

Μονωτικές πλάκες

## SILCA® 250KM

Τα τελευταία χρόνια η CASITHERM / SILCA ήταν ο μοναδικός Γερμανός παραγωγός πυριτικών ασβεστίων που απέδειξε πως με καινοτόμα προϊόντα μπορείτε να βελτιώνετε συνεχώς τόσο την ασφάλεια όσο και την παραγωγικότητα στη συναρμολόγηση τζακιών.

Για πολλά χρόνια, κατασκευαστές εντός και εκτός Ευρώπης βασίστηκαν στις μονωτικές πλάκες πυριτικού ασβεστίου **SILCA® 250KM** με έγκριση από το **Deutsche Institut für Bautechnik Berlin** (Γερμανικό Ινστιτούτο Πολιτικών Μηχανικών), **εθνική τεχνική έγκριση αριθ. Z-43.14-117**.

Το **SILCA®250KM** είναι ένας Ευρωπαίος πρωταθλητής. Έτσι, η **VKF Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen** (Association of Swiss Cantonal Fire Insurance Underwriters) εξέδωσε την **ελβετική έγκριση για πρόληψη της πυρκαγιάς αριθ. 15202**, το μεγαλύτερο σκανδιναβικό ερευνητικό ίδρυμα **SINTEF** εξέδωσε **πιστοποιητικό αριθ. 120-0238** και βεβαίωσε το **SILCA® 250KM** επιτυγχάνει επίσης τα αποτελέσματα που απαιτούνται από το αυστριακό πρότυπο **Ö-Norm B8311 στο τεύχος 2013-12-15**. Αυτό σημαίνει ασφάλεια και ατέλειωτη ευχαρίστηση στο κτίριο και στη θέρμανση οικιακών τζακιών. Σύμφωνα με το πρότυπο **EN 14 306: 2010** το **SILCA® 250KM** έλαβε το **πιστοποιητικό αριθ. 0432-CPD-420002242 / 2-6**.



### Material designation SILCA® 250KM

|  |   |
|--|---|
| Approval in Germany                        | National technical approval no Z-43.14-117 valid for fireplace and tiled stove construction |
| Approval in Switzerland                    | Fire Prevention Approval no. 15202  |
| Approval SINTEF NBL                        | 120-0238 (50 mm)  |
| CE-Certificate                             | 0432-CPD-420002242/2-6  |
| Reaction to fire                           | Non-combustible A1 at DIN EN 13501-1  |
| Bulk density (± 10%)                       | 250 kg/m <sup>3</sup>   |
| Porosity                                   | approx. 90 %  |
| Compressive strength                       | > 1,4 MPa   |
| Thermal resistance (board thickness 40 mm) | ≥ 0,5 m <sup>2</sup> K/W  |
| Thermal conductivity λ at 200 °C           | < 0,1 W/m K   |
| Thermal expansion at 500 °C                | < 0,2 %   |
| Standard dimensions in mm                  | 3.000x1.250, 2.000x1.250, 1.250x1.000, 1.250x500, 1.000x625, 625x500                        |
| Standard thicknesses in mm                 | 30 - 100  |

The properties indicated are typical values obtained in serial testing and determined by acknowledged test methods. Product specific spreading of results should be taken into account. The indications do not represent guaranteed properties and cannot be used for any warranty claim. Subject to technical modifications.

### SPECIAL FEATURES

- Εξοικονόμηση χώρου λόγω λεπτού πάχους μόνωσης
- Μη εύφλεκτο
- Περιβαντολογικά συμβατό δομικό υλικό
- Προστασία από πυρκαγιά & θερμομόνωση σε 1 προϊόν
- Μεγάλου μεγέθους πλάκες
- Εύκολο σε χρήση & συναρμολόγηση
- Εφαρμογή σε μονώσεις & κατασκευές

Μονωτικές πλάκες

## SILCA® 250KM

Το **SILCA® 250KM** αντικαθιστά τόσο τον τοίχο πυροπροστασίας όσο και τη θερμομόνωση σε ένα μόνο δομικό υλικό και όχι μόνο για αυτό το λόγο εγγυάται πιο ευνοϊκά αποτελέσματα από τα συγκρίσιμα προϊόντα. Το απαιτούμενο πάχος του μονωτικού στρώματος καθορίζεται με βάση τις οδηγίες συναρμολόγησης των κατασκευαστών σόμπων, τους τεχνικούς κανόνες TR-OL και τους περαιτέρω εθνικούς κανονισμούς. Ανάλογα με τη συγκεκριμένη περίπτωση εφαρμογής και όπου χρειάζεται, πρέπει να παρέχεται ενεργός εξερισμός.

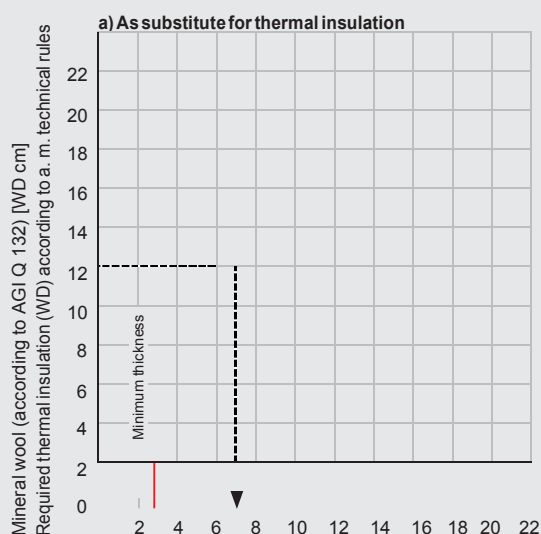
Τα κύρια συστατικά των πλακών πυριπικού ασβεστίου SILCA είναι ασβέστης και άμμος. Αυτά είναι φυσιολογικά ασφαλή και ταξινομημένα ως οικολογικά συμβατά δομικά υλικά. Αυτό εξασφαλίζεται από τις σύγχρονες εγκαταστάσεις παραγωγής μας, τον μόνιμο ποιοτικό έλεγχο, την εξωτερική επίβλεψη και πιστοποίηση σύμφωνα με το DIN EN ISO 9001: 2008. Η περιβαλλοντική συμβατότητα πιστοποιείται από τη δήλωση περιβαλλοντικών προϊόντων σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 14025 και EN 15804 του Ινστιτούτου Bauern und Umwelt eV (Γερμανικό ινστιτούτο κατασκευών και περιβάλλοντος), δήλωση αριθ. EPD-CSP-2013111-D.

Οι πλάκες πιέζονται σε μια από τις μεγαλύτερες πρέσες φίλτρου στον κόσμο για την παραγωγή πυριπικών ασβεστίου σε διάσταση **3.000 x 1.250 mm**. Οι τυπικές διαστάσεις είναι **1.250 x 1.000 mm**, **1.250 x 500 mm** και **1.000 x 625 mm**. Τα τυπικά πάχη κυμαίνονται από 30 mm έως 100 mm. Ένα επιπλέον ποιοτικό χαρακτηριστικό των πλακών πυριπικού ασβεστίου SILCA είναι το σκληρό και χωρίς σκόνη δέρμα χύτευσης. Ως εκ τούτου, ένα περαιτέρω πεδίο εφαρμογής είναι η επένδυση των τζακιών.

Εκτός από τις τυποποιημένες διαστάσεις, μεμονωμένες κοπές μπορούν να παραχθούν απευθείας στην εγκατάσταση κατόπιν παραγγελίας. Το **SILCA® 250KM** μπορεί να επεξεργαστεί με τυποποιημένα εργαλεία κατεργασίας ξύλου και επίσης να βιδωθεί στη συναρμολόγηση.

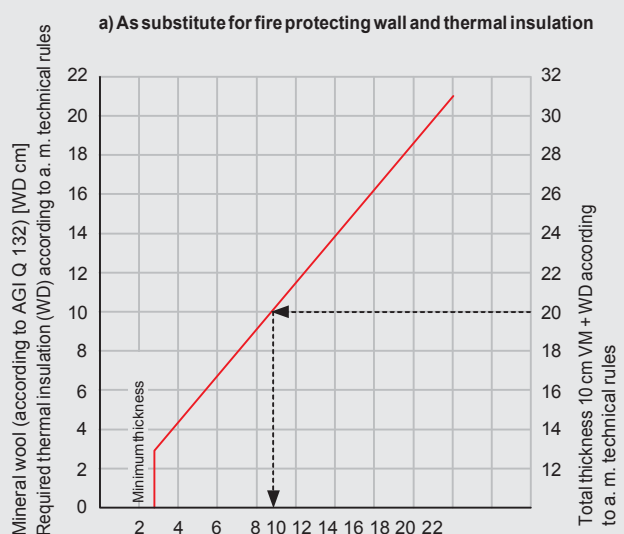


### For application according to the regulations of the tiled stove and air heating trade



Example:  
Required thermal insulation (WD) with mineral wool (according to AGI Q 132) according to manufacturer instruction: 10 cm

Corresponds 7,3 cm SILCA®250KM



Beispiel:  
Required thermal insulation (WD) with mineral wool (according to AGI Q 132) according to manufacturer instruction: 10 cm  
Required fire protection wall (VM) according to technical regulation: 10 cm  
Total thickness according to DIN 18892: 20 cm

Corresponds 8,9 cm SILCA®250KM