

Film chauffant sous revêtement stratifié flottant

Lire attentivement les instructions de cette fiche technique avant de commencer l'installation du Kit-DYNASOL

DOMAINE D'APPLICATION

KIT-DYNASOL 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).

KIT-DYNASOL ne doit pas être installé dans les pièces humides.

Le procédé de chauffage KIT-DYNASOL 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/m² ou 130W/m² 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 le KIT-DYNASOL utilisez un thermostat multifonction ACSO (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 DU KIT-DYNASOL

PREPARATION

Faites un plan de la surface à équiper. Ce schéma servira à positionner les éléments chauffants KIT-DYNASOL 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

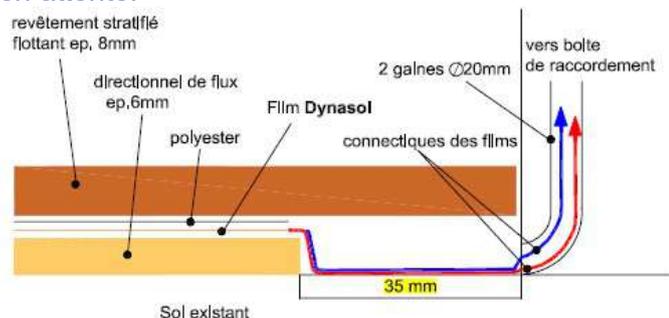
Planéité locale rapportée à un réglet de 0,20m inférieur à 2mm

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 m³ de sable. Les irrégularités doivent être arasées et les trous éventuels comblés. L'isolant du KIT-DYNASOL 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. 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 KIT-DYNASOL. 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 »).

KIT-DYNASOL 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 du KIT-DYNASOL, 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^{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 maintenus 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 du KIT-DYNASOL 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

KIT-DYNASOL 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. KIT-DYNASOL 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.

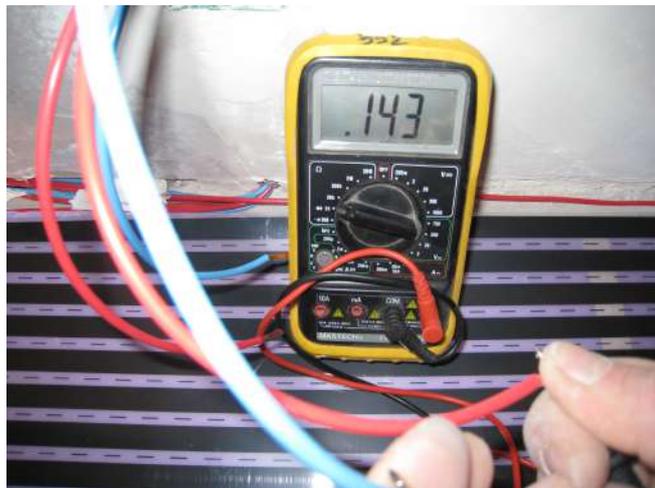
MARQUAGE

ATTENTION !

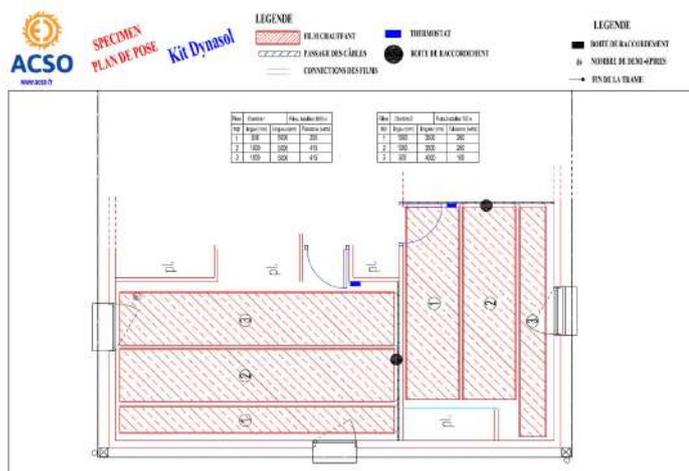
Chauffage électrique par le sol.
Ne pas percer – Ne pas couvrir
Laisser un espace libre d'au moins 5 cm
entre tout élément mobilier et le sol

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.



Exemple de plan de pose



DYNASOL 85W/m²**Largeur Totale : 30cm - Largeur Active : 27cm
(Puissance : 23 W/ml) – 230V**

Code	W	Longueur en m
24102310	23.00	1 ml
24102315	34.50	1.5 ml
24102320	46.00	2 ml
24102325	57.50	2.5 ml
24102330	69.00	3 ml
24102335	80.50	3.5 ml
24102340	92.00	4 ml
24102345	103.50	4.5 ml
24102350	115.00	5 ml
24102355	126.50	5.5 ml
24102360	138.00	6 ml
24102365	149.50	6.5 ml
24102370	161.00	7 ml
24102375	172.50	7.5 ml
24102380	184.00	8 ml

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

Code	W	Longueur en m
24104010	40.00	1 ml
24104015	60.00	1.5 ml
24104020	80.00	2 ml
24104025	100.00	2.5 ml
24104030	120.00	3 ml
24104035	140.00	3.5 ml
24104040	160.00	4 ml
24104045	180.00	4.5 ml
24104050	200.00	5 ml
24104055	220.00	5.5 ml
24104060	240.00	6 ml
24104065	260.00	6.5 ml
24104070	280.00	7 ml
24104075	300.00	7.5 ml
24104080	320.00	8 ml

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

Code	W	Longueur en m
24108310	83.00	1 ml
24108315	124.50	1.5 ml
24108320	166.00	2 ml
24108325	207.50	2.5 ml
24108330	249.00	3 ml
24108335	290.50	3.5 ml
24108340	332.00	4 ml
24108345	373.50	4.5 ml
24108350	415.00	5 ml
24108355	456.50	5.5 ml
24108360	498.00	6 ml
24108365	539.50	6.5 ml
24108370	581.00	7 ml
24108375	622.50	7.5 ml
24108380	664.00	8 ml

DYNASOL 130W/m²

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

Code	W	Longueur en m
24103510	35.00	1 ml
24103515	52.50	1.5 ml
24103520	70.00	2 ml
24103525	87.50	2.5 ml
24103530	105.00	3 ml
24103535	122.50	3.5 ml
24103540	140.00	4 ml
24103545	157.50	4.5 ml
24103550	175.00	5 ml
24103555	192.50	5.5 ml
24103560	210.00	6 ml
24103565	227.50	6.5 ml
24103570	245.00	7 ml
24103575	262.50	7.5 ml
24103580	280.00	8 ml

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

Code	W	Longueur en m
24106110	61.00	1 ml
24106115	91.50	1.5 ml
24106120	122.00	2 ml
24106125	152.50	2.5 ml
24106130	183.00	3 ml
24106135	213.50	3.5 ml
24106140	244.00	4 ml
24106145	274.50	4.5 ml
24106150	305.00	5 ml
24106155	335.50	5.5 ml
24106160	366.00	6 ml
24106165	396.50	6.5 ml
24106170	427.00	7 ml
24106175	457.50	7.5 ml
24106180	488.00	8 ml

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

Code	W	Longueur en m
24112610	126.00	1 ml
24112615	189.00	1.5 ml
24112620	252.00	2 ml
24112625	315.00	2.5 ml
24112630	378.00	3 ml
24112635	441.00	3.5 ml
24112640	504.00	4 ml
24112645	567.00	4.5 ml
24112650	630.00	5 ml
24112655	693.00	5.5 ml
24112660	756.00	6 ml
24112665	819.00	6.5 ml
24112670	882.00	7 ml
24112675	945.00	7.5 ml
24112680	1008.00	8 ml

Accessoires

Code	Désignation
249005R	Sous-couche thermique DYNASOL x 10 unités - 1000 x 500 x 6 (=0.5m ²)
249002R1	ROULEAU Pare vapeur 10ml
249002R2	ROULEAU Pare vapeur 20ml
249002R5	ROULEAU Pare vapeur 50ml
249002R10	ROULEAU Pare vapeur 100ml
249003	Cartouche de colle PMS 60 Blanc 290 ml – (conso. Moy. = 1 pour 40 m ² env.)
404114	Adhésif 50 ml – largeur 19 mm
999100	Adhésif 130 ml – largeur 50 mm
613331	TH331 IP30 LCD 12A FP 4/6 ordres
613300	Prog. Hebdo. Mural LCD IP30 4 zones FP 230V
616061	TFT610 Ecran tactile IP21 LCD 10A Programmable
646001	Sonde de sol pour TH331-310-610

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