



Film Chauffant à Infrarouge Lointain

TECHNOLOGIE DE POINTE

Grâce à un travail de recherche intensif et au perfectionnement permanent des procédés de production, la technologie IRL (**Infrarouge lointain ***) offre une nouvelle génération de chauffage, appelée biotique (en harmonie avec la vie).

Le passage du courant électrique excite les électrons des atomes de carbone qui génèrent une longueur d'onde comprise entre 5 et 20 μm correspondant aux infrarouges lointains. La chaleur perçue de ces infrarouges lointains est présente naturellement dans les rayons du soleil. Elle nous donne une sensation de chaleur mais aussi de bien-être.



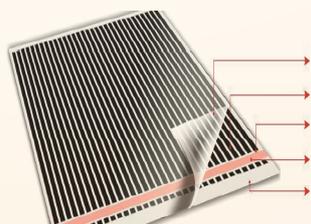
Normes internes de qualité renforcées : Les contrôles de qualité appliqués en interne sont très rigoureux, ils respectent les normes environnementales (iso 14001) et les normes européennes (CE).

Fiabilité et longévité : IRL FRANCE offre une garantie de 10 ans sur le produit et la performance.

Excellente stabilité du rendement dans le temps : le produit à un rendement supérieur à 99 %.

Confort de chauffage : Aucune nuisance, aucun entretien, aucun bruit, aucune usure, sensation de chaleur instantanée qui rappelle la chaleur des rayons du soleil du printemps, homogénéité de la chaleur, pas de circulation d'air, plus de poussière ...

Economie : Le principe de l'infrarouge lointain est l'accumulation et la restitution de la chaleur par les masses, ce qui s'avère beaucoup plus économe que tous les systèmes de chauffage traditionnel qui fonctionnent par convection et cela peut réduire la consommation jusqu'à 50 % par rapport à un radiant électrique classique, aucun entretien, rapport qualité prix excellent, rapidité de mise en oeuvre.



- Film PET* protecteur
- Pâte de carbone
- Bande conductrice en argent
- Bande conductrice en cuivre
- Film PET support

*polyéthylène

CERTIFICATIONS



CE Certification



ISO 14001



ISO 9001

*** Les bienfaits de l'infrarouge Lointain :** Il renforce le système cardio-vasculaire, aide à améliorer la circulation sanguine, soulage la douleur articulaire, détend, accroît la flexibilité musculaire, nettoie en profondeur la peau. Il aide aussi à éliminer les toxines et les déchets minéraux, améliore le système immunitaire, réduit le stress et la fatigue ...



Données techniques

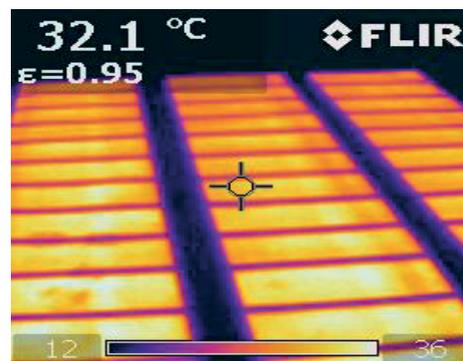
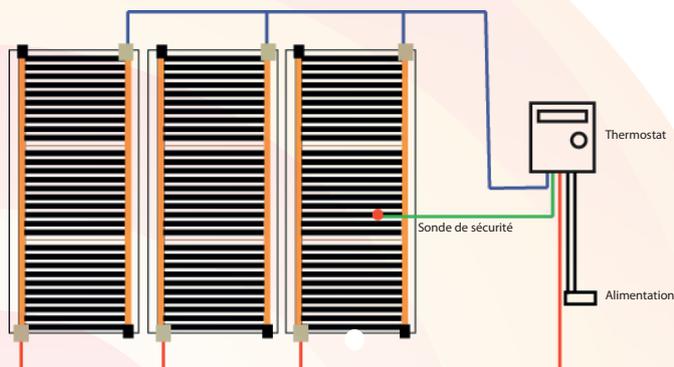
Que des avantages, aucun inconvénient !

Prix attractif
Garantie longue durée (10 ans)
Pas d'entretien et pas d'usure
Système totalement silencieux et inodore
Chauffage invisible (pas de convecteur)

Sensation de chaleur instantanée et homogène
Déshumidification des murs
Facile d'installation, approprié à tout type d'habitat
Rendement plus de 99 %



Schéma de câblage



Relevé par caméra infrarouge après 1 minute de fonctionnement

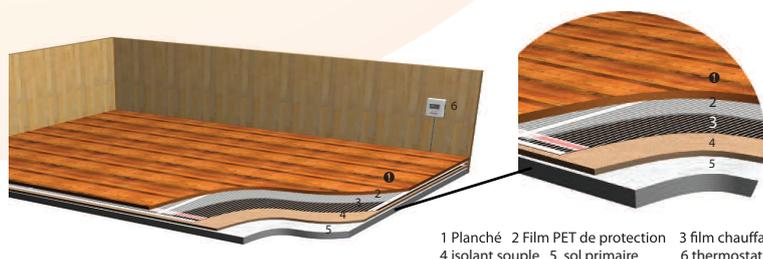
Caractéristiques techniques

Modèle	Largeur (cm)	épaisseur (mm)	conditionnement (m/boîte)	poids (Kg)	Puissance consommée		température de fonctionnement	résistance thermique	utilisation
					W/m	W/m ²			
XM 305	50	0.338	150	36.6	110	220	40°C ~ 50°C	50°C ~ 60°C	chauffage
XM 308	80		100	39.8	180				
XM 310	100		100	47.6	220				

Tableau comparatif

	IRL	Convecteur	Fuel	Pompe à chaleur	Gaz
Economie par rapport au chauffage fuel	50%	26%	0%	40 %	28 %
Consommation annuelle	5700 Kw	13500 Kw	3000 Litres	4300 Kw	3000 m ³

Etude réalisée sur une habitation de 120 m². Le résultat prend en compte le matériel, la pose, la consommation de l'installation et l'entretien sur 10 ans.



Longueur des infrarouges lointains

Rayons infrarouges courts	0.7 _ 1.5 microns
Rayons infrarouges moyens	1.5 _ 5.6 microns
Rayons infrarouges lointains	5.6 _ 25 microns
Rayons infrarouges super lointains	25 _ 1000 microns