



# Lamella ad elevata prestazione A61/A71

Assolutamente lineari

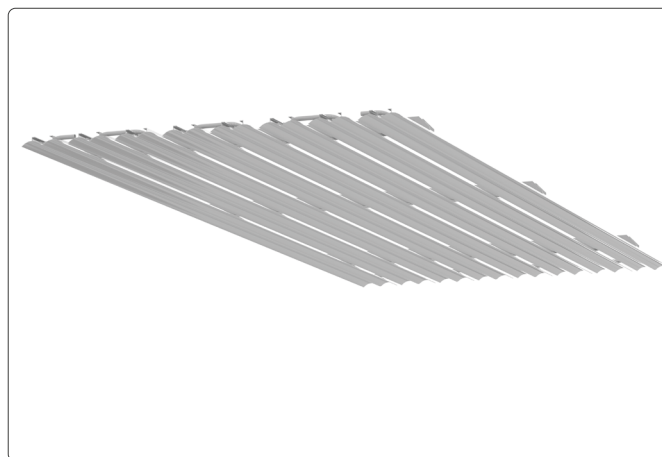
Soluzioni individuali per il comfort in ambiente



## Assolutamente lineari

La lamella ad elevata prestazione A61/A71 è un efficiente sistema di climatizzazione a soffitto per il raffreddamento e il riscaldamento. La speciale geometria delle lamelle con profili di alluminio arrotondati garantisce l'assenza di correnti e il rispetto delle norme relative alla velocità dell'aria nell'ambiente anche alla massima potenza di raffreddamento. Gli elementi di lamelle possono essere disposti sul soffitto come isole o campo.

- Particolarmente indicate per gli edifici con un elevato fabbisogno di raffreddamento e/o riscaldamento
- Offre un'elevata grado di comfort termico
- Potenza ed efficienza energetica



**Sistema di soffitto aperto**

**Principio di funzionamento**  
Convezione

**Ventilazione visibile**

### Potenze (acqua)

Raffreddamento: fino a 140 W/m<sup>2</sup> (8 K), EN 14240:2004  
Riscaldamento: fino a 137 W/m<sup>2</sup> (15 K), EN 14037:2016

### Acustica

Può essere combinato con fonoassorbenti

### Comfort ambientale

Comfort termico secondo EN ISO 7730, SIA 382/1

## Attivazione

Sistema a acqua

- Tubo di rame pressato in profili di alluminio
- Diametro esterno del tubo di rame: 12 mm

## Funzioni



L'elemento lamella radiante visto dall'alto

## Referenze



Biblioteca Mendrisio, CH  
(L'immagine di copertina: Edificio commerciale, Zurigo, CH)



Bettgeschichten, Zurigo, CH

## Potenze

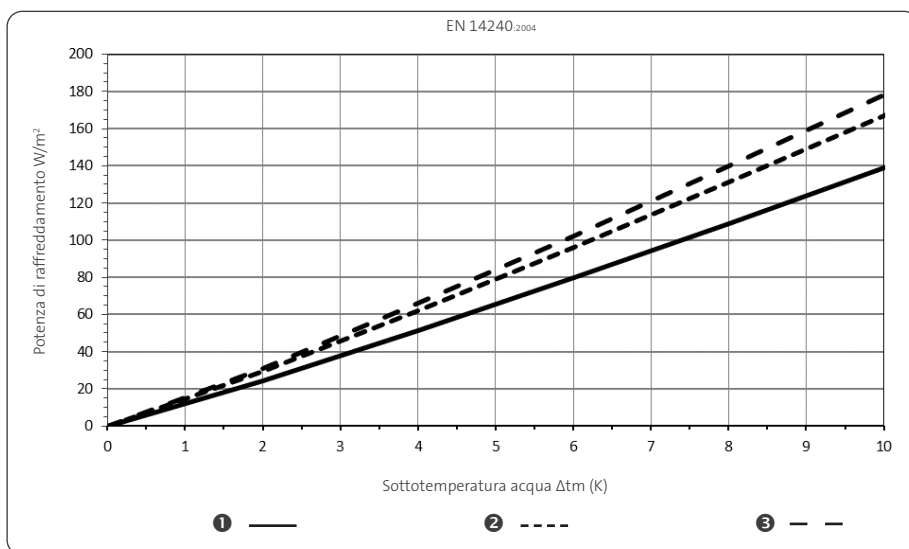
### Dati in uscita

Arrangiamento	Campo del soffitto	Campo del soffitto	Isola
Tipo di costruzione	① Integrato nel controsoffitto con sezione libera del 50%	② Sospensione libera come campo senza ulteriore controsoffitto	③ Sospensione libera come isola senza ulteriore controsoffitto
Tasso di occupazione	70 %	70 %	30 %
Altezza di installazione	300 mm	300 mm	500 mm



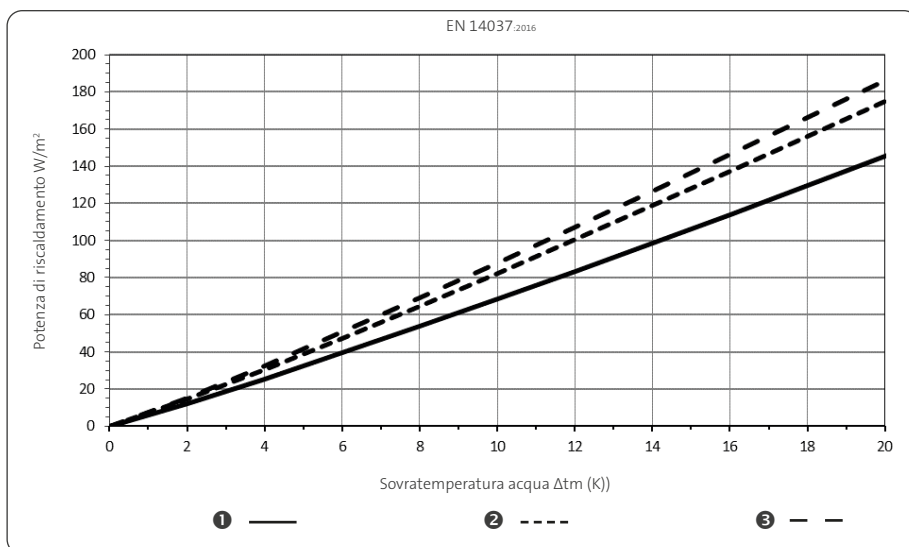
### Raffrescamento

- fino a 140 W/m<sup>2</sup> (8K)



### Riscaldamento

- fino a 137 W/m<sup>2</sup> (15K)



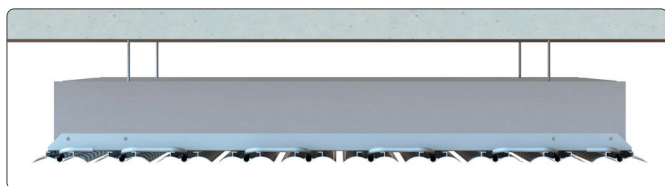
#### Nota

- 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.



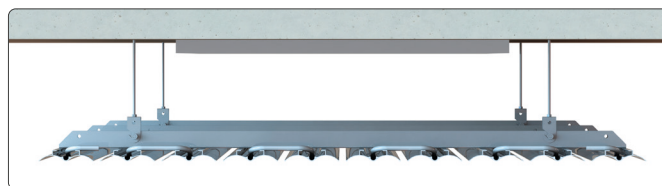
## Acustica

- Esempi di arrangiamento
  - con elementi di assorbimento acustico verticali

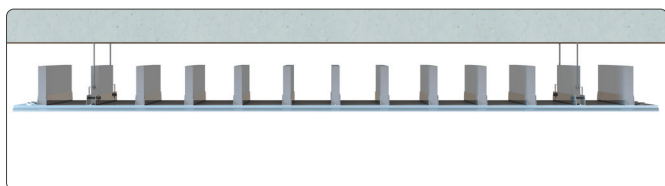


Vista frontale; Buffel acustici posizionati attraverso le lamelle

- con elementi di assorbimento acustico orizzontale



Vista frontale



Vista laterale; Distanza tra i buffel min. 10 cm

## Sistema / Funzionamento

### Costruzione

- Sistema di soffitto: aperto
  - Elemento a soffitto con lamelle
- Sistema di montaggio
  - Con barre filettate o cavi

### Acqua

Consigli:

- Temperatura di mandata:
  - Raffrescamento 16 – 18 °C
  - Riscaldamento 28 – 37 °C
- Temperatura di ritorno  $\Delta t_{|T_{\text{and-Trit}}|}$ : 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.

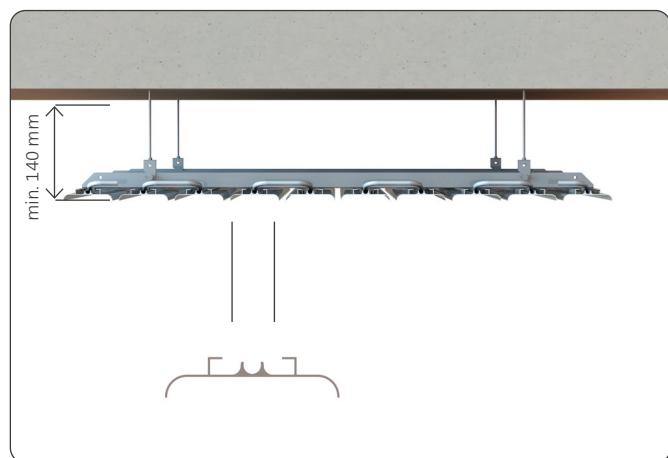
## Comportamento al fuoco

- Classe di reazione al fuoco A2-s1, d0, EN 13501-1 (senza soluzione acustica)

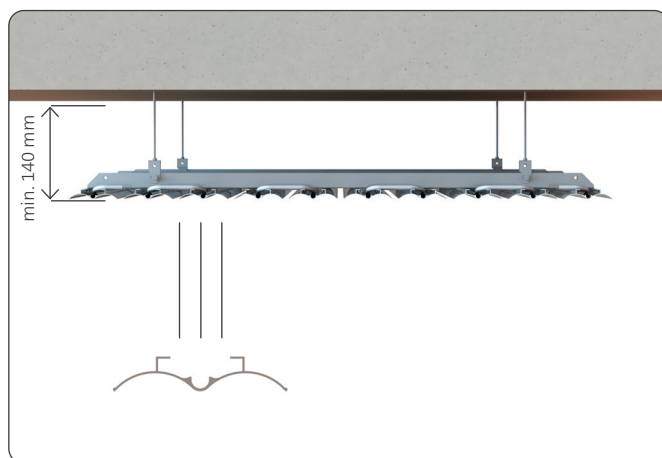
## Dati tecnici

### Tipi

- A61: Tipo lamella C



- A71: Tipo lamella M



### Dimensioni

- Altezza di installazione: min. 140 mm
- Dimensioni standard:
  - Lunghezza: 1000 – 3000 mm
  - Larghezza: 390 – 1335 mm
  - Altezza (senza gancio): 66 mm
- Dimensioni speciali su richiesta

### Materiale e peso

- Materiale
  - Lamelle: alluminio
  - Profilo estruso: alluminio
  - Meandro tubo: rame
  - Struttura portante: acciaio
- Peso
  - 9 kg/m<sup>2</sup> (incl. acqua)

### Versioni

- Superficie: Verniciatura a polvere
- Colori
  - Standard RAL 9010
  - Altri colori RAL o NCS su richiesta

## Certificazioni

- ISO 9001

## Svizzera



### **Barcol-Air Group AG**

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

### **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

### **Barcol-Air GmbH**

Bahnhofstrasse 39  
21614 Buxtehude  
T +49 4161 800 28 0  
F +49 4161 800 28 20  
verkauf-deutschland@barcolair.com

## 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

# barcolair.com

competente, versatile, flessibile, efficiente