

Chauffage à très faible inertie sous revêtement de sol stratifié flottant

**Lire attentivement les instructions de cette fiche technique
avant de commencer l'installation de l'Ecofilm^{SET}**

DOMAINE D'APPLICATION

Ecofilm^{SET} est un système de chauffage électrique basse température par le sol conçu pour une utilisation normale dans des locaux à usage résidentiel destinés à recevoir un revêtement de sol stratifié posé flottant.

Ecofilm^{SET} ne doit pas être installé dans les pièces humides.

Le procédé de chauffage Ecofilm^{SET} se compose d'un élément chauffant souple pré-câblé en usine à une longueur standard, d'un directionnel de flux rigide de 6mm d'épaisseur, d'un film pare vapeur en polyester et d'un thermostat électronique.

Le film chauffant se présente sous la forme d'un réseau de résistances élémentaires en parallèle alimentées sous 230v par deux électrodes en pate d'argent renforcées par une bande de cuivre.

La puissance surfacique délivrée par l'élément chauffant est de 85w/m² actif.

INSTRUCTIONS GENERALES

- Etablir un plan de l'installation
- Respecter la réglementation en vigueur relative à la sécurité électrique (C15-100)
- Le raccordement électrique doit être réalisé par un électricien qualifié.
- Contrôler le bon état du support et sa planimétrie avant la pose du directionnel de flux
- Ne jamais couper ou blesser le film chauffant. Seul le câble d'alimentation peut être raccourci.
- Pour réguler Ecofilm^{SET} utilisez un thermostat multifonction (nous consulter)
- Mesurez la résistance ohmique de chaque élément chauffant avant la pose du revê-

tement de sol. Notez ces mesures sur la fiche de contrôle. Avec ce relevé la garantie de 5 ans sera validée.

- N'oubliez pas de placer à proximité immédiate du tableau de commande du chauffage, l'étiquette autocollante signalant la présence d'un sol chauffant électrique. (voir paragraphe « Marquage »)
- Respectez scrupuleusement les consignes relatives à la première mise en température décrite au paragraphe « Mise en chauffe »

NOTICE D'INSTALLATION

De l'Ecofilm^{SET}

PREPARATION

Faites un plan de la surface à équiper. Ce schéma servira à positionner les éléments chauffants Ecofilm^{SET} et à vous souvenir ensuite de l'endroit où ils sont posés.

SUPPORT

Le sol doit être plat et propre. Dans tous les cas, il convient de vérifier au préalable l'horizontalité, la hauteur de réservation disponible, la planéité locale et générale de la surface support sur laquelle sera disposé l'isolant Ecofilm^{SET} et de procéder si nécessaire aux rattrapages de niveau de façon à satisfaire aux exigences suivantes :

Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2m inférieur à 5mm

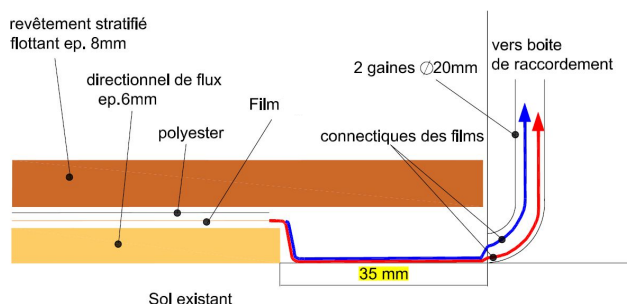
Planéité locale rapportée à un réglet de 0,20m inférieur à 2mm

Dans le cas d'incorporation de canalisations, le ravoilage est obligatoire et sera réalisé avec un mortier maigre dosé à 150 Kg de ciment par m³ de sable. Les irrégularités doivent être arasées et les trous éventuels comblés. L'isolant Ecofilm^{SET} doit être en complet contact avec le sol sur toute la surface au risque de voir apparaître des fissurations. Les planchers en bois ou

en agglomérés sur lambourdes doivent être réalisés conformément au DTU de référence pour prévenir tout craquement ou fissure.

RACCORDEMENT

La première opération à effectuer est de positionner la boîte de dérivation à l'emplacement prévu sur le plan de calepinage. Cette boîte encastrée à environ 20 cm du sol servira à alimenter les éléments chauffants via les gaines souples Ø20 en attente.



DIRECTIONNEL DE FLUX

Cet isolant thermique et acoustique est dédié au procédé Ecofilm SET. Il permet la pose sans sous-couche intermédiaire d'un revêtement de sol stratifié flottant (avec l'accord préalable du fabricant).

Les plaques de 6 mm d'épaisseur sont fixées au sol par 5 points de la colle en cartouche et soigneusement marouflées pour éviter une éventuelle surépaisseur. Une zone libre de 35 mm environ est conservée tout le long du mur où est fixée la boîte de dérivation afin de permettre le cheminement des fils d'alimentation. Tous les joints entre les plaques de directionnel de flux sont obturés avec l'adhésif en 19 mm.



ELEMENTS CHAUFFANTS

Chaque élément chauffant sera à repérer sur le plan d'installation par un numéro repris sur son étiquette d'identification.

Ecofilm SET	Code : -Ecofilm SET 300/270
	Long. : 1 ml - Puiss. : 23 w/ml
Equipement de chauffage pour Sol Rayonnant	Puiss. Surf. : 130w/m ² - Tension : 230V
	Liaison froide : 1,5 mm ² - Puiss. : 23 w
	Protection obligatoire 30 mA pour 7.5 KW.
	Contrôle qualité : Ohms :

Lors de la pose de l'Ecofilm SET, il est recommandé de circuler avec des chaussures Lors de la pose de l'Ecofilm SET, il est recommandé de circuler avec des chaussures souples sans crampons afin de ne pas blesser les éléments chauffants.

En suivant votre plan d'installation, vous déroulez l'élément chauffant à l'emplacement prévu, **les bandes de cuivre vers l'isolant**. Le 1^{er} film est placé à environ 10cm du mur et maintenu en place avec l'adhésif de 19 mm. Une découpe est pratiquée dans la plaque isolante à l'aplomb de chaque connexion pour éviter une surépaisseur.

Chaque élément chauffant est fixé soigneusement sur sa longueur et à ses 2 extrémités avec l'adhésif 19mm.

Les fils d'alimentation doivent cheminer dans la zone de 35 mm prévue à cet effet et maintenu en place avec la colle en cartouche. Ils seront ramenés dans la boîte de dérivation et raccordés par un électricien Qualifié.

PARE VAPEUR POLYESTER

Les éléments chauffant Ecofilm SET doivent être recouverts par un pare vapeur assurant une protection optimale contre l'humidité. Le pare vapeur est déroulé perpendiculairement aux éléments chauffants avec un chevauchement de 100 mm environ entre chaque laize.



Chaque recouvrement entre les laizes doit être fixé sur toute sa longueur avec l'adhésif en 50 mm et la totalité de la pièce recouverte par le pare vapeur. (Même les zones non équipées d'éléments chauffants).



SECURITE ELECTRIQUE

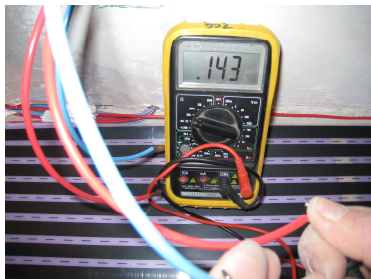
L'installation doit être réalisée conformément aux prescriptions de la Norme NFC 15-100. Les circuits alimentant les éléments chauffants doivent être protégés par un dispositif à courant différentiel haute sensibilité 30 mA maximum par groupe de 7,5 KW maximum.

REGULATION

ECOFILM^{SET} doit être réglé par un thermostat électronique placé à 1,5 ml du sol. Vous avez le choix entre différents thermostats. Consulter le tableau des composants page suivante.

CONTROLES

Avant et après la pose du revêtement de sol, un contrôle de la résistance ohmique de chaque élément chauffant est effectué et la valeur notée sur la feuille de test.



REVETEMENT DE SOL

Le revêtement de sol stratifié sera posé immédiatement après l'installation du pare-vapeur. ECOFILM^{SET} peut recevoir un revêtement stratifié flottant de 8mm d'épaisseur minimum dont la résistance thermique est égale ou inférieure à $0,13\text{m}^2 \text{ K/W}$ et pour lequel une pose sans sous-couche aura préalablement été acceptée par le fabricant (liste disponible auprès de notre Service commercial).



MARQUAGE

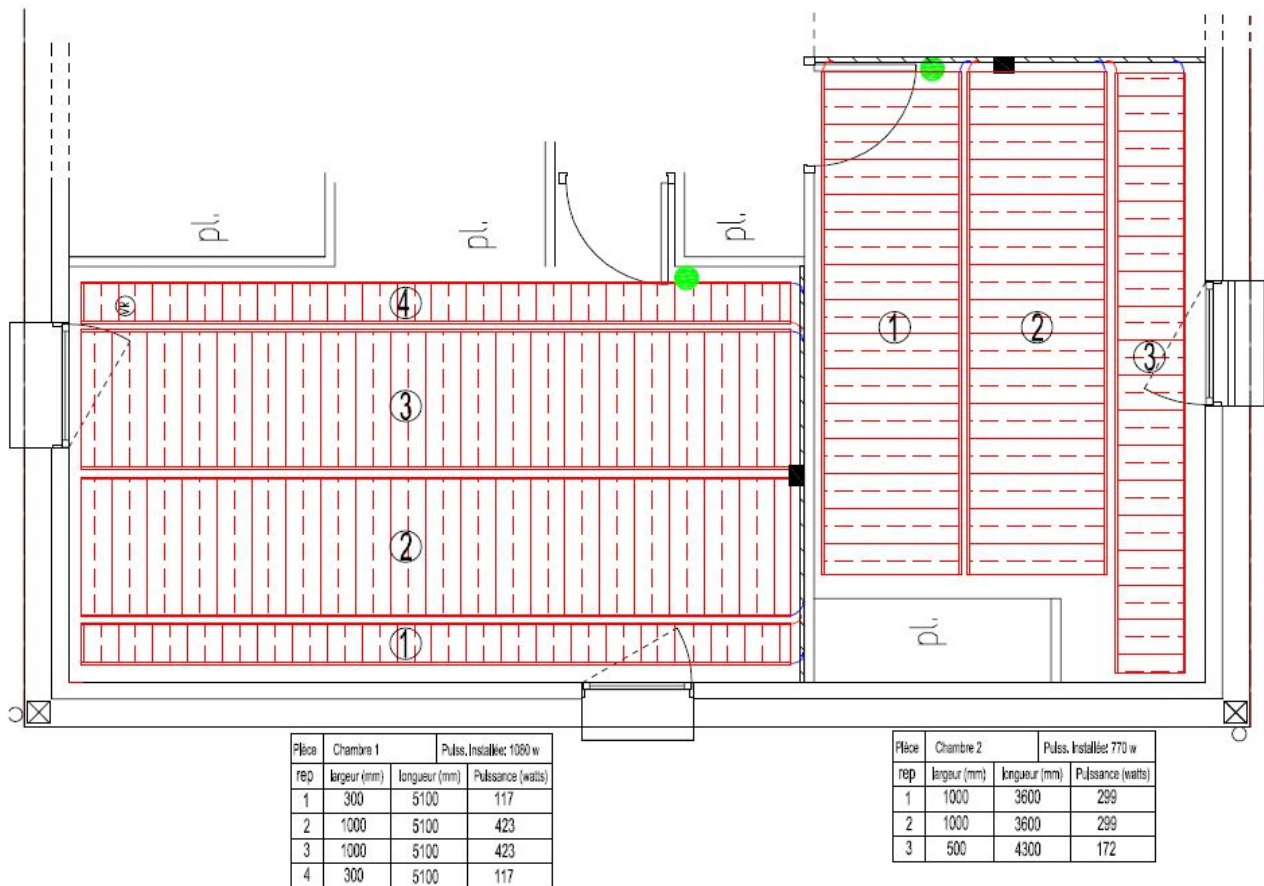
ATTENTION !

Chauffage électrique par le sol.
Ne pas percer – Ne pas couvrir
Laisser un espace libre d'au moins 5 cm
entre tout élément mobilier et le sol

RECOMMANDATIONS

Ne posez pas un tapis épais ou un meuble sans pied sur votre sol chauffant. Vous risquez de créer un blocage thermique qui peut éventuellement détériorer l'élément chauffant. Les éléments chauffants ne devront pas être placés à moins de 0.20m des conduits de fumée et 0.40 m des foyers à feu ouverts.

Exemple d'un Plan de pose :



Les produits sont en dimensions standard. De 0.5ml à 8ml.

L'Ecofilm^{set} se fait en 30cm de large, 50cm et 1m.

Nous proposons tous les produits indispensables à la réalisation de votre chantier.

Vous trouverez la liste des produits selon votre métrage dans l'onglet plancher chauffant, le conseil +.