

DYNAFLOOR AL-MAT

FICHE TECHNIQUE

Natte Chauffante d'Aluminium sous revêtement stratifié flottant

Lire attentivement les instructions de cette fiche technique avant de commencer l'installation du DYNAFLOOR AL-MAT

DOMAINE D'APPLICATION

DYNAFLOOR AL-MAT est un système de chauffage électrique basse température par le sol conçu pour une utilisation normale dans des locaux humides à usage résidentiel. Il est destiné à recevoir un revêtement de sol stratifié posé flottant compatible exclusivement.

DYNAFLOOR AL-MAT peut donc être installé dans les salles de bains.

Le procédé de chauffage DYNAFLOOR AL-MAT se compose d'une natte chauffante en aluminium, pré-câblée en usine, équipé d'une liaison froide de 3 mètres et disponible en 7 puissances.

A cela s'ajoute :

- un directionnel de flux rigide de 6mm d'épaisseur, (**ouate de cellulose interdite**)
- un thermostat électronique et sa sonde de sol.

La natte chauffante se présente sous la forme d'un câble chauffant fixé à une feuille d'aluminium portante alimentée sous 230V. Le niveau de protection est IP 67. La Liaison Froide de 3 m de longueur est équipée de 2 P + T à relier à la terre. La puissance surfacique délivrée par l'élément chauffant est de 80 w/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 la natte chauffante. La liaison froide peut être raccourcie si besoin.
- Pour réguler le DYNAFLOOR AL-MAT, utilisez un thermostat multifonction.
- Mesurez la résistance ohmique de chaque natte chauffante 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 »).

NOTICE D'INSTALLATION DU DYNAFLOOR AL-MAT

PREPARATION

Faites un plan de la surface à équiper. Ce schéma servira à positionner les nattes chauffantes DYNAFLOOR AL-MAT et à vous souvenir ensuite de l'endroit où elles sont posées.

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 :

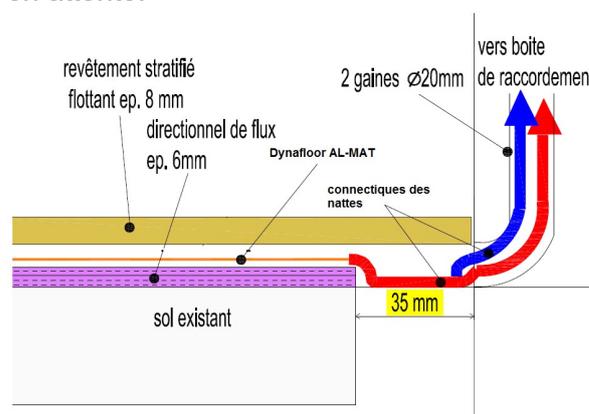
Planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2m inférieure à 5mm

Planéité locale rapportée à un réglet de 0,20m inférieure 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 DYNAFLOOR AL-MAT 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 DYNAFLOOR AL-MAT. 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 liaisons froides des nattes chauffantes. Tous les joints entre les plaques de directionnel de flux sont obturés avec l'adhésif en 19 mm.

ELEMENTS CHAUFFANTS

Avant d'être déroulée, chaque natte chauffante sera positionnée dans la pièce conformément au plan d'installation que vous aurez réalisé (voir « exemple de pose »).

DYNAFLOOR AL-MAT est disponible en 7 puissances (surface de 1.25 à 12 m²).

Lors de la pose du DYNAFLOOR AL-MAT, 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, **la face portant l'inscription „Par cette face vers le haut“ est à installer vers le revêtement de sol.**

Le 1^{er} élément chauffant est placé à environ 10cm du mur et maintenu en place avec de l'adhésif (il est conseillé d'utiliser un adhésif d'aluminium) (non fourni)

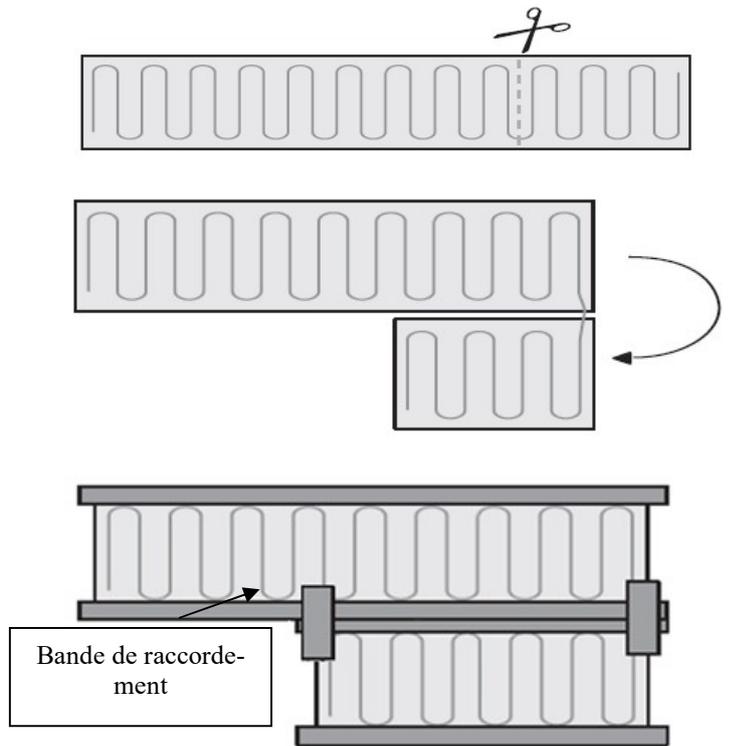
Chaque élément chauffant est fixé soigneusement sur sa longueur et à ses 2 extrémités avec de l'adhésif (il est conseillé d'utiliser un adhésif d'aluminium) (non fourni)

Les bandes de la natte chauffante ne peuvent pas se toucher l'une l'autre, se croiser ou être superposées.

La pose de la natte terminée, il faut toujours mettre sur le conducteur chauffant une bande de raccordement qui en même temps créera un conducteur de liaison de la feuille d'aluminium.

Cette bande de raccordement est un ruban adhésif aluminium électriquement conducteur qui est utilisé comme la protection électrique du câble chauffant. A utiliser **OBLIGATOIREMENT** si vous coupez la natte chauffante à 2 ou plusieurs

bandes (voir schéma ci-dessous) mais aussi entre deux nattes chauffantes. Donc chaque natte



chauffante doit être parfaitement connectée des deux côtés par cette bande de raccordement (fourni avec le matériel)

Il est interdit de poser une natte chauffante sous les objets d'aménagement comme baignoires, cabinets de douche, WC etc., ou sous les meubles qui ne permettent pas une circulation libre de l'air.

Les fils d'alimentation (liaisons froides) 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.

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

DYNAFLOOR AL-MAT doit être régulé par un thermostat électronique placé à 1,5 ml du sol et équipé d'une sonde de sol à mettre dans une gaine de protection indépendante de celle des fils d'alimentation. Vous avez le choix entre différents thermostats.

REVETEMENT DE SOL

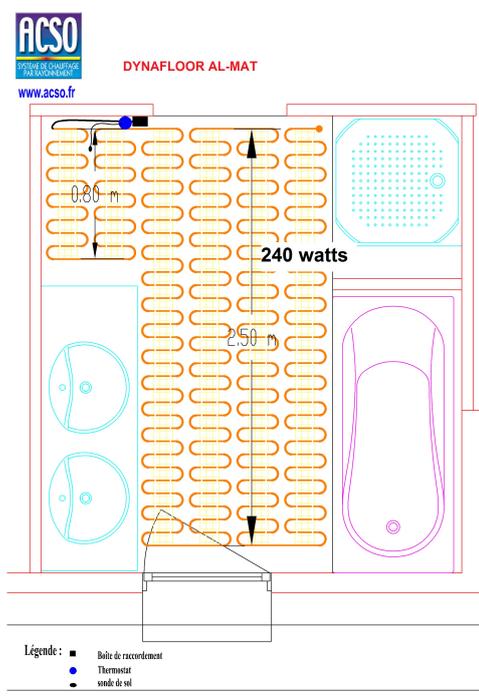
Le revêtement de sol stratifié sera posé immédiatement après l'installation du DYNAFLOOR AL-MAT. Il peut recevoir un revêtement stratifié flottant de 8mm d'épaisseur minimum dont la résistance thermique est égale ou inférieure à $0,13\text{m}^2\text{K/W}$ et pour lequel une pose **sans sous-couche** aura préalablement été acceptée par le fabricant.

MARQUAGE

Un autocollant fourni par ACSO et signalant la présence de chauffage par le sol, devra être placé à proximité immédiate du tableau de commande du chauffage et portera la mention :

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 et la résistance d'isolement de chaque élément chauffant est effectué et la valeur notée sur la feuille de test. Ainsi fait, la garantie de 10 ans sera validée.

GARANTIE

DYNAFLOOR AL-MAT est garanti 10 ans sous condition du respect des règles d'installations et de pose suivant les normes et textes réglementaires en vigueur

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.

DYNAFLOOR AL-MAT 80W/m²

| Code | Désignation | Long. (m) | Larg. (m) | Puiss. (w) |
|--------|-------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| 412680 | Dynafloor Al-mat 80w/m ² | 2.50 | 0.5 | 100 |
| 412681 | Dynafloor Al-mat 80w/m ² | 4.00 | 0.5 | 160 |
| 412682 | Dynafloor Al-mat 80w/m ² | 6.00 | 0.5 | 240 |
| 412683 | Dynafloor Al-mat 80w/m ² | 8.00 | 0.5 | 320 |
| 412684 | Dynafloor Al-mat 80w/m ² | 10.00 | 0.5 | 400 |
| 412685 | Dynafloor Al-mat 80w/m ² | 12.00 | 0.5 | 500 |
| 412686 | Dynafloor Al-mat 80w/m ² | 14.00 | 0.5 | 560 |
| 412687 | Dynafloor Al-mat 80w/m ² | 16.00 | 0.5 | 640 |
| 412688 | Dynafloor Al-mat 80w/m ² | 18.00 | 0.5 | 720 |
| 412689 | Dynafloor Al-mat 80w/m ² | 20.00 | 0.5 | 800 |
| 412690 | Dynafloor Al-mat 80w/m ² | 24.00 | 0.5 | 960 |

DYNAFLOOR AL-MAT 140W/m²

| Code | Désignation | Long. (m) | Larg. (m) | Puiss. (w) |
|--------|--------------------------------------|-----------|-----------|------------|
| 412660 | Dynafloor Al-mat 140w/m ² | 2.00 | 0.5 | 140 |
| 412661 | Dynafloor Al-mat 140w/m ² | 3.00 | 0.5 | 210 |
| 412662 | Dynafloor Al-mat 140w/m ² | 4.00 | 0.5 | 280 |
| 412663 | Dynafloor Al-mat 140w/m ² | 6.00 | 0.5 | 420 |
| 412664 | Dynafloor Al-mat 140w/m ² | 8.00 | 0.5 | 560 |
| 412665 | Dynafloor Al-mat 140w/m ² | 10.00 | 0.5 | 700 |
| 412666 | Dynafloor Al-mat 140w/m ² | 12.00 | 0.5 | 840 |
| 412667 | Dynafloor Al-mat 140w/m ² | 14.00 | 0.5 | 980 |
| 412668 | Dynafloor Al-mat 140w/m ² | 16.00 | 0.5 | 1120 |
| 412669 | Dynafloor Al-mat 140w/m ² | 18.00 | 0.5 | 1260 |
| 412670 | Dynafloor Al-mat 140w/m ² | 20.00 | 0.5 | 1400 |

Accessoires

| Code | Désignation |
|---------|--|
| 249005R | Sous-couche DYNASOL x10 unités - 1000x500x6 - 0,50 m ² |
| 249003 | Cartouche colle Blanc 290ml - (1 cartouche pour 40 m ² environ) |
| 404114 | Adhésif 50 ml - Largeur 19mm |
| 616061 | Thermostat blanc TFT610 program. + sonde de sol - IP21 - 230V - 10A |
| 613331S | Thermostat TH331 LCD FP 4/6 ordres + sonde de sol - IP30 - 230V - 12A |



11bis Boulevard CARNOT – 81270 LABASTIDE-ROUAIROUX
Tél (33) 05 63 98 51 80
E-mail: acso@acso.fr - site: www.acso.fr

ACSO conseil
05 63 98 80 84