

SILCA 250KM / SILCACON

Emissione: Novembre 2024 (con riserva di modifiche tecniche)

1/2

Informazioni per l'utilizzazione

(redatte tenendo conto delle norme tedesche)
Altre normative nazionali devono essere rispettate

1. Situazione generale/Introduzione:

I pannelli isolanti **SILCA 250KM** sono utilizzati nei seguenti settori:

- a. Per proteggere da temperature troppo elevate le pareti dietro agli elementi riscaldanti. Devono essere protette dalle alte temperature sia le pareti combustibili sia anche le pareti non combustibili, al fine di evitare incendi o danni a lungo termine.

I pannelli **SILCA 250KM** sono pannelli isolanti per alte temperature privi di amianto, omologati specificamente per questo settore d'applicazione dal DIBt, Berlino. Lo spessore dell'isolamento dipende dalla potenza dell'impianto di riscaldamento. Lo spessore dell'isolamento viene indicato dal produttore del riscaldamento riferendosi a pannelli di lana minerale. In base ai nostri diagrammi, è in tal modo possibile determinare lo spessore alternativo dell'isolamento necessario in pannelli **SILCA 250KM**. In Germania deve inoltre essere rispettata la norma TROL che richiede eventualmente una ventilazione attiva. **Oltre ad una scelta corretta dello spessore, è importante rispettare le distanze all'interno della caldaia (tra elementi riscaldanti e isolamento termico) in base alle indicazioni del produttore del riscaldamento. È infine importante assicurare una sufficiente circolazione dell'aria calda. Rispettare le indicazioni del produttore del riscaldamento per le griglie aria calda e aria ricircolata necessarie**

- b. I pannelli **SILCA 250KM** possono essere utilizzati anche come pannelli costruttivi esterni di rivestimento, quando si vuole evitare il calore per irraggiamento. Consigliamo uno **spessore di 5-6 cm** e un fissaggio mediante colla e viti autopercoranti a filettatura grossa.

2. Lavorazione dei pannelli:

I pannelli possono essere lavorati con usuali macchine per la lavorazione del legno, p.es. sega a mano, seghetto alternativo, sega circolare a mano o anche con una sega a umido. Sebbene i pannelli siano fisiologicamente sicuri, consigliamo di prevedere un'aspirazione in caso di lavorazione meccanica dei pannelli.

3. **Applicazione dei pannelli:**

Dietro al riscaldamento, nella zona calda

Per incollare i pannelli alla parete da proteggere, utilizzare il collante **SILCADUR-HFS Kleber**, omologato dall'ispettorato lavori edili. Per dettagli sulla lavorazione del collante (applicazione, umidificazione dei pannelli, ecc.) consultare le istruzioni di incollatura allegate ai pannelli.

Durante la lavorazione dei pannelli si produce in genere polvere. L'impregnante **SILDADUR-HTI** permette di legare la polvere e consolidare al contempo leggermente la superficie.

Attenzione: **Utilizzare SILCADUR-HTI solo all'interno della camera di combustione.** Non deve essere utilizzato come mano di fondo nella zona esterna.

Utilizzo costruttivo in aree esterne

Per l'utilizzo costruttivo e decorativo dei pannelli **SILCA 250KM** (spessore 5-6 cm) è stato sviluppato il nostro sistema **SILCACON**. Esso consiste in fondo, adesivo e rasante a base di calce.

Per l'incollatura in aree esterne viene utilizzato il **SILCACON Adesivo**. In caso di incollatura consigliamo di fissare ulteriormente i pannelli con viti.

Le superfici da incollare / da lavorare devono essere trattate in genere con una mano di **SILCACON Fondo HFS** (diluita con acqua 1:1 o 1:3).

Dopo che la superficie del **SILCA® 250KM** è stata pretrattata con **SILCACON Fondo HFS**, può essere ulteriormente lavorata. Per la posa di pietre naturali o piastrelle sul pannello di silicato di calcio consigliamo il **adesivo SILCACON**. Se la superficie deve essere decorata con l'intonaco, consigliamo **SILCACON Rasante a base di calce** come intonaco per stufe a due strati con uno spessore di 1 mm ciascuno. L'intonaco per stufe di alta qualità è stato modificato e viene utilizzato come strato di fondo con il **Fibra di vetro a maglia SILCATEX-SE** come armatura. Dopo un'adeguata asciugatura, **SILCACON Rasante a base di calce** viene applicato come secondo strato e la superficie viene realizzata in base ai requisiti.

SILCACON Rasante a base di calce produce una superficie liscia, chiara e solida e serve come base per le successive mani di pittura con pitture minerali secondo la norma DIN 18363.2.4.1. o per l'**Intonaco a pannello SILCACON**. Per la preparazione, il contenuto del sacchetto viene miscelato in modo omogeneo in circa 7 litri di acqua fredda e pulita utilizzando un dispositivo di miscelazione. A seconda della temperatura ambiente, il tempo di lavorazione è di circa 2 ore. Con uno spessore dello strato di 1 mm, è necessario circa 1 kg di **SILCACON Rasante a base di calce** per m². Se si desidera, la superficie può essere carteggiata dopo la completa essiccazione.

La superficie ottenuta in questo modo può essere pitturata, se richiesto, con pitture minerali.

Istruzioni dettagliate per la lavorazione dei singoli prodotti sono indicate sulla rispettiva confezione o sono inviate su richiesta.