

DUALSHIELD C5H

sikla

Soluție care
îndeplinește cele mai
înalte cerințe privind
protecția împotriva
coroziunii.



Coroziunea și consecințele acesteia

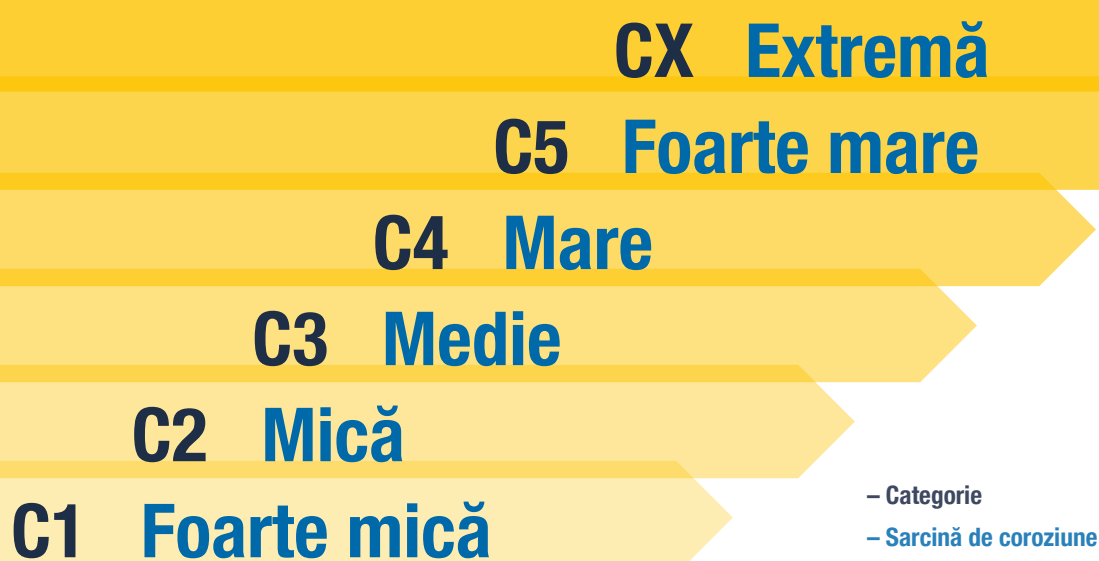
Coroziunea este un proces prin care un material – de obicei metal – se deteriorează ca urmare a reacțiilor cu mediul înconjurător. Modificările care apar la suprafață pot, pe termen lung, afecta negativ funcționalitatea, siguranța și durabilitatea componentelor (conform standardului DIN EN ISO 8044). De aceea, analiza condițiilor de mediu este esențială în proiectarea sistemelor de susținere în construcțiile de conducte și reprezintă o bază importantă pentru planificarea și evaluarea proiectelor.

Este important de subliniat că costurile de reparație și întreținere în cazul apariției deteriorărilor pot fi considerabil mai mari decât investiția într-o protecție anticorozivă adecvată încă din faza de proiectare.

Pentru evaluarea riscului de coroziune se utilizează categoriile de coroziune, care indică măsura în care un anumit mediu afectează în mod distructiv materialele metalice.

Categoriile de coroziune și semnificația acestora

Conform standardului DIN EN ISO 12944-2, clasificarea categoriilor de coroziune se bazează pe factori precum umiditatea, temperatura și prezența poluanților în mediu. Se disting 6 niveluri de coroziune, de la C1 (expunere foarte redusă, de exemplu birouri) până la CX (expunere extremă, de exemplu instalații offshore). Pe lângă categoriile de coroziune, standardul definește și durabilitatea sistemelor de acoperire, adică perioada estimată de protecție înainte de necesitatea efectuării unor lucrări importante de întreținere: L (durabilitate scăzută): până la 7 ani, M (durabilitate medie): 7–15 ani, H (durabilitate ridicată): 15–25 ani, VH (durabilitate foarte ridicată): peste 25 de ani.



Acoperire inovatoare. Protecție maximă în cele mai exigente condiții.

Datorită tehnologiei DUALSHIELD, compania Sikla oferă un strat de protecție de cea mai înaltă clasă, care îndeplinește cerințele testului de ceață salină cu o durată de 1440 de ore, conform standardului DIN EN ISO 9227. Astfel, sistemul corespunde categoriei de coroziune C5 H, oferind o protecție de 15–25 de ani în medii cu un grad foarte ridicat de agresivitate corozivă.

Domenii de aplicare

Exterior: zone industriale, umiditate ridicată, mediu atmosferic agresiv, regiuni de coastă, expunere intensă la sare

Indoors: clădiri și spații cu condens aproape constant al vaporilor de apă, zone cu un grad ridicat de poluare”

De ce DUALSHIELD?

Mediile agresive și corozive, precum instalațiile chimice cu prezența sulfurii sau a clorurilor, reprezintă o amenințare serioasă pentru oțel. Stratul de protecție DUALSHIELD de la Sikla a fost dezvoltat special pentru astfel de condiții extreme și îndeplinește toate cerințele de testare în cadrul următoarelor proceduri:

- Testul de ceață salină 1440 h
- Testul de condensare a apei în cameră climatică 720 h
- Testul de ceață salină cu acid acetic 1000 h

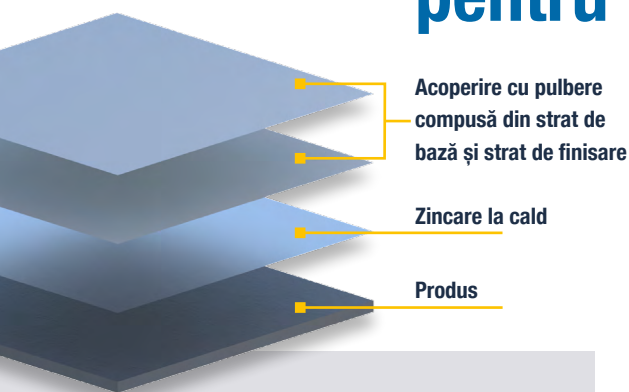
Microclimat

Microclimatul de la locul de aplicare diferă adesea semnificativ de condițiile generale de mediu – în special în locații solicitante, cum ar fi instalațiile chimice. Vaporii și substanțele agresive prezente în astfel de medii creează condiții extreme care accelerează considerabil procesul

de coroziune. Umiditatea, temperatura și ventilația joacă un rol esențial, motiv pentru care alegerea unei protecții de suprafață adecvate este indispensabilă pentru a asigura durabilitatea și fiabilitatea instalației.



Structură de acoperire bine gândită pentru protecție maximă



DUALSHIELD =
Zincare la cald +
acoperire cu pulbere

Structura avansată a stratului de acoperire joacă un rol esențial în asigurarea protecției durabile împotriva coroziunii. Aceasta crește rezistența materialului și prelungește semnificativ durata de viață a structurilor de susținere. Stratul nostru C5H se bazează pe o structură duplex robustă, formată din zincare la cald și diverse straturi de acoperire cu pulbere.

Fiecare strat îndeplinește o funcție specifică de protecție – combatând eficient umiditatea, acțiunea substanțelor chimice și abraziunea. Datorită acestei soluții, structurile de susținere Sikla rămân protejate în mod durabil chiar și în cele mai extreme condiții de mediu.

3 Strat final de acoperire de 80 μm

Strat final: vopsea poliesterică în culoarea RAL 7035, oferind o rezistență ridicată la intemperii și la abraziune.

DUALSHIELD C5H

Structura stratului de acoperire



1 Protecție de bază HCP 55 μm

Zincare termică standard conform DIN EN ISO 1461, asigurând o protecție de bază fiabilă împotriva coroziunii.

2 Strat de grund de 160 μm

Primul strat de vopsea pulbere: epoxidic, îmbunătățind pregătirea suprafeței, protecția anticorozivă și rezistența chimică.

Oferta noastră cu acoperire DUALSHIELD

Grupele de produse prezentate în partea dreaptă sunt disponibile cu acoperire DUALSHIELD.



- Elementele filetate sunt livrate din oțel inoxidabil și nu necesită prelucrare suplimentară.
- Șuruburile autofiletante utilizate pentru îmbinările sistemului siFramo sunt zincate termic și necesită prelucrare suplimentară.

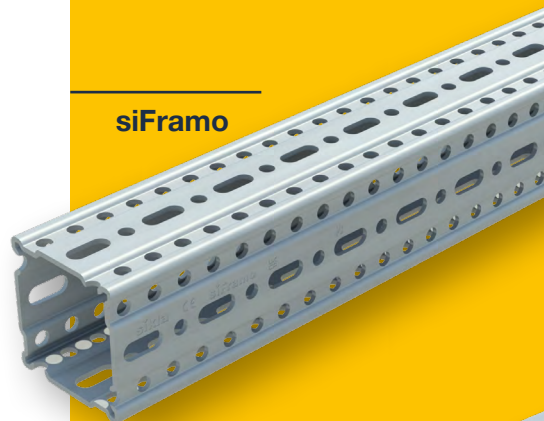


Prezentare generală a sortimentului

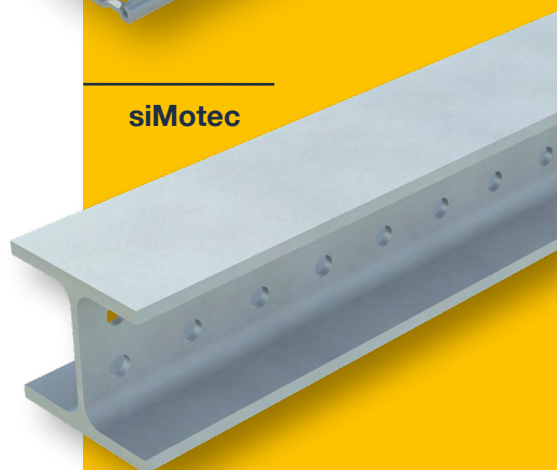
Prezentare generală a tuturor produselor cu acoperire DUALSHIELD



siFramo



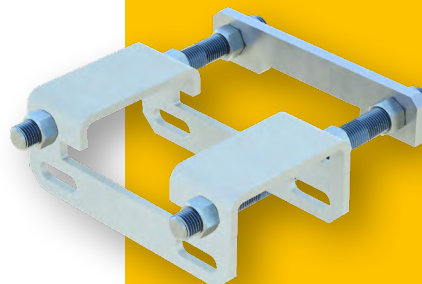
siMotec



Elemente de bază



Fixări



Sikla – Partenerul tău pentru proiecte solicitante

Experiența noastră



Experții noștri vor găsi soluția ideală de acoperire adaptată cerințelor tale specifice – asigurând o protecție optimă împotriva coroziunii și performanță de durată.

Planificare digitală

Produsele tale cu acoperire duplex pot fi planificate ușor și cu precizie în soluțiile noastre software. Astfel, oferim o bază de planificare fiabilă – de la conceptul inițial până la proiectul finalizat.



Logistică și ambalare



Ne ocupăm de planificarea proceselor logistice pentru ca mărfurile tale să ajungă la destinație ambalate în siguranță și la timp. Prin ambalaje profesionale, adaptate nevoilor individuale, asigurăm livrarea și depozitarea în siguranță a componentelor de montaj, chiar și în condiții dificile de pe șantier.

Prelucrare finală și montaj

Un factor decisiv în procesul de acoperire este montajul corect și finisarea curată a produselor. Știm ce trebuie făcut și te sprijinim cu expertiza noastră, precum și cu sortimentul adecvat de produse pentru prelucrarea finală.



**DUAL^{C5H}
SHIELD**

**Informații privind
prelucrarea finală**



Vă rugăm să urmați
instrucțiunile
de montaj



Film de
instruire

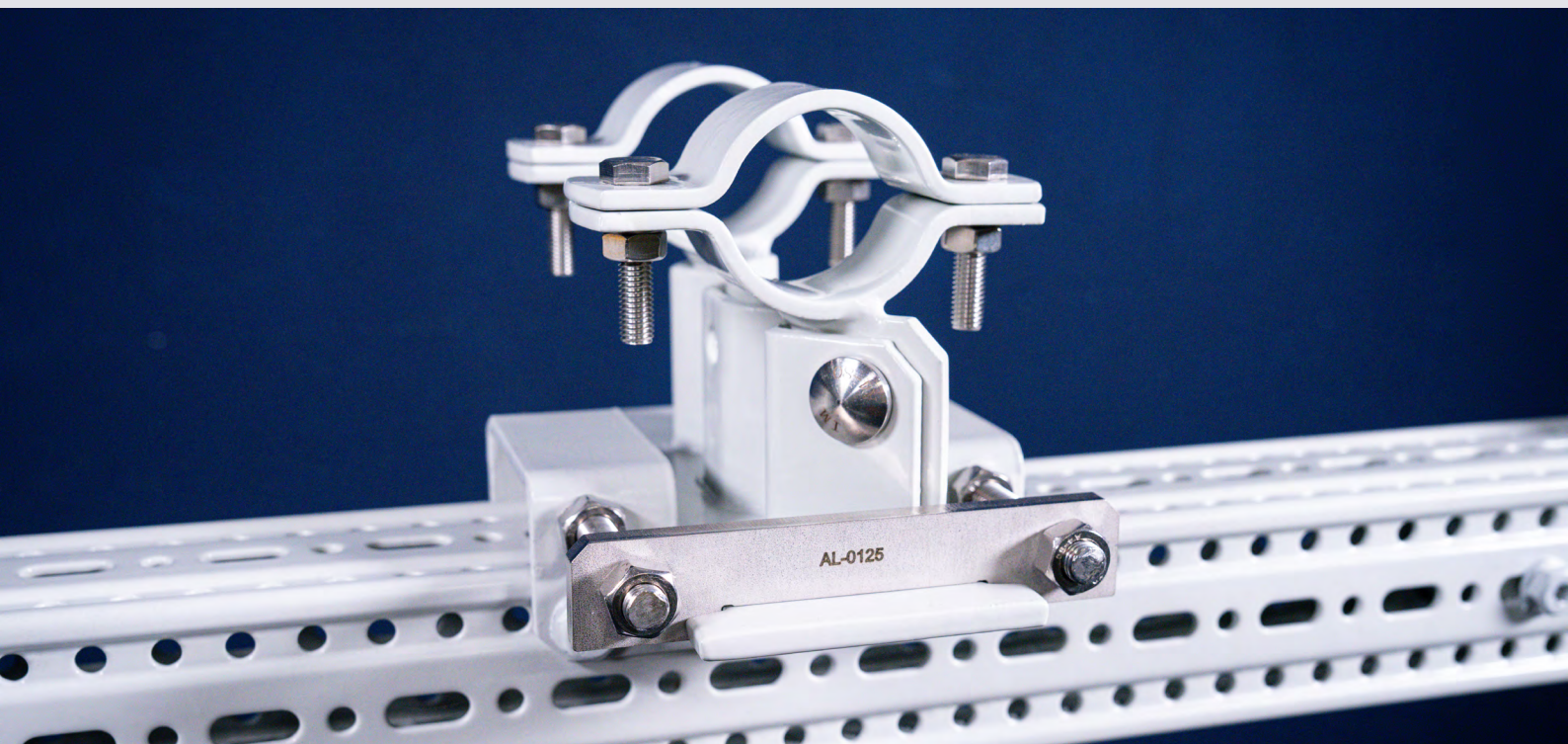
Consultanță individuală pentru soluții optime de acoperire

La Sikla abordăm fiecare proiect într-un mod cuprinzător – acordând o atenție deosebită condițiilor specifice de la fața locului. În cadrul consultanței, luăm în considerare factori precum microclimatul, gradul de abraziune sau temperaturile.

În funcție de domeniul de aplicare, combinăm elemente galvanizate la cald cu componente acoperite cu stratul DUALSHIELD, pentru a oferi o soluție optimă atât din punct de vedere tehnic, cât și economic.

Indiferent dacă este vorba despre medii standard sau condiții solicitante – oferim consultanță de specialitate și materiale adecvate. Sunt posibile și combinații personalizate, pentru a răspunde cât mai bine cerințelor dumneavoastră specifice.

Pe scurt: indiferent de cerințele privind acoperirile – avem soluția potrivită pentru dumneavoastră.



Plănuți un proiect care necesită un nivel ridicat de protecție împotriva coroziunii?

Aveți încredere în Sikla! Suntem partenerul dumneavoastră de încredere în implementarea următorului proiect care necesită acoperiri avansate și oferim consultanță specializată în fiecare etapă a procesului. Contactați-ne:

office.ro@sikla.com



Aici aflați mai multe despre **DUALSHIELD:**



sikla

Sikla S.R.L.

Strada Mehadia Nr. 43

Sector 6

RO-060543 Bucuresti

Phone (021) 796 95 01

office.ro@sikla.com

www.sikla.ro