mm	5 – 10	130 mm

Dimensions spéciales sur demande.

ARCHISONIC® couleurs

									
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

Ces codes NCS correspondent au mieux à l'aspect visuel et peuvent ne pas être tout à fait exacts en raison de l'utilisation de fibres mélangées.

Solidité des couleurs

Classe 6

ISO 105-B02:A1

Vous pouvez commander gratuitement un coffret d'échantillons chez nous



Ces collections de feutres ARCHISONIC® sont conformes à la classe de matériaux 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 collection Natural

Palettes de couleurs de la collection Natural

La collection Riftcut Natural (NC) est une extension du produit phare d'Impact Acoustic, Riftcut, déclinée dans des teintes de bois naturelles. Développée en collaboration avec les spécialistes allemands du placage Schotten & Hansen, ARCHISONIC® Riftcut NC propose trois gammes de couleurs distinctes : des teintes claires élégantes, des teintes moyennes épurées et des teintes foncées classiques.



Encre durable

Conforme aux normes
CP65 et RoHS3



Des kits d'échantillons gratuits peuvent être commandés chez nous



International

Barcol-Air Group AG

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

Suisse



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

Allemagne

Swegon Klimadecken GmbH

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

France

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

Italie

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