

SkamoWall- boljši klimatski pogoji v prostorih



Spoznajte več o **SkamoWall**

Kazalo

| | |
|---|----|
| Boljši klimatski pogoji v prostoru zaradi SkamoWall. | 4 |
| Uravnavanje vlažnosti s SkamoWall | 6 |
| Odstranjevanje plesni s SkamoWall | 8 |
| SkamoWall- All in One | 10 |
| Preprosta namestitve s pomočjo SkamoWall | 12 |
| Sistem SkamoWall | 14 |
| Ohranite izvirno podobo arhitekturnih objektov s SkamoWall | 16 |
| Parametri trdnosti SkamoWall | 18 |
| Proizvodnja SkamoWall | 20 |
| Tehnični podatki plošče SkamoWall Board. | 22 |



Boljši klimatski pogoji v prostoru zaradi **SkamoWall**

Sistem SkamoWall sestoji iz silikatno-kalcijeve plošče SkamoWall Board in zanj namenjenih izdelkov.

SkamoWall prispeva k boljšim klimatskim pogojem zaradi:

- ✓ Uravnavanja vlažnosti v prostoru
- ✓ Odstranjevanja plesni

Klimatski pogoji nasploh

Poleg splošnega nezadovoljstva, nezdrava klima v prostorih pospešuje nastanek kroničnih bolezni dihalnega sistema, alergij in kožnih bolezni.

Povprečen Evropejec kar 90% časa preživi v prostorih, približno 80 mio ljudi pa živi v hišah z nezdravimi klimatskimi pogoji.*

Pomagali bomo rešiti to težavo.

*VELUX's Sustainability Report from 2018.



Preberite več o notranjih klimatskih pogojih

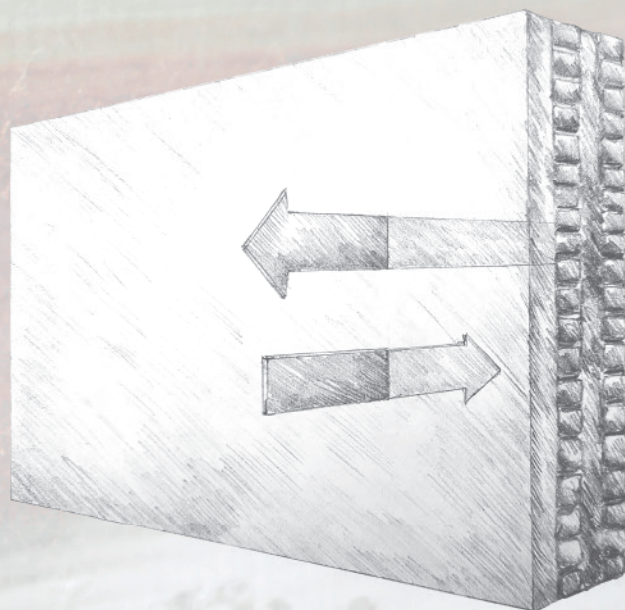


Uravnavanje vlažnosti s SkamoWall

Za razliko od tradicionalnih izolacijskih rešitev SamoWall odpravlja težave z nivojem vlažnosti v primeru slabše izoliranih sten.

Osrednji del sistema SkamoWall je silikatno-kalcijeva plošča SkamoWall Board, ki absorbira vlago iz prostora in s tem izboljša notranje klimatske pogoje.

Ko se v stanovanju vzdržuje ustrezen nivo vlažnosti, plošča SkamoWall Board na naraven način sprošča vlago v prostor. Zaradi te izjemne lastnosti SkamoWall je odlična rešitev za zagotavljanje boljših notranjih klimatskih pogojev.





Preberite več o težavah z vlago

**Mnenje Inštituta:**

Za razliko od navadnih plošč silikatno-kalcijeve plošče absorbirajo vlago iz ozračja znotraj prostorov, medtem ko se voda razprši v materialu.

Pri visoki vlažnosti poteče kapilarna kondenzacija na zunanji strani materiala. Zaradi kapilarnih lastnosti materiala se vlažnost spet vrne v notranjost prostora - ker voda potuje proti suhim delom materiala. Nato se voda izpari v prostor - dokler se ne doseže ravnovesje. Hkrati se ohrani suha površina stene.

Priporočilo SBi 240

Nacionalni inštitut za raziskovanje gradbenih materialov

Odstranjevanje plesni s SkamoWall

Danski tehnološki inštitut je preveril sposobnosti SkamoWall na področju zaviranja razvoja plesni. Po sedmih tednih od namestitve SkamoWall niso opazili nastanka plesni.

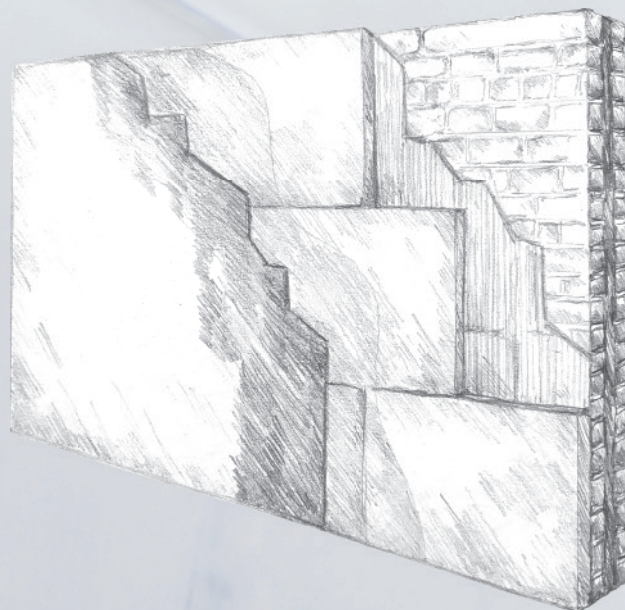
Sestava SkamoWall

- ✓ Izdelek je narejen iz neorganskih materialov, ki ne predstavljajo hranilne podlage za razvoj plesni.
- ✓ Zaradi pH vrednosti > 10 omejuje tveganje razvoja plesni.
- ✓ Poveča temperaturo stenske površine, kar preprečuje kopičenje vlage, ki pospešuje nastanek plesni.

To pomeni, da SkamoWall onemogoča razvoj glivic in površinske plesni.

Plesen nasploh

Izpostavljenost plesni lahko povzroči utrujenost, glavobole in draženje oči in dihal, kar poveča tveganje za okužbe dihal. Ponavljajoča se izpostavljenost plesni lahko privede do razvoja kroničnih bolezni, kot je astma.





Preberite več o plesni

DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE

Christiansborg
DK-1250 Copenhagen N
Tel: +45 33 25 25 00
Fax: +45 33 25 25 01
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 per 7 weeks and

(British Standard)

| |
|--------------|
| area |
| of area |
| exposed area |

the MycoMean enzyme that not a part of the

| |
|---|
| all background |
| all background |
| concentrations of the cases (individual growth) |
| all background |

| | |
|---|---|
| 0 | 0 |
| 0 | 0 |
| 0 | 0 |
| 5 | 5 |
| 5 | 5 |

| | |
|-----|-----------------------|
| 0-3 | Skamol on the surface |
| 0-3 | growth after |

Morsing

647950_Report

647950_Report

647950_Report

SkamoWall- All in one



SkamoWall Board

Silikatno-kalcijeva plošča, ki je na voljo v standardnih dimenzijah:

1,000 × 610 × 25/30/50/100mm

1,220 × 1,000 × 25/30/50/100mm



Skamol Primer

Grundirno sredstvo za ploščo SkamoWall Board. Sredstvo se nanaša na to stran plošče, ki se kasneje prekrije z ometom.



Skamol Structural Plaster

Omet z grobozrnato strukturo, ki se lahko prekrije z difuzijsko odprto barvo.



Skamol Adhesive

Lepilna malta za vse vrste sten iz betona in opek.



Skamol Smooth Plaster

Omet z drobozrnato strukturo, ki se lahko prekrije z difuzijsko odprto barvo.



Preberite več o izdelkih



Tam, kjer projekt potrebuje posebne pogoje, so navedene količine izdelkov.

Na spletni strani www.skamowall.pl najdete pripomoček za izračun porabe materiala za vaš projekt.



Preprosta namestitvev s pomočjo **SkamoWall**



Mnenje strokovnjaka:

V primerjavi z drugimi rešitvami, ki so na voljo na trgu, za namestitev plošč SkamoWall potrebujete manj časa, njihova obdelava je veliko enostavnejša.

Gradbeni mojster iz Aarhusa

The SkamoWall logo is printed in red and white on the back of a black jacket worn by a construction worker in the foreground. The worker is holding a large white panel. In the background, another worker is visible, also working with panels in a room with arched windows and peeling plaster.

SkamoWall



Spoznajte več o namestitvi

Na naslednjih straneh je na voljo obsežen opis, kako namestiti SkamoWall.

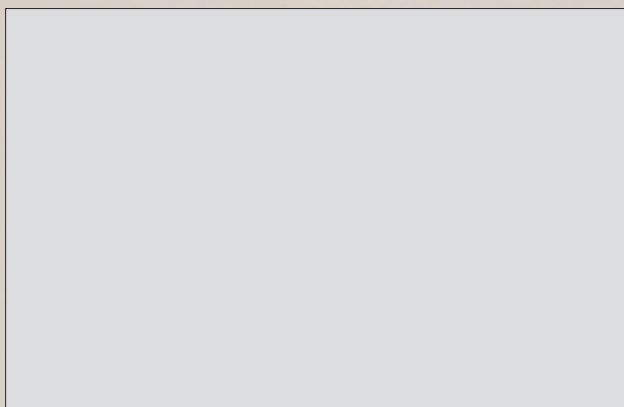
Na kratko lahko namestitev SkamoWall opišemo v šestih korakih – zaradi česar je namestitev enostavna za domače mojstre in profesionalne inštalaterje.

- 1 Pripravite steno**
Odstranite omet, katran, ostanke barve in organske material. V primeru ugotovitve rasti plesni steno očistite z biocidnim sredstvom. Uporabite Skamol Adhesive tako, da nepravilnosti ne presegajo 15 mm.
- 2 Pripravite materiale**
Po potrebi z navadnimi rezalnimi orodji prilagodite velikost in pripravite ploščo za servisna opravila (elektrika).
- 3 Namestite ploščo**
Nanesite Skamol Adhesive na steno. Potisnite plošči eno proti drugi.
- 4 Nanos temeljnega premaza in ometa**
Na vidno stran plošče, ki jo bomo ometavali, nanesite Skamol Primer. Izberite Skamol Smooth Plaster ali Skamol Structural Plaster. Z izbranim ometom izpolnite mesta spoja plošč.
- 5 Namestite neobvezno zaščito**
Po potrebi lahko montirate Skamol Corner in Skamol Mesh kot dodatno zaščito za steno.
- 6 Površinsko obdelajte steno**
Po želji lahko steno pred pleskanjem rahlo pobrusite.

Upoštevajte, da lahko morebitni odvečni material posredujete vaši lokalni reciklažni točki.



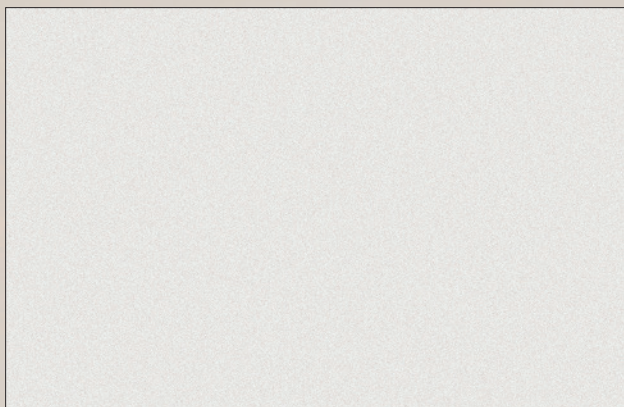
Sistem SkamoWall



SkamoWall Board

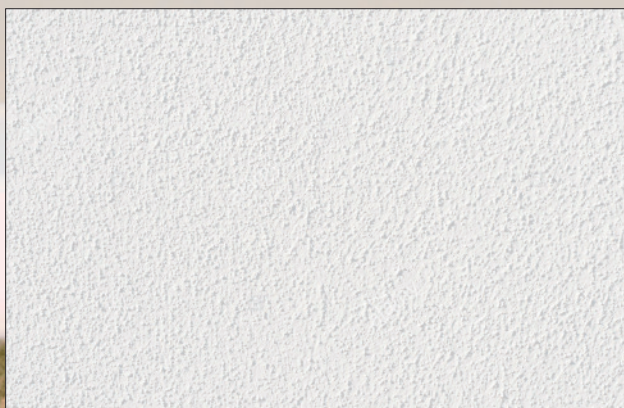
Siva plošča iz kalcijevega silikata s rahlo prašno površino.

Priporočamo, da za najboljše rezultate kombinirate uporabo plošče SkamoWall Board z gladkim ometom Skamol Smooth Plaster oz. strukturiranim ometom Skamol Structural Plaster.



Skamol Smooth Plaster

Skamol Smooth Plaster je beli fini omet, ki ga lahko prekrijete z difuzijsko odprto barvo.



Skamol Structural Plaster

Skamol Structural Plaster je beli grobozrnati omet (zrnca 1-2 mm), ki ga lahko prekrijete z difuzijsko odprto barvo.



Ohranite izvirno podobo arhi pomočjo **SkamoWall**

Ohranite izvirno podobo fasade in dovolite, da SkamoWall reši probleme z vlago in plesnijo.

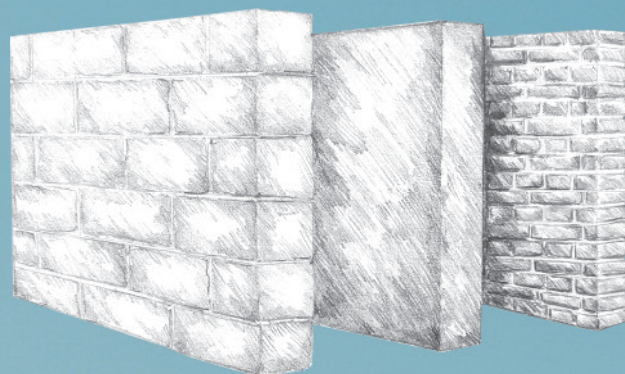
SkamoWall se lahko uporablja kot notranja izolacija sten iz:

- ✓ Opek
- ✓ Betona
- ✓ Celičnega betona
- ✓ Kakor tudi sten iz drugih neorganskih materialov.

Prenove nasploh

Ponovno izoliranje stavbe ponavadi dojemamo kot dolgotrajno in drago rešitev. Tako mnenje izhaja predvsem iz dejstva, da ponovno izoliranje stavbe najpogosteje pomeni prenovno zunanje fasade. Značilnosti te rešitve so naslednje:

- Visoki stroški najema gradbenih odrov
- Hrup
- Dolgotrajni gradbeni proces



tekture s

SkamoWall
Building



Glejte reference



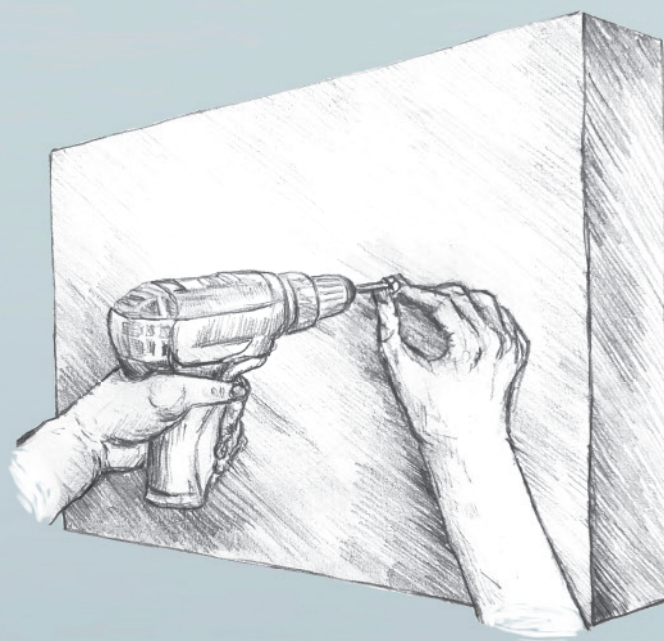
Parametri trdnosti

SkamoWall

SkamoWall je lahka in trdna izolacijska plošča, primerna za uporabo vijakov. To pomeni, da lahko vijake pritrdite neposredno na ploščo.

Če obremenitve presegajo 2 kg, priporočamo uporabo standardnih vijačnih vložkov, ki se enostavno namestijo v vnaprej izvrtanih luknjah.

- ✓ Lahko vrtate in nameščate vijačne vložke
- ✓ Lahko izrežete luknje in utore za napajalne kable.





Preberite več o parametrih trdnosti



Mnenje projektnega vodje:

Izbrali smo SkamoWall - sistem, ki izboljša klimatske pogoje v prostorih. Sistem sestoji iz silikatno-kalcijevih plošč in načeloma odpravlja težave z vlažnostjo, plesnijo in toplotnimi mostovi ter opazno poveča temperaturo površine stene. Hkrati pa je ta sistem primeren za uporabo vijakov. Naš pogoj je bila možnost pritrditve grelcev neposredno na plošče brez potrebe po uporabi vijakov, ki bi jih morali pritrditi na steno za ploščo, s čemer bi povečali tveganje nastanka toplotnih mostov. Preskusili smo sposobnost plošče za prenašanja obremenitve nad 15 kg za eden vijak in skupaj 100 kg za eno polico.

Vodja projektov iz Boll+

Proizvodnja SkamoWall

Mednarodni proizvajalec kalcijevega silikataa

Plošča SkamoWall Board je narejena iz lahkega materiala - kalcijevega silikata - ki ga proizvaja dansko podjetje Skamol Group.

Skamol se lahko pohvali s 35 leti izkušenj na področju proizvodnje kalcijevega silikata. Trenutno izdelek dobavlja v več držav po celem svetu.

Kaj je kalcijev silikat?

Glavna sestavine kalcijevega silikata je žgano apno in mikrosilika, ki nastane med proizvodnjo silicija.





Žgano apno



Mikrosilika

Tovarne za proizvodnjo kalcijevega silikata:

- Skamol Branden, Danska Začetek proizvodnje leta 1983
ISO EN 9001 ustreza
- Skamol Opole, Poljska
Tovarna je bila zgrajena leta 2016
ISO EN 9001 ustreza



Tehnični podatki o plošči SkamoWall Board

| | Vrednost | Enota |
|---|----------------|---|
| Nasipna gostota (EN ISO 29470) | 225 14 | kg/m ³ lb/ft ³ |
| Stiskalni stres (EN 826) | 2,6 377 | MPa psi |
| Skupna poroznost (EN 993-1) | 91 | % |
| Prenos vodne pare, μ (EN 12086) | 3 | |
| Kratkoročna absorpcija vode (EN ISO 29767) | 28 5,73 | kg/m ³ lb/ft ³ |
| Toplotna prevodnost (EN 12667), $\lambda_{23,50}$ | 0,068 0,039 | W/(m×K) BTU/(h×ft×°F) |

| Indeks zmanjšanja zvoka ($R_w(C;C_{tr})$) | Debelina | | |
|---|----------|------------|----|
| | 25mm | 25 (-2;-4) | dB |
| | 60mm | 27 (-1;-3) | dB |

| Toplotna odpornost | Debelina | 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 |

| | | |
|--|------------|--|
| Požarna klasifikacija (EN 13501-1:2007 + A1:2009) | A1* | |
| HS tarifna številka (harmonizirani sistem opisov in kodiranja blaga) | 6806.90.00 | |
| Barva | Siva | |

* Plošča SkamoWall Board je bila uvrščena v najvišji razred - A1 po evropski požarni klasifikaciji v skladu s standardom EN 13501.

To pomeni, da plošča SkamoWall Board ni gorljiva.



Podatki so povprečni rezultati preskusov, ki se izvajajo po standardnih postopkih in se lahko spreminjajo. Podatki v tem podatkovnem listu so v dobri veri posredovani kot tehnična pomoč in se lahko spremenijo brez predhodne najave. Tiskarske napake so pričakovane. Številka popravka: 28.6.2023



Poiščite več tehničnih podatkov

All in one



All in **one**



Preberite več na spletni strani www.skamowall.com

Skamol Eastern Europe

ul. Innowacyjna 5, 41-200 Sosnowiec, Polska

Tel.: +48 32 793 70 29

www.skamol.com