

Câble de résistance électrique pour le système TOSKANA

Câble de résistance électrique pour le système TOSKANA

Suivant les normes IEC 60800 (ed.3) : 2009-07

Caractéristiques

Le câble de résistance électrique doit être utilisé comme mécanisme de chauffage dans les panneaux d'argile d'ArgillaTherm pour le système TOSKANA.

Isolation

Polyfluor.

Chiffres clés (les valeurs DIN exigées se trouvent entre parenthèses)

| | |
|--------------------------------------|--|
| Alimentation | 230 Volt |
| Capacité | 12 W/m |
| Câble de raccord | 4 m |
| Température minimale d'installation | 5 °C |
| Le degré d'inclinaison le plus petit | 29,4 mm |
| Tolérance de la résistance | - 5 % / +10 % |
| Approuvé | suivant IEC 60800 (ed.3) : 2009-07 |
| Transition Froid/chaud | Sans soudures, sans techniques de rétrécissement |
| Section du câble | 5,0 mm |

Forme de livraison

| Capacité de chauffage en W | Longueur du conducteur de chaleur en m* | Surface en m ² (en placement total) | Numéro de l'article |
|----------------------------|---|--|---------------------|
| 150 | 12,07 | 1,02 | EHK001207 |
| 450 | 35,97 | 3,05 | EHK003597 |
| 750 | 59,87 | 5,07 | EHK005987 |
| 1432 | 119,37 | 10,12 | EHK011937 |
| 2152 | 179,37 | 15,20 | EHK017937 |

* Tous les câbles sont fabriqués avec un câble de raccordement de 4 m de longueur (transition sans soudures)



Image d'une transition sans soudures ; raccordement du câble de chauffage

La transition sans soudures du câble de raccordement avec le câble du chauffage est entièrement étanche et idéale pour le placement dans le système de chauffage de plafond TOSKANA. Le câble de chauffage consiste en un conducteur de chaleur massif avec une couche d'isolation, un conducteur de retour massif en cuivre avec une couche d'isolation et un conducteur de masse FI en cuivre.

La couche d'aluminium avec isolation extérieure complète le câble du chauffage.

Stockage

Le matériau peut être stocké sans limites du moment où il se trouve dans un endroit sec.

Efficacité du produit

Les surfaces indiquées en m² sont basées sur un placement le plus étroit possible dans le système TOSKANA. Dans la pratique la longueur sera fixée par la longueur des conduits et les circonstances.

Une capacité de chauffage plus basse est possible en baissant la température de surface du plafond ou en baissant le nombre des panneaux de construction en argile en conservant les mêmes températures de surface du plafond. (les surfaces sont recouvertes avec des panneaux de compensation).

Application

Câble de résistance électrique pour le placement des panneaux de construction d'ArgillaTherm pour le système TOSKANA. Connectez l'appareil de test (p.ex. warm-up watchdog). Commencez au point de raccordement du câble de chaleur (étiqueté avec une flèche rouge et bleue) et posez le câble en forme de méandre dans les cannelures. Posez le câble dans la cannelure au débord de la chambre en dernier lieu car celui-ci fait fonction de marge de sécurité. Posez l'enduit d'argile de base d'ArgillaTherm pour terminer.

Suivant les règles de VDE/EN (60335-2-96-2002) il est nécessaire de mettre une enchevauchure de 5,00 mm sur les conduits de chaleur. Il faut laisser un espace de 30 cm pour les lampes, les détecteurs de fumée etc.

Champs électromagnétiques

Dans le câble de chauffage d'ArgillaTherm[®] es conducteurs aller-retour se trouvent très près l'un de l'autre et le courant y passe en sens inverse. Les champs magnétiques des deux conducteurs (technique à doubles conducteurs) sont différents l'un de l'autre par cette construction et éliminent la charge magnétique. Cette façon de construction prend soin à ce que les champs électromagnétiques soient pratiquement à 0 (0-0,2 microtesla).

En plus, les conducteurs sont isolés et protégés par une couche d'aluminium avec une isolation extérieure. La couche d'aluminium fait fonction de cage de Faraday, ce qui veut dire que les champs électriques sont complètement blindés. **Important : Le conducteur de protection doit être mis à la terre !**

Produits système

Panneaux de construction sèche en argile pour système TOSKANA suivant DVL TM 07 (Type A)

Panneaux de construction sèche comme aide à l'installation du câble de résistance électrique.

Le stuc d'argile de base no. 1-2 d'ArgillaTherm

Mélange de stuc d'argile produit machinalement suivant les normes DIN 18947.

Stuc de finition no. 2-2 d'ArgillaTherm

Mélange prêt à l'emploi pour la production d'une fine couche blanche de stuc d'argile suivant les normes DVL TM 06.

Couleur argile d'ArgillaTherm no. 3-2

Mélange prêt à l'emploi de couleur argile et à utiliser au pistolet ou à l'enduisage.

Thermostat AT-3R

Un thermostat suivant les normes DIN EN 60730, classe de protection II, pour un montage en surface ou enfoncé.

Les conditions de travail dans le bâtiment et l'emploi de notre produit sont très différents. Sur la fiche d'information technique nous pouvons formuler les directives générales. Elles donnent une image de notre connaissance du produit actuelle. Les planificateurs et l'utilisateur sont obligés de tester l'aptitude et les champs d'application pour le but planifié. Pour des applications qui ne figurent pas dans notre fiche technique, les planificateurs et l'utilisateur de notre produit sont obligés de consulter l'installateur d'ArgillaTherm[®]. Si l'utilisateur fait usage du produit en dehors des champs d'application mentionnés dans les instructions d'installation, et sans avoir consulté l'installateur d'ArgillaTherm au préalable, celui-ci sera responsable pour d'éventuels dégâts. Toutes les descriptions citées ci-dessus, les dessins, les images, les données, les rapports, les poids e. a. peuvent être modifiés sans information préalable et ne représentent pas la qualité convenue du produit.

Les droits de propriété et les lois et les réglementations doivent être respectés et font partie de la responsabilité de l'utilisateur. La mention des noms de la société et d'autres sociétés n'est pas conseillée mais ne défend pas l'utilisation de produits similaires, quand ils ne sont pas qualifiés comme applicables avec nos produits dans le système. Nos informations décrivent uniquement la nature de nos produits et de nos services mais ne donnent pas de garanties. Une garantie pour certaines caractéristiques ou l'aptitude du produit pour un but concret ne peut être déduite de nos informations. Pour des informations incomplètes ou injustes dans notre information ArgillaTherm peut uniquement être rendu responsable (acte de malveillance ou négligence grave) en cas de faute grave ; une responsabilité éventuelle de la loi de la responsabilité du produit n'est pas applicable.

