HEATSKIN

Écologie, Économie et Qualité

SKIN CEILING

-

MEMBRANE CHAUFFANTE RAYONNANTE PAR LE PLAFOND

Courriel : info@heatskin.fr - Téléphone : 06 05 01 41 07

WIFI: OUTSITE

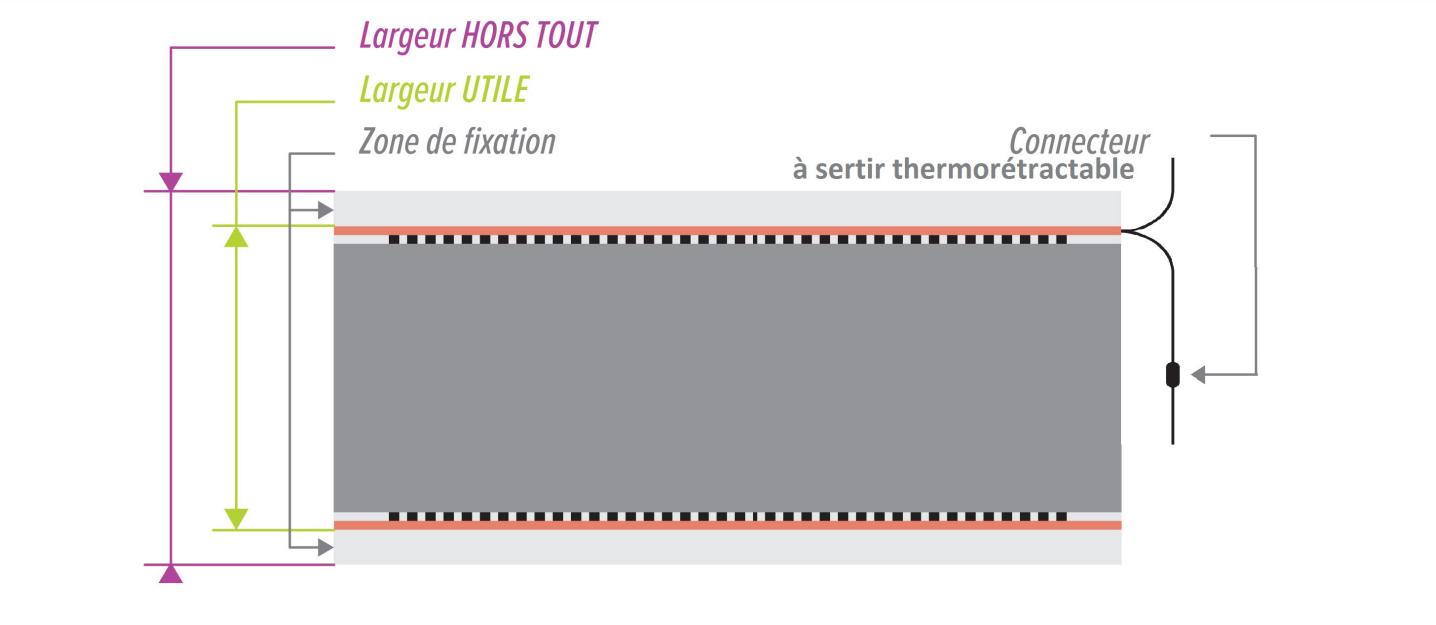
LES MEMBRANES HEATSKIN

FAITES ENTRER LE SOLEIL DANS VOS STRUCTURES :

A l'image du soleil, Les HeatSkins sont des membranes chauffantes par rayonnement infrarouge. Notre système de chauffage se cache au plafond afin de libérer l'espace dans votre habitat.

COMPOSITION :

Les membranes sont composées principalement de Carbone déposé en finesse sur un film recouvert de deux couches de protection.
Elles ne présentent aucun danger concernant de possibles fuites électriques, même sous l'eau. Les membranes sont souples, légères et simples à installer.
Elles offrent un confort de chauffage en seulement quelques minutes.



Largeur : 50cm

Largeur de chauffe : 44cm

Puissance max : 70w/ml

COMPARAISON AVEC LES MODES DE CHAUFFAGE USUELS :

Valeurs	Skin-Ceiling	Radiateurs électriques	Chaudières (gaz, fioul)	Pompes à chaleur
Coût d'achat	€	€	€€	€€€
Coût d'utilisation	€	€€€	€€€	€
Entretient	0	0	€	€
Facilité de régulation	+++	+	--	--
Durée de vie	++++	+	+	+
Sensation de chaleur	+++	-	-	+
Esthétique	Invisible	-	-	-
Coût d'installation	€	€	€€€	€€€€
Confort	+++	+	+	+
Évolutif	++	Non	Non	Non
Sécurité	++	+	+	+
Empreinte Carbone	+	++	++++	++++
Recyclable	100%	+	+	+
Contraintes d'installation	+	+	++	++
Autorégulation	++	Non	Non	Non

LE CHAUFFAGE CARBONNE

Le carbone est un conducteur non-métallique avec une résistance interne lui permettant de **diffuser** la chaleur par rayons **infrarouges lointains** (comme le soleil) une fois soumis à un courant électrique. La structure cristalline de l'élément carbone lui confère la conductivité **thermique** la plus **élevée** de tous les matériaux, ce qui se traduit par une faible retenue de la chaleur dans le matériau et donc un **maximum de diffusion** vers l'extérieur.

AVANTAGES DES MEMBRANES AU PLAFOND :

CONFORT & HYGIÈNE :

- Améliore le confort par la diffusion d'une chaleur douce et homogène sur toute la surface de la pièce
- Le rayonnement infrarouge lointain et le rayonnement du soleil procurent des sensations identiques
- L'absence de stratification des températures supprime les mouvements d'air et les déplacements de poussières
- Stabilité de l'hygrométrie des pièces

SIMPLICITÉ DE POSE & D'UTILISATION :

- Les films se fixent sur des rails métalliques au plafond avant la pose des plaques de finition
- Les connecteurs sont adaptés pour une installation rapide et sécuritaire
- Contrairement au chauffage au sol qui possède des contre-indications concernant le revêtement, cette solution laisse la possibilité de choisir n'importe quel revêtement de sol
- Un simple thermostat programmable suffit à la gestion du chauffage
- Une inertie faible permet une mise en température rapide
- Système léger et fin
- Aucun entretien

AGREMENTS

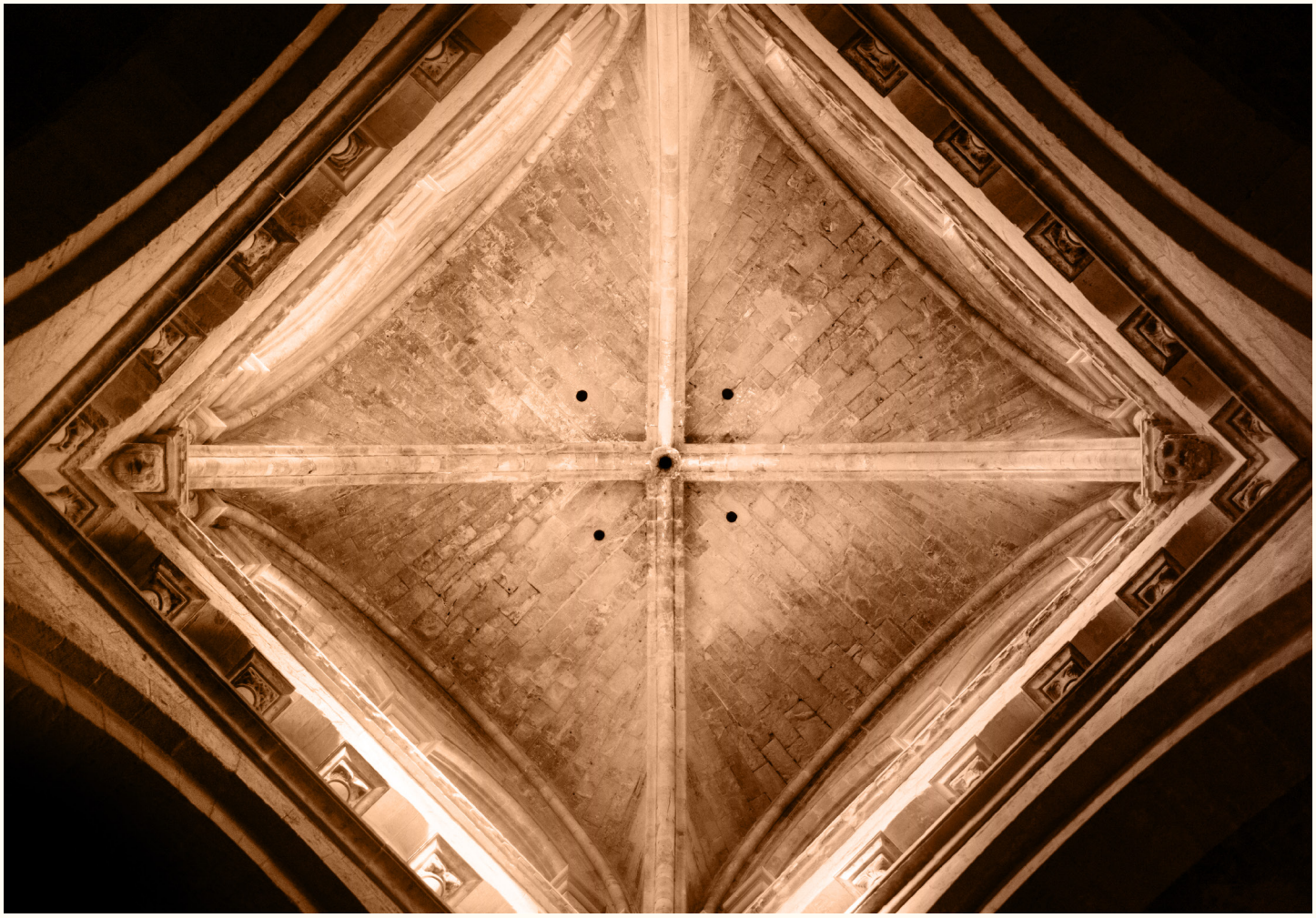
- Les films rayonnants sont dans le plafond donc INVISIBLES
- L'absence de radiateur permet un gain de place
- 30% d'économie par rapport à un chauffage électrique classique
- Silence de fonctionnement

DIMENSIONNEMENT DE LA PUISSANCE THERMIQUE :

Un bilan thermique permet de connaitre avec précision la quantité d'énergie qu'il faut pour chauffer un local. Ce bilan tient compte des dimensions du local, de l'isolation des parois, de la localisation géographique, ...

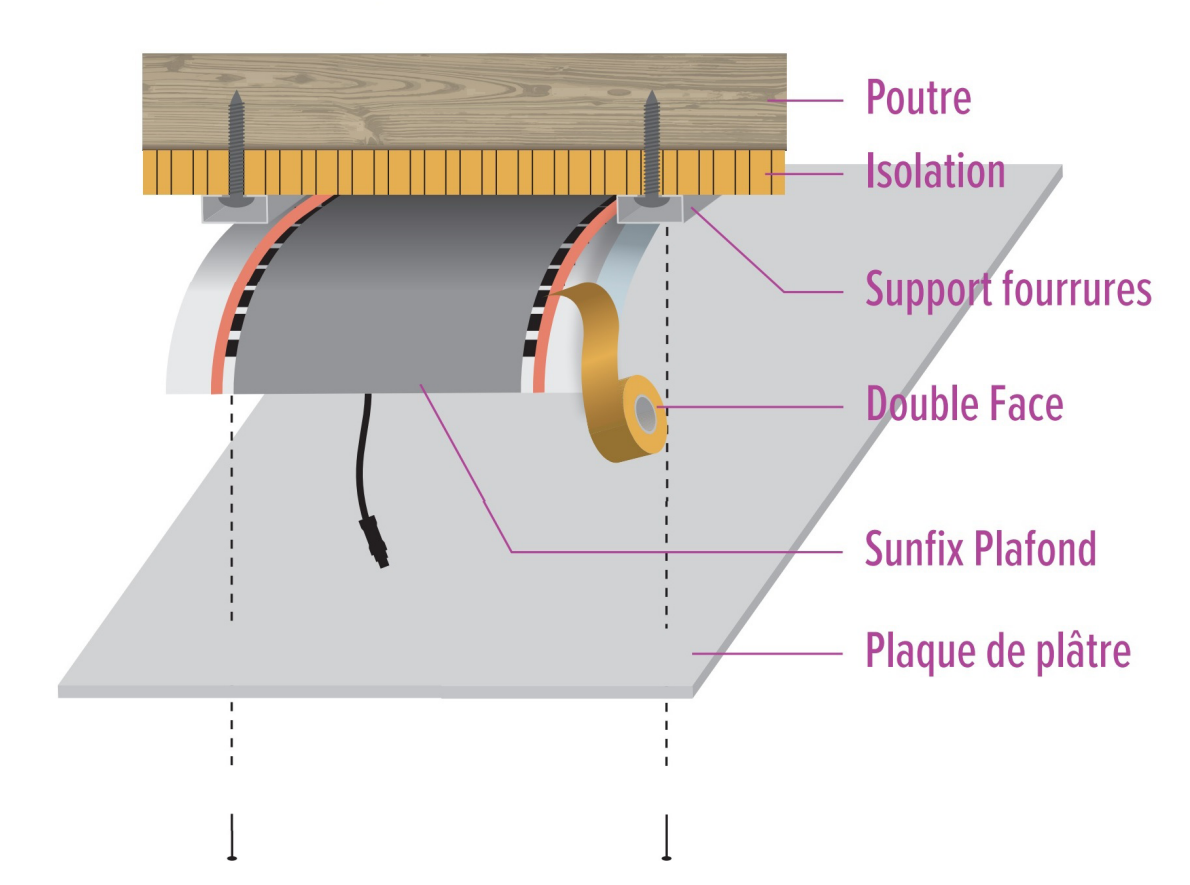
Seul un Bureau d'Étude spécialisé est compétent pour vous fournir un bilan précis. Toutefois nous pouvons employer des calculs simplifiés qui permettent d'avoir une bonne approche de la puissance à installer.

	ISOLATION			
CLIMAT	MAUVAISE	MOYENNE	BONNE	RT2012
DOUX	40W/m^3	35W/m^3	30W/m^3	15W/m^3
TEMPÉRÉ	50W/m^3	40W/m^3	35W/m^3	20W/m^3
FROID	60W/m^3	50W/m^3	40W/m^3	25W/m^3

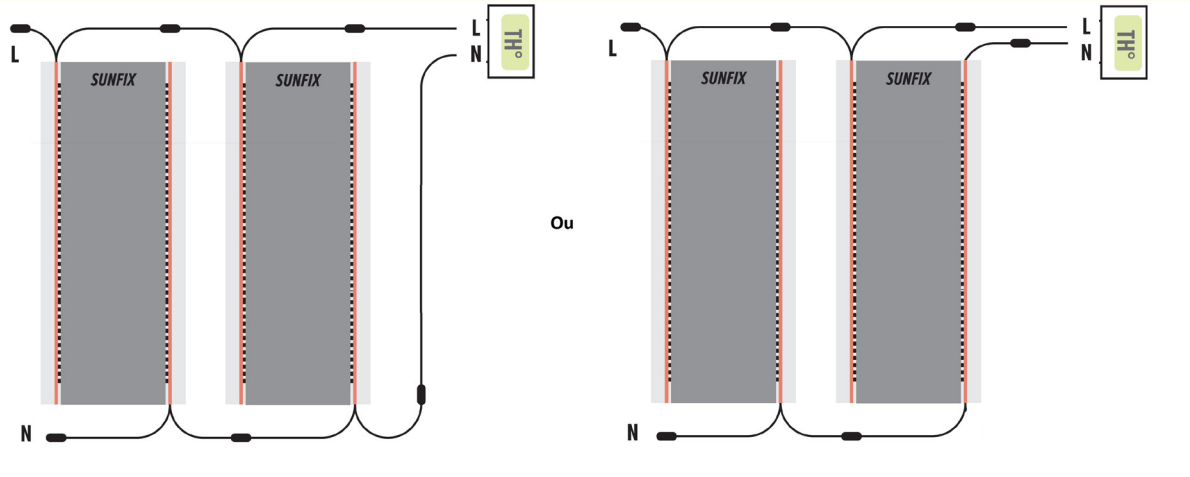


MONTAGE

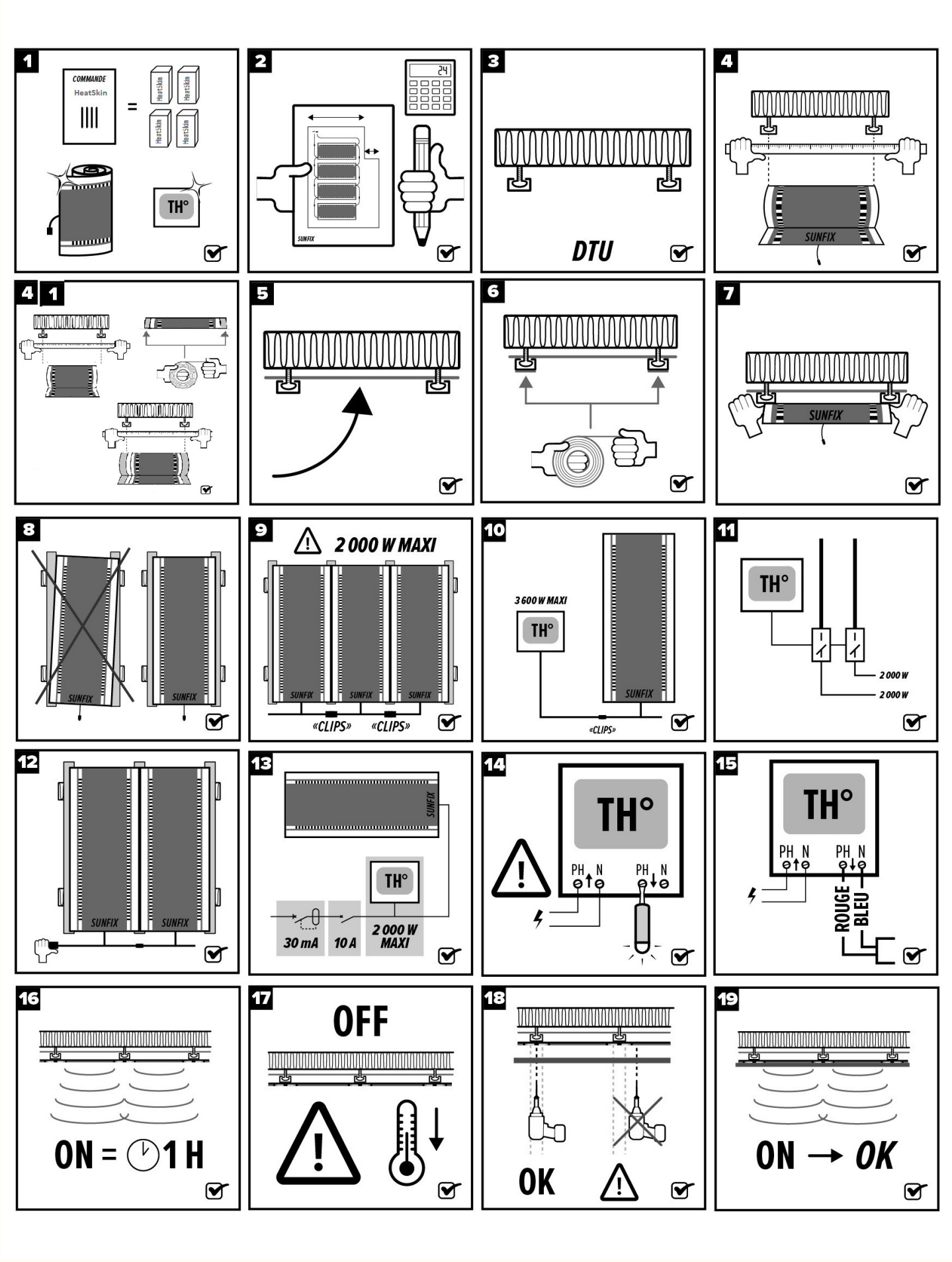
MONTAGE :



RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE :



INSTALLATION :



1

A la réception du matériel , veuillez vérifier leur bon état , les bonnes quantités et les bonnes puissances en fonction de votre commande .
(Voir le plan de calepinage et facture)

2

Un plan de calepinage est nécessaire pour vérifier la bonne position des membranes Plafond et permettra de conserver la mémoire du chantier

3

Les suspentes et les fourrures sont en place ainsi que l'isolation et conforme auDTU

DTU

4

Vérifier que l'entraxe des fourrures corresponde à la largeur du film.
Si l'entraxe des fourrues est plus grande utiliser du scotch sur les cotés de la membrane pour fixer (4.1)

5

Vous pouvez utiliser un part vapeur pour l'étanchété à l'air pour avant de poser la membrane chauffante.

6

Mettre en place le scotch double face sur les fourrures recevant la membrane plafond.

7

Poser le Sunfix plafond sur les fourrures précédemment scotchées

8

Bien prendre garde au bon alignement des films sur les fourrures, uniquement la partie transparente doit etres en contacte avec les fourrures.

9

Raccorder les Membranes Plafonds entre eux à l'aide du système Easy Clips ou de cosse thermoretractable (Les connexions peuvent etres modiffiés) . Fil rouge relié au fil rouge de l'autre membrane et le fil bleu au fil bleu . l'enssemble des membranes Plafond ne doit pas dépasser 2500W.

10

Les connecteurs fournis sont à sertir avec une pince adéquat, puis passé au pistolet à air chaud pour réduire la gaine thermo. Il est fortement conseillé de scotché l'ensemble afin d'avoir une protection supplémentaire.

11

Isoler avec de la gaine thermo passé au pistolet à air chaud complété d'un scotch

12

Si votre puissance de chauffe dépasse 3600W, utiliser des relais .

13

Mettre un bouchon sur la dernière Membrane Plafond afin d'éviter un contact électrique. Un scotch d'électricien est suffisant.

14

Vérifier la conformité du circuit électrique à savoir, un différentiel en tête de 30mA, un disjoncteur par circuit d'une valeur de 10A, un thermostat. Si vous avez plusieurs circuits, il faudra installer des relais pilotés par le thermostat.

15

Mettre sous tension et vérifier à l'aide d'un testeur de tension que la phase est placée au bon endroit en sortie du thermostat et en correspondance au fil rouge du Membrane Plafond. En effet le non-respect de cette donnée entrainera une détérioration du matériel.

16

Faire un test de fonctionnement pendant 1 heure en vérifiant que tous les membranes rayonnent

17

Une fois le test terminé, laisser refroidir avant de continuer la suite des travaux

18

Une fois les films refroidis, visser les plaques de plâtre sur les fourrures en prenant garde de ne pas percer la partie chauffante du Membrane plafond

19

Avant d'entamer les finitions des plaques de plâtre, refaire un test de fonctionnement des Membranes Plafond et vérifier leur rayonnement.

HEATSKIN

Écologie, Économie et Qualité

Courriel : info@heatskin.fr - Téléphone : 06 05 01 41 07