

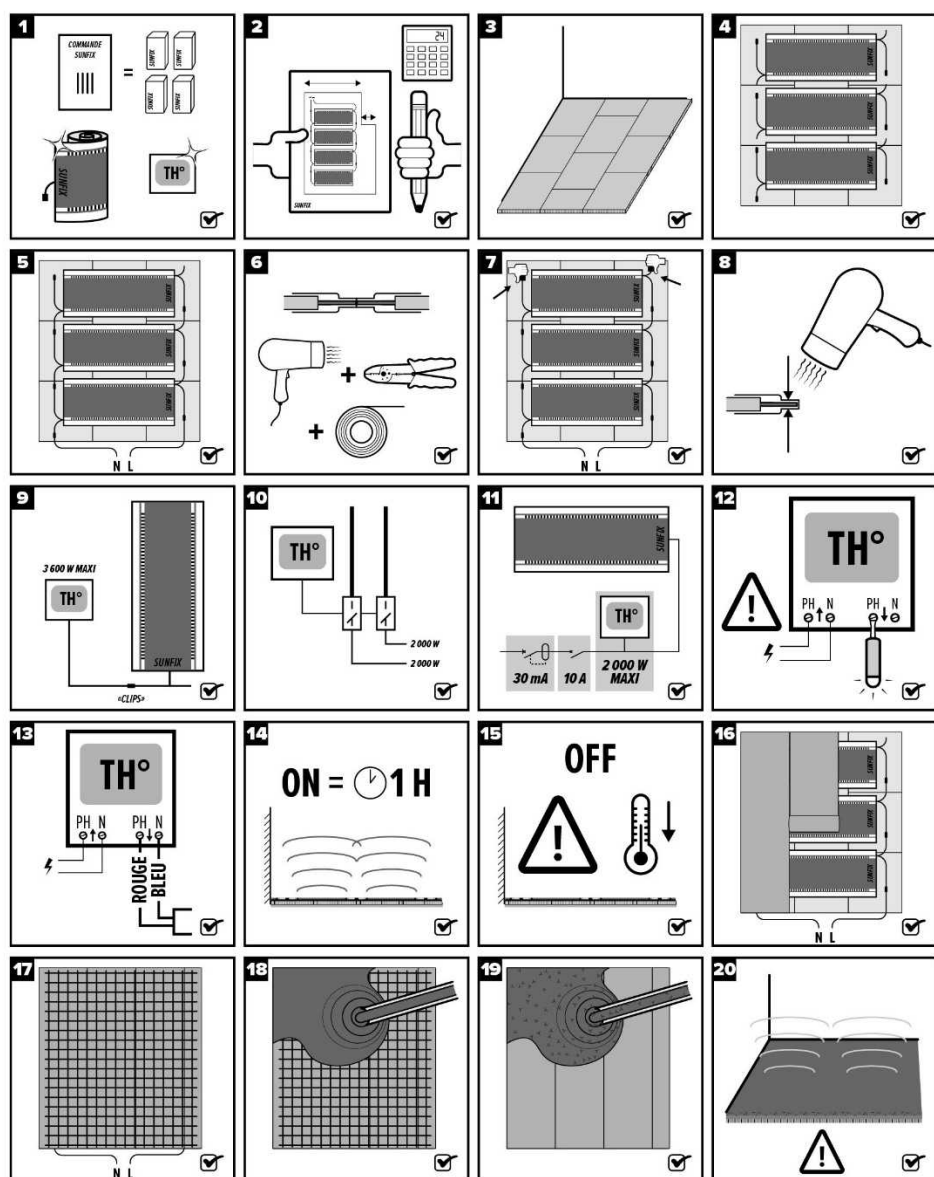
SKIN-FLOOR

Pose sous-chape : sous-carrelage ou parquet collé

SOMMAIRE :

Informations et respect des normes
Caractéristique Produit
Dimensionnement de la puissance thermique
Dimensionnement de la puissance électrique
Produits annexes
Pose des Skin-Floor et raccordement électrique

Ce présent document concerne la mise en place de films chauffants Skin-Floor de HeatSkin dans une chape liquide



Légende

- 1/ A la réception du matériel veuillez vérifier leur bon état, les bonnes quantités et les bonnes puissances en fonction de votre commande.
- 2/ Un plan de calepinage est nécessaire pour vérifier la bonne position des Skin-Floor et permettra de conserver la mémoire du chantier. Ne pas disposer les Skin-Floor sous un futur tapis ou un meuble sans pieds afin de ne pas obstruer le rayonnement. Disposer les films à plus de 30cm des murs.
- 3/ Poser les dalles d'isolant sur un sol le plus plat possible
- 4/ Mettre en place les Skin-Floor en croisant avec la sous couche
- 5/ Raccorder les neutres (fil **bleu**) ensemble et les phases ensemble (fil **rouge**) avec les connecteurs fournis
- 6/ Les connecteurs fournis sont à serrer avec une pince adéquate, puis passer au pistolet à air chaud pour réduire la gaine thermo. Il est fortement conseillé de scotcher l'ensemble afin d'avoir une protection supplémentaire.
- 7/ Isoler les câbles en fin de ligne
- 8 / Isoler avec de la gaine thermo passé au pistolet à air chaud complété d'un scotch
- 9/ Raccorder le 1^{er} Skin-Floor au thermostat. Les thermostats SunFix supportent 3600W au maximum.
- 10/ Si votre puissance de chauffe dépasse 3600W, utiliser des relais
- 11/ 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.
- 12/ 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 Sunfix Plafond. En effet le non-respect de cette donnée entraînera une détérioration du matériel.
- 13/ Raccorder en respectant le code couleur
- 14/ Faire un test de fonctionnement pendant 1 heure en vérifiant que tous les films rayonnent
- 15/ Une fois le test terminé, laisser refroidir avant de continuer la suite des travaux
- 16/ Pose d'un écran de protection (type polyane) sur les films chauffants et scotcher les pour ne pas avoir d'eau qui pénètre sous la protection
- 17/ Pose du treillis en prenant garde à ne pas abîmer les films chauffants
- 18/ Coulage du béton
- 19/ Un béton fibré peu remplacer les étapes 17 et 18
- 20/ Avant la première mise en chauffe, se rapprocher du chapiste pour connaître les temps de séchage de la dalle

Informations et respect des normes

- Les films Skin-Floor doivent être raccordés par un personnel électricien qualifié
- L'installation électrique existante doit respecter les normes en vigueur et notamment la NF C15-100
- Le code couleur Rouge pour la phase et bleu pour le neutre doit être impérativement respectés
- Les films Skin-Floor doivent IMPÉRATIVEMENT respectés la polarité de raccordement (Rouge= Phase Bleu ou Noir = Neutre) sous peine de détérioration du matériel
- Veillez à ce que le câble et le disjoncteur dédié à l'alimentation des Skin-Floor soit suffisant
- Veillez à ce que l'alimentation électrique soit absente lors des travaux
- Veillez à ne pas percer ou abîmer les films chauffants durant la durée du chantier
- Vérifier que votre abonnement EDF supporte la puissance installée
- Les films chauffants Skin-Floor ne doivent pas avoir d'obstacles tel câbles électriques, tuyauteries...
- Les films chauffants Skin-Floor ne doivent pas approcher les bords des cloisons à moins de 15 cm et 40cm pour les conduits de cheminée
- Les films livrés pré-cablés ne doivent pas être modifiés sur chantier
- Sous réserve du bon respect des normes en vigueur et de cette notice, les films chauffants Skin-Floor sont garantis 10 ans.
- Tout matériel utilisés autre que préconisé dans ce document doit être validé par SunFix.
- Respecter la CPT PRE 09/07 Chauffage par plancher rayonnant électrique

Caractéristique produit

Skin-Floor pour pose flottante

Code	Designation	Puissance film W	Puissance au ml W/ml	Puissance au m ² W/m ²	Tension V	Largeur Hors Tout mm	Largeur utile mm	Longueur mm	Tension v
210200	SFS97W-65-500-1500-PF	97,5	65	130	220	500	400	1500	220
210210	SFS130W-65-500-2000-PF	130	65	130	220	500	400	2000	220
210220	SFS162W-65-500-2500-PF	162,5	65	130	220	500	400	2500	220
210230	SFS195W-65-500-3000-PF	195	65	130	220	500	400	3000	220
210240	SFS227W-65-500-3500-PF	227,5	65	130	220	500	400	3500	220
210250	SFS260W-65-500-4000-PF	260	65	130	220	500	400	4000	220

Accessoires

Code	Designation
700100	Thermostat
800120	Connexion étanche
800105	Scotch électricien
800130	Gaine thermo rétractable
700500	Testeur de Tensions

Dimensionnement de la puissance thermique

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

Tableau des puissances à installer

Climat	Isolation			
	Mauvaise	Moyenne	Bonne	RT2012
Doux	40 W/m ³	35 W/m ³	30 W/m ³	15 W/m ³
Tempéré	50 W/m ³	40 W/m ³	35 W/m ³	20 W/m ³
Froid	60W/m ³	50 W/m ³	40 W/m ³	25 W/m ³

Exemple :

Une pièce de 5m x 4m au sol x 2.5m de haut correspond à 50m³

Si on considère que l'installation est en zone tempéré et avec une isolation moyenne, nous avons besoin d'une puissance de 50x40= 2000W

Nota :

La hauteur de plafond pour un chauffage basse température (maxi 45°C) au plafond doit être comprise entre 1.80m et 4.5m.