

## Caractéristiques techniques du PRP

### Avis technique n° 14/02-731

Le module est composé d'un élément chauffant avec liaisons froides et connectiques, et d'un panneau isolant.  
 Panneau largeur 0,60 m.  
 Partie active 135 W/m<sup>2</sup>  
 Application sur plaque de plâtre dédiée au chauffage  
 Mise en œuvre selon CPT PEC 12/93

Désignation	Dimensions	Code	Référence
Panneau 60 cm - 43 W	Module 600 x 600 x 40	58000	MTP / 6
Panneau 120 cm - 85 W	Module 1200 x 600 x 40	58005	MTP / 12
Panneau neutre 120 cm	Module 1200 x 600 x 40	58050	MTP / 12N

Lignes préfabriquées normalisées 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> – pour plénum de 5 cm.  
 Brevet SAMM – homologation LCIE au 21/12/01

Tension 250 V  
 Indice de protection : classe II  
 Tenue au feu : Vo selon UL 94.12-F2  
 Tenue en température : 55 °C

Nombre de panneaux alimentés	Longueur (m)	Code	Référence
<i>Normalisées</i>			
6 panneaux	3,40	58300	LP 6
10 panneaux	5,80	58305	LP 10
14 panneaux	8,20	58310	LP 14
18 panneaux	10,60	58315	LP 18
24 panneaux	14,20	58320	LP 24
<i>Standard</i>			
30 panneaux	17,80	58325	LP 30

Pas entre connecteurs à 2 fiches = 1,20 m  
 Comporte une extrémité libre de 1 m pour sortie de plafond vers la boîte de raccordement.

## Caractéristiques techniques des modules PRM

Décor	Chauffants 60 W		Chauffants 75 W		Neutre	
	Référence	Code	Référence	Code	Référence	Code
Trescotherm B Voile blanc	MTC 60 B	57005	MTC 75 B	57010	MTN 600 B	57025
Trescotherm BG Blanc Granité	MTC 65 BG	57065	MTC 75 BG	57060	MTN 600 BG	57075
Trescotherm BF Blanc	MTC 65 BF	57115	MTC 75 BF	57110	MTN 600 BF	57125
Trescotherm BP Plâtre perforé	-	-	MTC 75 BP	57305	MTN 600 BP	57325

Accessoires : Boîte 4 entrées normalisées : BOI 4E  
 Câble d'alimentation normalisée 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> : CAN  
 Puissance maximale admissible 4800 W

## La régulation pour Trescotherm

### Le thermostat électronique TH 186 I ou TH 203 MTP

Thermostat d'ambiance électronique programmable à régulation chrono-proportionnelle.  
 Il est compatible avec la gestion des planchers ou plafonds rayonnants électriques et peut être associé au gestionnaire ECG6.

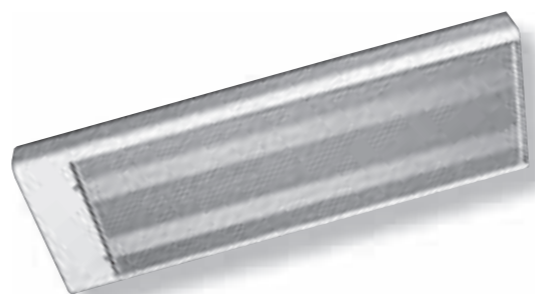


- Avec un abonnement TEMPO, il reconnaît les ordres « confort-1 » et « confort-2 ».
- Une plage de réglage de +5°C à +30°C, avec voyant de fonctionnement.
  - Une entrée fil pilote 6 ordres.
  - 2 abaissements possibles (-2K ou -3,5K).
  - Pouvoir de coupure 10A/230V (Puissance maxi conseillée 2300 W).
  - Classe II – Indice de protection IP30.

**Demandez la documentation spécifique « Programmation Tresco » à votre installateur.**

## Locaux industriels

### La cassette rayonnante TVS



### Application

Particulièrement adaptée pour les locaux de grande ou moyenne hauteur (sous plafond de 3 m jusqu'à 20 m), elle trouve son utilisation dans des locaux collectifs ou industriels tels que : magasins supermarchés, entrepôts, stockages, salles polyvalentes, bâtiments d'enseignement, ateliers, garages...  
 Elle est utilisée comme chauffage complet, chauffage d'appoint ou chauffage ponctuel.  
 Elle est particulièrement appréciée en chauffage partiel pour postes de travail ou zone d'activité.

### Caractéristiques

La cassette TVS, fabriquée en tôle d'acier galvanisé, est peinte en blanc. Le panneau rayonnant est constitué de deux ou trois plaques d'aluminium. La cassette émet de la chaleur rayonnante grandes ondes de 5 à 6 µm, douce et agréable.  
 Elle s'installe au plafond à l'aide de deux consoles fournies avec l'appareil.  
 La cassette TVS se caractérise par ses bords arrondis et ses déflecteurs sont renforcés par une armature en profilé d'acier très robuste.

Type	Puissance (Watts)	Tension (Volts)	Dimensions L x l x H (cm)	Poids (kg)
TV S 8	800	230	63 x 28 x 7	4,5
TV S 12	1200	230	80 x 28 x 7	5,7
TV S 17	1700	230	115 x 28 x 7	7,5
TV S 21	2100	230	125 x 28 x 7	9,5
TV S 32	3200	230/400	135 x 41 x 7	13,5
TV S 42	4200	230/400	178 x 41 x 7	18



**Vivrélec**

- Isolation renforcée, ventilation adaptée
- Appareils électriques de qualité
- Pilotage centralisé
- Conseils d'utilisation

*Comme le soleil...*



# plafond rayonnant Trescotherm

## Comme le soleil...

Invisible et silencieux, le plafond Trescotherm assure une chaleur constante et homogène. Idéal pour le confort des usagers, il n'agit pas seulement sur l'air mais chauffe directement les parois, les objets et les personnes. Toutes ces surfaces dégagent alors, à leur tour, une douce chaleur...



En plaque ou en module, sa parfaite efficacité, même sur des grandes hauteurs, lui permet d'assurer le chauffage de tous les locaux : logements individuels ou collectifs, bâtiments tertiaires, en laissant libres les espaces muraux.

### Le Plafond Rayonnant Plâtre - PRP

Les panneaux de PRP sont composés d'isolant thermique et de film chauffant. Ils sont associés à des panneaux neutres pour constituer l'ensemble du plafond rayonnant. Tous ces éléments sont reliés par des connectiques à une ligne d'alimentation spécifique. Ces panneaux autoporteurs sont proposés en deux dimensions : 120 x 60 cm et 60 x 60 cm.

#### Panneau de PRP en coupe.

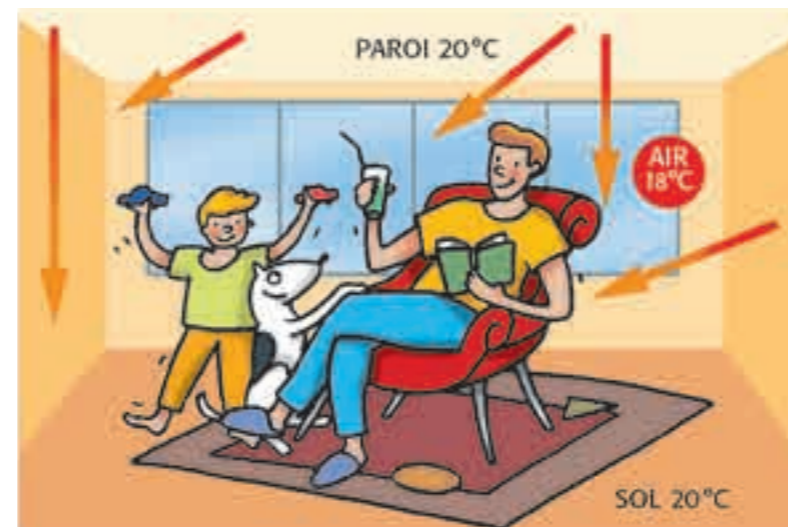
- 1 Panneau autoporteur d'isolant thermique, en laine minérale.
  - 2 Élément chauffant en feuille mince, équipé de son raccordement électrique.
- Ces éléments sont assemblés en usine.
- 3 Plaque de parement plâtre, spécialement conçue pour le PRP.



### Le Plafond Rayonnant Modulaire - PRM

Il comporte un parement décoratif disponible en 4 versions, un élément film chauffant, un isolant thermique en laine minérale rigide et des liaisons froides normalisées. Prévu pour une pose sur un plafond suspendu à ossatures en T24, ses dimensions sont de 60 X 60 cm.

### Le Rayonnement : un confort naturel



Le principe du rayonnement intervient naturellement dès qu'une différence de température existe entre deux corps.

Le corps le plus chaud échange alors sa chaleur au profit de l'autre.

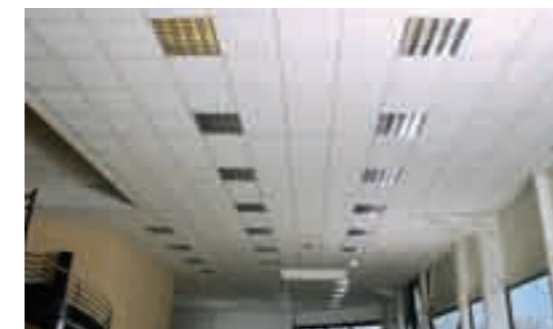
Le rayonnement de ces éléments permet une chaleur homogène, très agréable.

### Les avantages du plafond Trescotherm

- Il est invisible et silencieux.
- Il assure une température ambiante homogène, du sol au plafond.
- Il ne provoque pas de courant d'air ni de brassage de poussière.
- Il dégage les murs et permet d'aménager librement les pièces.
- Il est hors de portée des usagers : la sécurité est optimale, les risques d'actes de vandalisme sont écartés.
- Facile à installer, sa mise en œuvre demande toutefois le respect des normes en vigueur.



Panneaux PRM  
Concessionnaire Mitsubishi à Coignières (78)



### La préparation à la mise en œuvre du PRP

Le plafond rayonnant plâtre Trescotherm est un produit sous avis technique, réservé aux professionnels. Pour chaque pièce, un plan de calepinage précis est réalisé par Tresco, préalablement à l'installation, en concertation avec le plâtrier et l'électricien. Il présente le positionnement des éléments chauffants ; il en détaille l'alimentation en électricité, et tous les composants susceptibles de perturber l'émission de chaleur. On vérifiera que l'espace entre les supports de fixation est compatible avec la largeur des éléments chauffants Trescotherm PRP : 60 cm.

### Les étapes de la mise en œuvre

- 1 L'ossature du plafond est mise en place.
- 2 Conformément au plan de calepinage pré-établi, l'installateur positionne les panneaux chauffants et les panneaux neutres, tous préparés en usine. Les panneaux autoporteurs sont prévus pour une mise en œuvre facile, sur une ossature standard.
- 3 Raccordement des plaques par connectique normalisée. Le raccordement électrique des panneaux est conforme aux avis techniques en vigueur.
- 4 à 5 Après contrôle du raccordement électrique des panneaux chauffants, on procède aux essais en chauffe, puis à la pose traditionnelle des plaques de plâtre dédiées, spécialement adaptées à ces techniques de chauffage.

Pour une présentation de la mise en œuvre détaillée, demandez la notice technique « Plafond Rayonnant Plâtre Trescotherm ». Pour toute précision et tout cas particulier, prenez contact avec les services techniques Tresco, à Calais.

