

FRICO

Moquette Chauffante

SERTITHERM



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Panneau moquette chauffante rectangulaire d'une puissance de 250W/m² - 230 V.

Conforme aux normes NFC14100 et UTE C73999.

Avis 2009 de la CCS favorable.

Retenu par le ministère de la culture et des bâtiments de France pour les bâtiments classés.

DIMENSIONS

Les panneaux ont une dimension maximum de 3070x1860x27 mm.

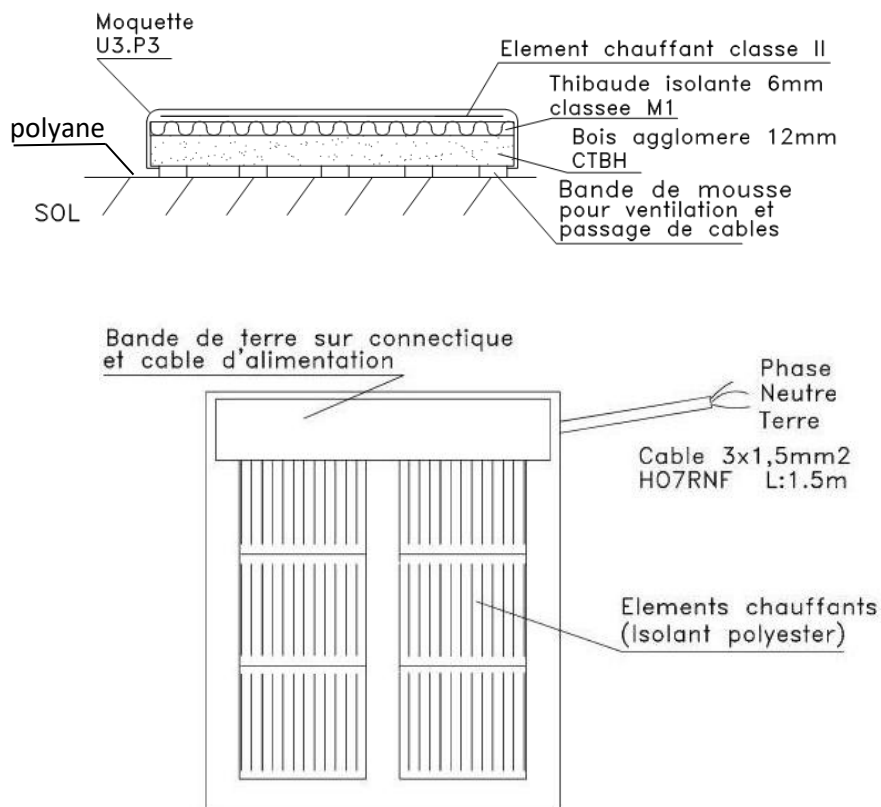
Ces panneaux sont réalisés sur demande en fonction des surfaces à couvrir.

Si des découpes sont nécessaires, celles-ci seront réalisées sur place par l'installateur.

CONSTITUTION

La moquette chauffante Sertitherm est composée de la façon suivante :

- Un panneau aggloméré CTBH de 12 mm
- Une thibaude isolante de 6 mm classée M1
- Un élément chauffant monométal classe II « NF électricité »
- Une moquette classée U3P3M3 (3 coloris possibles : anthracite, beige, ou acajou)
- Des bandes de mousse de 10 mm seront collées sous le panneau CTBH pour le passage des câbles et pour la ventilation.
- Chaque panneau sera équipé d'un câble HO7RNF 3x1.5 mm² d'une longueur de 1,50 m (cette sortie froide pourra être rallongée sur demande (en option)).
- L'ensemble à un poids de 12,36 Kg/m².



MISE EN PLACE

Chaque panneau Sertitherm est identifié.
Etant fabriqué sur mesure, il doit prendre la place qui lui est réservée.
Celle-ci est issue d'un plan de calepinage préalablement établi par le B.E. Frico.

Opération 1

Effectuer à l'envers du panneau un traçage à la règle afin d'établir des carrés de 30 cm de côté, écartement maximum à respecter. Faire les découpes si nécessaire.



Opération 2

Sur un côté des carrés, mettre en place des patins de 30 cm de caoutchouc autocollant.
Ces patins de 10 mm d'épaisseur servent à la ventilation et au passage des câbles d'alimentation.
Ces patins sont livrés en rouleaux de 10 m à découper.



Opération 3

Repérer l'emplacement exact de chaque panneau, procéder aux raccordements électriques par manchons sertissables obligatoires (sucre interdit).

Etancher la connexion avec un manchon rétractable.

Poser le panneau au sol.

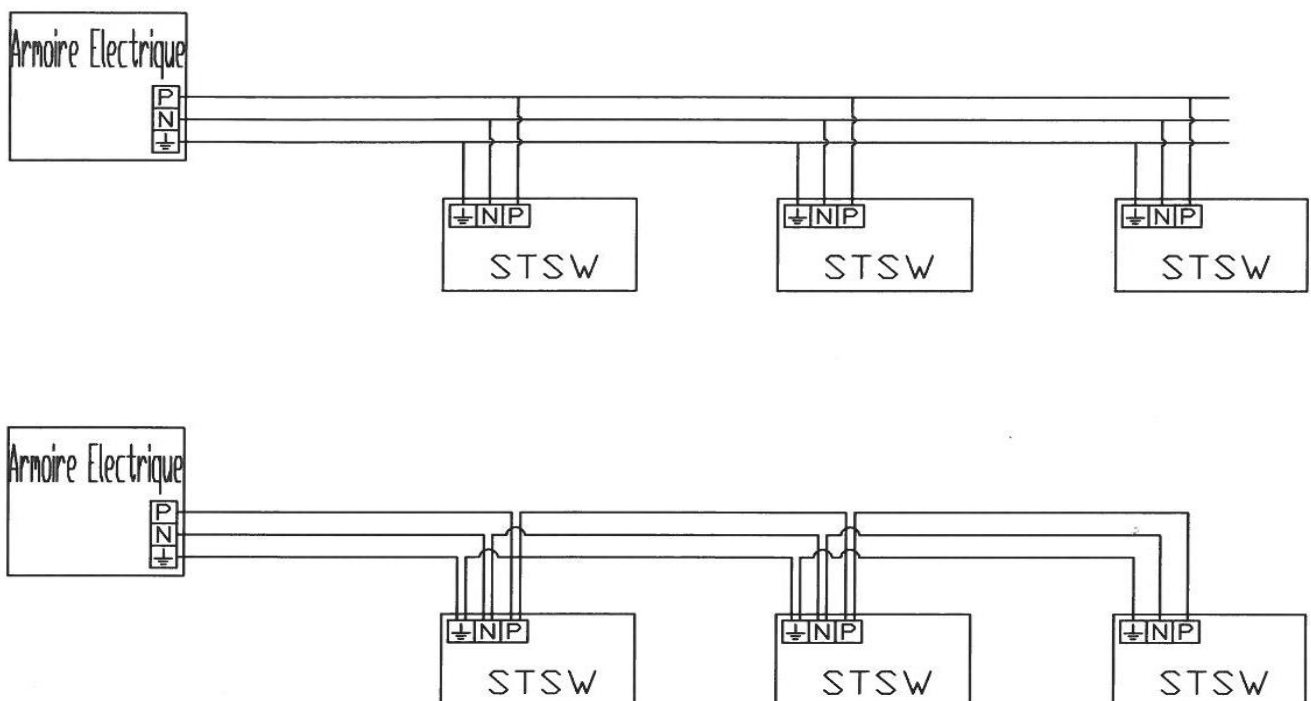
Le Sertitherm doit impérativement être posé sur un polyane (faire une étude de position du polyane sur estrade ventilée).



Remarques

Si le Sertitherm n'a aucune charge permanente, type bancs d'église, il pourra être nécessaire de le fixer.
 Les angles du Sertitherm seront alors maintenus au sol :
 Soit par vis cuvettes positionnées à 3 cm maximum de l'angle à fixer,
 Soit par vis rondelles bloquant les 4 angles à la fois recouverte d'une rondelle de moquette fixée par collage.
 Dans le cas d'une pose sur estrade, il faut impérativement mesurer le taux d'humidité du sol et en fonction du résultat faire une étude sur la position du polyane et la ventilation impérative de l'estrade.
 Le Sertitherm est conçu pour résister à tous les types de poinçonnements.

Raccordement Electrique



Règles de Sécurité

L'installation doit être protégée par un disjoncteur différentiel de 30 mA par tranche de 7,5 kW sous 230 V ou 13 kW maxi sous 400 V.

Mise en Service et Exploitation

Sertitherm est opérationnel dès sa mise sous tension. Ne connaissant qu'une faible inertie thermique, (quinze minutes environ pour atteindre sa température de fonctionnement), son coût d'exploitation est extrêmement faible, (quelques dizaines de centimes par m² et par heure).

Sertitherm peut fonctionner en continu et sans risque, 24 h/24 h

Les températures obtenues sont :

- à la surface du tapis : de 24 °C à 27 °C
- à 1 mètre du sol : une température de confort (celle-ci pouvant varier en fonction du froid ambiant).

Maintenance et Entretien

Sertitherm ne demande aucune maintenance hors l'entretien normal du revêtement (aspirateur, balai mécanique). Le shampouinage à sec du tapis n'entraîne aucun risque pour le complexe chauffant.

Conclusion

Sertitherm est une solution rationnelle et économique. Il permet un chauffage localisée et ponctuel qui annule le rayonnement froid des murs et surtout du sol.

Le corps humain retrouve son équilibre de confort thermique sans qu'il soit nécessaire d'élever la température de l'air ambiant.

Sertitherm ne comporte aucun risque, n'apporte aucun bruit, aucune fumée, ne pose pas de problème de stockage ou d'approvisionnement en combustible.

Sertitherm est donc la solution idéale de confort pour les locaux inchauffables tout en respectant le recueillement dans tous les lieux de culte.