

# SkamoWall- lepszy klimat wewnętrzny

---

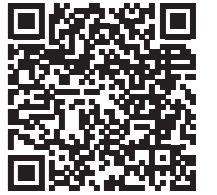


# Dowiedz się więcej o SkamoWall

## Spis treści

Lepszy klimat w pomieszczeniu dzięki SkamoWall . . . . .	4
Regulacja wilgoci z wykorzystaniem SkamoWall . . . . .	6
Eliminacja pleśni za pomocą SkamoWall . . . . .	8
SkamoWall- All in One . . . . .	10
Łatwy montaż przy użyciu SkamoWall . . . . .	12
System SkamoWall . . . . .	14
Zachowaj oryginalny wygląd obiektów architektury ze SkamoWall . . . . .	16
Parametry wytrzymałościowe SkamoWall . . . . .	18
Produkcja SkamoWall . . . . .	20
Informacje techniczne o płycie SkamoWall Board . . . . .	22





# Lepszy klimat w pomieszczeniu dzięki SkamoWall

SkamoWall składa się z płyty krzemianowo-wapniowej SkamoWall Board i produktów dedykowanych dla systemu.

SkamoWall zapewnia lepszy klimat wewnętrzny poprzez:

- ✓ Regulację wilgoci w pomieszczeniu
- ✓ Eliminację pleśni

#### Klimat wewnętrzny ogólnie mówiąc

Oprócz ogólnego niezadowolenia, niezdrowy klimat w pomieszczeniach może powodować przewlekłe choroby układu oddechowego, alergie oraz choroby skóry.

Przeciętny Europejczyk spędza 90% czasu w pomieszczeniu, a około 80mln osób mieszka w domu, gdzie występuje problem niezdrowego klimatu wewnętrznego.\*

Pomożemy rozwiązać ten problem.

\*Raport Zrównoważonego Rozwoju 2018 VELUX.

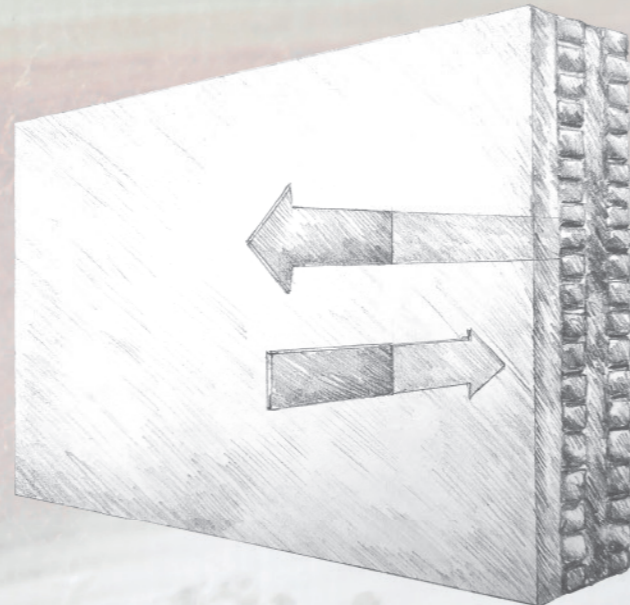


# Regulacja wilgoci z wykorzystaniem SkamoWall

W przeciwieństwie do tradycyjnie stosowanych rozwiązań izolacyjnych, SkamoWall rozwiązuje problemy z regulacją wilgoci w przypadku źle izolowanych ścian.

Głównym elementem systemu SkamoWall jest płyta krzemianowo-wapniowa SkamoWall Board, która absorbuje wilgoć z pomieszczenia i tym samym poprawia klimat wewnętrzny.

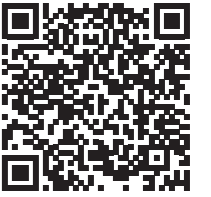
Przy właściwym poziomie wilgotności w mieszkaniu, płyta SkamoWall Board w naturalny sposób uwalnia wilgoć do pomieszczenia. Ta wyjątkowa właściwość czyni SkamoWall doskonałym rozwiązaniem dla zapewnienia lepszego klimatu wewnętrznego.



## Opinia Instytutu Badań:

W odróżnieniu od ścian szkieletowych płyty krzemianowo-wapniowe pochłaniają wilgoć z atmosfery wewnątrz pomieszczeń, a woda ulega dyfuzji w materiale. Gdy zawartość wilgoci w materiale jest tak wysoka, że powoduje skraplanie kapilarne od strony ściany zewnętrznej, właściwości kapilarne materiału sprawiają, że wilgoć podciągana jest ponownie w kierunku wnętrza pomieszczenia, ponieważ woda podąża ku suchej części materiału. Wówczas zostaje odparowana do pomieszczenia aż zostanie osiągnięta równowaga, przy jednoczesnym zachowaniu suchej powierzchni.

Zalecenie SBi 240  
Państwowy Instytut Badań Materiałów Budowlanych



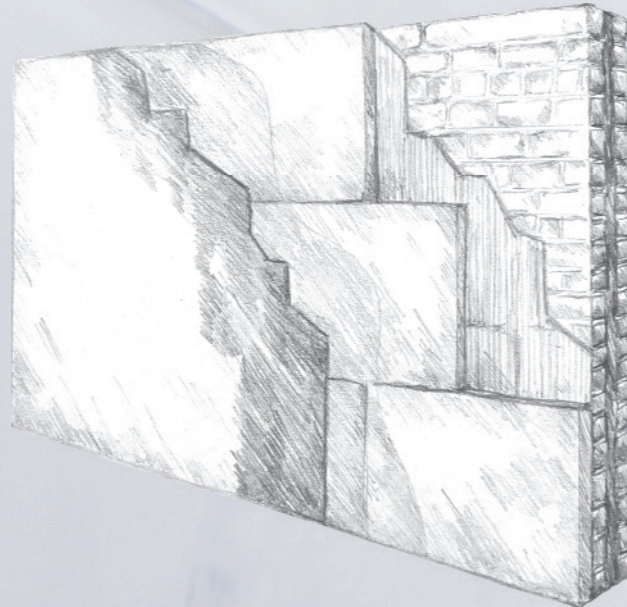
Przeczytaj więcej o pleśni

# Eliminacja pleśni za pomocą SkamoWall

Duński Instytut Technologiczny zbadał zdolność SkamoWall w zakresie hamowania rozwoju pleśni. Po siedmiu tygodniach od montażu SkamoWall, pleśń się nie pojawiła.

## Struktura SkamoWall

- ✓ Wykonany jest z materiałów nieorganicznych, które nie stanowią pożywienia dla wzrostu pleśni.
- ✓ Ma wartość pH > 10, przez co ogranicza ryzyko rozwoju pleśni.
- ✓ Podnosi temperaturę powierzchni ścian, a więc nie występuje akumulacja wilgoci sprzyjająca wzrostowi pleśni



Oznacza to, że SkamoWall uniemożliwia rozwój grzybów pleśniowych oraz wykwitów.

## Pleśń ogółem

Narażenie na pleśń może między innymi powodować zmęczenie, bóle głowy a także podrażnienie oczu oraz układu oddechowego, przez co zwiększa ryzyko infekcji dróg oddechowych. Przy powtarzających się ekspozycjach na pleśnie mogą rozwinąć się przewlekłe zaburzenia takie jak astma.

**DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE**

**Fungal Resistance of Calcium Silicate Boards**

22-10-2015

Prepared by Trine Østergaard Jensen and Elisabeth Morsing

Order no.: 647950

	6	7
at background	0	0.0
at background (incubation of the cases individual growth)	0	0.0
at background	5	5.5
at background	5	5.5

Danish Technological Institute, Wood Technology

647950\_Report

647950\_Report

647950\_Report

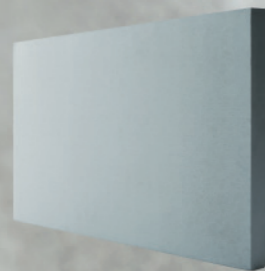
647950\_Report

# SkamoWall- All in one

SkamoWall  
Bulking



Przeczytaj więcej o produktach



## SkamoWall Board

Płyta krzemianowo-wapniowa dostępna w standardowych wymiarach:  
1,000 × 610 × 25/30/50/100mm  
1,220 × 1,000 × 25/30/50/100mm



## Skamol Primer

Jest to podkład, który jest nakładany na obie strony SkamoWall Board.



## Skamol Lime Mortar

To połączenie kleju i gruboziarnistego tynku, na który można nakładać farbę o właściwościach sprzyjających dyfuzji.



## Skamol Smooth Plaster

Tynk drobnoziarnisty, na który można nałożyć farbę otwartą dyfuzyjnie.



Ponadto podane są ilości produktów, w przypadku istnienia specjalnych wymagań dotyczących projektu.

Na stronie [www.skamowall.pl](http://www.skamowall.pl) znajdziesz kalkulator do obliczenia zużycia materiału dla Twojego projektu.



# Łatwy montaż przy użyciu SkamoWall



## Opinia fachowca:

*W porównaniu z innymi rozwiązaniami dostępnymi na rynku płyty SkamoWall są zdecydowanie szybsze w montażu, a ich obróbka jest znacznie łatwiejsza.*

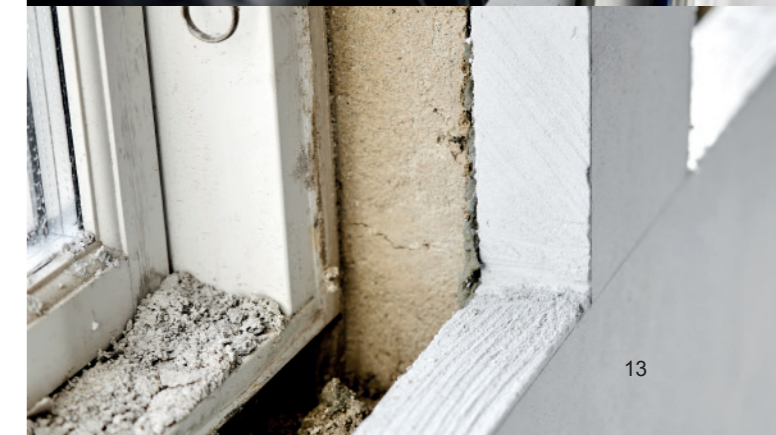
Mistrz budownictwa z Aarhus

SkamoWall

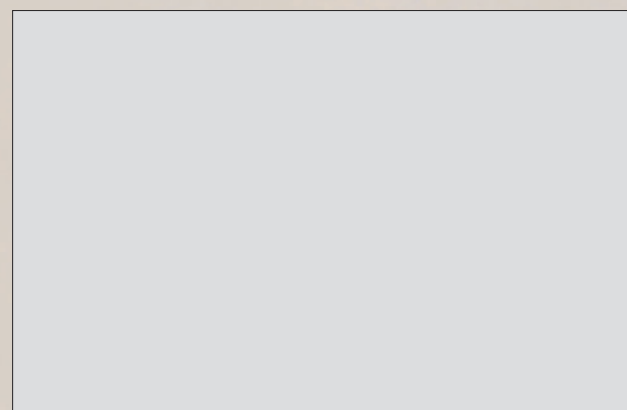
W skrócie, montaż SkamoWall można opisać w sześciu krokach, co ułatwia pracę zarówno dla majsterkowiczów, jak i profesjonalnych rzemieślników.

- 1 Przygotuj ścianę**  
Usuń wszelkie pozostałości tynku, farby i materiałów organicznych. W przypadku rozwoju pleśni należy oczyścić ścianę środkiem biobójczym. Użyj produktu Skamol Lime Mortar, w celu wyrównania ściany, tak aby nierówności nie przekraczały 10 mm.
- 2 Przygotuj materiały**  
Użyj ogólnodostępnych narzędzi, aby dopasować płyty SkamoWall Board na wymiar i przygotować pod instalacje (np. elektryczne i hydrauliczne). Zastosuj Skamol Primer na wewnętrzną stronę płyty, która będzie skierowana do ściany.
- 3 Zamontuj płytę**  
Nałóż zaprawę wapienną Skamol Lime Mortar na płytę SkamoWall Board i ścianę. Następnie zamontuj płyty na ścianie i dociśnij je do siebie.
- 4 Nałóż tynk**  
Na widoczną stronę płyty, która będzie tynkowana, nałóż preparat gruntujący Skamol Primer. Wybierz pomiędzy Skamol Lime Mortar lub Skamol Smooth Plaster. Użyj wybranego produktu do wypełnienia spoin.
- 5 Zamontuj dodatkową ochronę**  
W razie potrzeby możesz zamontować listwę narożnikową Skamol Corner i siatkę wzmacniającą Skamol Mesh w celu dodatkowego zabezpieczenia ściany.
- 6 Prace wykończeniowe**  
W razie potrzeby ścianę można pomalować.

Należy pamiętać, że wszelkie pozostałości materiałów po zakończonych pracach należy przekazać do lokalnego oddziału recyklingu.



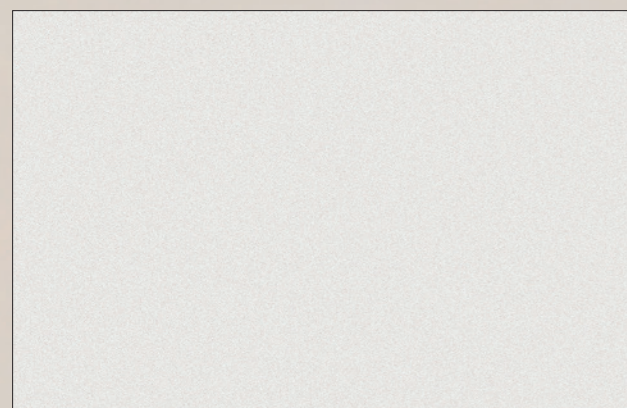
# System SkamoWall



### SkamoWall Board

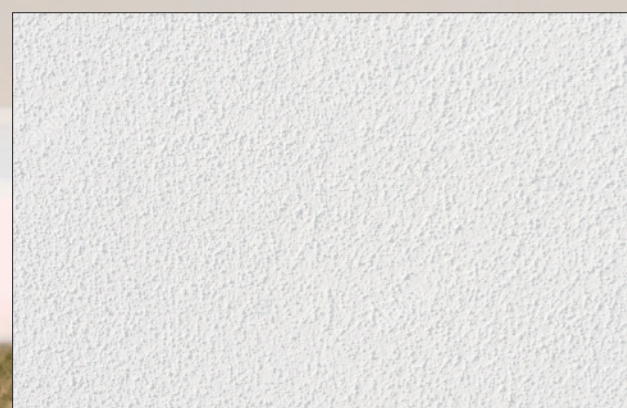
Szara płyta wykonana z krzemianu wapnia o powierzchni lekko pokrytej pyłem.

Rekomendujemy zastosowanie tynku gładkiego Skamol Smooth Plaster lub tynku strukturalnego Skamol Lime Mortar na płytę SkamoWall Board celem uzyskania odpowiednich efektów wizualnych.



### Skamol Smooth Plaster

Skamol Smooth Plaster to biały tynk drobnoziarnisty, który można pomalować farbą otwartą dyfuzyjnie.



### Skamol Lime Mortar

Skamol Lime Mortar to biały tynk gruboziarnisty o uziarnieniu 1-2mm, który można pomalować farbą otwartą dyfuzyjnie.





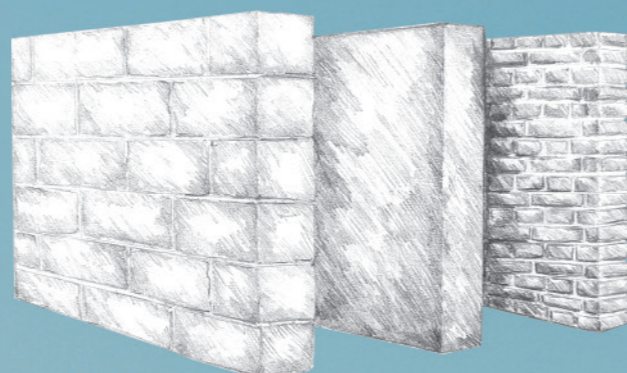


# Zachowaj oryginalny wygląd obiektów architektury ze SkamoWall

Zachowaj oryginalną fasadę budynku i pozwól SkamoWall rozwiązać problem z wilgocią oraz pleśnią.

SkamoWall może stanowić wewnętrzną izolację ścian wykonanych z:

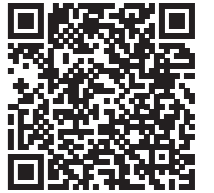
- ✓ Cegiel
- ✓ Betonu
- ✓ Betonu komórkowego
- ✓ A także innych ścian wykonanych z materiałów nieorganicznych.



## Renowacje ogólnie

Ponowna izolacja budynku zazwyczaj kojarzy się z czasochłonnymi i kosztownymi rozwiązaniami. Wynika to głównie z faktu, że w większości jest to przeprowadzane metodą zewnętrznej renowacji elewacji. Rozwiązanie to wiąże się między innymi z:

- Wysokimi kosztami rusztowań
- Hałasem budowlanym
- Czasochłonnym procesem budowlanym

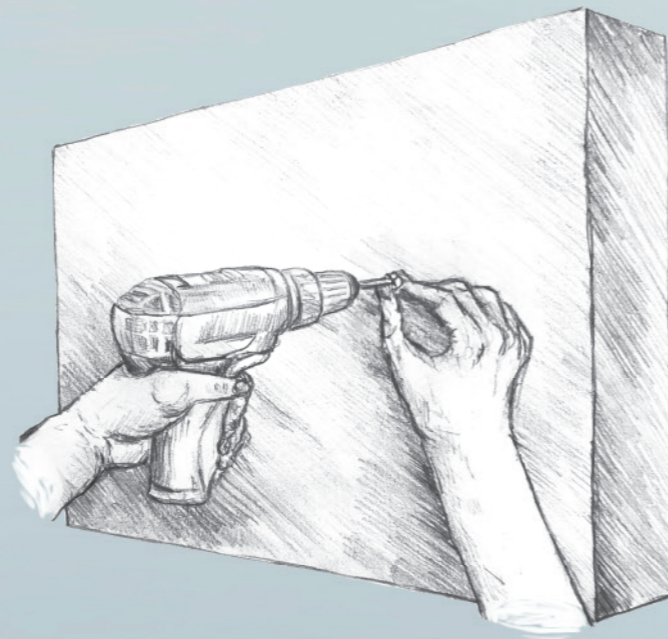


# Parametry wytrzymałościowe SkamoWall

SkamoWall to lekka płyta izolacyjna o wysokiej wytrzymałości oraz przystosowana do użycia wkrętów. Oznacza to, że wkręty mogą być mocowane bezpośrednio do płyty.

W przypadku obciążeń powyżej 2kg, zalecamy stosowanie standardowych kołków, które można łatwo zamontować poprzez wstępne wiercenie w płycie SkamoWall Board.

- ✓ Możesz łatwo wstępnie wierceć i montować kołki rozporowe
- ✓ Możesz z łatwością frezować płytę pod kable zasilające



**Opinia Project Manager'a:**  
Wybraliśmy SkamoWall, system poprawiający klimat wewnętrzny pomieszczenia, składający się z płyt krzemianowo-wapniowych, ponieważ zasadniczo eliminuje wilgoć, zapobiega pleśni, eliminuje mostki termiczne i znacząco podnosi temperaturę powierzchni ściany. Jednocześnie jest systemem przystosowanym do wkrętów. Naszym wymogiem była możliwość zamocowania grzejników bezpośrednio na płytach bez konieczności stosowania wkrętów mocowanych do ściany za płytami, co tym samym spowodowałoby zwiększenie ryzyka powstania mostków termicznych. Dla przykładu przetestowaliśmy zdolność utrzymania przez płytę ciężaru ponad 15kg na wkręt i łącznie 100kg na jednej półce.

Project Manager z Boll+

# Produkcja SkamoWall

## Międzynarodowy producent krzemianu wapnia

Płyta SkamoWall Board jest wykonana z lekkiego materiału - krzemianu wapnia - który jest produkowany przez Duńską firmę Skamol Group.

Skamol ma ponad 35 lat doświadczenia w produkcji krzemianu wapnia, a obecnie eksportuje do wielu krajów na świecie.

## Co to jest krzemian wapnia?

Głównym składnikiem krzemianu wapnia jest wapno palone i mikrokrzemionka, która jest produktem ubocznym produkcji krzemu.



Wapno palone



Mikrokrzemionka

## Zakłady produkcyjne krzemianu wapnia:

- Skamol Branden, Dania  
Rozpoczęcie produkcji w roku 1983  
ISO EN 9001 certified
- Skamol Opole, Polska  
Zakład wybudowany w roku 2016  
ISO EN 9001 certified



# Informacje techniczne o płycie SkamoWall Board

	Wartość	Jednostka
Gęstość nasypowa (EN ISO 29470)	225	kg/m <sup>3</sup>
	14	lb/ft <sup>3</sup>
Napężenie ściskające (EN ISO 29469)	2,6	MPa
	377	psi
Porowatość całkowita (EN 993-1)	91	%
Paroprzepuszczalność, $\mu$ (EN 12086)	3	
Krótkotrwała nasiąkliwość wodą (EN ISO 29767)	28	kg/m <sup>3</sup>
	5,73	lb/ft <sup>3</sup>
Przewodność cieplna (EN 12667), $\lambda_{23,50}$	0,068	W/(m×K)
	0,039	BTU/(h×ft×°F)

Wskaźnik izolacyjności akustycznej ( $R_w(C;C_w)$ )	Grubość		
	25mm	25 (-2;-4)	dB
	60mm	27 (-1;-3)	dB

Odporność termiczna	Grubość	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

Klasa ogniowa (EN 13501-1:2007 + A1:2009)	A1*
Numer taryfy celnej HS (Zharmonizowany System Oznaczenia i Kodowania Towarów)	6806.90.00
Kolor	Szary

\* Płyta SkamoWall Board została zaklasyfikowana do najwyższej klasy A1 według europejskiej klasyfikacji ogniowej zgodnej z normą EN 13 501.

Oznacza to, że płyta SkamoWall Board jest materiałem niepalnym.



All in **one**



Przedstawione dane są średnimi wynikami testów przeprowadzonych zgodnie ze standardowymi procedurami i podlegają wahaniom. Dane zawarte w niniejszej karcie technicznej są przekazywane w dobrej wierze w ramach pomocy technicznej i mogą ulegać zmianie bez powiadomienia. Zastrzegamy prawo do pomyłek i

All in  one

Dowiedz się więcej na [www.skamowall.pl](http://www.skamowall.pl)

**Skamol Eastern Europe**

ul. Innowacyjna 5, 41-200 Sosnowiec, Polska

Tel.: +48 32 793 70 29

[www.skamol.com](http://www.skamol.com)