



## **Prima Klima: Edelstahl Rostfrei in der Fassadengestaltung**

Nachhaltig durch glänzende Energiebilanz und -effizienz

**Wie die menschliche Haut hat die Gebäudehülle viele Funktionen: Sie ist Schutz und Filter, Speicher und Spiegel, Botschafter und Adressat. Als Grenzschicht zwischen Innen und Außen trennt sie zwei Sphären und reguliert gleichzeitig deren Austausch. Die interne Behaglichkeit soll einher gehen mit ökologischer und ökonomischer Nachhaltigkeit. Darüber, wie man diese international einheitlich misst, streiten derzeit noch die Gelehrten. Die gängigsten und zugleich führenden Zertifikate sind DGNB, LEED oder BREEAM. Sie zählen Energieeffizienz, Ökonomie, Ökologie, Komfort, Werterhalt sowie Funktionalität und Dauerhaftigkeit zu den geforderten Nachhaltigkeitskriterien. Die Folge dieser Anforderungen ist eine immer stärkere Konzentration auf die Gestaltung der Gebäudehülle.**

### **Universeller Einsatz**

Die geforderte Nachhaltigkeit stellt die Energiebilanz der eingesetzten Baustoffe auf den Prüfstand. Edelstahl Rostfrei benötigt zu seiner Erzeugung weniger Energie als vergleichbare Werkstoffe. Die lange Lebensdauer, Pflegeleichtigkeit und der geringe Wartungsbedarf gewährleisten niedrige Unterhaltskosten. Beim Abriss nach vielen Jahrzehnten ist er schnell und sauber demontiert und vollständig ohne Qualitätseinbuße wieder verwertbar. Die Summe dieser Vorteile gleicht innerhalb kürzester Zeit die höheren Investitionskosten aus.



Neben dieser positiven Baustoff-Energiebilanz spricht auch die Energieeffizienz für Edelstahl Rostfrei als Fassadenwerkstoff. In einer Vielzahl von Anwendungen stellt der universell einsetzbare Werkstoff seine Leistungsfähigkeit an der Fassade regelmäßig unter Beweis. Voraussetzung ist hierbei die auf die jeweilige Anwendung bezogene richtige Legierung, materialgerechte Konstruktion und Verarbeitung durch ausgewiesene Fachbetriebe. Das Qualitätssiegel Edelstahl Rostfrei dient hier als zuverlässige Orientierungshilfe.

### **Bewährter Wärmeschutz**

Jede Gebäudehülle ist vielfältigsten Beanspruchungen ausgesetzt. Wind, Hitze, Kälte, Temperaturschwankungen und Umweltbelastungen stellen hohe Anforderungen an die hier eingesetzten Werkstoffe und deren Energieeffizienz. Die außen liegende Bekleidung aus Edelstahl Rostfrei schützt die tragenden Außenwände, Unterkonstruktion und Dämmung vor Feuchtigkeit sowie das Gebäude selbst vor Hitze und Kälte. Beim Einsatz von Edeltahlgewebe entfällt durch die erhöhte Luftzirkulation sogar die Dämmschicht.

### **Vorbildlicher Sonnenschutz**

Wärmeeffiziente Fassadengestaltung mit Edelstahl ist heute vielfach bewährter Bestandteil der technischen Gebäudeausrüstung. Der Werkstoff trägt als leistungsfähiger Sonnen- und Blendschutz dazu bei, im Sommer wie im Winter den Energieverbrauch und damit die CO<sub>2</sub>-Emissionen der Gebäude zu senken. Zeitgemäße Sonnenschutzsysteme verbinden Kühlung und Beleuchtung mit Blendschutz, ungestörtem Blick ins Freie sowie gezielter Heizungsunterstützung. Richtig dimensionierter Sonnenschutz aus Edelstahl Rostfrei sorgt für angenehmes Raumklima und visuellen Komfort. Dazu reguliert er den Solareintrag nach den



jahreszeitlichen Erfordernissen und lenkt das Tageslicht blendfrei an die Decken und in die hinteren Raumbereiche. Gleichzeitig bewahrt er den Sichtkontakt zur Außenwelt und trägt so der originären Aufgabe von Fenstern Rechnung. Damit erfüllt er wesentliche soziokulturelle und funktionale Qualitätskriterien, die von den Zertifizierungssystemen DGNB, LEED und BREEAM mit den meisten Punkten bewertet werden.

### **Wandlungsfähige Optik**

Mit Edelstahl Rostfrei sind Architekten, Planer und bauausführende Unternehmen auch bei steigenden Anforderungen an die Energieeffizienz der Fassaden von morgen dauerhaft auf der sicheren Seite. Die Kennzeichnung mit dem seit über 50 Jahren etablierten Qualitätssiegel gibt Herstellern, Verarbeitern und Planern die Gewähr der anwendungsspezifisch richtigen Materialwahl und fachgerechten Verarbeitung zu in jeder Hinsicht nachhaltigen Fassaden und ihrem wertvollen Beitrag zu einem prima Klima.

Ca. 4.000 Zeichen inkl. Leerzeichen

### **Warenzeichenverband Edelstahl Rostfrei e.V.**

Das international geschützte Markenzeichen Edelstahl Rostfrei wird seit 1958 durch den Warenzeichenverband Edelstahl Rostfrei e.V. an Verarbeiter und Fachbetriebe vergeben. Die derzeit über 1.000 Mitgliedsunternehmen verpflichten sich zum produkt- und anwendungsspezifisch korrekten Werkstoffeinsatz und zur fachgerechten Verarbeitung. Missbrauch des Markenzeichens wird vom Verband geahndet.



**Nähere Informationen:**

Warenzeichenverband Edelstahl Rostfrei e.V.  
Dr. Hans-Peter Wilbert  
Sohnstraße 65  
40237 Düsseldorf  
Telefon: +49 (0) 211/6707 835  
Telefax: +49 (0) 211/6707 344  
E-Mail: [info@wzv-rostfrei.de](mailto:info@wzv-rostfrei.de)  
[www.wzv-rostfrei.de](http://www.wzv-rostfrei.de)

**Abdruck frei, Beleg bitte an:**

impetus.PR  
Ursula Herrling-Tusch  
Charlottenburger Allee 27-29  
D-52068 Aachen  
Telefon: +49 (0) 241/189 25-10  
Telefax: +49 (0) 241/189 25-29  
E-Mail: [herrling-tusch@impetus-pr.de](mailto:herrling-tusch@impetus-pr.de)  
[www.impetus-pr.de](http://www.impetus-pr.de)

# Prima Klima: Edelstahl Rostfrei in der Fassadengestaltung



Bild 1-2: Funktional und preisgekrönt: Sonnenschutzelemente aus rostfreiem Edelstahl sorgen für prima Klima im ThyssenKrupp Quartier.



Bild 3: Spiegelnder Einstieg: Der Eingangsbereich des Stuttgarter Porsche Museums fasziniert durch seine glänzende Oberfläche.



Bild 4: Edelstahl schnuppert Höhenluft: Die Fassade des höchsten Gebäudes der Welt, des Burj Khalifa, muss Wüstenwinden und salzhaltiger Luft trotzen.

- Bild 1-4 © WZV / ThyssenKrupp AG
- Bild 5-6 © WZV / Aperam Stainless Services & Solutions Germany GmbH
- Bild 7-8 © WZV / Roofinox International Est./ Jürgen Stifter

Gerne senden wir Ihnen diese oder weitere Motive in druckfähiger Auflösung per E-Mail.

Das Bildmaterial darf ausschließlich für das hier genannte Thema des Warenzeichenverbandes Edelstahl Rostfrei e.V. verwendet werden. Jede darüber hinausgehende, insbesondere firmenfremde Nutzung, wird ausdrücklich untersagt.



**impetus.PR**  
Agentur für Corporate Communications GmbH

Ursula Herrling-Tusch  
Charlottenburger Allee 27-29  
D-52068 Aachen  
Tel: +49 [0] 241 / 1 89 25 - 10  
Fax: +49 [0] 241 / 1 89 25 - 29  
E-Mail: herrling-tusch@impetus-pr.de

## Prima Klima: Edelstahl Rostfrei in der Fassadengestaltung



Bild 5-6: Formschön bekleidet: Fassade und Dach aus Edelstahl Rostfrei ermöglichen interessante Geometrien des Baukörpers.



Bild 7-8: Ganzheitlicher Ansatz: Im privaten Hausbau sorgen Gebäudehüllen aus rostfreiem Edelstahl für puristische Eleganz.

- Bild 1-4 © WZV / ThyssenKrupp AG  
Bild 5-6 © WZV / Aperam Stainless Services & Solutions Germany GmbH  
Bild 7-8 © WZV / Roofinox International Est./ Jürgen Stifter

Gerne senden wir Ihnen diese oder weitere Motive in druckfähiger Auflösung per E-Mail.

Das Bildmaterial darf ausschließlich für das hier genannte Thema des Warenzeichenverbandes Edelstahl Rostfrei e.V. verwendet werden. Jede darüber hinausgehende, insbesondere firmenfremde Nutzung, wird ausdrücklich untersagt.



**impetus.PR**  
Agentur für Corporate Communications GmbH

Ursula Herrling-Tusch  
Charlottenburger Allee 27-29  
D-52068 Aachen  
Tel: +49 [0] 241 / 1 89 25 - 10  
Fax: +49 [0] 241 / 1 89 25 - 29  
E-Mail: herrling-tusch@impetus-pr.de