

# Płyta Renovario



→ Termoizolacyjna płyta przeciw wilgoci i pleśni



Specjalna, hydroaktywna płyta silikatowo-wapienna, przeznaczona do zwalczania wilgoci i pleśni w pomieszczeniach oraz izolacji termicznej ścian i sufitów od wewnątrz

## Opis produktu

### Opis i właściwości

Płyty Klimatyczne Renovario wytwarzane są z silikatu wapiennego, materiału na bazie mineralnej. Kryształki silikatu wapiennego tworzą mikroporowaty szkielet. Miliardy mikroporów są powiązane wzajemnie między sobą i otaczającym z zewnątrz powietrzem, co umożliwia uzyskanie wysokiej kapilarności. Jest to materiał paroprzepuszczalny, posiadający otwarte pory, aktywnie kapilaryzujący, termoizolacyjny, przyjazny dla środowiska naturalnego, niepalny oraz zapobiegający tworzeniu się wilgoci i pleśni.

### Zastosowanie

Ze względu na wysoką kapilarność materiału, a co za tym idzie szybkie wchłonięcie i odparowanie wilgoci, zastosowanie systemu Płyt Klimatycznych Renovario skutecznie rozwiązuje problem wilgoci i zagrzybienia w pomieszczeniach. Dodatkowym czynnikiem zabezpieczającym ścianę przed pojawieniem się pleśni jest wysoki odczyn pH materiału. Przy użyciu systemu Płyt Renovario można usunąć problem wilgoci i pleśni, a także nieprzyjemnego, stęchłego zapachu.

Płyty Klimatyczne Renovario przeznaczone są również do wykonywania izolacji cieplnej ścian od strony wewnętrznej w istniejących budynkach, gdzie niemożliwe lub utrudnione jest zastosowanie zewnętrznego systemu ocieplenia.

System Płyt Renovario ma szczególne zastosowanie w obiektach zabytkowych wykonanych z cegły klinkierowej, piaskowca, kamienia, w budynkach z konstrukcją „muru pruskiego” oraz z elementami ozdobnej elewacji. Należą do nich zamki, pałace, zabytkowe wille i kamienice, budynki użyteczności publicznej, obiekty sakralne, w których niejednokrotnie występują również problemy z wilgocią. Coraz częściej swoiste odrodzenie przeżywają zapomniane budynki poindustrialne, w których obecnie następuje zmiana sposobu użytkowania obiektów na mieszkania tzw. lofty lub galerie handlowe, usługowe czy kulturalne.

Dzięki bardzo dobrej aktywności kapilarnej oraz paroprzepuszczalności płyta samoczynnie reguluje wilgotność względną powietrza w pomieszczeniach i utrzymuje ją na stałym poziomie. Takie właściwości rozszerzają zakres stosowania systemu płyt o pomieszczenia biblioteczne, muzea, galerie, sale konferencyjne, a także sutereny, piwnice adaptowane na cele gastronomiczne czy też biurowe.

Brak izolacji cieplnej w budynkach np. z wielkiej płyty, błędy projektowe lub wykonawcze podczas ocieplenia elewacji to częste przyczyny powstania tzw. „mostków termicznych”, co w dalszym etapie skutkuje pojawieniem się pleśni i zagrzybienia. Płyta Renovario likwiduje je skutecznie!

Ponieważ płyty produkują się z naturalnych surowców: piasku i wapna materiał polecany jest dla osób cierpiących na alergię.

Ze względu na niską bezwładność cieplną płyt, uzasadnione jest zastosowanie w budynkach używanych okazjonalnie np. kościołach czy domkach letniskowych. Dzięki zamontowanym płytom możemy w bardzo szybkim czasie doprowadzić do oczekiwanego komfortu cieplnego pomieszczeń, nie ogrzewając przy tym ścian zewnętrznych.

Brak zgodności lokatorów w kwestiach remontowych w budynkach wielorodzinnych jest częstą przyczyną podejmowania decyzji o indywidualnym ociepleniu swojego mieszkania od wewnątrz. Dotyczy się to również przypadków, kiedy granica działki przebiega wzdłuż linii ściany zewnętrznej budynku lub też brak zgody sąsiada na korzystanie z gruntu podczas prac remontowych.

Ze względu na właściwości niepalne i bezemisyjne płyta ma szerokie zastosowanie w dziedzinie ochrony przeciwpożarowej jako izolacja termiczna pomieszczeń. Płytę stosuje się także do izolacji cieplnej kanałów wentylacyjnych.

Płyty Renovario mają także zastosowanie w obiektach o nietypowej konstrukcji np. widowiskowo-sportowych. Docieplane są wówczas pomieszczenia pod trybunami.

## Właściwości

- kapilarnie aktywna
- paroprzepuszczalna
- o otwartych mikroporach
- zapobiega powstawaniu wilgoci i pleśni
- odporna na robactwo
- odczyn  $\text{pH} \leq 10$
- termoizolacyjna
- o stabilnej formie, samonośna
- bezemisyjna
- nieszkodliwa dla zdrowia i środowiska naturalnego
- niepalna ( klasa A1 )

## Dane techniczne

współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ ( wartość mierzona )	<b>0,059 W/(m · K)</b>
współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$ ( wartość obliczeniowa )	<b>0,062 W/(m · K)</b>
gęstość objętościowa	<b>180 - 187 kg/m<sup>3</sup></b>
współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$	<b>3 - 6</b>
współczynnik nasiąkliwości kapilarnej $A_w$ (kg/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup> )	<b>0,765</b>
współczynnik zawartości wilgoci przy wilg. wzgl. pow. 80% $W_{80}$ (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	<b>0,004</b>
współczynnik wilgotności w stanie nasyconym $W_{\text{sat}}$ (m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	<b>0,674</b>
wytrzymałość na ściskanie	<b>&gt; 1000 kPa</b>
standartowe grubości * mm	<b>25, 30, 50</b>
Płyta Standartowa * format (dł. x szer.) mm	<b>625 x 1000, 1255 x 1000</b>
Płyta Ościeżnicowa format (dł. x szer. x gr.) mm	<b>500 x 250 x 15</b>
Płyta Klin ( łącznik ściana / sufit ) format (dł. x szer. x gr.) mm	<b>625 x 250 x 25/3, 1255 x 500 x 30/8</b>
certyfiakat ETA	<b>x</b>

\* inne grubości 20-120 mm i kształtki dostępne na zamówienie

## Atesty, certyfikaty i wyróżnienia

Płyta posiada Europejską Aprobatę Techniczną, Deklarację Zgodności, Atest Higieniczny i uzyskały Klasyfikację Ogniwą A1.

Przez grono konserwatorów zabytków Płyty Renovario zostały wyróżnione na Europejskiej Giełdzie Informacji Renowacyjnej w 2005 w Krakowie oraz na Targach Konserwacji 2006 i 2010 w Toruniu.

## Rodzaj opakowania i magazynowanie

### Rodzaj opakowania:

Płyty dostarczane są na ofoliowanych paletach i zabezpieczone na kantach; płyty do ościeży okiennych pakowane w kartonach po 20 szt.

### Magazynowanie:

Na drewnianych paletach, w miejscu suchym, chronić przed wilgocią. Wilgotne płyty należy przed użyciem osuszyć.

## Pozostałe produkty systemu Renovario

- **Gładź PK1** (masa szpachlowa)
- **Klej PK** (zaprawa klejąca)
- **RenoGrunt** (preparat gruntujący)
- **RenoCoat** (farba silikatowa do wnętrza)
- **RenoFungi** (preparat grzybobójczy)

## Wskazówki

### Bezpieczeństwo

Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami. W przypadku podrażnienia oczu natychmiast dokładnie przemyć je wodą i skontaktować się z lekarzem.

### Utylizacja

Płyta sklasyfikowana jest przez niemiecki Zespół Roboczy d/s Materiałów Budowlanych Nieszkodliwych Dla Środowiska (AUB) jako materiał budowlany nieszkodliwy dla środowiska naturalnego (Z.CAL 102). Odpady należy zatem traktować jako gruz budowlany (LAGA-Nr 170101/170102).

Niniejsza karta techniczna została sporządzona na podstawie najnowszych osiągnięć techniki i naszych doświadczeń. Ze względu na różnorodność podłoża i warunków obiektowych Kupujący / Użytkownik jest zobowiązany sprawdzić na własną odpowiedzialność przydatność naszych produktów do zamierzonego zastosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej karty nie wynika żadna odpowiedzialność producenta. Z chwilą ukazania się następnego wersji niniejsza karta techniczna traci swoją ważność.

Nr artykułu: 001-023

Stan: 04/2017



Ecovario Sp. z o.o.  
ul. Małopolska 27a  
77-200 Miastko  
woj. pomorskie

tel. +48 59 857 8707  
faks +48 59 857 8708

[info@ecovario.pl](mailto:info@ecovario.pl)  
[www.ecovario.pl](http://www.ecovario.pl)