

Bedre indeklima med **SkamoWall**

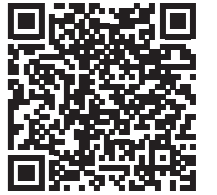


Lær mere om SkamoWall

Indholdsfortegnelse

Bedre indeklima med SkamoWall	4
Reguler fugtproblemer med SkamoWall	6
Bekæmp skimmelsvampe med SkamoWall	8
All in one med SkamoWall	10
Simple arbejdsgange med SkamoWall	12
SkamoWalls udtryk	14
Bevar det arkitektoniske udtryk med SkamoWall	16
Skruefasthed med SkamoWall	18
Produktion af SkamoWall	20
Teknisk information om SkamoWall Board	22





Bedre indeklima med **SkamoWall**

SkamoWall består af kalciumsilikatpladen SkamoWall Board og tilhørende produkter.

SkamoWall sikrer et bedre indeklima:

- ✓ Regulere fugtproblemer
- ✓ Bekæmper skimmelsvampe

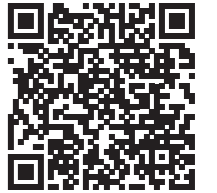
Generelt om indeklima

Udover generel mistrivsel, kan et usundt indeklima resultere i kroniske luftvejssygdomme, allergier og hudsygdomme.

I EU opholder det gennemsnitlige menneske sig 90% af tiden indendørs, hvoraf ca. 80. mio. lever i hjem med et usundt indeklima.*

Det problem vil vi hjælpe med at løse.

*VELUX' Sustainability Report fra 2018.

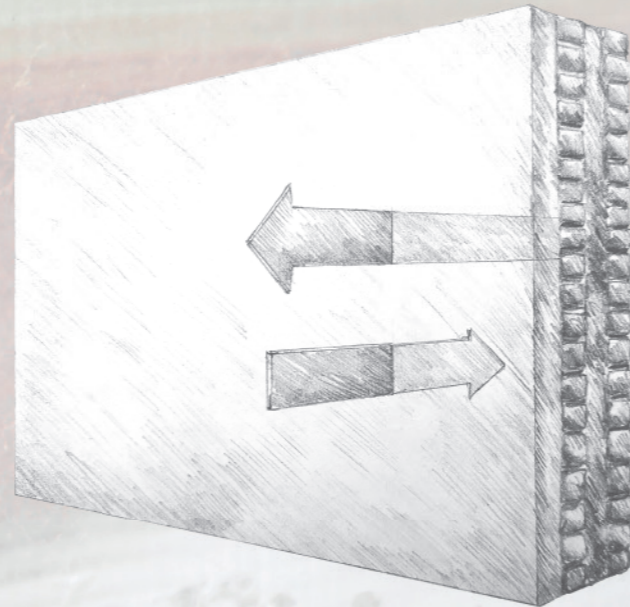


Reguler fugtproblemer med **SkamoWall**

Modsat traditionelle isoleringstyper løser SkamoWall fugtproblemerne i dårligt isolerede vægge.

Det bærende element i SkamoWall-systemet er kalciumsilikatpladen SkamoWall Board, som efter montering optager fugt i rummet og derved forbedrer indeklimaet.

Ved en lavere luftfugtighed vil SkamoWall Board naturligt afgive fugten ud i rummet. Dette er en speciel materialeegenskab og gør SkamoWall velegnet til at sikre et bedre indeklima.

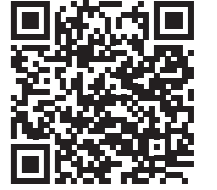


Forskningsinstituttet skriver:

Modsat skeletvægge kan kalciumsilikatplader optage fugt fra indeklimaet, der kan diffundere gennem materialet. Når fugtindholdet i materialet bliver så højt, at der sker kapillarkondensation i siden mod ydervæggen, betyder materialets kapillarsugende egenskaber, at fugten trækkes ind mod indeklimaet igen, da vandet vil søge mod den tørre del af materialet. Vandet kan nu fordampe ind mod rummet, indtil der opstår en ligevægt, hvor overfladen er tør.

SBi-anvisning 240
Statens Byggeforskningsinstitut

Bekæmp skimmelsvampe med SkamoWall



Læs mere om skimmelsvampe

Teknologisk Institut har testet SkamoWalls evne til at hindre skimmelvækst. Syv uger efter montering af SkamoWall er der ikke nogen vækst af skimmelsvampe.

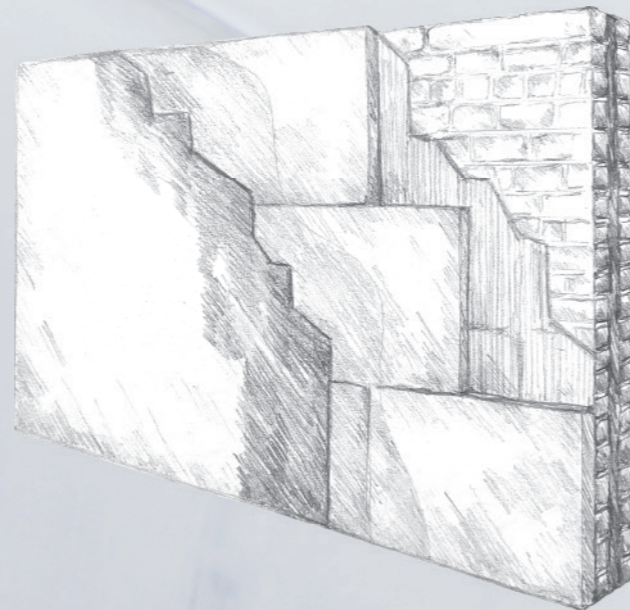
En kombination af at SkamoWall

- ✓ Er lavet af uorganiske materialer, så der ingen næring er til skimmelsvampevækst.
- ✓ Har en pH-værdi >10, hvilket begrænser risikoen for skimmelsvampevækst.
- ✓ Hæver overfladetemperaturen, så der ingen kondensfugt er til skimmelsvampevækst.

Dette gør, at der ikke kan vokse skimmelsvampe på SkamoWall.

Generelt om skimmelsvampe

At blive udsat for skimmelsvampe kan bl.a. medføre træthed, hovedpine samt irritation i øjne og luftveje, der øger risikoen for luftvejsinfektioner. Ved gentagne eksponeringer for skimmelsvampe kan der udvikles kroniske lidelser som fx. astma.



Fungal Resistance of Calcium Silicate Boards
22-10-2015
Prepared by Trine Østergaard Jensen and Elisabeth Morsing
Order no.: 647950

Area	Category
Background	0
Background	0
Background	0
Background	5
Background	5

Danish Technological Institute, Wood Technology

647950_Report

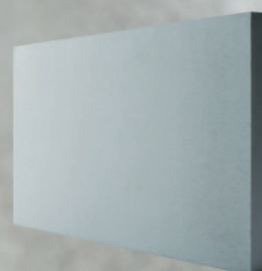
647950_Report

647950_Report



Læs mere om
produkter

All in one med **SkamoWall**

**SkamoWall Board**

Er en kalciumsilikatplade, der fåes i standardstørrelserne:
1.000 × 610 × 25/30/50/100mm
1.220 × 1.000 × 25/30/50/100mm

**Skamol Primer**

Er en grunder, der påføres begge sider af SkamoWall Board.

**Skamol Lime Mortar**

Er en kombineret klæber og grovkornet puds, hvorpå der kan påføres en diffusionsåben maling.

**Skamol Smooth Plaster**

Er en finkornet puds, hvorpå der kan påføres en diffusionsåben maling.



Herudover findes en række produkter, såfremt der er specialkrav til projektet.

På www.skamowall.dk finder du en beregner, hvor du kan beregne materialeforbruget til dit projekt.



Simple arbejdsgange med SkamoWall



Håndværkeren udtaler:

Sammenlignet med andre løsninger på markedet, oplever vi at SkamoWall er væsentlig hurtigere at sætte op, ligesom bearbejdningen er betydelig lettere.

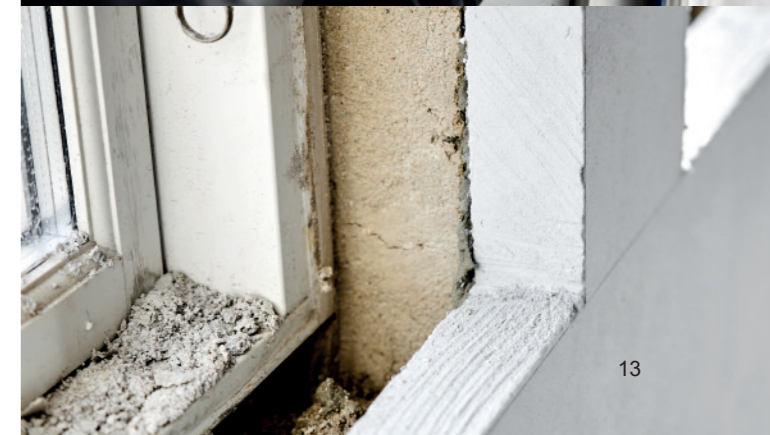
Murermester fra Aarhus

På de følgende sider er der givet en uddybende forklaring på, hvordan man monterer SkamoWall.

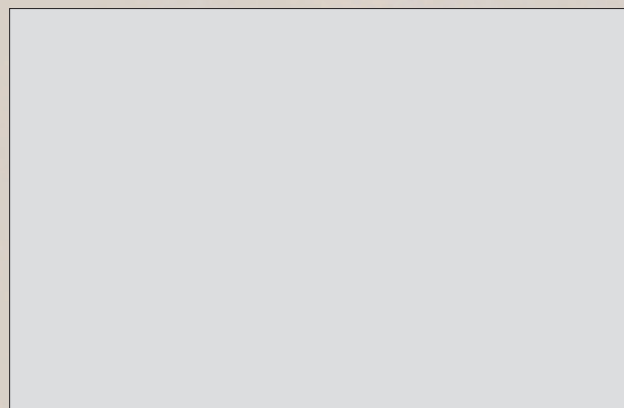
Monteringen af SkamoWall kan forklares kort ud fra seks punkter, der gør det nemt til både gør-det-selv projekter og professionelle håndværkere.

- 1 Klargør væggen**
Fjern løst puds, tjære, malingrester og organiske materialer. I tilfælde af skimmelsvampevækst renses væggen med et biocidprodukt. Brug klæberen Skamol Lime Mortar så ujævnheder ikke overstiger 10mm.
- 2 Klargør materialerne**
Brug almindeligt værktøj til at ændre størrelse og klargøre SkamoWall Board til installationer (f.eks. el og vvs). Påfør Skamol Primer til den indvendige side af pladen.
- 3 Montér pladen**
Påfør SkamoWall Board og væggen Skamol Lime Mortar. Opsæt pladerne på væggen og skub pladerne op mod hinanden.
- 4 Påfør puds**
Påfør Skamol Primer på den udvendige side af pladen, som skal pudses op. Vælg mellem Skamol Lime Mortar og Skamol Smooth Plaster. Benyt den valgte puds til at fylde samlingerne.
- 5 Montér de valgfrie beskyttelsesprodukter**
Hvis det er nødvendigt, kan du montere Skamol Corner og Skamol Mesh som ekstra beskyttelse af væggen.
- 6 Færdiggør væggen**
Hvis man ønsker det, kan væggen eventuelt males.

Bemærk, at eventuel overskydende materiale afleveres på den lokale genbrugsstation.



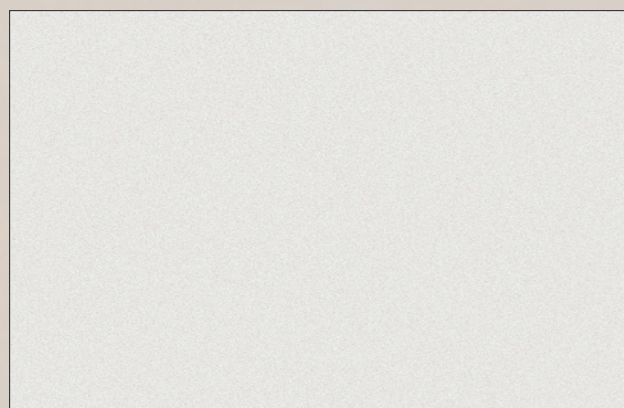
SkamoWalls udtryk



SkamoWall Board

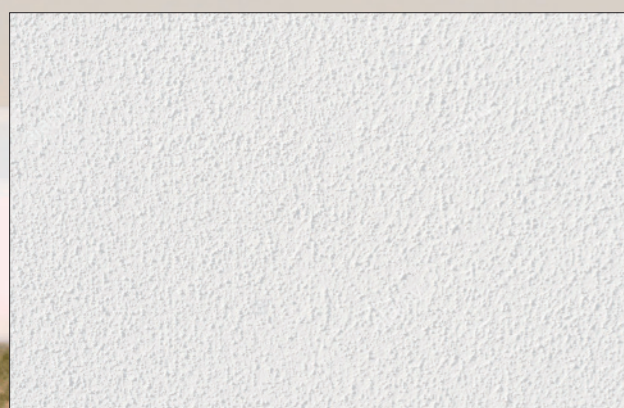
SkamoWall Board er en grå kalciumsilikatplade med en letstøvet overflade.

Vi anbefaler at påføre SkamoWall Board enten Skamol Smooth Plaster eller Skamol Lime Mortar for at få det rette visuelle udtryk.



Skamol Smooth Plaster

Skamol Smooth Plaster er en hvid og glat puds, der kan males med en diffusionsåben maling.



Skamol Lime Mortar

Skamol Lime Mortar er en hvid grovkornet puds med en kornstørrelse på 1-2mm, der kan males med en diffusionsåben maling.

Maling

Efter påførsel af Skamol Smooth Plaster eller Skamol Lime Mortar, kan der eventuelt males.

- Grunding med DYRUP Silikat Primer V fortyndet 1:1 med vand.
- Behandling 2 × DYRUP Inde Silikatmaling – fortynd evt. første lag med max. 10% DYRUP Silikat Primer V eller vand.



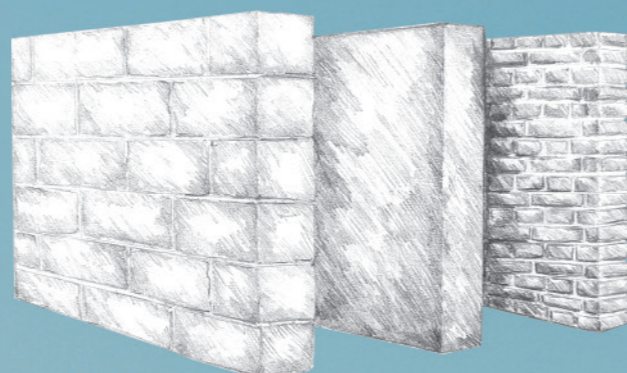


Bevar det arkitektoniske udtryk med **SkamoWall**

Bibehold den oprindelige facade på bygningen, og lad SkamoWall løse problemer med fugt og skimmelsvampe.

SkamoWall kan monteres indvendigt på vægge af:

- ✓ Tegl/Mursten
- ✓ Beton
- ✓ Gasbeton
- ✓ Og alle andre ikke-organiske vægtyper.



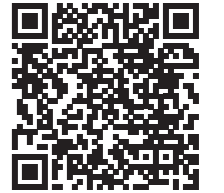
Generelt om renovering

Efterisolering er traditionelt forbundet med tidskrævende og dyre løsninger. Det skyldes i mange tilfælde, at løsningen gennemføres som en udvendig renovering af facaden. Denne løsning medfører bl.a.:

- Høje omkostninger til stillads
- Belastende byggestøj
- Tidskrævende byggeproces

Skruefasthed med SkamoWall

SkamoWall

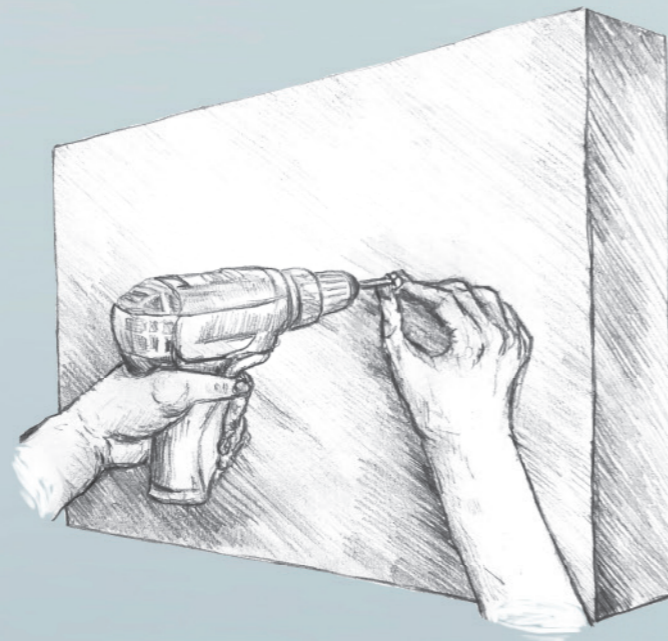


Læs mere om skruefasthed

SkamoWall er let, har en høj styrke og er skruefast. Det betyder, at du kan skrue direkte i pladen.

Ved belastning over 2kg, anbefaler vi, der bruges standard rawplugs, som let monteres ved at forbore i SkamoWall Board.

- ✓ Du kan let forbore og montere rawplugs
- ✓ Du kan fræse spor til bl.a. elkabler ind i pladerne



Projektchefen udtaler:

Vi valgte indeklimasystemet SkamoWall med indeklimaplader af kalciumsilikat, der som udgangspunkt fjerner fugt, forhindrer skimmelsvampe, eliminerer kuldebroer og hæver væggenes overfladetemperatur betydeligt. Samtidig har det unikke egenskaber med hensyn til skruefasthed. Vores krav var nemlig, at man skal kunne hænge radiatorer direkte op på pladerne uden at skulle skrue ind i væggen bag pladerne og dermed øge risikoen for kuldebroer. Vi testede bl.a., at pladen kan bære over 15kg pr. skrue og over 100kg samlet på en hylde.

Projektchef fra Boll+

Produktion af SkamoWall

International producent af kalciumsilikat

SkamoWall Board er fremstillet af letvægtsmaterialet kalciumsilikat, der produceres af den danske virksomhed Skamol Group.

Skamol har mere end 35 års erfaring med produktion af kalciumsilikat, og eksporterer i dag til store dele af verden.

Hvad er kalciumsilikat?

Hovedbestanddelene i kalciumsilikat er brændt kalk og mikrosilika, der oprindeligt er et biprodukt fra siliciumproduktion.



Brændt kalk



Mikrosilika

Produktionsenheder for kalciumsilikat:

- Skamol Branden, Danmark
Startede produktionen i 1983
ISO EN 9001-certificeret
- Skamol Opole, Polen
Bygget i 2016
ISO EN 9001-certificeret



Find flere tekniske informationer

Teknisk information om SkamoWall Board

	Værdi	Enhed
Densitet (EN ISO 29470)	225	kg/m ³
	14	lb/ft ³
Trykstyrke (EN ISO 29469)	2,6	MPa
	377	psi
Porøsitet (EN 993-1)	91	%
Vanddampdiffusion, μ (EN 12086)	3	
Kort vandabsorption (EN ISO 29767)	28	kg/m ²
	5,73	lb/ft ²
Varmeledningsevne (EN 12667), $\lambda_{23,50}$	0,068	W/(m×K)
	0,039	BTU/(h×ft×°F)
Lydreduktionsindeks (R_w(C;C_v))	Tykkelse	
	25mm	25 (-2;-4) dB
	60mm	27 (-1;-3) dB
Termisk modstand	Tykkelse	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
Brandegenskaber (EN 13501-1:2007 + A1:2009)	Klasse A1*	
Toldtarif	6806.90.00	
Farve	Grå	

* SkamoWall Boards brandmodstandsevne er klassificeret i højeste kravniveau A1 ifølge det europæiske brandklassificeringssystem EN 13 501.

Det betyder, at SkamoWall Board er klassificeret som et ikke-brandbart materiale.



All in **one**



All in  **one**

Se mere på www.skamowall.dk