

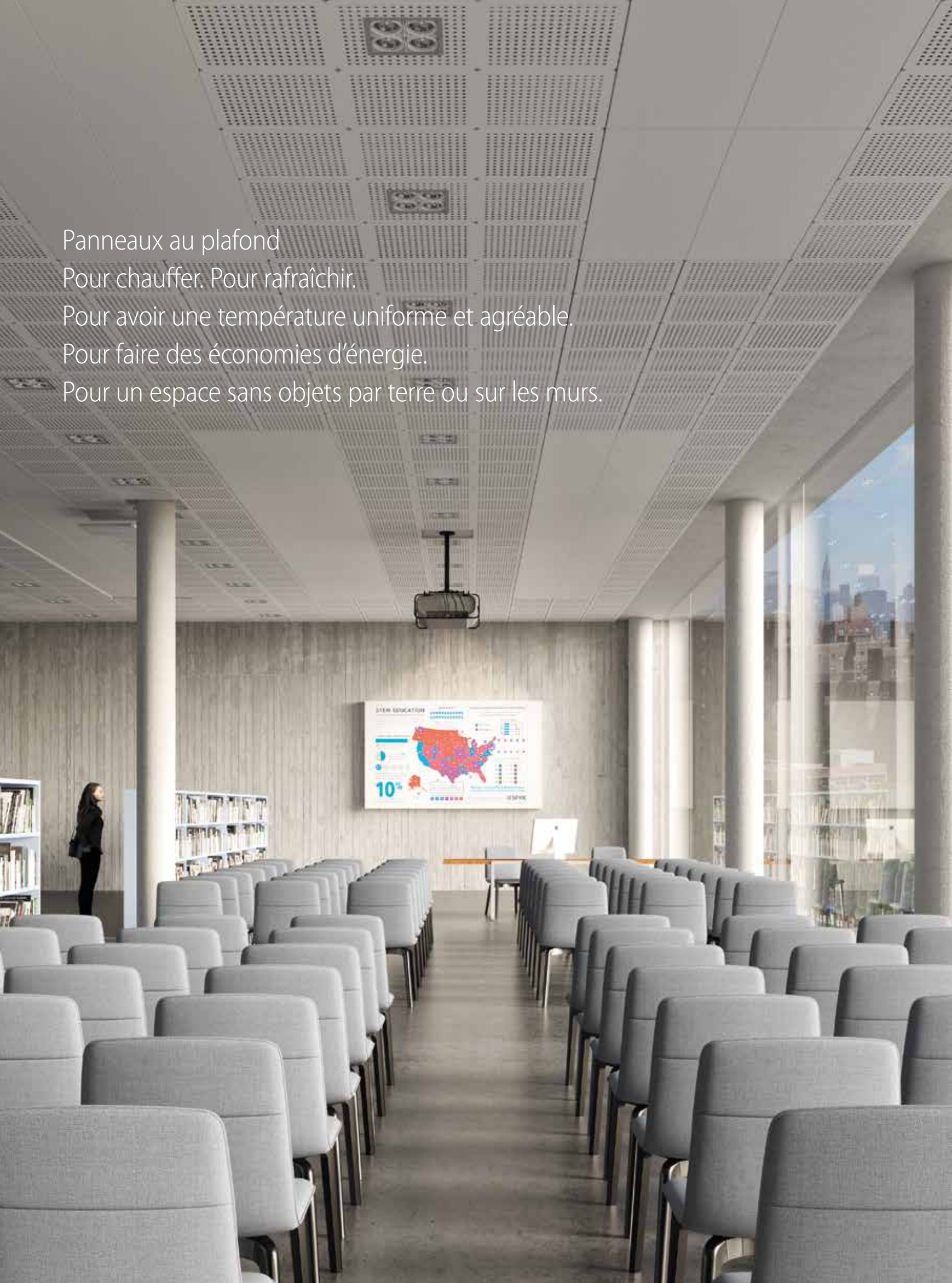
Excellent chauffage, grands avantages

COLLECTION PULSAR

Panneaux rayonnants pour
chauffage et rafraîchissement

Montage en faux plafond ou
apparent

Panneaux au plafond
Pour chauffer. Pour rafraîchir.
Pour avoir une température uniforme et agréable.
Pour faire des économies d'énergie.
Pour un espace sans objets par terre ou sur les murs.





La différence réside dans le rayonnement

L'exigence principale est le rendement thermique.

Voici pourquoi ce système de panneaux au plafond qui fonctionnent par rayonnement constitue le bon choix.

La chaleur ne se disperse pas dans l'air.

Ceci permet d'obtenir un rendement thermique extrêmement élevé.

Et de nombreux autres avantages.

Grande économie d'énergie

Le besoin thermique est moindre à température ressentie égale dans la pièce. Le système permet une réduction de pas moins de 3 degrés, soit une économie d'énergie considérable.

Grand bien-être

Le système fonctionne sans moteur électrique, ce qui garantit un fonctionnement parfaitement silencieux.

Haute sécurité

Aucun risque d'incendie et aucun appareil par terre ou au mur.

Grand choix

4 tailles, de 600 mm de largeur et d'une longueur comprise entre 1,2 et 3 m, en 2 coloris standards et d'autres sur demande.

Grande flexibilité

Ils peuvent se raccorder à d'autres panneaux en série ou en parallèle.

Idéaux pour différents types de locaux : commerciaux, sportifs, scolaires ou hospitaliers.



CERTIFICATIONS

Rendements thermiques certifiés par l'Université de Stuttgart, le plus important laboratoire européen du secteur, selon la norme européenne **EN 14037**.

Le procédé de **peinture par poudre** avec des résines époxy-polyesters puis séchage au four à 180 °C assure une grande résistance dans le temps, conformément à la norme internationale **ISO 2409**, certifiée par des essais effectués à l'École polytechnique de Milan.

La différence est pleine d'avantages

Par rapport aux systèmes classiques de chauffage et de rafraîchissement, la technique du rayonnement offre des avantages décisifs.

PERFORMANCES THERMIQUES

La distribution optimale de la chaleur crée un grand confort avec une moindre consommation d'énergie. La température ressentie est identique avec 3 degrés de moins que les autres systèmes de chauffage.

- Gradient thermique extrêmement bas entre le sol et le plafond.
- Très grande vitesse de réaction aux réglages, sans inertie thermique.
- Enlever le taret avant thermique
- Utilisable également pour le rafraîchissement, par connexion à un groupe d'eau glacée ou à une pompe à chaleur.

DESIGN

Les panneaux s'intègrent dans tous les types de faux plafond.

- Adaptés au montage en faux plafond ou apparent.
- Face visible parfaitement lisse ou perforation intégrale.
- Couleur standard RAL 9016 (autres couleurs RAL sur demande).

HYGIÈNE

La surface visible, totalement lisse, permet un nettoyage spécifique par pulvérisation pour lutter contre les maladies nosocomiales en milieu hospitalier.

Le rayonnement ne produit pas de mouvements d'air : par rapport à d'autres types de chauffage, il réduit donc la diffusion de la poussière, des microbes et de la pollution bactériologique. Un facteur de prévention des allergies et maladies.

SÉCURITÉ

Les murs et les sols ne présentent aucun élément rayonnant : aucun contact entre les personnes et les panneaux rayonnants au plafond.

- Tout risque d'accident, de brûlure ou d'électrocution est ainsi éliminé.
- Les risques de dommages liés aux actes de vandalisme dans les espaces publics sont éliminés.





CONFORT

Le système ne crée pas de mouvement d'air et ne soulève donc pas la poussière.

Le fonctionnement est parfaitement silencieux, même à plein régime.

En été, le rafraîchissement s'obtient sans courants d'air et de manière uniforme dans tout l'espace.

INSTALLATION

Les dimensions modulaires et le type de raccordement hydraulique permettent d'alterner les panneaux avec des plafonniers d'éclairage.

Les panneaux sont reliés par des tuyaux flexibles sans soudures.

ÉCONOMIE

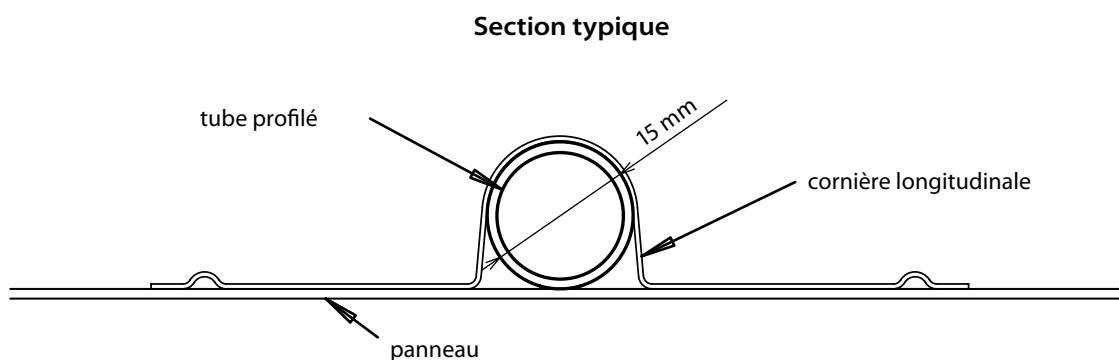
Selon la norme EN 12831, le besoin thermique d'un bâtiment chauffé par des panneaux rayonnants est très inférieur à celui des systèmes thermiques classiques : la température ressentie est identique, même avec 3 degrés de moins.

- Plus d'économie d'énergie, moins de pollution.
- Durabilité de l'installation et entretien réduit grâce à l'absence de moteur électrique et de composants mécaniques en mouvement.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Quatre tailles qui s'intègrent parfaitement dans tous les faux plafonds** : les longueurs de 1,20, 1,80, 2,40 et 3,00 m permettent une intégration parfaite dans les plafonds modulaires de 600 x 600 mm, dimension habituelle des panneaux pour faux plafonds en Europe.
- **Face visible parfaitement plate**, pour l'association des panneaux rayonnants Pulsar avec tous les types de panneaux pour faux plafond disponibles sur le marché.
- **Fournis de série dans la couleur RAL 9016 avec finition satinée** obtenue par peinture époxy-polyester séchée au four à 180 °C. Autres couleurs RAL disponibles sur demande.
- **Peinture utilisée conforme** aux exigences de la directive communautaire 76/769/CEE.
- **Tolérances dimensionnelles** des panneaux conformes à la norme EN 14037-1 (longueur du panneau rayonnant \pm 3,00 mm, largeur du panneau rayonnant \pm 2,00 mm).
- **Classe de réaction au feu A1**
- **Émissivité de la surface rayonnante $\epsilon = 0,96$**



Les panneaux rayonnants Pulsar sont constitués d'une plaque rayonnante en acier électrozingué d'une épaisseur d'1 mm. Sur le panneau est positionné un serpentín constitué d'un tube en acier inoxydable, conforme à la norme EN 1.4512 - AISI 409, profilé de manière appropriée pour optimiser la surface de contact avec le panneau rayonnant.

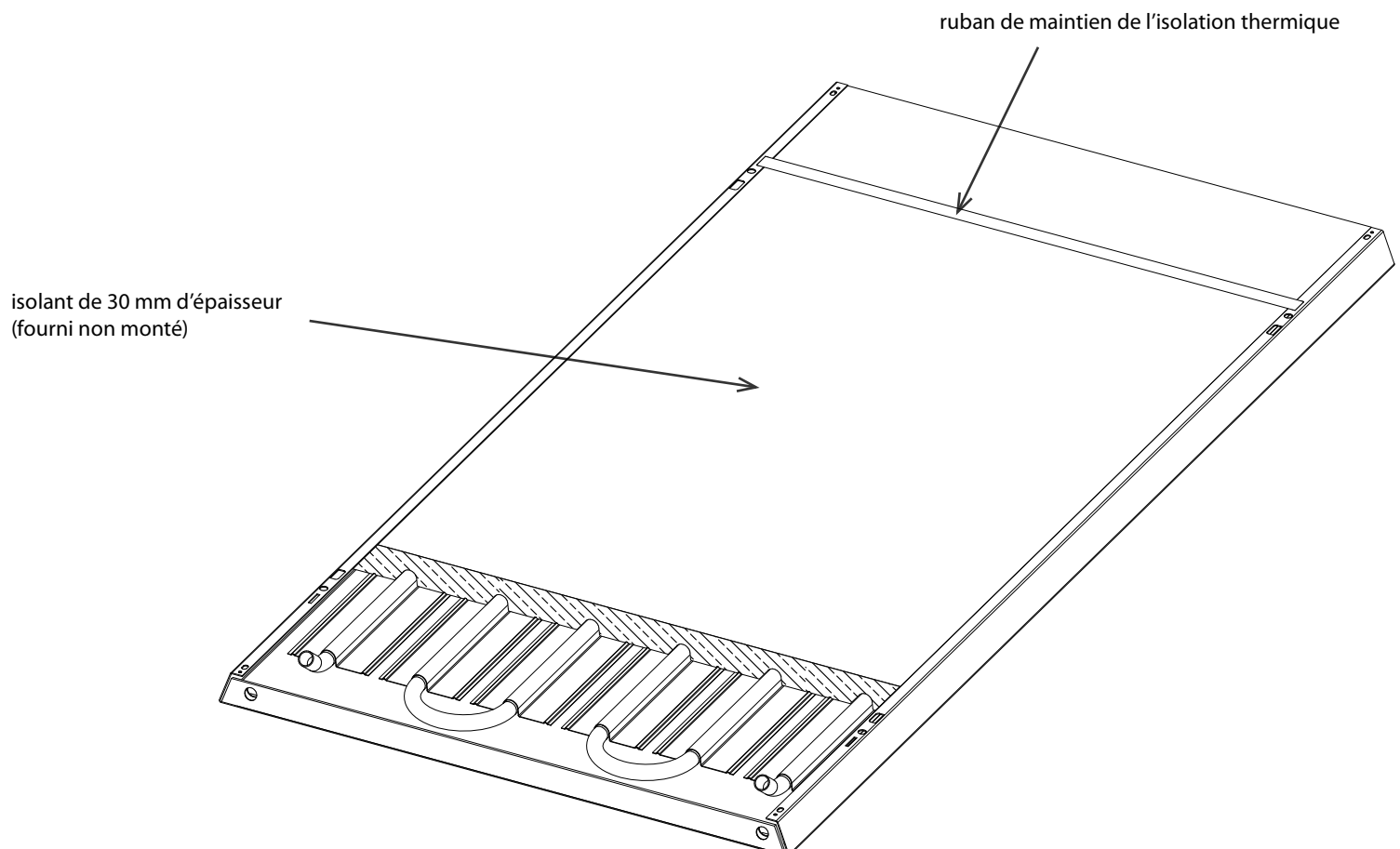
Les cornières en acier électrozingué, fixées au panneau par des clous de soudure, définissent l'espacement correct du serpentín et garantissent le contact superficiel entre le tuyau et le panneau.



Les panneaux Pulsar sont dotés d'un **isolant** à installer sur la partie supérieure du panneau.

Remplacer le matelas par l'isolant en laine de verre traitée avec des résines thermodurcissables, a une épaisseur de 30 mm et est revêtu sur sa face externe d'une feuille d'aluminium de 25 micromètres.

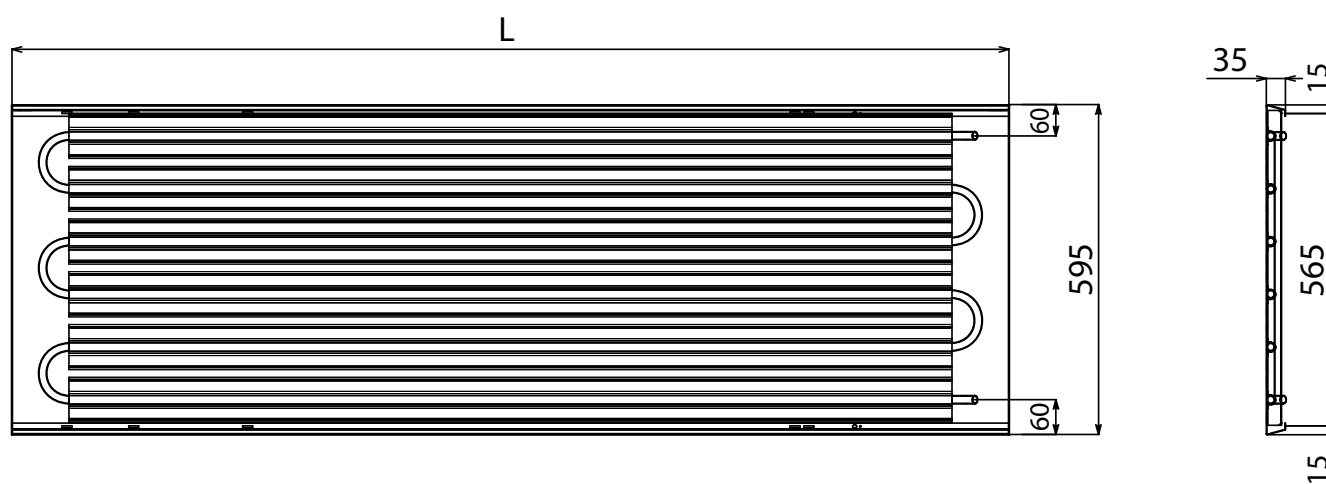
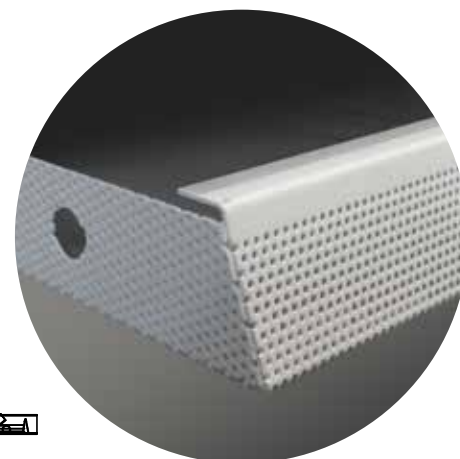
- **Isolant de classe A1** selon la norme EN 13501-1
- **Conductivité thermique** 0,037 W/mK (selon les normes UNI CTI 7745 et UNI FA 112)
- **Densité** 14 kg/m³
- **Résistance thermique** 0,81 m²K/W



DIMENSIONS ET POIDS

PULSAR P standard

pour installations en faux plafonds

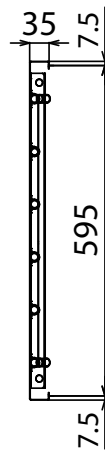
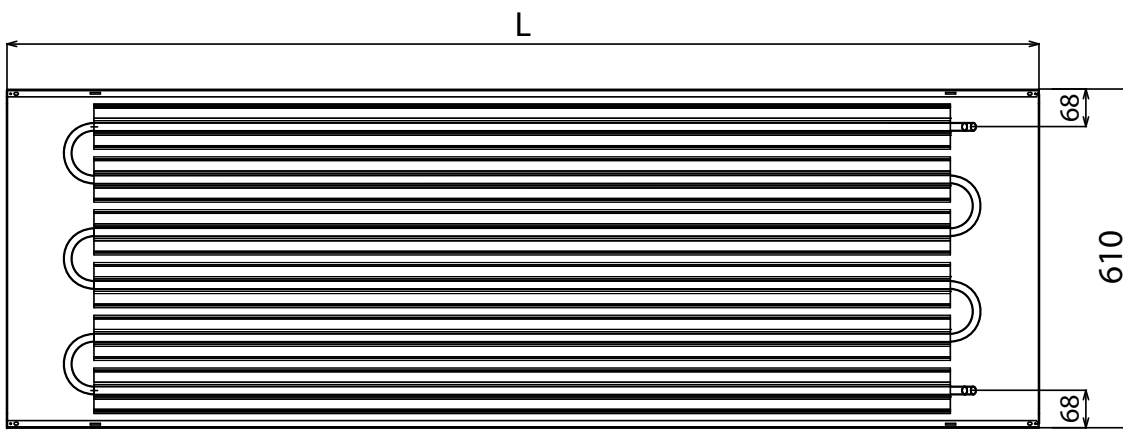
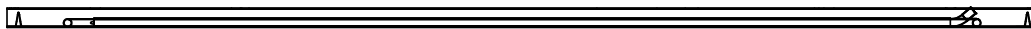
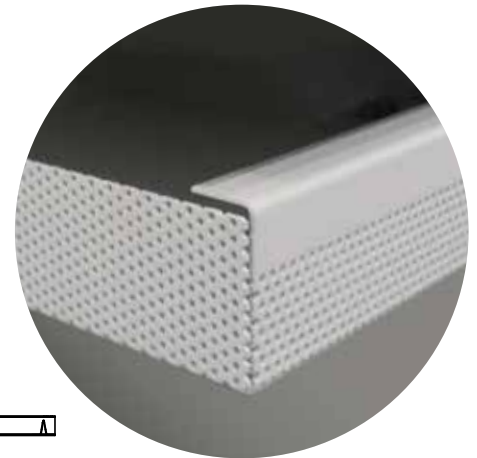


Série	Taille	Modèle	Longueur L (mm)	Poids (kg)	Contenu en eau (l)	Émissions calorifiques puissances thermiques nominales ($\Delta T_m = 55^\circ\text{C}$)	Émissions frigorifiques pour un régime d'eau 17/21°C et une ambiance à 28°C - 50% soit $\Delta T_m = 9^\circ\text{C}$
P.IX	1	P.IX 1	1195	12,9	1,0	396 W	55 W
	2	P.IX 2	1795	19,4	1,5	596 W	83 W
	3	P.IX 3	2395	25,8	2,0	797 W	110 W
	4	P.IX 4	2995	32,3	2,5	997 W	138 W



PULSAR W standard

pour montages apparents



Série	Taille	Modèle	Longueur L (mm)	Poids (kg)	Contenu en eau (l)	Émissions calorifiques puissances thermiques nominales ($\Delta T_m = 55^\circ\text{C}$)	Émissions frigorifiques pour un régime d'eau 17/21°C et une ambiance à 28°C - 50% soit $\Delta T_m = 9^\circ\text{C}$
W.IX	1	W.IX 1	1234	12,9	1,0	396 W	55 W
	2	W.IX 2	1858	19,4	1,5	596 W	83 W
	3	W.IX 3	2482	25,8	2,0	797 W	110 W
	4	W.IX 4	3106	32,3	2,5	997 W	138 W

Depuis 40 ans, nous disposons d'une spécialisation unique en Europe dans la conception, la production et la vente de panneaux rayonnants à eau chaude, eau surchauffée, vapeur et dans le rafraîchissement.

À cela s'ajoute l'expérience acquise depuis 1929 dans la conception et la production d'appareils de climatisation destinés à tous les types de secteurs : industries, bureaux, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux et habitations.

Tout cela à partir de l'élément le plus naturel du monde : l'eau.





Suivez nous sur



Sabiana app



Coordonnées Sabiana France

SABIANA SPA FRANCE

129 Chemin Moulin Carron • 69130 ECULLY • T +33 04 37 49 02 73 • F +33 04 37 49 02 74 • info@sabiana.fr • www.sabiana.fr

