



Studio 804 / University of Kansas School of Architecture
Center for Design Research (2011)
EcoHawks Research Facility (2013)

About Studio 804

Studio 804 (www.studio804.com) widmet sich „der kontinuierlichen Forschung und Entwicklung der nachhaltigen, erschwinglichen sowie einfallsreichen Gebäudelösungen.“ Im sechzehnten Jahr seit Firmengründung wird eine einzigartige pädagogische Erfahrung bei der School of Architecture (Architekturschule) der University of Kansas angeboten. Dan Rockhill (<http://www.rockhillandassociates.com>), der renommierte Professor of Architecture, leitet eine ganzjährige Klasse, in der den Studenten anwendungsnahe und praktische Fähigkeiten in den Bereichen Design und Konstruktion beigebracht werden.

Architekten lieben Stahl - STEEL-IT ebenso.



STEEL-IT Beschichtungssysteme mit kundenspezifisch angefertigten 316L-Edelstahlpigmenten bieten einen überdurchschnittlichen Witterungsschutz an, ohne Nachteile für ästhetische Aspekte.

Steel-It Europa

IHT GMBH - Im- und Export
Generalvertretung EUROPA
Fasanenweg 2 - 64380 Roßdorf - Deutschland
www.iht-steel-it.de
Tel. +49 (0) 6071 74416 – Fax +49 (0) 6071 95 15 35

Hintergrund

Die School of Architecture der University of Kansas hatte vor, ein öffentliches Zentrum zu kreieren, um die fortschrittlichsten Methoden des nachhaltigen Designs zu demonstrieren. Im Jahre 2011 wurde das vorgesehene Zentrum vollendet, eine passive Struktur, die mehrere energieeffiziente Techniken anwendet, darunter eine elektrochromische Vorhangwand mit gläsernen Stoßverbindungen und eine grüne Wand, die den Regenwasser zur Bewässerung aufbereitet.

Die Herausforderung

Es soll den freiliegenden Stahl sowohl im internen Bereich – bei Fensterpfosten an Vorhangwänden – als auch extern – bei exponierten Türen, Geländern und Abdeckungen für Energie rückgewinnenden Ventilatoren geschützt werden. Der Stahl soll erfolgreich behandelt und vor Korrosion und Witterungseinflüssen bewahrt werden, aber gleichzeitig das Aussehen vom Stahl behalten.

Die Lösung

„Unsere Entscheidung, STEEL-IT zu verwenden, ist erst nach langer Überlegung und mehrfachen Experimenten zustande gekommen, bei denen wir mehrere Stahlbeschichtungsmethoden und –Produkte ausprobiert haben, wie die Galvanisierung, Pulverbeschichtungen, Anti-Meerwasserbeschichtungen, Wachsbehandlungen, Ölanstriche, Permalac, Smart Coat, Rust-Oleum und Sherwin Williams' Diamond Clad. Mit Ausnahme des STEEL-IT Epoxidsystems konnten keine der anderen Produkte die gleiche Kombination an Vorteilen anbieten, d.h. ein zuverlässiger interner/externer Schutz, Flexibilität, Leichtigkeit der Anbringung, niedrige VOC (für LEED benötigt) und ein Stahl-ähnliches Aussehen.“

Giannina Zapattini
Project Manager, Studio 804
Center for Design Research project

„Die Türen wurden seit mehreren Jahren der Witterung ausgesetzt und sehen immer noch hervorragend aus.“

Dan Rockhill, Architect/Professor



Hintergrund

Als Teil des mechanischen und bautechnischen Programms der School of Engineering der University of Kansas wurde die 2013 fertiggestellte EcoHawks Forschungseinrichtung als Raum konzipiert, den man bei der Suche nach Alternativmethoden zur Wiederaufladung elektrischer Fahrzeuge verwenden kann.

Die Herausforderung

Als Kontrast zum Zentrum für Designforschung (CDR) enthält die Ausführung der EcoHawks Einrichtung weit mehr Stahlelemente, darunter Balken, Fensterpfosten und andere Stahlflächen, die der Witterung ausgesetzt sind. Auch in diesem Fall war es für das Team des Studio 804 nötig, eine Behandlungsmethode zu finden, die die Metallteile schützt, gleichzeitig aber das Aussehen des Stahls nicht negativ beeinflusst.

Die Lösung

Aufgrund des Erfolgs beim zwei Jahre früher fertiggestellten CDR-Projekt wendete sich Studio 804 ein zweites Mal Richtung STEEL-IT.

„STEEL-IT hat an sich eine angenehme Qualität, bringt dennoch den Stahl selbst zum Erscheinen. Das Aussehen bildet eine Brücke zwischen rohem und galvanisiertem Stahl. Wir lieben dieses Produkt, weil es eine Flexibilität anbietet, die es möglich macht, das Gebäude grob zusammenzubauen, danach zu schweißen und endgültig alles anzustreichen. Der daraus resultierende Endeffekt ist in allen Bereichen homogen und – noch wichtiger – macht es unnötig, galvanisierte Stahlelemente zu schweißen. Wie wir alle wissen, ist es sonst immer nötig, galvanisierte Stahlelemente nach dem Schweißen wieder mit einer kalten Galvanisierung auszubessern. Dies ergibt immer einen fürchterlichen Endeffekt!“

Dan Rockhill, Architect/Professor



Über Stainless Steel Coatings, Inc.

Seit 1974 hat Stainless Steel Coatings die unter dem Markennamen STEEL-IT bekannte Reihe der weltweit führenden industriellen Beschichtungen entwickelt und hergestellt, die perfekt formuliert sind, um für eisenhaltige Metalle einen hervorragenden Schutz gegen Korrosion zu sichern. STEEL-IT bietet nicht nur Polyurethan- und Epoxid-basierte Produkte an, sondern auch Produkte, die gegen hohe Temperaturen resistent sind.

Diese beinhalten kundenspezifisch angefertigte 316L-Edelstahlpigmente, um eine harte, abriebfeste metallische Veredelung zu erreichen. STEEL-IT wurde bereits in umfangreichen Bereichen verwendet: von Architekten und Bauingenieuren; von Herstellern industrieller Anlagen für die Lebensmittel-, Verpackungs- und Pharmaindustrien; übrigens auch von Autoenthusiasten.

Steel-It Europa

IHT GMBH - Im- und Export
Generalvertretung EUROPA
Fasanenweg 2 - 64380 Roßdorf - Deutschland
www.iht-steel-it.de
Tel. +49 (0) 6071 74416 – Fax +49 (0) 6071 95 15 35