

DUALSHIELD C5H

sikla

**La solution pour
les exigences
extrêmes en matière
de protection contre
la corrosion**



La corrosion et ses effets

La corrosion est le processus par lequel un matériau, généralement un métal, est endommagé par une réaction avec son environnement. Les modifications mesurables de la surface peuvent altérer à long terme le fonctionnement, la sécurité et la durée de vie d'un composant (voir DIN EN ISO 8044). L'analyse des conditions environnementales est donc essentielle pour les supports de tuyauteries et constitue une base indispensable pour la planification et l'évaluation des projets. D'autant plus que les coûts de

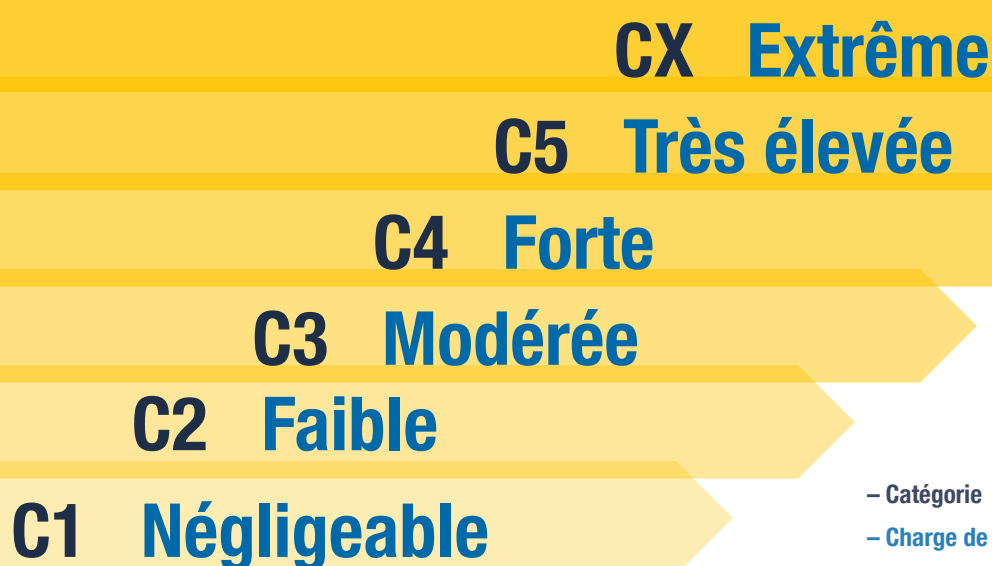
réparation et d'entretien en cas de dommages peuvent être nettement plus élevés que l'investissement dans une protection anticorrosion appropriée lors de la phase de conception.

Les catégories de corrosivité sont utilisées pour évaluer le risque de corrosion. Elles indiquent dans quelle mesure un environnement a un effet néfaste sur les matériaux métalliques.

Catégories de corrosivité et leur signification

Selon la norme DIN EN ISO 12944-2, la classification des catégories de corrosivité est basée sur des conditions telles que l'humidité, la température et l'exposition aux polluants. On distingue 6 niveaux allant de C1 (exposition très faible, par exemple dans les bureaux) à CX (exposition extrême, par exemple dans les installations offshore). Outre la catégorie de corrosivité, la durabilité des systèmes de revêtement est également spécifiée. Elle indique la protection attendue en années, jusqu'à ce que des réparations importantes deviennent nécessaires:

L (faible : 7 ans), M (moyenne : 7-15 ans), H (élevée : 15-25 ans), VH (très élevée : > 25 ans).



– Catégorie

– Charge de corrosion

Nouveau revêtement. Protection nettement renforcée.

Avec DUALSHIELD, Sikla propose un revêtement de protection anticorrosion haut de gamme qui répond aux exigences du test au brouillard salin de 1 440 heures conformément à la norme DIN EN ISO 9227 et correspond ainsi à la catégorie de corrosivité C5 H : 15 à 25 ans de protection dans un environnement très corrosif.

Domaines d'application

Extérieur: zones industrielles, humidité élevée, atmosphère agressive, atmosphère côtière, forte exposition au sel

Intérieur: bâtiments/zones, condensation quasi permanente, forte contamination



Pourquoi DUALSHIELD ?

Les atmosphères agressives et corrosives, telles que celles des usines chimiques contenant du soufre ou des chlorures, attaquent fortement l'acier. Le revêtement DUALSHIELD de Sikla a été spécialement développé pour ces conditions extrêmes et répond à toutes les exigences des tests suivants :

- Test au brouillard salin 1440 h
- Test de condensation 720 h
- Test à l'acide acétique 1000 h

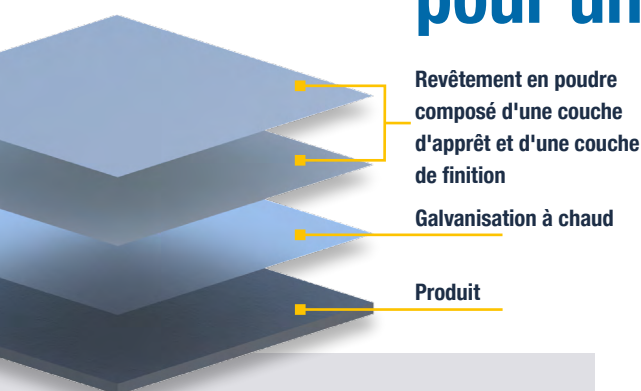
Microclimat

Le microclimat sur le lieu d'utilisation est souvent très différent de l'environnement général, en particulier dans des environnements exigeants tels que les usines chimiques. Ici, les vapeurs et les substances agressives créent des

conditions difficiles qui accélèrent considérablement la corrosion. L'humidité, la température et la ventilation jouent ici un rôle clé et rendent indispensable une protection ciblée des surfaces.



Structure de revêtement intelligente pour une protection maximale



DUALSHIELD =
Galvanisation à chaud +
Revêtement en poudre

Une structure de revêtement intelligente est essentielle pour une protection anticorrosion durable. Elle augmente la résistance et prolonge la durée de vie des structures de supportage à long terme. Notre revêtement C5H est basé sur une structure duplex robuste composée d'une galvanisation à chaud et de différents revêtements en poudre.

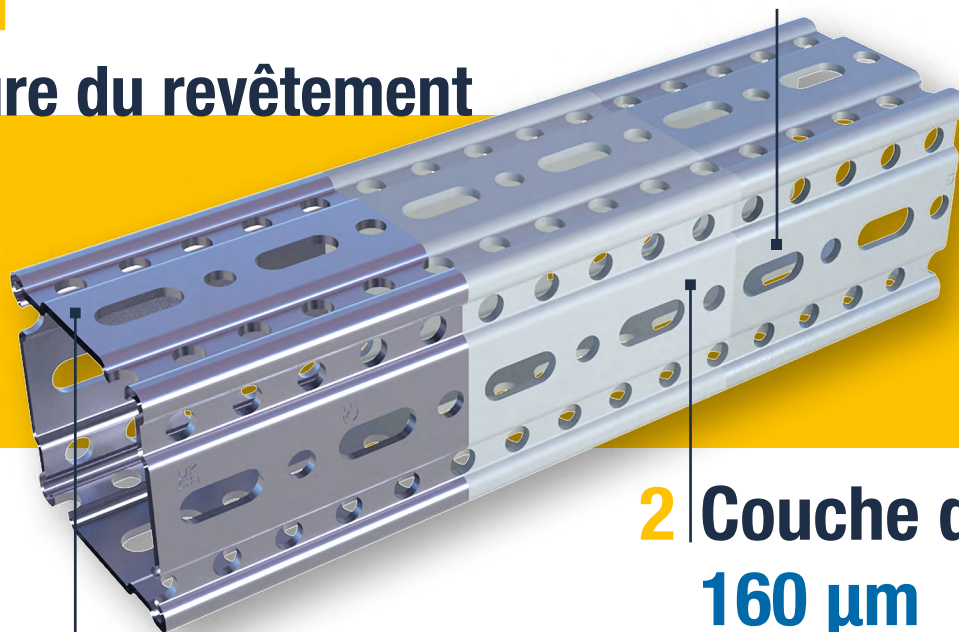
Chaque couche individuelle possède des propriétés spécifiques et une fonction de protection ciblée pour lutter efficacement contre l'humidité, les produits chimiques et l'abrasion. Ainsi, nos structures de supportage Sikla restent protégées en permanence, même dans des conditions extrêmes.

3 Couche de finition 80 μm

Couche de finition : peinture polyester en RAL 7035 pour une forte résistance aux intempéries et à l'abrasion.

DUALSHIELD C5H

Structure du revêtement



2 Couche d'apprêt 160 μm

Première couche de poudre : avec époxy pour une meilleure préparation de la surface, une protection contre la corrosion et une résistance aux produits chimiques.

1 Protection de base HCP 55 μm

Galvanisation à chaud standard selon la norme DIN EN ISO 1461 pour une protection de base fiable contre la corrosion.

Notre gamme avec DUALSHIELD

Les groupes de produits présentés à droite sont disponibles avec le revêtement DUALSHIELD.



- Les pièces filetées sont fournies en acier inoxydable et ne nécessitent aucun traitement ultérieur.
- Les vis autoformeuses du système siFramo sont galvanisées à chaud et nécessitent un traitement ultérieur.

Vous trouverez un aperçu détaillé de tous les produits DUALSHIELD, y compris les références, dans la présentation de la gamme de produits. Pour plus d'informations sur les délais de livraison et les quantités minimales, veuillez contacter votre interlocuteur désigné au sein de notre entreprise.

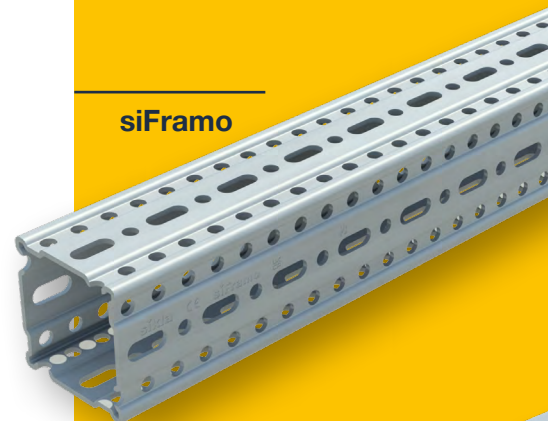


Aperçu de la gamme de produits

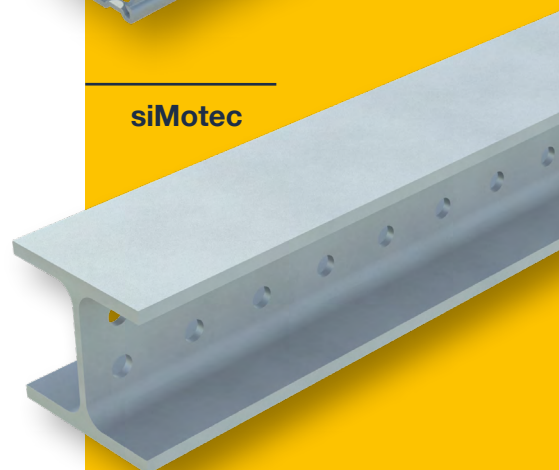
Aperçu de tous les produits avec DUALSHIELD



siFramo



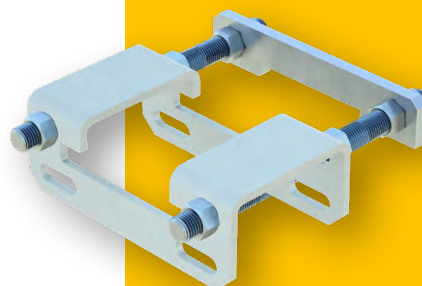
siMotec



Collier sur patin



Accessoires



Sikla - Votre partenaire pour des projets de revêtement complets

Notre expertise



Nos experts trouveront la solution de revêtement parfaite pour vos besoins spécifiques. Pour une protection optimale contre la corrosion et des performances durables.

Planification numérique

Nos solutions logicielles vous permettent de planifier facilement et précisément vos produits à revêtement double. Nous pouvons ainsi établir une base de planification fiable, de l'idée initiale au projet fini.



Logistique et emballage



Nous nous chargeons de planifier les processus logistiques afin que vos marchandises arrivent à destination dans un emballage sûr et dans les délais impartis. Grâce à un emballage personnalisé et professionnel, nous garantissons la livraison et le stockage de vos pièces d'assemblage en toute sécurité, même dans des conditions difficiles sur le chantier.

Post-traitement et assemblage

Un facteur décisif dans le revêtement est l'assemblage correct et le post-traitement propre des produits. Nous savons ce qu'il faut faire et sommes à vos côtés avec notre expertise et la gamme de produits adaptés au post-traitement.



**DUAL^{C5H}
SHIELD**

**Informations sur le
post-traitement**



**Veuillez suivre
les instructions
d'installation**



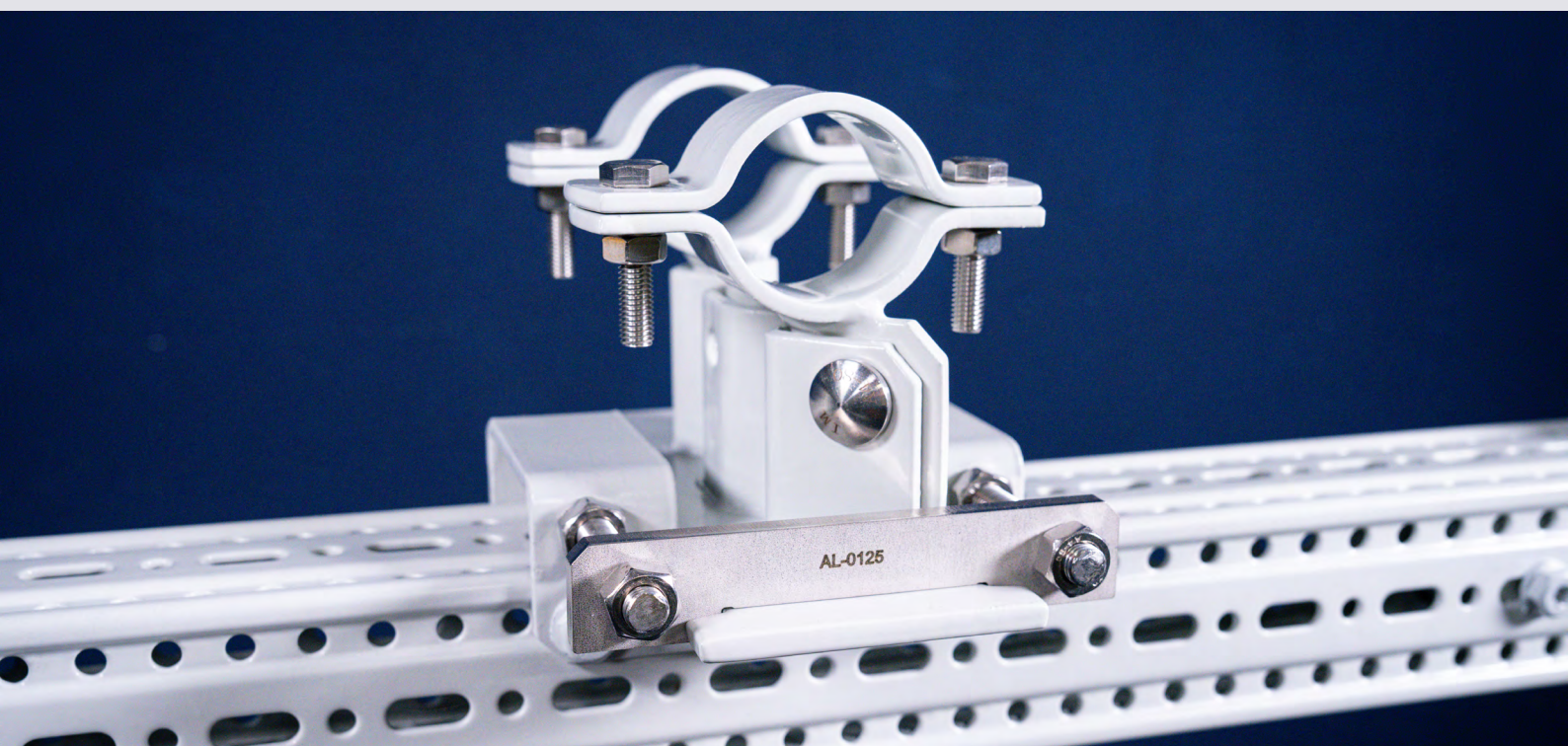
**Vers la vidéo
explicative**

Conseils personnalisés pour des solutions de revêtement optimales

Chez Sikla, nous considérons chaque projet dans son ensemble, en accordant une attention particulière aux conditions particulières sur site. Des facteurs tels que le microclimat, l'abrasion et les températures sont également pris en compte dans nos conseils.

En fonction du domaine d'application, nous combinons des composants galvanisés à chaud et revêtus DUALSHIELD afin d'offrir une solution optimale sur le plan technique et économique.

Qu'il s'agisse d'environnements standards ou de conditions exigeantes, nous sommes à vos côtés pour vous fournir des conseils avisés et des matériaux adaptés. Des combinaisons individuelles sont également possibles afin de répondre au mieux à vos besoins spécifiques. En bref : quelles que soient vos exigences en matière de revêtement, nous pouvons vous fournir la solution adéquate.



Vous planifiez un projet avec des exigences élevées en matière de protection contre la corrosion ?

Faites confiance à Sikla ! Nous sommes votre partenaire fiable pour votre prochain projet de revêtement et nous vous accompagnons tout au long du processus. Contactez-nous !

contact.fr@sikla.com



Pour en savoir
plus sur
DUALSHIELD
cliquez ici:



sikla

Sikla France S.A.R.L.
8 Avenue Christian Doppler
77700 Serris

Phone 01 64 63 34 80
contact.fr@sikla.com

www.sikla.fr