

# Verbessertes Raumklima mit **SkamoWall**



# Erfahren Sie mehr über **SkamoWall**

## Inhaltsverzeichnis

Verbessertes Raumklima mit SkamoWall. . . . .	4
Beseitigen Sie Feuchtigkeitsprobleme mit SkamoWall . . .	6
Beseitigen Sie Schimmel mit SkamoWall. . . . .	8
Alles in einem mit dem SkamoWall-System. . . . .	10
Einfache Montage von SkamoWall. . . . .	12
Die Gestaltung mit SkamoWall. . . . .	14
Erhalten sie den Ursprung der Fassade mit SkamoWall . . . . .	16
Schraubfest mit SkamoWall . . . . .	18
Herstellung von SkamoWall . . . . .	20
Technische Informationen zum SkamoWall Board. . . . .	22



# Verbessertes Raumklima mit SkamoWall

SkamoWall besteht aus der Kalziumsilikatplatte SkamoWall Board und den dazugehörigen Produkten.

SkamoWall sorgt für ein besseres Raumklima durch:

- ✓ Beseitigung von Feuchtigkeitsproblemen
- ✓ Beseitigung von Schimmel

## **Raumklima allgemein**

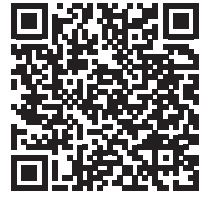
Neben allgemeiner Unzufriedenheit kann ein ungesundes Raumklima zu chronischen Atemwegserkrankungen, Allergien und Hauterkrankungen führen.

In der EU verbringt die durchschnittliche Person 90 % ihrer Zeit in Innenräumen und ca. 80. Mio. Leute leben in einem Haus mit ungesundem Raumklima.\*

Wir helfen, dieses Problem zu lösen.

\*Nachhaltigkeitsbericht von VELUX aus dem Jahr 2018.





Lesen Sie mehr über  
das Raumklima

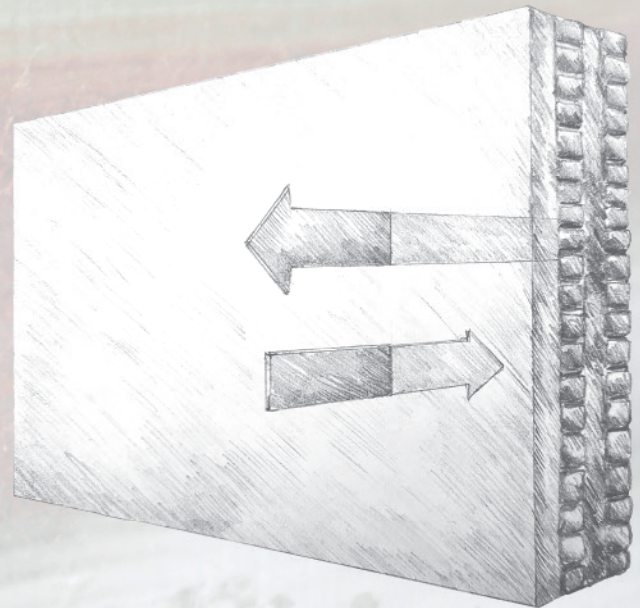


# Beseitigen Sie Feuchtigkeitsprobleme mit **SkamoWall**

Im Gegensatz zu den herkömmlichen Dämmarten löst SkamoWall die Feuchtigkeitsprobleme, die durch schlecht gedämmte Wände entstehen.

Das Hauptelement des SkamoWall-Systems ist die Kalziumsilikatplatte SkamoWall Board, die Feuchtigkeit aus dem Raum aufnimmt und dadurch das Raumklima verbessert.

Bei niedrigerer Luftfeuchtigkeit gibt das SkamoWall Board die Feuchtigkeit als Dampf auf natürliche Weise in den Raum ab. Dies ist eine besondere Eigenschaft des Materials und ermöglicht SkamoWall, für ein besseres Raumklima zu sorgen.



# probleme



Lesen Sie mehr über  
Feuchtigkeitsprobleme



### **Das Forschungsinstitut schreibt:**

Im Gegensatz zu Schnellbau Wänden können Kalziumsilikatplatten Feuchtigkeit aus dem Raumklima aufnehmen, die dann durch das Material diffundieren kann. Wenn der Feuchtigkeitsgehalt des Materials so hoch ist, dass es auf der Außenwandseite zu Kapillarkondensation kommt, bewirkt die Kapillarsaugeigenschaft des Materials, dass die Feuchtigkeit wieder zum Raumklima hingezogen wird, weil das Wasser zum trockenen Teil des Materials drängt. Das Wasser verdunstet dann so lange in den Innenraum, bis es zu einem Gleichgewicht kommt, bei dem die Oberfläche trocken ist.

Bericht 240 des Staatlichen Bauforschungsinstituts  
Das Staatliche Bauforschungsinstitut

# Beseitigen Sie Schimmel mit **SkamoWall**

Das Dänische Technologieinstitut hat SkamoWall auf die Fähigkeit getestet, Schimmelbildung zu verhindern. Sieben Wochen nach der Montage von SkamoWall tritt kein Schimmelwachstum auf.

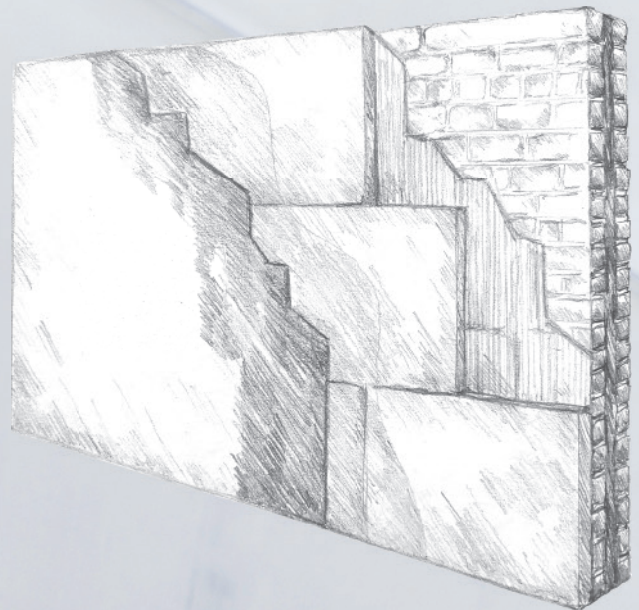
## Eine Kombination aus SkamoWall

- ✓ Besteht aus anorganischen Materialien, daher dient es nicht als Nahrung für den Schimmelpilz.
- ✓ Hat einen pH-Wert über 10, was die Gefahr von Schimmelbildung begrenzt.
- ✓ Erhöht die Oberflächentemperatur, so dass keine Kondensfeuchtigkeit zur Schimmelbildung führt.

Dies bedeutet, dass auf SkamoWall kein Schimmel wachsen kann.

## Schimmel im Allgemeinen

Schimmel ausgesetzt zu sein, kann unter anderem Müdigkeit, Kopfschmerzen sowie Reizungen der Augen und Atemwege verursachen, was das Risiko von Atemwegsinfektionen erhöht. Bei wiederholter Schimmelaussetzung können chronische Erkrankungen wie Asthma auftreten.







# Alles in einem mit dem **Skamo**Wall-System



## SkamoWall Board

Ist eine in Standardgrößen erhältliche Kalziumsilikatplatte:  
1000 × 610 × 25/30/50/100 mm  
1220 × 1000 × 25/30/50/100 mm



## Skamol Adhesive

Ein Klebstoff, der auf allen Arten von Beton- und Ziegelwänden verwendet werden kann.



## Skamol Primer

Eine Grundierung zum Auftragen auf der Wandputzseite, der SkamoWall Board.



## Skamol Smooth Plaster

Ein feinkörniger Putz, auf den eine diffusionsoffene Farbe aufgetragen werden kann.



## Skamol Structural Plaster

Ein grobkörniger Putz, auf den eine diffusionsoffene Farbe aufgetragen werden kann.



Lesen Sie mehr über  
unsere Produkte



Darüber hinaus führen wir eine  
Reihe von Produkten für spezielle  
Projektanforderungen.

Auf [www.skamowall.de](http://www.skamowall.de) finden  
Sie einen Rechner, mit dem Sie  
den Materialverbrauch für Ihr Projekt  
berechnen können.



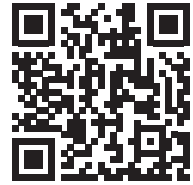
# Einfache Montage von SkamoWall



Das sagt ein Handwerker:

*Im Vergleich zu anderen Lösungen auf dem Markt lässt sich SkamoWall wesentlich schneller anbringen und auch schneller bearbeiten.*

Martin Lægdsmand, Baumeister Aarhus Murer &  
Tømmerforretning A/S



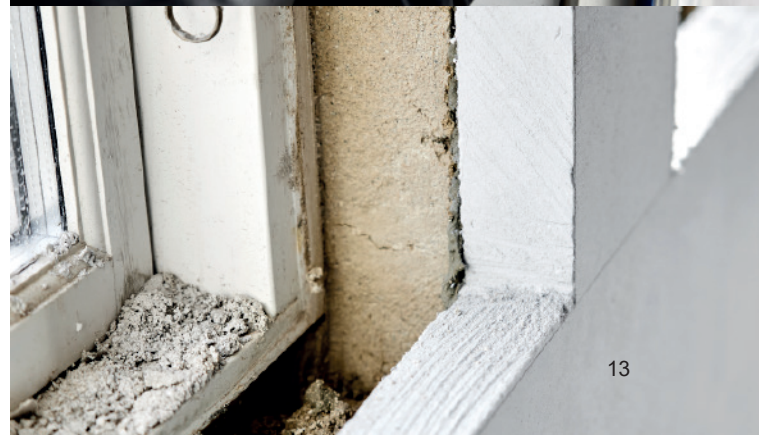
Lesen Sie mehr über  
die Montage

Auf den folgenden Seiten finden Sie eine ausführliche Beschreibung, wie Sie SkamoWall montieren.

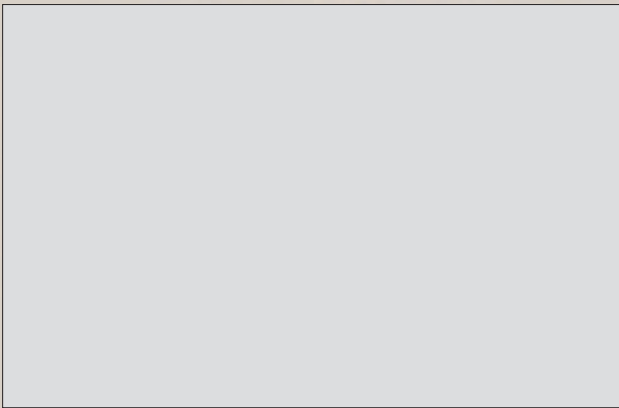
Die Montage von SkamoWall lässt sich in sechs Schritten beschreiben – so ist die Montage sowohl für Heimwerker als auch für professionelle Handwerker einfach durchzuführen.

- 1 Vorbereitung der Wand**  
Entfernen Sie losen Putz, Teer, Farbreste und organische Materialien. Reinigen Sie die Wand bei Schimmelbildung mit einem Biozidprodukt. Verwenden Sie Skamol Adhesive, damit Unebenheiten 15 mm nicht überschreiten.
- 2 Halten Sie die Materialien bereit**  
Verwenden Sie bei Bedarf gewöhnliche Holzschneidwerkzeuge, um die Größe zu ändern und die Platte für Wartungseingriffe vorzubereiten (elektrische Installationen).
- 3 Montieren der Platte**  
Tragen Sie Skamol Adhesive auf die Wand und auf die Kanten von SkamoWall Board auf. Montieren Sie die Platten auf Stoß.
- 4 Tragen Sie Primer und Putz auf**  
Bestreichen Sie nur die zu verputzende Plattenseite mit Skamol Primer. Wählen Sie zwischen Skamol Smooth Plaster oder Skamol Structural Plaster. Füllen Sie die Fugen mit der ausgewählten Putzmasse aus.
- 5 Anbringen des optionalen Schutzes**  
Bei Bedarf können Sie Skamol Corner und Skamol Mesh als zusätzlichen Schutz für die Wand verwenden.
- 6 Fertigstellen der Wand**  
Auf Wunsch kann die Wand vor dem Anstrich leicht geschliffen werden.

Bitte beachten Sie, überschüssiges Material und Reste bei Ihrer örtlichen Recyclingstation zu entsorgen.



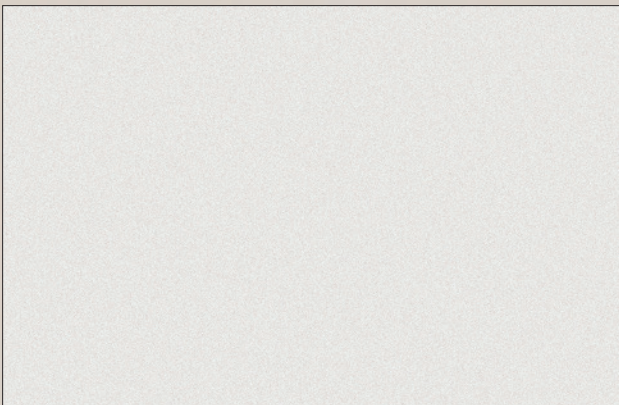
# Die Gestaltung mit **SkamoWall**



## **SkamoWall Board**

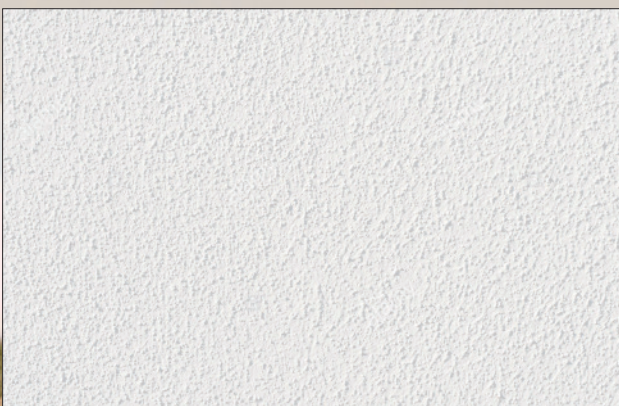
ist eine graue Kalziumsilikatplatte mit leicht staubender Oberfläche.

Wir empfehlen, entweder Skamol Smooth Plaster oder Skamol Structural Plaster auf SkamoWall Board aufzutragen, um den richtigen visuellen Ausdruck zu erhalten.



## **Skamol Smooth Plaster**

Skamol Smooth Plaster ist ein weißer, feinkörniger Putz, der mit diffusionsoffener Farbe gestrichen werden kann.



## **Skamol Structural Plaster**

Skamol Structural Plaster ist ein weißer, grobkörniger Putz mit einer Korngröße von 1-2 mm, der mit diffusionsoffenen Farbe gestrichen werden kann.

### Farbe

Grundierung und Farbe werden auf den ausgewählten Putz aufgetragen:

- Grundierung mit DYRUP Silicate Primer V 1:1 mit Wasser verdünnt.
- Behandlung 2 × DYRUP Silicate-Innenfarbe – Verdünnen Sie die erste Schicht mit max. 10 % DYRUP Silicate Primer V oder Wasser.



# Erhalten sie den Ursprung de mit **SkamoWall**

Behalten Sie die ursprüngliche Fassade des Gebäudes bei, SkamoWall löst die Probleme mit Feuchtigkeit und Schimmel.

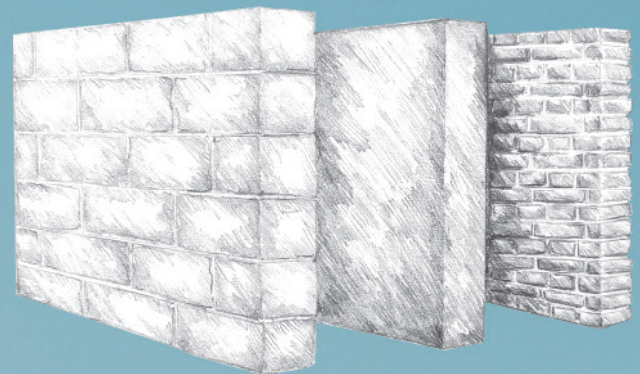
SkamoWall kann innen an Wänden auf folgendem Untergrund montiert werden:

- ✓ Backsteinen
- ✓ Beton
- ✓ Porenbeton
- ✓ Und alle anderen anorganischen Wandarten

## Renovierung allgemein

Die Aussenisolierung ist mit zeitaufwendigen und hohen Aufwand verbunden. Eine Aussenisolierung verursacht unter anderem:

- Hohe Gerüstkosten
- Belastender Baulärm
- Zeitaufwändiger Bauprozess





# er Fassade



Siehe Referenzen

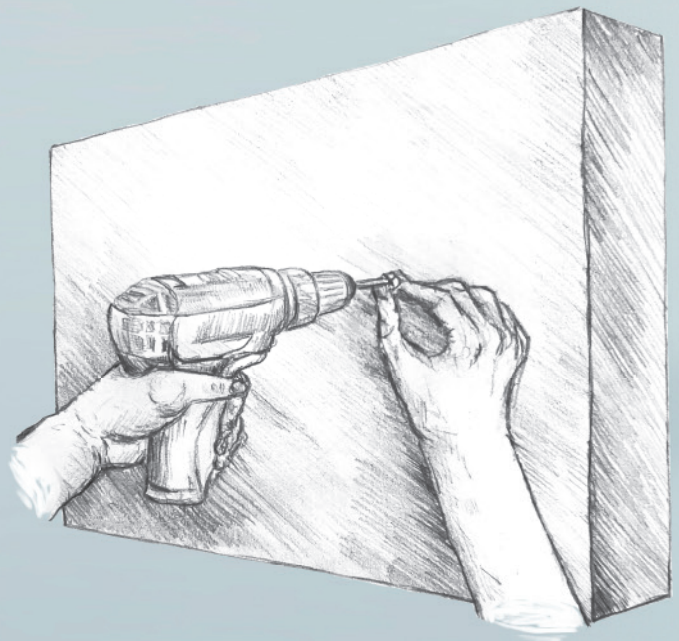


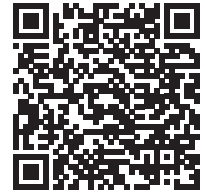
# Schraubfest mit **SkamoWall**

SkamoWall ist leicht, hat eine hohe Festigkeit und ist schraubfest. Dies bedeutet, dass Sie direkt in die Platte schrauben können.

Bei Belastungen über 2 kg empfehlen wir die Verwendung handelsüblicher Dübel, die normal nach Vorbohren im SkamoWall Board montiert werden.

- ✓ Sie können Dübel einfach vorbohren und montieren
- ✓ In die Platten können Nuten z. B. für Stromkabel gefräst werden





Lesen Sie mehr über die  
Schraubhaltekapazität



**Ein Projektleiter sagt hierzu:**

Wir haben uns für das Raumklimasystem SkamoWall mit Raumklimaplatten aus Kalziumsilikat entschieden, die grundsätzlich Feuchtigkeit entfernen, Schimmelpilze verhindern, Kältebrücken beseitigen und die Oberflächentemperatur der Wand erheblich erhöhen. Gleichzeitig sind diese Platten einzigartig zum Anbringen von Schrauben geeignet. Bei uns stand nämlich im Lastenheft, dass man Heizkörper direkt an den Platten aufhängen kann, ohne dass die Schrauben Halt in den Wänden dahinter finden müssen, wobei die Gefahr von Wärmebrücken bestehen würde. Unsere Tests haben u. a. ergeben, dass die Platten pro Schraube mehr als 15 kg und in einem Fach mehr als 100 kg tragen kann.

Torben Vind, Projektleiter  
Boll+

# Herstellung von SkamoWall

## **Internationaler Hersteller von Kalziumsilikat**

SkamoWall Board besteht aus dem Leichtbaumaterial Kalziumsilikat, das vom dänischen Unternehmen Skamol Group hergestellt wird.

Skamol hat mehr als 35 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Kalziumsilikat und exportiert heute in weite Teile der Welt.

## **Was ist Kalziumsilikat?**

Die Hauptbestandteile von Kalziumsilikat sind Branntkalk und Mikrosilika, die ursprünglich Nebenprodukte der Siliziumherstellung sind.





Brantkalk



Mikrosilika

**Produktionsstätten von Kalziumsilikat:**

- Skamol Branden, Dänemark  
Produktionsstart 1983  
ISO EN 9001 zertifiziert
- Skamol Opole, Polen  
Gebaut 2016  
ISO EN 9001 zertifiziert



# Technische Informationen zum **Skamo**Wall Board

	Wert	Einheit
Schüttdichte (EN ISO 29470)	225	kg/m <sup>3</sup>
	14	lb/ft <sup>3</sup>
Druckspannung (EN 826)	2,6	MPa
	377	psi
Gesamtporosität (EN 993-1)	91	%
Wasserdampfdurchlässigkeit, $\mu$ (EN 12086)	3	
Kurzfristige Wasseraufnahme (EN ISO 29767)	28	kg/m <sup>2</sup>
	5,73	lb/ft <sup>2</sup>
Wärmeleitfähigkeit (EN 12667), $\lambda_{23,50}$	0,068	W/(m×K)
	0,039	BTU/(h×ft×°F)
<b>Schallreduzierungsindex (<math>R_w(C;C_{tr})</math>)</b>	Dicke	
	25mm	25 (-2;-4) dB
	60mm	27 (-1;-3) dB
<b>Wärmewiderstand</b>	Dicke	R
	25mm	0,37 (m <sup>2</sup> ×K)/W
	50mm	0,74 (m <sup>2</sup> ×K)/W
	100mm	1,47 (m <sup>2</sup> ×K)/W
	0,98in	2,09 (ft <sup>2</sup> ×h×°F)/BTU
	1,97in	4,18 (ft <sup>2</sup> ×h×°F)/BTU
	3,94in	8,35 (ft <sup>2</sup> ×h×°F)/BTU
Brandklassifizierung (EN 13501-1:2007 + A1:2009)	Klasse A1*	
HS-Tarifnummer (Harmonisierte Warenbezeichnung und Kodierungssystem)	6806.90.00	
Farbe	Grau	

\* Die Feuerbeständigkeit von SkamoWall Board erfüllt die höchste Anforderungsstufe A1 gemäß dem europäischen Brandklassifizierungssystem EN 13 501.

Das bedeutet, dass das SkamoWall Board als nicht brennbares Material eingestuft wird.



Daten sind Durchschnittsergebnisse von Prüfungen, die unter Standard-Prozeduren durchgeführt wurden und Schwankungen unterliegen. Daten aus diesem Datenblatt werden in gutem Glauben als technischer Service geliefert und können sich ohne Vorankündigung ändern. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.



Weitere technische Informationen

**All in one**



**All in**  **one**



Mehr dazu unter [www.skamowall.de](http://www.skamowall.de)