

DUALSHIELD C5H

sikla

Rozwiązanie spełniające najwyższe wymagania w zakresie ochrony przed korozją



Korozja i jej konsekwencje

Korozja to proces, w którym materiał – zazwyczaj stal – ulega uszkodzeniu w wyniku reakcji z otoczeniem. Zmiany zachodzące na powierzchni mogą w dłuższej perspektywie negatywnie wpływać na funkcjonalność, bezpieczeństwo oraz żywotność elementów (zgodnie z normą DIN EN ISO 8044). Dlatego analiza warunków środowiskowych ma kluczowe znaczenie przy projektowaniu systemów wsporczych w budownictwie i stanowi istotną podstawę planowania oraz oceny projektów.

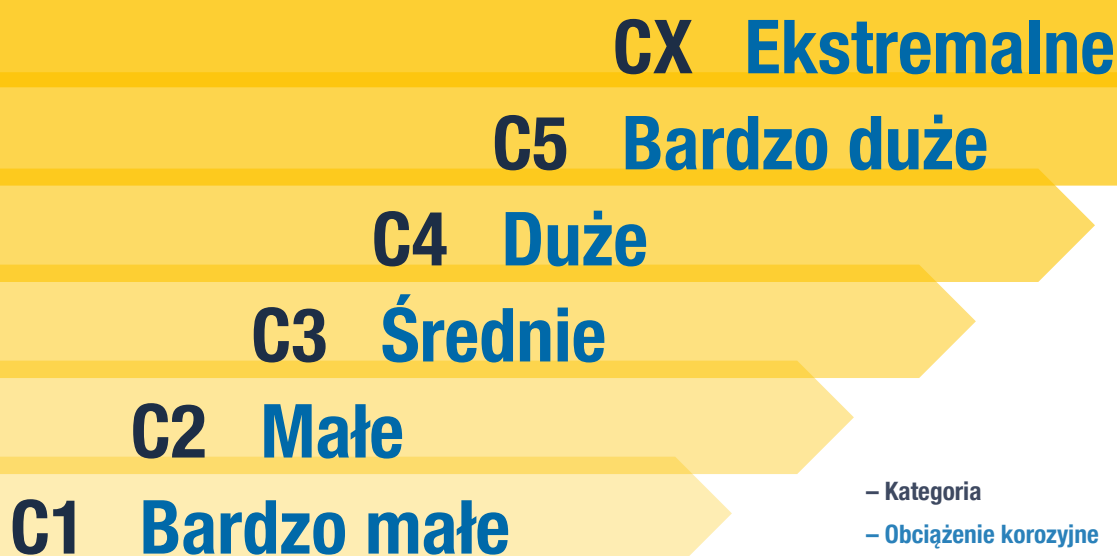
Warto podkreślić, że koszty napraw i konserwacji w przypadku wystąpienia uszkodzeń mogą być znacznie wyższe niż inwestycja w odpowiednią ochronę antykorozyjną już na etapie projektowania.

Do oceny ryzyka korozyjnego stosuje się kategorie korozyjności, które określają, w jakim stopniu dane środowisko wpływa destrukcyjnie na materiały metaliczne.

Kategorie korozyjności i ich znaczenie

Zgodnie z normą DIN EN ISO 12944-2, klasyfikacja kategorii korozyjności opiera się na takich czynnikach jak wilgotność, temperatura oraz obecność zanieczyszczeń w środowisku. Wyróżnia się 6 poziomów korozyjności, od C1 (bardzo niska ekspozycja, np. pomieszczenia biurowe) do CX (ekstremalna ekspozycja, np. instalacje offshore).

Oprócz kategorii korozyjności, norma określa również trwałość systemów powłokowych, czyli przewidywany czas ochrony przed koniecznością przeprowadzenia istotnych prac konserwacyjnych: L (niska trwałość): do 7 lat, M (średnia trwałość): 7–15 lat, H (wysoka trwałość): 15–25 lat, VH (bardzo wysoka trwałość): powyżej 25 lat.



– Kategoria

– Obciążenie korozyjne

Maksymalna ochrona w ekstremalnych warunkach

Dzięki technologii DUALSHIELD, firma Sikla oferuje najwyższej klasy powłokę ochronną, która spełnia wymagania testu mgły solnej trwającego 1440 godzin, zgodnie z normą DIN EN ISO 9227. Tym samym system odpowiada kategorii korozyjności C5 H, zapewniając 15–25 lat ochrony w środowiskach o bardzo wysokim stopniu agresywności korozyjnej.

Obszary zastosowania

Na zewnątrz: tereny przemysłowe, wysoka wilgotność, agresywne środowisko atmosferyczne, obszary nadmorskie, intensywna ekspozycja na sól.

Wewnątrz: budynki i pomieszczenia o niemal stałej kondensacji pary wodnej, obszary o dużym stopniu zanieczyszczenia.



Dlaczego DUALSHIELD?

Agresywne i korozyjne środowiska, takie jak zakłady chemiczne z obecnością siarki lub chlorków, stanowią poważne zagrożenie dla stali. Powłoka DUALSHIELD od Sikla została specjalnie opracowana z myślą o takich ekstremalnych warunkach i spełnia wszystkie wymagania testowe w następujących procedurach:

- Test mgły solnej 1440 h
- Test kondensacji wody w komorze klimatycznej 720 h
- Test mgły solnej z użyciem kwasu octowego 1000 h

Mikroklimat

Mikroklimat w miejscu zastosowania często znacznie różni się od ogólnych warunków środowiskowych – szczególnie w wymagających lokalizacjach, takich jak zakłady chemiczne. Opary oraz agresywne substancje obecne w takich środowiskach tworzą ekstremalne warunki,

które znacząco przyspieszają proces korozji. Wilgotność, temperatura oraz wentylacja odgrywają tu kluczową rolę, dlatego dobór odpowiedniej ochrony powierzchniowej jest niezbędny dla zapewnienia trwałości i niezawodności instalacji.

Przemyślana Struktura Powłoki dla Maksymalnej Ochrony



Zaawansowana struktura powłokowa odgrywa kluczową rolę w zapewnieniu trwałej ochrony przed korozją. Zwiększa odporność materiału i znacząco wydłuża żywotność konstrukcji wsporczych. Nasza powłoka C5H oparta jest na wytrzymałej strukturze duplex, składającej się z cynkowania ogniowego oraz różnorodnych powłok proszkowych.

Każda warstwa pełni określoną funkcję ochronną – skutecznie przeciwdziała wilgoci, działaniu substancji chemicznych oraz ścieraniu. Dzięki temu konstrukcje wsporcze Sikla pozostają trwale zabezpieczone nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach środowiskowych.

DUALSHIELD C5H Struktura powłoki

3 Warstwa nawierzchniowa 80 μm

Powłoka nawierzchniowa: farba poliestrowa w kolorze RAL 7035, zapewniająca wysoką odporność na warunki atmosferyczne i ścieranie.



2 Warstwa podkładowa 160 μm

Pierwsza powłoka proszkowa: epoksydowa, poprawiająca przygotowanie powierzchni, ochronę antykorozyjną oraz odporność chemiczną.

1 Podstawowa ochrona HCP 55 μm

Standardowe cynkowanie ogniowe zgodne z DIN EN ISO 1461 zapewniające niezawodną ochronę podstawową przed korozją.

Nasza oferta z powłoką DUALSHIELD

Grupy produktowe przedstawione po prawej stronie są dostępne z powłoką DUALSHIELD.



- Części gwintowane są dostarczane ze stali nierdzewnej i nie wymagają dodatkowej obróbki.
- Wkręty kształtowe formując połączenia w systemie siFramo są ocynkowane ogniowo i wymagają dodatkowej ochrony.

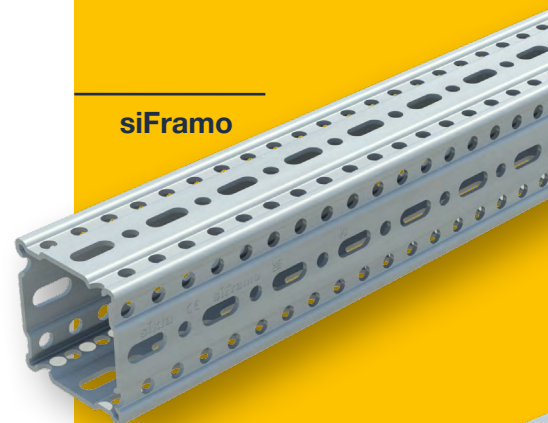


Przegląd asortymentu

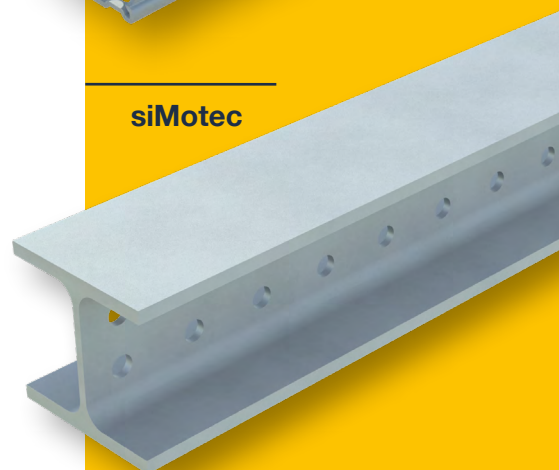
Przegląd wszystkich produktów z powłoką DUALSHIELD



siFramo



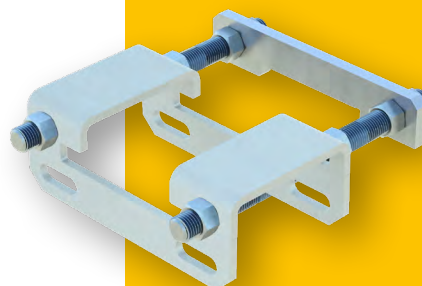
siMotec



Elementy bazowe



Zamocowania



Sikla – Twój partner od wymagających projektów

Nasze Doświadczenie



Nasi eksperci znajdą idealne rozwiązanie w zakresie powłok dostosowane do Twoich konkretnych wymagań - zapewniając optymalną ochronę przed korozją i długotrwałą wytrzymałość.

Planowanie cyfrowe

Twoje produkty z podwójną powłoką można łatwo i precyzyjnie zaplanować w naszych aplikacjach programowych. Dzięki temu możemy stworzyć solidną podstawę do planowania – od pierwszego pomysłu do gotowego projektu.



Logistyka i pakowanie



Dbamy o planowanie procesów logistycznych, aby Twoje towary dotarły do miejsca przeznaczenia bezpiecznie zapakowane i na czas. Dzięki dostosowanym do indywidualnych potrzeb, profesjonalnym opakowaniom zapewniamy bezpieczną dostawę i przechowywanie części montażowych, nawet w wymagających warunkach na placu budowy.

Obróbka końcowa i montaż

Decydującym czynnikiem w procesie powlekania jest prawidłowy montaż oraz właściwe wykończenie produktów. Wiemy, co należy zrobić i wspieramy Cię naszą wiedzą oraz odpowiednim asortymentem produktów do obróbki końcowej.



**DUAL^{C5H}
SHIELD**

**Informacje dotyczące
obróbki końcowej**



Proszę postępować
zgodnie z instrukcją
montażu



Film
instruktażowy

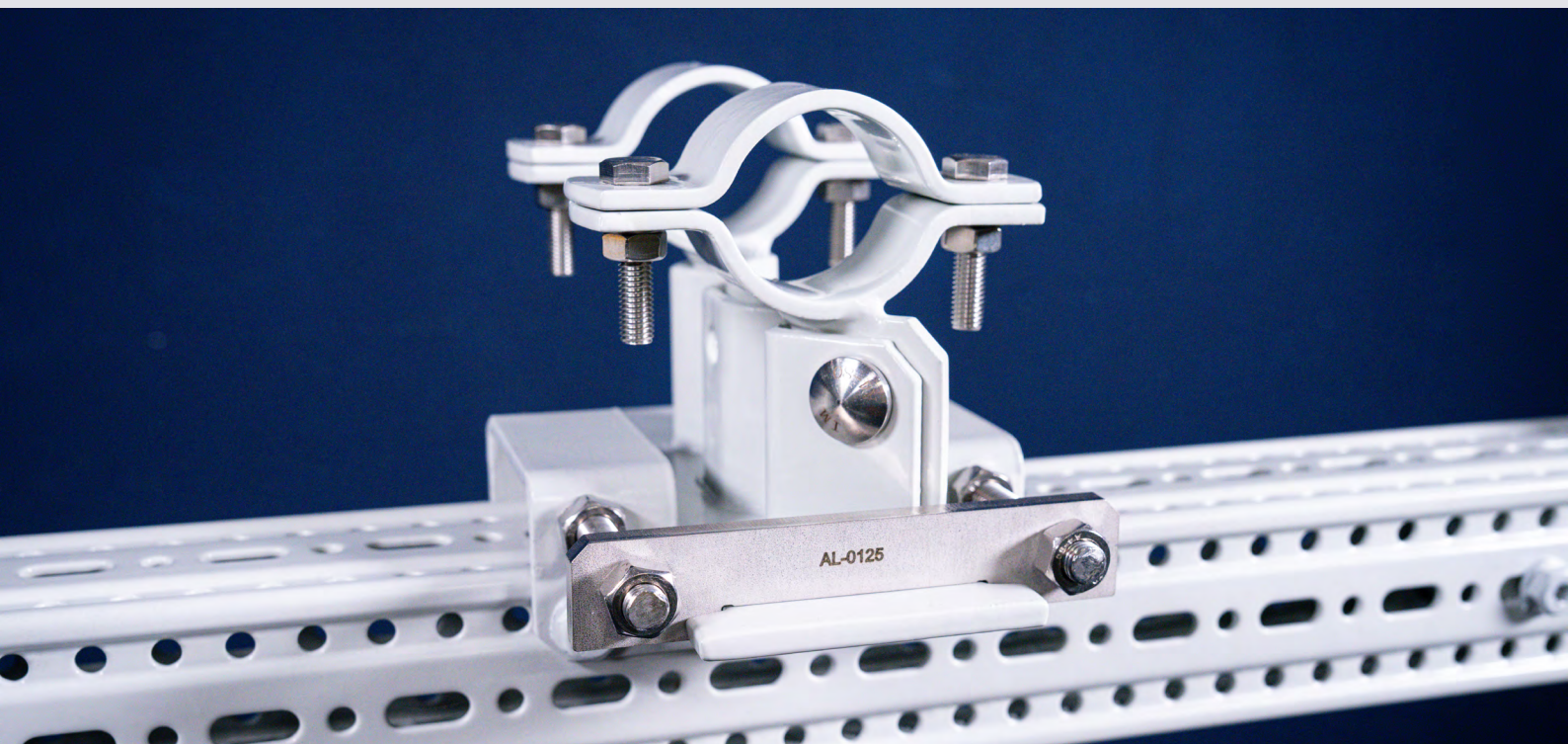
Indywidualne doradztwo w zakresie optymalnych rozwiązań w zakresie powłok

W Sikla podchodzimy do każdego projektu kompleksowo – ze szczególnym uwzględnieniem indywidualnych warunków panujących na miejscu montażu. W ramach doradztwa bierzemy pod uwagę takie czynniki jak mikroklimat, ścieralność czy temperatury.

W zależności od obszaru zastosowania łączymy elementy ocynkowane ogniowo z komponentami pokrytymi powłoką DUALSHIELD, aby zapewnić rozwiązanie optymalne zarówno technicznie, jak i ekonomicznie.

Niezależnie od tego, czy chodzi o standardowe środowiska, czy wymagające warunki – oferujemy fachowe doradztwo oraz odpowiednie materiały. Możliwe są również indywidualne kombinacje, aby jak najlepiej spełnić Twoje specyficzne wymagania.

Krótko mówiąc: niezależnie od potrzeb w zakresie powłok – mamy dla Ciebie odpowiednie rozwiązanie.



Planujesz projekt wymagający wysokiego stopnia ochrony przed korozją?

Zaufaj firmie Sikla! Jesteśmy Twoim niezawodnym partnerem w realizacji kolejnego projektu wymagającego zaawansowanych powłok i służymy doradztwem na każdym etapie procesu. Skontaktuj się z nami:

biuro@sikla.pl



Tutaj dowiesz się więcej o **DUALSHIELD:**



sikla

Sikla Polska Sp. z o.o.
ul. Spółdzielcza 55
58-500 Jelenia Góra

Telefon: +48 75 64 59 100
biuro@sikla.pl

www.sikla.pl