

## Réchauffeur de plaques Isopad

Les réchauffeurs de plaques Isopad (IPH) ont été conçus pour allier les avantages offerts par une source électrique de chaleur rayonnante aux exigences de conception des plaques formées par pression. Grâce à l'uniformité de répartition de la densité de chaleur, ils conviennent parfaitement aux processus de revêtement et de lamination. Ils ont été largement adoptés dans les applications de haute qualité, comme la fabrication de panneaux solaires.

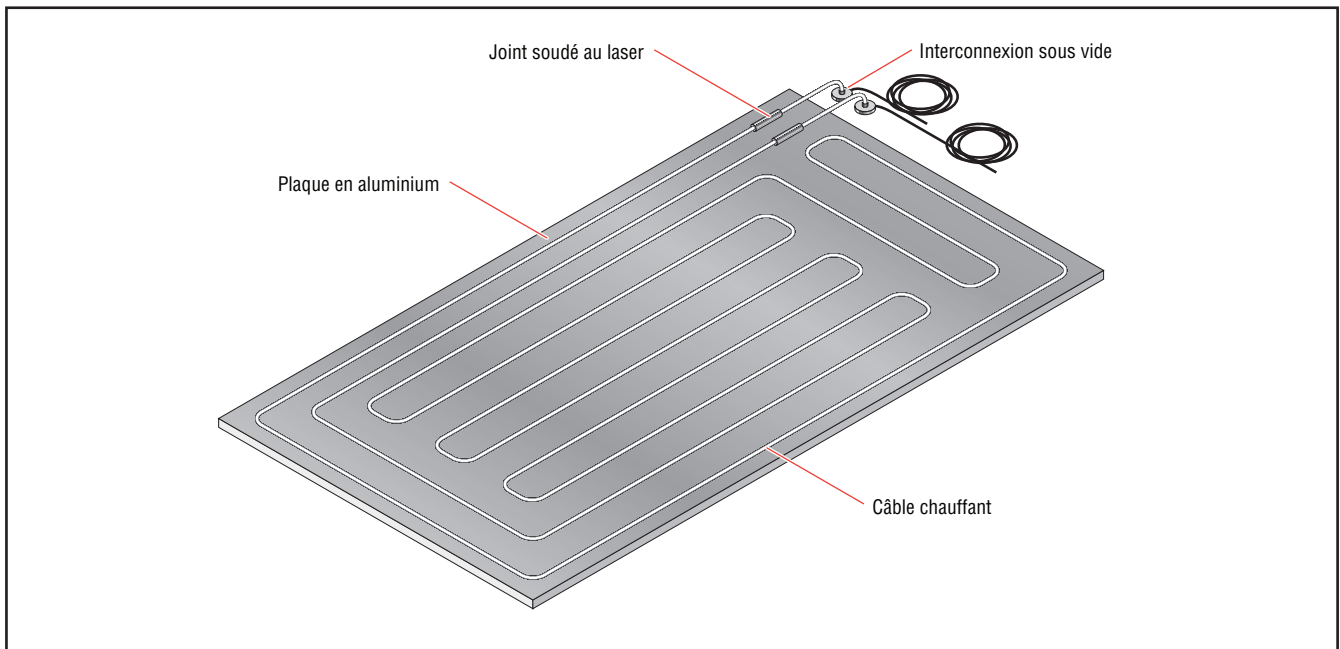
Le noyau est constitué d'un câble chauffant à isolant minéral (MI) qui peut fournir des

températures allant jusqu'à 1000 °C. Le câble chauffant MI est inséré dans un élément chauffant fermé hermétiquement par soudage au laser, puis il est formé de manière à fournir la densité de chaleur optimale avant d'être entièrement encapsulé dans une plaque métallique prête à l'emploi.

Les différentes longueurs de l'élément long offertes par les câbles MI limitent le nombre de trous d'interconnexion sous vide nécessaires, ce qui permet de réduire le nombre de modes de défaillance du groupe fini. L'utilisation de plusieurs capteurs de

température offre un gage supplémentaire de fiabilité. Des trous d'interconnexion d'alimentation et des capteurs entièrement intégrés et testés sous vide sont disponibles en option.

Thermocoax Isopad peut fabriquer des réchauffeurs de plaques personnalisés conformes aux exigences de conception spécifiques du client ou élaborés à partir d'un simple schéma de conception.



### Spécifications de la zone d'utilisation

Classification de la zone	Zone ordinaire, non dangereuse
Indice de protection	IP68
Classe de protection électrique	Classe I
Température maximale d'exposition (hors tension)	1000 °C
Température minimale d'installation	-60 °C

### Fabrication du câble chauffant

Type	Résistance du câble chauffant
Matériau	Différents alliages
Matériau d'isolation	Oxyde de magnésium (MgO)
Matériau de la gaine extérieure	En fonction de la conception

---

**Caractéristiques techniques**

Tension de fonctionnement max.	300/500 Vca
Température de fonctionnement max.	1000 °C (en fonction du matériau de la plaque)

---

**Options**

**Différents types de trous d'interconnexion sous vide du réchauffeur et du capteur sont disponibles ; la longueur de la sortie froide, le nombre de fils et les trous d'interconnexion sous vide en option peuvent être conçus en fonction des exigences du client en termes d'espace, de température et de contraintes électriques.**