HEATSKIN

Écologie, Économie et Qualité

SKIN FLOOR
-
MEMBRANE CHAUFFANTE RAYONNANTE PAR LE SOL

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

Membrane chauffante rayonnante par le sol.

Sous tous revêtement en pose collés ou flottants : carrelage, parquet, linoléum, chape, Fermacell, ...

Installations : maison pour la rénovation ou la construction, bureau, magasin, lieu de culte, bâtiment classé, école, crèche, salle de gym, terrasse, balcon, montée de garage, route, stade, terrain de foot, terrain de golf, ...

Les membranes peuvent être installées **dans des zones humides, à l'intérieur comme à l'extérieur.**

Touché agréable permettant de **marcher pieds nus chez soi.**

Spécifications :
Tension : 230V, 110V, 48V, 24V, 12V
Puissance : 120W/m2
Largeur : 50cm
Longueur : à la demande

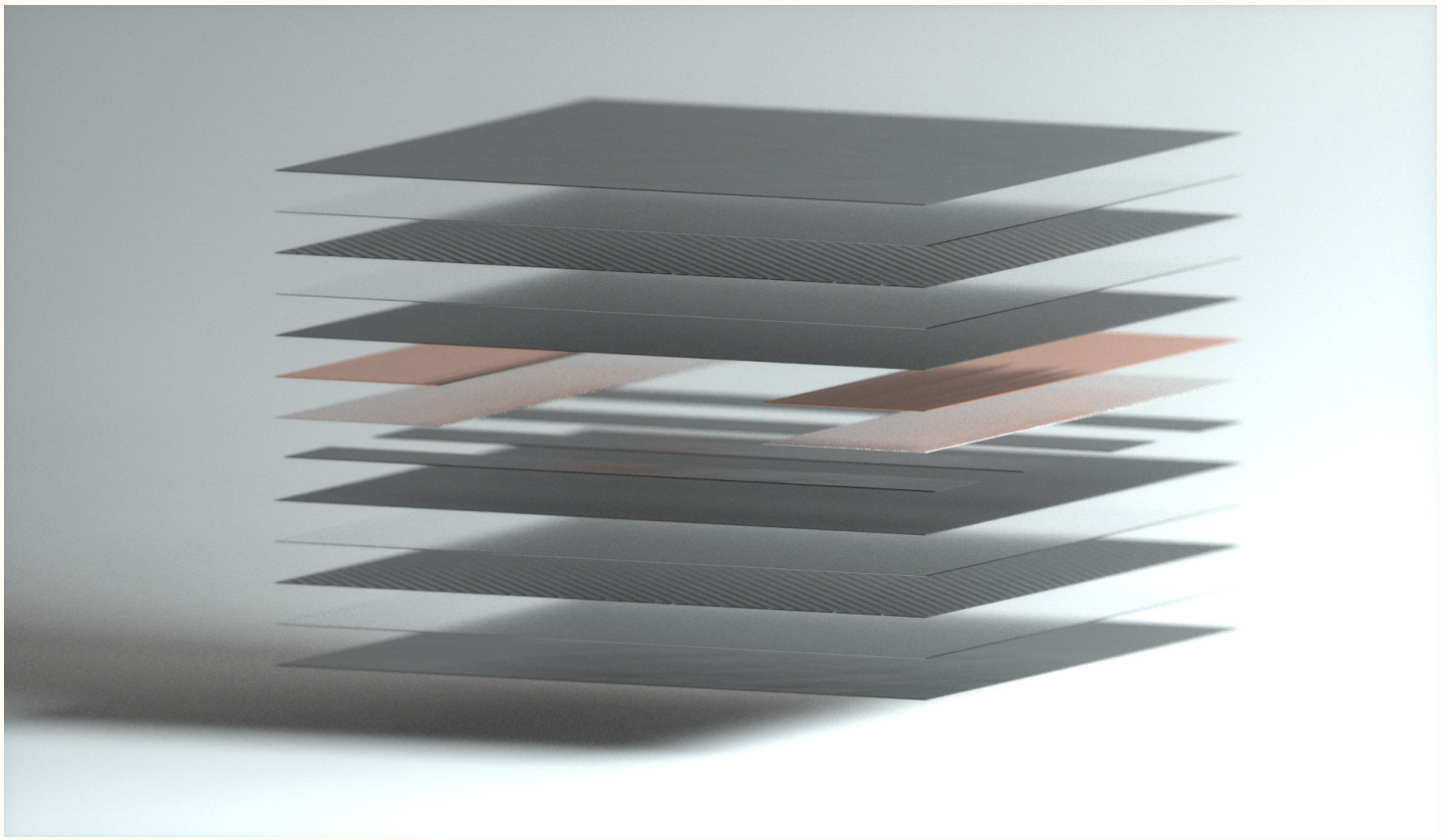
LES MEMBRANES HEATSKIN

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**.



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 SOL :

L'avantage premier du chauffage au sol est le confort qu'il apporte. Il permet une diffusion homogène de la chaleur, répartie dans toutes les pièces et il offre un touché agréable permettant de marcher pieds nus chez soi.

UNE ESTHÉTIQUE RESPECTÉE :

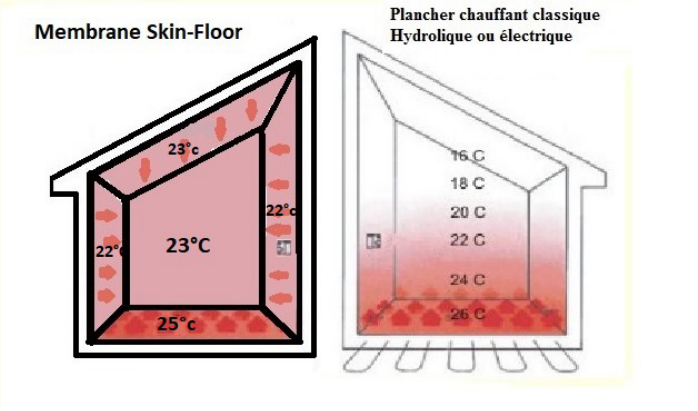
- Totalement invisible car intégré au bâtiment
- Les murs sont dégagés, pas de radiateurs
- Permet de placer vos meubles où bon vous semble
- Possibilité de poser tous types de revêtements de sol (carrelage, parquets, moquettes, béton ciré, lino, sisal, etc...)
- Aucune tâche noire sur les murs du fait de l'absence de convection

UN INVESTISSEMENT ÉCONOMIQUE :

- L'uniformité de la chaleur dégagée par la totalité du mur ou du plafond permet d'obtenir le même confort avec 3° de moins au thermostat
- Pas de remplacement de l'installation
- Pas de frais d'entretien
- Aération des pièces sans perte de chaleur conséquente (la chaleur est stockée dans les murs, le sol et le mobilier).
- Pas de local technique
- Pas de paiement avant consommation (comme pour le gaz, le fuel ou le bois...)

UN MODE DE CHAUFFAGE PERFORMANT ET CONFORTABLE :

Permet de chauffer des plafonds hauts :



- Montée en température rapide (faible inertie de la plaque de plâtre)
- Aucun obstacle à la diffusion de la chaleur (meubles, tapis, châpe épaisse, etc...)
- Notre membrane HeatSkin convertie plus de 99% de l'électricité en chaleur
- Aucun point froid ou chaud, la chaleur est uniforme quel que soit l'endroit où l'on se trouve
- Chaleur douce et enveloppante

UNE SÉCURITÉ RECONNUE :

- Pas de danger de flamme, de fuite de gaz ou d'explosion
- En cas de dégât des eaux, nos films chauffants sont étanches à l'eau
- Aucun risque d'incendie
- Si la zone active du film chauffant venait à être percée, il suffit de retirer la vis (aucune conséquence)
- Un thermostat permet la gestion du chauffage (plusieurs types sont disponibles selon les besoins)

COMPARAISON AVEC LES MODES DE CHAUFFAGE USUELS :

Valeurs	Skin-Floor	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

EXEMPLES DE POSE AU SOL

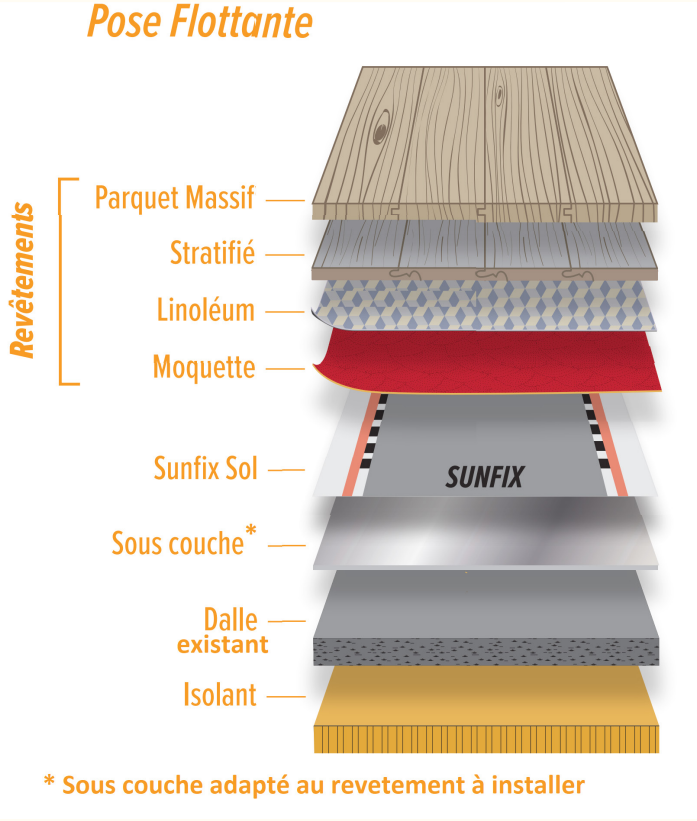
POSE FLOTTANTE SUR SOL EXISTANT (LA DALLE DOIT ÊTRE ISOLÉE) :

Méthode simple, économique et rapide
Épaisseur de l'installation sans le revêtement :
sous-couche (2mm / 4mm ou 6mm) + membrane (0,6mm) = max 7mm

La pose des membranes Skin-Floor en pose flottante est simple et demande peu de matériel.
Il faut simplement :
- Nettoyer et assécher le sol avant de poser son parquet
- Installer la couche de flottement puis les membranes
- Poser par dessus le revêtement flottant

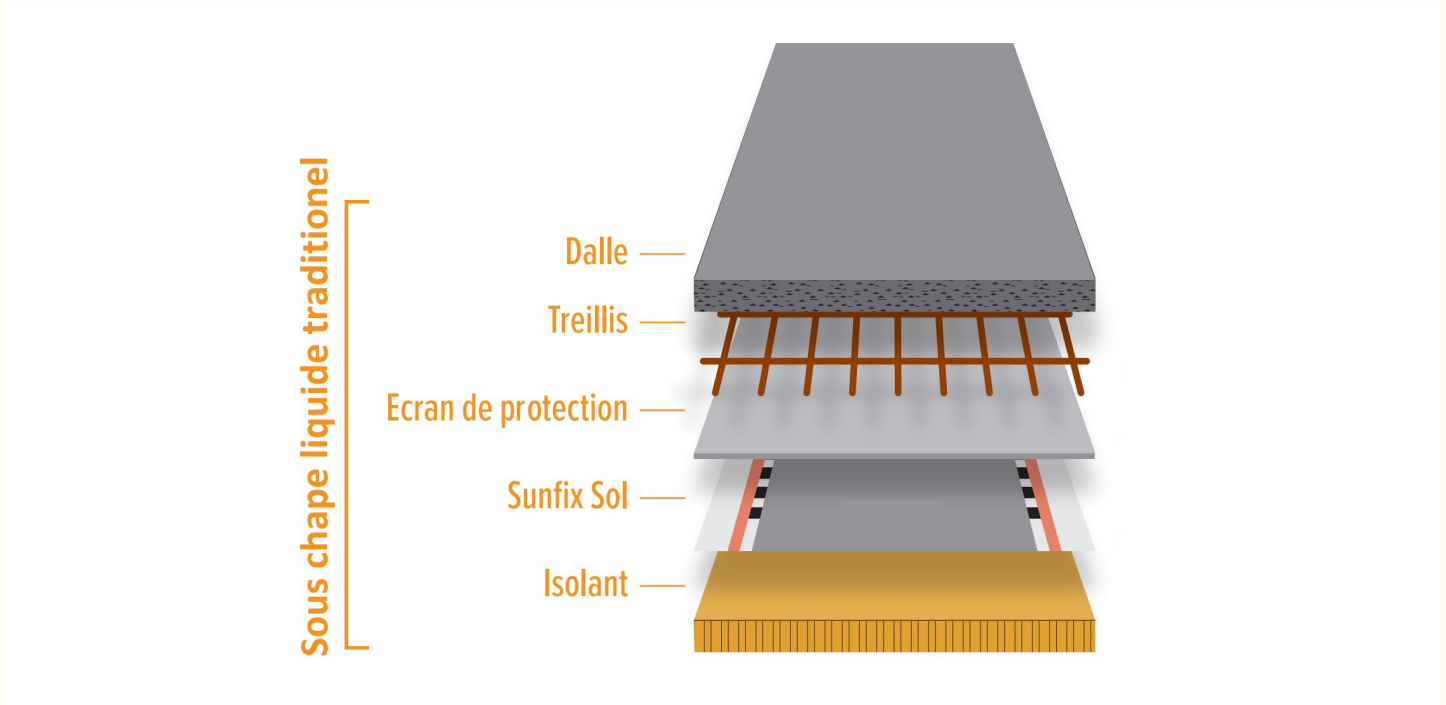
Cependant, pour obtenir un résultat satisfaisant et durable, il est impératif d'éviter certaines erreurs au moment de la pose :
- Le plancher flottant nécessite un sol parfaitement plat
- Choisir une sous-couche adaptée à votre revêtement

La sous-couche doit protéger de l'humidité (le pare-vapeur est obligatoire), mais aussi isoler d'un point de vue thermique et phonique.
- Le parquet ne doit pas être trop épais (dans le cas contraire, il isolera trop).



Pour une installation d'un revêtement en pose collée : carrelage, parquet, revêtement pvc...
il est obligatoire de coller toutes les couches (voir documents d'installation pour plus de renseignements)

POSE SOUS CHAPE LIQUIDE :



Vous pouvez utiliser une chape fluide fibrée pour ne pas utiliser de treillis (voir document d'installation)

PLANCHER TECHNIQUE CHAUFFANT SURÉLEVÉ :

Dimension du support : 50cm X 100cmX3,5cm
Épaisseur de l'isolation : à définir minimum 5mm
Hauteur Plot : 3,5cm – 20 cm
Dimension protection : 100cmX150cmX1cm

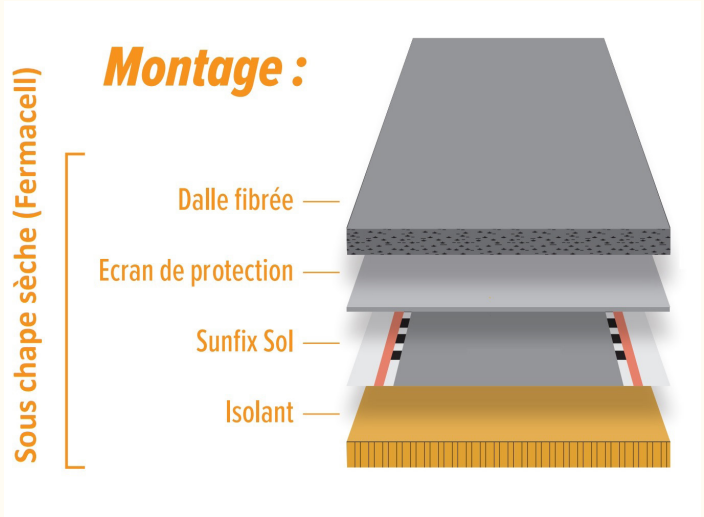
Le sol n'est pas obligé d'être plan, peut être démonté.
Utilisation : lieu de culte, musée, salle de sport, bureau, lieu grand volume, événement éphémère, école, mairie, véranda, terrasse, balcon, chemin extérieur....

Puissance chauffage : 130 – 230W/m2

UNE SOLUTION ÉCONOMIQUE DE PLANCHER CHAUFFANT RAYONNANT TECHNIQUE SURÉLEVÉ :

Conçu pour la réalisation de planchers techniques chauffants, le système Infra_Maxifloor permet de dissimuler l'ensemble des réseaux et équipements techniques habituellement nécessaires dans les bâtiments tertiaires. Possédant des performances acoustiques et de résistance au feu, le système met en œuvre des plaques fibres-gypse fermacell MAXifloor à rainures et languettes de 1 000 x 500 x 39 mm disposées sur des pieds à hauteur réglable (de 35 à 320 mm).
Performance chauffante grâce aux infrafilms chauffants rayonnants incorporés sur la plaque d'une puissance de 130 à 230W/m2. L'assemblage des plaques et leur fixation sur les pieds se font par collage, offrant ainsi une réalisation rapide et économique et les fixations pour le chauffage est fait par fixation étanche.
Des trappes de visite garantissent l'aspect fonctionnel et évolutif du plancher technique. Le systeme Skin-Maxifloor se pose sur planchers bois ou dalles massives. Skin-Maxifloor se destine aux bâtiments tertiaires et industriels, en neuf comme en rénovation.
Mettant en œuvre les plaques fibres-gypse fermacell incombustibles (A2-s1 d0) et résistantes aux chocs, Skin-Maxifloor est particulièrement adapté aux locaux collectifs tels que les hôpitaux, hôtels, ou bureaux, et les locaux humides.

POSE SOUS CHAPE SÈCHE TYPE FERMACELL :



granule d'égalisation (si sol trop irrégulier) + Isolant + membrane Skin-Floor + protection fibrée + plaque au sol fermacell * (plaque standard)

Puissance chauffage : 120W/m2

Les membranes s'adaptent aussi pour d'autres types d'installations moins communes comme sous des tomettes, du bitume ou de la pelouse pour des stades de foot et rugby.

HEATSKIN

Écologie, Économie et Qualité

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