



Lamelle haute performance A61/A71

Absolument linéaire

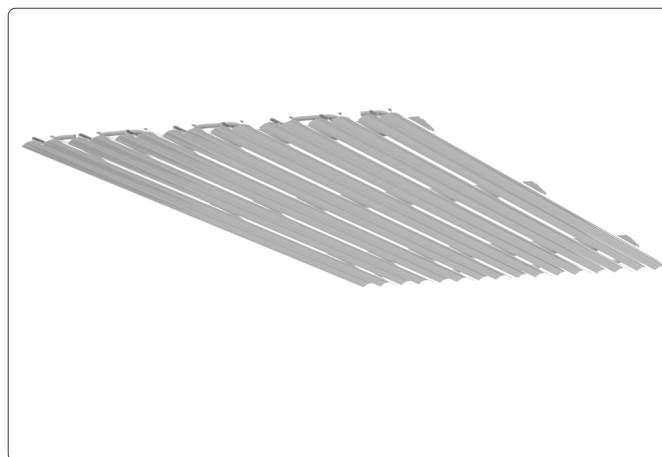
Solutions individuelles pour le confort intérieur



Absolument linéaire

La lamelle haute performance A61/A71 est un système de plafond climatisé performant pour rafraîchir et chauffer. La géométrie spéciale des lamelles à profilés aluminium arrondis garantit l'absence de courant d'air et une puissance de rafraîchissement maximale, en plus respect les normes relativement à la vitesse de l'air ambiant. Les éléments de lamelles peuvent être disposés en îlot ou en champ contre le plafond.

- Particulièrement adapté aux projets exigeants en termes de capacité de refroidissement et/ou de chauffage
- Offre un haut degré de confort thermique
- Performant et énergétiquement efficace



Système de plafond ouvert

Principe de fonctionnement
Convexion

Apport d'air visible

Performance (eau)

Rafraîchir: jusqu'à 140 W/m² (8 K), EN 14240:2004
Chauffer: jusqu'à 137 W/m² (15 K), EN 14037:2016

Acoustique

Combinaison avec un système d'insonorisation possible

Confort intérieur

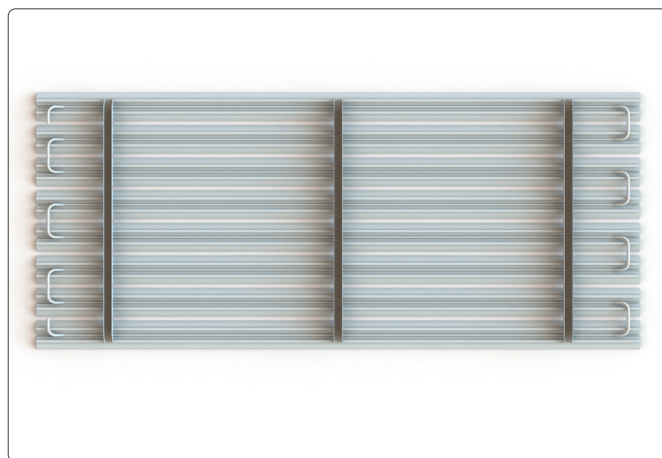
Confort thermique selon la norme EN ISO 7730, SIA 382/1

Activation

Système d'eau

- Méandres de tubes en cuivre pressés dans des profilés en aluminium
- Tube en cuivre: Ø extérieur 12 mm

Fonctions



L'élément à lamelles; vue de dessus

Références



Bibliothèque, Mendrisio, CH
(L'image de couverture: Bâtiment commercial, Zurich, CH)



Bettgeschichten, Zurich, CH

Performance

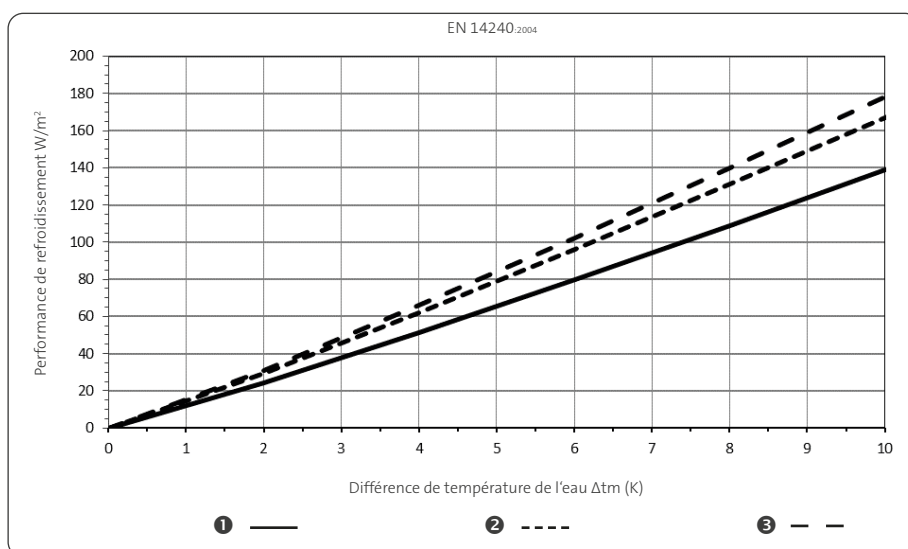
Données de référence

Version	Champ de plafond	Champ de plafond	Îlot
Construction	❶ Intégré dans un plafond suspendu à section libre 50 %	❷ Plafond libre sans plafond suspendu	❸ Îlot libre sans plafond suspendu
Taux de remplissage	70 %	70 %	30 %
Hauteur d'installation	300 mm	300 mm	500 mm



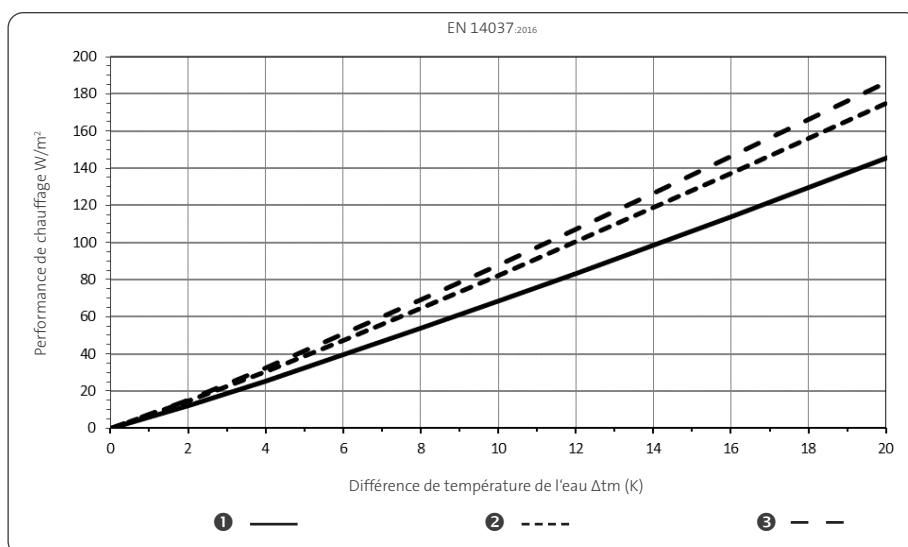
Rafrâchir

- jusqu'à 140 W/m² (8 K)



Chauffer

- jusqu'à 137 W/m² (15 K)



Remarquer

- SN EN 14240: La performance 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 performance 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.

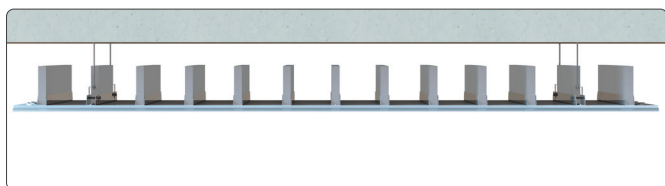


Acoustique

- Exemples d'arrangement
 - avec des éléments d'absorption acoustique verticaux

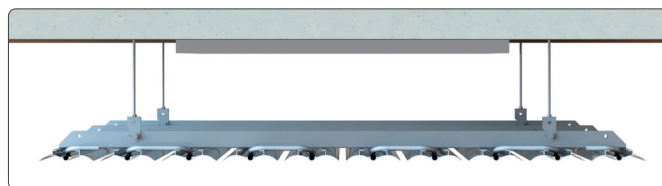


Vue de face; Baffles placés sur les lamelles



Vue de côté; Distance entre les baffles min. 10 cm

- avec élément d'absorption acoustique horizontal



Vue de face

Système / Fonctionnement

Construction

- Système de plafond: ouvert
 - Élément de plafond avec des lamelles
- Système de montage
 - Avec des barres filetées ou des cordes

Eau

Recommandation:

- Température
 - froid 16 – 18 °C
 - chaud 28 – 37 °C
- Température différence: $\Delta t_{(in-out)}$: 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

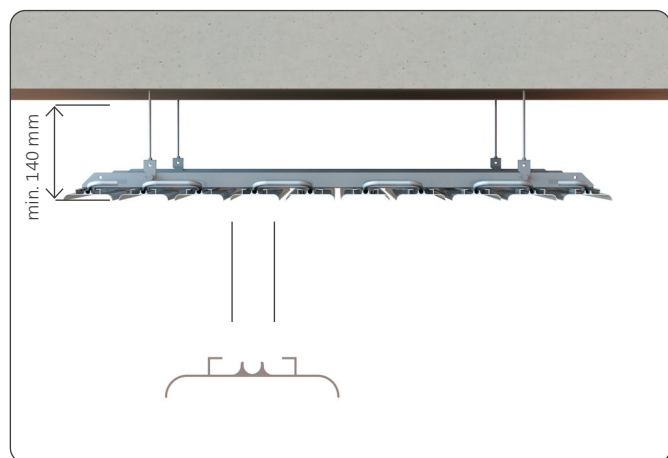
Protection incendie

- Classe de matériaux A2-s1, d0, EN 13501-1 (sans absorbeur d'acoustique)

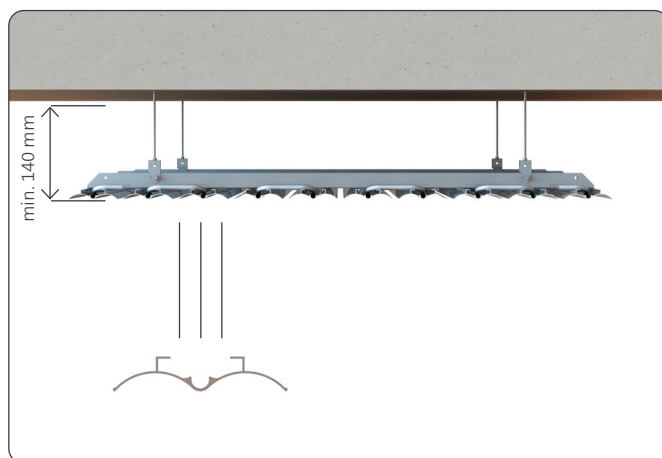
Données techniques

Types

- A61: Type de lamelle C



- A71: Type de lamelle M



Dimensions

- Hauteur d'installation: min. 140 mm
- Dimensions standard:
 - Longueur: 1000 – 3000 mm
 - Largeur: 390 – 1335 mm
 - Hauteur (sans crocher): 66 mm
- Dimensions spéciales sur demande

Matériel et poids

- Matériel
 - Lamelles: aluminium
 - Profilés extrudés: aluminium
 - Méandres tubulaires: cuivre
 - Structure porteuse: acier
- Poids
 - 9 kg/m² (incl. l'eau)

Versions

- Surface: Revêtement en poudre
- Couleurs:
 - Standard RAL 9010
 - Autres couleurs de RAL/NCS disponibles

Certification

- ISO 9001

Suisse



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

Allemagne

Barcol-Air GmbH

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

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

barcolair.com

compétent, complet, flexible, efficace