

Novelis Aluminium-Fassaden

Von Novelis Deutschland



© Donal McCann Photography

Novelis Deutschland GmbH Werk
Göttingen
Hannoversche Str. 1
37075 Göttingen
Deutschland

Tel.: +49 551 304-0
Fax: +49 551 304-474

sales.goettingen@novelis.com
www.novelis.com

Die vorlackierten und eloxierten Aluminiumerzeugnissen von Novelis, bieten Architekten und Ingenieure die Möglichkeit, langlebige und stabile Konstruktionen zu schaffen.

Die Hauptmerkmale der Aluminiumprodukte von Novelis für die Fassadenherstellung sind:

- ansprechend gestaltet und in einer Vielzahl von Farben und Oberflächendesigns erhältlich
- korrosionsbeständig durch hochwertige Legierungen und innovative Beschichtungssysteme
- robust, äußerst haltbar und widerstandsfähig gegenüber äußeren Umwelteinflüssen z. B. Meerwasser und extremen Temperaturen
- gute elektrische Leitfähigkeit
- zu 100 % recycelbar
- hohe Wärmeleitfähigkeit
- A1, nicht brennbar

Abgestimmt auf die jeweiligen Anforderungen an das Projekt, egal ob für Neubau oder Sanierung, kann aus einem breiten Angebot an vorlackierten und eloxierten Aluminiumerzeugnissen ausgewählt werden.

- ff2® Farbaluminium in 2,0 und ff® Farbaluminium in 3,0 mm Dicke
- J57S® UP Aluminiumlegierung als Ausgangsmaterial für das Stückeloxieren
- J73A® UP Aluminium mit gleichmäßiger Eloxierschicht von 20 µm

Novelis Farbaluminium für Fassaden

Aus der Serie Novelis Aluminium-Fassaden von Novelis Deutschland



© Ulrich Hoppe

Novelis hat speziell für die Fassadenbekleidung Farbaluminium in verschiedenen Materialdicken entwickelt.

Fassaden mit Fantasie

Ob in der Sanierung oder im Neubau: Beim Einsatz von Farbaluminium als vorgehängte hinterlüftete Fassade sind immer auch die wirtschaftlichen Aspekte für die Materialentscheidung von Bedeutung. Vielfältige Designmöglichkeiten, Langlebigkeit und ein sehr geringer Betriebskostenaufwand während der Gebäudenutzung sind gute Gründe.

Neben der Wetterschutzfunktion für das Gebäude wird das Material auch den hohen bauphysikalischen Anforderungen gerecht.

Novelis hat speziell für die Fassadenbekleidung Farbaluminium in verschiedenen Materialdicken entwickelt ff2® und ff3®.

Wesentliche Eigenschaften des Farbaluminiums

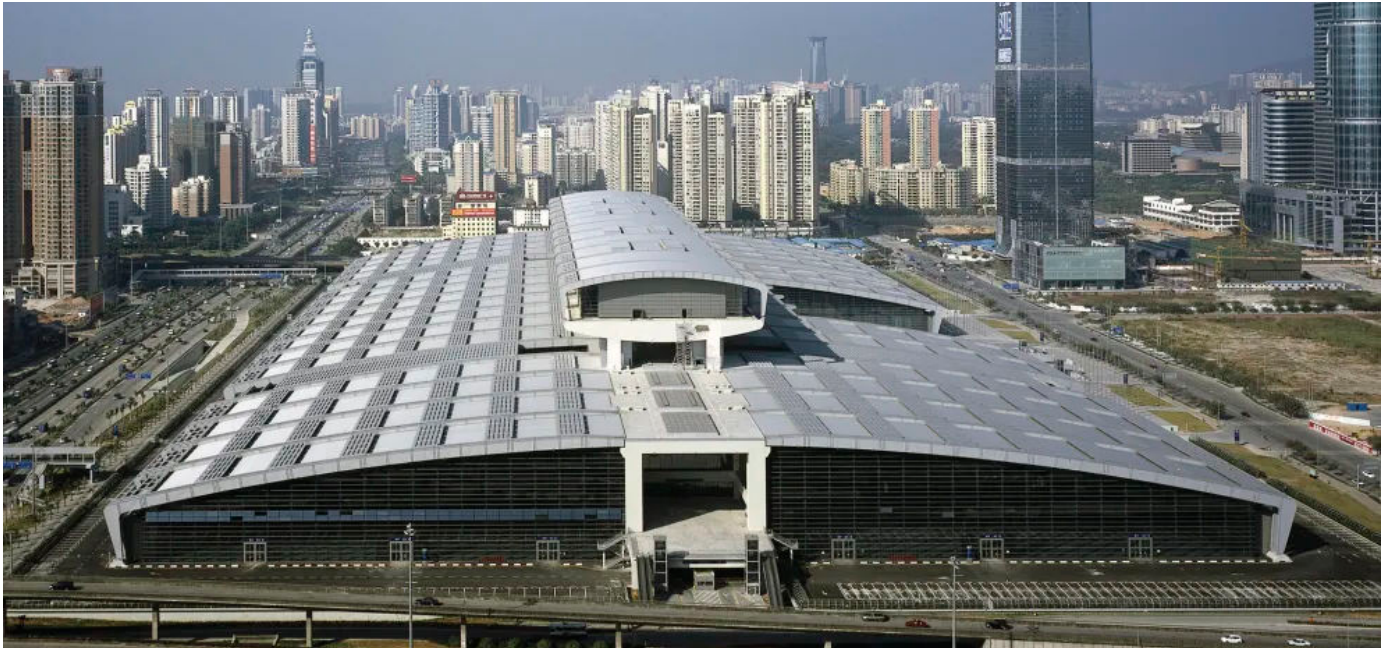
- Baustoffklasse A1 - nicht brennbar gemäß DIN EN 13501
- Besonders witterungsbeständige und farbechte PVdF-Beschichtung
- Sonderplan und spannungsarm
- Hochbelastbar: Große Spannweiten — große Wirtschaftlichkeit
- Sehr geringer Wartungsaufwand

Witterungsbeständige PVdF-Beschichtung

Das Novelis Farbaluminium ff2® und ff3® ist nicht brennbar gemäß DIN EN 13501 und wird daher in die Baustoffklasse A1 eingeordnet. Die Oberflächen werden im Walzenauftragsverfahren (Coil-Coating) in Uni- und Metallic-Farben in mehreren Arbeitsgängen beschichtet und anschließend eingebrannt. Dafür werden PVdF-Lacke (Polyvinylidenfluorid) mit Farbpigmenten in der höchsten Qualitätsstufe verwendet. Dadurch werden die Oberflächen langlebig und auch nach Jahren herausragend farbecht. Sie sind witterungs- und UV-beständig, auch in extremen Klimazonen.

Novelis Farbaluminium für Fassaden

Aus der Serie Novelis Aluminium-Fassaden von Novelis Deutschland



Shenzhen Convention Center, China

Sonderplan, spannungsarm und hochbelastbar

Die von Novelis speziell für die Fassade entwickelte 2 mm dicke Aluminiumtafel ff2® in AlMg3 Legierung ermöglicht die gleichen Stützweiten- und Befestigungsabstände wie marktübliche AlMg1 Legierungen in 3 mm Dicke. Diese Dickenreduzierung sorgt für ein geringes Eigengewicht und somit für geringere Montage- und Transportkosten. Fassaden mit ff2® und ff3® sind meerwasser- und korrosionsbeständig.

Farbe für die Architektur

Novelis bietet unzählige Oberflächen an, ob in Uni oder Metallic, in Stein- oder Holzoptik bis hin zu changierender Optik. Sonderfarbtöne nach NCS, RAL. Design sind auf Anfrage möglich und können individuell gestaltet werden.

Novelis Farbaluminium für Fassaden

Aus der Serie Novelis Aluminium-Fassaden von Novelis Deutschland



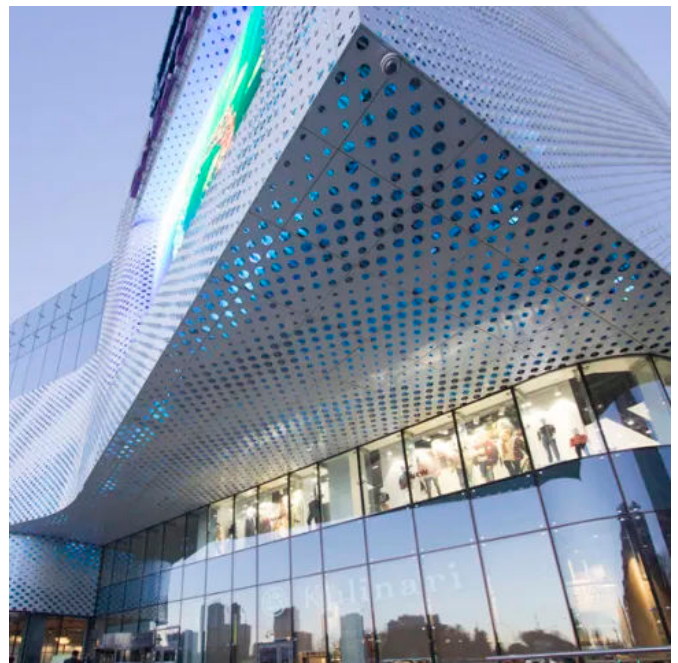
Beloura, Portugal



DESY Petra, Deutschland



Kinderkrankenhaus, Russland



Oceania Mall, Moskau, Copyright A.A. Asadov

Einfache Verarbeitung

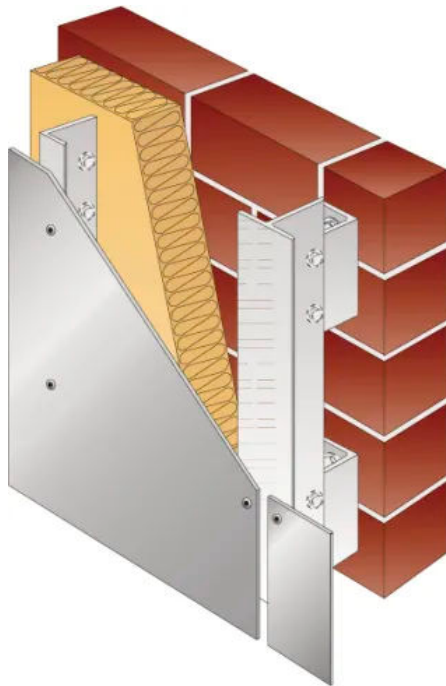
ff2® und ff3® sind für geschlossene und vorgehängte hinterlüftete Fassaden geeignet. Beide Qualitäten können gestanzt, perforiert und ausgeklinkt werden. Der Rückseitenlack von ff2®/ff3® ist auf Klebtechnik abgestimmt.

Eine weitere Variante der verdeckten Befestigung ist das Bolzenschweißen. Bolzen und Blech werden dazu kurzzeitig angeschmolzen. So lassen sich außergewöhnliche Fassaden realisieren, ohne Beschädigung der dekorativen Vorderseite.

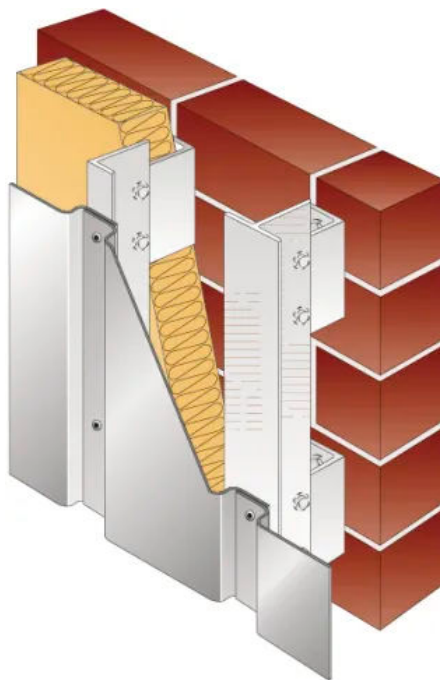
Novelis Farbaluminium für Fassaden

Aus der Serie Novelis Aluminium-Fassaden von Novelis Deutschland

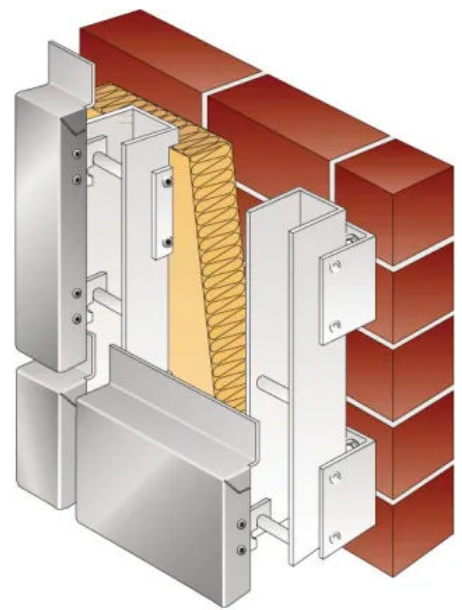
Um Beschädigungen beim Transport, der Verarbeitung bzw. der Montage zu vermeiden, ist das Material mit einer UV-beständigen Schutzfolie versehen. Die Schutzfolie kann bei laufenden Bauarbeiten noch sechs Monate nach der Montage an der Fassade verbleiben.



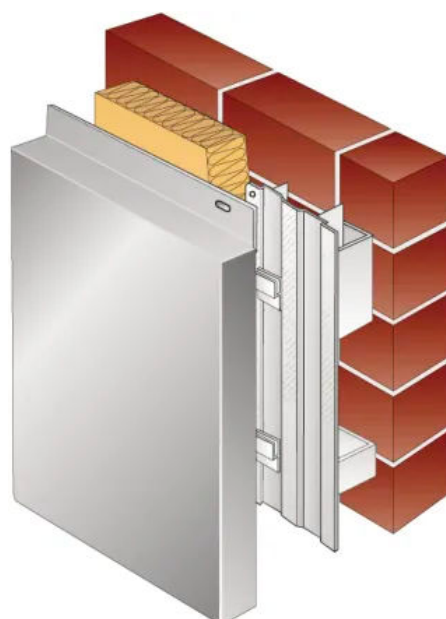
Glattblech



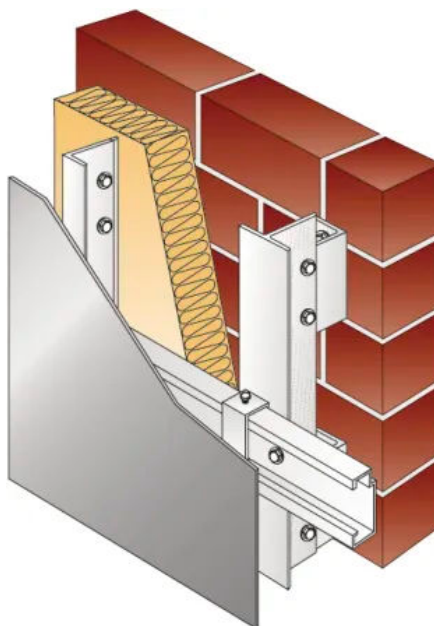
Pannele



Kassette mit Bolzenbefestigung



Kassette mit verdeckter Befestigung



Nicht sichtbare Befestigung: Bolzenschweißen mit FF3®

Technische Daten Im Überblick

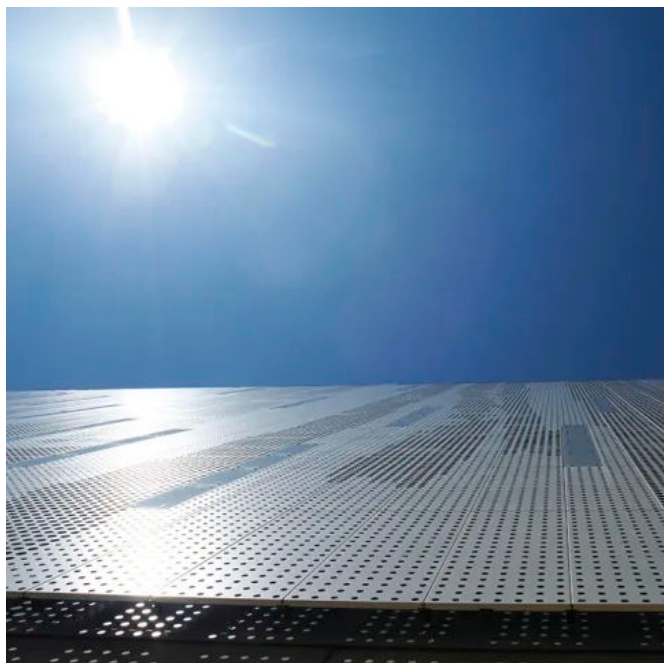
Legierung	Novelis WG-53S, EN AW-5754 (AlMg3) nach EN 573-3
------------------	--

Novelis Farbaluminium für Fassaden

Aus der Serie Novelis Aluminium-Fassaden von Novelis Deutschland

	AA 5754 nach internationaler Bezeichnung
Dicke	ff2® 2 mm ff3® 3 mm
Breite	1500 mm ^{*)}
Länge	3000 ^{*)}
Wärmeausdehnung	0,0024 mm/m/K
Lackschichtdicken	Sichtseite ca. 24 µm, Metallic-Farben 30–40 µm Rückseite ca. 3 µm
Brandschutz	nicht brennbar nach DIN EN 13501 A1
Korrosionsbeständigkeit	erfüllt die Anforderungen gemäß EN 1396: 2007: C.6.1.1: Kategorie 2b und C.6.1.4, Tabelle C.1,
Glanz	ca. 20 Einheiten nach Messsystem Gardner (Messwinkel 60°) Metallic-Farben ca. 30–40 Einheiten, 30 Einheiten bei FF3
Farben	Farben nach gültiger Farbkarte sowie spezielle Farbentwicklungen nach RAL, NCS oder Kundenwunsch

^{*)} Sonderabmessungen auf Anfrage



Parkhaus mit Lochblechfassade, Dänemark



TH Wildau, Deutschland

Neue Ideen für Dach und Fassade

FALZONAL Farbaluminium bietet eine Vielfalt an Möglichkeiten, Architektur mit Farbe zu gestalten — vom leuchtend hochglänzenden Farbton bis zum dezenten Metallic Schimmer. So kann das Farbaluminium auch mit anderen Materialien wie bspw. Holz, Stein oder Glas kombiniert werden.

Anwendung findet das Farbaluminium auf dem Dach und der Fassade bei Neu- und Altbauten, im Wohnungsbau, an Gewerbe- und Industriebauten sowie Sport- und Bildungsbauten.

Novelis Farbaluminium für Fassaden

Aus der Serie Novelis Aluminium-Fassaden von Novelis Deutschland

Vom weitgeschwungenden Bogendach bis zur kleinsten Gaubenkonstruktion, FALZONAL ist leicht und passgenau verformbar. Und auch alle Zubehörteile wie Randprofile oder Dachrinnen lassen sich aus FALZONAL fertigen.

Die Beschichtung von FALZONAL ist langlebig und wartungsarm. Sie ist UV- beständig, resistent gegen Versprödung und ist schmutzabweisend.

Technische Daten



Schwimmbad, Berchtesgaden/ Deutschland



Aluminium "Strohdach"/ Seychellen



Einkaufszentrum NOVENA/ Singapur



Wohnhaus Ostfildern, Deutschland