

# ARCHISONIC®

Akustik Deckenbaffel



## KURZINFORMATIONEN

- In Kombination mit A11-S, A11-C, ALBATROS
- Baustoffklasse: B-s1 / B-s2,d0, EN 13501-1
- 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
- 45 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 <sup>2</sup> (8 K), EN 14240:2004 | bis 90 W/m <sup>2</sup> (15 K), EN 14037:2016 |
| Akustik                                      |                                               |
| aw: bis 1,00                                 |                                               |

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

| ALBATROS Leistung (Wasser)                    |                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Kühlen                                        | Heizen                                         |
| bis 190 W/m <sup>2</sup> (8 K), EN 14240:2004 | bis 233 W/m <sup>2</sup> (15 K), EN 14037:2016 |
| Akustik                                       |                                                |
| aw: 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.

## 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.

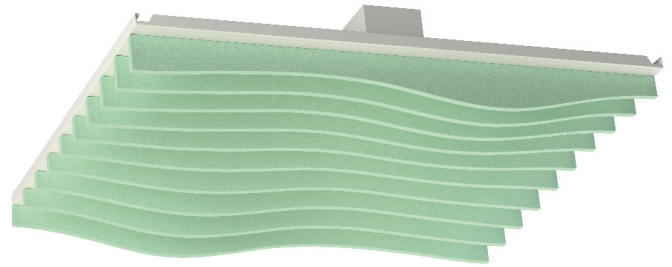
Die Aktivierung des ALBATROS Hochleistungsmoduls besteht aus Kupferrohrmäandern (Durchmesser aussen 12 mm), welche in die Aluminiumlamellen eingepresst sind.

## Funktionen

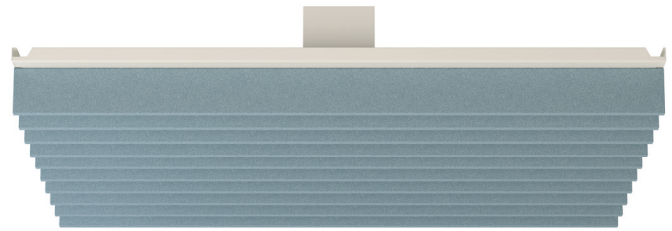
ARCHISONIC® + das A11 Heiz- / Kühldeckensystem Metall bzw. das ALBATROS Hochleistungsmodul sind multifunktional. Neben den thermischen Funktionen Kühlen/Heizen besteht die Möglichkeit von weiteren Integrationen: diverse Einbauten (z.B. Rauchmelder, Beleuchtung).

## Kombinationen

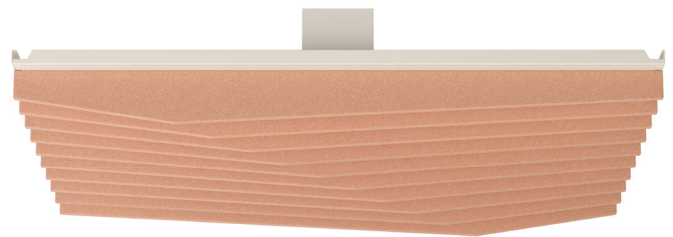
- ARCHISONIC® + A11-S Heiz-/Kühlsegel
- ARCHISONIC® + A11-C Heiz-/Kühldecke
- ARCHISONIC® + ALBATROS Hochleistungsmodul



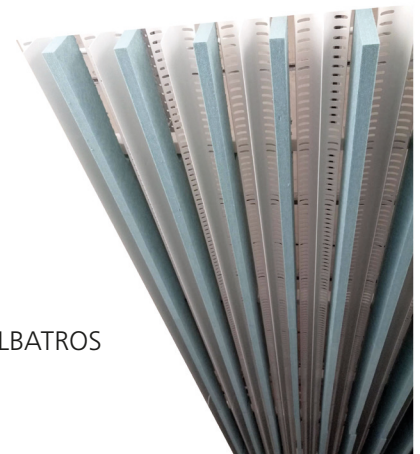
ARCHISONIC® Wave



ARCHISONIC® Straight



ARCHISONIC® Edge



ARCHISONIC® + ALBATROS

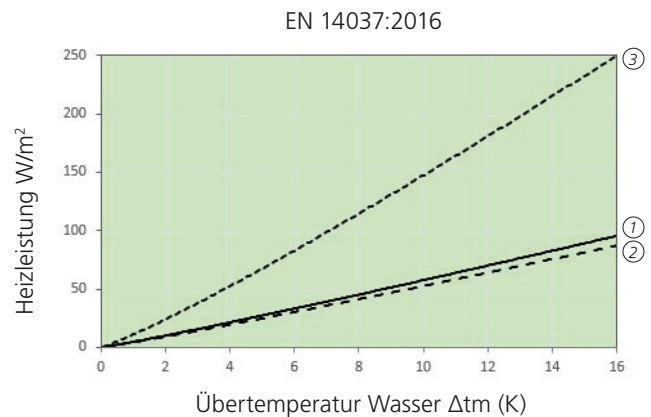
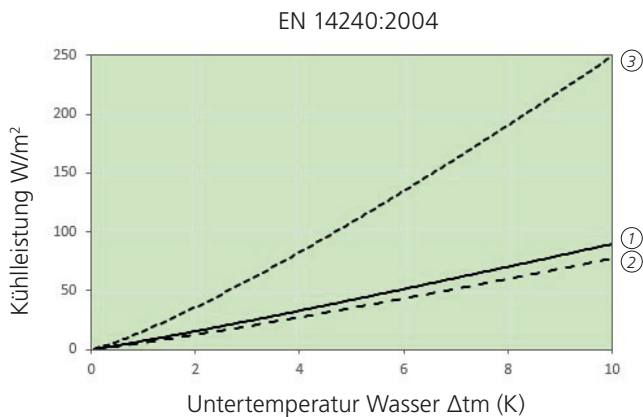
# Technische Daten

## 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  $\Delta t$  (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

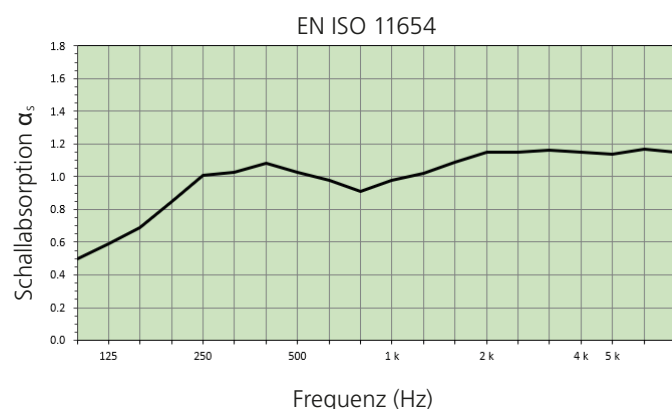
- Umgebungstemperaturen: +5 – 50 °C
- Luftfeuchtigkeit: bis 90 % rel. Feuchte

## Akustik

Ausgangsdaten Darstellungsbeispiel A11 Heiz- / Kühldeckensystem:

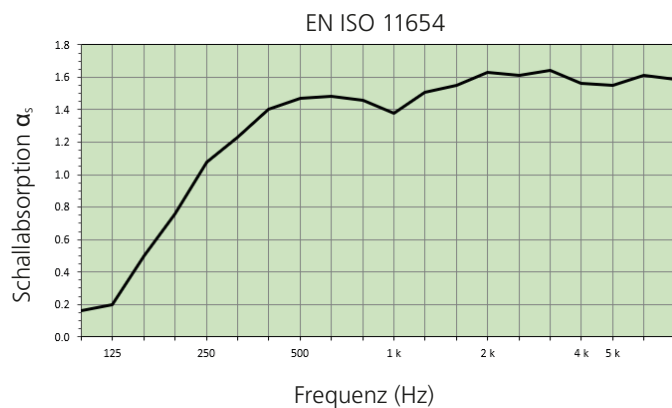
|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Material Deckenplatte     | Stahl         |
| Perforation Deckenplatte  | Rg 1,5 – 11 % |
| Abstand Wärmeleitschienen | 150 mm        |
| Aktivierungsmethode       | auf Vlies     |
| Höhe Deckenbaffel     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

### A11-C Heiz- / Kühldecke Metall



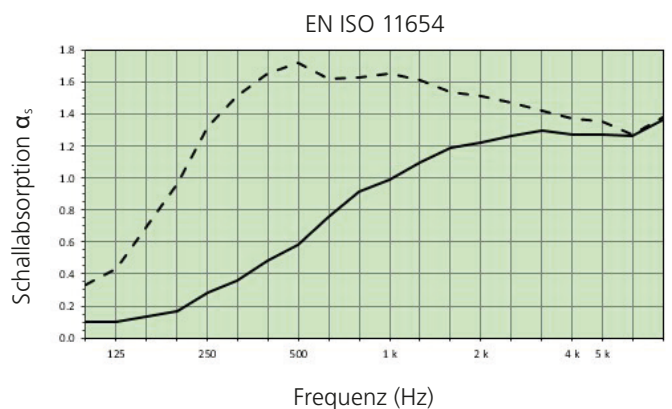
|                             |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Schallabsorption $\alpha_p$ | 250: 0,95<br>500: 1,00<br>1k: 1,00<br>2k: 1,00<br>4k: 1,00 |
| Schallabsorption $\alpha_w$ | $\alpha_w$ : 1,00                                          |
| Schallabsorberklasse        | A                                                          |

### A11-S Heiz- / Kühlsegel Metall



|                             |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Schallabsorption $\alpha_p$ | 250: 1,00<br>500: 1,00<br>1k: 1,00<br>2k: 1,00<br>4k: 1,00 |
| Schallabsorption $\alpha_w$ | $\alpha_w$ : 1,00                                          |
| Schallabsorberklasse        | A                                                          |

### ALBATROS Hochleistungsmodul



|                             | ohne<br>Zusatz-<br>dämmung<br>—                            | mit<br>Zusatz-<br>dämmung<br>- - -                         |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Schallabsorption $\alpha_p$ | 250: 0,28<br>500: 0,58<br>1k: 1,00<br>2k: 1,00<br>4k: 1,00 | 250: 1,00<br>500: 1,00<br>1k: 1,00<br>2k: 1,00<br>4k: 1,00 |
| Schallabsorption $\alpha_w$ | $\alpha_w$ : 0,55                                          | $\alpha_w$ : 1,00                                          |
| Schallabsorberklasse        | D                                                          | A                                                          |

# System

## Deckensystem

- Einzelne Baffle
  - 88 PET-Flaschen/m<sup>2</sup>
  - Sonderlösungen auf Anfrage

## Montagesysteme

- Installationshöhe: min. 240 mm
  - Einhängesystem

# Material, Gewicht und Abmessungen

## Material und Gewicht

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

## Abmessungen Baffle

| Länge         | Höhe   | Breite |
|---------------|--------|--------|
| 400 – 1800 mm | 150 mm | 24 mm  |

Sondermasse auf Anfrage.

## Oberfläche

### Ausführungen

- PET Deckenbaffle

### 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](mailto:vertrieb.klimadecken@swegon.de)

[swegon.de/klimadeckensysteme](https://swegon.de/klimadeckensysteme)