

Produkte

# Neue Generation Novelis Eloxal-Qualitäten



# Novelis

# J57S UP<sup>®</sup> - Die neue Eloxalqualität für innovative Fassaden



Mit eloxiertem Aluminium lassen sich außergewöhnliche und hochwertige Fassaden und Innenverkleidungen in ansprechender Optik und innovativem Design realisieren.

## Die wesentlichen Eigenschaften von Eloxaloberflächen:

- Dekorativ mit dauerhaftem metallischen Glanz
- Korrosionsbeständig (im pH-neutralen Bereich) und witterungsbeständig
- Fester Verbund mit der Metalloberfläche, daher kein Abblättern, Abplatzen oder Unterwandern durch Korrosion
- Ungiftig (Heißwasserverdichtung)
- Elektrisch isolierend
- Sehr gut recycelbar



Für qualitativ hochwertige und optisch anspruchsvolle Architekturanwendungen ist eine besondere Qualität in Bezug auf Legierung und Walzprozess Voraussetzung, die von Novelis unter dem Produktnamen „J57S<sup>®</sup>“ hergestellt, erfolgreich weltweit eingesetzt und jetzt weiterentwickelt hat zu „J57S UP<sup>®</sup>“.

J57S UP<sup>®</sup> wurde speziell für die Architektur zur Herstellung von hochwertigen Eloxal-Fassaden entwickelt. Novelis Aluminium kann im elektrolytischen Färbeprozess sowie mittels Tauchverfahren eingefärbt werden.

Die Legierung ist in ihrer chemischen Zusammensetzung in sehr engen Grenzen so abgestimmt, dass die eloxierten Fassadenelemente ihr ausgeprägtes metallisches Aussehen behalten sowie eine optimale Gleichheit in Farbton und Glanz aufweisen können.

## Was ist neu?

Die chemische Zusammensetzung von J57S UP<sup>®</sup> und die Prozessparameter der Verarbeitungsschritte im Novelis Walzwerk sind speziell darauf abgestimmt, Beizbeläge mit den heute üblichen Dekapierverfahren – Schwefelsäure und Wasserstoffperoxid bzw. Salpetersäure – einfacher zu entfernen. Das verhindert Streifigkeit sowie andere Effekte auf den Oberflächen, die durch eine nicht vollständige Dekapierung bedingt sind.

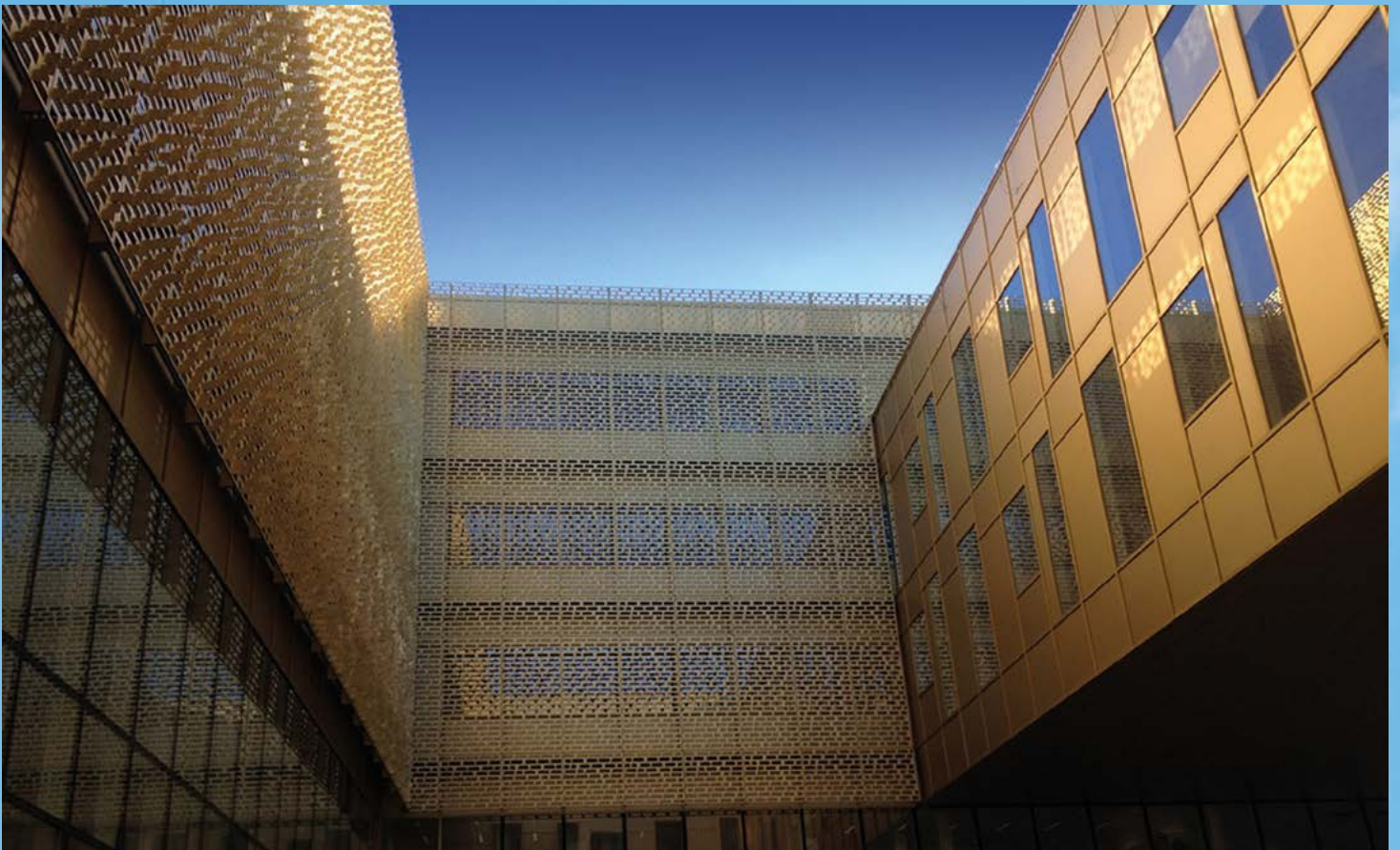
Die neue Generation J57S UP<sup>®</sup> stellt jetzt für viele Eloxeure das ideale Material für eine einfache Handhabung der Bäder und ein optimales Oberflächenergebnis dar. Die gleichbleibende Farb- und Glanzgleichheit entsprechen der hohen Qualität des Vorgängerprodukts J57S<sup>®</sup>.

J57S UP<sup>®</sup> ist nach den erforderlichen Weiterverarbeitungsprozessen wie Kanten, Stanzen, Bohren etc. zum anschließenden Stück-Eloxieren vorgesehen.

Insbesondere die Brillanz, die der metallischen Oberfläche einen besonderen Reiz verleiht, machen den Unterschied zwischen einem eloxierfähigen Material und der speziellen J57S UP<sup>®</sup> Legierung aus.

Eindrucksvolle Referenzen rund um den Globus belegen die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der Vorgängergeneration J57S<sup>®</sup> in der Innen- und Außenarchitektur – in allen Formen und Dimensionen.





## Verarbeitung

Zwischen Auftraggeber und Eloxalwerk sind grundsätzlich Grenzmuster zu vereinbaren. Während der Fertigung der Elemente ist darauf zu achten, dass eine Montage an der Fassade in gleicher Richtung gesichert wird. Das Novelis-Logo auf der Schutzfolie zeigt in Walzrichtung.

Die Rückseitensignierung mit der Chargen-Nr., Walzrichtung, J57S UP® und Novelis bleibt auch nach dem Eloxieren sichtbar.

Schweißen, Löten u. a. sollte nur an unsichtbaren Flächen vorgenommen werden, da durch den Wärmeeintrag sich das Gefüge verändern und dieses nach dem Eloxieren sichtbar werden kann.

### Eigenschaften der neuen Eloxalqualitäten

- Sehr gutes Biegeverhalten, auch bei kleinen Innenradien (min. 1 x Materialstärke bei 90°)
- Kurzfristige Verfügbarkeit
- Hohe Brillanz
- Feinkörnige, homogene Struktur
- Farbe und Glanzgleichheit bei Mischung von Material aus verschiedenen Chargen wird gewährleistet
- Enge Toleranzen in der chemischen Zusammensetzung und der Fertigungsparameter über die gesamte Fertigungsroute
- Weiterentwickelte und optimierte Eloxalperformance
- Chemie gemäß EN 573-3 (AA5005)
- Material- und Formtoleranzen gemäß EN 485-1, EN 485-2, EN 485-4

### Technische Daten

#### Physikalische Eigenschaften des Basismaterials

Elastizitätsmodul: ca. 70.000 MPa

Dichte: ca. 2,7t/m<sup>3</sup>

Wärmeausdehnungskoeffizient: 0,0236 mm/Kelvin/m

#### Abmessungen

Blehdicken: 0,8 bis 3,0 mm (Zustand H14) und 4,0 mm (Zustand H12, gilt nur für J57S®)

Breiten bis zu 2.000 mm nur bis 3,0 mm Blechdicke  
Längen bis zu 6.000 mm möglich

#### Brandschutz

J57S UP® ist nicht brennbar (gemäß 96/603/EG)

#### Zertifikate

DIN EN ISO 9001:2008

Certificate of non-radioactive AL products

DIN EN ISO 50001

EU Konformitätserklärung





# Mehr als Aluminium, Novelis Aluminium.™

Novelis ist der weltweit führende Hersteller gewalzter Aluminiumerzeugnisse und Weltmarktführer im Recycling von Getränkedosen. Wir sind ein wachstumsorientiertes Unternehmen und werden unsere Technologieführerschaft, sowie unser Branchen Know-How auch zukünftig nutzen und weiter ausbauen. Dadurch wird das Portfolio an Premium Aluminium Walzprodukten ausgeweitet werden. Novelis ist ein wichtiger Teil der weltweiten Aditya Birla Gruppe. Zusammen mit unseren Kunden werden kontinuierlich neue innovative Produkte entwickelt, das Recycling von Aluminium konsequent erweitert und der Fokus zur Nachhaltigkeit umgesetzt. Damit steht Novelis für eine leichtere, glänzendere und zukunftsorientierte Welt.

Novelis Deutschland GmbH  
Werk Nachterstedt, OT Nachterstedt  
Gaterslebener Strasse 1  
D-06469 Stadt Seeland  
Tel +49 3 47 41 77-0  
Fax +49 3 47 41 77-1259  
salesgoettingen@novelis.com

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001,  
DIN EN ISO 50001 und OHSAS 18001.

Alle Hinweise und technischen Angaben entsprechen  
dem technischen Stand zur Zeit des Drucks sowie den  
daraus resultierenden Erfahrungen.  
Änderungen sind deshalb vorbehalten.

[novelis.com](http://novelis.com)

# Novelis