

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.

niu

SkamoWall
by Skamel



Przeczytaj więcej o klimacie wewnętrznym

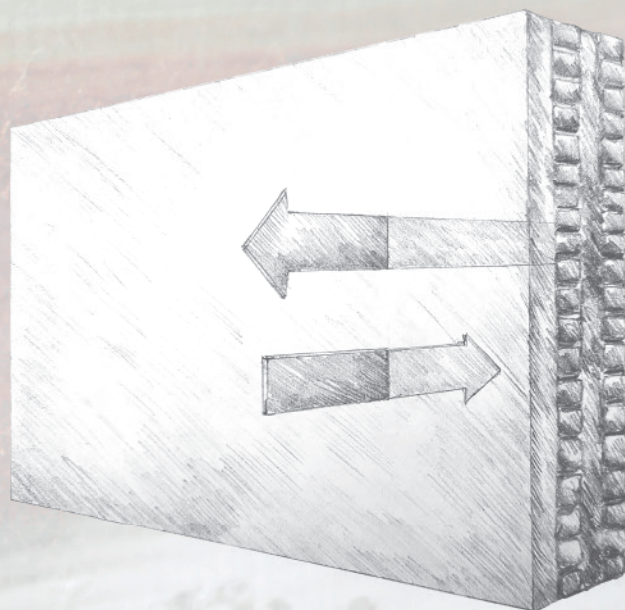


Regulacja wilgoci z wykorzystaniem **SkamoWall**

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.





Przeczytaj więcej o problemach z wilgocią

**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

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.

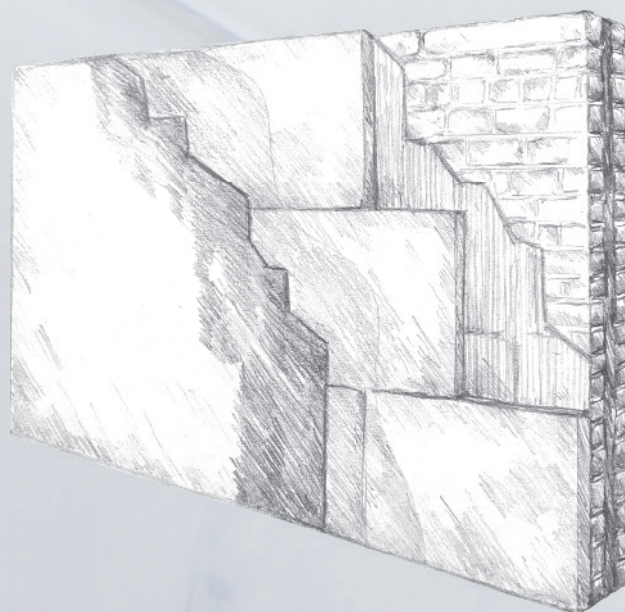
Struktura SkamoWall

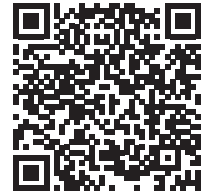
- ✓ Wykonany jest z materiałów nieorganicznych, które nie stanowią pożywienia dla wzrostu pleśni.
- ✓ Ma wartość $\text{pH} > 10$, przez co ogranicza ryzyko rozwoju pleśni.
- ✓ Podnosi temperaturę powierzchni ścian, a więc nie występuje akumulacja wilgoci sprzyjająca wzrostowi pleśni

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.





Przeczytaj więcej o pleśni

DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE

Christiansburg
DK-4000 Roskilde
Tel. +45 46 30 40 40
Fax. +45 46 30 30 70
info@dti.dk
www.dti.dk

Fungal Resistance of Calcium Silicate Boards

22-10-2015

Prepared by Trine Østergaard Jensen and Elisabeth Morsing

Order no.: 647950

Danish Technological Institute, Wood Technology

per specimen
7 weeks and

(British Standard)

area
of area
exposed area

the MycoMe-
an enzyme that
not a part of the

all background
all background
concentrations of one cases (indi- cated growth)
all background

6	7
0	0/0
0	0/0
0	0/0
5	5/5
5	5/5

copy
(w)
(w)
(w)
(w)

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

DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE

0-3, Skamol
on the sur-
y growth after

Morsing

647950_Report

SkamoWall- All in one



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.



Przeczytaj więcej o produktach



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

Na stronie 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



Dowiedz się więcej o montażu

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

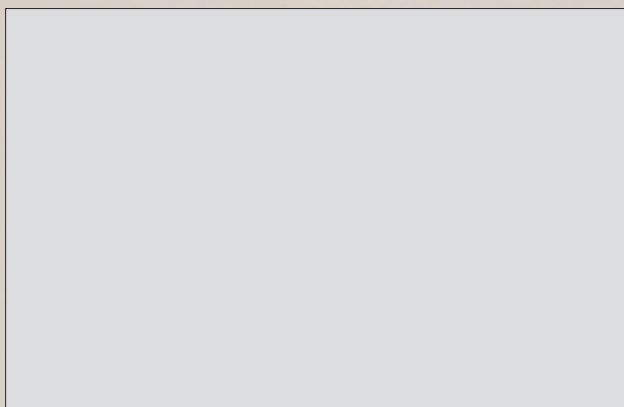
Prace wykończeniowe

W razie potrzeby ścianę można pomalować.

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



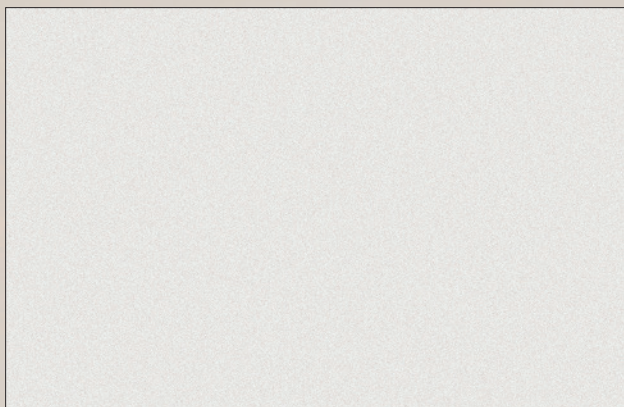
System SkamoWall



SkamoWall Board

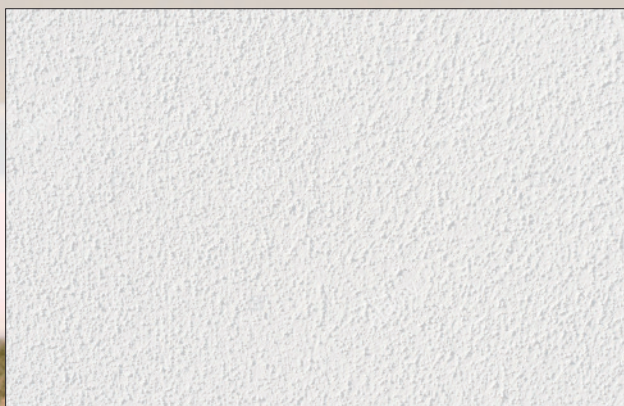
Szara płyta wykonana z krzemianu wapnia o powierzchni lekko pokrytej pyłem.

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.

Farba

W razie potrzeby ścianę można pomalować. Przed przystąpieniem do malowania, na płytę SkamoWall Board należy nałożyć tynk Skamol Lime Mortar lub Skamol Smooth Plaster o grubości warstwy 2 mm (także w łączeniach).

Należy używać wyłącznie farb otwartych dyfuzyjnie o wartości parametru S_d nie przekraczającej 0,05 m.

Ze względu na otwartość dyfuzyjną zalecamy szlifowanie farby po nałożeniu 5 warstw.

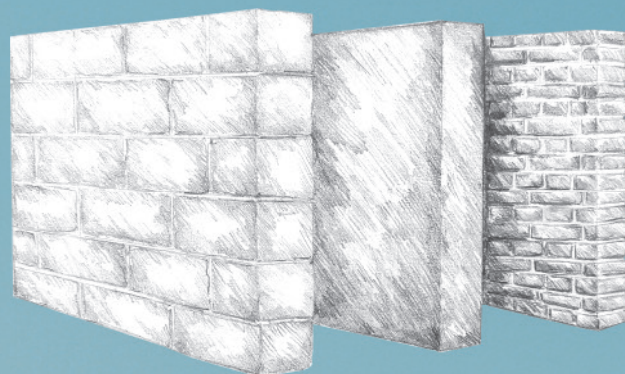


Zachowaj oryginalny wygląd architektury ze **SkamoWall**

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



obiektów

SkamoWall
by Skamel



Zobacz referencje

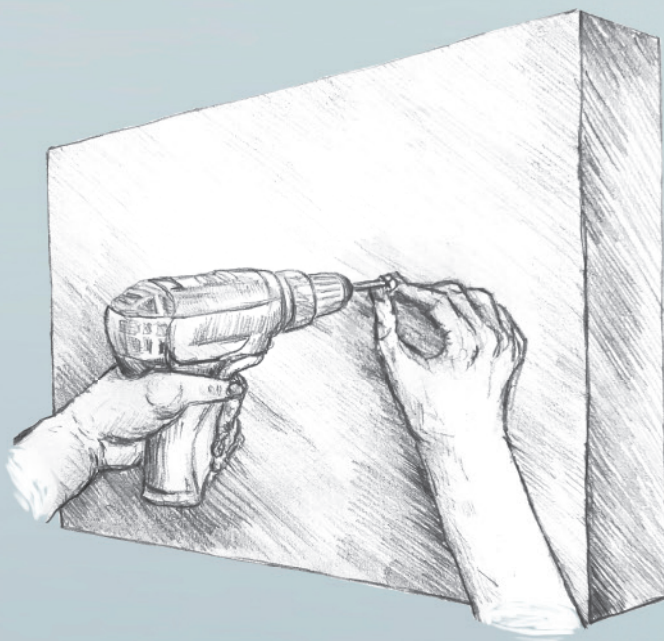


Parametry wytrzymałościowe SkamoWall

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 wiercić i montować kołki rozporowe
- ✓ Możesz z łatwością frezować płytę pod kable zasilające





Przeczytaj więcej o parametrach wytrzymałościowych

**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 14	kg/m ³ lb/ft ³
Napężenie ściskające (EN ISO 29469)	2,6 377	MPa psi
Porowatość całkowita (EN 993-1)	91	%
Paroprzepuszczalność, μ (EN 12086)	3	
Krótkotrwała nasiąkliwość wodą (EN ISO 29767)	28 5,73	kg/m ³ lb/ft ²
Przewodność cieplna (EN 12667), $\lambda_{23,50}$	0,068 0,039	W/(m×K) 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 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
Klasa ogniowa (EN 13501-1 + A1)	A1*	
Numer taryfy celnej HS (Zharmonizowany System Oznaczania 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.



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



Znajdź więcej informacji technicznych

All in one





Dowiedz się więcej na www.skamowall.pl