

8.2. Raccordement (voir notice thermostat)

a) *Raccordement coupure directe* : Le thermostat est connecté aux panneaux chauffants par l'intermédiaire de la ligne d'alimentation. Il reçoit du tableau une alimentation comprenant Phase, Neutre, Terre, Fil Pilote.

b) *Raccordement par contacteur (charge supérieure au pouvoir de régulation)*: Le thermostat doit être relayé. Départ du tableau Phase, Neutre, Terre, Fil Pilote et retour vers la bobine du contacteur de puissance placé dans le tableau.

8.3. Mise en route (voir notice thermostat).



9. FIN DE CHANTIER

Placer sur ou à proximité du tableau électrique les éléments suivants fournis avec votre installation:

- L'étiquette d'avertissement,
- Le plan de calepinage
- L'étude technique théorique.

Pour connaître toutes les dimensions et puissances disponibles, se reporter à la documentation commerciale ou consulter notre site internet www.plafondchauffant.fr

Pour des dimensions sur mesure, nous contacter directement.

Se reporter toujours à la dernière notice technique

en vigueur consultable et téléchargeable sur le site www.plafondchauffant.fr.

En cas de doute ou de questions liées à la réalisation d'un plafond rayonnant *Ceilingo*®, notre service d'assistance technique est à votre disposition.

Ceilingo®
Plafonds rayonnants
www.plafondchauffant.fr

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"

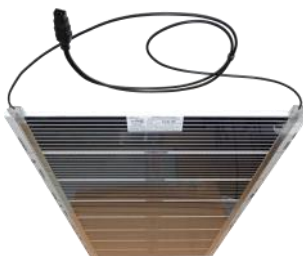
- Ne pas percer
- Ne pas placer de luminaire au droit des éléments chauffants
- Laisser un espace libre d'au moins 0,10 m entre tout élément mobilier et le plafond
- Ne pas démonter sans précautions spéciales.



ePAN
Slim

www.plafondchauffant.fr

Ceilingo conseil: 05 61 35 93 36



SOS maison et bâtiment - 28, chemin de Buisson - 31180 LAPEYROUSE FOSSAT

Télécopie: 09.81.70.40.31 - E-mail: contact@plafondchauffant.fr

Site Internet: www.plafondchauffant.fr

SIRET 799 787 288 00015 - NAF 2821Z

Ceilingo®
Plafonds rayonnants

Notice technique n° 201701021745 - janvier 2017

Plafond Tendu Rayonnant (PRT)

ePan Slim®

Panneaux chauffants pour Plafond Tendu Rayonnant

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1. INFORMATIONS GENERALES

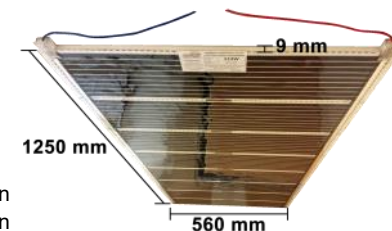
1.1. Les panneaux chauffants ePan Slim® sont destinés à la réalisation de Plafonds Tendus Rayonnants.

1.2. Les ePan Slim® sont composés :

- de 2 câbles d'alimentation à double isolation en cuivre étamé de 1 m (1,5 mm²), équipés ou non d'une prise,
- d'un isolant en polystyrène extrudé rigide de 9 mm d'épaisseur,
- d'un élément chauffant en carbone, 230V.

1.3. Les ePan Slim® sont raccordés à une boîte de jonction fixée au plafond ou à la ligne d'alimentation spécialisée ePan Slim Line.

1.4. Les ePan Slim® doivent être installés après avoir pris connaissance du DTU 58-2.



2. MISE EN OEUVRE DE L'ISOLANT THERMOREFLECTEUR

Pour une diffusion maximale du rayonnement infrarouge lointain produit par les panneaux chauffants ePan Slim®, il est indispensable de réaliser l'étanchéité à l'air du plénum avec le R'BULL pro 13.

2.1. Pose de l'isolant R'BULL pro 13

L'isolant à thermoréflexion R'BULL pro 13 peut être vissé sous ossature métallique, agrafé sous ossature bois, ou collé puis vissé directement sous plafond. Respecter la continuité de l'isolation en posant l'isolant bord à bord. Une isolation complémentaire en laine minérale, végétale ou laine soufflée peut être mise en place au-dessus.

2.2. Plénum

Réaliser l'étanchéité à l'air du plénum en effectuant un retour mural de l'isolant jusqu'aux profilés de fixation du plafond tendu, puis recouvrir chaque lé à l'aide de l'adhésif R'BULL tape.

Si des éléments tels qu'un conduit de fumée le traverse, il faudra l'isoler.

Prévoir suffisamment de place pour permettre la mise en place de l'alimentation électrique.

Veiller à une bonne ventilation des pièces.



3. MISE EN OEUVRE DES PANNEAUX CHAUFFANTS

L'installation doit être effectuée par un électricien ou un installateur de plafond tendu qualifié.

3.1. Pose des panneaux chauffants

Coller les panneaux à l'aide d'une colle mastic tous supports incluant le polystyrène et l'aluminium.

Après avoir délimité les zones de pose, appliquer des cordons de colle sur l'isolant et les coques plastiques du panneau chauffant à l'aide d'un pistolet à mastic, puis plaquer le panneau à l'emplacement prévu.



Il est également possible de fixer mécaniquement le panneau au moyen de 6 à 8 vis. Le vissage doit être réalisé dans les zones non chauffantes du panneau et à proximité des isolateurs en plastique.



3.2. Règles de pose

La pose des ePan Slim® doit respecter le plan de calepinage. Les panneaux chauffants ne doivent jamais franchir de cloison. La distance entre le plafond rayonnant et tout obstacle situé en dessous d'une zone chauffante doit être au moins de 10 cm.

Attention! Les panneaux doivent être manipulés avec précaution.

Veiller à ne pas tirer sur la connectique au risque de l'endommager.

4. RACCORDEMENT

4.1. Les panneaux chauffants sont équipés de 2 câbles d'alimentation, avec ou sans prise, et fonctionnent sous 230 V.

4.2. Alimentation des panneaux chauffants

Installer notre ligne spécialisée pour brancher les unités chauffantes sur les répartiteurs ou tirer une ligne électrique 2 x 2,5 mm² pour alimenter chaque boîte de jonction.

4.3. Protections électriques

L'installation doit être conforme à la norme NFC 15-100.

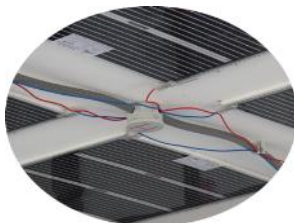
Disposer 1 interrupteur différentiel 30mA à concurrence de 7,5kW maximum. Chaque départ doit être protégé contre les surintensités.

4.4. Vérification et mesure de la résistance

Avant et après avoir refermé le plafond, il est impératif de contrôler chaque départ de ligne (*boîte de jonction ou thermostat*) à l'Ohmmètre. Il est également possible de mettre en chauffe les ePan Slim® et de vérifier leur bon fonctionnement à l'aide d'un thermomètre infrarouge. La valeur des résistances installées doit être comparée à celle fournie dans l'étude technique théorique, et doit être reportée dessus ainsi que sur le certificat de garantie à conserver et à retourner (*attention, la résistance est plus faible à froid qu'à chaud d'environ 10 à 15%*).

Les panneaux chauffants ePan Slim® ne sont pas conçus pour fonctionner en continu. Ils doivent obligatoirement être régulés par un thermostat spécifique pour plafond rayonnant.

Le dispositif de régulation peut être complété par un système de programmation afin de réduire les coûts de consommation. L'optimisation du chauffage par la domotique améliorera sensiblement le confort de vie.

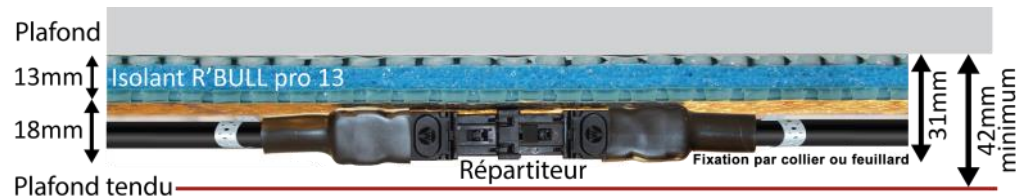


5. TOILE TENDUE

5.1. Il est recommandé d'utiliser des toiles ayant un classement de réaction au feu: M1 ou B s2 d0.

5.2. Le plafond tendu peut être posé entre 2 et 30 cm de distance du panneau chauffant. Préalablement à la pose des profilés de fixation, s'assurer que l'opacité de la toile est suffisante pour masquer complètement la visibilité des panneaux chauffants. C'est pourquoi, en fonction des caractéristiques techniques du revêtement ou de sa couleur, il sera peut-être nécessaire d'augmenter légèrement la distance entre les panneaux et le plafond tendu (cas rares).

5.3. Points lumineux encastrés



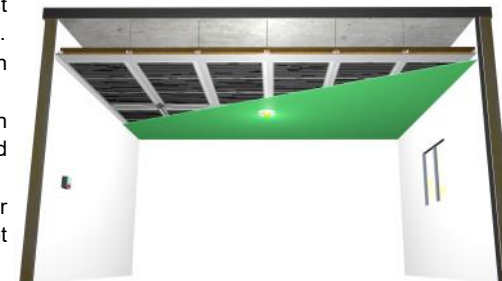
Respecter les indications du fabricant de luminaires.

6. MISE EN ROUTE

La mise en chauffe des éléments chauffants est possible immédiatement après collage et vissage. Pendant la pose du plafond tendu, l'alimentation électrique ne doit pas être mise sous tension.

A la fin des travaux, réenclencher l'alimentation électrique pour la mise en route du plafond rayonnant.

L'observation d'une légère dilatation du film sur son support est tout à fait normale et ne remet pas en cause l'intégrité du panneau.



7. ISOLATION COMPLEMENTAIRE

La performance d'un plafond tendu rayonnant est intimement lié à une isolation homogène de l'ensemble du bâti. Dans un local dont le plancher bas est sur vide sanitaire ou sur local non chauffé, veiller à ce que ce plancher bas soit correctement isolé (avec du R'BULL pro 5 par exemple).

8. REGULATION

8.1. La régulation des panneaux chauffants est assurée pièce par pièce par un thermostat pour plafond rayonnant électrique, conçu pour réguler un système diffusant de l'infrarouge lointain.

Emplacement recommandé : sur une cloison intérieure, à l'abri des rayons du soleil, des courants d'air, ou de toutes autres influences chaudes ou froides, à une hauteur comprise entre 0,90 et 1,60 m environ du sol fini.

Le thermostat semi-encastré s'installe sur une boîte encastrable standard, ou en saillie.

Le boîtier encastré sera de préférence étanche à l'air ou colmaté à l'aide d'un mastic pour supprimer tout risque de perturbation dû aux passages d'air.

