

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE UŻYTKOWANIA

Grupa produktów: ELEMENTY MONTAŻOWE

Niniejsza lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa powstała w oparciu o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 10 maja 2023 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR).

Celem jest ochrona użytkowników i instalatorów przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z niewłaściwego użytkowania elementów montażowych.

Ostrzeżenia sformułowano w sposób prosty i zrozumiały, z myślą o szerokim gronie odbiorców — w tym użytkownikach domowych, serwisantach, elektrykach i osobach z ograniczeniami ruchowymi.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Nie dopuszczać dzieci oraz osób nieprzeszkolonych do używania elementów montażowych.
- Przed rozpoczęciem pracy zapoznać się z instrukcją producenta oraz parametrami technicznymi elementów (średnica, długość, obciążalność, materiał, typ podłoża).
- Stosować wyłącznie elementy montażowe dobrane do właściwego materiału: beton, cegła, gips, drewno, płyta GK, konstrukcje stalowe.
- Nie stosować produktów nieposiadających oznaczeń producenta lub informacji o klasie wytrzymałości.
- Stosować odpowiednie narzędzia (wkrętarki, klucze, młotki, wiertarki) zalecane przez producenta elementów montażowych.

2. RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Przed wierceniem lub wkręcaniem upewnić się, że w ścianie nie znajdują się przewody elektryczne — stosować detektor przewodów.
- Nie stosować metalowych elementów montażowych w miejscach, gdzie istnieje ryzyko kontaktu z przewodami pod napięciem.
- Nie wykonywać prac montażowych w pobliżu instalacji elektrycznej bez wcześniejszego odłączenia obwodu.

3. RYZYKO USZKODZENIA KONSTRUKCJI, PRZEGRZANIA I POŻARU

- Nie używać kołków ani wkrętów nieprzeznaczonych do danego podłoża — ryzyko wyrwania i upadku zamontowanego elementu.
- Unikać przegrzewania wkrętów podczas wkręcania przy zbyt wysokich obrotach — może prowadzić do utraty wytrzymałości.
- Nie montować elementów w pobliżu instalacji grzewczych lub gazowych bez wcześniejszej oceny ryzyka.
- Nie pozostawiać wkrętów lub śrub luźnych — może to doprowadzić do poluzowania elementu i ryzyka odpadnięcia montowanej konstrukcji.

4. RYZYKO MECHANICZNE I MONTAŻOWE

- Podczas wiercenia i wbijania stosować okulary ochronne oraz rękawice, aby uniknąć skaleczeń, odprysków i urazów dłoni.
- Kołki rozporowe osadzać wyłącznie w otworach o odpowiedniej średnicy i głębokości.
- Nie stosować uszkodzonych lub zdeformowanych wkrętów, śrub czy kołków.
- W przypadku dużych obciążeń stosować elementy o potwierdzonej certyfikacji (ETA, CE).
- Unikać nadmiernego dokręcania śrub — może to doprowadzić do zerwania gwintu lub odkształcenia materiału.

5. BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI I KONSERWACJI

- Regularnie kontrolować mocowania w miejscach narażonych na drgania (maszyny, bramy, szafy serwerowe, konstrukcje stalowe).
- Wymieniać elementy skorodowane, zdeformowane lub uszkodzone.
- W instalacjach zewnętrznych stosować wyłącznie elementy odporne na korozję (stal nierdzewna A2/A4, ocynk ogniowy).
- Nie stosować elementów montażowych ponownie, jeśli producent przewidział jednorazowy montaż (np. kotwy chemiczne).

6. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NIEWŁAŚCIWYM UŻYTKOWANIEM

- Nie stosować elementów nieoryginalnych lub nieposiadających deklaracji zgodności.
- Nie obciążać kotew i wkrętów ponad podane wartości — może dojść do zerwania lub utraty stabilności montowanej konstrukcji.
- Nie używać kołków montażowych w środowisku wilgotnym, jeśli nie są do tego przeznaczone (grozi pęknięciem i degradacją).

- Nie stosować wkrętów do drewna w betonowym lub metalowym podłożu — ryzyko uszkodzenia mocowania.

7. BEZPIECZEŃSTWO CYBERNETYCZNE (dotyczy kotew, elementów montażowych i systemów instalowanych w urządzeniach inteligentnych)

- W przypadku mocowania urządzeń elektronicznych (czujniki, puszki smart-home, moduły sterowania) stosować wyłącznie elementy montażowe dopuszczone przez producenta urządzenia.
- Unikać uszkodzenia przewodów sygnałowych podczas montażu — może prowadzić do awarii lub przerw w komunikacji urządzeń.
- Upewnić się, że montaż elementów mechanicznych nie zakłóca działania anten, modułów Wi-Fi lub modułów ZigBee.
- W systemach IoT stosować elementy mocujące niezakłócające pracy modułów radiowych.

8. OCHRONA ŚRODOWISKA

- Zużyte elementy montażowe (śruby, kołki, wkręty) segregować zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Nie wyrzucać metalowych elementów razem z odpadami komunalnymi — przekazywać do punktów recyklingu metali.
- Opakowania tworzywowe i kartonowe poddawać selektywnej zbiórce.
- Nie stosować elementów skorodowanych — mogą one zanieczyszczać środowisko w miejscu użytkowania.

9. ZNACZENIE STOSOWANIA SIĘ DO OSTRZEŻEŃ

Przestrzeganie powyższych zaleceń minimalizuje ryzyko:

- uszkodzenia konstrukcji i ryzyka upadku przedmiotów,
- skaleczeń, urazów mechanicznych i odprysków,
- awarii instalacji oraz zagrożeń dla zdrowia użytkownika,
- strat materialnych i odpowiedzialności prawnej instalatora.

Ignorowanie zasad bezpieczeństwa może prowadzić do poważnych wypadków, utraty gwarancji i odpowiedzialności prawnej użytkownika lub instalatora.

Dbaj o bezpieczeństwo swoje, współpracowników i użytkowników końcowych — stosuj się do wszystkich wskazanych środków ostrożności.

Wszelkie szczegółowe ostrzeżenia lub informacje na temat bezpieczeństwa produktu są dostępne w instrukcji obsługi dołączonej do produktu.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i parametrów technicznych w celu poprawy bezpieczeństwa użytkowania, bez uprzedniego powiadomienia.

Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wynikające z użytkowania elementów montażowych niezgodnie z instrukcją, niniejszymi ostrzeżeniami lub obowiązującymi normami bezpieczeństwa.