

Rostige Oberflächen sind im Trend

Rostige Oberflächen gehören heute unbestritten zu den gerne gesehenen Erscheinungen in der Baukunst. Wie der Rost entsteht und was für Stahllarten für eine gelungene Korrosion notwendig sind, dies erfahren Sie im Beitrag. Text und Bilder: Klaus-Dieter Braun

Mit vielen weltweit als Kunstwerk realisierten Objekten erlebt der wetterfeste Baustahl unter dem Synonym «Corten» eine starke Renaissance. Die rostige Anmutung schmückt immer mehr Fassaden und findet ebenso im modernen Bauwesen ihre Fortsetzung. Flächig oder punktuell in Szene gesetzt wirkt der Stahl meist als Blickfang, der eine gewisse Dynamik in Farbton und Zeichnung unter Wettereinfluss entwickelt. Im Innenraum hält der Stahl mittlerweile ebenso Einzug als Raumelement, Bodenbelag oder Möbelstück. Dabei spielt eine optisch passende Rosterzeugung mit funktionaler Versiegelung oder Fixierung als Abrieb- und Schmutzkontaminations-Schutz eine ganz besondere Rolle.

Vorbereitung und Verarbeitung

In der Praxis bezieht der verarbeitende Betrieb von seinem Stahlhändler einen «Rohling», den er den Vorstellungen und Gegebenheiten anpassen soll. Selten, aber schon passiert: Mancher Bauherr oder Planer dachte, dass Cortenstahl - mangels fehlender Leistungsbeschreibung einer Vorpatina - immer rostig geliefert wird. Schon



Auch für den Innenraum bestens geeignet.
Il convient également parfaitement à l'intérieur.

mit der Herstellung einer subjektiv akzeptablen Rostoberfläche kann man sich schwertun. Hinzu kommt die Tücke warmgewalzter Stähle, die durch ihre Walzhaut unterschiedlich oder weniger rosten. Probleme gibt es auch im Weterschatten von Vordächern und Balkonen, die eine veritable Rostfläche verhindern können.

In der Praxis wird zum Rosten oftmals Salzsäure oder Chlor eingesetzt. Das Gefahrenpotenzial dieser Chemiekeulen, die allenfalls noch eine Neutralisation benötigen, ist hoch und erfordert auch eine gewisse Umwelt- und persönliche Schutzausrüstung. Manchmal schießt auch das Ergebnis mit einem sehr unruhigen Oxidationsbild über das Ziel hinaus. Auch sind Fälle bekannt, wo durch eine mangelnde oder fehlende Neutralisation der aggressiven Chemikalien Befestigungsmittel wie Niete durch Restchloride angegriffen wurden oder mit Säureresten aufgeladenes Regenwasser Spuren auf empfindlichen Oberflächen hinterlassen hat. Hausmittelchen wie Salzwasser, Essig oder stetige Befeuchtung sind im Ergebnis nicht immer zufriedenstellend, sind zeitaufwändig und dauern viel zu lange.

TECHNIQUE DU MATÉRIEL ET DE SURFACE

La tendance est aux surfaces rouillées

Aujourd'hui, les surfaces rouillées et rustiques sont des effets bienvenus en architecture. C'est incontestable. Dans cet article, vous découvrirez comment se forme la rouille ainsi que les types d'acier nécessaires pour une corrosion réussie.

L'acier de construction résistant aux intempéries, l'acier Corten, connaît une forte renaissance grâce aux nombreux objets réalisés sous la forme d'œuvres d'art à travers le monde. L'effet rouillé décore de plus en plus de façades et s'attaque aussi aux bâtiments modernes. Mis en valeur sur de grandes surfaces ou de manière ponctuelle, l'acier sert principalement de point de mire qui développe une certaine dynamique dans les teintes et les motifs sous

l'influence du temps. À l'intérieur, l'acier fait aussi son entrée sous forme d'élément d'agencement, de revêtement de sol ou de meuble. Ici, une apparition de rouille avec un joli visuel et une vitrification ou fixation fonctionnelle protégeant contre l'usure et la saleté joue un rôle déterminant.

Préparation et transformation

Dans la pratique, l'entreprise de transformation reçoit de son four-

nisseur d'acier une « pièce brute » qui doit être adaptée aux idées et à la situation. Fait rare, mais qui s'est déjà produit : certains maîtres d'ouvrage ou planificateurs pensaient que l'acier Corten (à cause d'une description insuffisante de la prestation « prépatiné ») était toujours livré rouillé. La fabrication d'une surface rouillée subjectivement acceptable peut déjà s'avérer difficile. À cela s'ajoute le problème de l'acier laminé à chaud, qui rouille moins ou diffé-

remment, à cause de sa pellicule de laminage. Les endroits abrités des intempéries comme les avant-toits et les balcons, qui peuvent faire obstacle à une surface rouillée, posent aussi un problème.

En pratique, on utilise souvent de l'acide chlorhydrique ou du chlore pour créer la rouille. Le potentiel de danger de ces substances chimiques, qui nécessitent une éventuelle neutralisation, est élevé et exige un certain équipement de protection de



Corten-Stahl erfreut sich einer zunehmenden Beliebtheit.
L'acier Corten jouit d'une popularité croissante.

Die Innovation

Die Anforderung einer relativ gefahrlosen und unkomplizierten Rostbildung mit optionaler Versiegelung ist eine komplexe Themenstellung, die das nachfolgende System löst: Der säurefreie Schnellroster COR oxid (auch als innovatives GEL erhältlich) bildet ohne jegliches Abspülen binnen zwei bis drei Stunden die gewünschte feine Rostschicht. In Abhängigkeit von der Applikationsart und dem Auftragswerkzeug kann man das entstehende Rostbild noch beeinflussen. Optional gibt es noch aus dem COR-System spezielle

Fixier- und Qualitätslacke die die Oberfläche abriebfest versiegeln. Zur Wahl steht ein Finish in Matt, Patina oder Glanz zur Verfügung. Als Auftragswerkzeuge eignen sich Farbroller oder besser Farbspritzgeräte wie z. B. eine einfache Airless-Becher-Pistole, die in Baumärkten erhältlich ist. Auch für die immer mehr in Mode kommenden Cortenstahl-Wasserbecken in Hof und Garten, wo das Wasser nicht selten eine trübe Einfärbung durch sich ablösenden Rost erfährt, gibt es Lösungen aus diesem System. www.cortenstahl.info ■

l'environnement ainsi qu'individuelle. Parfois le résultat va trop loin et l'image formée par l'oxydation est irrégulière. Il est aussi déjà arrivé qu'en raison d'une neutralisation des produits chimiques agressifs insuffisante ou manquante, les éléments de fixations tels que les rivets soient attaqués par des restes de chlorure ou que de l'eau de pluie chargée de restes d'acide laisse des traces sur des surfaces fragiles. Les astuces comme l'eau salée, le vinaigre ou l'humidification permanente ne donnent pas toujours de résultats et elles prennent beaucoup trop de temps.

L'innovation

La demande pour une formation de rouille relativement inoffensive et simple avec une vitrification optimale est un sujet complexe, résolu par le système suivant : l'oxyde COR, sans acide et rouillant rapidement (aussi disponible en tant que GEL innovateur) produit la fine couche de rouille souhaitée en deux à trois heures sans aucun rinçage. En fonction du mode d'application et de l'outil utilisé, il est possible d'influencer encore davantage la formation de la rouille. En option, le système COR propose aussi des laques fixantes spéciales et de qua-

lité qui vitrifient la surface de manière résistante à l'abrasion. Il est possible de choisir entre un fini mat, satiné ou brillant. Les rouleaux à peinture ou, encore mieux, les pulvérisateurs à peinture, comme un simple pistolet Airless avec réservoir (disponible dans les magasins de bricolage) sont des outils adaptés. Ce système offre aussi des solutions pour les bassins en acier Corten qui sont de plus en plus à la mode dans les cours et les jardins et dans lesquels il n'est pas rare que l'eau prenne une coloration terne à cause de la rouille qui se détache.

www.cortenstahl.info ■