





# Waarom SkamoWall?

SkamoWall is het antwoord op de steeds terugkerende uitdaging van koude en vochtige binnenmuren die het vocht vasthouden en schimmelproblemen veroorzaken.

Vocht en schimmel komen in zeer verschillende soorten gebouwen voor. Dit geldt vooral voor ruimtes met groot temperatuurverschil tussen de ruimte zelf en het (toevoegen) binnenoppervlak

Deze onbalans kan voorkomen worden met behulp van Skamowall waardoor vocht- en schimmelproblemen eveneens opgelost worden.

De systeemoplossing Skamowall is in Duitsland de afgelopen twintig jaar al op bijna een miljoen vierkante meter binnenmuur gemonteerd. De plaat van calciumsilicaat vormt het hoofdbestanddeel van het systeem.

De oplossing wordt als het effectiefst gezien in de strijd tegen schimmel.



## Vochtregulerend

SkamoWall heeft een hoog capillair effect. Hierdoor verdampt eventueel vocht uit de koude muur, naarmate deze door Skamowall geabsorbeerd wordt.



## Isolerende werking

SkamoWall reduceert het energieverbruik tot wel 70% in vergelijking met standaard, ongeïsoleerde stenen muren.



## Schimmelpreventie

Een deens bouwonderzoekburo heeft het systeem getest op de capaciteit om schimmelgroei tegen te gaan. Uit de test bleek dat Skamowall iedere vorm van schimmelgroei uitsluit.

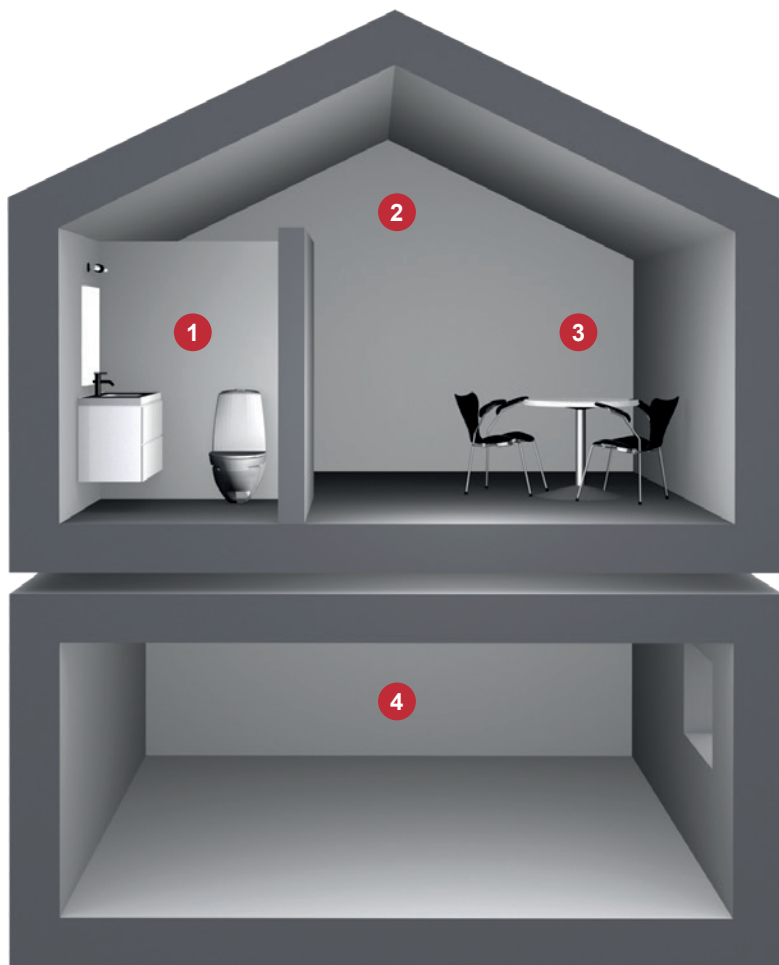


## Brandwerend

De brandwerendheid van SkamoWall valt onder het hoogste eiseniveau conform het Europese Brandclassificatiesysteem EN 13 501. Dit betekent dat SkamoWall geclassificeerd is als een niet-brandbaar materiaal, met een A1 classificatie.



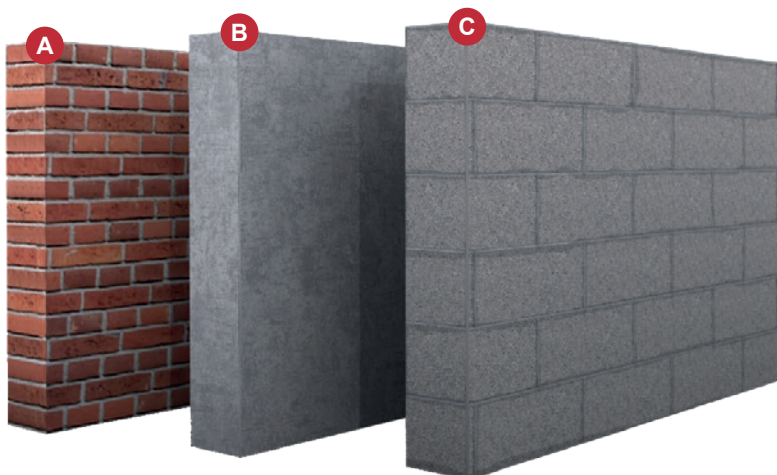
# Waar kan SkamoWall worden gebruikt?



**SkamoWall is geschikt voor renovatie:**

- 1 Natte ruimten**  
Problemen met hoge vochtigheid en temperatuurverschillen.
- 2 Gevelmuren**  
Waar koudebruggen, vocht en schimmel vaak voorkomen.
- 3 Woonruimten**
- 4 Keldermuren**  
Waar vocht en schimmel problemen kunnen veroorzaken door vochtophoping.

De unieke voordelen van SkamoWall worden vooral bereikt in ruimten met temperatuurverschillen.

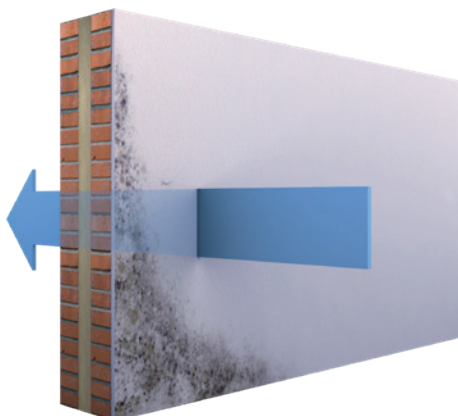


SkamoWall is geschikt als een isolatiesysteem binnenshuis op muren met:

- A Metselwerk**
- B Beton**
- C Lijmblokken/kalkzandsteen**
- D ... en andere muursoorten**  
– uitgezonderd hout.

# Hoe werkt het SkamoWall-systeem?

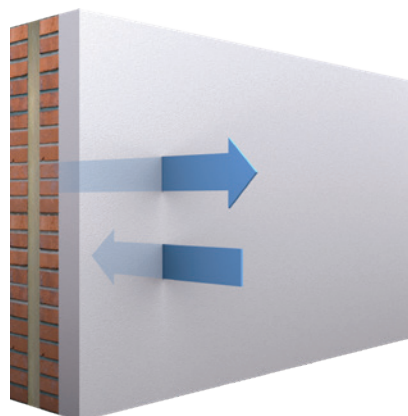
## Het probleem



### De praktijk

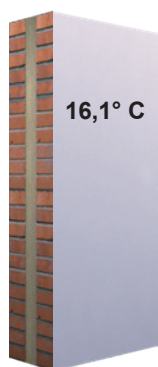
Op koude oppervlakten met een hoog vochtigheidsgehalte ontstaat schimmeligroei.

## De oplossing

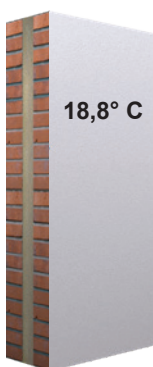


### SkamoWall reguleert het vocht in de ruimte

SkamoWall heeft zeer kleine poriën en absorbeert water uit de lucht. Water verplaatst zich altijd naar een droger gedeelte van het materiaal. Wanneer de ruimte geventileerd wordt is, zal het vocht verplaatsen naar de plek met de laagste luchtvochtigheid.



Niet-geïsoleerde muur



Een muur, geïsoleerd met SkamoWall 30 mm

### Vermindering warmteverlies

Door de SkamoWall te monteren op een niet-geïsoleerde bakstenen muur kunt u de muurtemperatuur met bijna 3° C verhogen bij een buitentemperatuur van 0° C. Samen met het feit dat SkamoWall het vocht in de ruimte reguleert, geeft dit een comfortabel binnenklimaat.

### Andere voordelen als u SkamoWall gebruikt

- snelle en eenvoudige installatie
- bijna geen wachttijd tijdens het montageproces
- de platen kunnen door één persoon worden gemonteerd
- Skamowall is schroefbaar



### De vakman:

*Vergeleken met andere oplossingen op de markt is SkamoWall beduidend sneller te monteren en is de voorbereiding aanzienlijk eenvoudiger.*

Martin Lægdsmand, projectleider  
Aarhus Murer & Tømrerforretning A/S, Denemarken

# Technische gegevens

## Blijf warm met SkamoWall

De SkamoWall is verkrijgbaar in verschillende dikten, elk met zijn eigen isolatie-eigenschappen. Hoe dikker de plaat, hoe minder warmteverlies. In de tabel rechts staan voorbeelden van warmteverlies in een kamer van 20 m<sup>2</sup> met een temperatuur van een 20° C en buitentemperatuur van 0° C.

Isolatietype	Warmteverlies
Zonder isolatie	0,62 kWh
SkamoWall 25 mm	0,39 kWh
SkamoWall 50 mm	0,28 kWh
SkamoWall 100 mm	0,19 kWh



### Het Onderzoeksinstituut schrijft:

Platen van calciumsilicaat hebben de eigenschap dat deze vocht uit het binnenklimaat kunnen absorberen. Het vocht kan zich verspreiden door het materiaal. Wanneer het vochtgehalte van het materiaal zo hoog wordt dat er capillaire condensatie ontstaat aan de kant van de buitenmuur, trekken de capillair absorberende eigenschappen het vocht weer naar de binnenmuur, omdat dit altijd het droogste deel van het materiaal opzoekt. Het vocht kan nu in de ruimte verdampen, totdat er een stabiele situatie ontstaat waarbij het oppervlak opdroogt.

DBI instructies 240  
Deens Bouwonderzoeksinstituut

# Montagevoorschrift: SkamoWall



**1** Verwijder aanwezige schimmels.



**2** Mix de SkamoWall Adhesive.



**3** Breng de lijm aan op de muur.



**4** Maak SkamoWall Board op maat, indien nodig.



**5** Bevestig de platen tegen de muur, en zorg voor een goede hechting door SkamoWall Primer op de plaat zelf te gebruiken.



**6** Strijk oneffenheden glad met SkamoWall Smooth Plaster.



**7** Strijk de gehele wand af, met SkamoWall Smooth Plaster.



**8** U kunt hierna de wand afwerken.



**9** De perfecte wand die zorgt voor een gezond en comfortabel binnenklimaat. Zonder problemen van vocht of schimmel.

## SkamoWall Board

Geteste waarde	Resultaat	Eenheid
Bulkdichtheid (EN 1602)	225	kg/m <sup>3</sup>
Drukspanning (EN 826)	2.800	KPa
Totale porositeit (EN 993-1)	91	%
Waterdampdoorlatendheid, $\mu$ (EN 12086)	3	
Wateropname bij kortstondige gedeeltelijke onderdompeling (EN 1609)	28	kg/m <sup>3</sup>
Warmtegeleiding (EN 12667), $\lambda_{23,50}$	0,068	W/(m×K)
Brandclassificatie (EN 13501-1:2007 + A1:2009)	A1	
HS-tariefnummer (geharmoniseerde beschrijving en codering)	6806.90.00	
Kleur	Grijs	

## SkamoWall Smooth Plaster

Geteste waarde	Resultaat	Eenheid
Soortelijk gewicht	≤ 1.400	kg/m <sup>3</sup>
Druksterkte	CS II	
Opname van water	Klasse W0	
Waterdampdoorlaatbaarheid, $\mu$	≤ 15	
Hechting	≥ 0,08	N/mm <sup>2</sup> FP B
Thermische geleidbaarheid (gemiddelde tabelwaarde; P=50%), $\lambda_{10 \text{ droog}}$	≤ 0,45	W/mK
Brandgedragclassificatie	Klasse A1	
HS-tariefnummer (geharmoniseerde beschrijving en codering)	2824.50.90	
Kleur	Wit	

## SkamoWall Structural Plaster

Geteste waarde	Resultaat	Eenheid
Druksterkte	5	MPa
Soortelijk gewicht (nat)	1.500	kg/m <sup>3</sup>
Waterdampdoorlatendheid, $\mu$ (EN 12086)	≤ 7	
Chromaatgehalte	< 2	mg/kg cement
Chloridegehalte	0,003	% gewicht
Brandgedragclassificatie (EN 13501-1:2007 + A1:2009)	Klasse A1	
HS-tariefnummer (geharmoniseerde beschrijving en codering)	2824.50.90	
Kleur	Wit	

## SkamoWall is ETA goedgekeurd





## SkamoWall – het volledige isolatiesysteem voor muren

SkamoWall is een volledig isolatiesysteem voor binnenmuren. Het belangrijkste onderdeel van het systeem is de SkamoWall Board (de plaat).

De platen moeten worden gemonteerd met behulp van het meegeleverde systeem om zo de beste resultaten te krijgen.

Ga voor de perfecte muur en een gezond binnenklimaat met één volledig systeem: SkamoWall.

### SkamoWall Adhesive

Lijm

### SkamoWall Corner

Hoekbescherming

### SkamoWall Structural Plaster

Structuurpleister

### SkamoWall Biocide

Schimmelverwijderaar

### SkamoWall Mesh

Wapeningsnet

### SkamoWall Wedge

Wig

### SkamoWall Board

Plaat

### SkamoWall Primer

Primer

### SkamoWall Bore

Boorplaat

### SkamoWall Smooth Plaster

Gladde pleister

## Verwijder vocht- en schimmelproblemen voorgoed



### Skamol Group

Sletvej 2C, 8310 Tranbjerg, Denemarken

Tel.: +45 97 72 15 33

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

