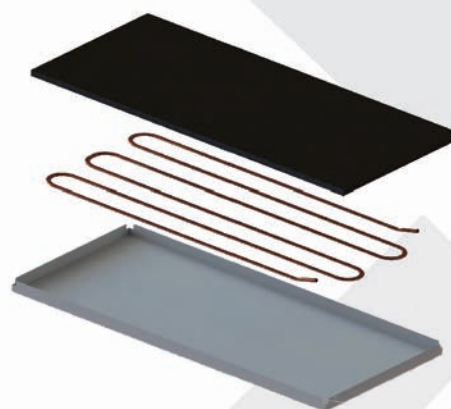




PANNEAUX RAYONNANTS EAU CHAUDE ENCATRÉS

LE PRINCIPE

Les panneaux rayonnants eau chaude encastrés XEU-KLIMA sont raccordés sur un réseau à fluide caloporteur. L'échangeur thermique cuivre avec profil optimisé à surface plane permet un échange optimal avec le panneau aluminium.

Les calories vont être diffusées par rayonnement et par convection dans le local à chauffer.

LES AVANTAGES

► Performances

Performances agréées par le laboratoire européen HLK de Stuttgart selon la norme EN14037.

Echangeur thermique avec profil optimisé à surface plane à fort coefficient d'échange associé à un isolant de 40mm d'épaisseur : haut rendement et uniformité du rayonnement.

Assemblage échangeur cuivre-panneau aluminium : émission optimale et fiabilité du produit.

Possibilité de chauffage et de rafraîchissement avec une parfaite intégration dans la structure et une finition soignée.

► Facilité d'installation

Compatibilité avec faux plafond en structure apparente en trame de 600 x 600 mm.

Panneaux extrêmement faciles à mettre en œuvre : poids jusqu'à 2 fois inférieurs à un panneau traditionnel, grâce à l'utilisation de matériaux légers et performants (aluminium et cuivre).

Disponible en surface lisse arasante ou perforée. Gamme spécifique rabaisée sur demande. Nous consulter.

Suspension du panneau à l'aide d'œilletons de suspension intégrés : aucune gêne par rapport à la structure porteuse.

Isolant fourni monté (aucune main d'œuvre de découpe ou d'assemblage à prévoir)

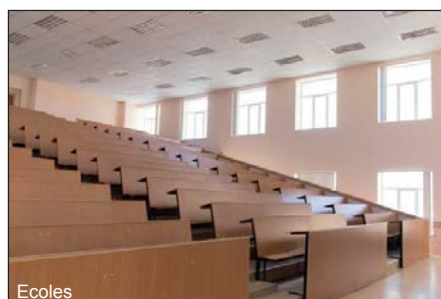
LES APPLICATIONS

Locaux moyennement à très bien isolés, hauteur d'installation de 2,30 m à 4 m

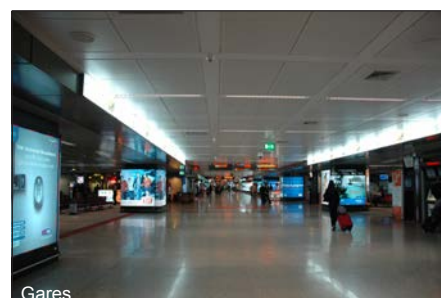
Bureaux, aéroports, écoles, gares, centres hospitaliers, EPHAD, salles de réunion, vestiaires, salles de sports

Economies d'énergie

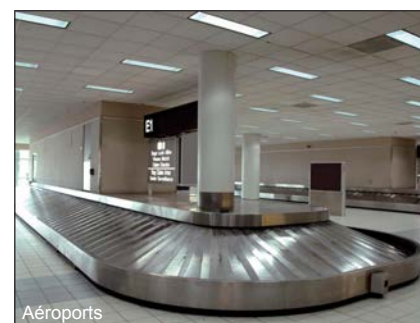
Solution design



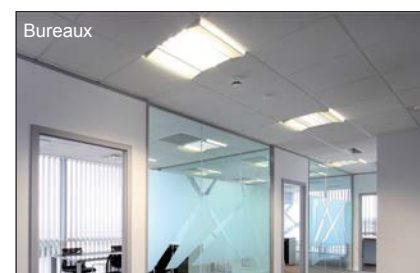
Ecoles



Gares



Aéroports



Bureaux

PANNEAUX RAYONNANTS EAU CHAUDE ENCASTRÉS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES XEU-KLIMA

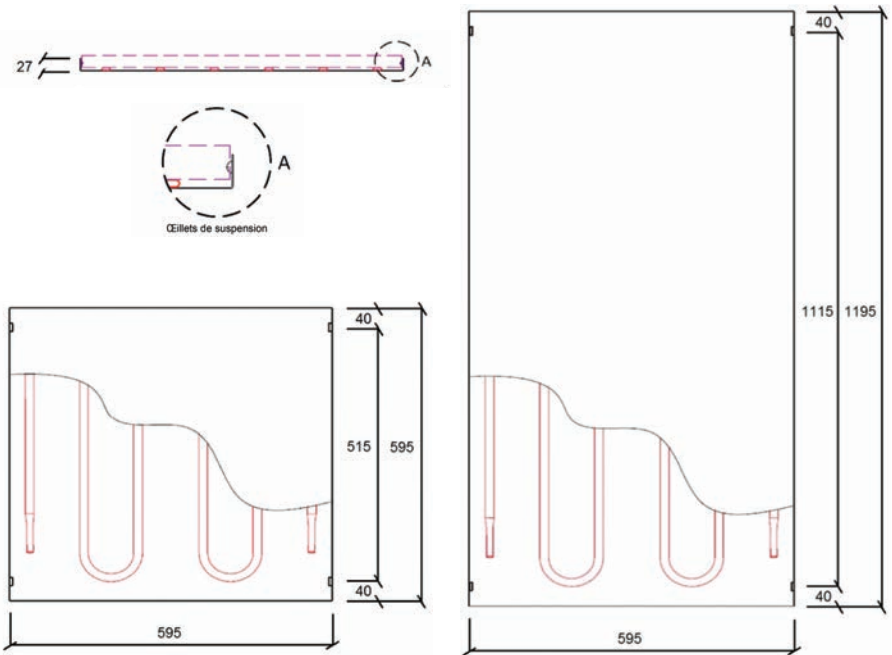
Les panneaux rayonnants XEU-KLIMA METAL sont disponibles dans plusieurs gammes :

- STX-F : Panneau arasant au faux plafond en versions standard et acoustique.
- STX-F R : Panneau rabaissé en versions standard et acoustique.

	Modèles	
	STX-F6060 STX-F6060R	STX-F6012 STX-F6012R
Dimensions panneau	595 x 595 mm	595 x 1195 mm
Finition	Lisse ou perforé	
Serpentin	Cuivre Ø12mm - 15mm (l) x 6mm (h)	
Isolant	Laine de roche écologique	
Poids à vide	2,10 kg	4,15 kg
Contenance en eau	0,20 l	0,419 l
Emissivité	Environ 0,90	
Température maxi d'utilisation	Standard 40°C/35°C Température maximum 60°C en entrée.*	
Pression maximum d'utilisation	4 bars pression nominale d'utilisation maxi 6 bars pression d'essai maxi	
Vitesse mini/maxi	0,2 m/s - 0,74 m/s	
Pertes de charge maxi	32kg/h/m² - 3 192 daPa (mmCE)	

* Température supérieure nous consulter.

DIMENSIONS VERSION LISSE ARASANTE (MM)

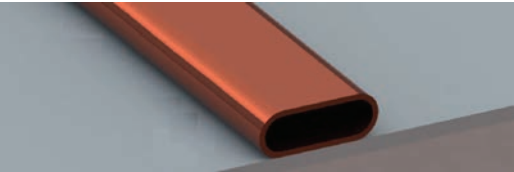


EXELTEC

CONCEPTION

Les panneaux rayonnants XEU-KLIMA METAL sont en aluminium pré-laqué dans leur version standard (en acier sur demande), RAL 9003 ~ 9016, ils peuvent avoir une surface lisse ou micro-perforée (version acoustique).

- Épaisseur standard du panneau 0,8mm
- Échangeur de chaleur en cuivre avec section de 16mm (largeur) x 6 mm (hauteur), obtenue grâce à l'emboutissage d'un tube Ø 12 mm (surface de contact importante avec le panneau rayonnant en aluminium)



- Isolation supérieure écologique disponible en plusieurs épaisseurs et densités (standard 40mm). Isolant M0 disponible en option.

OPTIONS

► Flexibles de raccordement

- Flexible de raccordement entrée sortie de bande longueur 1 200 mm raccord rapide Ø12 mm / raccord fileté 1/2" mâle.



- Flexibles de raccordement panneau/panneau longueur 550 mm, 1 200 mm ou 1 600 mm avec raccords rapide Ø12 mm.



► Kit de suspension

OP-KSSTXF Kit de suspension 4 câbles avec embout boucle longueur 1 m



► Option RAL au choix





PANNEAUX RAYONNANTS EAU CHAUDE APPARENTS

LE PRINCIPE



Les panneaux rayonnants eau chaude apparents X-TERM sont raccordés sur un réseau à fluide caloporteur. Le profil circulaire de la surface émettrice épouse la forme des tubes exploitant ainsi au maximum la surface de contact et d'échange.

Les calories vont être diffusées par rayonnement et par convection dans le local à chauffer.

Economies d'énergie



Hangars



Ateliers

LES AVANTAGES

► Economies

Système de chauffage naturel avec une transmission de chaleur du fluide à l'émetteur puis à l'ambiance qui se réalise sans aucun organe mécanique ou électrique. Ce système permet d'éviter les risques de pannes et ainsi une maintenance coûteuse et gênante.

Puissances installées inférieures à un système par convection : température d'air inférieure pour un confort équivalent sans phénomène de stratification.

► Confort et souplesse d'utilisation

Production de chaleur sans déplacement d'air.

Températures d'air inférieures à une technique par convection (pas de dessèchement).

Adaptables sans restriction dans les locaux "à risques"

Durée de vie exceptionnelle car il n'y a pas de pièces d'usures. En acier, ils sont revêtus de peinture époxy.

Possibilité de rafraîchissement en été.

Gain de place au sol et aux murs.

Silence de fonctionnement.

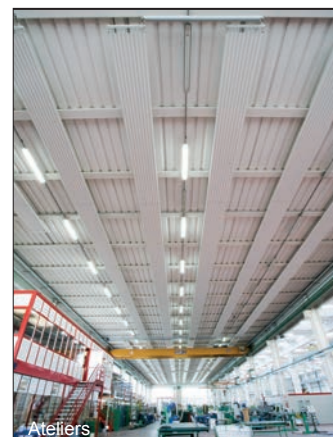
LES APPLICATIONS

Locaux moyennement à très bien isolés, hauteur d'installation de 2,8 m à 14 m

Gymnases, bâtiments industriels, locaux de stockage, ateliers, hangars d'avion, menuiserie, protection hors gel etc.



Gymnases



Ateliers

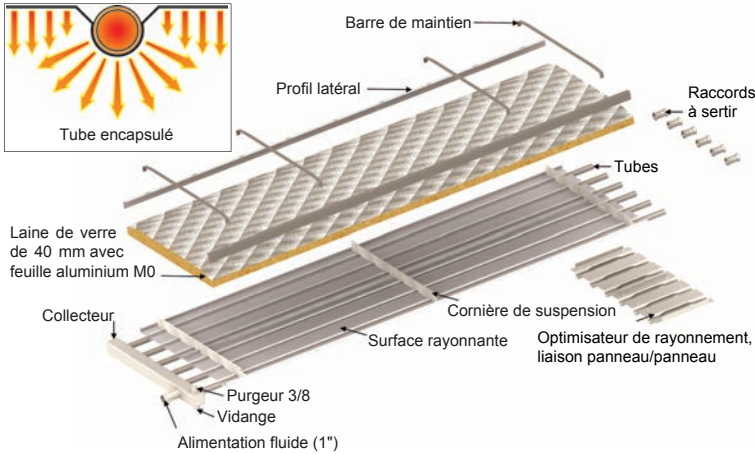
PANNEAUX RAYONNANTS EAU CHAUDE APPARENTS

CONCEPTION X-TERM

La surface rayonnante

X-TERM est un système exclusif de recouvrement embouti des tubes sans soudure avec isolation laine de verre 40mm et feuille aluminium M0.

Le profil circulaire particulier de la surface émettrice épouse la forme des tubes, exploitant ainsi au maximum la surface de contact et d'échange de chaleur. On optimise ainsi la transmission et donc le rendement de rayonnement du panneau. Le profil annule une grosse partie des pertes convectives en diminuant les flux d'air qui s'échappent vers le haut. Cette géométrie dirige le rayonnement dans plusieurs directions, améliorant ainsi la distribution de la chaleur vers le bas. L'épaisseur de la tôle émettrice (0,6mm) est calculée pour combiner efficacement rigidité, faible inertie thermique et légèreté.



Système modulaire

X-TERM est conçu de façon modulaire. Différentes largeurs de panneaux (300 - 600 - 900 - 1200 mm) ainsi que plusieurs espacements entre les tubes sont disponibles afin de s'adapter parfaitement à toutes les installations et les activités.

Facilité d'installation

L'installation est réalisée simplement au moyen de fixations dans le plafond et de pinces pour les raccords à sertir.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Gamme	Modèle	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Nombre de tubes q	Puissance (W/m) $\Delta t=32^{(1)}$	Puissance (W/m) $\Delta t=52^{(2)}$	Puissance (W/m) $\Delta t=62^{(3)}$
X-TE STX-H	3H300-2	2 000	300	3	95	167	206
	3H300-4	4 000					
	3H300-6	6 000					
	6H600-2	2 000	600	6	175	311	382
	6H600-4	4 000					
	6H600-6	6 000					
	9H900-2	2 000	900	9	244	433	532
	9H900-4	4 000					
	9H900-6	6 000					
	12H1200-2	2 000	1200	12	314	555	682
X-TERM STX-L	12H1200-4	4 000					
	12H1200-6	6 000					
	2L300-2	2 000	300	2	79	139	171
	2L300-4	4 000					
	2L300-6	6 000					
	4L600-2	2 000	600	4	146	259	319
	4L600-4	4 000					
	4L600-6	6 000					
	6L900-2	2 000	900	6	204	361	444
	6L900-4	4 000					
	6L900-6	6 000					
	8L1200-2	2 000	1200	8	262	462	568
	8L1200-4	4 000					
	8L1200-6	6 000					

(1) Régime d'eau 60°C/40°C - Température ambiante 18°C

(2) Régime d'eau 80°C/60°C - Température ambiante 18°C

(3) Régime d'eau 90°C/70°C - Température ambiante 18°C

OPTIONS

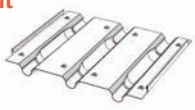
Collecteurs

Collecteurs simples, doubles, ou fermés.



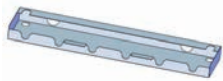
Optimisateurs de rayonnement

En acier galvanisé prélaqué pour assurer la continuité visuelle entre les panneaux.



Couvres-collecteurs

En acier galvanisé prélaqué.

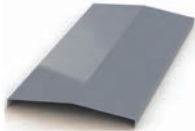


Volet latéral anti convection



Protection anti-ballon

Bouclier convexe pour gymnases.



Option RAL au choix

