

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

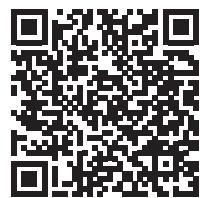
Raumklima allgemein

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

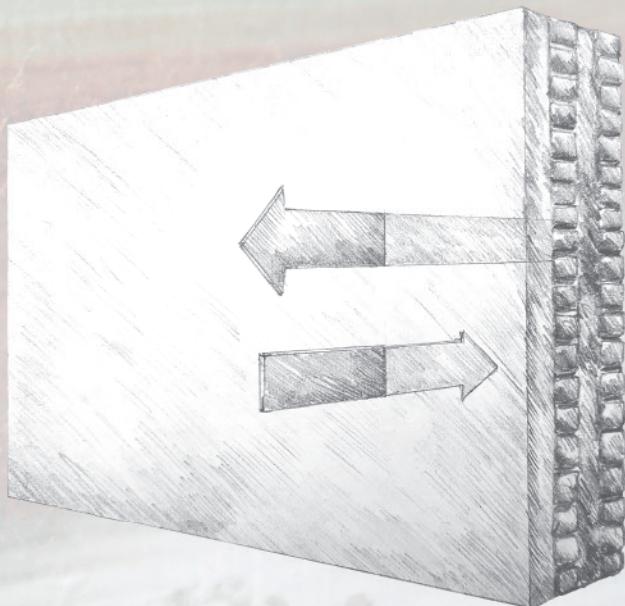


Beseitigen Sie Feuchtigkeitsprobleme mit SkamoWall

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.

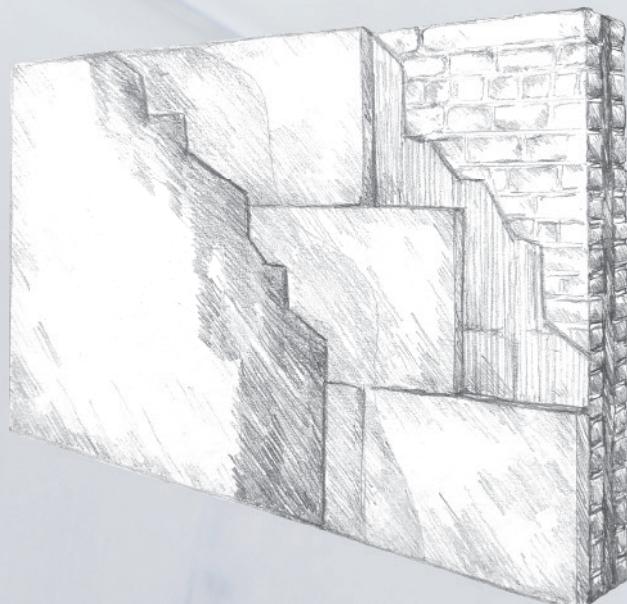
Eine Kombination aus SkamoWall

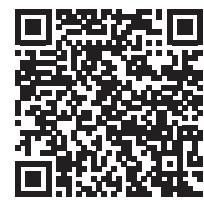
- ✓ Besteht aus anorganischen Materialien, daher dient es nicht als Nahrung für den Schimmelpilz.
- ✓ Hat einen pH-Wert über 10, was die Gefahr von Schimmelbildung begrenzt.
- ✓ Erhöht die Oberflächentemperatur, so dass keine Kondensfeuchtigkeit zur Schimmelbildung führt.

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.





Lesen Sie mehr über
Schimmel

Fungal Resistance of Calcium Silicate Boards

22-10-2015
Prepared by Trine Østergaard Jensen and Elisabeth Morsing
Order no.: 647950

DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE
Udgivning
Dk. site testing
Tel. +45 32 20 20 80
Fax +45 32 20 20 81
laboratoriet@dk.dk
www.laboratoriet.dk

DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE
(British Standard).

pores per specimen after 7 weeks and

area	all area
all area	colonized area

of the MycoMetase enzyme that was a part of the

al background	0 / 0
al background	0 / 0
in cases where no growth	0 / 0
al background	5 / 5
al background	5 / 5

category

sw)	sw)

all values was applied to

the material that may be deemed unlikely to find in a building, which is consistent with the fact that we find values in category B for the tested material.

On the reference material values were found in category B and C which is consistent with the fact that growth was observed on these materials.

647950_Report

647950_Report

647950_Report

647950_Report

B.3. Skamol on the surface growth after

Morsing
Østergaard

Alles in einem mit dem SkamoWall-System



SkamoWall Board

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



Skamol Lime Mortar

Ist ein Klebemörtel und grobkörniger Putz, auf den ein diffusionsoffener Anstrich aufgetragen werden kann.



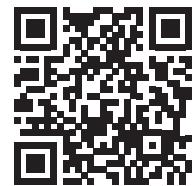
Skamol Primer

Ist eine Grundierung, die auf beiden Seiten der SkamoWall Board aufgetragen wird.

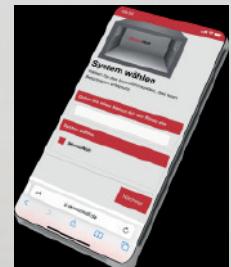


Skamol Smooth Plaster

Ein feinkörniger 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 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.

Baumeister aus Aarhus



Lesen Sie mehr über
die Montage

Auf den folgenden Seiten wird die Montage von SkamoWall detailliert erläutert.

Die Montage von SkamoWall kann in nur sechs Schritten sowohl für Heimwerker als auch für Fachleute leicht verständlich beschrieben werden.

1 Wand vorbereiten

Losen Putz, Teer, Farreste und organische Materialien entfernen. Bei Schimmelbildung die Wand mit einem Biozidprodukt reinigen. Den Kalkmörtel Skamol Lime Mortar verwenden, um Unebenheiten von mehr als 10 mm auszugleichen.

2 Material vorbereiten

Das SkamoWall Board mit gängigen Werkzeugen zuschneiden und an Elektro- und Sanitärinstallationen anpassen. Skamol Primer auf die nach innen gewandte Seite der Platte auftragen.

3 Platte anbringen

Skamol Lime Mortar auf das SkamoWall Board und die Wand auftragen. Die Platten an der Wand anbringen und aneinander schieben.

4 Putz auftragen

Skamol Primer auf die nach außen gerichtete Seite der zu verputzenden Platte auftragen. Skamol Lime Mortar oder Skamol Smooth Plaster auswählen. Verwenden Sie den ausgewählten Putz, um die Stoßfugen zu füllen.

5 Zusätzliche Schutzelemente anbringen

Falls erforderlich, bringen Sie Skamol Corner und Skamol Mesh an, um die Wand zusätzlich zu schützen.

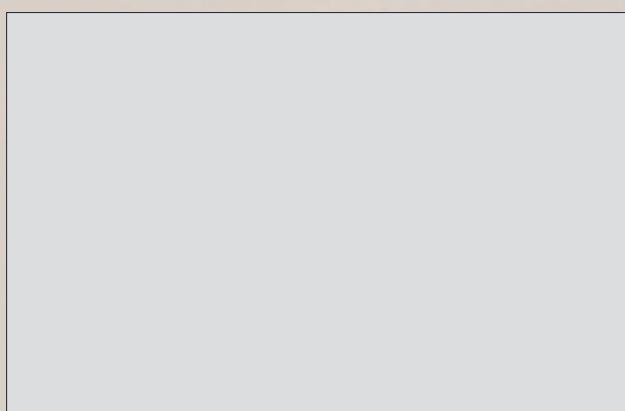
6 Wand fertigstellen

Die Wand kann auf Wunsch gestrichen werden.

Bitte beachten Sie, dass überschüssiges Material bei Ihrem örtlichen Recyclingzentrum abgegeben werden muss.



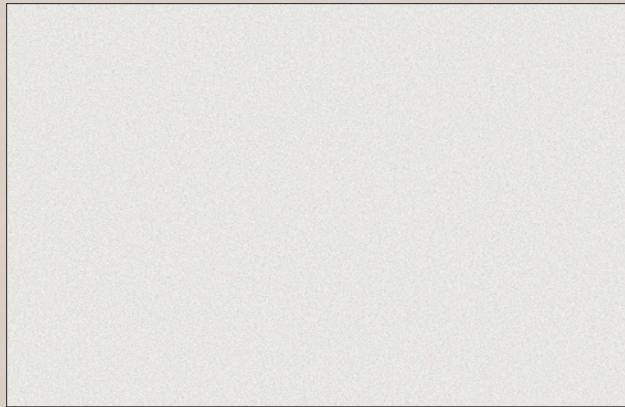
Die Gestaltung mit SkamoWall



SkamoWall Board

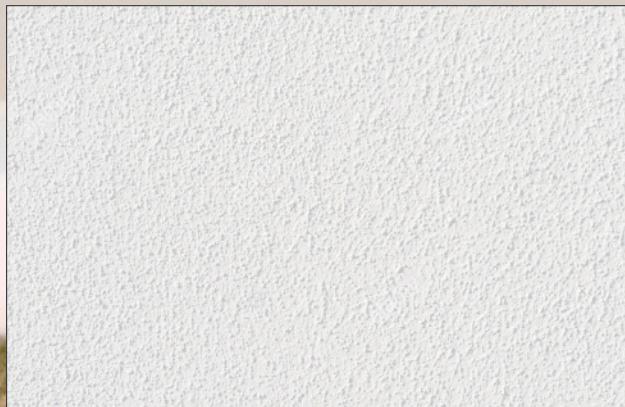
ist eine graue Kalziumsilikatplatte mit leicht staubender Oberfläche.

Wir empfehlen, entweder Skamol Smooth Plaster oder Skamol Lime Mortar 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 Lime Mortar

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

Farbe

Für SkamoWall sollten Farben mit hoher Wasserdampfdurchlässigkeit mit den unten genannten Parametern verwendet werden.

Die Wand kann auf Wunsch gestrichen werden. Vor dem Anstrich muss SkamoWall Board mit Skamol Lime Mortar oder Skamol Smooth Plaster mit einer Stärke von 2 mm (auch in den Fugen) verputzt werden.

Es sollten nur diffusionsoffene Farben mit einem Sd-Parameterwert von maximal 0,05 m verwendet werden.

Um die Diffusionsfähigkeit zu gewährleisten, empfehlen wir, den Anstrich nach fünf Anstrichen abzuschleifen.

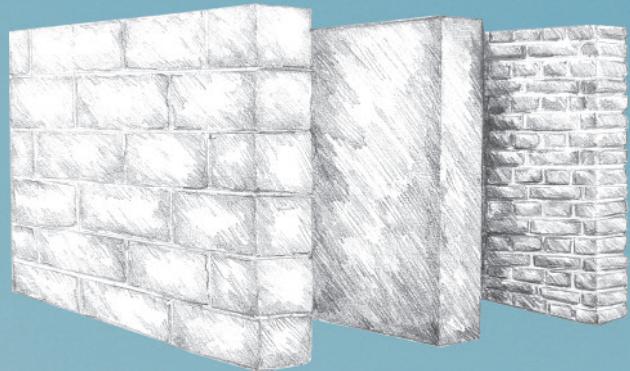


Erhalten Sie den Ursprung des Gebäudes mit SkamoWall

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

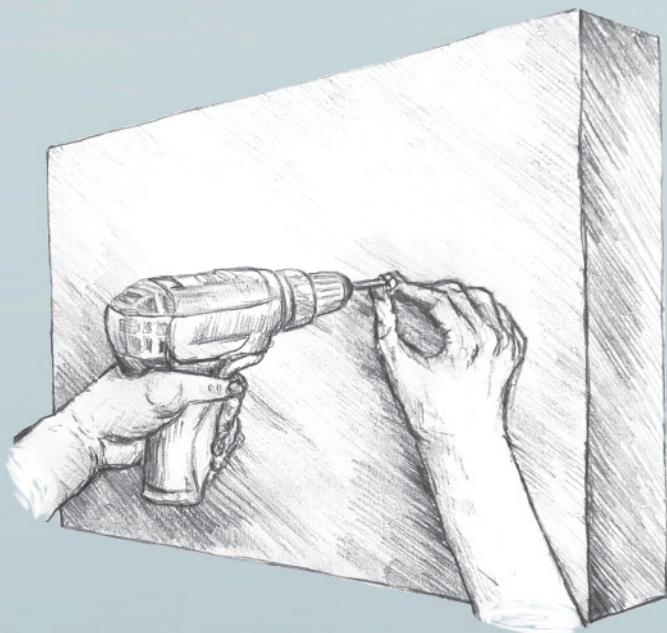


Schraubfest mit SkamoWall

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
Schraubenhaltekapazität



“

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.

Projektleiter aus 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.



Branntkalk



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 SkamoWall Board

	Wert	Einheit
Schüttdichte (EN ISO 29470)	225 14	kg/m ³ lb/ft ³
Druckspannung (EN ISO 29469)	2,6 377	MPa psi
Gesamtporosität (EN 993-1)	91	%
Wasserdampfdurchlässigkeit, μ (EN 12086)	3	
Kurzfristige Wasseraufnahme (EN ISO 29767)	28 5,73	kg/m ² lb/ft ²
Wärmeleitfähigkeit (EN 12667), $\lambda_{23,50}$	0,068 0,039	W/(m×K) BTU/(h×ft×°F)

Schallreduzierungsindex ($R_w(C; C_{tr})$)	Dicke		
	25mm	25 (-2;-4)	dB
	60mm	27 (-1;-3)	dB

Wärmewiderstand	Dicke	R	
	25mm	0,37	(m ² ×K)/W
	50mm	0,74	(m ² ×K)/W
	100mm	1,47	(m ² ×K)/W
	0,98in	2,09	(ft ² ×h×°F)/BTU
	1,97in	4,18	(ft ² ×h×°F)/BTU
	3,94in	8,35	(ft ² ×h×°F)/BTU

Brandklassifizierung (EN 13501-1 + A1)	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



Mehr dazu unter www.skamowall.de

Skamol DACH by Etex

Obenhauptstraße 7, 22335 Hamburg, Deutschland
Tel.: +49 1609 0353473

www.skamol.com