

# Plafond rayonnant tendu

## Haute performance

La meilleure source de chaleur vient d'en haut

**ePAN**  
Slim

[www.plafondchauffant.fr](http://www.plafondchauffant.fr)



## Le plafond tendu rayonnant

C'est le soleil qui chauffe la terre et ses habitants. Nous pouvons tirer 3 leçons de son efficacité:

- 1- Sa position zénithale,
- 2- Son rayonnement infrarouge lointain
- 3- Sa chaleur répartie

Le panneau chauffant ePan Slim a été conçu sur cette base.

Composé d'un film chauffant carbone collé sur un isolant rigide en polystyrène extrudé M1, il permet de chauffer discrètement votre intérieur comme un rayon de soleil.

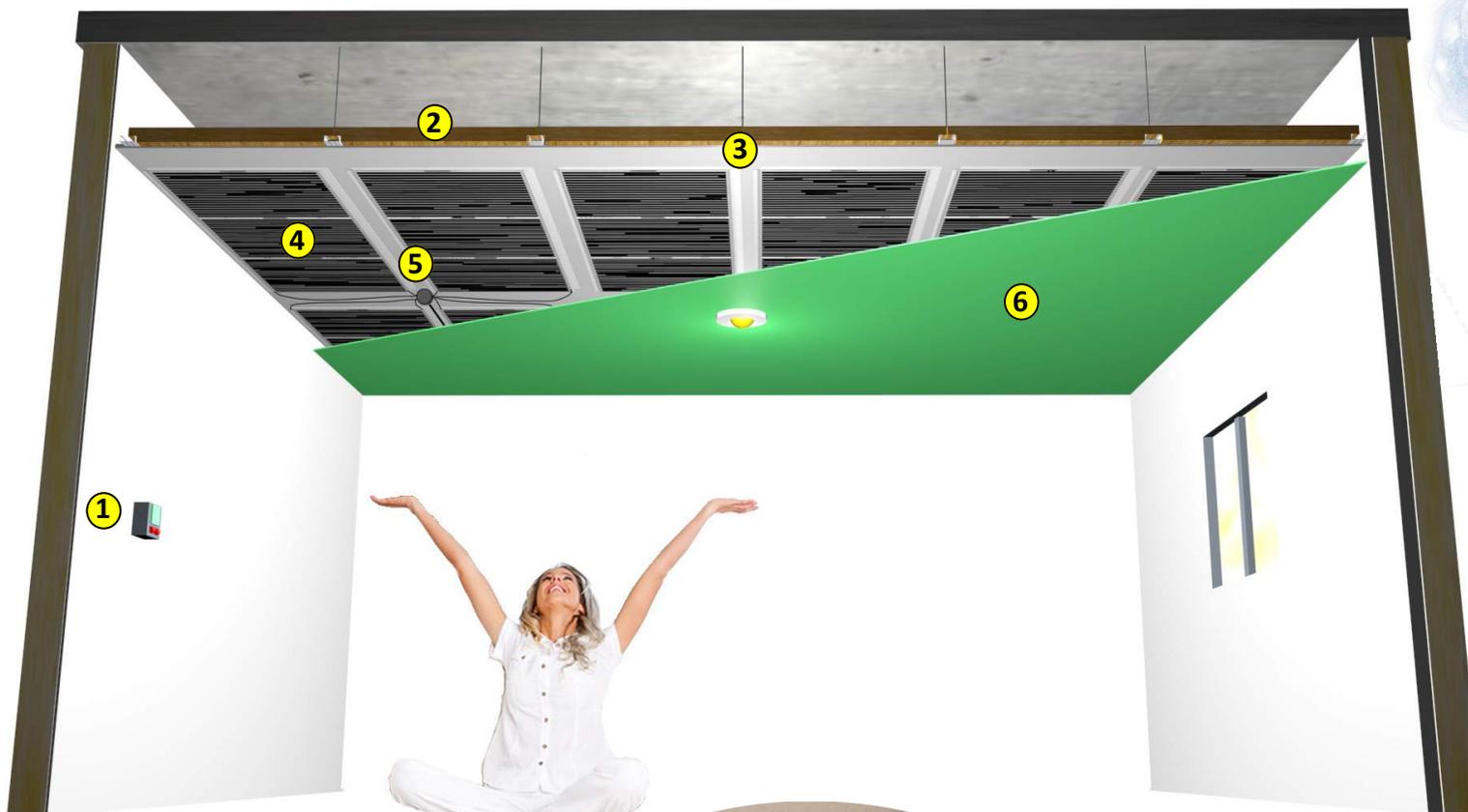
Collé directement au plafond, ePan Slim transfère ses calories vers les pièces situées en dessous.

Reconnu pour ses aptitudes à chauffer de gros volumes, il s'avère très économique à l'usage parce qu'il réchauffe principalement les corps (*humains et animaux*) et les masses (*sols, murs, mobilier*).

Réparti sur de plus grandes surfaces que n'importe quelle autre solution de chauffage, il excelle également dans sa capacité à diffuser une température douce et homogène dans toutes les pièces.

Totalement silencieux et dissimulé derrière le plafond tendu, les parois verticales sont libérées pour faciliter l'aménagement.

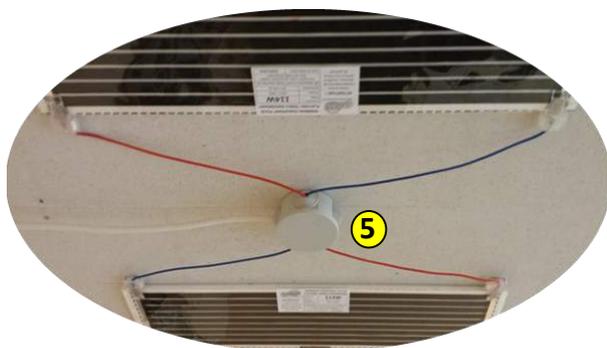
*Cette solution se décline aussi en plafond rayonnant plâtre et en plafond climatique (chauffage - double-flux - rafraîchissement).*



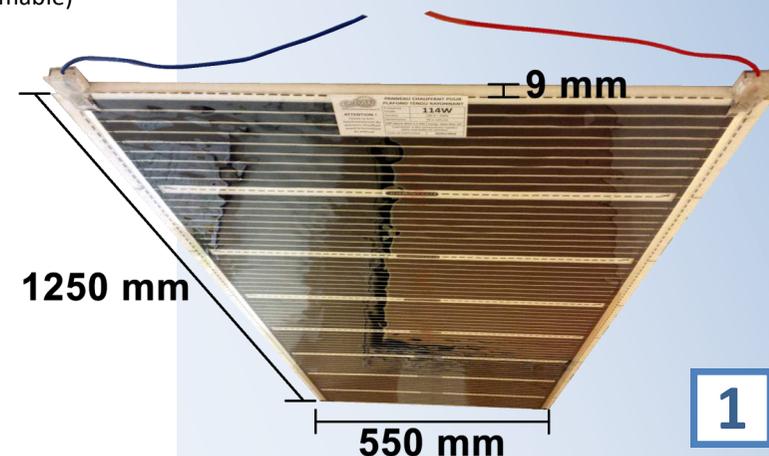
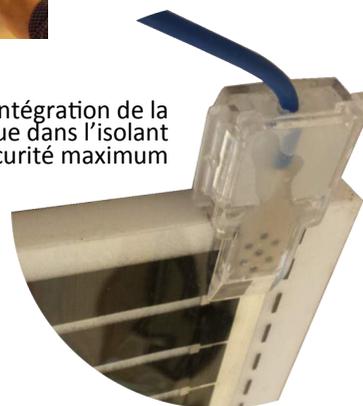
- 1- Thermostat
- 2- Isolant existant
- 3- Plafond existant
- 4- Panneau chauffant
- 5- Boîte de raccordement
- 6- Plafond tendu



**Un isolant de qualité supérieure:**  
Polystyrène extrudé  
Conductivité thermique: 0,030  
Résistance thermique: 0.30  
Réaction au feu: M1 (Ininflammable)  
COV : +A



Parfaite intégration de la connectique dans l'isolant pour une sécurité maximum





### 3 solutions:

**Chauffage principal:** les éléments chauffants sont installés dans toutes les pièces et répartis sur de larges surfaces pour homogénéiser les températures.

**Appoint:** les ePan Slim sont placés en petits nombres pour apporter un soutien en cas de grands froids, ou pour maintenir une température hors gel en cas d'absence prolongée.

**Zonage:** les panneaux rayonnants sont disposés au dessus des lits, tables, canapés, bureaux, wc, etc...



## Optez pour un plafond design!



### Imitation plafond plâtre:

Pour ceux qui souhaitent un plafond d'aspect traditionnel, sans les inconvénients, les toiles mâtes ou satinées blanches restituent la discrétion recherchée.



### Intégration parfaite du panneau rayonnant:

Joignez l'utile à l'agréable en associant un système de chauffage invisible à un plafond tendance.

Libérez vos murs de tous ces systèmes bruyants et inesthétiques, sources de sensations désagréables.

Sortez des sentiers battus et offrez-vous un plafond de caractère qui vous apportera confort et sérénité.



### Mise en œuvre simple et rapide :

Votre plafond rayonnant tendu ne nécessite pas de temps de séchage ni de ponçage.

En un temps record, vous disposerez d'un plafond parfait intégrant un chauffage totalement silencieux et sans entretien.



## Le plafond créatif

Limité seulement par votre imagination, laissez libre cours à votre créativité pour vous offrir un plafond unique.

En avez-vous assez des plafonds fissurés, cloqués, écaillés, moisissus, qu'il faut repeindre régulièrement?



## Les avantages du plafond tendu

**Pose rapide et propre:** sans odeur, sans poussière, sans bouger vos meubles, même en présence des occupants.

**Economique et résistant:** budget équivalent à un plafond en plaques de plâtre avec 2 couches de peinture Absorbe les chocs, pas de cloque, pas d'écaillage, pas de fissure (*même si les murs bougent*), pas de moisissure, ni de condensation. Durée de vie supérieure à 30 ans.

**Performant:** améliore les caractéristiques thermiques et acoustiques de votre habitat.

**Pratique:** passage discret des réseaux dans le faux plafond. Démontable en cas de modification de la configuration du plafond (ajout de spots, de panneaux chauffants, etc.) ou de dégât des eaux.

**Esthétique:** mâtes, satinées ou brillantes, les toiles tendues s'adaptent à toutes les configurations. Choisissez parmi les centaines de coloris disponibles. Créez des ambiances spéciales avec des plafonds à plusieurs niveaux, imprimés ou lumineux.

**Fonctionnel:** se pose à la hauteur souhaitée. Peut être posé à seulement 35 mm de votre plafond existant ou plus bas afin de réduire le volume d'une pièce et diminuer ses dépenses énergétiques.

**Sans entretien:** fini les travaux de peinture, un simple coup d'éponge suffit à le nettoyer.

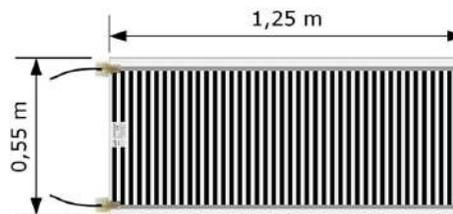
**Sécurité:** les toiles tendues sont classées B s1-d0 (*inflammables*) du point de vue de la réaction au feu.

# Dimensions standards

Les panneaux rayonnants ePan Slim sont disponibles en deux largeurs. Les puissances seront choisies en fonction de la hauteur sous plafond, du degré de confort recherché et du niveau d'isolation.

Nous pouvons également concevoir des panneaux rayonnants sur mesure au gré de votre imagination.

Réf	Dimensions en mm			m <sup>2</sup>	Puissance
ePan Slim	Longueur	Largeur	Epaisseur	Surface	Watts
M8-ES11400	1250	550	9	0,69	114,00
M8-ES9280	1250	550	9	0,69	92,80
M8-ES6942	1250	550	9	0,69	69,42
M7-ES10150	1110	550	9	0,61	101,50
M7-ES8120	1110	550	9	0,61	81,20
M7-ES6160	1110	550	9	0,61	61,60
M6-ES8700	960	550	9	0,53	87,00
M6-ES6960	960	550	9	0,53	69,60
M6-ES5280	960	550	9	0,53	52,80
M5-ES7250	800	550	9	0,44	72,50
M5-ES5800	800	550	9	0,44	58,00
M5-ES4400	800	550	9	0,44	44,00
M4-ES5800	640	550	9	0,35	58,00
M4-ES4640	640	550	9	0,35	46,40
M4-ES3520	640	550	9	0,35	35,20
S8-ES8320	1250	330	9	0,41	83,20
S8-ES4575	1250	330	9	0,41	45,75
S7-ES7280	1110	330	9	0,37	72,80
S7-ES4060	1110	330	9	0,37	40,60
S6-ES6240	960	330	9	0,32	62,40
S6-ES3480	960	330	9	0,32	34,80
S5-ES2200	800	330	9	0,26	52,00
S5-ES2900	800	330	9	0,26	29,00
S4-ES4160	630	330	9	0,21	41,60
S4-ES2320	630	330	9	0,21	23,20



ePan Slim, modèle standard

**SOS MAISON ET BÂTIMENT**  
 28, chemin de Buisson  
 31180 LAPEYROUSE FOSSAT  
 +33 (0)5 61 35 93 36  
 +33 (0)6 62 38 05 41

**Attention!**  
 \*Plafond Rayonnant Tendu\* – Ne pas percer  
 – Ne pas placer de luminaire au droit des éléments chauffants – Laisser un espace libre d'au moins 0,10 m entre tout élément mobilier et le plafond – Ne pas démonter sans précautions spéciales.

Etiquette d'avertissement à apposer à proximité du tableau électrique.

Les panneaux chauffants ePan Slim sont préparés dans nos ateliers de coupe et de confection puis sont assemblés avant de subir un temps de séchage.

Après un contrôle rigoureux de chaque panneaux, les colis sont préparés avec soin pour préserver leur intégrité.

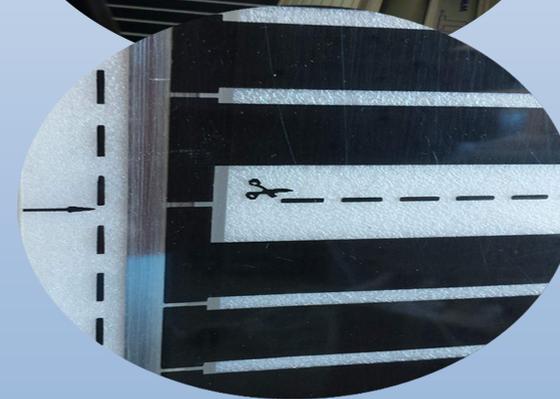
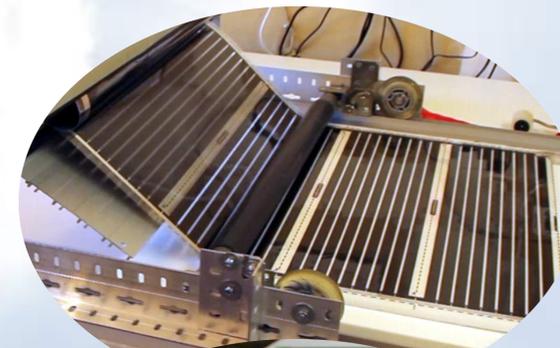
La marchandise peut désormais être expédiée pour être réceptionnée généralement sous 48 heures.



## La gamme ePan Slim

Les panneaux chauffants sont équipés de films chauffants eFilm, réputés pour leur longévité.

Nos ateliers équipés d'outils de laminage et de coupe spécifiques permettent une production sur mesure.



Les films chauffants sont fabriqués avec de l'encre de carbone alimentée par des électrodes en cuivre étamé pour garantir un produit inaltérable dans le temps.

## Notre atelier d'assemblage



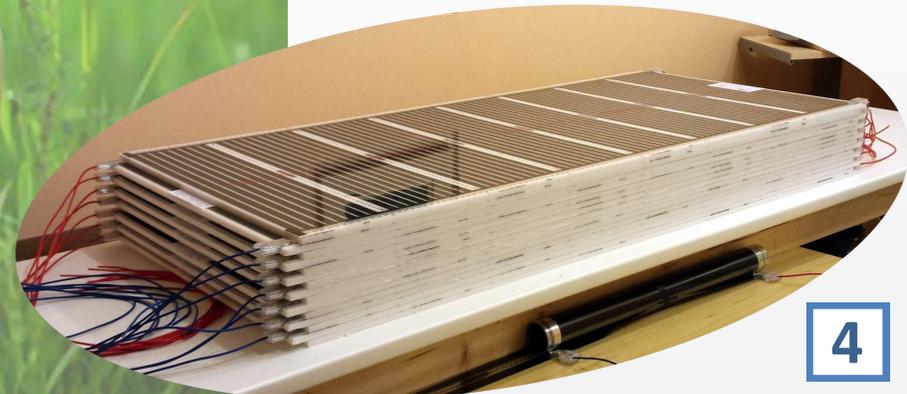
## Notre atelier de coupe



Notre machine de coupe exclusive



Pour des besoins spécifiques, nous pouvons réaliser des panneaux rayonnants sur mesure.  
Confiez-nous vos projets, nous trouverons La Solution!



## Principe

Les systèmes traditionnels de chauffage utilisent l'air pour transmettre la chaleur (principe de la convection). Comme l'air chaud a tendance à monter et l'air froid à descendre, il est très difficile de maîtriser l'homogénéité des températures.

Le rayonnement infrarouge lointain est la seule solution réellement efficace dans la mesure où il se propage imperceptiblement du corps chaud vers le corps froid.

## Pourquoi chauffer par le plafond ?

Parce qu'il s'agit de la surface la plus disponible qui ne rencontre que très peu de contraintes ou d'obstacles (*chambres par exemple*).

## Fonctionnement

L'isolant collé au film chauffant dirige le rayonnement vers la pièce à chauffer. Cette chaleur douce est transmise aux autres parois (murs et sols). Les occupants sont chauffés directement par le plafond sans blocage thermique. On peut comparer son fonctionnement à celui d'une ampoule dont la lumière est diffusée dans toutes les directions.

## Garanties

**\*Film chauffant :** Garantie 25 ans. Marquage CE. Certification européenne Nemko n° P07207982.

Propriétés amagnétiques: Rapport d'essai n° 06CA27374 par le laboratoire Underwriters Laboratories Inc.

**Polystyrène extrudé:** Réaction au feu M1. Ininflammable.

Résistance thermique = 0,30.

Conductivité thermique = 0.030.

**Assemblage:** Responsabilité civile professionnelle assurée par la compagnie MMA.

Contrat n° 129885380 S.

# L'installation du plafond chauffant

**1ère étape:** Tracer l'emplacement de chacun des panneaux chauffants.



**3ème étape:** Tirer un câble d'alimentation électrique vers chaque boîte de jonction.



**5ème étape:** Coller le panneau chauffant au plafond.



**7ème étape:** Possibilité de visser 4 vis en bordure du panneau dans la zone non chauffante.



**2ème étape:** Fixer les boîtes d'alimentation électrique au plafond. Chaque boîte peut alimenter 4 panneaux.



**4ème étape:** Encoller l'isolant avec une colle sans solvant pour polystyrène extrudé.



**6ème étape:** Raccorder chaque panneau aux bornes de connexions rapides.



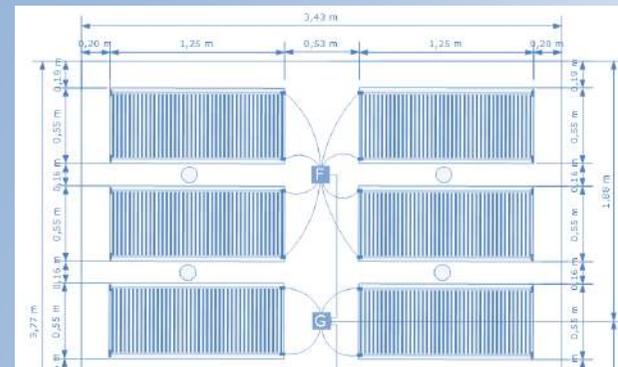
**8ème étape:** Contrôler le bon fonctionnement des panneaux chauffants. La régulation est assurée par un thermostat.



## Une pose simplifiée

Tout a été pensé pour faciliter votre travail et réduire au maximum le temps de pose.

Après avoir tracé l'emplacement des panneaux chauffants au plafond, conformément au plan qui vous a été fourni à la commande\*, positionnez la ligne d'alimentation dans chacune des pièces à équiper. Prévoyez une boîte de dérivation pour alimenter 4 panneaux chauffants maximum.



Encoller l'isolant et affichez-le contre le plafond sur la zone délimitée. Il est également possible de fixer mécaniquement le panneau au moyen de vis. Le vissage doit être réalisé en bordure du panneau dans la zone non chauffante.

Avant la pose du plafond tendu, effectuez un contrôle de résistance électrique dans chaque pièce pour vous assurer du parfait fonctionnement de l'installation, et qui doit être comparé aux mesures théoriques indiquées dans l'étude technique.

La mise en chauffe des panneaux rayonnants est immédiate et ne nécessite pas de mise en route progressive.

L'installation électrique devra être conforme à la norme NF C15-100 en vigueur.

\* Des adaptations spécifiques seront peut-être nécessaires selon la nature du chantier.

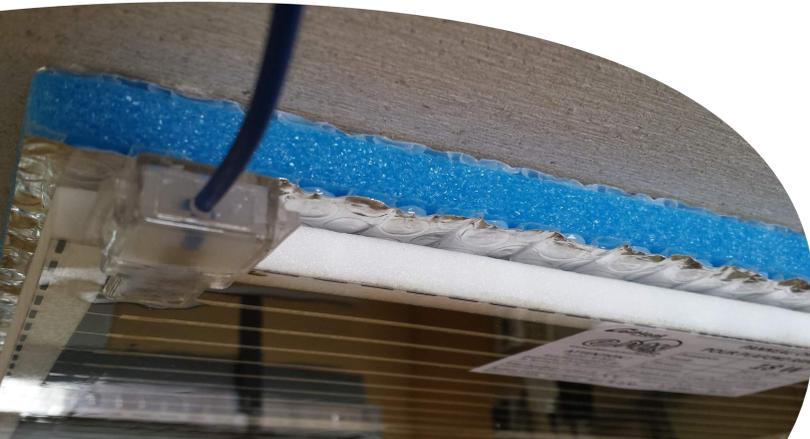




Avec la mise en place d'un isolant réfléchissant en aluminium pur, c'est 100% du plafond qui rayonne!

## Les avantages du plafond rayonnant ePan Slim

- ✓ Résistant au temps
- ✓ Invisible
- ✓ Aucun bruit
- ✓ Aucun entretien
- ✓ Pas de panne
- ✓ Températures douces et homogènes
- ✓ Pas de brassage de l'air et des poussières
- ✓ Stoppe la prolifération des moisissures
- ✓ Préserve l'hygrométrie de l'air
- ✓ Améliore la santé des personnes
- ✓ Installation rapide sans déménagement
- ✓ Travaux propres et sans poussière
- ✓ Ne rejette pas de CO2
- ✓ Se colle directement au plafond
- ✓ Elève la température des sols, murs, lits...
- ✓ Ultra mince et ultra léger
- ✓ Compatible avec tout type de revêtement de sol
- ✓ Aucune fissure, aucune peinture
- ✓ Economique à l'usage



## La régulation

Il est possible d'optimiser votre chauffage par une programmation intelligente.

L'utilisation de thermostats pour plafond rayonnant, associés à un programmateur 2 ou 3 zones permet d'automatiser votre chauffage et d'économiser de l'énergie en abaissant la température des pièces inoccupées durant votre absence.



Pour augmenter davantage le confort d'utilisation de votre plafond tendu rayonnant, la mise en place d'un système domotique rend possible la création de scénarios de manière à automatiser certaines tâches répétitives pour faciliter votre quotidien. L'absence d'inertie de la toile tendue le rend très réactif.

## L'entretien

Le panneau rayonnant ePan Slim ne nécessite aucun entretien. Pas de remplacement de l'installation au bout de quelques années puisqu'il n'y a pas de pièces d'usure et qu'il est situé à l'abris, au dessus du plafond tendu.





Document non contractuel fourni à titre indicatif. Les informations sont susceptibles d'être modifiées par [www.plafondchauffant.fr](http://www.plafondchauffant.fr), à tout moment et sans préavis.

Votre installateur

**CeilHeat**<sup>®</sup>  
Plafonds rayonnants

La meilleure source de chaleur vient d'en haut

SOS MAISON ET BÂTIMENT

28, chemin de Buissaison - 31180 LAPEYROUSE FOSSAT

Tél : 05 61 35 93 36 - Fax: 09 81 70 40 31

Email: [contact@plafondchauffant.fr](mailto:contact@plafondchauffant.fr)

Site internet: [www.plafondchauffant.fr](http://www.plafondchauffant.fr)

Edition n° 201410121842 - octobre 2014