

# Mejora del clima interior con **SkamoWall**

---



# Más información sobre SkamoWall

## Índice

Mejora del clima interior con SkamoWall . . . . .	4
Control de los problemas de humedad con SkamoWall . . 6	
Eliminación del moho con SkamoWall . . . . .	8
Todo en uno con SkamoWall . . . . .	10
Montaje sencillo con SkamoWall . . . . .	12
La expresión SkamoWall . . . . .	14
Conservación de la expresión arquitectónica con SkamoWall . . . . .	16
Resistencia de los tornillos con SkamoWall . . . . .	18
Producción de SkamoWall . . . . .	20
Información técnica acerca de SkamoWall Board . . . . .	22





# Mejora del clima interior con SkamoWall

SkamoWall se compone de la placa de silicato cálcico SkamoWall Board y otros productos asociados.

SkamoWall garantiza una mejora del clima interior al:

- ✓ Controlar los problemas de humedad.
- ✓ Eliminar el moho.

## Clima interior en general

Además del descontento general, un clima interior insalubre puede provocar enfermedades respiratorias crónicas, alergias y enfermedades de la piel.

En la UE, una persona pasa de media un 90 % de su tiempo en el interior, y aproximadamente 80 millones viven en una casa con un clima interior insalubre.\*

Podemos contribuir a resolver ese problema.

\* VELUX's Sustainability Report, 2018.







Más información sobre  
el clima interior



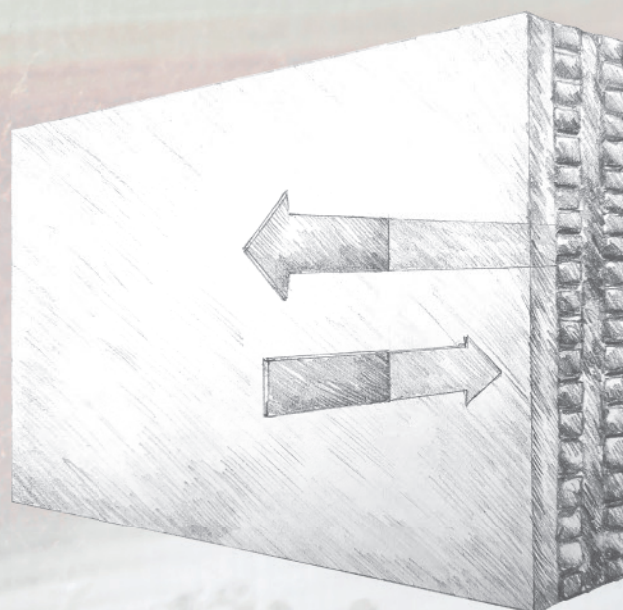


# Control de los problemas de con **SkamoWall**

A diferencia de los tipos de aislamiento tradicionales, SkamoWall resuelve los problemas de humedad en paredes mal aisladas.

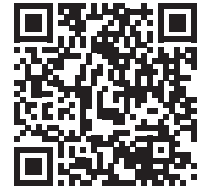
El elemento principal en el sistema SkamoWall es la placa de silicato cálcico SkamoWall Board, que absorbe la humedad de la sala y, de este modo, mejora el clima interior.

A niveles menores de humedad, SkamoWall Board libera humedad en la sala de manera natural. Se trata de una propiedad especial del material y hace que SkamoWall sea ideal para garantizar un mejor clima interior.





# humedad



Más información sobre  
los problemas de humedad



**Según el Instituto de Investigación:**

Las placas de silicato de calcio son justo lo contrario de las paredes de madera, ya que permiten absorber humedad en interior, la cual se difunde a continuación a través del material. Cuando el contenido de humedad del material es tan elevado que llega a producirse condensación capilar en el lado exterior de la pared, las propiedades de absorción capilar del material permiten que la humedad vuelva hacia el interior, ya que el agua siempre busca la zona seca del material. Llegados a este punto, el agua se evapora hacia la habitación hasta que se alcanza un punto de estabilidad y la superficie queda seca.

Instrucciones de DBI 240  
Instituto Danés de Investigación en Construcción

# Eliminación del moho con **SkamoWall**

El Instituto Tecnológico Danés ha probado la capacidad de SkamoWall para evitar el desarrollo de moho. Siete semanas después de montar SkamoWall, el desarrollo de moho es nulo.

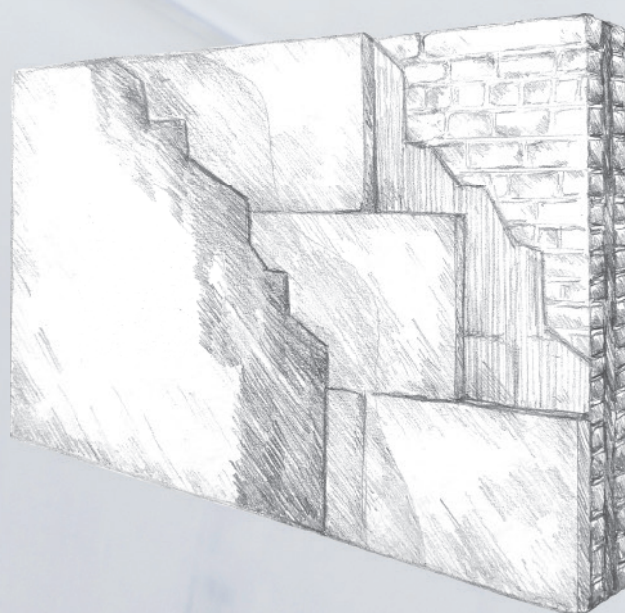
## Una combinación de SkamoWall:

- ✓ Se fabrica empleando materiales inorgánicos, lo que evita la estimulación del desarrollo de moho.
- ✓ Tiene un valor de pH >10, lo que limita el riesgo de crecimiento de moho.
- ✓ Eleva la temperatura de la superficie, lo que impide la aparición de humedad por condensación, que favorece el crecimiento de moho.

Lo anterior resulta en que el moho no puede crecer en SkamoWall.

## Aspectos generales del moho

La exposición al moho puede, entre otras cosas, provocar fatiga y dolores de cabeza, así como irritación en los ojos y las vías respiratorias, lo que aumenta el riesgo de infecciones pulmonares. La exposición repetida a diferentes tipos de moho puede dar lugar a patologías crónicas, como el asma.







Más información sobre  
el moho

**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  
after 7 weeks and

(British Stand-  
ards)

area
of area
exposed area

the MycoMe-  
an enzyme that  
not a part of the

all background
all background
concentrations of the cases (indi- vidual growth)
all background

0	0
0	0
0	0
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

# Todo en uno con **SkamoWall**



## **SkamoWall Board**

Es una placa de silicato cálcico disponible en dimensiones estándar:

1000 × 610 × 25/30/50/100 mm

1220 × 1000 × 25/30/50/100 mm



## **Skamol Primer**

Es una imprimación que se aplica a ambos lados de la placa SkamoWall Board.



## **Skamol Lime Mortar**

Se trata de un yeso de grano grueso y adhesivo combinado sobre el que se puede aplicar una pintura de difusión abierta.



## **Skamol Smooth Plaster**

Es un yeso de grano fino sobre el que se puede aplicar una pintura de difusión abierta.





Más información sobre  
nuestros productos



Además, existen diferentes  
productos ajustados a los  
requisitos especiales de cada  
proyecto.

La calculadora disponible en [www.skamowall.es](http://www.skamowall.es) permite calcular el  
consumo de material para un proyecto  
específico.





# Montaje sencillo con **SkamoWall**



Los profesionales lo tienen claro:

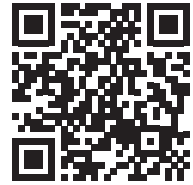
*En comparación con otras soluciones en el mercado, creemos que SkamoWall puede montarse más rápido. Además, el proceso de preparación es sencillo.*

Maestro de obras de Aarhus

A worker in a black jacket with the 'SkamoWall' logo on the back, holding a large white panel in a room with arched windows and peeling walls. Another worker is visible in the background installing panels.

**SkamoWall**





Más información sobre  
el montaje

En las páginas siguientes se ofrece una explicación más detallada de cómo montar SkamoWall.

El montaje de SkamoWall se puede explicar brevemente en seis puntos que facilitan tanto los proyectos de bricolaje como los trabajos profesionales.

**1**

#### **Prepare la pared**

Retire los restos de yeso suelto, alquitrán, pintura y materiales orgánicos. En caso de crecimiento de moho, limpie la pared con un biocida. Utilice el adhesivo Skamol Lime Mortar para que las irregularidades no superen los 10 mm.

**2**

#### **Prepare los materiales**

Utilice herramientas comunes para cambiar el tamaño y preparar la placa SkamoWall Board para las instalaciones (por ejemplo, de electricidad y fontanería). Aplique Skamol Primer en el lado orientado hacia dentro de la placa.

**3**

#### **Monte la placa**

Aplique Skamol Lime Mortar a la placa SkamoWall Board y a la pared. Monte las placas en la pared y presiónelas una contra la otra.

**4**

#### **Aplique el yeso**

Aplique Skamol Primer en la cara exterior de la placa que se va a enlucir. Elija entre Skamol Lime Mortar y el yeso para alisado Skamol Smooth Plaster. Utilice el yeso de su elección para rellenar las uniones.

**5**

#### **Monte los productos de protección opcional**

Si es necesario, puede montar Skamol Corner y Skamol Mesh para una protección adicional de la pared.

**6**

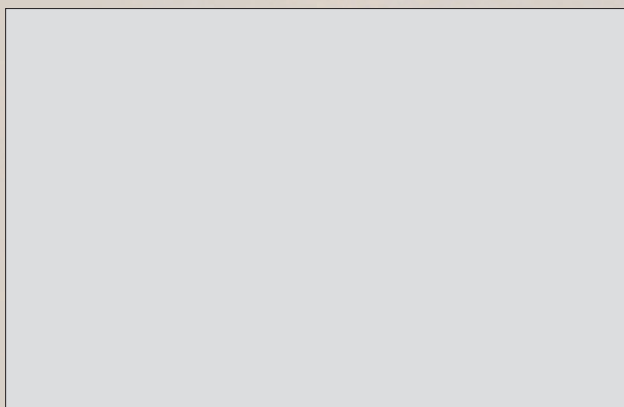
#### **Acabe la pared**

La pared se puede pintar, si se desea.

Tenga en cuenta que cualquier material sobrante debe llevarse a su centro de reciclaje local.



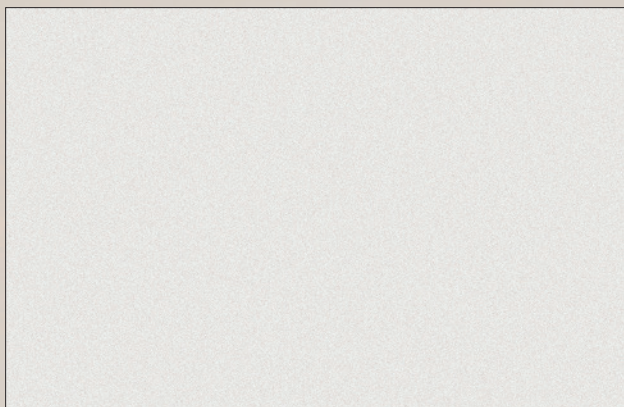
# La expresión **SkamoWall**



## **SkamoWall Board**

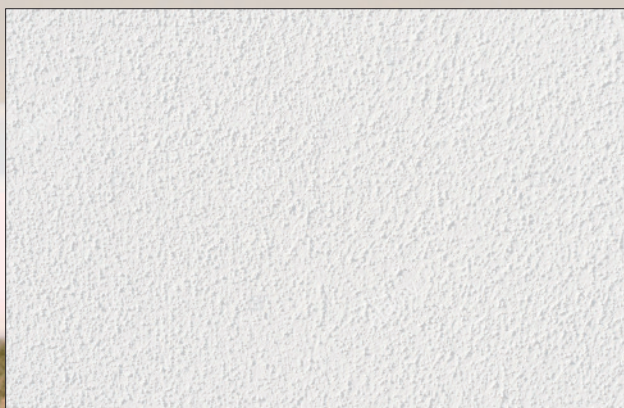
Es una placa de silicato cálcico gris con una superficie ligeramente pulverulenta.

Recomendamos aplicar yeso Skamol Smooth Plaster o Skamol Lime Mortar en SkamoWall Board para obtener la expresión visual correcta.



## **Skamol Smooth Plaster**

Skamol Smooth Plaster es un yeso blanco de grano fino que se puede pintar con una pintura de difusión abierta.



## **Skamol Lime Mortar**

Skamol Lime Mortar es un yeso blanco de grano grueso con un tamaño de grano de 1-2 mm que se puede pintar con una pintura de difusión abierta.



### **Pintura**

La imprimación y la pintura se aplican al yeso seleccionado:

- Imprimación: DYRUP Silicate Primer V diluido en agua en proporción 1:1.
- Tratamiento: 2 × pintura DYRUP Indoor Silicate. Diluya la primera capa en DYRUP Silicate Primer V o agua (al 10 %, máx.).





# Conservación de la expresión con **SkamoWall**

Mantenga la fachada original del edificio y deje que SkamoWall solucione los problemas de humedad y moho.

SkamoWall se puede montar en la cara interior de paredes de:

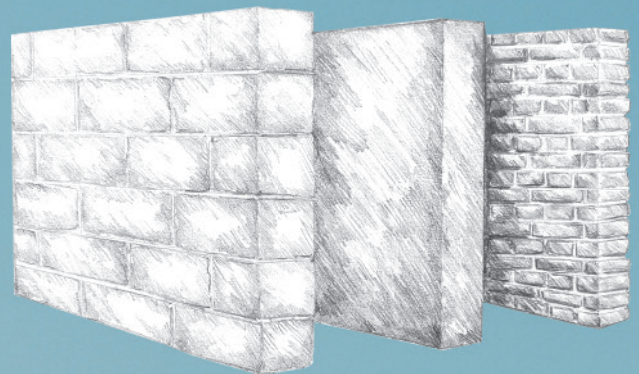
- ✓ Ladrillo
- ✓ Hormigón
- ✓ Hormigón aireado
- ✓ Cualquier otro tipo de pared inorgánica

## Renovación en general

El reislamiento se asocia tradicionalmente con soluciones costosas y largas de implementar. Esto se debe principalmente al hecho de que la solución se suele ejecutar como una renovación exterior de la fachada.

Entre otras cosas, esta solución implica:

- Andamiaje de alto coste
- Ruido estresante generado por obras
- Largo proceso de construcción





# n arquitectónica



Ver referencias



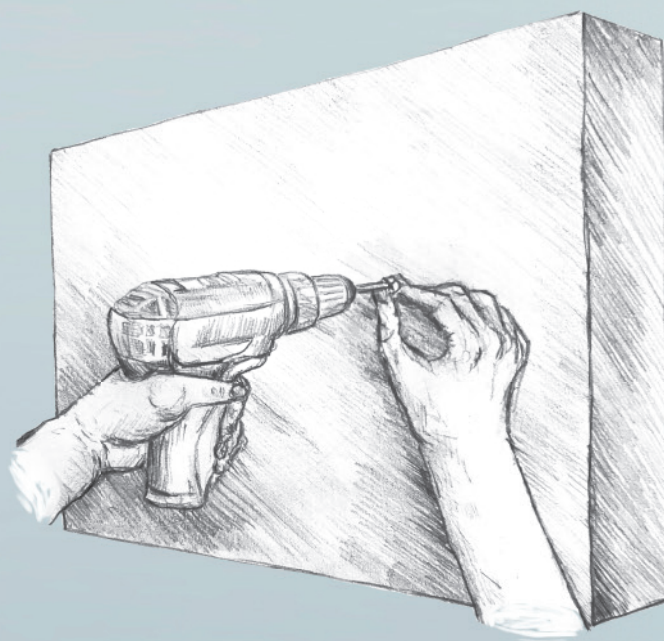


# Resistencia de los tornillos con **SkamoWall**

El sistema SkamoWall es ligero, cuenta con una elevada resistencia y admite tornillos. Esto significa que pueden instalarse tornillos directamente en la placa.

Para cargas superiores a 2 kg, recomendamos el uso de tacos estándar, que se colocan fácilmente al perforar previamente SkamoWall Board.

- ✓ Puede perforar previamente y colocar tacos fácilmente.
- ✓ Puede acanalar vías para, por ejemplo, instalar cables de alimentación en las placas.







Más información sobre  
la capacidad de retención de los tornillos

**Jefe de proyecto:**

Elegimos el sistema de clima interior SkamoWall con placas de silicato cálcico ya que nos ha permitido eliminar la humedad, evita la aparición de moho, elimina los puentes térmicos e incrementa considerablemente la temperatura de la superficie de la pared. Al mismo tiempo, cuenta con propiedades únicas que facilitan el montaje mediante tornillos. Teníamos un requisito: que fuera posible colgar radiadores directamente en las placas sin tener que atornillar en la pared situada tras las placas, lo que podría incrementar el riesgo de aparición de puentes térmicos. También probamos que la placa fuera capaz de soportar más de 15 kg por tornillo y un total de 100 kg por estante.

Director de proyectos de Boll+

# Producción de SkamoWall

## **Productor internacional de silicato cálcico**

SkamoWall Board se fabrica con silicato cálcico, un material muy ligero que produce la empresa danesa Skamol Group.

Skamol cuenta con más de 35 años de experiencia en la producción de silicato cálcico, y hoy exporta sus productos a grandes regiones de todo el mundo.

## **¿Qué es el silicato cálcico?**

Los principales componentes del silicato cálcico son la cal viva y el microsílice, originalmente un subproducto de la producción de silicio.





Cal viva



Microsilice

**Unidades de producción de silicato cálcico:**

- Skamol Branden (Dinamarca)  
Producción iniciada en 1983  
Certificación ISO EN 9001
- Skamol Opole (Polonia)  
Construcción en 2016  
Certificación ISO EN 9001

# Información técnica acerca de SkamoWall Board

	Valor	Unidad
Densidad aparente (EN ISO 29470)	225 14	kg/m³ lb/ft³
Resistencia a la compresión (EN ISO 29469)	2,6 377	MPa psi
Porosidad total (EN 993-1)	91	%
Transmisión de vapor de agua, $\mu$ (EN 12086)	3	
Absorción de agua a corto plazo (EN ISO 29767)	28 5,73	kg/m² lb/ft²
Conductividad térmica (EN 12667), $\lambda_{23,50}$	0,068 0,039	W/(m×K) BTU/(h×ft×°F)

Índice de reducción de sonido ( $R_w(C;C_{tr})$ )	Grosor		
	25mm	25 (-2;-4)	dB
	60mm	27 (-1;-3)	dB

Resistencia termica	Grosor	R	
	25mm	0,37	(m²×K)/W
	50mm	0,74	(m²×K)/W
	100mm	1,47	(m²×K)/W
	0,98in	2,09	(ft²×h×°F)/BTU
	1,97in	4,18	(ft²×h×°F)/BTU
	3,94in	8,35	(ft²×h×°F)/BTU

Reacción al fuego (EN 13501-1 + A1)	A1*	
Número arancelario del SA (Sistema Armonizado de Descripción y Codificación de Mercancías)	6806.90.00	
Color	Gris	

\* La resistencia al fuego de SkamoWall Board se ha clasificado con el nivel de exigencia más alto (A1) según el sistema de clasificación europeo de reacción al fuego (EN 13501).

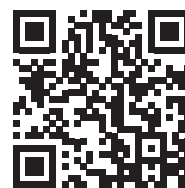
Esto quiere decir que la placa SkamoWall Board se considera un material no inflamable.



Los datos son resultados medios de las pruebas realizadas bajo procedimientos estándar y están sujetos a variaciones. Los datos contenidos en esta hoja de datos se suministran de buena fe como servicio técnico y están sujetos a cambios sin previo aviso. Se exceptúan los errores generales y de impresión. Número



le



Obtenga más  
información técnica

**All in one**



**All in one**



Más información en [www.skamowall.es](http://www.skamowall.es)