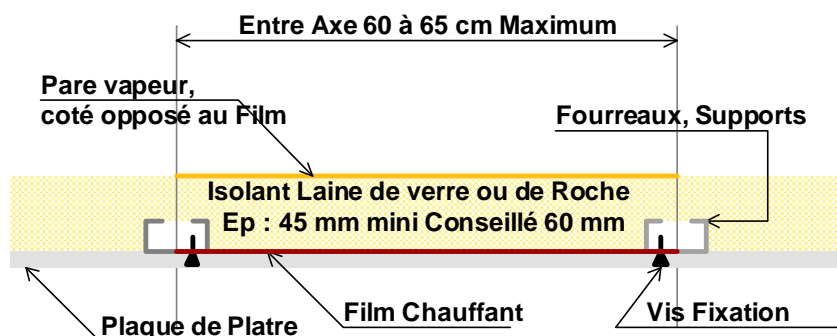
	<p>Les films chauffants sont composés de deux parties distinctes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ La bande active au centre du Film chauffant bordée de deux électrodes.</li> <li>✚ Les bandes neutres de part et d'autres du film.</li> </ul> <p>Chaque électrode est munie d'un connecteur permettant le raccordement électrique du Film chauffant.</p> <p>Les bandes neutres permettent la fixation du Film chauffant sur les supports par vis, goupilles, scotch double face, jamais de colles en particulier celles contenant des solvants.</p>
--	--

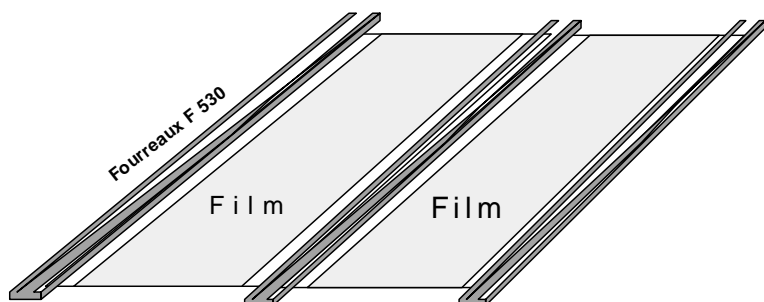
**POSE du FILM CHAUFFANT en Plafond, en mur.**  
Principe : Contact intime entre la plaque de plâtre et l'isolant.



**PRINCIPE DE MONTAGE EN PLAFOND ou en MUR.**

Il s'agit de prendre le Films Chauffant en « sandwich » entre un isolant qui sert de réflecteur et un parement qui diffuse la chaleur par contact. L'air doit être limité au maximum, c'est pourquoi la fixation du Films chauffant sur son support doit être soignée et présenter une parfaite planéité, en assurant le maximum de conduction.

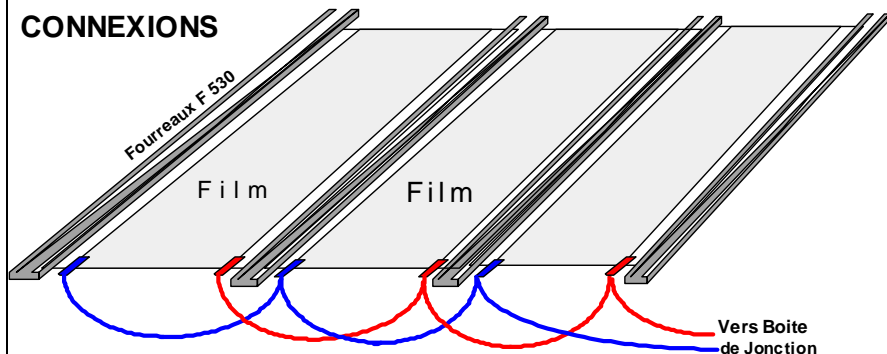
### Montage sur Fourreaux métalliques F 530



Sur supports métalliques comme sur tous autres types de supports, le montage et la fixation des films chauffants s'effectue par les bandes neutres de fixation de part et d'autres du Film.

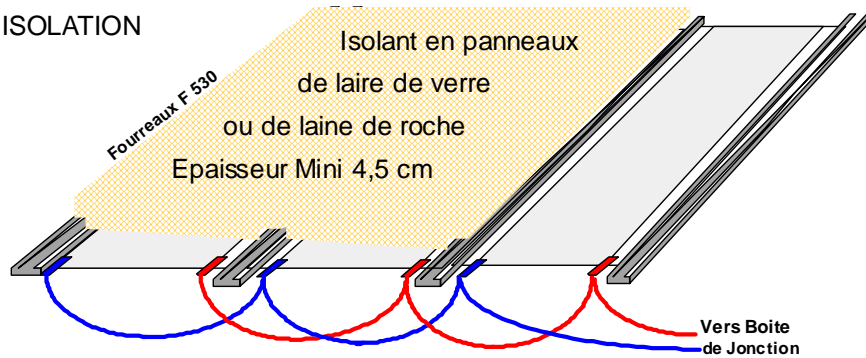
Les parties actives ne doivent pas toucher supports. Toutes les parties métalliques sont reliées à la terre.

### CONNEXIONS

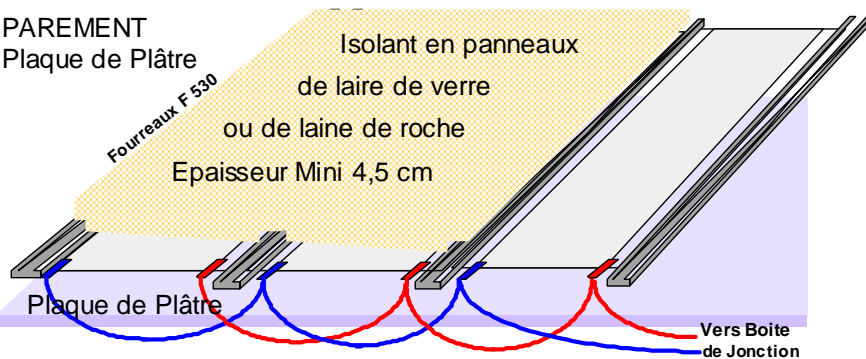


Les connexions des films entre eux s'effectuent à l'aide des navettes fournies. C'est un branchement en parallèle, tous les Films sont sous tension à 230 Vac. Un maximum de 16 films chauffants sont groupés par circuit relié à la boîte de jonction par des câbles de liaison en 1,5 mm<sup>2</sup> Fournis.

## ISOLATION

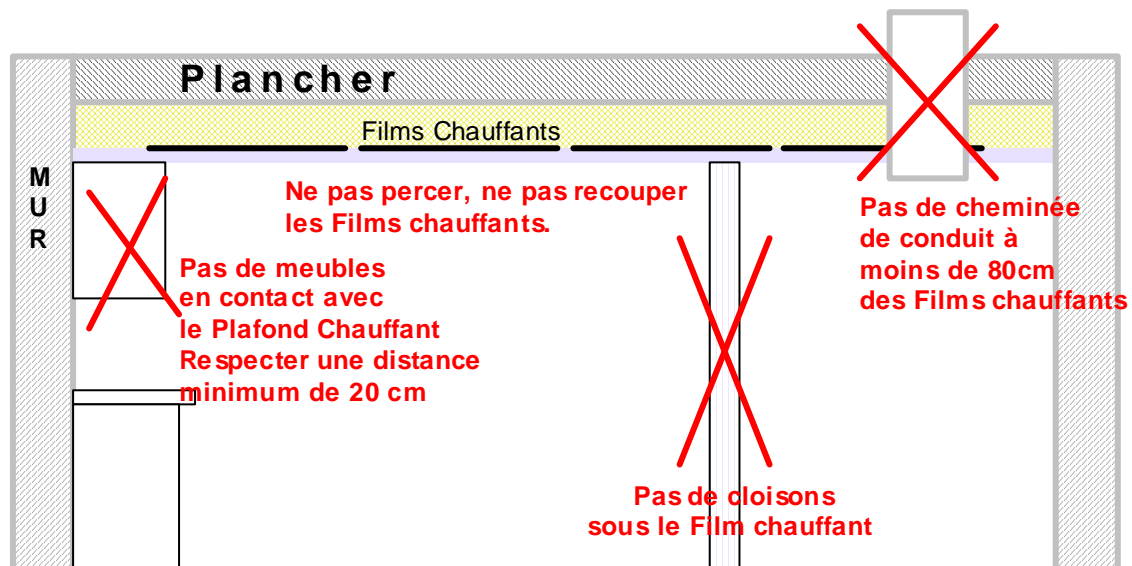


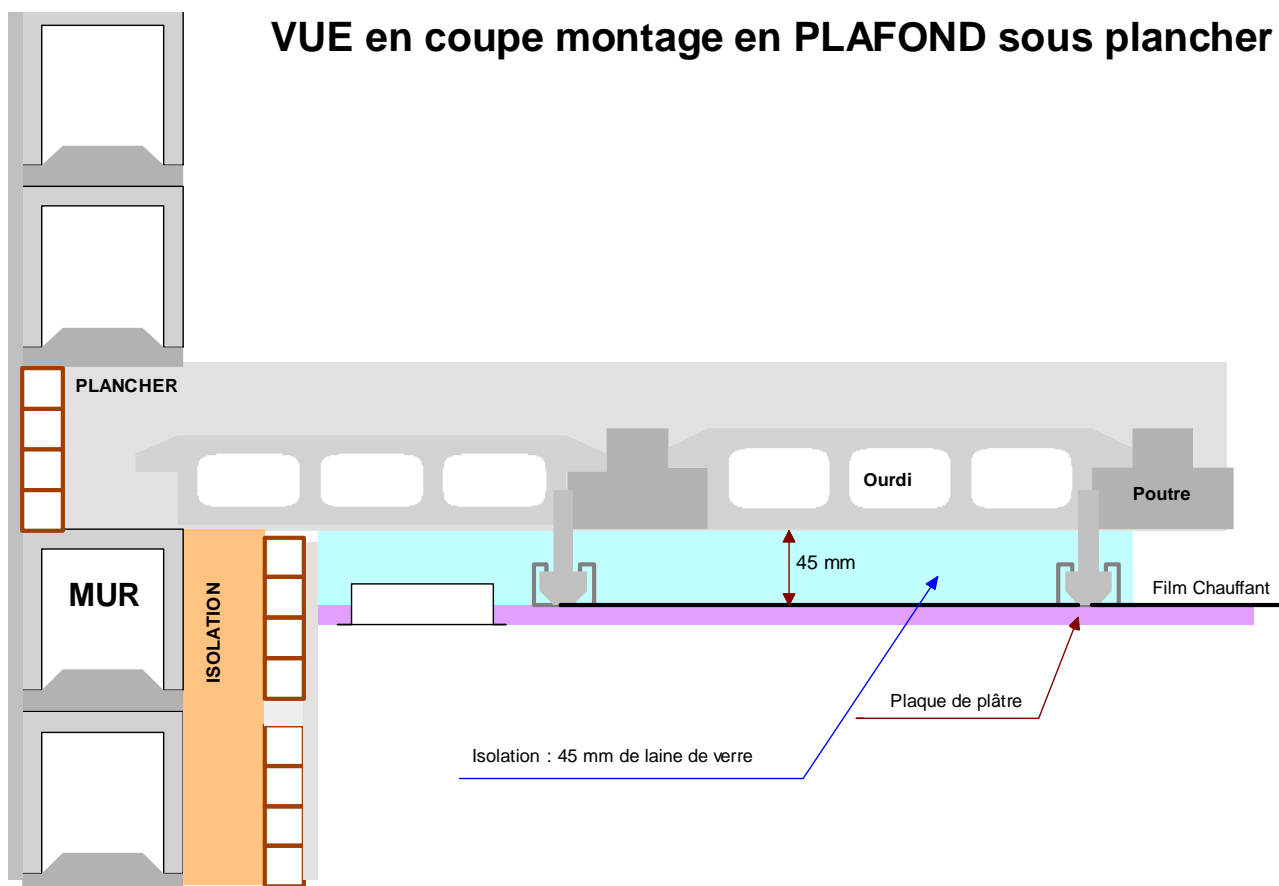
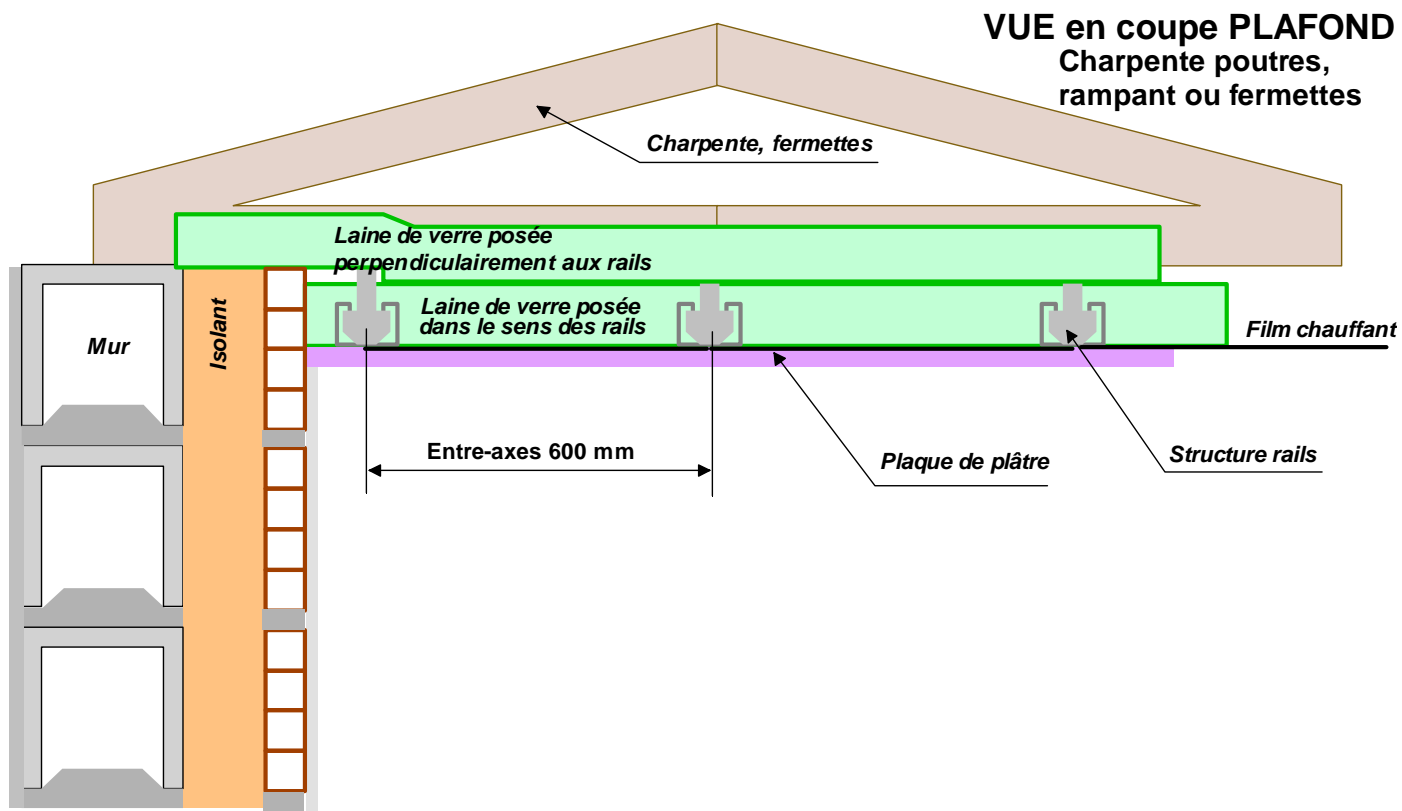
La mise en place de l'isolant est importante. Ce sont des panneaux de laine de verre ou de roche format (0,60 x 1,3 m) posés dans le sens des films chauffants. S'il ont un pare vapeur celui-ci ne doit pas entrer en contact avec le film. Il doit plaquer parfaitement contre le Film chauffant et doit recouvrir toute la surface du plafond ou du mur, même si la surface de Film chauffant est inférieure.

PAREMENT  
Plaque de Plâtre

Mise en place du PAREMENT, ici une plaque de plâtre. Pas d'indication particulière à la mise en place, suivre les DTU concernés. Toutefois, il existe chez certains fabricants, LAFARGE, KNAUF des plaques de plâtres conçues pour ce type de chauffage. Les jointages, les temps de séchage et la mise en températures des plaques doivent être respectées.

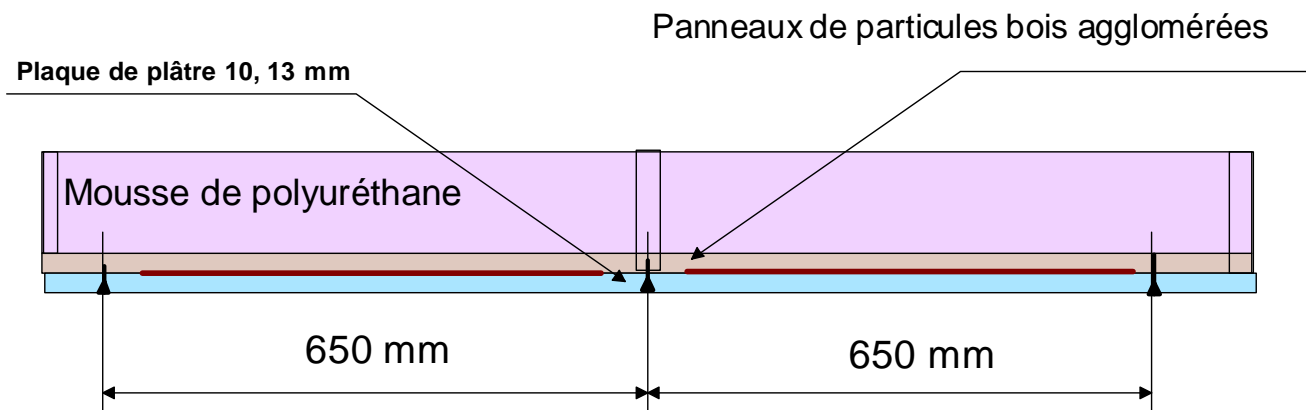
## CONDITIONS DE POSE



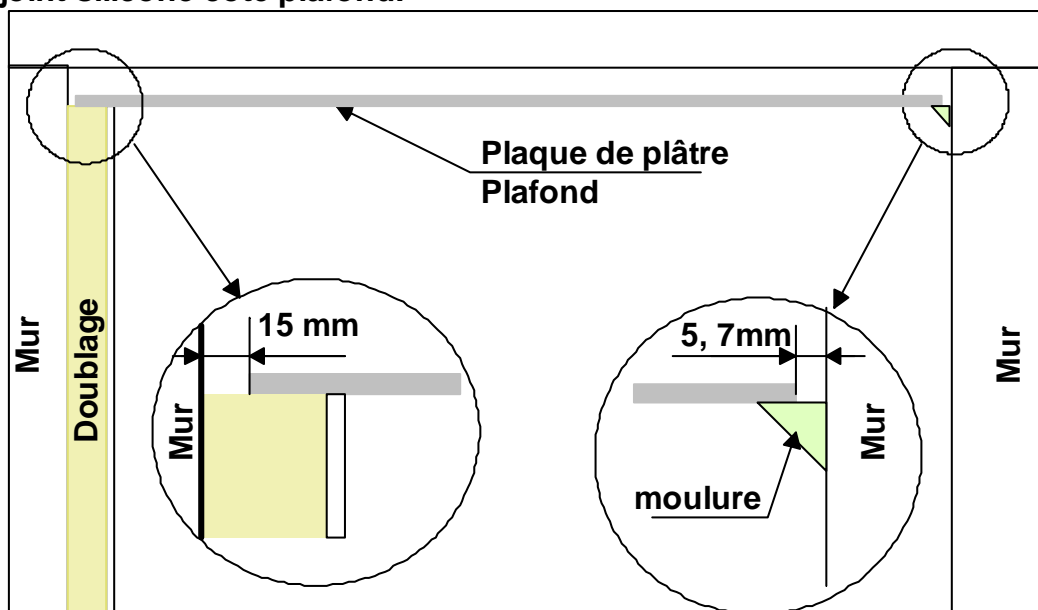


## VUE en coupe, cas d'un plafond en complexe isolant

### Film Chauffant



**Conseil : En aucun cas le plafond ne doit toucher les murs. Celui-ci doit rester flottant pour absorber les faibles dilatations. Une moulure est conseillée celle ci est fixée coté mur et et finition joint silicone coté plafond.**

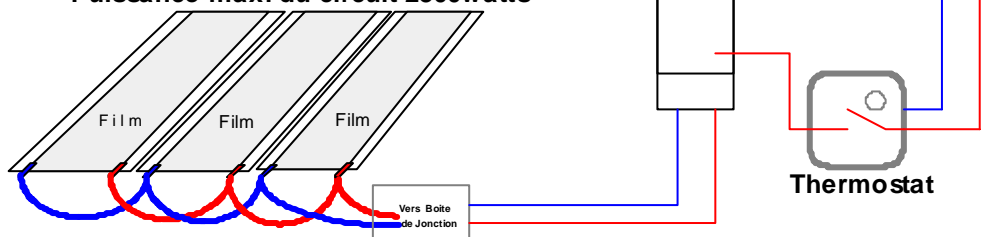


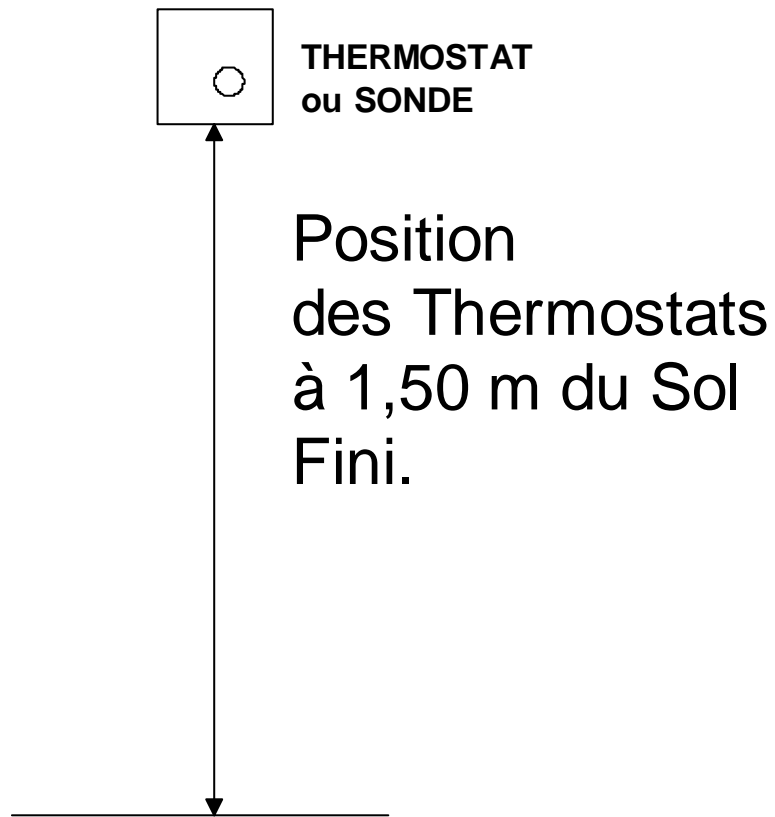
**SCHEMA ELECTRIQUE**TABLEAU  
monophasé**Généralités:**Toutes les pièces métalliques  
sont reliées à la Terre.

En triphasé, équilibrer les phases.

Protection individuelle des  
circuits par disjoncteur ou  
fusibles suivant la puissanceDisjoncteur 2 A pour  
protéger les appareils de  
commande, thermostats  
horloges etc...

Puissance maxi du circuit 2300watts



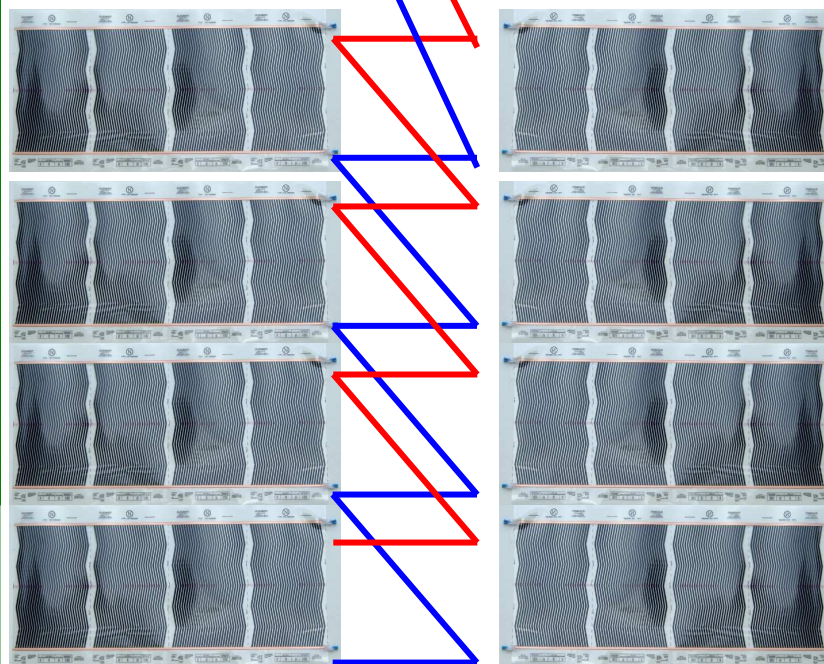


## Branchement des films chauffants

16 modules chauffants en parallèle, maximum, par ligne, soit 8 ampères Max.



Câbles de liaison 1,5mm<sup>2</sup>



Navettes de liaisons  
fournies ->



