



**REMONTY ELEWACJI
PORAŻONEJ BIOLOGICZNIE**



Ochrona budynków przed korozją biologiczną należy do trudniejszych problemów z jakimi zmagają się współczesne budownictwo. Wymaga bowiem działań interdyscyplinarnych, łączenia wiedzy z zakresu biologii oraz budownictwa. Budynki prawidłowo zaprojektowane powinny być zabezpieczone przed korozją biologiczną. Niestety spotykane często niedoskonałości związane z realizacją

nawet najlepszych projektów oraz zmienne warunki klimatyczne stwarzają niebezpieczeństwo zagrożeń biologicznych.

Głony oraz grzyby-pleśnie występują powszechnie w otaczającym nas środowisku naturalnym. W naturze żyją w symbiozie, tworząc barwne i fascynujące formy życia (fot. 1).



Fot 1. Głony oraz grzyby-pleśnie w naturze

Niestety zarodniki glonów oraz grzybów-pleśni osadzają się również na elewacjach budynków. W przypadku napotkania warunków dogodnych do rozwoju potrafią bardzo szybko porazić znaczne połacie elewacji budynku. Obok trudnych do usunięcia barwnych plam mogą powodować korozję wierzchnich warstw elewacji (fot. 2).

W przypadku porażenia elewacji budynku przez glony oraz grzyby-pleśnie zalecamy wykonanie w pierwszej kolejności ekspertyzy mykologiczno-budowlanej, która określi przyczyny porażenia biologicznego, ich rodzaj oraz precyzyjnie określi zalecenia wykonawcze. Kluczowym elementem prac odgrzybieniovych powinno być usunięcie przyczyn zawilgocenia podłoża.



Fot 2. Fasada porażona przez glony i grzyby-pleśnie

Warunki sprzyjające rozwojowi glonów oraz grzybów-pleśni



- | | |
|--|---|
| 1 uszkodzenia obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych, parapetów | 4 usytuowanie obiektu w stosunku do stron świata |
| 2 zacinienie fasady przez drzewa oraz sąsiednie budynki | 5 zastosowanie farb oraz tynków bez dodatków biobójczych |
| 3 bezpośrednie sąsiedztwo zbiorników wodnych, terenów zielonych – lasy, parki, pola uprawne | 6 kondensacja wilgoci na tynkach oraz powłokach malarskich |

Remont elewacji porażonej przez glony i grzyby-pleśnie:



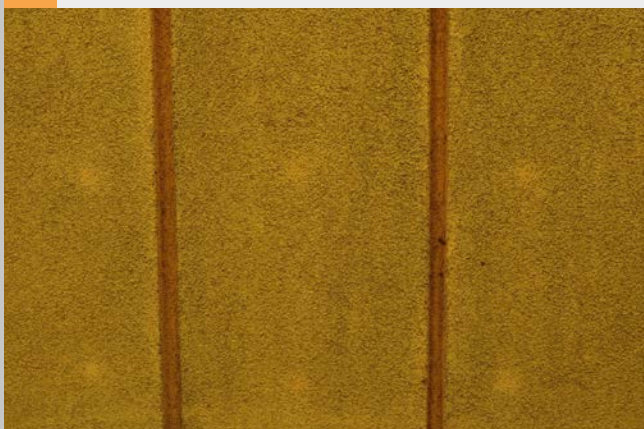
ETAPY PRAC REMONTOWYCH ZWIĄZANYCH Z USUWANIEM PORAŻEŃ BIOLOGICZNYCH NA ELEWACJI BUDYNKU

1. Zmyć powierzchnię porażonej elewacji wodą pod ciśnieniem, ewentualnie czyścić szczotką z miękkim włosiem
2. Na wyschniętą elewację nanieść preparat APE. Preparat gotowy do użycia. Zawiera algicydy i fungicydy
3. Pozostawić na czas neutralizacji istniejących porażeń biologicznych
4. W przypadkach szczególnie mocnych porażeń biologicznych należy powtórnie nałożyć preparat APE
5. Suchą elewację pomalować farbą z dodatkami biobójczymi - patrz informacje produktowe

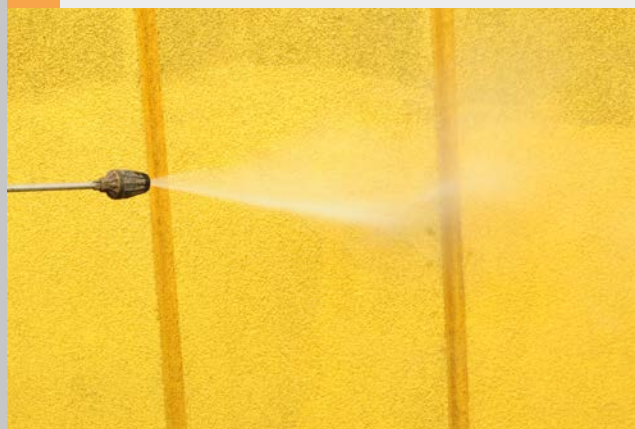
Przedstawione powyżej informacje uzyskano w wyniku prób i doświadczeń praktycznych. Nie dają się one jednak przenieść na każdy wariant zastosowania. Zalecamy każdorazowo wykonanie prób. W kwestii rozwiązań obiektowych zalecamy kontakt z Działem Technicznym Sievert Polska.

Remont elewacji porażonej przez glony i grzyby-pleśnie:

1 Elewacja porażona mikrobiologicznie



2 Przygotowanie podłoża poprzez zmywanie powierzchni wodą pod ciśnieniem



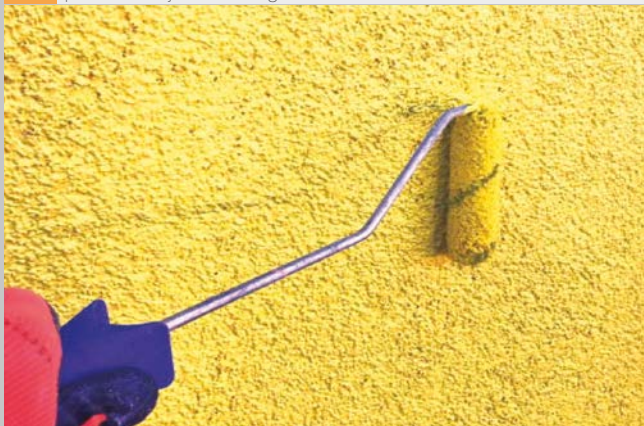
3 Rozcieńczony preparat APE aplikujemy bezpośrednio na porażoną powierzchnię. W razie konieczności czynność powtarzamy



4 Powierzchnia fasady po usunięciu porażenia



5 Po usunięciu porażeni malujemy fasadę farbą quick-mix zabezpieczoną środkami biobójczymi, chroniącymi elewację przed rozwojem mikroorganizmów



6 Powierzchnia fasady po zakończeniu prac



DO USUWANIA PORAŻEŃ BIOLOGICZNYCH ORAZ ZABEZPIECZANIA ELEWACJI BUDYNKU PRZED PONOWNYM POJAWIENIEM SIĘ MIKROORGANIZMÓW ZALECAMY ZASTOSOWANIE ZESTAWU PRODUKTÓW



APE Preparat do usuwania porażeń biologicznych

- bezozpuszczalnikowy preparat biobójczy, zawiera fungicydy oraz algicydy
- do neutralizacji porażeń biologicznych powodowanych przez grzyby, grzyby-pleśnie oraz glony
- do neutralizacji podłoży przed nakładaniem kolejnych warstw tynków oraz powłok malarskich
- płyn zwilżający matrycę do odcisku efektu deski
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- zużycie: ok. 0,1-0,2 l/m²



ColorSelect
by quick-mix

Q 360 Elewacyjna farba silikonowa

- do wykonywania powłok malarskich na podłożach mineralnych oraz organicznych
- do malowania tynków strukturalnych w systemach ociepleń oraz tynków mineralnych podczas prac renowacyjnych
- bardzo wysoka odporność na zabrudzenia, ogranicza przyczepność cząstek brudu
- hydrofobowa, odporna na szorowanie oraz oddziaływanie warunków atmosferycznych
- zawiera środki biobójcze, długotrwała ochrona elewacji przed porażeniami biologicznymi
- dyfuzyjna dla pary wodnej i CO₂
- bardzo wysoka siła krycia, niska zawartość LZO
- barwiona w systemie barwienia ColorSelect
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- zużycie: ok. 0,36 l/m² przy dwóch warstwach



ColorSelect
by quick-mix

Antika silikon F Silikatowa farba fasadowa

- dyfuzyjna farba silikatowa
- do malowania podłoży mineralnych
- wysokie pH, odporna na porażenia biologiczne
- zalecana do malowania tynków renowacyjnych oraz fasad budynków
- bardzo wysoka siła krycia
- barwiona w systemie ColorSelect
- zużycie ok. 0,2 l/m² na 1 warstwę
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

NAJLEPIEJ ZAPOBIEGAĆ, ALE JAK?

PIĘKNA I ZAWSZE CZYSTA ELEWACJA Z FARBĄ SILIKONOWĄ Q 360



Q 360 to specjalistyczna farba do wykonywania ostatecznej powłoki na elewacjach, jest wysoce odporna na zabrudzenia i czynniki atmosferyczne, dzięki podwyższonemu współczynnikowi pH oraz wyselekcjonowanym składnikom i środkom biobójczym jest zabezpieczona przed porażeniami mikrobiologicznymi.

Farba w swoich właściwościach wyróżnia się wysoką siłą krycia, odpornością na zmywanie i działanie ulewnych deszczy. Jak przystało na najwyższej klasy farbę silikonową produkt posiada bardzo dobre właściwości dyfuzyjne – wysoka przepuszczalność. Barwienie w systemie quick-mix ColorSelect pozwala na uzyskanie intensywnych, trwałych i odpornych na warunki atmosferyczne odcieni kolorystycznych.

Elewacyjna farba silikonowa **Q 360**, dzięki wielomiesięcznym przygotowaniom oraz testom w specjalistycznych laboratoriach badawczych, spełnia najwyższe wymagania normy EN 1062. Produkt ten jako jeden z niewielu na polskim rynku spełnia restrykcyjne wymagania US – NORM ASTM D 3258-04 w zakresie odporności na osadzanie zabrudzeń.





sievert
zakłady produkcyjne

Region zachodni

doradcy techniczno-handlowi:

- 1 – tel. kom. 695 250 961
- 2 – tel. kom. 603 769 966
- 3 – tel. kom. 695 250 867
- 4 – tel. kom. 609 757 353
- 5 – tel. kom. 695 250 877
- 6 – tel. kom. 601 927 273

wsparcie techniczne na budowie:
tel. kom. 693 315 262

Region północny

doradcy techniczno-handlowi:

- 7 – tel. kom. 601 864 635
- 8 – tel. kom. 609 666 776
- 9 – tel. kom. 601 880 118
- 10 – tel. kom. 693 315 259
- 11 – tel. kom. 609 446 009
- 12 – tel. kom. 603 393 918

wsparcie techniczne na budowie:
tel. kom. 601 864 636

Region centralny

doradcy techniczno-handlowi:

- 13 – tel. kom. 605 208 628
- 14 – tel. kom. 695 251 827
- 15 – tel. kom. 695 168 828
- 16 – tel. kom. 695 251 014
- 17 – tel. kom. 609 446 088
- 18 – tel. kom. 605 302 124
- 19 – tel. kom. 695 168 864

wsparcie techniczne na budowie:
tel. kom. 609 757 626

Sievert Polska Spółka z o.o.

ul. Nyska 36
57-100 Strzelin
tel. 71 392 72 20
fax 71 392 72 23
e-mail: info@sievert.pl

dział obsługi klienta:
tel. 71 392 72 11
71 392 72 15
71 392 78 50
71 392 79 75
fax 71 392 72 24
e-mail: sprzedaz@sievert.pl

zaawansowane doradztwo techniczne:
tel. kom. 695 251 043 (Systemy ociepleń i zaprawy murarskie)
tel. kom. 695 250 396 (Farby i kleje do płytek)
tel. kom. 691 196 570 (Renowacje, hydroizolacje i tynki maszynowe)
tel. kom. 601 997 187 (Kierownik Działu Technicznego)