

DUALSHIELD C5H

sikla

Riešenie spĺňajúce najvyššie požiadavky na ochranu proti korózii



Korózia a jej dôsledky

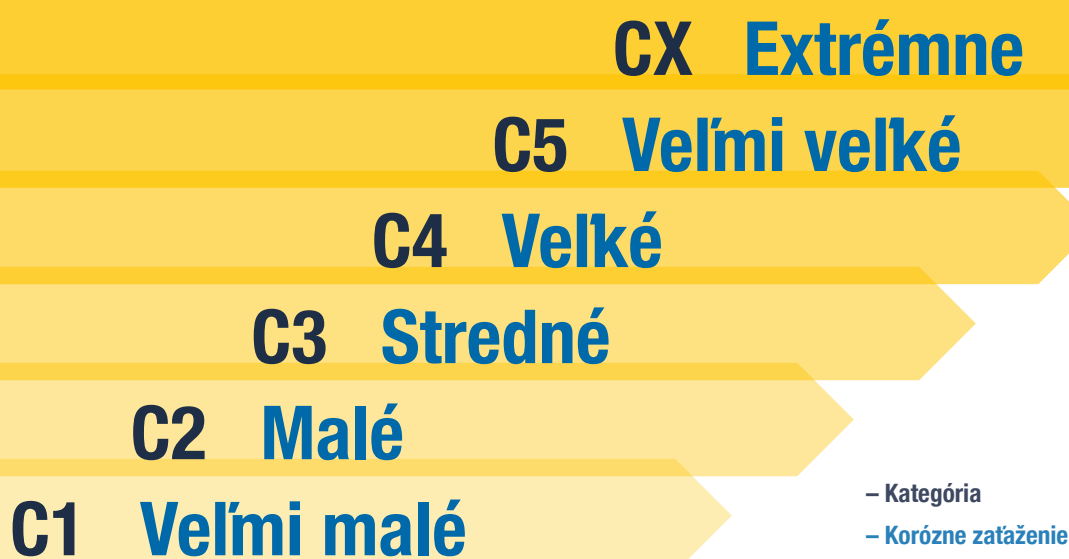
Korózia je proces, pri ktorom dochádza k poškodeniu materiálu – najčastejšie kovu – v dôsledku reakcie s okolím. Zmeny na povrchu môžu z dlhodobého hľadiska negatívne ovplyvniť funkčnosť, bezpečnosť a životnosť komponentov (v súlade s normou DIN EN ISO 8044). Preto má analýza environmentálnych podmienok kľúčový význam pri navrhovaní podporných systémov pre potrubné rozvody a predstavuje dôležitý základ pre plánovanie a hodnotenie projektov. Treba zdôrazniť, že náklady na opravy a údržbu v

případe poškodenia môžu byť výrazne vyššie než investícia do vhodnej protikorózneho ochrany už vo fáze návrhu.

Na hodnotenie korózneho rizika sa používajú kategórie koróznosti, ktoré určujú, do akej miery dané prostredie pôsobí deštruktívne na kovové materiály.

Kategórie koróznosti a ich význam

V súlade s normou DIN EN ISO 12944-2 sa klasifikácia kategórií koróznosti zakladá na faktoroch, ako sú vlhkosť, teplota a prítomnosť znečisťujúcich látok v prostredí. Rozlišuje sa 6 úrovní koróznosti – od C1 (veľmi nízka expozícia, napr. kancelárske priestory) až po CX (extrémna expozícia, napr. offshore inštalácie). Okrem kategórií koróznosti norma definuje aj trvanlivosť povlakových systémov, teda predpokladaný čas ochrany pred nutnosťou vykonania zásadných údržbárskych prác.: L (nízka trvanlivosť): do 7 rokov, M (stredná trvanlivosť): 7–15 rokov, H (vysoká trvanlivosť): 15–25 rokov, VH (veľmi vysoká trvanlivosť): viac ako 25 rokov



Inovatívny povlak. Maximálna ochrana v tých najnáročnejších podmienkach

Vďaka technológii DUALSHIELD ponúka spoločnosť Sikla špičkový ochranný povlak, ktorý spĺňa požiadavky testu soľnej hmly trvajúceho 1440 hodín podľa normy DIN EN ISO 9227. Tento systém zodpovedá kategórii koróznosti C5 H a poskytuje 15–25 rokov ochrany v prostrediach s veľmi vysokou agresivitou korózie.

Oblasti použitia

Vonkajšie prostredie: priemyselné oblasti, vysoká vlhkosť, agresívne atmosférické podmienky, pobrežné oblasti, intenzívna expozícia soli

Vnútné prostredie: budovy a miestnosti s takmer nepretržitou kondenzáciou vodnej pary, oblasti s vysokou mierou znečistenia

Prečo DUALSHIELD?

Agresívne a korozívne prostredia, ako napríklad chemické závody s prítomnosťou síry alebo chloridov, predstavujú vážne riziko pre oceľ. Povlak DUALSHIELD od spoločnosti Sikla bol špeciálne vyvinutý s ohľadom na takéto extrémne podmienky a spĺňa všetky požiadavky testovania v nasledujúcich postupoch:

- Test soľnej hmly 1440 h
- Test kondenzácie vody v klimatickej komore 720 h
- Test soľnej hmly s použitím kyseliny octovej 1000 h

Mikroklíma

Mikroklíma v mieste použitia sa často výrazne líši od všeobecných environmentálnych podmienok – najmä v náročných lokalitách, ako sú chemické závody. Výpary a agresívne látky prítomné v takýchto prostrediach

vytvárajú extrémne podmienky, ktoré výrazne urýchľujú proces korózie. Vlhkosť, teplota a ventilácia tu zohrávajú kľúčovú úlohu, preto je výber vhodnej povrchovej ochrany nevyhnutný na zabezpečenie trvanlivosti a spoľahlivosti inštalácií.



Premyslená štruktúra povlaku pre maximálnu ochranu



DUALSHIELD =
Žiarové zinkovanie +
práškový povlak

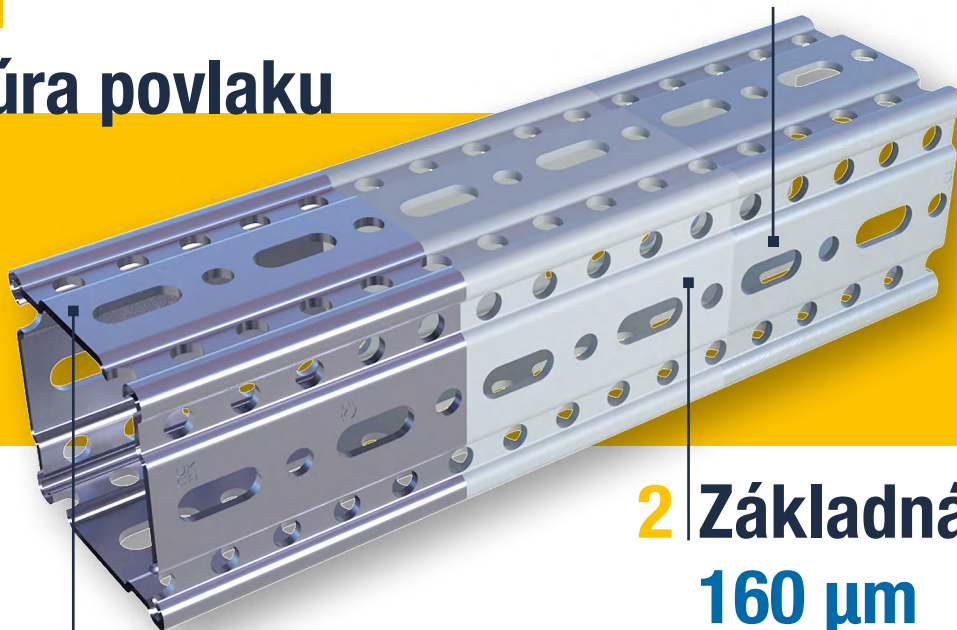
Pokročilá štruktúra povlaku zohráva kľúčovú úlohu pri zabezpečení trvalej ochrany proti korózii. Zvyšuje odolnosť materiálu a výrazne predlžuje životnosť podporných konštrukcií. Náš povlak C5H je založený na odolnej duplexnej štruktúre, ktorá pozostáva z žiarového zinkovania a rôznych práškových povlakov.

Každá vrstva plní špecifickú ochrannú funkciu – účinne odoláva vlhkosti, pôsobeniu chemických látok a oderu. Vďaka tomu zostávajú podporné konštrukcie Sikla trvalo chránené aj v tých najextrémnejších environmentálnych podmienkach.

3 Vrchná vrstva 80 μm

Vrchná povrchová úprava: polyesterová farba v odtieni RAL 7035, zabezpečujúca vysokú odolnosť voči poveternostným podmienkam a oderu.

DUALSHIELD C5H Štruktúra povlaku



2 Základná vrstva 160 μm

Prvá prášková vrstva: epoxidová, zlepšujúca prípravu povrchu, antikoróznú ochranu a chemickú odolnosť.

1 Základná ochrana HCP 55 μm

Štandardné žiarové zinkovanie podľa normy DIN EN ISO 1461 poskytuje spoľahlivú základnú ochranu proti korózii.

Naša ponuka s povrchovou úpravou DUALSHIELD.

Produktové skupiny uvedené na pravej strane sú dostupné s povrchovou úpravou DUALSHIELD.



- Závitové diely sú dodávané z nehrdzavejúcej ocele a nevyžadujú ďalšie spracovanie.
- Závitové skrutky používané na spojenie systému siFramo sú žiarovo pozinkované a vyžadujú dodatočné spracovanie.

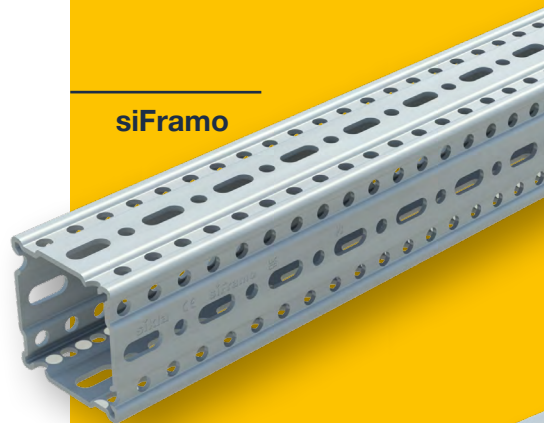


Prehľad sortimentu

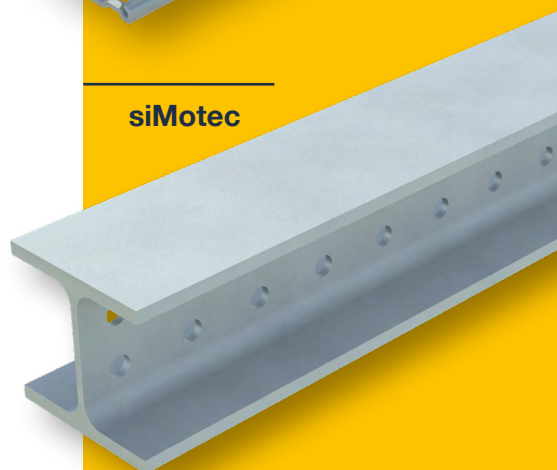
Prehľad všetkých produktov s povrchovou úpravou DUALSHIELD.



siFramo



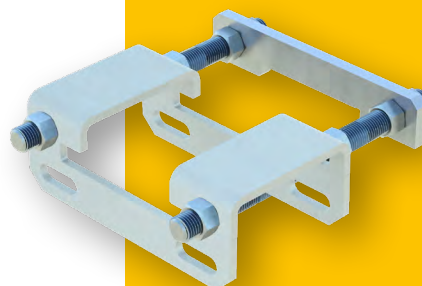
siMotec



Základné prvky



Upevňovacie systémy



Sikla – Váš partner pre náročné projekty

Naše skúsenosti



Naši odborníci nájdu ideálne riešenie v oblasti povrchových úprav, prispôsobené vašim konkrétnym požiadavkám – s cieľom zabezpečiť optimálnu ochranu proti korózii a dlhodobú výkonnosť.

Digitálne plánovanie

Vaše produkty s duplexnou povrchovou úpravou je možné jednoducho a presne naplánovať pomocou našich softvérových riešení. Týmto spôsobom vytvárame spoľahlivý základ pre plánovanie – od počiatočného konceptu až po hotový projekt.



Logistika a balenie



Staráme sa o plánovanie logistických procesov tak, aby váš tovar dorazil na miesto určenia bezpečne zabalený a načas. Vďaka individuálne prispôbovaným, profesionálnym obalom zabezpečujeme bezpečné doručenie a skladovanie montážnych dielov – aj v náročných podmienkach na stavenisku.

Konečná úprava a montáž

Rozhodujúcim faktorom v procese povrchovej úpravy je správna montáž a čisté dokončenie produktov. Vieme, čo je potrebné urobiť, a podporujeme vás našimi odbornými znalosťami a vhodným sortimentom produktov na konečnú úpravu.



**DUAL^{C5H}
SHIELD**

**Informácie o
konečnej úprave**



Prosím, postupujte
podľa montážneho
návodu



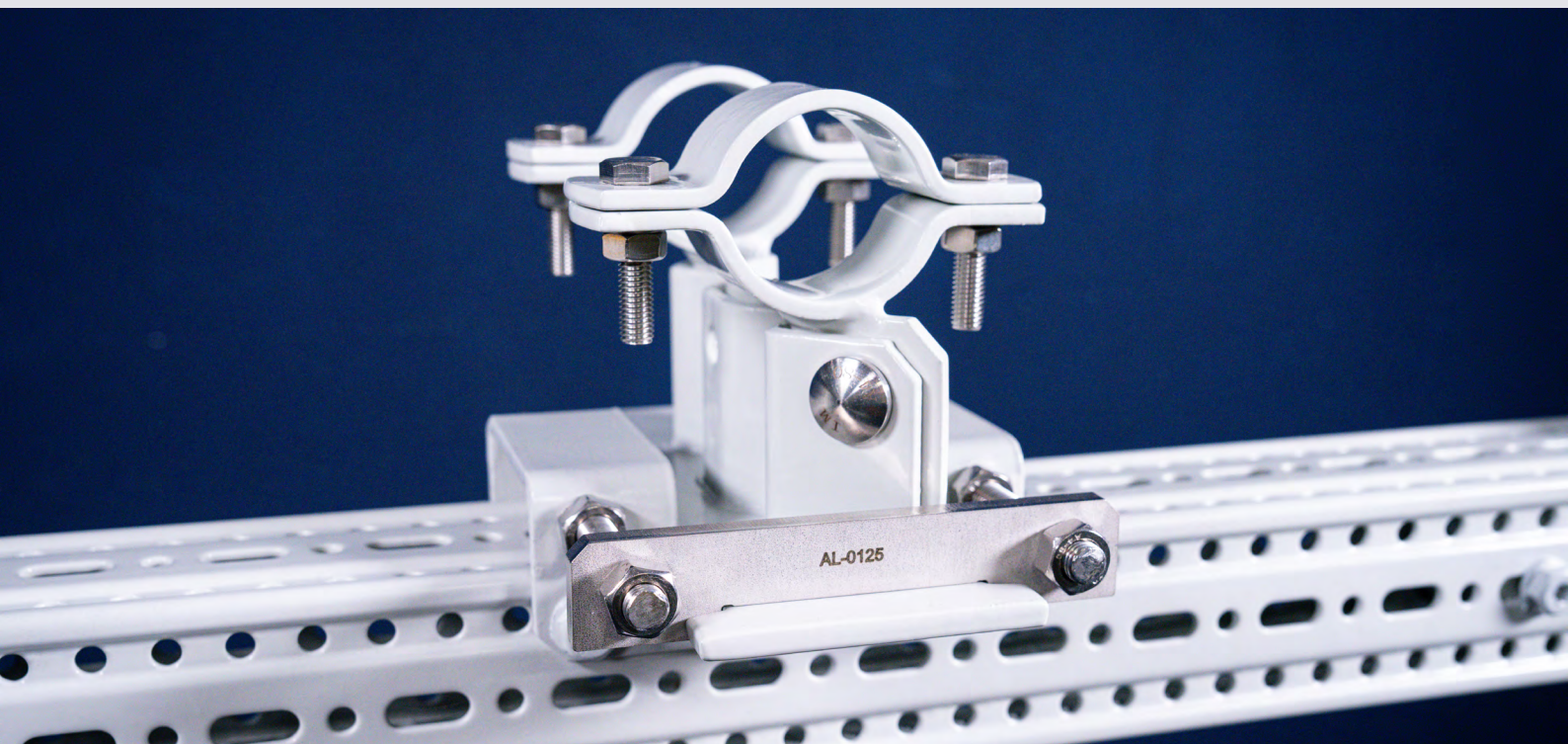
Inštruktážne
video

Individuálne poradenstvo v oblasti optimálnych riešení povrchových úprav

V spoločnosti Sikla pristupujeme ku každému projektu komplexne – so zvláštnym zreteľom na individuálne podmienky na mieste. V rámci poradenstva berieme do úvahy faktory ako mikroklima, oder, či teploty.

V závislosti od oblasti použitia kombinujeme žiarovo pozinkované prvky s komponentmi s povrchovou úpravou DUALSHIELD, aby sme zabezpečili technicky aj ekonomicky optimálne riešenie.

Bez ohľadu na to, či ide o štandardné prostredie alebo náročné podmienky – ponúkame odborné poradenstvo a vhodné materiály. Možné sú aj individuálne kombinácie, aby sme čo najlepšie splnili vaše špecifické požiadavky. Stručne povedané: bez ohľadu na požiadavky na povrchové úpravy – máme pre vás vhodné riešenie.



Plánujete projekt, ktorý si vyžaduje vysoký stupeň ochrany proti korózii?

Dôverujte spoločnosti Sikla! Sme vaším spoľahlivým partnerom pri realizácii ďalšieho projektu, ktorý si vyžaduje pokročilé povrchové úpravy, a poskytujeme poradenstvo v každej fáze procesu.

info.sk@sikla.com



Tu sa dozviete viac o technológii **DUALSHIELD:**



síkla

Síkla Slovensko s.r.o.
Stará Vajnorská 4
SK-831 04 Bratislava

Phone 02 444 507 51
info.sk@sikla.com

www.sikla.sk