



Plafond Rayonnant Plâtre

Confort

Par le principe du rayonnement, les masses d'air ne sont pas chauffées, seuls les surfaces, les objets et les personnes le sont. Il en résulte une chaleur douce et une température stable.

Espace

Mettre le chauffage au plafond, c'est aussi libérer les murs. Ainsi, toute la surface de la pièce peut être utilisée jusqu'au moindre recoin.

Esthétisme

Le Plafond Rayonnant Plâtre est un système de chauffage totalement invisible, car il a le même aspect qu'un plafond plâtre classique.

Acoustique

Le système est parfaitement silencieux. De plus, nos plafonds rayonnants plâtre corrigent l'acoustique entre les niveaux.

Hygiène

Le PRP fonctionne sans brassage d'air. L'environnement devient plus sain sans mouvement de poussière, d'acarien, ni d'odeur.

Sécurité

Le PRP est un système sûr. Par son emplacement et sa basse température, les éventuels risques de brûlures sont éliminés. Sa position le protège aussi contre tout vandalisme.

Simplicité

Le système est facile à installer, à réguler et sans maintenance.

Inertie négligeable

Le PRP est parfaitement adapté à la nouvelle réglementation thermique.

Fiabilité

Nos produits sont parfaitement conformes aux normes et réglementations en vigueur. L'élément chauffant des panneaux est certifié 'NF Electricité'. Nos produits sont garantis 10 ans plafond compris selon conditions particulières.

Performance énergétique

Une maîtrise énergétique optimale. Pas de stratification d'air, peu d'inertie. Une chaleur constante et homogène. Grâce à la gestion technique, le coût d'exploitation restera sans surprise.



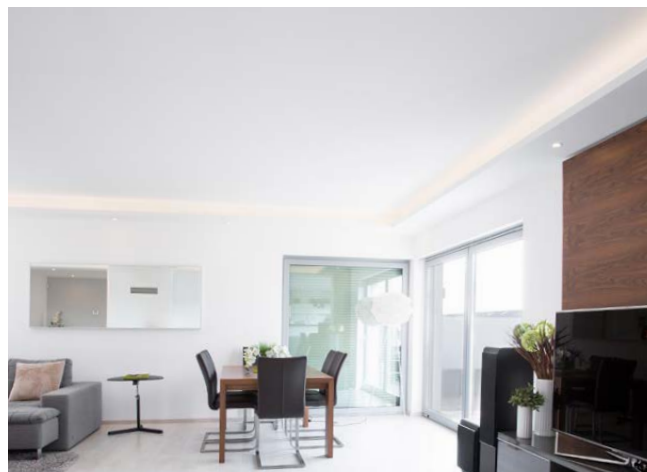


Le rayonnement consiste en l'échange d'énergie entre deux objets de températures différentes. Les flux de chaleur vont toujours de l'objet le plus chaud vers l'objet le plus froid.

Dans un **Plafond Rayonnant Plâtre**, l'élément chauffant des panneaux va augmenter la température des plaques de parement plâtre spécifique PRP par conduction. Ensuite celles-ci vont transmettre par rayonnement leur chaleur à l'ensemble des corps solides plus froids qu'elles jusqu'à équilibre des températures. Enfin, par conduction, l'air va se réchauffer.

Le confort sera obtenu avec une température homogène du sol, des parois, de l'ensemble des corps solides (environ 22 à 23°C) et une température d'air plus faible (environ 17 à 18°C).

Il figure parmi les procédés de chauffage électriques les plus performants. Le concept est régulé et programmé, utilisant ainsi au mieux l'énergie électrique.

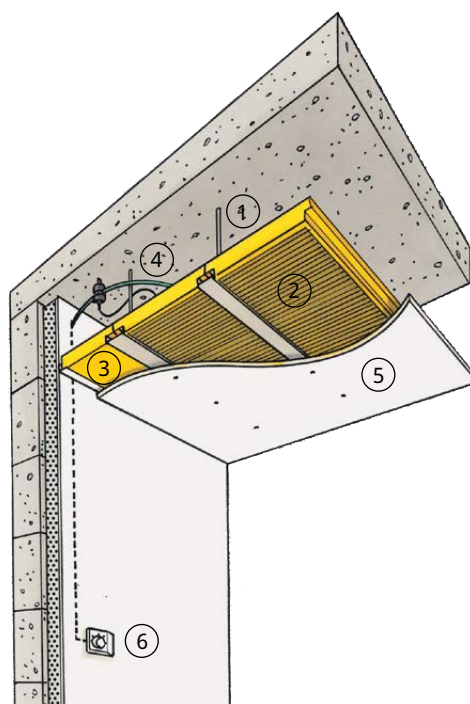


Composition d'un plafond rayonnant plâtre

Le plafond rayonnant plâtre (PRP) est constitué :

- de **fourrures** F47 (1) (posées perpendiculairement à l'ossature primaire), d'entraxe 600 mm, de portée 1200 mm
- de **panneaux chauffants** (2) et de **panneaux neutres** (3)
- de **lignes d'alimentation spécialisées PRP (4)** de 6, 10, 14, 18, 20, 24 ou 30 sorties
- de **boîtes de dérivation** avec alimentation, protection, régulation, programmation
- éventuellement d'un **isolant complémentaire** en laine minérale
- de **plaques de plâtre spécifiques PRP** (5)
- d'un **thermostat** résultant spécifique (6)

L'ensemble est posé par des entreprises qualifiées.





TEVMIN11

Le Fricokit®

Le Fricokit® est un pack PRP complet prêt à installer, conçu pour simplifier le chiffrage, le stockage et la pose. Il existe 16 packs confectionnés par puissance de 132 W à 2244 W.

Chaque Fricokit® est composé :

- de panneaux chauffants
- de panneaux neutres
- d'une ligne d'alimentation spécialisée
- d'un thermostat spécifique

Panneaux chauffants

Les panneaux chauffants sont des unités préfabriquées constituées d'un isolant en laine de roche de forte densité, feuilluré en sous face duquel est collé un élément chauffant équipé de sa liaison froide de 2 m. Leur puissance est de 44 W ou de 88 W.

Panneaux neutres

Les panneaux Sertikit neutres SKP36N sont de constitution identique à celles des panneaux chauffants, mais ils ne comportent pas d'élément chauffant. Ils sont nécessaires pour assurer la continuité de l'isolation thermique.

Régulation

Il est nécessaire de prévoir une régulation adaptée commandant les panneaux chauffants Fricokit® en fonction de la température intérieure. Le thermostat TEVMIN11 inclus dans le pack est un thermostat électronique 6 ordres avec programme de première mise en service. Ce programme permet une montée en température progressive sur une période de 10 jours (prévu dans le CPT PRP). Il évite ainsi les risques d'assèchement et de fissuration des plaques de plâtre après jointement.



Packs Fricokit®

Type	Désignation	Puissance W	Composition Carton	N	44W	88W	Guirlande	Thermostat	Surface m²	Poids kg
Fkit0132	Fricokit® 132W	132	A	1	1	1	GPR06	1	1,80	6
Fkit0264	Fricokit® 264W	264	2 x A	2	2	2	GPR06	1	3,60	12
Fkit0396	Fricokit® 396W	396	B	3	3	3	GPR06	1	5,40	16
Fkit0528	Fricokit® 528W	528	A + B	4	4	4	GPR10	1	7,20	22
Fkit0660	Fricokit® 660W	660	2 x A + C	5	3	6	GPR10	1	9,00	28
Fkit0792	Fricokit® 792W	792	B + C	6	4	7	GPR14	1	10,80	32
Fkit0924	Fricokit® 924W	924	A + 2 x C	7	3	9	GPR14	1	12,60	38
Fkit1056	Fricokit® 1056W	1056	2 x A + 2 x C	8	4	10	GPR14	1	14,40	44
Fkit1188	Fricokit® 1188W	1188	3 x C	9	3	12	GPR18	1	16,20	48
Fkit1320	Fricokit® 1320W	1320	A + 3 x C	10	4	13	GPR18	1	18,00	54
Fkit1452	Fricokit® 1452W	1452	2 x A + 3 x C	11	5	14	GPR24	1	19,80	60
Fkit1584	Fricokit® 1584W	1584	4 x C	12	4	16	GPR24	1	21,60	64
Fkit1716	Fricokit® 1716W	1716	A + 4 x C	13	5	17	GPR24	1	23,40	70
Fkit1848	Fricokit® 1848W	1848	2 x A + 4 x C	14	6	18	GPR24	1	25,20	76
Fkit1980	Fricokit® 1980W	1980	5 x C	15	5	20	GPR30	1	27,00	80
Fkit2244	Fricokit® 2244W	2244	2 x A + 5 x C	17	7	22	GPR30	1	30,60	92
FkitN3	Fricokit® N	0	N	3	-	-	-	-	2,16	6
FkitA	Carton A 132W	132	A	1	1	1	-	-	1,80	5
FkitB	Carton B 396W	396	B	3	3	3	-	-	5,40	16
FkitC	Carton C 396W	396	C	3	1	4	-	-	5,40	16

1 Carton A = 1 x SKP36N + 1 x SKP3606 + 1 x SKP3612

1 Carton B = 3 x SKP36N + 3 x SKP3606 + 3 x SKP3612

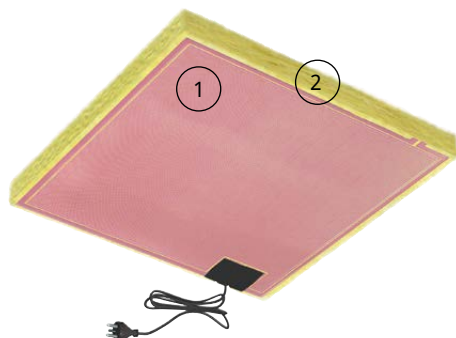
1 Carton C = 3 x SKP36N + 1 x SKP3606 + 4 x SKP3612

1 Carton N = 3 x SKP36N

SKP36N : 0 W 1200x600x40 mm

SKP3606 : 44 W 600x600x40 mm

SKP3612 : 88 W 1200x600x40 mm



Élément chauffant (1)

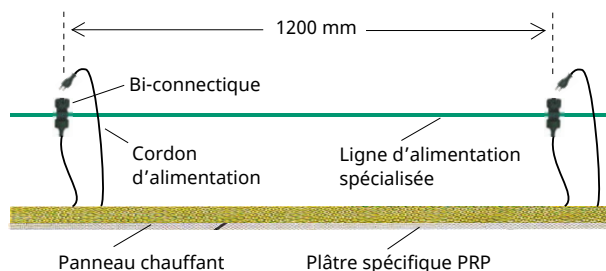
- Fabrication française sans processus chimique
- Monométal
- Conforme en tout point aux normes NF EN 60335-1 et EN 60335-2-96 (Rapport d'essai du L.C.I.E n°809-569261A)
- Répartition uniforme de la puissance sur toute la surface.
- Essai de compatibilité électromagnétique (PV du L.C.I.E. n° 99/E19)
- Equipé d'un cordon d'alimentation PRM 2x0,5 mm² de 2m muni d'une fiche avec détrompeur

Raccordement électrique

Chaque panneau chauffant est équipé d'un cordon d'alimentation de 2 m muni d'une fiche mâle avec détrompeur. Le raccordement des panneaux ne peut se faire qu'avec les lignes spécialisées GPR.

Ces lignes sont composées d'un câble de raccordement sur lequel sont fixées des connectiques tous les 1200 mm.

Chaque connectique peut alimenter deux panneaux chauffants.



Isolant (2)

Il est en laine de roche, les bords sont feuillurés. Il est de forte densité, permettant ainsi sans aucun risque de rajouter si nécessaire un isolant complémentaire en laine de verre ou de roche

- épaisseur : 40 mm
- masse volumique : 60 Kg/m³
- résistance thermique : 1,10 m²K/W

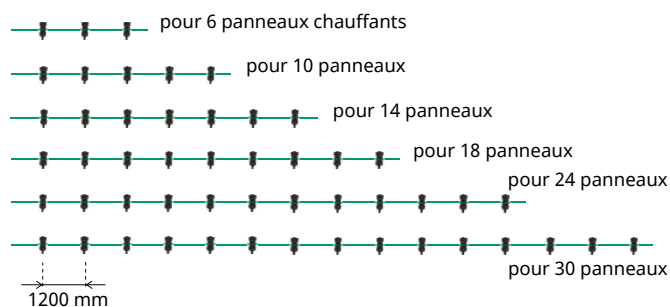
Réaction au feu: Fricokit® + plaque de plâtre spécifique: M1

Guirlande préfabriquée, puissance maxi 4500 W

Type	Désignation	Longueur m
GPR06	Connectique pour 6 panneaux	6
GPR10	Connectique pour 10 panneaux	8
GPR14	Connectique pour 14 panneaux	10
GPR18*	Connectique pour 18 panneaux	13
GPR24*	Connectique pour 24 panneaux	16
GPR30*	Connectique pour 30 panneaux	20

*) Puissance panneaux maxi 125 W

Ligne d'alimentation spécialisée PRP





Sertikit

Le panneau chauffant Sertikit T est l'élément principal du Plafond Rayonnant Tendu, destiné au chauffage dans l'habitat et le tertiaire.

Associé à une bonne isolation et une GTB, outre le confort qu'il procure, il est très économique à l'exploitation, laisse les murs disponibles (gain de place et pas de vandalisme), est silencieux, **sans inertie** et ne nécessite aucun entretien.

Le Sertikit T est constitué d'un isolant en laine minérale feuillurée de forte densité. Sur la sous-face est collé l'élément chauffant 'NF électricité', muni de sa liaison froide L=2m et d'un voile M1. Le Sertikit T existe en 4 longueurs pour l'optimisation des chantiers.

Le Sertikit T doit être utilisé avec un plafond tendu M1 horizontal avec un vide (entre Sertikit T et plafond) maxi 3 cm.



Sertikit pour plafond tendu 135W/m²

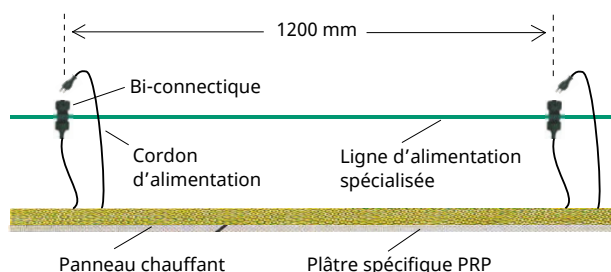
Type	Tension V	Puissance W	Dimensions mm
SKT3606	230V~	44	600x600x40
SKT3612	230V~	88	1200x600x40
SKP36N	230V~	N	1200x600x40

Sertikit pour plafond tendu 175W/m²

Type	Tension V	Puissance W	Dimensions mm
SKT7606	230V~	54	600x600x40
SKT7612	230V~	108	1200x600x40
SKP36N	230V~	N	1200x600x40

Sertikit pour plafond plâtre

Type	Tension V	Puissance W	Dimensions mm
SKP3606	230V~	44	600x600x40
SKP3612	230V~	88	1200x600x40
SKP36N	230V~	N	1200x600x40
SKP3506	230V~	34	600x500x40
SKP3512	230V~	68	1200x500x40
SKP35N	230V~	N	1200x500x40



Élément chauffant (1)

- Fabrication française sans processus chimique
- Monométal
- Conforme en tout point aux normes NF EN 60335-1 et EN 60335-2-96 (Rapport d'essai du L.C.I.E n°809-569261A)
- Répartition uniforme de la puissance sur toute la surface.
- Essai de compatibilité électromagnétique (PV du L.C.I.E. n° 99/E19)
- Equippé d'un cordon d'alimentation PRM 2x0,5 mm² de 2m muni d'une fiche avec détrompeur

Isolant (2)

Il est en laine de roche, avec bords feuillurés, de forte densité. Possibilité d'ajouter si nécessaire un isolant complémentaire en laine de verre ou de roche.

- épaisseur : 40 mm
- masse volumique : 60 Kg/m³
- résistance thermique : 1,10 m²K/W

Voile (3)

Réaction au feu

Sertikit + voile: M1

Guirlande préfabriquée PRP, puissance maxi 4500W

Type	Désignation	Longueur m
GPR06	Connectique pour 6 panneaux	6
GPR10	Connectique pour 10 panneaux	8
GPR14	Connectique pour 14 panneaux	10
GPR18*	Connectique pour 18 panneaux	13
GPR24*	Connectique pour 24 panneaux*	16

*uniquement pour SKT en 135 W/m²

Régulation PRP

Type	Désignation
TWPRPM	Thermostat digital programmable CO 16A 6 ordres avec programme de démarrage
TWFP RPM	Thermostat digital fil pilote CO 16A 6 ordres avec programme de démarrage
TEVMIN11	Thermostat digital CO 12A résultant 6 ordres avec programme de démarrage
FRITRONICS	Thermostat électronique, sonde déportée