

DUALSHIELD C5H

sikla

Řešení splňující nejvyšší nároky na ochranu proti korozi



Koroze a její důsledky

Koroze je proces, při kterém dochází k poškození materiálu – obvykle kovu – v důsledku reakce s okolním prostředím.

Změny probíhající na povrchu mohou z dlouhodobého hlediska negativně ovlivnit funkčnost, bezpečnost a životnost prvků (v souladu s normou DIN EN ISO 8044).

Proto má analýza environmentálních podmínek klíčový význam při navrhování podpůrných systémů v potrubních stavebních projektech a představuje důležitý základ pro plánování a hodnocení projektů.

Je třeba zdůraznit, že náklady na opravy a údržbu v případě poškození mohou být výrazně vyšší než investice do vhodné protikorozní ochrany již ve fázi návrhu.

Pro hodnocení rizika koroze se používají kategorie korozní agresivity, které určují, do jaké míry dané prostředí destruktivně působí na kovové materiály.

Kategorie korozní agresivity a jejich význam

Podle normy DIN EN ISO 12944-2 je klasifikace kategorií korozní agresivity založena na faktorech, jako jsou vlhkost, teplota a přítomnost znečišťujících látek v prostředí. Rozlišuje se šest úrovní korozní agresivity – od C1 (velmi nízká expozice, např. kancelářské prostory) až po CX (extrémní expozice, např. offshore instalace). Kromě kategorií korozní agresivity norma také definuje trvanlivost ochranných nátěrových systémů, tedy předpokládanou dobu ochrany před nutností provádět zásadní údržbové práce: L (nízká trvanlivost): do 7 let, M (střední trvanlivost): 7–15 let, H (vysoká trvanlivost): 15–25 let, VH (velmi vysoká trvanlivost): více než 25 let



– Kategorie

– Korozní zatížení

Inovativní povlak. Maximální ochrana v nejnáročnějších podmínkách



Díky technologii DUALSHIELD nabízí společnost Sikla špičkový ochranný povlak, který splňuje požadavky solné mlhové zkoušky v délce 1440 hodin podle normy DIN EN ISO 9227. Tento systém tak odpovídá kategorii korozní agresivity C5 H a zajišťuje 15–25 let ochrany v prostředích s velmi vysokou úrovní korozní agresivity.

Oblasti použití

Venkovní prostředí: průmyslové areály, vysoká vlhkost, agresivní atmosférické prostředí, přímořské oblasti, intenzivní expozice solí

Vnitřní prostředí: budovy a prostory s téměř trvalou kondenzací vodní páry, oblasti s vysokou mírou znečištění

Proč DUALSHIELD?

Agresivní a korozní prostředí, jako jsou chemické závody s přítomností síry nebo chloridů, představují vážné riziko pro ocel. Povlak DUALSHIELD od společnosti Sikla byl speciálně vyvinut pro takto extrémní podmínky a splňuje veškeré požadavky testování v následujících zkušebních postupech:

- Zkouška solnou mlhou 1440 h
- Zkouška kondenzace vody v klimatické komoře 720 h
- Zkouška solnou mlhou s použitím kyseliny octové 1000 h

Mikroklima

Mikroklima v místě použití se často výrazně liší od obecných podmínek prostředí – zejména v náročných lokalitách, jako jsou chemické závody. Výpary a agresivní látky přítomné v takovém prostředí vytvářejí extrémní

podmínky, které výrazně urychlují proces koroze. Vlhkost, teplota a ventilace zde hrají klíčovou roli, a proto je výběr vhodné povrchové ochrany nezbytný pro zajištění životnosti a spolehlivosti instalace.



Promyšlená struktura povlaku pro maximální ochranu



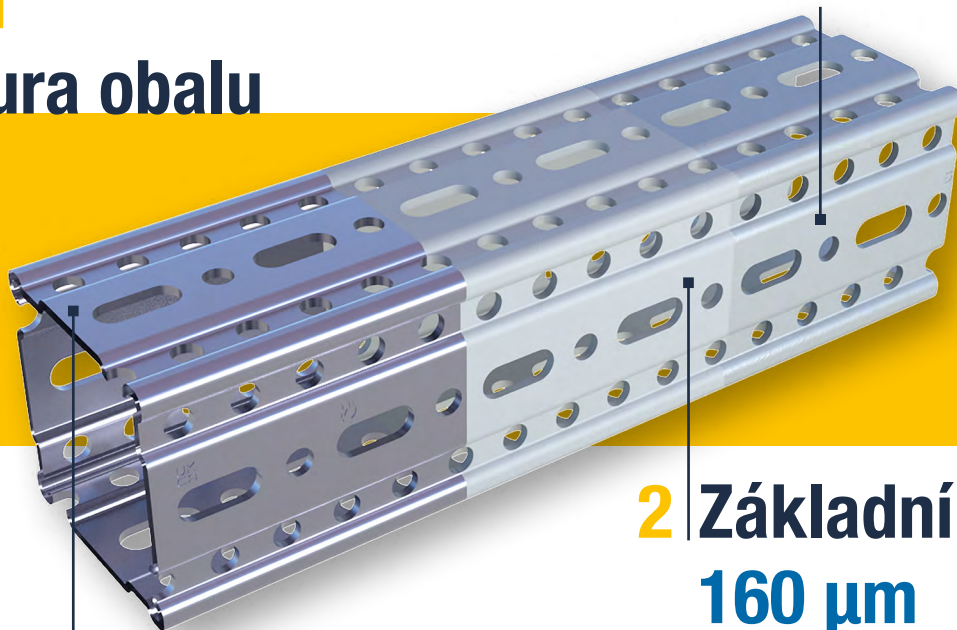
Pokročilá struktura povlaku hraje klíčovou roli při zajištění dlouhodobé ochrany proti korozi. Zvyšuje odolnost materiálu a výrazně prodlužuje životnost podpůrných konstrukcí. Náš povlak C5H je založen na odolné duplexní struktuře, která se skládá z žárového zinkování a různých práškových vrstev.

Každá vrstva plní specifickou ochrannou funkci – účinně odolává vlhkosti, chemickým látkám i mechanickému opotřebení. Díky tomu zůstávají podpůrné konstrukce Sikla trvale chráněny i v těch nejnáročnějších podmínkách prostředí.

DUALSHIELD C5H Struktura obalu

3 Vrchní vrstva 80 μm

Vrchní nátěr: polyesterová barva v odstínu RAL 7035, zajišťující vysokou odolnost vůči povětrnostním vlivům a otěru.



2 Základní vrstva 160 μm

První práškový nátěr: epoxidový, zlepšující přípravu povrchu, antikorozi ochranu a chemickou odolnost.

1 Základní ochrana HCP 55 μm

Standardní žárové zinkování dle DIN EN ISO 1461 zajišťující spolehlivou základní ochranu proti korozi.

Naše nabídka s povlakem DUALSHIELD

Produktové skupiny uvedené na pravé straně jsou dostupné s povlakem DUALSHIELD.



- Závitové díly jsou dodávány z nerezové oceli a nevyžadují další úpravu.
- Závitové šrouby tvořící spoj systému siFramo jsou žárově zinkované a vyžadují dodatečnou úpravu.

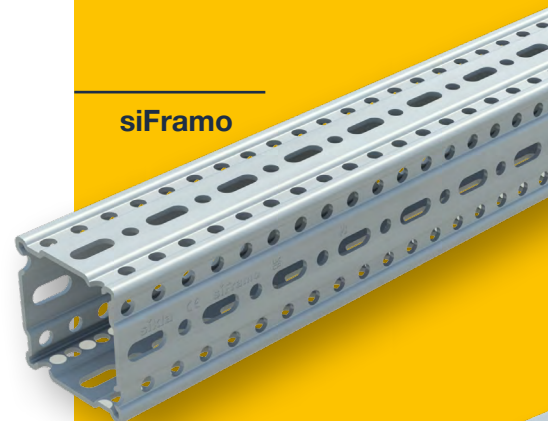


Přehled sortimentu

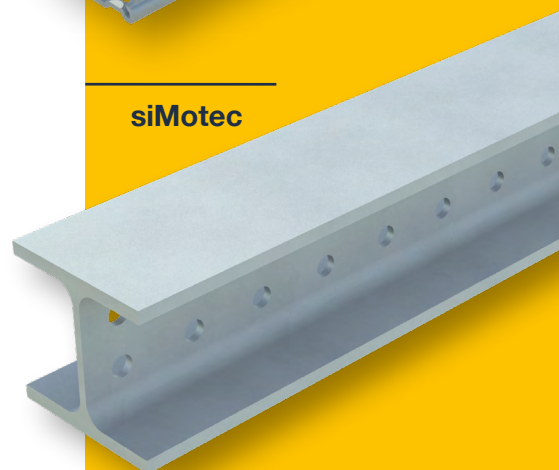
Přehled všech produktů s povlakem DUALSHIELD



siFramo



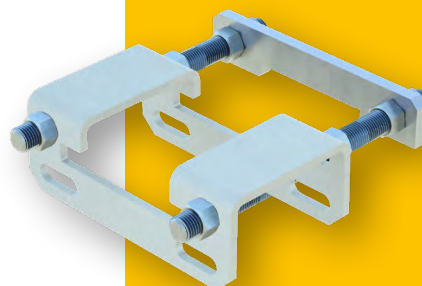
siMotec



Základní prvky



Upevnění



Sikla – Váš partner pro náročné projekty

Naše zkušenosti



Naši odborníci najdou ideální řešení v oblasti povlaků přizpůsobené vašim konkrétním požadavkům – zajistí optimální ochranu proti korozi a dlouhodobou výkonnost.

Digitální plánování

Vaše produkty s duplexním povlakem lze snadno a přesně naplánovat v našich softwarových řešeních. Tím vytváříme spolehlivý plánovací základ – od počátečního konceptu až po hotový projekt.



Logistika a balení



Pečlivě plánujeme logistické procesy, aby vaše zboží dorazilo na místo určení bezpečně zabalené a včas. Díky individuálně přizpůsobeným, profesionálním obalům zajišťujeme bezpečné dodání a skladování montážních dílů, a to i v náročných podmínkách na staveništi.

Konečná úprava a montáž

Rozhodujícím faktorem v procesu povlakování je správná montáž a čisté dokončení výrobků. Víme, co je třeba udělat a podporujeme vás našimi znalostmi a vhodným sortimentem produktů pro konečnou úpravu.



**DUAL^{C5H}
SHIELD**

**Informace o
konečné úpravě**



**Dodržujte
prosím montážní
návod**



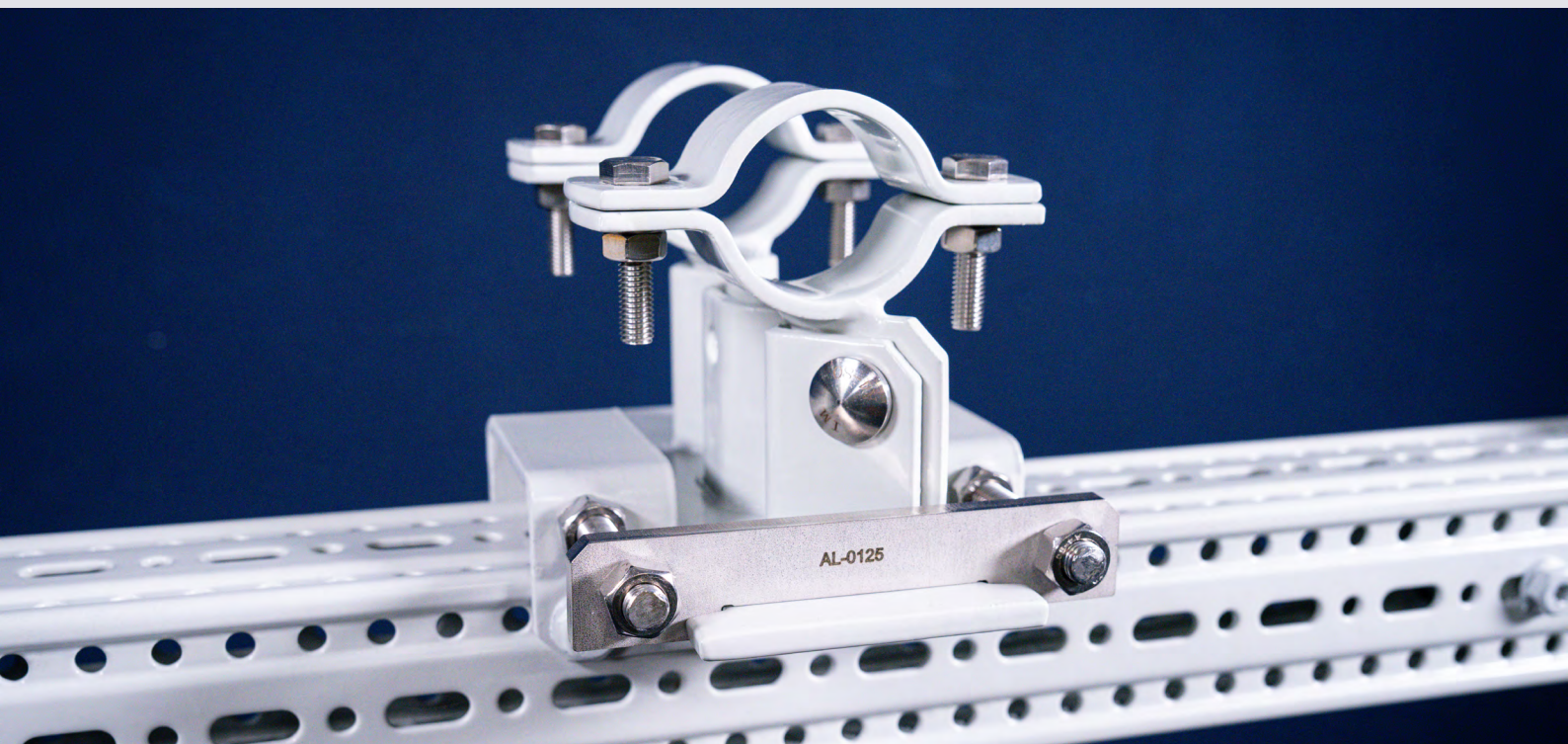
**Instruktažní
video**

Individuální poradenství v oblasti optimálních řešení povlaků

Ve společnosti Sikla přistupujeme ke každému projektu komplexně – s důrazem na specifické podmínky přímo na místě. V rámci technického poradenství zohledňujeme faktory jako mikroklima, opotřebení materiálů nebo teplotní podmínky.

V závislosti na oblasti použití kombinujeme žárově zinkované prvky s komponenty opatřenými povrchovou úpravou DUALSHIELD, abychom zajistili technicky i ekonomicky optimální řešení.

Ať už se jedná o standardní prostředí nebo náročné podmínky – nabízíme odborné poradenství a vhodné materiály. K dispozici jsou také individuální kombinace, které co nejlépe odpovídají vašim specifickým požadavkům. Stručně řečeno: bez ohledu na vaše požadavky na povrchové úpravy – máme pro vás to správné řešení.



Plánujete projekt, který vyžaduje vysokou úroveň ochrany proti korozi?

Důvěřujte společnosti Sikla! Jsme vaším spolehlivým partnerem při realizaci dalšího projektu, který vyžaduje pokročilé povrchové úpravy, a poskytujeme odborné poradenství v každé fázi procesu. Kontaktujte nás:

info.cz@sikla.com



Zde se dozvíte více o systému **DUALSHIELD:**



sikla

Sikla Bohemia s.r.o.

Impera Park
Hlavní 828
CZ - 250 64 Hovorčovice

Phone +420 702 140 690
info.cz@sikla.com

www.sikla.cz