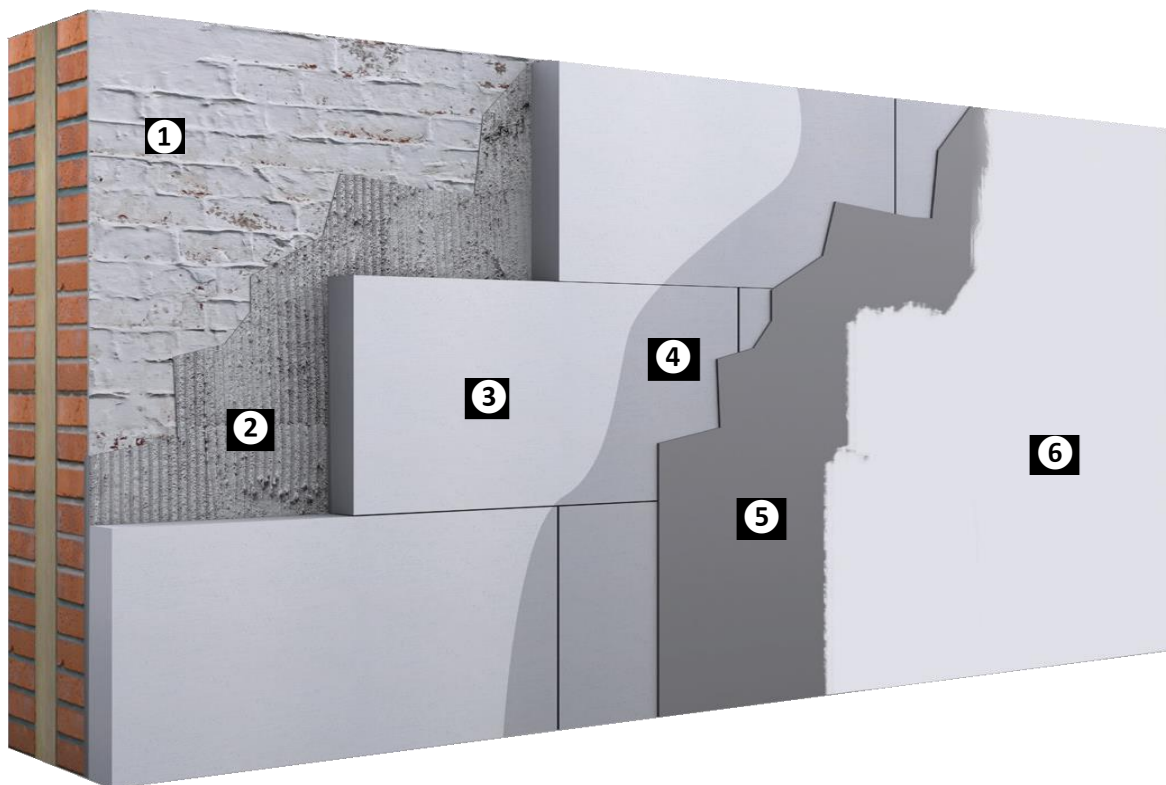


SICOWALL – SYSTEM OCIEPLANIA OD WEWNĄTRZ

Opis systemu:

System SICOWALL to system do wewnętrznego ocieplania budynków. To idealne kompleksowe rozwiązanie pozwalające na oszczędność energii cieplnej przy jednoczesnym trwałym zabezpieczeniu ścian przed rozwojem grzybów pleśniowych. SICOWALL w sposób naturalny poprawia mikroklimat w pomieszczeniach, gdzie go aplikujemy. Aby system SICOWALL spełniał swoje zadanie powinien być stosowany z wykorzystaniem wszystkich składowych.

Składniki systemu SICOWALL:



- 1 Preparat grzybobójczy SICOWALL
- 2 Klej do płyt krzemianowo – wapniowych SICOWALL
- 3 Płyta krzemianowo – wapniowa SICOWALL
- 4 Preparat gruntujący SICOWALL
- 5 Masa szpachlowa SICOWALL
- 6 Farba krzemianowa SICOWALL

Zalety stosowania systemu SICOWALL:

- Łatwy i szybki montaż
- Bezpieczeństwo pożarowe
- Ekologiczny i bezpieczny dla zdrowia
- Ochrona przeciw grzybom i pleśniam
- Zapobiega utracie ciepła nawet o 50%
- Niezawodność systemu

Zastosowanie:

Obiekty zabytkowe – wszelkie prace budowlane, łącznie z tymi prowadzonymi wewnątrz domu, wymagają zgody konserwatora i spełnienia szeregu formalności. Takie budynki powinny w jak najmniejszym stopniu ulegać modyfikacji (zarówno pod względem konstrukcyjnym jak i estetycznym). Z tego powodu nie mamy możliwości zmiany elewacji. Pozostaje nam tylko i wyłącznie docieplenie ścian od wewnętrznej strony.

Sutereny lub piwnice – jedne z najbardziej zawilgoconych pomieszczeń w całym budynku, nieodpowiednia wentylacja, skraplanie się wilgoci, negatywny wpływ wód gruntowych są powodem pojawiania się wykwitów oraz pleśni. Często izolacja przeciwwilgociowa od zewnętrznej strony fundamentów jest niewystarczająca, problem zawilgocenia i nieprzyjemnego zapachu nadal się pojawia.

Łazienki – podwyższony poziom wilgotności, niewystarczająca wentylacja oraz gipsowe tynki są powodem pojawiania się grzybów na ścianach i suficie. Nie trzeba wtedy docieplać całego budynku od zewnątrz, dzięki płytce krzemianowo-wapniowej możemy zrobić to tylko w jednym pomieszczeniu.

Budynki wybudowane w granicy działki – w momencie kiedy budynek został wybudowany w granicy działki i nie mamy możliwości wykonania kolejnej warstwy ściany. Jedynym wyjściem jest docieplenie pomieszczeń od środka.

Zabudowa szeregowa – w momencie kiedy mieszkamy w zabudowie szeregowej lub blokowisku, a nie każdy z właścicieli wyraża zgodę na ocieplenie całego budynku.

Lokale lub mieszkania na rogu budynku – pomimo wykonanej termoizolacji budynku od zewnątrz, efekt jest niezadowalający, pomieszczenie narożne jest wyraźnie chłodniejsze niż pozostałe pomieszczenia.

Obiekty użytkowane czasowo – są to obiekty przeznaczone na czasowy pobyt ludzi, tj.: magazynowe, konferencyjne, wystawowe, sakralne, muzealne etc. Wszędzie tam zarządcy budynków zależy na ich ogrzaniu w ściśle określonym czasie (a więc na odpowiedniej temperaturze powietrza wewnętrznego, a nie na nagrzewaniu ogromnej masy ścian).

Sposób użycia:

W skład systemu SICOWALL wchodzi 6 starannie dopasowanych i ściśle współpracujących ze sobą elementów, każdy z nich spełnia inną funkcję i żaden z nich nie powinien być pominięty.

- ❖ Zabudowa systemu SICOWALL krok po kroku:
 - przygotowanie podłoża bazowego poprzez staranne oczyszczenie, umycie, usunięcie słabych elementów

- usunięcie zanieczyszczeń organicznych w postaci grzybów i pleśni poprzez zastosowanie **preparatu grzybobójczego SICOWALL** min. 2 krotna aplikacja
- zagruntowanie ocieplanego podłoża **preparatem gruntującym SICOWALL** celem wyrównania chłonności i powierzchniowego wzmocnienia
- zagruntowanie z 1 (dowolnej strony) całej powierzchni płyty systemowej, zabieg ten można wykonać wcześniej lub bezpośrednio przed przyklejaniem
- klejenie płyt krzemianowo-wapniowych przy użyciu **kleju do płyt krzemianowo - wapniowych SICOWALL**, poziomymi rzędami z przesunięciem kolejnej warstwy o 1/3 długości płyty
- zagruntowanie całej powierzchni przyklejonych płyt **preparatem gruntującym SICOWALL**
- założenie warstwy wyrównującej z **masy szpachlowej SICOWALL** wraz z zatopieniem siatki zbrojącej z montażem narożników wykańczających
- malowanie całości paroprzepuszczalną **farbą krzemianową SICOWALL**

Dane techniczne elementów systemu:

Preparat grzybobójczy SICOWALL:

Skuteczny preparat w postaci cieczy do szybkiego usuwania grzybów pleśniowych pojawiających się w postaci czarnych, szarych i zielonkawych nalotów na powierzchni ścian.

Pojemność: 1L; 5L

PODSTAWOWE SKŁADNIKI

Chloran(I) sodu 1-5%

PARAMETRY TECHNICZNE

Stan skupienia	ciecz
Barwa	żółtozielona
Gęstość	ok. 1,05 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	bardzo dobra

Klej do płyt krzemianowo – wapniowych

SICOWALL: Cementowo-wapienna zaprawa do przyklejania płyt krzemianowo - wapniowych, dostarczana w formie suchej mieszanki, o dużej wydajności, wysokiej przyczepności do podłoża.

Opakowanie: worek 20kg

PODSTAWOWE SKŁADNIKI

Cement, piasek suszony, mączka wapienna

PARAMETRY TECHNICZNE

Gęstość nasypowa	ok. 1,40 g/cm ³
Grubość powłoki	Max. 10 mm

Preparat gruntujący SICOWALL: w postaci cieczy do impregnacji płyt krzemianowo - wapniowych, a także jako warstwa pod tynk lub farbę. Nie zawiera rozpuszczalników, wzmacnia podłoże oraz wyrównuje ich chłonność. Posiada wysoką przepuszczalność pary wodnej.

Pojemność: 1L; 5L; 10L

PODSTAWOWE SKŁADNIKI

Polialkohol winylowy, składniki stabilizujące nieorganiczne

PARAMETRY TECHNICZNE

Gęstość	ok. 1,10 g/cm ³
---------	----------------------------

Płyta krzemianowo – wapniowa SICOWALL. Płyty przeznaczone są do wykonywania termoizolacji ścian budynków od wewnątrz. Dzięki swej wysokiej kapilarności i niskiemu oporowi dyfuzyjnemu płyty wchłaniają nadmiar wilgoci, jednocześnie w odpowiednich warunkach ją odparowują. Wysoki współczynnik $pH=10,3$ uniemożliwia porost pleśni, dlatego też płyty stosuje się głównie w pomieszczeniach gdzie występuje problem z grzybami pleśniowymi.

Dostępne wymiary:

Płyta	
długość x szerokość	1000x610 lub 1000x1220 mm
grubość	25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 mm
Spadek przeciw mostkowi	
długość x szerokość	610 x 400
grubość	28/5 mm
Listwa do obróbki ościeży	
długość x szerokość	500 x 240 mm
grubość	19 mm

Masa szpachlowa SICOWALL: Gładź szpachlowa do wyrównania powierzchni z płyt krzemianowo - wapniowych, dostarczana w formie pasty gotowej do użycia. Uzyskana powierzchnia jest elastyczna, łatwa do szlifowania, posiada doskonałą gładkość, o wysokiej przepuszczalności pary wodnej.

Opakowanie: wiadro 8kg

Farba krzemianowa SICOWALL: Farba do systemu SICOWALL posiada wysoką przepuszczalność pary wodnej. Może być nakładana kilkakrotnie.

Pojemność: 5L

Zbrojenie: siatka i narożnik z siatką są opcjonalnym elementem systemu. Zaleca się ich zastosowanie podczas nakładania warstwy masy szpachlowej celem zmniejszenia ryzyka powstania pęknięć na łączeniach płyt. Siatka i narożnik nie są dostarczane w systemie przez GRUPĘ SICOL.

DANE TECHNICZNE PŁYT SKAMOWALL

GRUPA PRODUKTÓW	Wyroby silikatowe (CS)
BARWA	jasno - szara
PARAMETRY	
Współczynnik przewodzenia ciepła (dla 10°C)	0,06 W/(m×K)
Współczynnik oporu dyfuzyjnego	2,5
Wartość pH	10,3
Wytrzymałość na ściskanie (EN 1094-5: 1995)	2,8 MPa
Absorpcja wody A_w (dla grubości płyty 50mm)	45 kg/m ² x h ^{0,5}
Gęstość (na sucho)	225 kg/m ³
Porowatość	91 %
Deformacja przy zawilgoceniu	brak
Klasa odporności ogniowej	A1, materiał niepalny
Max. temperatura stosowania	1000°C

PODSTAWOWE SKŁADNIKI

Dolomit, dyspersja polimerowa, dodatki uszlachetniające

PARAMETRY TECHNICZNE

Gęstość	ok. 1,60 g/cm ³
Max. grubość warstwy	3 mm
Zużycie	ok. 1kg /m ²

POSTAWOWE SKŁADNIKI

Stabilizowana krzemionka koloidalna, biel tytanowa, węgiel wapnia, wypełniacze krzemianowe, woda, dodatki - środki konserwujące.

PARAMETRY TECHNICZNE

Gęstość	1,5 g/cm ³
Zużycie produktu	ok. 0,1L /m ²

Docieplanie od wewnątrz:

Docieplanie ścian od wewnątrz, niemal zawsze, wiąże się z wykraplaniem się pary wodnej wewnątrz przegrody. W momencie kiedy zastosujemy materiały paroszczelne od wewnętrznej strony pomieszczenia, skondensowana wilgoć zostaje uwięziona wewnątrz przegrody. Skutki mogą być bardzo niekorzystne dla zdrowia, komfortu oraz dla konstrukcji naszego budynku. System SICOWALL wychodzi naprzeciw takim problemom. Najwięcej pary wodnej wykrapla się w okresie zimowym, kiedy na zewnątrz panują najniższe temperatury. System SICOWALL skutecznie wchłania nadmiar wilgoci, która gromadzi się w ścianach czy stropach. Przy zapewnieniu odpowiedniej wentylacji całość wody skondensowanej

w płytach klimatycznych zostaje odparowana do pomieszczenia. Zdolność do kumulowania wilgoci oraz do jej odparowania pozwala na zachowanie konstrukcji ściany w idealnym stanie, samoczynnie reguluje wilgotność w pomieszczeniach oraz uniemożliwia rozwój grzybów pleśniowych oraz wykwitów. Płyty SICOWALL przykleja się do ściany za pomocą zaprawy klejowej. Klej rozprowadza się na całej powierzchni płyty dzięki czemu wewnątrz przegrody nie występują szczeliny powietrzne. Taki sposób montażu pozwala płytom skutecznie pochłaniać wilgoć z całej powierzchni docieplonej. Poniżej prezentujemy sposób działania hydroaktywnego systemu płyt krzemianowo – wapniowych SICOWALL.

SPOSÓB DZIAŁANIA SYSTEMU PŁYT KRZEMIANOWO - WAPNIOWYCH:

istniejąca ściana

zaprawa klejowa SICOWALL

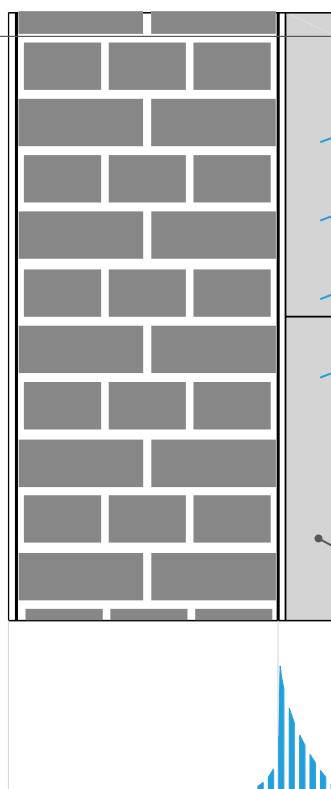
TERMOIZOLACJA – płyta SICOWALL

masa tynkarska SICOWALL lub

farba krzemianowa SICOWALL

temperatura

zewnątrz



kondensacja pary
oraz odparowanie

pH=10,3
chroni przed rozwojem pleśni

wewnątrz

punkt rosy wewnątrz przegrody

**TABELA PRZEDSTAWIAJĄCA ZDOLNOŚĆ DO ABSORPCJI PARY WODNEJ
ORAZ CZAS JEJ ODPAROWANIA W ŚCIANACH DOCIEPLONYCH SYSTEMEM SICOWALL:**

Temperatura lato (wewnątrz/zewnątrz)		20°C	12°C		
Temperatura zima (wewnątrz/zewnątrz)		20°C	-10°C		
Rodzaj przegrody	Grubość przegrody [cm]	Grubość płyty [cm]	Wsp. U [W/m ² K]	Masa skondensowanej wilgoci [kg/m ²]	Czas wysychania ściany [d]
Mur z cegły pełnej	38	3	0,77	1,714	19
	38	5	0,613	2,078	37
	38	8	0,469	1,973	56
	38	10	0,406	1,843	65
	51	3	0,66	0,966	10
	51	5	0,541	1,728	31
	51	8	0,426	1,79	51
	51	10	0,373	1,688	60
Mur betonowy	20	3	1,298	1,292	14
	20	5	0,906	1,662	30
	20	8	0,624	1,853	54
	20	10	0,516	1,815	66
	25	3	1,255	1,393	15
	25	5	0,885	1,763	32
	25	8	0,614	1,905	56
	25	10	0,509	1,84	67
	30	3	1,215	1,484	16
	30	5	0,865	1,851	34
	30	8	0,604	1,945	57
	30	10	0,503	1,856	68
	40	3	1,142	1,633	18
	40	5	0,827	1,987	36
	40	8	0,5858	1,996	58
	40	10	0,49	1,866	68
	50	3	1,077	1,748	19
	50	5	0,793	2,072	38
50	8	0,568	2,012	59	
50	10	0,477	1,852	68	
Mur z pustaka ceramicznego	18,8	3	1,162	1,966	21
	18,8	5	0,838	2,227	40
	18,8	8	0,59	2,157	60
	18,8	10	0,493	2,013	70
	25	3	1,08	2,185	24
	25	5	0,795	2,399	43
	25	8	0,569	2,248	64
	25	10	0,478	2,071	73
	30	3	1,023	2,295	25
	30	5	0,763	2,472	45
	30	8	0,552	2,283	65
	30	10	0,466	2,091	74

Informacje dotyczące bezpieczeństwa:

Szczegółowy opis możliwych zagrożeń i sposób postępowania opisany jest w kartach charakterystyki poszczególnych wyrobów.

Karta techniczna:

Wydanie: 1/2019

Uwaga: Podane informacje zawarte w Karcie Technicznej reprezentują naszą aktualną wiedzę i praktyczne doświadczenie.

Informacje te nie stanowią o odpowiedzialności producenta za wykonawstwo i sposób użytkowania, oraz nie zwalniają naszych klientów z obowiązku przeprowadzenia odpowiednich prób technologicznych przed zastosowaniem produktu.