

## Information d'utilisation

(Établie en respectant les réglementations allemandes)  
Les autres réglementations nationales doivent être respectées

### 1. Situation générale / Introduction:

Les panneaux isolants **SILCA® 250KM** sont utilisés dans les domaines suivants:

- a. Pour protéger des murs derrière un insert contre des températures très élevées. Il faut protéger les murs inflammables ainsi que non inflammables contre les températures trop élevées pour éviter des incendies ou des dommages à long terme.

Le panneau **SILCA® 250KM** est un panneau isolant, résistant aux températures élevées et exempt d'amiante, homologué spécialement pour ce domaine d'application par DIBt (Centre scientifique et technique du bâtiment allemand), Berlin. L'épaisseur de l'isolation dépend de la puissance du foyer. Le fabricant de l'insert indiquera l'épaisseur d'isolation se rapportant à des panneaux en laine minérale. Nos diagrammes permettent alors de déterminer l'épaisseur de l'isolation nécessaire en variante pour **SILCA® 250KM**. En outre, en Allemagne, il faut respecter le TROL qui exige, le cas échéant, en plus une aération active par l'arrière. **En plus du choix de l'épaisseur correcte, il est important de respecter les distances à l'intérieur du foyer (entre insert et isolation) selon les prescriptions du fabricant d'insert. De plus, il est important d'assurer une arrivée d'air chaud suffisante. Ce faisant, les indications des fabricants d'insert pour les grilles de circulation d'air et d'air chaud nécessaires doivent être observées.**

- b. Le panneau **SILCA® 250KM** peut aussi être prévu comme un panneau d'habillage externe autoporteur, quand il est possible de renoncer à la chaleur rayonnante. Nous recommandons une **épaisseur de 5-6 cm** et une fixation à la colle et un vissage avec des vis à vissage rapide avec filetage grossie.

### 2. Usinage des panneaux:

L'usinage peut se faire avec des machines usuelles d'usinage du bois, telles que scies à main, p. ex. avec une scie à main, une scie sauteuse, une scie circulaire manuelle ou encore avec une scie à eau. Bien que les panneaux ne présentent aucun risque physiologique, nous recommandons de prévoir un système d'aspiration pour l'usinage mécanique des panneaux.

**SILCA® 250KM / SILCACON**

**3. Mise en œuvre des panneaux:**

**Derrière l'insert, dans la partie très chaude**

Pour coller les panneaux sur le mur à protéger, il faut utiliser la colle **SILCADUR-HFS**, qui est homologuée par les services de l'urbanisme. Vous trouverez les détails sur la mise en œuvre de la colle (application, humidification des panneaux, etc.) dans la notice de pose des panneaux.

Généralement, il y a un dégagement de poussière lors de la mise en œuvre des panneaux. Le produit d'imprégnation **SILCADUR-HTI** permet de lier la poussière et de renforcer un peu la surface.

Attention : **Utiliser SILCADUR-HTI uniquement à l'intérieur de la chambre de chauffe.** Il ne faut pas l'utiliser comme primaire à l'extérieur.

**Utilisation pour la construction à l'extérieur**

Notre système **SILCACON** a été développé pour l'utilisation pour la construction et la décoration des panneaux **SILCA® 250KM** (épaisseur 5-6 cm). Il consiste en un apprêt, une colle, un enduit à la chaux et un lissage à la chaux.

En principe, il faut traiter les surfaces à coller / à mettre en œuvre avec un apprêt **SILCACON** (dilué avec de l'eau à 1:1 jusqu'à 1:3).

La colle **SILCACON** est utilisée pour le collage de construction à l'extérieur. Nous recommandons, en cas de collage, une fixation supplémentaire par vissage.

Généralement, un enduit est appliqué pour l'aspect décoratif. A cet effet, nous proposons notre enduit à la chaux **SILCACON**. En particulier dans les angles ou pour les joints de plaques, l'armature de l'enduit avec fibres de verre **SILCATEX-SE** a fait ses preuves. En principe, nous recommandons d'utiliser **SILCATEX-SE** dans la première couche d'enduit, sur toute la surface. Après séchage, une seconde couche d'enduit peut être appliquée.

**Le lissage à la chaux SILCACON** est utilisé pour obtenir une surface lisse. Le lissage à la chaux peut être appliqué directement sur les panneaux, après application d'un apprêt adapté ou sur l'enduit, comme couche de finition.

La surface ainsi obtenue peut ensuite être peinte avec des peintures minérales, si cela est souhaité.

Vous trouverez des instructions détaillées sur la mise en œuvre des différents produits sur les emballages des produits ou nous vous les enverrons volontiers sur demande.