DUALSHIELD C5H

A solução para requisitos extremos de proteção contra a corrosão

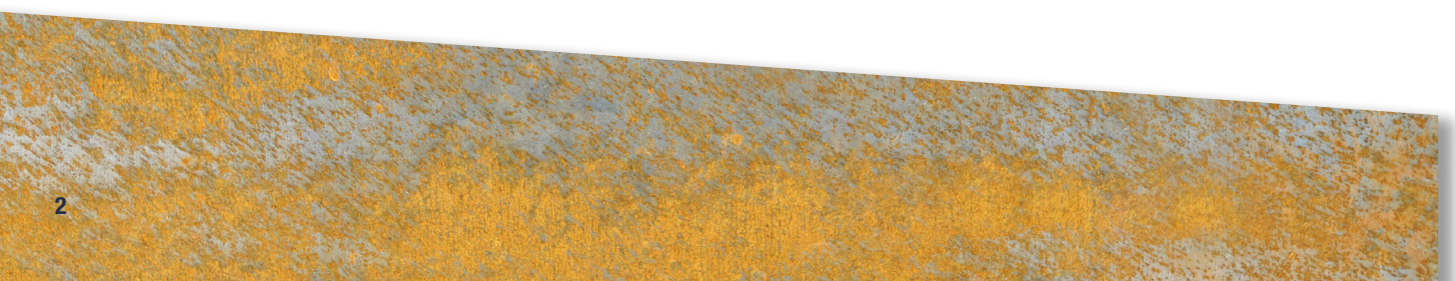
Corrosão e os seus Efeitos

A corrosão é o processo pelo qual um material, geralmente metálico, é danificado ao reagir com o ambiente envolvente. A alteração mensurável na superfície pode comprometer a função, segurança e durabilidade de um componente a longo prazo (ver DIN EN ISO 8044). A análise das condições ambientais é, por isso, essencial na construção de sistemas de suporte para tubagens e constitui uma base fundamental para o planeamento e avaliação de projetos. Os custos de reparação e manutenção em caso de danos podem ser significativamente superiores ao investimento numa proteção anticorrosiva adequada durante a fase de conceção.

As categorias de corrosão ajudam a avaliar o risco, indicando o grau de agressividade do ambiente sobre materiais metálicos.

Categorias de Corrosão e o seu Significado

De acordo com a norma DIN EN ISO 12944-2, a classificação das categorias de corrosão baseia-se em condições como humidade, temperatura e exposição a poluentes. Existem 6 níveis, desde C1 (exposição muito baixa, ex.: escritórios) até CX (exposição extrema, ex.: instalações offshore). Além da categoria, é também definida a durabilidade dos sistemas de revestimento, indicando o tempo estimado de proteção até serem necessárias reparações significativas:
L (baixa: até 7 anos), M (média: 7-15 anos), H (alta 15-25 anos), VH (muito alta > 25 anos).



Novo revestimento. Proteção significativamente mais forte.

Com o DUALSHIELD, a Sikla oferece um revestimento de excelência que cumpre os requisitos do teste de névoa salina de 1440 horas conforme DIN EN ISO 9227, correspondendo à categoria de corrosão C5 H: 15 a 25 anos de proteção em ambientes altamente corrosivos.

Áreas de aplicação
Exterior: Zonas industriais, elevada humidade, atmosfera agressiva, zonas costeiras, elevada exposição ao sal
Interior: Áreas com condensação constante, elevada contaminação

Porquê o DUALSHIELD?

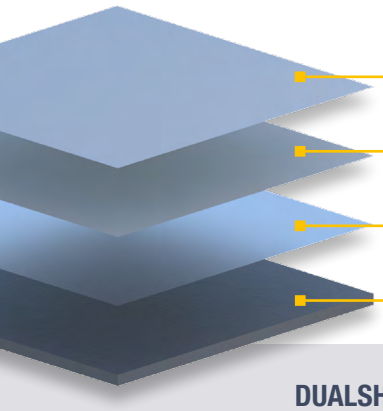
Ambientes agressivos e corrosivos, como fábricas químicas com presença de enxofre ou cloretos, atacam severamente o aço. O revestimento DUALSHIELD da Sikla foi desenvolvido especificamente para estas condições extremas e cumpre todos os requisitos nos seguintes testes:

- Teste de névoa salina: 1440 h
- Teste de condensação: 720 h
- Teste com ácido acético: 1000 h

Microclima

O microclima no local de instalação pode diferir significativamente do ambiente geral, especialmente em instalações exigentes como fábricas químicas. Vapores e substâncias agressivas criam condições severas que aceleram a corrosão. Humidade, temperatura e ventilação são fatores cruciais, tornando essencial uma proteção específica das superfícies.

Estrutura de revestimento inteligente para proteção máxima



DUALSHIELD =
Galvanização por imersão a quente + Revestimento em pó

Uma estrutura de revestimento inteligente é essencial para garantir proteção anticorrosiva duradoura. Aumenta a resistência e prolonga a vida útil das estruturas de suporte a longo prazo.

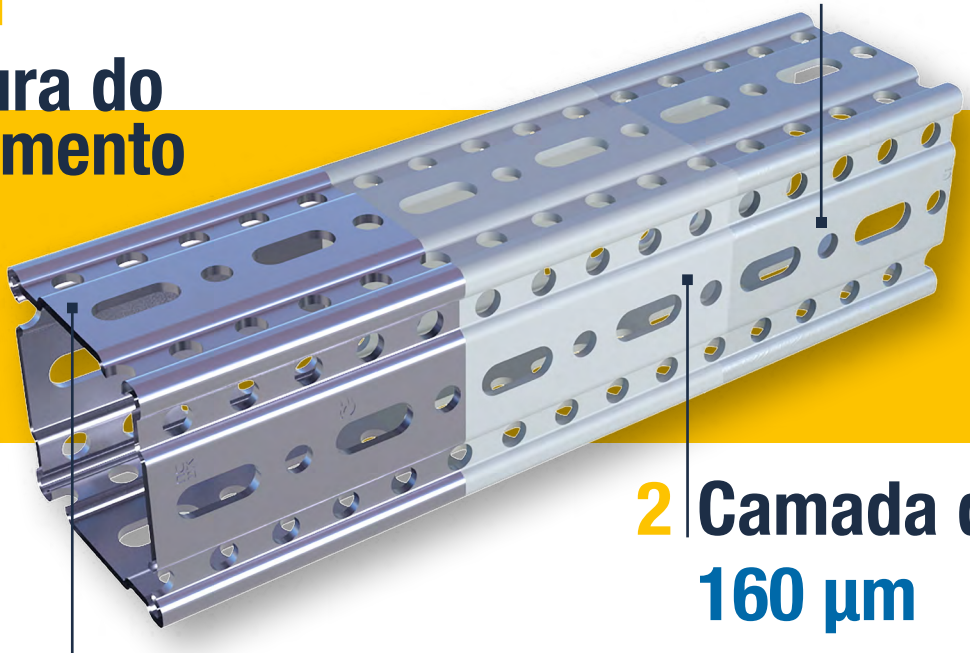
A nossa solução C5H baseia-se numa estrutura duplex robusta: galvanização por imersão a quente + revestimento em pó. Cada camada tem propriedades específicas e funções de proteção direcionadas contra humidade, químicos e abrasão. Isto significa que as nossas estruturas de suporte Sikla permanecem permanentemente protegidas, mesmo em condições extremas.

DUALSHIELD C5H

Estrutura do revestimento

3 Camada Final 80 µm

Tinta de poliéster RAL 7035 para elevada resistência às intempéries e à abrasão



2 Camada de base 160 µm

Revestimento epóxi para preparação da superfície, proteção anticorrosiva e resistência química

1 Proteção Base HCP 55 µm

Galvanização por imersão a quente conforme DIN EN ISO 1461 para proteção fiável contra corrosão

A nossa Gama com DUALSHIELD

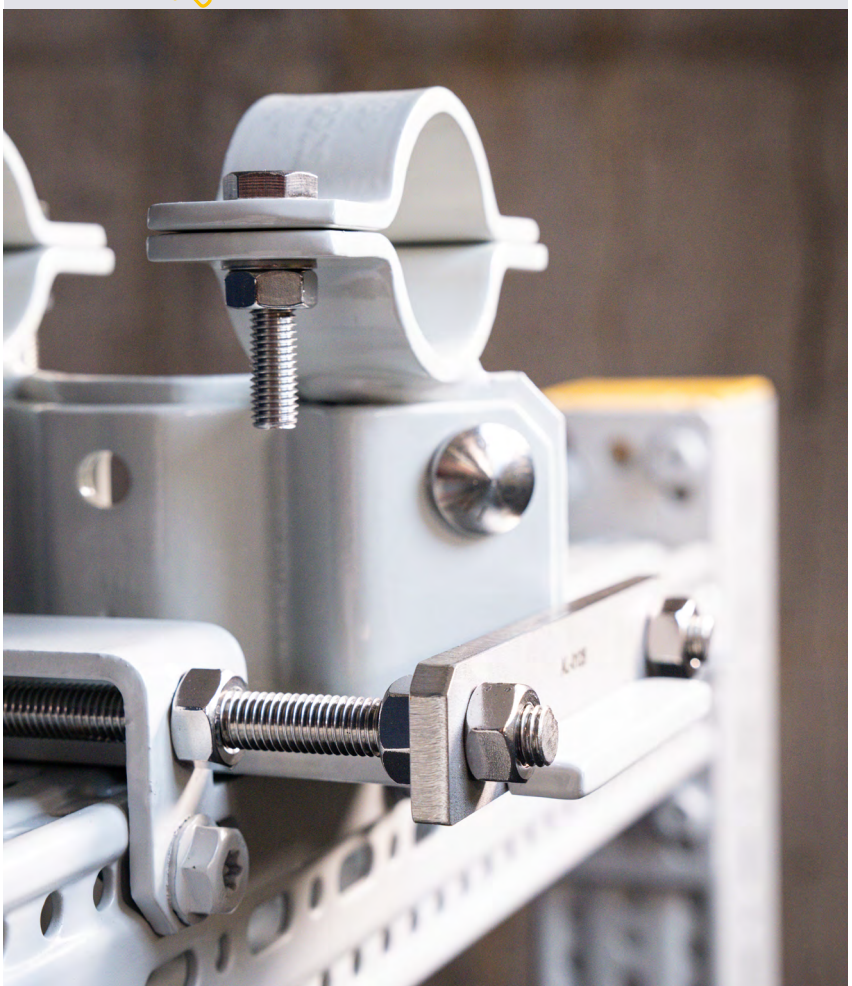
Os grupos de produtos à direita estão disponíveis com revestimento DUALSHIELD.

- Peças com rosca são fornecidas em aço inoxidável e não requerem tratamento adicional.
- Os parafusos formlock do sistema siFramo são galvanizados por imersão a quente e requerem pós-tratamento.

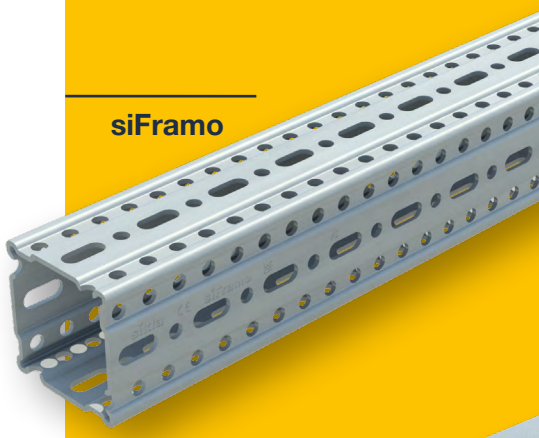
Uma visão geral detalhada de todos os produtos DUALSHIELD, incluindo os números dos itens, pode ser encontrada na visão geral da gama de produtos. Para mais informações sobre prazos de entrega e quantidades mínimas, entre em contacto connosco!

Visão Geral da Gama de produtos

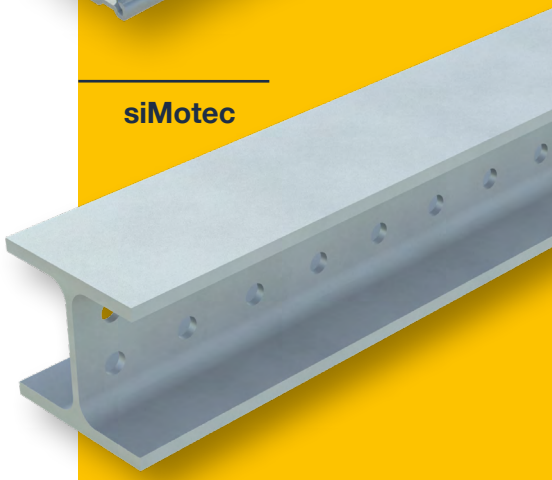
Visão Geral de todos os produtos com DUALSHIELD



siFramo

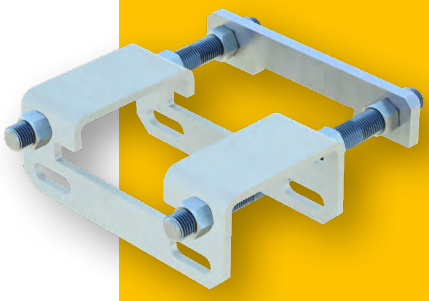


siMotec



Suportes de tubos

Acessórios



Sikla – O Seu Parceiro para Projetos de Revestimento Abrangentes

A Nossa Experiência

Os nossos especialistas encontram a solução ideal de revestimento para as suas necessidades específicas. Para uma proteção anticorrosiva otimizada e desempenho duradouro.

Planeamento Digital

Os seus produtos com revestimento duplex podem ser planeados de forma fácil e precisa com os nossos softwares, desde a ideia inicial até ao projeto final.

Logística e Embalagem

Planeamos os processos logísticos para que os seus produtos cheguem em segurança e dentro do prazo. Embalagem profissional e personalizada garante proteção mesmo em condições exigentes.

Pós-Tratamento & Montagem

A montagem correta e o pós-tratamento limpo são fundamentais. A Sikla apoia com know-how e os produtos certos para garantir a qualidade final.

DUAL C5H SHIELD

Informações sobre Pós-Tratamento

Siga as instruções de instalação

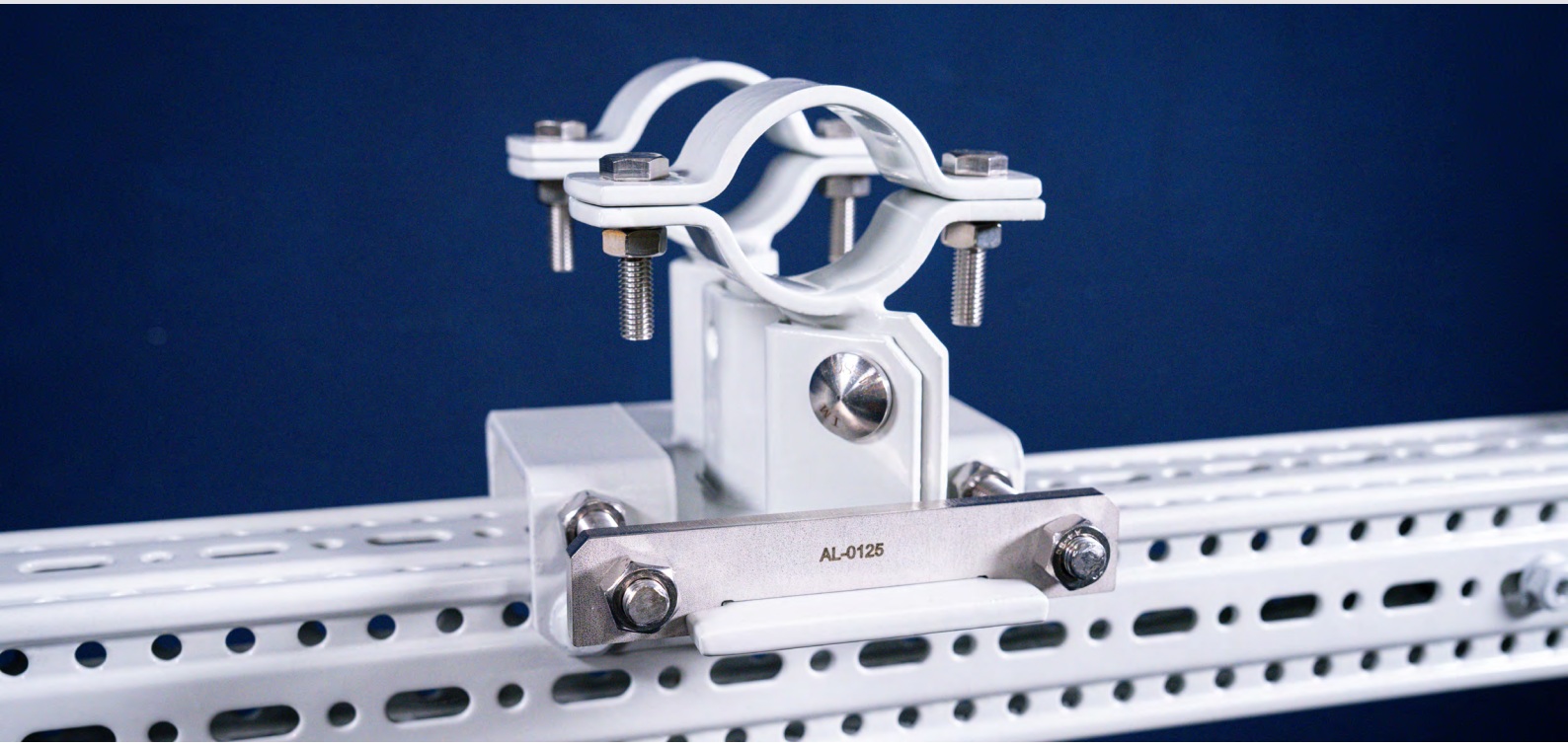
Veja o vídeo explicativo

Aconselhamento Personalizado para Soluções de Revestimento Ideais

Na Sikla, analisamos cada projeto como um todo, com especial atenção às condições específicas no local. Fatores como microclima, abrasão e temperatura são considerados no nosso aconselhamento.

Combinamos componentes galvanizados e revestidos com DUALSHIELD para uma solução técnica e economicamente ideal. Ambientes padrão ou condições exigentes, estamos ao seu lado com aconselhamento especializado e materiais adequados.

Também são possíveis combinações personalizadas para satisfazer os seus requisitos específicos.



Está a planear um projeto com elevados requisitos de proteção anticorrosiva?

Confie na Sikla! Somos o seu parceiro de confiança para o seu próximo projeto de revestimento e estaremos disponíveis para o aconselhar durante todo o processo. Entre em contacto connosco!

pt.clientes@sikla.pt

Saiba mais sobre o DUALSHIELD aqui:

Art.-Nr. 807482 09/2025 Sujeito a alterações técnicas.

Sikla Lusa, Lda.
Cabeço Velhinho - Volta da Pedra
P -2950-059 Palmela

Nº Telf: +351 21 233 8430
pt.clientes@sikla.com

www.sikla.pt