



## Poradnik instalacji kolców zabezpieczających przed ptakami

Niniejszy poradnik zasadniczo dedykowany jest dla osób i firm zajmujących się lub planujących zajęcie się wykonywaniem prac zabezpieczających przed ptakami. O konieczności prowadzenia takich prac nie trzeba nikogo dziś już przekonywać, są one stosunkowo proste pod warunkiem przestrzegania pewnych reguł, a przybliżeniu tych reguł ma służyć ten poradnik. Jeżeli ktoś zamierza wykonać instalację zakupionych kolców we własnym zakresie na terenie swojego domu czy lokalu, również znajdzie tutaj wiele cennych porad. Wszystkie one wynikają z doświadczenia ponad 20 lat pracy przy montażu różnych zabezpieczeń, głównie kolców, dla wielu klientów. Warto nadmienić, że w ciągu tych lat pracy mieliśmy zaledwie kilka reklamacji i to wynikających z przyczyn od nas niezależnych.

- 1) Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac, oszacujmy wstępnie ich zakres w celu upewnienia się, że uwzględniliśmy wszystkie możliwe trudności i niezbędne środki bezpieczeństwa. O samym doborze i zastosowaniu konkretnych modeli kolców więcej napisaliśmy w zakładce **POZYCJONOWANIE KOLCÓW**. O swoim bezpieczeństwie powinniśmy pomyśleć już na etapie prac przygotowawczych. Koniecznie należy zaopatrzyć się w odpowiednią odzież ochronną, która w wypadku pracy przy szczególnie zabrudzonych przez ptaki miejscach powinna zostać potem zniszczona. Warto pamiętać też o maskach przeciwpyłowych, rękawicach i okularach ochronnych. Jeżeli prace odbywają się na wysokości lub na nie zakończonej budowie, niezbędnym elementem wyposażenia jest kask i odpowiednie obuwie robocze. W obecnych czasach wysokiej jakości sprzęt alpinistyczny i do prac wysokościowych jest bardzo łatwo dostępny dla każdego. Jednak jeśli go kupimy, to zanim zaczniemy z niego korzystać, koniecznie należy odbyć odpowiednie przeszkolenie.

***UWAGA – w razie zainteresowania kursami i szkoleniami na potrzeby prac wysokościowych, prosimy o kontakt z naszą firmą – pomożemy! Wśród osób z nami współpracujących są również instruktorzy Polskiego Związku Alpinizmu mający niezbędne kwalifikacje i uprawnienia do prowadzenia takich szkoleń.***

- 2) Sprawdźmy całe otoczenie obszaru gdzie planujemy montować kolce, może okazać się, że w szczególności przypadku budynków wielokondygnacyjnych niektóre miejsca zostały zabrudzone przez ptaki przesiadujące na gzymsach/parapetach/balkonach na wyższych poziomach niż ten, który docelowo planowaliśmy zabezpieczyć kolcami przed ich obecnością. Jeżeli to zaniedbamy, bardzo szybko może okazać się, że nowo zainstalowane kolce nie tylko nie przyniosą żadnego efektu, to jeszcze dodatkowo zostaną bardzo szybko „przyozdobione” warstwami świeżych odchodów pochodzących od ptaków z wyższych poziomów, których zabezpieczenie przeoczyliśmy. Takie podejście do tematu jest po prostu nieprofesjonalne. Inna bardzo ważna sprawa to używanie podczas prac kolców lub innych zabezpieczeń przed ptakami wykonanych z wysokiej jakości materiałów. W tej chwili na całym świecie standardem są kolce wykonane z poliwęglanu i stali nierdzewnej, ulegającej co najwyżej lekkiemu zmatowieniu z upływem czasu. Jeśli jednak ktoś nie ma zaufania do poliwęglanu, w naszej ofercie mamy kolce zabezpieczające wykonane **CAŁKOWICIE ZE STALI NIERDZEWNEJ**, a ich cena nie odbiega znacząco od tych na podstawie z tworzywa. **Pamiętajmy – NIGDY nie używajmy wątpliwej jakości produktów wykonanych z drutu ze stali ocynkowanej.** Warstwa ochronna prędzej czy później ulegnie degradacji, a dalszy postęp korozji w takim przypadku jest już nieunikniony i po kilku latach zamiast zabezpieczenia elewacji, będziemy mieli na niej rdzawe plamy i konieczność nieplanowanego jej malowania...

- 3) Wszystkie miejsca, w których zamierzamy zamontować moduły z kolcami lub inny rodzaj zabezpieczeń przed ptakami powinniśmy dokładnie oczyścić. Przede wszystkim należy pozbyć się pozostałości i resztek ptasich odchodów, jak również resztek zaprawy i starych powłok malarskich. Warto w tym celu użyć szpachelki i szczotki drucianej, a następnie specjalnego płynu do usuwania ptasich odchodów. Po wszystkich tych czynnościach całą oczyszczoną powierzchnię należy przetrzeć suchą szmatką. Jeżeli natomiast podłoże wydaje się być czyste (np. niedawno zamontowany okap dachowy, parapet itp.) wystarczy tylko go odfłuścić używając denaturatu lub innego podobnie działającego preparatu. Warto też pamiętać, że niektóre powierzchnie otynkowane lub wylane z betonu mogą niekiedy wymagać zagruntowania. **Nie należy montować kolców ani innych zabezpieczeń przed ptakami na powierzchniach niestabilnych lub uszkodzonych!** Przerdzewiały pas podrynnowy lub parapet należy najpierw wymienić na nowy lub naprawić, a osypujący się tynk lepiej skuć i położyć go na nowo. Dopiero wtedy (oczywiście po związaniu zaprawy lub wyschnięciu powłoki antykorozyjnej) można przystąpić do montażu kolców. Pamiętajmy też o tym, że każde podłoże powinno być całkowicie suche (jeżeli warunek ten jest niemożliwy lub trudny do spełnienia, zamiast kleju silikonowego należy zastosować któryś klej z rodziny Fix All firmy Soudal, które zapewniają bardzo dobrą spoinę nawet na mokre podłoże). Inny ważny warunek nie do końca zależny od naszej woli, to temperatura podczas prac – nie powinna być ona niższa niż 5 stopni (sprawdźmy to w instrukcji użycia kleju).
- 4) Wyciskamy klej silikonowy albo Fix All lub inny na spodnią część modułu z kolcami. Dla ułatwienia pracy warto przedtem obciąć końcówkę plastikowego dystrybutora kleju nakręcanego na kartusz, co zapewni nam odpowiednią szerokość wałeczka kleju. Te wszystkie porady możemy pominąć, jeżeli moduły z kolcami zdecydujemy się zainstalować korzystając z wkrętów do drewna lub nitów zrywalnych. Pamiętajmy jednak, że taka metoda powoduje nieodwracalną ingerencję w podłoże. Natomiast kolce przyklejone klejem silikonowym trzymają się bardzo mocno, a w razie potrzeby można je stosunkowo prosto usunąć korzystając z ostrego noża lub zaostrej szpachelki. Jednak ostateczny wybór metody instalacji należy do inwestora lub instalatora. Przy okazji warto zaznaczyć, że do montażu kolców nie należy używać standardowych silikonów – na przykład tych używanych w łazienkach. Zawierają one kwas octowy lub inne agresywne rozpuszczalniki, które powodują szybką degradację poliwęglanowej podstawy kolców. Poliwęglan jest bardzo wytrzymałym tworzywem, niemniej jednak niektóre chemikalia takie jak oleje, czy też wspomniane kwasy i rozpuszczalniki degradują ten materiał oraz spoinę, a po kilku latach takie zabezpieczenie stanie się całkowicie bezużyteczne.
- 5) Montaż zaczynamy zawsze od pierwszego rzędu kolców, patrząc od strony krawędzi zabezpieczanej powierzchni. Koniecznie należy pamiętać o tym, żeby rzut pionowy wysuniętych na bok kolców pokrywał się lub lekko wystawał poza krawędź zabezpieczanego miejsca, więcej szczegółów na ten temat w zakładce **POZYCJONOWANIE KOLCÓW**. Posmarowane klejem moduły z kolcami umieszczamy w odpowiednich miejscach, lekko je dociskając do momentu, aż nadmiar kleju nie wypłynie przez otwory w podstawce modułu tworząc charakterystyczne „grzybki”, które po wyschnięciu będą pełniły funkcję podobną jak nity. Po przyklejeniu pierwszego rzędu kolców, jeżeli szerokość zabezpieczanego miejsca tego wymaga, możemy instalować następny rząd pamiętając przez cały czas o **nie pozostawianiu pomiędzy równoległymi rzędami przyklejonych kolców odległości większych niż 6,5 cm**. Te same zasady obowiązują podczas instalacji spiral zabezpieczających, który mają bardzo podobne podstawki z tworzywa tego samego co kolce. **UWAGA** – przy wykonywaniu tzw. „montażu odwróconego” – kolcami w dół – co może mieć miejsce, gdy chcemy zabezpieczyć wnękę okienną lub inne podobne miejsce przed jaskółkami stosujemy montaż wyłącznie na wkręty i/lub kołki rozporowe, wykorzystując otwory w podstawkach modułów z kolcami. Oczywiście można podstawki kolców posmarować cienką warstwą kleju, jednak nie może on być jedynym elementem mocującym moduły z kolcami, ponieważ sam klej może nie utrzymać ciężaru modułu.
- 6) Niewielkie powierzchnie lub pojedyncze wystające elementy konstrukcyjne również można zabezpieczyć przed obecnością ptaków – one wprost uwielbiają takie miejsca. Jeżeli te miejsca mają rozmiary mniejsze niż pojedynczy moduł z kolcami, wystarczy odłamać potrzebny kawałek wzdłuż specjalnie w tym celu zaprojektowanych poprzecznych rowków. Powinniśmy w ten

sposób zabezpieczyć wszystkie dostępne dla ptaków miejsca o szerokości większej niż 6,5 cm. Wtedy mamy gwarancję, że żaden ptak nie będzie w stanie wylądować, ani wcisnąć się pomiędzy już zainstalowane kolce a ścianę budynku.

- 7) Kolce na ptaki powstrzymają ptaki przed lądowaniem i przesiadywaniem na parapetach lub gzymsach, niemniej jednak jeżeli w okapie jest dziura albo zagłębienie w zewnętrznej ścianie za ostatnim rzędem zamontowanych kolców, gołębie mogą się tam wcisnąć pomimo obecności kolców. Te ptaki naprawdę potrafią włożyć wiele wysiłku, żeby dostać się do takiej atrakcyjnej dla nich dziury. Niestety sama instalacja kolców przed takim zagłębieniem może okazać się niewystarczająca i nie powstrzyma upartych ptaków (szczególnie gołębi) od wciśnięcia się w takie pozornie niedostępne miejsce. Jednak wystarczy w porę zauważyć potencjalny problem i zablokować dostęp do takiej dziury albo zagłębienia za pomocą drucianej siatki lub jeśli miejsce jest naprawdę niewielkie, można wypełnić je rozszerzającą się pianą montażową. Oczywiście czynności te wykonujemy po starannym upewnieniu się, że nie zamkniemy w tej przestrzeni żadnych ukrytych tam ptaków.
- 8) Prawidłowo zastosowana strategia zabezpieczenia budynku za pomocą modułów z kolecami na pewno okaże się efektywna. W razie prac szczególnie rozległych, odbywających się na kilku kondygnacjach, zawsze należy zacząć od krawędzi dachu i najwyższych parapetów/balkonów/gzymsów, a potem można z pracami montażowymi przemieszczać się stopniowo coraz niżej. Pamiętajmy też o tym, żeby nie pozostawiać miejsc niezabezpieczonych lub zabezpieczonych niedokładnie. **Źle rozumiana „oszczędność” może przynieść fatalne skutki w postaci znacząco obniżonej skuteczności zainstalowanych zabezpieczeń.** Myślenie typu „a co tam, jeden rząd na pewno wystarczy” gwarantuje słabą skuteczność i rozczarowanego klienta/inwestora, który z pewnością nie powierzy już takim niedbałym instalatorom żadnych innych prac. Najbardziej popularnym błędem jest rozmieszczanie równoległych rzędów z kolecami w zbyt dużych (ponad 6,5 cm) odległościach od siebie, pozostawienie zbyt dużego odstępu między ostatnim rzędem kolców, a ścianą daje taki sam efekt w postaci pozostawienia miejsc dostępnych dla co bardziej upartych ptaków. Innym z podobnych błędów jest pozostawienie zbyt szerokiego pasa wolnej przestrzeni pomiędzy rzędem kolców, a krawędzią parapetu/gzymsu/balkonu. Pionowy rzut końcówek kolców powinien pokrywać się z krawędzią zabezpieczanej powierzchni, ewentualnie może nieznacznie (do 2 cm) poza nią wystawać.
- 9) Poprawnie zainstalowane zabezpieczenia w postaci modułów z kolecami lub spiral nie wymagają w zasadzie żadnych zabiegów konserwacyjnych. Jednak warto pamiętać o tym, że szczególnie kolce bywają często niszczone (celowo lub przypadkowo) przez osoby myjące okna, pracujące na drabinach lub wykonujące inne prace montażowe. W takiej sytuacji pocięte lub częściowo odklejone/oderwane moduły z kolecami nie tylko przestają pełnić swoją funkcję, ale też zamiast tego zaczynają tworzyć znakomite podłoże do budowy nowych gniazd przez ptaki (szczególnie gołębie), które na pewno skorzystają z okazji i z ochotą powrócą w dobrze sobie znane miejsce. **WAŻNE – takie uszkodzone/zniszczone zabezpieczenia należy jak najszybciej wymienić na nowe,** przy czym nie warto stosować kolców „z odzysku”, ponieważ ich podstawki mogą mieć mikropęknięcia i/lub nie zapewnią kontynuacji ochrony zabezpieczonych wcześniej miejsc.