

## Odgrzybianie budynków

Odgrzybianie w praktyce (usuwanie grzybów) czyli jak odgrzybić bez remontu

Firma Waigel wykonuje skuteczne odgrzybianie wszystkich rodzajów pomieszczeń mieszkalnych, magazynowych, produkcyjnych. Odgrzybiamy również pomieszczenia specjalne takie jak Piekarnie, archiwa, szpitale, żłobki itp. Likwidujemy grzyby z praktycznie wszystkich rodzajów podłoży w tym materiały trudne jak drewno, papier, tworzywa sztuczne i materiały typowe jak murowane ściany, tynki, płyty kartonowo-gipsowe, tapety, powłoki malarskie itp. Odgrzybianie - usuwanie pleśni - likwidowanie grzybów w pomieszczeniach MOŻNA wykonać w dowolnej porze roku, ważne jest aby temperatura powierzchni opryskiwanej nie była niższa niż 5oC.

Aby pomóc w identyfikacji w zagrzybień w Państwa lokalach Prosimy przeanalizować poniższe informacje. W mieszkaniach najczęściej spotykamy pleśnie - grzyby pleśniowe - NP. Aspergillus. Globosum Chaetomium, botryosum Stempchylum Kliknij na zdjęciu aby powiększyć Kliknij na zdjęciu aby powiększyć Kliknij na zdjęciu aby powiększyć Grzyby domowe: grzyb domowy właściwy (Serpula lacrymans), grzyb domowy biały (Poria vaporaria) i inne

Kliknij na zdjęciu aby powiększyć Kliknij na zdjęciu aby powiększyć Kliknij na zdjęciu aby powiększyć W razie problemów z rozpoznaniem grzybów prosimy o zrobienie zdjęć powierzchni zagrzybionej i skorzystać z zakładki

Zamów / Zapytaj

aby przysłać na do wglądu zdjęcia zagrzybionych powierzchni. Jak przygotować lokal mieszkalny na odgrzybianie (likwidowanie pleśni)?

Bardzo usprawnicie pracę naszym technikom jeśli w odgrzybianych pomieszczeniach:

- zostaną zdjęte firany, zasłony, rolety
- z zagrzybionych ścian zostaną zdjęte obrazy, półki, bibeloty z półek, gobeliny itp.
- Jeśli to możliwe w pomieszczeniu, w którym przeprowadzamy odgrzybianie prosimy aby zwinąć dywany, wykładziny dywanowe, chodniczki,
- wynieść do innych pomieszczeń zabawki dziecięce, pluszaki, maskotki, poduszki itp.
- w przypadku zagrzybienia szaf prosimy usunąć z nich zawartość,
- prosimy aby w czasie zabiegu ograniczyć dostęp do pomieszczeń zwierząt domowych, wynieść klatki ze zwierzętami, wynieść lub opróżnić terraria itp.

Jak zamówić odgrzybianie - zawalczanie grzybów - odgrzybianie mieszkań - odgrzybianie ścian - w firmie Waigel? Aby zamówić usługę odgrzybiania możecie Państwo skorzystać z kilku możliwości. Wypełnić formularz "Zamów / Zapytaj" Zadzwoń pod numer 880 722 589 dostępny pn-pt 8:30-20:00, sob.-9:30-16:00 - jeśli są problemy z połączeniem prosimy wysłać SMS - oddzwonimy Wszelkie pytania prosimy przysłać za pomocą formularza

Z czym walczymy - czyli co to są grzyby

Grzyby to organizmy eukariotyczne, których komórki zawierają jądra, mogą być jedno lub wielokomórkowym organizmem. Żyją na lądach rzadziej w wodach. Spotykamy je we wszystkich strefach klimatycznych. Znanych jest około 120 tysięcy gatunków grzybów.

W zasadzie grzyby do wielokomórkowe organizmy cudzożywne, niezdolne do aktywnego ruchu, o ścianach komórkowych zbudowanych z chityny. Prymitywne grzyby wielokomórkowe wytwarzają zdolne do ruchu, jednokomórkowe zarodniki.

Ciało czyli plecha typowych grzybów składa się ze strzępek zbudowanych z chityny z domieszką celulozy. Strzępki rozgałęziając się tworzą grzybnie, która wytwarza zarodniki.

Klasyfikacje grzybów ułatwiają grzybnie, sznury, owocniki i zarodniki.

Grzybnia - Strzępki tworzące puszysty nalot na zewnątrz lub wewnątrz porażonego materiału Sznury - Gdy już jest drewno znacznie zniszczone po kilku miesiącach od porażenia, grzyby domowe (podstawkowe) wytwarzają sznury czasami Długości kilku metrów, którymi transportują wodę i substancje pokarmowe

Owocniki - wytwarzają zarodniki

Ze względu na sposób odżywiania się grzybów dzielimy je na:

- pasożyty - pasożytują na roślinach i zwierzętach

- symbionty - symbioza z organizmami
- saprofity rozkładają - Martwe szczątki

Grzyby pleśniowe dla swojego rozwoju potrzebują znikomych ilości składników pokarmowych.

Rozmnażanie:

- płciowo
- wegetatywnie - przez podział, pączkowanie, podział plechy
- przez zarodniki - ruchliwe, nieruchliwe, workowe, podstawkowe

Oddziaływanie grzybów

Grzyby rozkładają ligniny oraz biorą udział przy rozkładzie celulozy. Porosty zasiedlają niegościnne skały czy piasek. Niektóre gatunki grzybów są wykorzystywane w produkcji żywności, inne ją rozkładają prowadząc do skażenia szkodliwymi dla ludzi toksynami. Są też, takie jak *Penicillium*, które wykorzystuje się do produkcji antybiotyków.

Warunki powstawania i oddziaływanie pleśni.

Pleśń - to saprofityczne grzyby z różnych grup: pleśniak, pędzlak, kropidlak, sierpik.

Czy Rozwoju potrzebuje odpowiedniej temperatury i wilgotności podłoża oraz art, z Którego czerpie składniki odżywcze, czasami wpływ ma światło. Rozwijają się już przy wilgotności względnej powietrza wynoszącej poniżej 60%.

Pleśń w mieszkaniach pojawia się na skutek nadmiernej wilgotności powietrza, która skrapla się na ścianach (punkt rosy). Często przyczyną rozwoju jest zła wentylacja, np. zbyt szczelne okna. Często taka pleśń jest szkodliwa dla zdrowia. Pleśń rozwija się na związkach organicznych, pokrywając je gęstym, kożuszkim czarnym, białym lub barwnym. Niektóre gatunki i odmiany pleśni stosuje się w serowarstwie, winiarstwie.

Którymi grzybami się zajmujemy

Zagrożenie biologiczne dla ludzi i budynków stanowią:

- grzyby pleśniowe
- grzyby domowe (podstawkowe)

- porosty, mchy, glony

Grzyby z klasy sprzężniaków jak pleśń biała (pleśniak biały) lub pleśń czarna (*Rhizopus nigricans*) rozwijają się na wilgotnym drewnie i materiałach drewnopochodnych, ścianach czy wykładzinach.

Grzyby klasy workowców atakują drewno. Do nich należy (*Ceratocystis Piceae*) lub sinizna drewna (*Globosum Chaetomium*) powodujący szary rozkład drewna.

Grzyby domowe należą do klasy podstawczaków. Owocniki tych grzybów przybierają najczęściej kształty kapeluszy, huby, wachlarza. Grzyby te występują w budynkach, na składowanym drewnie, na płotach itp. Jak dochodzi do porażenia budynków?

Jeżeli do budynku dostanie się zarodnik, kawałek grzybni, fragment sznura lub porażonego materiału to trafiając na odpowiednie warunki i podłoże rozpoczyna intensywny rozwój. Grzybnia zazwyczaj rozwija się w ukryciu na przykład pod podłogą. W chwili osiągnięcia pełni rozwoju w miejscach osłoniętych na powierzchni pojawiają się owocniki. Rozwojowi grzybów sprzyjają następujące warunki:

Dostęp do pożywienia - drewno, substancje organiczne (cegła czy beton zaprawa nie stanowi pożywienia grzybów)

- wilgotność - Grzyby atakują drewno o wilgotności od 20 do 60%,
- temperatura - od 3°C do 30°C,
- obecność i cyrkulacja powietrza - brak tlenu uniemożliwia rozwój, duża cyrkulacja powietrza nie sprzyja grzybom,
- Słabe oświetlenie,
- lekko kwaśne środowisko - pH od 4 do 6

Co niszczą grzyby

Zniszczenia wywołują grzyby najczęściej:

(słabe) powłoczniak gładki i grzyb składowy

(małe) wroślak rzędowy, gmatwek dębowy, hubczak, grzyb podkładowy i słupowy

(średnie) grzyb piwniczny, domowy biały i kopalniany

(duże) grzyb domowy właściwy

Atakuje podłogi, więźbę dachową, futryny, boazerie

- rozkład przyrzątkowy - drewno rozpada się na klocki
- rozkład proszkowy - drewno rozpada się na proszek
- rozkład jamkowy - wypadają z drewna kawałeczki z białym nalotem i tworzą się jamy
- rozkład płytkowy - drewno łuszczy się na płytki

Gnijące drewno wydziela cuchnącą woń. Elementy konstrukcyjne zaatakowane przez grzyby domowe tracą wytrzymałość ulegają zawaleniu. Zaprawa, cegła, beton

Grzybnia wnikając w najmniejsze szczeliny ścian wypełnia je. Grzyby wydzielają w czasie oddychania dwutlenek węgla, który w połączeniu z wilgocią ściany powoduje powstanie kwaśnego węgla wapnia, który jest rozpuszczalny wmywany i z muru. Grzyby wydzielają też kwasy organiczne które powodują kruszenie cegieł, zapraw.

Płyty, wykładziny, tapety, farby klejowe, materiały organiczne, celulozowe.

Na powierzchniach wilgotnych rozwijają się grzyby pleśniowe, ich grzybnie spotykamy we wszystkich kolorach od białego poprzez odmiany barwne po czerni.

Najczęściej występujące grzyby pleśniowe należą do rodzajów:

Alternaria, Aspergillus pullulans, Aerobasidium, Cladosporium, Fusarium, Penicillium, Stemphylium, Trichoderma, Turula

Podłoże betonowe pod wykładziny powinno być suche. Jego wilgotność powinna się mieścić w granicach 3%

Płyty gipsowe nawet przy małym zawilgoceniu są bardzo podatne na porażenie przez grzyby pleśnie.

Wpływ grzybów na zdrowie

- zwiększona wilgotność - Wywołuje schorzenia reumatyczne.
- nieprzyjemny zapach - nudności, senność, bóle głowy, zawroty głowy, brak apetytu, dolegliwości żołądkowe.
- wydzielane mykotoksyny zawierają aflatoksyny, mikotoksyny, ochratoksyny - mogą wywoływać nawet nowotwory.
- Olbrzymie ilości zarodników w powietrzu - wpływają na dolegliwości i choroby płuc jak astma, alergie itp.

Zagrzybienia Rozwoju Warunki

- brak wentylacji,
- brak lub źle wykonana izolacja przeciwwilgociowa,
- Złe ocieplenie obiektu,
- Wprowadzenie do budynku porażonych grzybem materiałów,
- nieszczelności dachów, obróbek blacharskich rynien,
- awarie instalacji wodno-kanalizacyjnych,
- Złe odprowadzenie wód powierzchniowych,
- zła eksploatacja pomieszczeń,

Grzyby rozwijają się na powierzchniach zawilgoconych i w materiałach. Najczęściej spotykane grzyby pleśniowe w naszych mieszkaniach rozwijają się w miejscach gdzie następuje kondensacja pary wodnej.

Zwykle są to: narożniki ścian zewnętrznych, złącza ścian i stropów, nadproża, ościeża okienne. Tam gdzie wilgotne powietrze styka się z chłodną ścianą następuje wykroplenie pary wodnej.

Te uwarunkowania nazywamy punktem rosy.

Sposoby zapobiegania zagrzybieniu

- użycie do budowy materiałów odpowiadających normom izolacji cieplnej i paro przepuszczalnych,
- bezusterkowe wykonawstwo izolacji poziomych i pionowych,
- budowanie z drewna i materiałów drewnopochodnych odpowiednio zaimpregnowanych,
- prawidłowo zaprojektowane i zbudowane, umożliwiające wielokrotną wymianę powietrza w ciągu godziny instalacje wentylacyjne,
- szczelne dachy i urządzenia odprowadzające wody opadowe,
- unikanie nadmiernego wytwarzania pary wodnej podczas eksploatacji pomieszczeń itp.

Organizm ludzki poprzez oddychanie i pocenie jest też źródłem wytwarzania pary wodnej. Pomieszczenia źle wentylowane przy dużych zgromadzeniach są narażone na intensywną kondensację pary wodnej.

Niektóre skuteczne sposoby na usuwanie grzybów

(Odgrzybianie, usuwanie grzybów, likwidowanie zagrzybień, zwalczanie grzyba, odgrzybianie ścian, odgrzybianie mieszkań, odgrzybianie murów - to niektóre z używanych powszechnie określeń)

Usługa ODGRZYBIANIE - Zwykle zaczynamy od:

I. Pomiary, badania czyli zbieranie danych: oględziny budynku

sąsiedztwo innych budynków, ukształtowanie terenu, strony świata, otaczająca roślinność, stan zewnętrznych tynków, gzymsów, okapów, cokołów, opasek, drożność rur spustowych, rynien, stan pokrycia dachowego, stan izolacji przeciwwilgociowych i fundamentów, stan tarasów i balkonów, stan obróbek blacharskich, stan kominów, drenaż obiektu, rodzaj gruntu i występowanie wód gruntowych, stan stolarki okiennej i drzwiowej, stan ocieplenia budynków, stan więźby dachowej i stropów. W przypadku występowania grzybów Wilgotność pomieszczeń i materiałów, zapadanie się podłóg i ich wypaczanie, głuchy dźwięk, łuszczenie się wybrzuszenia tynków i odpadanie powłok malarskich. Jeżeli istnieje dokumentacja zapoznanie się z nią, wywiad z administratorem lub właścicielem, wykonanie szkiców, zdjęć i pomiarów razie w potrzeby dokonanie odkrywek i badań mikrobiologicznych. II. Likwidacja wad powodujących zawilgocenie i sprzyjających rozwojowi grzybów:

- naprawy dachów, obróbek blacharskich, izolacji, poprawa wentylacji i cyrkulacji powietrza itp.

III. Odgrzybianie można wykonać przez:

- oprysk chemiczny, wypalanie, smarowanie, posypywanie proszkami grzybobójczymi, gazowanie, termicznie.

Jeśli macie Państwo jakieś pytania dotyczące usuwania grzybów i usług wykonywanych przez naszą firmę prosimy o kontakt:

Formularz "Zamów / Zapytaj" - czas oczekiwania na odpowiedź do 2 dni roboczych W sprawach pilnych dzwonić na 880 722 589

Właścicielem strony jest Waigel - Profesjonalne odgrzybianie pomieszczeń - <http://waigel.pl>

Użyteczne linki do stron branżowych

| odgrzybianie drewna | odgrzybianie murów | odgrzybianie ścian | Usuwanie pleśni | likwidowanie domowych grzybów |

odgrzybianie | zagrzybienie | ekspertyzy mykologiczne | ekspertyzy mykologiczno-budowlane | badania laboratoryjne |