

### Film chauffant sous revêtement 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. (liste consultable sur demande).

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 et disponible en 15 longueurs standards, ajustables sur chantier.

A cela s'ajoute :

- un directionnel de flux rigide de 6mm d'épaisseur,
- un film pare vapeur en polyester
- 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 pâte d'argent renforcées par une bande de cuivre.

La puissance surfacique délivrée par l'élément chauffant peut être de 85W/m<sup>2</sup> ou 130W/m<sup>2</sup> actif.

#### **INSTRUCTIONS GENERALES**

- Etablir un plan de l'installation et le conserver
- 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 en dehors des zones autorisées et repérées par le symbole des ciseaux. Le câble d'alimentation peut être raccourci si besoin.
- Pour réguler l'ECOFILM SET utilisez un thermostat multifonction SUD RAYONNEMENT (nous consulter)
- Mesurez la résistance ohmique de chaque élément chauffant avant la pose du revêtement de sol. Notez ces mesures sur la fiche de contrôle. Avec ce relevé la garantie de 10 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 le directionnel de flux 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

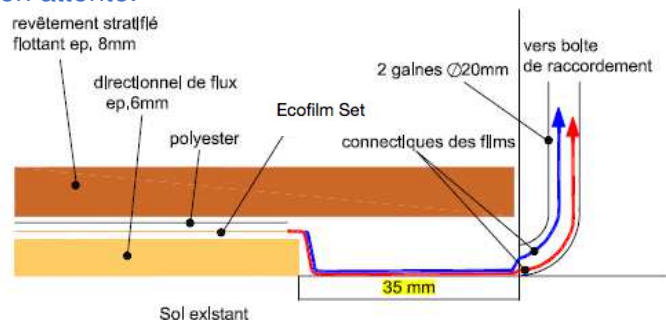
Planéité locale rapportée à un réglet de 0,20m inférieur à 2mm

Dans le cas d'incorporation de canalisations, le ravaillage est obligatoire et sera réalisé avec un mortier maigre dosé à 150 Kg de ciment par m<sup>3</sup> de sable. Les irrégularités doivent être arasées et les trous éventuels comblés. L'isolant de l'ECOFILM SET doit être en contact avec le sol sur toute la surface au risque de voir apparaître des fissurations. Les planchers en bois ou en agglomérés sur lambourde 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. 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 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

Avant d'être déroulé, chaque élément chauffant sera positionné dans la pièce conformément au plan d'installation que vous aurez réalisé (voir « exemple de pose »).

ECOFILM SET est disponible en 15 longueurs standards, de 1 à 8 mètres, par tranche de 0.50 cm.

Chaque longueur est ensuite recoupable sur place pour une pose « sur-mesure ».

Pour cela, découpez soigneusement l'élément chauffant dans sa partie neutre (partie transparente, repérée par le symbole d'une paire de ciseaux), sur le côté opposé aux câbles d'alimentation.

Ré-isolé électriquement les 2 extrémités en cuivre grâce aux adhésifs verts fournis.

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 les éléments chauffant à l'emplacement prévu,

## les bandes de cuivre vers l'isolant.

Le 1<sup>er</sup> 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 via les bornes WAGO prévues à cet effet et livrées avec le kit.

## PARE VAPEUR POLYESTER

Les éléments chauffant de l'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 10 cm 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 régulé via une sonde de sol par un thermostat électronique placé à 1,5 ml

du sol. Vous avez le choix entre différents thermostats.

Consulter le tableau des « accessoires ».

### 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.

### 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

### 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.



### 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 0.20 m des conduits de fumée et 0.40 m des foyers à feu ouverts.

## ECOFILM SET 85W/m<sup>2</sup>

**Largeur Totale : 30cm - Largeur Active : 27cm**  
**(Puissance : 23 W/ml) – 230V**

Code	W	Longueur en m
241023SR10	23.00	1 ml
241023SR15	34.50	1.5 ml
241023SR20	46.00	2 ml
241023SR25	57.50	2.5 ml
241023SR30	69.00	3 ml
241023SR35	80.50	3.5 ml
241023SR40	92.00	4 ml
241023SR45	103.50	4.5 ml
241023SR50	115.00	5 ml
241023SR55	126.50	5.5 ml
241023SR60	138.00	6 ml
241023SR65	149.50	6.5 ml
241023SR70	161.00	7 ml
241023SR75	172.50	7.5 ml
241023SR80	184.00	8 ml

**Largeur Totale : 50cm - Largeur Active : 47cm**  
**(Puissance : 40 W/ml) –230V**

Code	W	Longueur en m
241040SR10	40.00	1 ml
241040SR15	60.00	1.5 ml
241040SR20	80.00	2 ml
241040SR25	100.00	2.5 ml
241040SR30	120.00	3 ml
241040SR35	140.00	3.5 ml
241040SR40	160.00	4 ml
241040SR45	180.00	4.5 ml
241040SR50	200.00	5 ml
241040SR55	220.00	5.5 ml
241040SR60	240.00	6 ml
241040SR65	260.00	6.5 ml
241040SR70	280.00	7 ml
241040SR75	300.00	7.5 ml
241040SR80	320.00	8 ml

**Largeur Totale : 100cm - Largeur Active : 97cm (Puissance : 83 W/ml) –230V**

Code	W	Longueur en m
241083SR10	83.00	1 ml
241083SR15	124.50	1.5 ml
241083SR20	166.00	2 ml
241083SR25	207.50	2.5 ml
241083SR30	249.00	3 ml
241083SR35	290.50	3.5 ml
241083SR40	332.00	4 ml
241083SR45	373.50	4.5 ml
241083SR50	415.00	5 ml
241083SR55	456.50	5.5 ml
241083SR60	498.00	6 ml
241083SR65	539.50	6.5 ml
241083SR70	581.00	7 ml
241083SR75	622.50	7.5 ml
241083SR80	664.00	8 ml

## ECOFILM SET 130W/m<sup>2</sup>

**Largeur Totale : 30cm - Largeur Active : 27cm**  
**(Puissance : 35 W/ml) – 230V**

Code	W	Longueur en m
241035SR10	35.00	1 ml
241035SR15	52.50	1.5 ml
241035SR20	70.00	2 ml
241035SR25	87.50	2.5 ml
241035SR30	105.00	3 ml
241035SR35	122.50	3.5 ml
241035SR40	140.00	4 ml
241035SR45	157.50	4.5 ml
241035SR50	175.00	5 ml
241035SR55	192.50	5.5 ml
241035SR60	210.00	6 ml
241035SR65	227.50	6.5 ml
241035SR70	245.00	7 ml
241035SR75	262.50	7.5 ml
241035SR80	280.00	8 ml

**Largeur Totale : 50cm - Largeur Active : 47cm**  
**(Puissance : 61 W/ml) –230V**

Code	W	Longueur en m
241061SR10	61.00	1 ml
241061SR15	91.50	1.5 ml
241061SR20	122.00	2 ml
241061SR25	152.50	2.5 ml
241061SR30	183.00	3 ml
241061SR35	213.50	3.5 ml
241061SR40	244.00	4 ml
241061SR45	274.50	4.5 ml
241061SR50	305.00	5 ml
241061SR55	335.50	5.5 ml
241061SR60	366.00	6 ml
241061SR65	396.50	6.5 ml
241061SR70	427.00	7 ml
241061SR75	457.50	7.5 ml
241061SR80	488.00	8 ml

**Largeur Totale : 100cm - Largeur Active : 97cm**  
**(Puissance : 126 W/ml) –230V**

Code	W	Longueur en m
<b>241126SR10</b>	126.00	1 ml
<b>241126SR15</b>	189.00	1.5 ml
<b>241126SR20</b>	252.00	2 ml
<b>241126SR25</b>	315.00	2.5 ml
<b>241126SR30</b>	378.00	3 ml
<b>241126SR35</b>	441.00	3.5 ml
<b>241126SR40</b>	504.00	4 ml
<b>241126SR45</b>	567.00	4.5 ml
<b>241126SR50</b>	630.00	5 ml
<b>241126SR55</b>	693.00	5.5 ml
<b>241126SR60</b>	756.00	6 ml
<b>241126SR65</b>	819.00	6.5 ml
<b>241126SR70</b>	882.00	7 ml
<b>241126SR75</b>	945.00	7.5 ml
<b>241126SR80</b>	1008.00	8 ml

### Accessoires

Code	Désignation
249005R	Sous-couche thermique DYNASOL x 10 unités - 1000 x 500 x 6 (=0.5m <sup>2</sup> )
249002SR	Pare vapeur polyester – largeur 1 ml
249003SR	Cartouche de colle PMS 60 Blanc 290 ml – (conso. Moy. = 1 pour 40 m <sup>2</sup> env.)
404114SR	Adhésif 50 ml – largeur 19 mm
999100SR	Adhésif 130 ml – largeur 50 mm
613331SR	TH331 IP30 LCD 12A FP 4/6 ordres
613300SR	Prog. Hebdo. Mural LCD IP30 4 zones FP 230V
616031SR	TH310 IP21 LCD 10A FP 4/6 ordres
616061SR	TFT610 Ecran tactile IP21 LCD 10A Programmable

PV de Conformité à la Norme CEI 60335-2-106 n° NO40430  
délivré par NEMKO le 29-08-2006