

# Kit-Dynaflex

## FICHE TECHNIQUE

### Film chauffant à dérouler au plafond sur plaque de plâtre compatible

#### PRINCIPE

Le chauffage est assuré par des bandes de film chauffants Kit-DYNAFLEX (1) posées sur un plafond compatible pour cet usage. L'ensemble émet un rayonnement doux et homogène dans toute la pièce.

Il existe 4 types de Kit-DYNAFLEX :

1. **Kit-DYNAFLEX** pour **entraxe** de rail de **60 cm**.
2. **Kit-DYNAFLEX** pour **entraxe** de rail de **50 cm**.
3. **Kit-DYNAFLEX BBC** pour **entraxe** de rail de **60 cm**.
4. **Kit-DYNAFLEX BBC** pour **entraxe** de rail de **50 cm**.

#### CONSTITUTION DU Kit-DYNAFLEX

Le film chauffant Kit-DYNAFLEX est composé de 2 bandes de cuivre, alimentant des bandes de carbone, le tout pris entre 2 couches de PVC.

Les éléments chauffants ont une puissance de 135w/m<sup>2</sup> actif ou 75w/m<sup>2</sup> actif suivant l'isolation du bâti (rénovation, isolation suivant la réglementation en vigueur, maisons BBC, etc...).

Chaque film est livré à une dimension standard (11 longueurs de 1 à 6 m par tranche de 50 cm) mais recoupable sur

chantier pour être « sur-mesure ».

Un connecteur de 1 ml avec détrompeur (2) permet le raccordement du film à la ligne d'alimentation spécialisée (3).

#### CONSTITUTION DE LA LIGNE SPECIALISEE

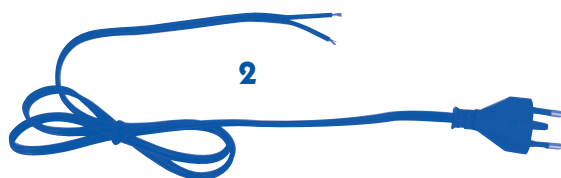
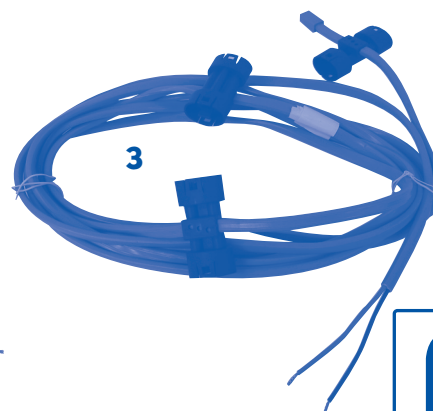
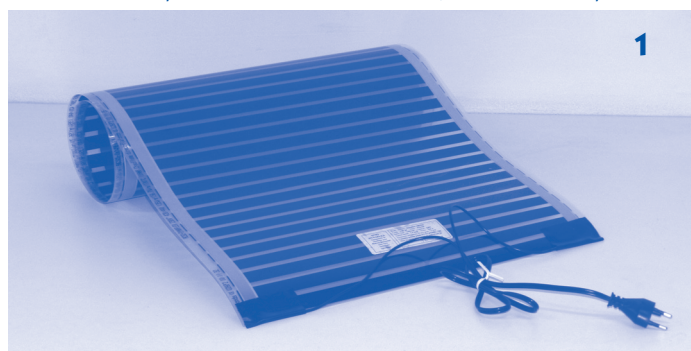
La ligne d'alimentation spécialisée livrée par ACSO est composée d'un câble bi-conducteur homologué sur lequel sont montés, par préfabrication en usine, des boîtiers de connexion espacés de 1.20m. Chaque connecteur permet le raccordement de 2 éléments chauffants Kit-DYNAFLEX.

#### INSTALLATION ELECTRIQUE – REGULATION

Les travaux d'électricité seront exécutés conformément à la norme NF C 15-100 en vigueur.

L'alimentation électrique du plafond sera réalisée pièce par pièce via la boîte de dérivation accessible recevant la ligne spécialisée, dédiée au raccordement des films chauffants Kit-DYNAFLEX.

Les circuits d'alimentation électrique doivent être protégés à leur origine par un dispositif à courant différentiel résiduel (30 mA maxi) par tranche de 7,5 KW maxi en 230V ou



*Le meilleur du rayonnement*

13 KW maxi en 400V.

Les vérifications de continuité et d'isolement des films chauffants Kit-DYNAFLEX devront être effectuées par un électricien qualifié avant et après la fermeture du plafond. Une fiche de suivi attestant de ces vérifications devra être remplie par l'électricien.

La régulation sera assurée dans chaque pièce par un thermostat d'ambiance électronique à fil pilote positionné à 1m50 du sol à un endroit qui sera représentatif de la zone régulée. Dans le cas où la puissance à réguler serait supérieure au pouvoir de coupure du thermostat, il sera fait usage d'un relais de puissance.

## CONCEPTION THERMIQUE DES OUVRAGES

Les réglementations thermiques en vigueur doivent être respectées.

Les règles de conception pour la protection contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements réglementés doivent être respectées conformément à la réglementation en vigueur, aux Avis Techniques concernés et au CPT PEC 12/93

## MISE EN ŒUVRE

### Généralités

La mise en œuvre sera exécutée conformément au CPT PEC 12/93 du CSTB et à l'Avis Technique concerné.

- Les films chauffants doivent être répartis le plus uniformément possible sur l'ensemble du plafond. Afin d'avoir une bonne répartition de la chaleur, dans le cas d'un chauffage réalisé uniquement par plafond, il est nécessaire que le taux de couverture du plafond chauffant soit au minimum de 40% de la superficie totale du local à équiper : « Surface des Kit-DYNAFLEX  $\geq$  40% de la surface du plafond ».
- La pose des films chauffants Kit-DYNAFLEX se fait horizontalement. Il est toutefois possible de poser en rampant suivant un angle maximum de 45°C par rapport à l'horizontale.
- La hauteur minimale sous plafond recommandée est de 2,40 m. Dans le cas de plafonds rampants dans des combles habitables, la partie inférieure des films chauffants doit être à minimum 1.80 m du sol.
- Les travaux des autres corps d'état intervenant dans le plénum du plafond doivent être terminés (lignes électriques, ventilations, éclairage, etc....)
- Les films chauffants Kit-DYNAFLEX devront être placés à au moins 10 cm du nu intérieur des murs extérieurs finis, des cloisons et des poutres.
- Les films chauffants Kit-DYNAFLEX ne devront jamais subir de percement dans les parties actives et ne devront jamais chevaucher d'obstacles tel que cloisons, luminaires, bouches VMC, etc....
- Un espace minimum de 10 cm devra subsister entre

tout obstacle (mobilier etc....) et la sous face du plafond chauffant.

### Installation du Kit-DYNAFLEX

Avant la pose, dérouler des bandes d'adhésif double-face, perpendiculaire aux rails de l'ossature de faux plafond. (A) Respecter un espacement compris entre 50 et 80 cm entre chaque bande.

La 1<sup>ère</sup> bande d'adhésif double-face sera positionnée à 30cm du bord du mur.

Dénudé chaque bande d'adhésif double-face sur la largeur du 1<sup>er</sup> rail.

Positionner votre film chauffant Kit-DYNAFLEX en commençant par le côté équipé du connecteur.

Le Kit-DYNAFLEX doit être centré **entre** les 2 rails (B). Il faut dérouler le film parallèlement à l'ossature et au fur et à mesure de sa fixation. Dans tous les cas, les zones chauffantes doivent se trouver entre les profilés d'ossature, la zone neutre du film se trouvant au droit du profilé.

Effectuer une légère pression pour que le film adhère à l'adhésif.

Continuer à dérouler le lé de film en suivant l'entraxe des rails et en s'assurant de la bonne adhérence du film chauffant sur l'adhésif double-face. (C)

Chaque film chauffant Kit-DYNAFLEX sera raccordé au fur et à mesure sur la ligne spécialisée par simple embrochage des connecteurs dans les boîtiers prévus à cet effet.(D)

La ligne spécialisée devra être disposée au-dessus de l'isolant, dans le plénum du plafond

### Cas de recoupe du film chauffant Kit-DYNAFLEX

Afin d'ajuster parfaitement votre film chauffant, Kit-DYNAFLEX est recoupable.

Pour cela, utiliser la bande neutre (partie transparente), située tous les 2 cm. (E)

Ré-isoler les 2 extrémités de cuivre à l'aide des adhésifs spécifiques noir fournis avec le Kit-DYNAFLEX. (F)

### Pose sur plaques de plâtre spécifiques :

Les films chauffants Kit-DYNAFLEX largeur 60 cm et 50cm sont à poser suivant l'Avis Techniques CSTB 14/05-967 sur des plaques de plâtre spécifiques et faisant elles même l'objet d'un Avis Technique CSTB favorable pour cet usage. La pose des plaques de plâtre et le traitement des joints doivent être réalisés conformément aux Avis Techniques les concernant. (G)

L'isolation complémentaire, lorsqu'elle est nécessaire, sera réalisée en laine minérale sous forme de panneaux ou rouleaux .L'usage de la laine soufflée est possible si celle-ci comporte un avis technique favorable du CSTB et si l'avis technique de la plaque de plâtre l'autorise.

### Pose sur plaques « Placoplatre SP 13 »

Les films chauffants Kit-DYNAFLEX largeur 50 cm peuvent être posés, conformément à l'Avis Technique favorable du CSTB sur les plaques de plâtre standard 4 bords amincis «

Placoplatre SP 13 » de la société PLACOPLATRE.

La pose des fourrures métalliques sera réalisée suivant un entraxe de 50 cm. L'isolation complémentaire lorsqu'elle est nécessaire sera réalisée en laine minérale sous forme de panneaux ou rouleaux.

L'usage de laine soufflée est possible si celle-ci comporte un avis technique favorable du CSTB.

### Traitements des joints

Se reporter aux avis techniques des plaques de plâtre concernées.

Lorsque la température extérieure est inférieure à 15°C et en période hivernale, un pré-séchage à 18°C pendant 48h sera effectué par mise en chauffe du plafond. Après refroidissement (1h) les joints seront réalisés.

### Finition

Finition par peinture acrylique ou revêtement mince non isolant collé. Pas de revêtement ou peinture métallisé. Pas de peinture à base d'huile de Lin.

## ISOLATION COMPLEMENTAIRE

Afin de satisfaire aux exigences de la réglementation thermique, une isolation complémentaire en laine minérale doit être mise en œuvre au-dessus des Kit-DYNAFLEX

Un soin particulier doit être apporté à la mise en place de l'isolant afin que celui-ci soit en contact sur toute la surface du film. Ceci permettra d'éviter des poches d'air qui, du fait des hétérogénéités des températures, peuvent provoquer des contraintes localisées.

De ce fait, la pose de l'isolant se fera dans le sens parallèle aux fourrures. Dans l'attente de la pose de l'élément chauffant, l'isolant sera calé par une bande de plaque de plâtre, à ôter avant la pose du film. La pose perpendiculaire de l'isolant est interdite.

## MISE EN SERVICE

La mise en service ne doit intervenir qu'après le séchage naturel des matériaux, les éléments chauffants ne devant en aucun cas servir à leur séchage. A titre indicatif le séchage naturel des joints entre les plaques de plâtre est atteint dans un délai de 7 à 10 jours.

Les thermostats muraux ACSO sont équipés d'un programme automatique de 1<sup>ère</sup> mise en température progressive.

La première mise en température ne doit également intervenir qu'après séchage des revêtements éventuellement rapportés (papiers peints, peinture,

etc.) et doit être progressive.

Ce mode de mise en chauffe n'est à réaliser que lors de la première mise en service du plafond. Il n'est pas nécessaire dans le cas de chauffage intermittent.

## MARQUAGE

La plaque signalétique fournie par ACSO doit être apposée près de l'armoire de chauffage ou du thermostat d'ambiance.

**ATTENTION !**

**Plafond chauffant électrique**

**Ne pas percer**

**Ne pas placer de luminaire**

**au contact du plafond**

**Laisser un espace libre d'au moins 10 cm**

**entre tout élément mobilier et le plafond.**

**Ne pas démonter sans précautions spéciales**

## GARANTIE

Les films chauffants Kit-DYNAFLEX sont garantis 10 ans sous réserve du respect de nos recommandations de pose et des textes réglementaires.

**Cette fiche technique n'a pas la prétention**  
**de remplacer le CPT PRP 3636/08**  
**ni les Avis Technique 14-05-967 et 9+14-06-833**  
**dont la connaissance et le respect reste**  
**indispensable pour la réalisation des plafonds**





**Kit-Dynaflex – 135w/m<sup>2</sup> actif - Alimentation en 230V – Entraxe 50 cm**

Code	Désignation	larg. Tot. en ml	larg. Active en ml	Long. tot. en ml	Puiss. en w
222340	Kit Dynaflex 1	0,44	0,42	1,0	57,0
<b>222341</b>	Kit Dynaflex 1,5	0,44	0,42	1,5	85,5
<b>222342</b>	Kit Dynaflex 2	0,44	0,42	2,0	114,0
<b>222343</b>	Kit Dynaflex 2,5	0,44	0,42	2,5	142,5
<b>222344</b>	Kit Dynaflex 3	0,44	0,42	3,0	171,0
<b>222345</b>	Kit Dynaflex 3,5	0,44	0,42	3,5	199,5
<b>222346</b>	Kit Dynaflex 4	0,44	0,42	4,0	228,0
<b>222347</b>	Kit Dynaflex 4,5	0,44	0,42	4,5	256,5
<b>222348</b>	Kit Dynaflex 5	0,44	0,42	5,0	285,0
<b>222349</b>	Kit Dynaflex 5,5	0,44	0,42	5,5	313,5
<b>222350</b>	Kit Dynaflex 6	0,44	0,42	6,0	342,0

**Kit-Dynaflex – 135w/m<sup>2</sup> - Alimentation en 230V – Entraxe 60 cm**

Code	Désignation	larg. Tot. en ml	larg. Active en ml	Long. tot. en ml	Puiss. en w
<b>222380</b>	Kit Dynaflex 1	0,54	0,53	1,0	71,0
<b>222381</b>	Kit Dynaflex 1,5	0,54	0,53	1,5	106,5
<b>222382</b>	Kit Dynaflex 2	0,54	0,53	2,0	142,0
<b>222383</b>	Kit Dynaflex 2,5	0,54	0,53	2,5	177,5
<b>222384</b>	Kit Dynaflex 3	0,54	0,53	3,0	213,0
<b>222385</b>	Kit Dynaflex 3,5	0,54	0,53	3,5	248,5
<b>222386</b>	Kit Dynaflex 4	0,54	0,53	4,0	284,0
<b>222387</b>	Kit Dynaflex 4,5	0,54	0,53	4,5	319,5
<b>222388</b>	Kit Dynaflex 5	0,54	0,53	5,0	355,0
<b>222389</b>	Kit Dynaflex 5,5	0,54	0,53	5,5	390,5
<b>222390</b>	Kit Dynaflex 6	0,54	0,53	6,0	426,0

**Pour les Kit-Dynaflex entraxe BBC : Nous consulter.**

Code	Désignation	Capacité	Puiss. Maxi en Watts	Poids En Kg
<b>196706</b>	Ligne d'alimentation Kit-Dynaflex	De 1 à 6 Kit	4000	0.617
<b>196710</b>	Ligne d'alimentation Kit-Dynaflex	De 1 à 10 Kit	4000	0.906
<b>196714</b>	Ligne d'alimentation Kit-Dynaflex	De 1 à 14 Kit	4000	1.159
<b>264053</b>	Adhésif double face – 25 m x 38 mm			



**ACSO  
CONSEIL  
05 63 98 80 80**



*Le meilleur du rayonnement*

11 bis, boulevard Carnot  
81270 Labastide-Rouairoux (France)

**Tél 05 63 98 51 80 - Fax 05 63 98 87 89**

e-mail : [acso@acso.fr](mailto:acso@acso.fr) - site : [www.acso.fr](http://www.acso.fr)

VOTRE DISTRIBUTEUR