

Według normy **PN-EN ISO 12944 -2 Farby i lakiery -Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich -Część 2: Klasyfikacja środowisk** trwałość systemu malarskiego jest określana w czterech okresach:

Opis	Okres trwałości
Niska (L)	Od 2 do 5 lat
Średnia (M)	Od 5 do 15 lat
Wysoka (H)	Od 15 lat do 25 lat
Bardzo wysoka (VH)	Ponad 25 lat
Uwaga: Okres trwałości nie jest okresem gwarancji. Trwałość jest kategorią techniczną, która pomaga Inwestorowi ustalić plany renowacji.	

Tabela nr 1 Klasyfikacja środowisk korozyjnych według PN-EN ISO 12944-2

Klasa korozyjności		Przykłady środowisk typowych dla klimatu umiarkowanego (informacyjnie)	
		Wewnątrz	Na zewnątrz
C1	Bardzo mała	Ogrzewane budynki z czystą atmosferą, np. biura, sklepy, szkoły, hotele.	Nie dotyczy
C2	Mała	Budynki nieogrzewane, w których może mieć miejsce kondensacja, np. magazyny, hale sportowe.	Atmosfery w małym stopniu zanieczyszczone; głównie tereny wiejskie.
C3	Średnia	Pomieszczenia produkcyjne o dużej wilgotności i pewnym zanieczyszczeniu powietrza, np. zakłady spożywcze, pralnie, browary, młeczarnie	Atmosfery miejskie i przemysłowe, średnie zanieczyszczenie tlenkiem siarki (IV), np. obszary przybrzeżne o małym zasoleniu
C4	Duża	Zakłady chemiczne, pływalnie, stocznie remontowe statków i łodzi.	Obszary przemysłowe, obszary przybrzeżne o średnim zasoleniu
C5-I	Bardzo duża (przemysłowa)	Budowle lub obszary z prawie ciągłą kondensacją i dużym zanieczyszczeniem.	Obszary przemysłowe o dużej wilgotności i agresywnej atmosferze.
C5-M	Bardzo duża (morska)	Budowle lub obszary z prawie ciągłą kondensacją i dużym zanieczyszczeniem.	Obszary przybrzeżne i oddalone od brzegu w głąb morza o dużym zasoleniu.
CX	Ekstremalna	Obszary przemysłowe o ekstremalnej wilgotności i agresywnej atmosferze.	Obszary przybrzeżne o wysokim zasoleniu i obszary przemysłowe o ekstremalnej wilgotności i agresywnej atmosferze oraz atmosfery podzwrotnikowe i tropikalne

Tabela nr 2 Norma PN EN ISO 12944-2 dotyczy wyłącznie stali i to dla niej określa środowiska korozyjne na podstawie ubytków korozyjnych w określonym czasie. Nie istnieje odpowiednik tej normy dla blachy aluminiowej.

Tabela nr 3 Kategorie korozyjności wody i gruntu według PN-EN ISO 12944-2

Kategorie	Środowisko	Przykłady środowisk i konstrukcji
Im1	Woda słodka	Instalacje rzeczne, zakłady hydro-energetyczne
Im2	Woda morska lub lekko zasolona	Tereny portów z konstrukcjami, takimi jak wrota, śluzy, stopnie wodne, mola, konstrukcje na morzu.
Im3	Grunt	Podziemne zbiorniki, pale stalowe, rurociągi stalowe