

DUALSHIELD C5H

sikla

# Megoldás a legmagasabb szintű korrózióvédelmi követelmények teljesítésére



# A korrózió és annak következményei

A korrózió olyan folyamat, amely során az anyag – jellemzően a fém – károsodik a környezeti hatásokkal való reakció következtében. A felületen bekövetkező változások hosszú távon negatívan befolyásolhatják az alkatrészek funkcionalitását, biztonságát és élettartamát (a DIN EN ISO 8044 szabvány szerint). Ezért a környezeti feltételek elemzése kulcsszerepet játszik a csővezeték-építésben alkalmazott tartószerkezetek tervezése során, és alapvető szerepet játszik a projektek megtervezésében

és értékelésében. Fontos kiemelni, hogy a károsodások javításának és karbantartásának költségei sokszor jóval meghaladják a megfelelő korrózióvédelemben történő beruházás költségeit már a tervezési szakaszban.

A korróziós kockázat értékeléséhez korróziós kategóriákat alkalmaznak, amelyek meghatározzák, hogy az adott környezet milyen mértékben hat károsan a fémes anyagokra.

## A korróziós kategóriák és azok jelentősége

A DIN EN ISO 12944-2 szabvány szerint a korróziós kategóriák osztályozása olyan tényezőkön alapul, mint a páratartalom, a hőmérséklet és a szennyező anyagok jelenléte a környezetben. Hat korróziós szintet különböztetünk meg: C1 (nagyon alacsony kitétség, például irodahelyiségek) és CX (extrém kitétség, például tengeri létesítmények) között.

A korróziós kategóriák mellett a szabvány meghatározza a bevonatrendszerek tartósságát is, vagyis azt az előre jelzett védelmi időtartamot, amely alatt nincs szükség jelentős karbantartási munkálatokra: L (alacsony tartósság): legfeljebb 7 év, M (közepes tartósság): 7–15 év, H (magas tartósság): 15–25 év, VH (nagyon magas tartósság): több mint 25 év



# Innovatív bevonat. Maximális védelem a legnagyobb igénybevételt jelentő körülmények között.

A DUALSHIELD technológiának köszönhetően a Sikla csúcskategóriás védőbevonatot kínál, amely megfelel a DIN EN ISO 9227 szabvány szerinti 1440 órás sóspertmet-teszt követelményeinek. Ennek eredményeként a rendszer a C5 H korróziós kategóriának felel meg, és 15–25 év védelmet biztosít a nagyon magas korróziós agresszivitású környezetekben.

## Alkalmazási területek

**Kültéri alkalmazás:** ipari területek, magas páratartalom, agresszív légköri környezet, tengerparti régiók, intenzív sókitettség.

**Beltéri alkalmazás:** épületek és helyiségek, ahol szinte állandó a vízpára kondenzációja, valamint magas szennyezettségű területek.

## Miért éppen a DUALSHIELD?

Az agresszív és korróziós környezetek – például a kén- vagy klórtartalmú vegyipari létesítmények – komoly veszélyt jelentenek az acél számára. A Sikla DUALSHIELD bevonata kifejezetten ilyen extrém körülményekre lett kifejlesztve, és minden tesztkövetelménynek megfelel az alábbi vizsgálati eljárások során:

- Sós permet teszt 1440 h
- Vízpára kondenzációs teszt klimatizált kamrában 720 h
- Ecetsavas sós permet teszt 1000 h

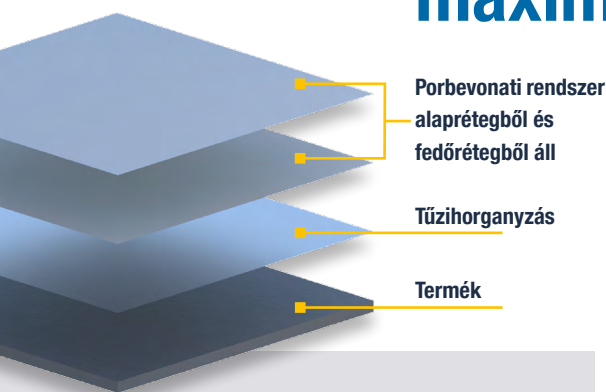
## Mikroklíma

Az adott helyszín mikroklímája gyakran jelentősen eltér az általános környezeti feltételektől – különösen az olyan igényes helyszíneken, mint például a vegyipari üzemek. Az ilyen környezetekben jelen lévő gőzök és agresszív anyagok extrém körülményeket teremtenek, amelyek jelentősen

felgyorsítják a korróziós folyamatokat. A páratartalom, a hőmérséklet és a szellőzés kulcsszerepet játszanak, ezért az optimális felületvédelem kiválasztása elengedhetetlen a berendezések tartósságának és megbízhatóságának biztosításához.



# Átgondolt bevonatszerkezet a maximális védelemért



**DUALSHIELD =**  
Tűzhorganyzott alap +  
porfestett felület

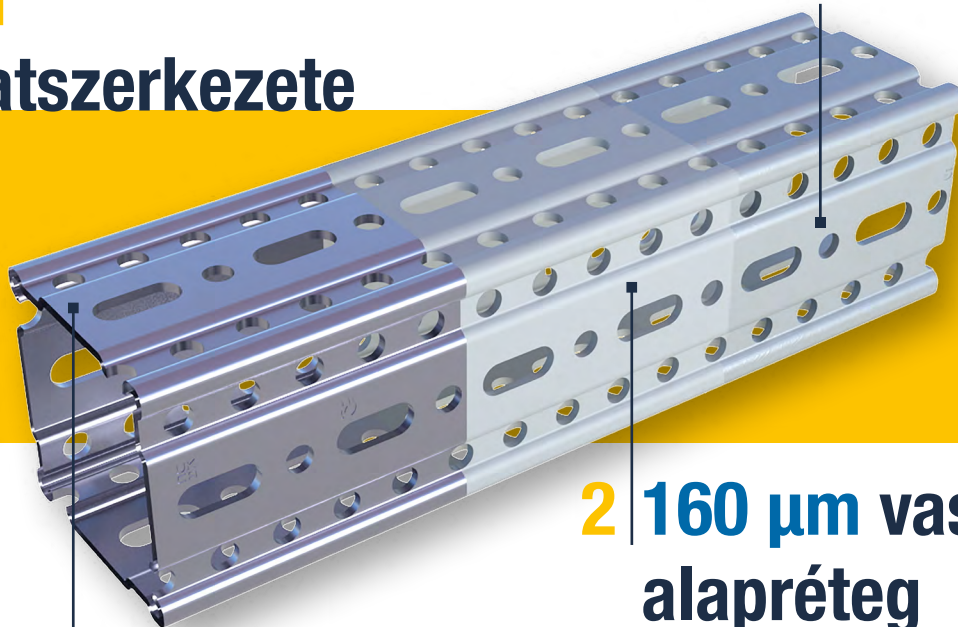
A fejlett bevonatszerkezet kulcsszerepet játszik a tartós korrózióvédelem biztosításában. Növeli az anyag ellenálló képességét, és jelentősen meghosszabbítja a tartószerkezetek élettartamát. C5H bevonatunk egy strapabíró duplex szerkezeten alapul, amely tűzhorganyzást és különféle porbevonatokat kombinál.

Minden réteg meghatározott védelmi funkciót lát el – hatékonyan ellenáll a nedvességnek, a vegyi anyagoknak és a kopásnak. Ennek köszönhetően a Sikla tartószerkezetei még a legszélsőségesebb környezeti feltételek között is tartósan védettek maradnak.

**3 80 µm**  
**vastagságú**  
**fedőréteg**

Fedőbevonat: RAL 7035 (világosszürke) poliészter festék, amely magas szintű ellenállást biztosít a környezeti hatásokkal és a kopással szemben.

## A DUALSHIELD C5H bevonatszerkezete



**2 160 µm vastagságú**  
**alapréteg**

Első porbevonat: epoxi alapú, javítja a felület előkészítését, a korrózióvédelmet és a vegyi ellenállóságot.

**1 Alapszintű HCP-  
védelem 55 µm**  
**rétegvastagsággal**

A DIN EN ISO 1461 szabvány szerinti tűzhorganyzás biztosítja a korrózió elleni megbízható alapvédelmet.

# A DUALSHIELD bevonattal ellátott termékkínálatunk

A jobb oldalon bemutatott termékcsoportok DUALSHIELD bevonattal is elérhetők.

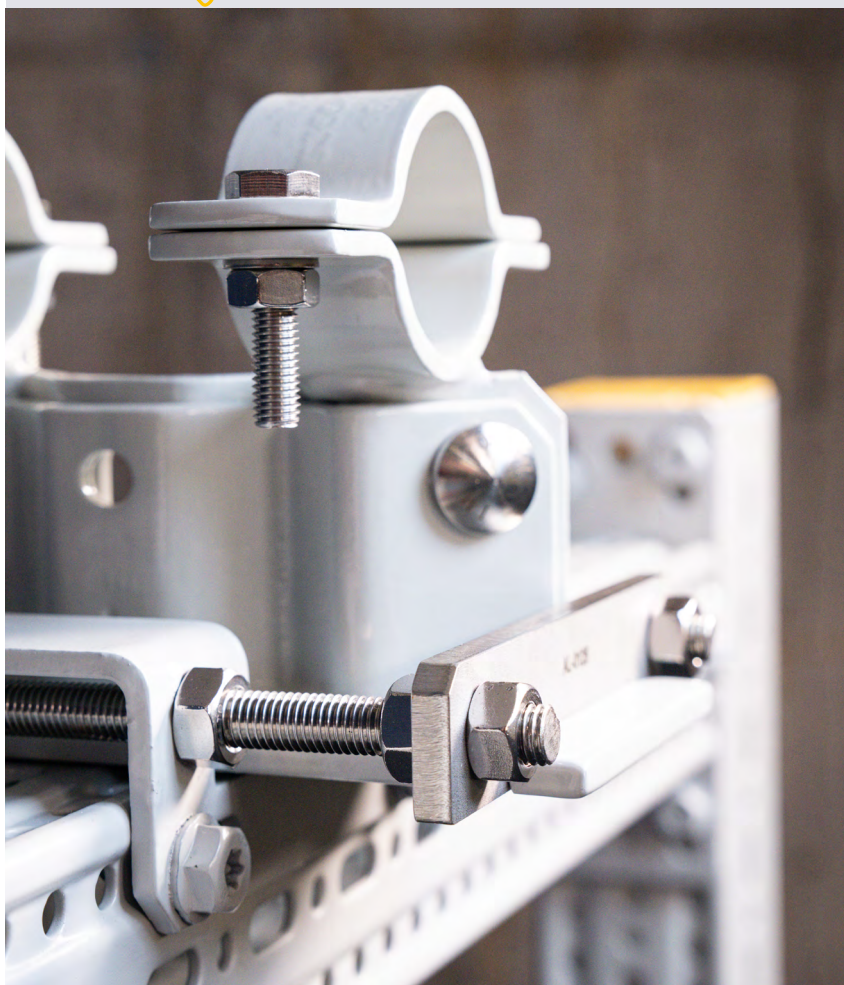


- A menetes alkatrészek rozsdamentes acélból készülnek, és nem igényelnek további megmunkálást.
- A siFramo rendszerhez tartozó menetes csavarok tűzihorganyzott kivitelűek, és további megmunkálást igényelnek.

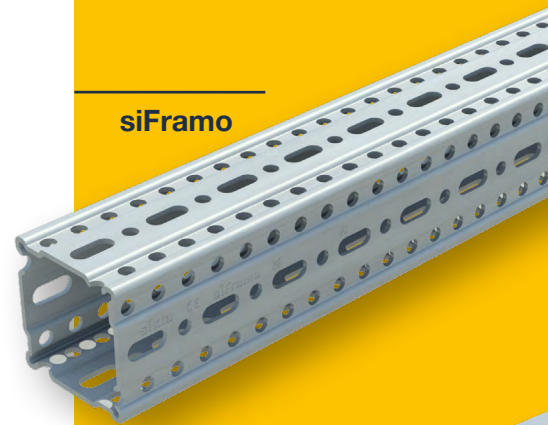


## Termékkínálat áttekintése

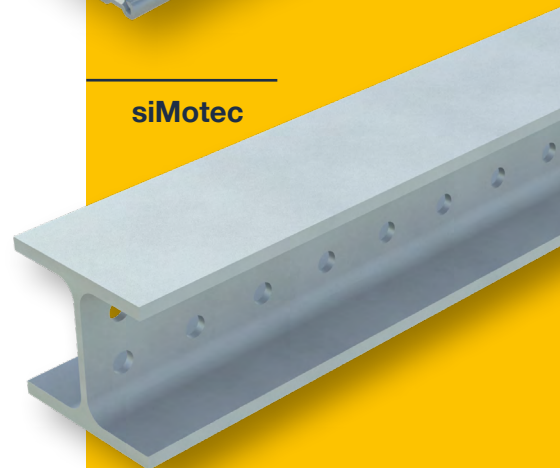
A DUALSHIELD bevonattal rendelkező összes termék áttekintés



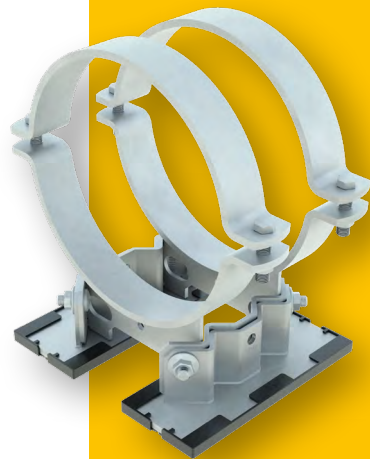
siFramo



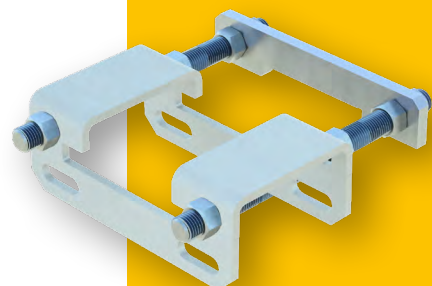
siMotec



Alapelemek



Rögzítőelemek



# Sikla – az Ön partnere az összetett projektekhez

## Tapasztalatunk



Szakértőink megtalálják az Ön egyedi igényeihez leginkább illeszkedő bevonati megoldást – biztosítva az optimális korrózióvédelmet és a tartós teljesítményt.

## Digitális tervezés

A duplex bevonattal ellátott termékei könnyen és pontosan megtervezhetők szoftveres megoldásaink segítségével. Ez megbízható tervezési alapot biztosít – a kezdeti koncepciótól egészen a kész projektdokumentációig.



## Logisztika és csomagolás



Gondoskodunk a logisztikai folyamatok megtervezéséről, hogy az Ön áruja biztonságosan csomagolva és időben megérkezzen a rendeltetési helyére. Az egyedi igényekhez igazított, professzionális csomagolás révén a szerelési elemek biztonságos szállítását és tárolását még a kihívást jelentő építési körülmények között is garantálni tudjuk.

## Utófeldolgozás és szerelés

A bevonási folyamat döntő tényezője a szakszerű szerelés és a tiszta végső kidolgozás. Tudjuk, mire van szükség, és támogatjuk Önt szaktudásunkkal, valamint a végső megmunkáláshoz szükséges megfelelő termékválasztékkal.



**DUAL<sup>C5H</sup>  
SHIELD**

**Információk az  
utófeldolgozásról**



Kérjük, kövesse  
a szerelési  
útmutatót



Útmutató  
videó

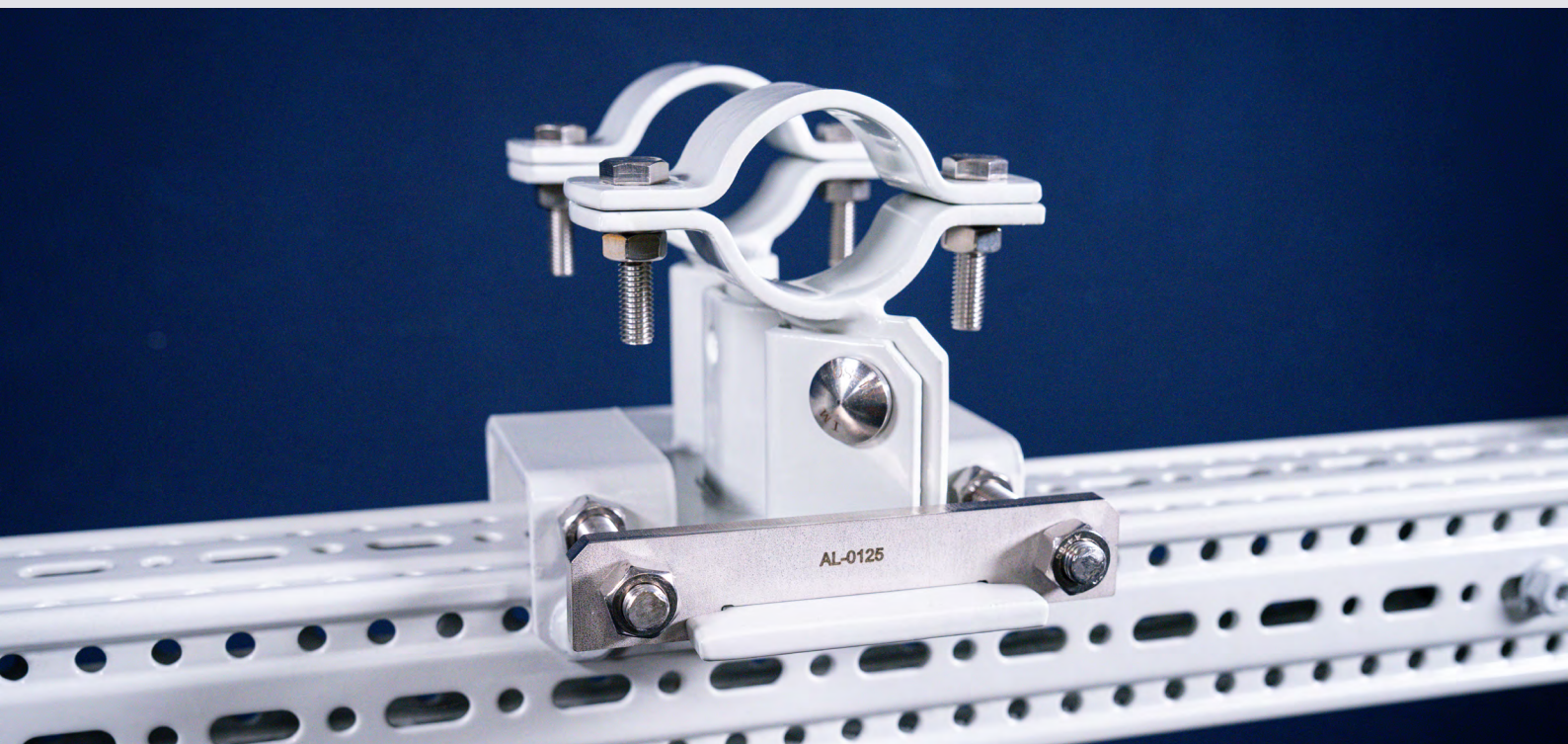
# Személyre szabott tanácsadás az optimális bevonatrendszerek kiválasztásához

A Siklánál minden projekthez átfogó módon közelítünk – különös figyelmet fordítva a helyszíni sajátosságokra. Tanácsadásunk során figyelembe vesszük az olyan tényezőket, mint a mikroklíma, a kopásállóság vagy a hőmérsékleti viszonyok.

Az alkalmazási területtől függően a tűzihorganyzott elemeket DUALSHIELD bevonatú komponensekkel kombináljuk, hogy technikailag és gazdaságilag is optimális megoldást nyújtsunk.

Legyen szó akár szabványos környezetről, akár kihívást jelentő feltételekről – szakszerű tanácsadást és megfelelő anyagokat kínálunk. Egyedi kombinációk is lehetségesek annak érdekében, hogy a lehető legjobban megfeleljünk az Ön speciális igényeinek.

Röviden: bármilyen bevonati igénye is legyen – nálunk megtalálja a megfelelő megoldást.



## Olyan projektet tervez, amely kiemelkedő korrózióvédelmet igényel?

Bízzon a Sikla-ban! Megbízható partnere vagyunk a következő projektje megvalósításában, amely fejlett bevonatokat igényel, és tanácsadással állunk rendelkezésére a folyamat minden szakaszában. Vegye fel velünk a kapcsolatot:

[info@sikla.hu](mailto:info@sikla.hu)



# Itt többet megtudhat a **DUALSHIELD** megoldásról:



**sikla**

Sikla Hungária Kft  
1117 Budapest  
Dombóvári út 10-11

Telefon +36/1-206-5182  
info@sikla.hu

[www.sikla.hu](http://www.sikla.hu)