

# Leistungserklärung Kalzium Silikat

(Übersetzung vom Original)



## Leistungserklärung (Declaration of Performance)

### Nr. DoP1299-0105 – SkamoWall Board

#### 1. Produkttyp

Calciumsilikatplatten (CS)

#### 2. Identifikation des Bauproducts

SkamoWall Board, SkamoWall Bore, SkamoWall Wedge

#### 3. Verwendungszweck des Bauproducts

Die Dämmplatte wird zur **thermischen Dämmung von Wänden und Decken** verwendet.

#### 4. Name und Anschrift des Herstellers

Skamol A/S  
Sletvej 2C  
DK-8310 Tranbjerg J, Dänemark

#### 5. Name und Anschrift des Bevollmächtigten

DBI Certification A/S  
Jernholmen 12  
DK-2650 Hvidovre, Dänemark  
Notifizierte Stelle Nr. 2531

#### 6. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)

AVCP-System gemäß Tabelle der erklärten Leistung

- **EG-Konformitätszertifikat:** Nr. 2531-CPR-CX01004
- **Brandklasse:** A1, System 1 gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011
- **Europäische Technische Bewertung (ETA):** ETA-17/0989, ausgestellt von ETA Dänemark
- **EAD:** 040012-00-1201 – Wärmedämmplatten aus mineralischem Material

#### 7. Notifizierte Stelle(n), falls zutreffend

DBI (Nr. 2531)  
Durchführung der Aufgaben der Drittstelle gemäß Anhang V Teil B unter System 1

# Leistungserklärung Kalzium Silikat

(Übersetzung vom Original)



## 8. Erklärte Leistung

### Wesentliche Merkmale – Leistung

- **Brandverhalten:** Klasse A1
- **Wasserdampfdurchlässigkeit ( $\mu$ -Wert):** 3

### Wärmeleitfähigkeit (Kategorie 1):

- $\lambda_{10,\text{dry,limit}}$ : 0,068 W/(m·K)
- $\lambda_{23,50}$ : 0,068 W/(m·K)

### Abmessungen / Geometrie:

- **Dicke:** 5–100 mm ( $\pm 1,5$  mm)
- **Länge:** 300–2440 mm ( $\pm 2,5$  mm)
- **Breite:** 150–1220 mm ( $\pm 2,5$  mm)
- **Rechtwinkligkeit:**
  - Länge und Breite:  $S_0 \leq 3$  mm/m
  - Dicke:  $S_0 \leq 2$  mm
- **Ebenheit:**  $S_{\max} \leq 2$  mm

### Wasseraufnahme:

- Kurzeitaufnahme (40 mm): 28 kg/m<sup>2</sup>
- Langzeitaufnahme (40 mm): 34 kg/m<sup>2</sup>

### Rohdichte:

225 kg/m<sup>3</sup> ( $\pm 10$  %)

### Druckfestigkeit:

CCS  $\geq$  2000 kPa (typisch 2800 kPa)

### Maßhaltigkeit (48 h, 70 $\pm$ 2 °C):

- $\Delta\varepsilon_i \leq 0,5$  %
- $\Delta\varepsilon_\beta \leq 0,5$  %
- $\Delta\varepsilon^d \leq 1$  %
-

# Leistungserklärung Kalzium Silikat

(Übersetzung vom Original)



## Maßhaltigkeit (23 ± 2 °C / 90 ± 5 % r.F.):

- $\Delta\varepsilon_i \leq 0,5\%$
- $\Delta\varepsilon_\beta \leq 0,5\%$
- $\Delta\varepsilon^d \leq 1\%$

## Porosität:

91 %

## Einfluss auf die Raumluftqualität:

Keine Leistung bestimmt

## Biegefestigkeit:

Keine Leistung bestimmt

## Zugfestigkeit senkrecht zur Oberfläche:

Keine Leistung bestimmt

## Verhalten unter Punktlast:

Keine Leistung bestimmt

## Nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen:

Keine Leistung bestimmt

---

## 9. Erklärung

Die Leistung des in den Punkten 1 und 2 genannten Bauprodukts entspricht der erklärten Leistung in Punkt 8.

Diese Leistungserklärung wird in alleiniger Verantwortung des Herstellers gemäß Punkt 4 ausgestellt.

### Unterzeichnet für den Hersteller von:

Jørgen Mikkelsen

R&D Development Manager

Skamol Group, Tranbjerg J

**Datum:** 20.12.2019 (rev1)

# Leistungserklärung Kalzium Silikat

(Übersetzung vom Original)



## Declaration of Performance



No. DoP1299-0105 SkamoWall Board

1. **Product type:**  
Calsium Silicate Boards (CS)
2. **Constructions product identification:**  
SkamoWall Board, SkamoWall Bore, SkamoWall Wedge
3. **Intended use of construction product:**  
The insulation board is used for the thermal insulation of walls and ceilings.
4. **The manufacturer's name and address:**  
Skamol A/S  
DK-8310 Tranbjerg J  
Sletvej 2C
5. **The authorized representative's name and address:**  
DBI Certification A/S, Jernholmen 12, DK-2650 Hvidovre, Notified body 2531
6. **Systems of assessment and verification of constancy of the performance (AVCP):**  
AVCP-System, according to table 8 declared performance.  
EC Certificate of conformity No: 2531-CPR-CXO10104, Fire Class A1, system1, under the regulation (EU) No. 305/2011  
European Technical Assessment No. ETA-17/0989, issued by ETA Denmark, EAD 040012-00-1201 -  
Thermal insulation board made of mineral material
7. **Notified body tasks, if relevant:**  
DBI 2531, Third party tasks performed according to appendix V part B under system 1

**Skamol A/S**  
Sletvej 2C, 8310 Tranbjerg J, Denmark  
Tel.: +45 97 72 15 33  
[www.skamol.com](http://www.skamol.com)



# Leistungserklärung Kalzium Silikat

(Übersetzung vom Original)



SCHAMOTTE-SHOP.DE

## Declaration of Performance



### 8. Declared performance:

Essential characteristics	AVCP System	Performance	European technical assessment
Reaction to fire	1	Class A1	EAD 040012-00-1201
Water vapour transmission (transmission coefficient), $\mu$	3	3	EAD 040012-00-1201
Thermal conductivity (Category 1) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>\lambda_{(10, \text{dry}, \text{limit})}</math></li> <li>■ <math>\lambda_{(23, 50)}</math></li> <li>■ <math>U_{23, 50}</math></li> <li>■ <math>U_{23, 80}</math></li> <li>■ <math>f_{u, 1}</math></li> <li>■ <math>f_{u, 2}</math></li> <li>■ <math>F_{m1}</math></li> <li>■ <math>F_{m2}</math></li> </ul>	3	0.068 [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ] 0.068 [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ] 0.014 [kg/kg] 0.029 [kg/kg] 1.26 [-] 2.39 [-] 1.02 [-] 1.04 [-]	EAD 040012-00-1201
Dimensions/Geometry <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Thickness</li> <li>■ Length</li> <li>■ Width</li> <li>■ Squareness               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Length and width</li> <li>• thickness</li> </ul> </li> <li>■ Flatness</li> </ul>	3	5 - 100 [mm] ( $\pm$ 1.5mm) 300 - 2440 [mm] ( $\pm$ 2.5mm) 150 - 1220 [mm] ( $\pm$ 2.5mm)	EAD 040012-00-1201
Water absorption <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Short-term absorption (40 mm)</li> <li>■ Long-term absorption (40 mm)</li> </ul>	3	28 [kg/m <sup>2</sup> ] 34 [kg/m <sup>2</sup> ]	EAD 040012-00-1201
Density	3	225 [kg/m <sup>3</sup> ] ( $\pm$ 10%)	EAD 040012-00-1201
Compressive strength	3	CCS $\geq$ 2000 [kPa] (2800 kPa)	EAD 040012-00-1201
Dimensional stability (48 h) (70 $\pm$ 2) °C <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>\Delta\epsilon_l</math></li> <li>■ <math>\Delta\epsilon_b</math></li> <li>■ <math>\Delta\epsilon_d</math></li> </ul>	3	$\leq$ 0.5 [%] $\leq$ 0.5 [%] $\leq$ 1 [%]	EAD 040012-00-1201
Dimensional stability (48 h) (23 $\pm$ 2) °C and (90 $\pm$ 5) % RH <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>\Delta\epsilon_l</math></li> <li>■ <math>\Delta\epsilon_b</math></li> <li>■ <math>\Delta\epsilon_d</math></li> </ul>	3	$\leq$ 0.5 [%] $\leq$ 0.5 [%] $\leq$ 1 [%]	EAD 040012-00-1201
Porosity	3	91 [%]	EAD 040012-00-1201
Influence on air quality	3	No Performance Assessed	EAD 040012-00-1201
Bending strength	3	No Performance Assessed	EAD 040012-00-1201
Tensile strength perpendicular to face	3	No Performance Assessed	EAD 040012-00-1201
Behavior under point load	3	No Performance Assessed	EAD 040012-00-1201
Sustainable use of natural resources	3	No Performance Assessed	EAD 040012-00-1201

### 9. The performance of the construction product referred to in point 1 and 2, are consistent with the declared performance in point 8.

This declaration of performance issued on the sole responsibility of the manufacturer, listed in point 4.

Signed for and on behalf of the production by:

Jørgen Mikkelsen  
R & D Development Manager  
Skamol Group, Tranbjerg J  
20-12-2019 rev1

**Skamol A/S**  
Sletvej 2C, 8310 Tranbjerg J, Denmark  
Tel.: +45 97 72 15 33  
[www.skamol.com](http://www.skamol.com)