



ZAPOBIEGANIE PLEŚNIOM PRZEZ MATĘ GRZEWCZĄ NA PODCZERWIEN

PLEŚŃ NIE MA SZANS

ŻYCIE NA STAŁE BEZ PLEŚNI

ZAPOBIEGANIE PLEŚNIOM DZIĘKI OGRZEWANIU ŚCIAN

Narożniki pomieszczeń, szczególnie na ścianach zewnętrznych, są obszarami najbardziej podatnymi na rozwój pleśni: ciepłe powietrze styka się z zimną ścianą, tworzy się kondensacja i powstaje podatny grunt dla pleśni. Pleśń w mieszkaniu nie jest tylko problemem wizualnym, lecz może również bardzo szybko powodować problemy zdrowotne.

Pleśń często rośnie niezauważona przez długi czas za szafami i innymi meblami i może wywoływać wiele chorób od alergii po astmę. Po odkryciu pleśni renowacja jest często czasochłonna i kosztowna, nie mówiąc już o ograniczeniu jakości zamieszkania w okresie renowacji.

Zestaw do ochrony przed pleśnią V4heat skutecznie zapobiega tworzeniu się kondensatu i wynikającemu z niego rozwojowi pleśni. System sam się reguluje za pomocą czujnika temperatury i zapewnia stałą temperaturę ściany, która zapobiega tworzeniu się pleśni. Obsługa jest niezwykle prosta: podłącz jeden raz, a reszta zostanie wykonana w pełni automatycznie przez termostat i sterowanie.

KIEDY HORROR NADCHODZI

TAK POWSTAJE PLEŚŃ

Jeśli w budynku zostanie odkryta pleśń, wówczas należy w pierwszej kolejności znaleźć przyczynę. Powodem wzrostu pleśni jest zawsze wilgoć. Może ona powstawać w bardzo różne sposoby:

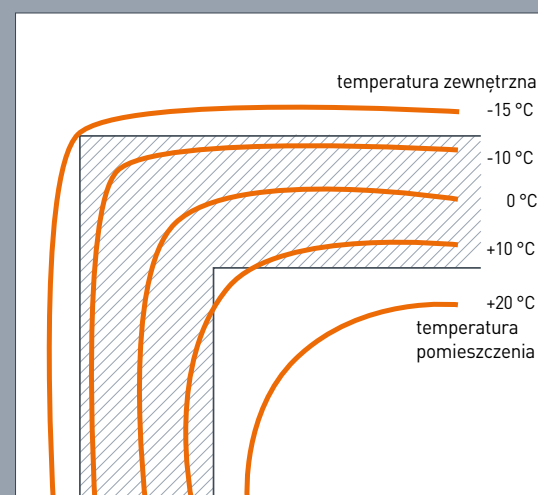
- | Wilgoć przenikająca z zewnątrz lub wznosząca się w ścianie
- | Wilgoć spowodowana uszkodzeniem przez wodę, np. wadliwy wodociąg
- | Zgodnie z zasadami fizyki budowlanej kondensacja (powstawanie punktu rosy) uwarunkowana jest mostkami ciepła, np. w narożnikach pokoju lub za meblami, jak również poprzez używanie prysznica, gotowanie, suszenie wypranych ubrań, itp.

Jeśli wystąpią dwie pierwsze przyczyny poprzez zaistnienie wady budowlanej, względnie pojawi się nagłe uszkodzenie, a po naprawie przyczyny zostaną wyeliminowane, to i tak trudno będzie uniknąć zawilgocenia w użytkowaniu pomieszczenia.

Ponieważ zewnętrzne powierzchnie narożnika pomieszczenia są większe niż powierzchnie wewnętrzne, powstają tam geometryczne mostki termiczne. Oznacza to, że narożniki pomieszczenia są zimniejsze niż pozostałe powierzchnie ścian (rys. 1). W rezultacie temperatura spada poniżej punktu rosy, a wilgoć może się tworzyć i osiadać. Już występuje najbardziej podatny grunt dla pleśni. Najlepszą pożywką jest już pleśń.

Pleśń zachowuje się podobnie w przypadku ścian, przy których ustawiono duże meble, takie jak szafa na ubrania: powietrze nie może cyrkulować i odbierać wilgoci. Wilgoć osiada na ścianie i sprzyja rozwojowi pleśni.

Punkt rosy to temperatura, w której wilgoć zawarta w powietrzu ulega dekondensacji i skrapla w postaci ciekłej wody.



rys. 1: Schematyczne przedstawienie krzywej temperatury.



PROSTY MONTAŻ

SKUTECZNA OCHRONA

Dzięki zestawowi do ochrony przed pleśnią V4heat mogą Państwo łatwo zapobiegać tworzeniu się pleśni w zimnych miejscach ścian uwarunkowanym zasadami fizyki budowlanej (mostki termiczne): tkanina grzewcza jest po prostu szpachlowana na zagrożonych lub już dotkniętych obszarach ściany (np. w zimnych narożnikach pomieszczeń ścian zewnętrznych, w taziencie lub za meblami), a później jest całkowicie niewidoczna. Dzięki ogrzanej ścianie nie może już na ścianie osadzać się kondensat (woda kondensacyjna), powstający w wyniku gotowania, prania lub podobnych czynności.

Wyposażona w czujnik temperatury moc cieplna reguluje się w pełni automatycznie w danym zakresie temperatury, w którym pleśń nie ma żadnych szans. Wyższa temperatura powierzchni ściany skutecznie zapobiega osadzaniu się wilgoci z powietrza w pomieszczeniu jako kondensatu. Zarodniki pleśni są więc pozbawione jakiegokolwiek podstawy życia.



PROSTA INSTALACJA I URUCHOMIENIE

PLUG & PLAY

Rdzeń zestawu do ochrony przed pleśnią stanowi mata grzewcza wykonana na bazie włókna szklanego, która jest uszlachetniona za pomocą specjalnej warstwy zawierającej węgiel. Tkanina ta jest szpachlowana na ścianę, a następnie za pomocą wstępnie zmontowanych połączeń wtykowych połączona ze stacją ładowania „Wallbox” – jednostką sterującą. Następnie wystarczy włożyć wtyczkę do gniazdka, a Wallbox przejmie już sterowanie.

Zaopatrzenie w prąd jest prostym rozwiązaniem typu „plug-and-play” a dzięki temu można je szczególnie prosto i bezpiecznie podłączyć.



↑ Prace mogą być bez problemów wykonywane przez malarza lub tapeciarsza. Dzięki prostej i bezpiecznej technice przyłączeniowej specjalistyczna wiedza elektryczna nie jest wymagana.





Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance



www.tuv.com
ID 1111223902

NA PIERWSZY RZUT OKA

NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE TECHNICZNE

Zestaw zawiera wszystko, co jest wymagane do montażu w narożniku pomieszczenia:

Maty grzewcze:

- 2 maty grzewcze à 2,5 m.b. z kablem przyłączeniowym o długości 1,50 m.b., szerokości każdorazowo 53 cm

Stacja ładowania Wallbox:

- zasilacz sieciowy 200-watowy z przetwornikiem na stan czuwania
- wyłącznik termiczny z możliwością podłączenia czujnika komponentowego
- jedno gniazdo do podłączenia czujnika komponentowego
- dwa gniazda wtykowe do podłączenia mat grzewczych

Pozostałe części:

- czujnik komponentowy o długości 3,50 m
- instrukcja instalacji
- wąż izolacyjny o długości 1x 5 m.b. do montażu podtynkowego
- śruby 3x 3,5 x 35 mm
- kołki rozporowe 3x 5 x 28 mm





V4heat GmbH | Bernecker Str. 8 | 95509 Marktschorgast | Niemcy
T +49 (0) 9227 77 0 | V4heat@vitruan.com | www.vitruan.com
Przedsiębiorstwo Grupy Vitruan

nr rejestru WEEE DE 37232844

Wskazówki dotyczące ochrony danych osobowych: www.vitruan.com/pl/obowiazek-informacyjny