

Arconic  
Architectural  
Products



# REYNOLUX<sup>®</sup> BANDBESCHICHTETES ALUMINIUM

© Ioda Architectes, BE Helios



# ÜBER ARCONIC ARCHITECTURAL PRODUCTS SAS

## Ein verantwortungsbewusster Marktführer im Aluminium Bereich

Arconic Architectural Products SAS Merxheim (AAP Merxheim) hat über 60 Jahre Branchenerfahrung und ist ein führender europäischer Anbieter von beschichteten Aluminium-Bänder und -Bleche.

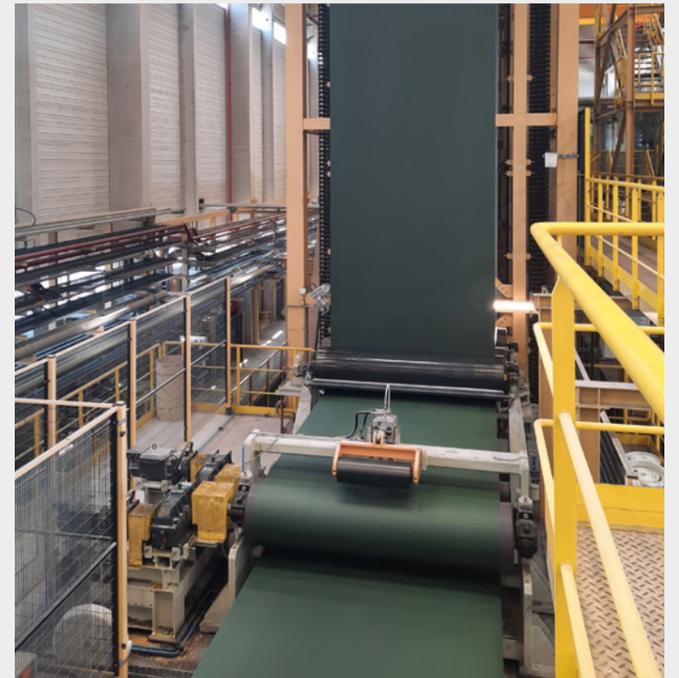
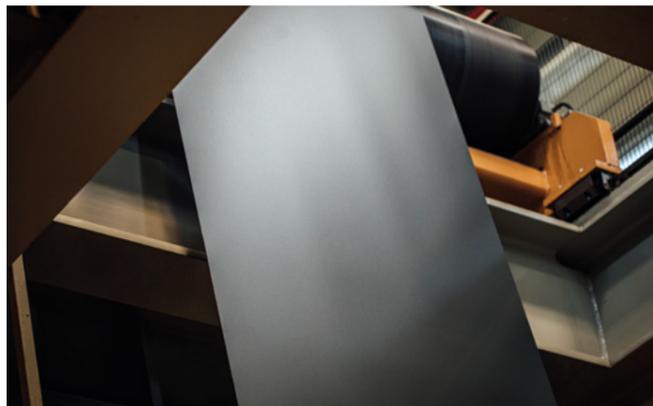
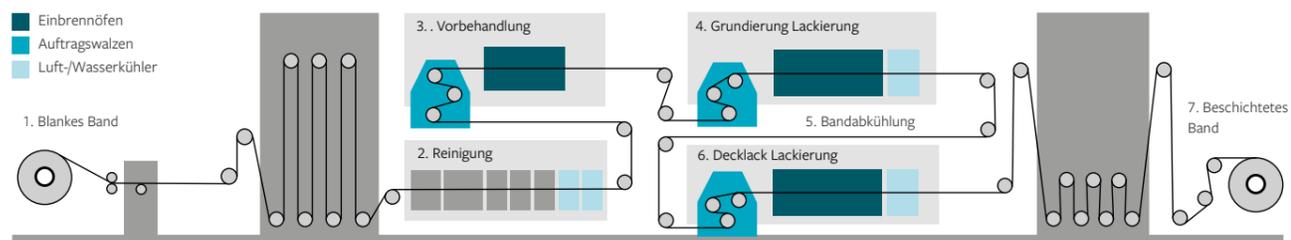
Bei der Beschichtung von grosse Aluminiumoberflächen ist die Bandbeschichtung (coil coating) das wirtschaftlichste und effizienteste Verfahren, das zudem die höchste Qualität und Umweltfreundlichkeit bietet. Mit diesem Verfahren lassen sich eine oder mehrere Lackschichten mit gleichbleibender Qualität und ohne Farbabweichung in einer Produktionscharge aufbringen.

Reynolux® vorlackiertes Aluminium wird in einem kontinuierlichen Prozess an unserem Standort Merxheim in Frankreich mit Flüssiglack beschichtet. Das Produkt ist zu 100 % recycelbar und wird ständig weiterentwickelt, damit Sie von einer besseren Zusammensetzung, Haltbarkeit und Leistung profitieren.

CE



## Übersicht einer Bandbeschichtungsanlage

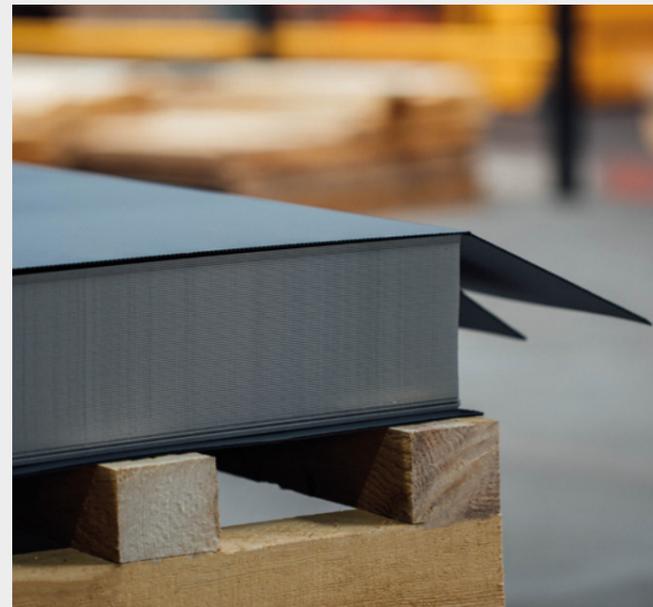


AAP Merxheim setzt auf umweltfreundliche Materialien und erfüllt die Umweltnorm ISO 14001 sowie die Energiemanagementnorm ISO 50001. Diese Standards untermauern unser freiwilliges Engagement, unsere Umweltauswirkungen durch unsere Abfälle sowie unseren Einsatz von Ressourcen wie Wasser und Energie zu minimieren.

AAP Merxheim ist nach der Qualitätsmanagementnorm ISO 9001 zertifiziert. Reynolux® bandbeschichtetes Aluminium trägt die CE-Kennzeichnung nach EN 15088 mit der CE-Nummer 0036-CPR-M-081-2014. AAP Merxheim ist Mitglied der ECCA (European Coil Coating Association) und erfüllt die DIN EN 1396: „Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bandbeschichtetes Blech und Band für allgemeine Anwendungen - Spezifikationen“

AAP Merxheim ist ebenfalls nach der Norm ISO 45001 für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz zertifiziert. AAP verpflichtet sich, weltweit auf sichere und verantwortungsbewusste Weise zu arbeiten – von unseren Auswirkungen auf die Umgebungen vor Ort, in denen wir tätig sind, bis hin zur Gesundheit und Sicherheit unserer Mitarbeiter und Kunden.

AAP Merxheim ist Teil der Arconic-Gruppe – einem führenden Anbieter von Aluminium-Bleche, -Platten und -Extrusionen sowie innovativen Architekturprodukten, welche der Automobil-, Luft- und Raumfahrt-, dem gewerblichen Transport-, der Industrie, dem Verpackungssektor sowie Baumärkten einen echten Mehrwert schaffen.



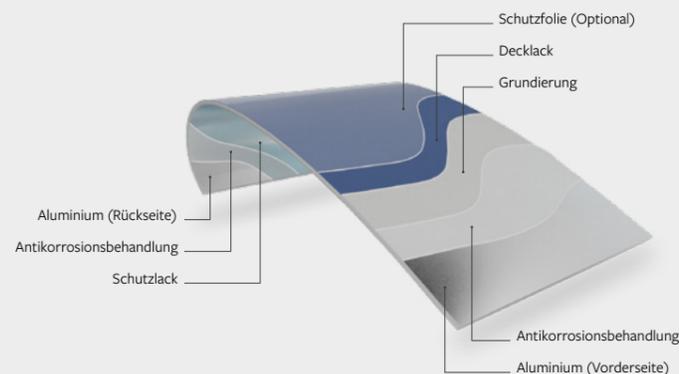
Reynolux® ist ein unglaublich flexibles Produkt, das für Fassadenverkleidungen, Dächer und viele andere Anwendungen innen und außen in den Bereichen Bau, Corporate Identity Design, Transport und Industrie ideal ist.

Von Einzelhandel, Gesundheitswesen, Bildung und Privatwohnungen bis hin zu gewerblichen und öffentlichen Gebäuden – Reynolux® macht sowohl bei Neubauten als auch bei Sanierungsprojekten eine gute Figur.

Reynolux® genießt nicht nur eine grosse Popularität im Bauwesen sondern auch in Industrie- und Transportanwendungen um widmete Lösungen anzubieten.

#### Die Zusammensetzung von Reynolux®

Beispiel für eine einseitige Beschichtung (eine beidseitige Beschichtung ist auf Anfrage und unter bestimmten Bedingungen möglich):



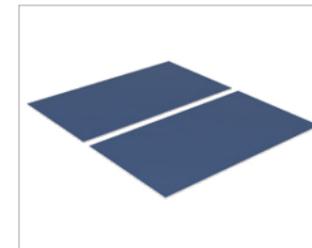
Unsere vorlackierten Bänder und Bleche vereinen Schönheit mit leistungsstarker Bandbeschichtungstechnologie und sind in einer riesigen Auswahl an Farben, Oberflächen, Metallspezifikationen und Abmessungen erhältlich.

Reynolux® ist schnell und einfach zu installieren und zu warten, und ist eine kostengünstige Option mit Vorzügen wie hoher Korrosions-, UV- und Alterungsbeständigkeit. Das Produkt erfüllt starke Qualitätskontrollen, und wir bieten bis zu 25 Jahre Garantie auf Reynolux® unter optimalen Bedingungen\*.

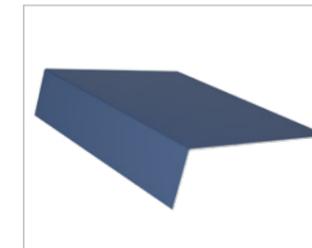
*\* Bitte prüfen Sie den Garantiebedingungen bei Ihrem Arconic-Kontakt bevor die Bestellung.*

#### Die wichtigsten Herstellungsmethoden

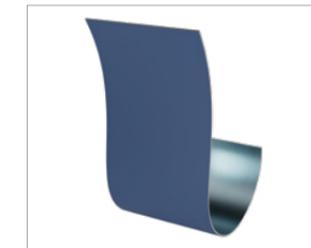
Reynolux® vorlackierte Aluminium-Bänder und -Bleche sind hochflexibel und ermöglichen große Gestaltungsfreiheit, sodass sich auch komplexe und ungewöhnliche Formen bilden lassen.“ Das sind die wichtigsten Herstellungsmethoden:



Schneiden



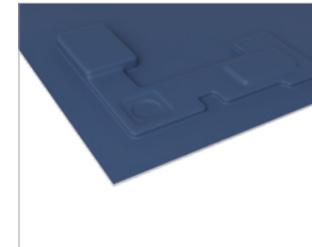
Kanten



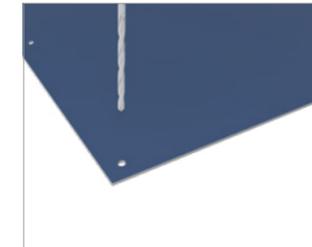
Biegen



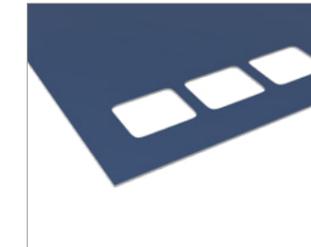
Profilieren



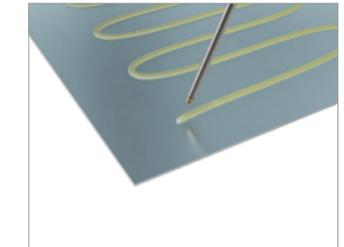
Tiefziehen



Bohren



Stanzen



Kleben / Schäumen

#### Standard Reynolux® Technische Daten

Standard-Legierungsserie:	3000/4000/5000
Dicke:	0,28 bis 2 mm
Breite:	20 bis 2 000 mm
Länge:	1 000 bis 6 000 mm

Weitere Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.

Reynolux® ist ausgelegt, um Temperaturen von -50 °C bis +80 °C zu überstehen und deshalb passt sich den härtesten mechanischen Belastungen im Dachbereich an. Idealerweise sollte die Materialtemperatur für die Bearbeitung  $\geq 20$  °C betragen.

Reynolux® kann mit einer Schutzfolie geliefert werden, die den anspruchsvollsten Situationen standhält (diese muss sofort nach der Montage abgezogen werden).

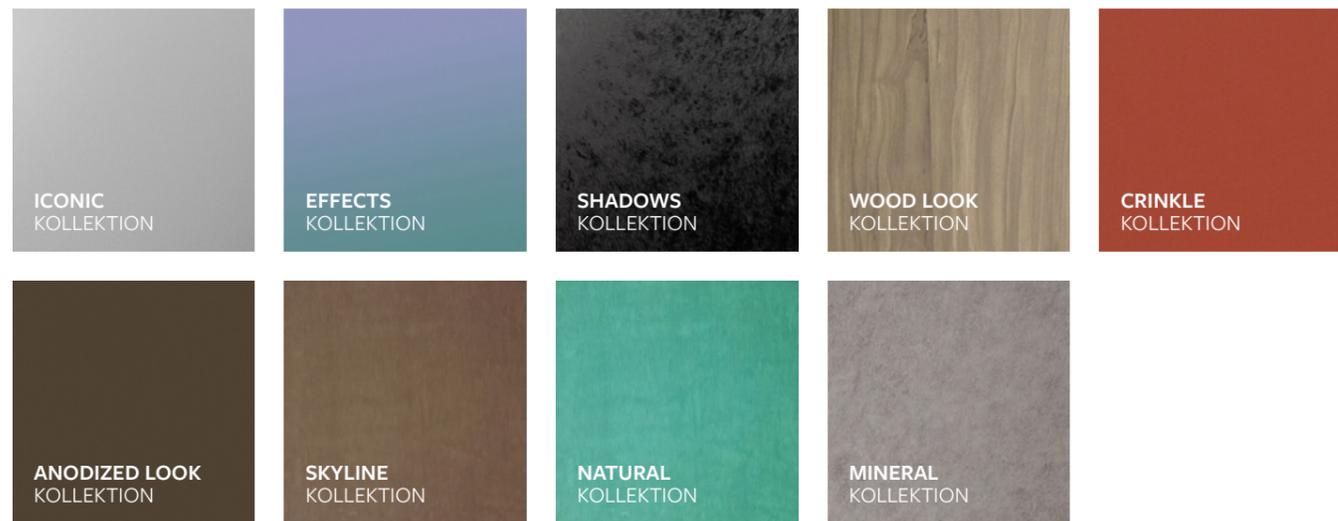
# UNSERE INSPIRIERENDEN FARBKOLLEKTIONEN



Reynolux® ist in verschiedenen Lackqualitäten, einer Vielzahl von Farben und verschiedenen Glanzgraden von MattXtrem 3% bis High Gloss ≥ 80% erhältlich.

Entscheiden Sie sich für Ihre Unternehmensfarbe, um Industrie- und Verkehrsprojekte sofort erkennbar zu machen, oder fragen Sie uns nach einer Sonderfarbe. Gerne sind wir Ihnen behilflich.

Kontaktieren Sie uns oder werfen Sie einen Blick in unsere Farbkollektionsbroschüre, um mehr über eine unserer marktführenden Farbkollektionen zu erfahren:



Unsere Kollektionen eignen sich für sämtliche Projekte – nach Ihrem Wunsch und Ziel, von ikonischen Farben bis hin zu kreativen Oberflächen.

# FARBQUALITÄTEN

Bei AAP Merxheim können Sie je nach Farbe, Anwendung, Projektstandort und angeforderter Garantie aus mehreren Lackqualitäten wählen. Kontaktieren Sie uns gerne, um zu erfahren, ob die gewählte Lackqualität zu Ihrem Projekt passt.

## Hightech-Beschichtungen für Architekturanwendungen

Wählen Sie aus Duragloss® 5000, PVDF 70/30, SUPRAAL oder Crinkle.

## Beständige Beschichtungen für Mehrzweckbauprodukte

Wählen Sie aus Duragloss® 3000, Polyester, Polyester-Polyamid, Polyurethan-Polyamid oder Powder Look.

Weitere Informationen zu unserer umfassenden Palette an Lackqualitäten erhalten Sie in unserer Farbkollektionsbroschüre und in den Lackdatenblättern. Diese sind auf Anfrage erhältlich.



# TECHNISCHE BESCHICHTUNGEN

Neben Dekor und Leistung bieten unsere technischen Beschichtungen zusätzlichen Schutz und Funktionalität für spezielle Anwendungen. Sie können aus Anti-Graffiti, EasyClean, StrongProtect oder GreenShield wählen.

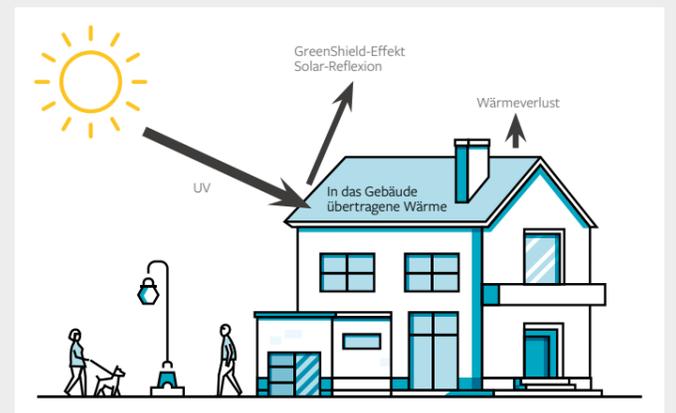
Die **Anti-Graffiti**-Beschichtung schafft ein sauberes Erscheinungsbild.

**EasyClean** ist eine innovative Beschichtung für die schnelle und einfache Pflege von Fassaden.

**StrongProtect** anbietet grosse Beständigkeit dank seiner hohen Kratzfestigkeit.

**GreenShield** bietet eine Wärmeregulierung, indem es die Sonne reflektiert.

Kontaktieren Sie uns einfach oder werfen Sie einen Blick in unsere Farbkollektionsbroschüre für weitere Informationen zu unseren technischen Beschichtungen. Technische Beschichtungen sind optional und nicht für alle Lackqualitäten verfügbar. Bitte wenden Sie sich an Ihren Arconic-Ansprechpartner, um die verfügbaren Möglichkeiten zu besprechen.



# BAULÖSUNGEN

Reynolux® ist vielseitig einsetzbar und technische Spitzenklasse. Daher ist es ideal für eine breite Palette von Bauanwendungen – von neuen Projekten bis hin zu Renovierungen und von Dächern bis hin zu Fassaden und Zubehör.

Reynolux® lässt sich einfach verarbeiten und kann mit Standardmaschinenverfahren bearbeitet werden.



## Bedachung

Reynolux® lässt sich einfach verarbeiten, einfach montieren und ist sehr leicht. Zudem ist es widerstandsfähig gegen äußere Einflüsse und sehr langlebig. Das sind die typischen Anwendungen:

- Dacheindeckung (stehender Falz)
- Trapez- und Wellenprofile
- Schindel
- Ziegeln
- Dichtungsbleche
- Firstklammern
- Dachrinnen
- Decken

Für ein einheitliches Aussehen und Uniformität können Sie das Material für das Dach und das Dachzubehör in der gleichen Farbe und Produktionscharge bestellen.

## Fassaden

Die Witterungsbeständigkeit macht Reynolux® zu einer ausgezeichneten Wahl für Fassaden. Das ermöglicht ungeahnte Verkleidungsmöglichkeiten. Einfach zu herstellen, Reynolux® ist in zahlreiche Farben und Beschichtungssystemen erhältlich. Sie profitieren damit von maximaler Freiheit und Flexibilität in unvergleichliches Design und können Ihre kreative Vision verwirklichen. Das sind die typischen Fassadenanwendungen:

- Kassetten
- Trapez- und Wellenprofile
- Rollformplatten und Rollformkassetten
- Sandwich-, Waben- und Verbundplatten

Damit alles schön einheitlich ist, können Sie das Material für die Fassade und das Fassadenzubehör in der gleichen Farbe und Produktionscharge bestellen.



## Trim

Reynolux® Trim ist einem führenden Anbieter auf dem Zubehörmarkt für die folgende Anwendungen:

- Zubehör für Fassaden und Dächer
- Einfassungen für Türen und Fenster
- Fensterbänke
- Verschiedene Fertigelemente

Unser Reynolux® Trim Lieferungsprogramm bietet eine besondere Dienstleistung, mit 18 verfügbare Referenzen ab 600 kg, die innerhalb von 48 Stunden nach der Bestellung versandt werden können. Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.



## Wohnungserweiterungen und Innenanwendungen

Neben großen Bauprojekten eignet sich Reynolux® auch ideal für kleinere Bauten, wie Wintergärten und Wohngebäude sowie Innenwand- und Deckenverkleidungen. Reynolux® ist äußerst langlebig und beinahe wartungsfrei und hält viele Jahre makellos stand.

# TRANSPORT UND INDUSTRIE

Reynolux® ist schon im Bauwesen eine beliebte Wahl, aber auch in viele Anwendungen wie Transport und Industrie bekannt.

Für den Transport ist das Produkt eine ideale Verkleidungslösung, beispielsweise für Verkehrsmittel wie Züge oder Busse, Nutzfahrzeuge einschließlich Lastwagen und sogar große Privatfahrzeuge wie Wohnmobile und Wohnwagen.

Reynolux® bietet auch mehreren Vorteilen in industrielle Anwendungen sowie Maschinen und Containern Verkleidung. Dank der außergewöhnlichen Beständigkeit gegen Unwetter und Verschmutzungen ist Reynolux® auch für Straßenschilder oder Wegweiser ideal.



## ZEIGEN SIE IHRE MARKENIDENTITÄT

Wenn Ihnen eine maßgeschneiderte Corporate Identity am Herzen liegt, die mehr als einfach ein Logo auf dem Dach ist, sollten Sie auf Reynolux® setzen. Sie bekommen mit uns unschlagbare Uniformität – Reynolux® garantiert eine einheitliche Darstellung Ihrer Corporate Identity an sämtlichen Standorten, sogar weltweit. Die Qualität und die Farben werden überall identisch sein. Das Budget können Sie dann auch ganz einfach festlegen und haben es unter Kontrolle.

Ein weiterer Vorteil von Reynolux® für Ihre Corporate Identity ist die Wartungsfreundlichkeit. Das Produkt ist einfach zu reinigen und ist zudem in XXL-Weiten bis zu 2 000 mm erhältlich.

Corporate Identity-Lösungen von AAPM sind ideal für große Einzelhändler, Autohändler, Tankstellen und Restaurantketten.

Sie wollen Ihre Marketingbotschaft richtig vermitteln und die Aufmerksamkeit der Kunden auf sich ziehen? Dann können Sie unser bandbeschichtetes Aluminium als Verkleidungsmaterial für Folgendes einsetzen:

- Totems
- Dächer
- Schilder
- Überdachungen
- Fassaden
- Displays

Zeigen Sie im Design Ihres Gebäudes Ihre Marke und das mit langlebigem, erschwinglichem und ökologischem bandbeschichtetem Aluminium.

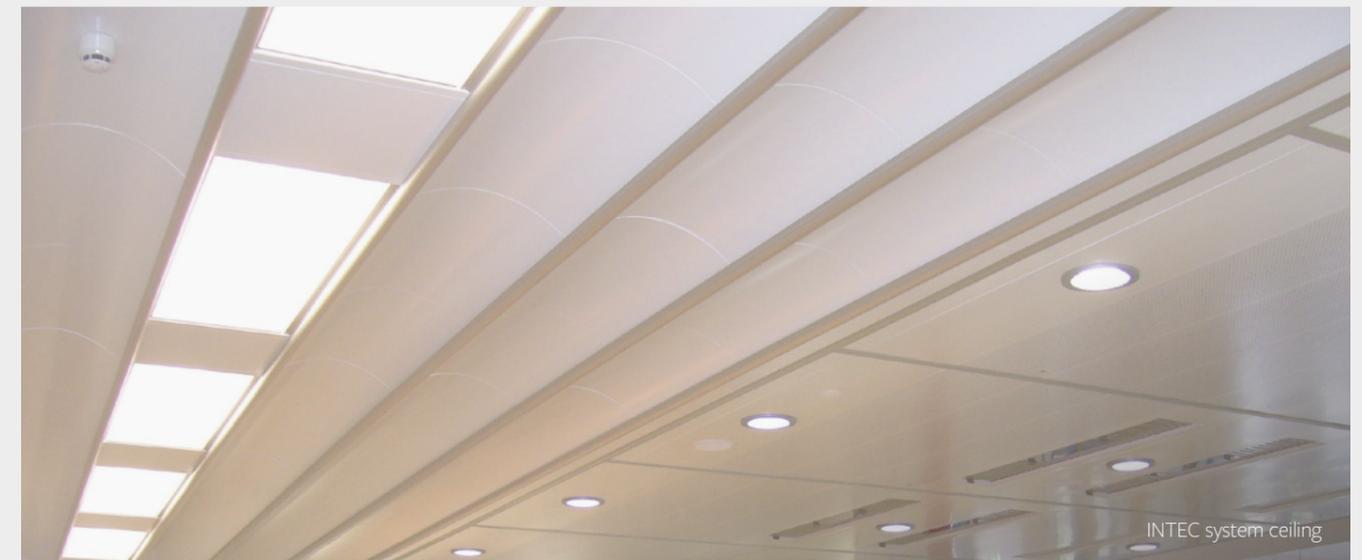


### Streifenbeschichtung

Unser kosteneffektives Streifenbeschichtungsverfahren bietet Ihnen gute Alterungsbeständigkeit und ermöglicht die direkte Bandbeschichtung von zwei oder mehr Farben.

### Digitaldruck und Sublimation

Hochleistungsbeschichtungen, die sich für den Digitaldruck und die Sublimation eignen, bieten optimale Farbhafte und zeigen selbst feinste Linien mit Präzision für unglaublich lebendige Farben. Dank der Flexibilität, die es beispielsweise fürs Biegen braucht, sind diese Beschichtungen ideal zur Anwendung innen sowie außen.



### Automobilanwendungen

Bei Arconic können wir hitzereaktive Haftvermittler für Dachleisten oder Dichtungen bandbeschichten, aber auch Haftgrundierende primer und technische Beschichtungen mit Wärmeemissivität Eigenschaften.

Unsere Produkte können sich an Ihre technischen Voraussetzungen und Fertigungsbeschränkungen anpassen. Unsere bandbeschichteten Produkte lassen sich durch Pressen und Stanzen sogar in komplexe Teile formen. Unsere vorlackierten Produkte müssen nach der Verarbeitung nicht nachträglich lackiert werden, was Kosten und Zeit spart.

### Grundierungen, die Ihre Kreativität beflügeln

Einige unserer Grundierungen eignen sich für die Nachlackierung und andere Grundierungsoptionen erlauben Ihnen, eine Dekorschicht ganz nach Ihren kreativen Vorstellungen und Bedürfnissen aufzubringen.

# WIR HABEN NOCH MEHR NACHHALTIGKEIT ZU BIETEN

Die Umwelt ist eine der drei wichtigen Säulen von AAP Merxheim in Sachen Nachhaltigkeit. Dieser Parameter ist maßgeblich für die Optimierung von Materialien in der gesamten Lieferkette sowie in unseren Prozessen. Wir wollen den Recyclinganteil erhöhen, Energie effizienter nutzen und unsere CO<sub>2</sub>-Emissionen noch weiter senken.



## Optimierte Prozesse

Die Bandbeschichtungstechnologie ist ein umweltfreundliches Verfahren zum Lackieren großer Aluminiumoberflächen, das weniger Reinigung und Lack als andere Verfahren erfordert. Im Rahmen unserer Nachhaltigkeitsziele haben wir unsere Umweltindikatoren seit vielen Jahren genau im Blick.

- **Flüchtige organische Verbindungen (VOCs):** 99 % eingefangen und verbrannt. Emissionen unterhalb der geltenden Anforderungen (1/3 des gesetzlichen Emissionsgrenzwerts)
- **Mülltrennung und Recyceln:**
  - Minimaler Abfallstoff pro produzierter Tonne (Recyclingkarton, Holz, Stahl, Aluminium und Kunststoff)
  - Über 99 % der gefährlichen Abfälle gehen an Spezialunternehmen
  - Industrieabwasser wird zu 99 % aufbereitet
- **Recyclinganteil in unserem blanken Metall:** Über 63 % im Jahr 2023 (Wert berechnet nach unseren Metallkäufen im Jahr 2023)
- **Kohlendioxidemissionen (CO<sub>2</sub>):** Dank der jüngsten Investitionen 36 % weniger im Jahr 2023 im Vergleich zu 2022
- **Brunnenwasserverbrauch:** 90 % weniger m<sup>3</sup>/Jahr (2023 im Vergleich zu 2003)

## Nachhaltige Produkte

Wir arbeiten engmaschig mit Lieferanten zusammen, um noch mehr kohlenstoffarme Metalle zu entwickeln und die Zusammensetzung, Haltbarkeit und Reinigungsanforderungen von Beschichtungen stets weiter zu optimieren. So verwenden wir beispielsweise kein hexavalentes Chrom mehr für unsere Grundierungen, Farben enthalten jetzt nur noch bleichromatfreie Pigmente und wir verzichten freiwillig auf den Einsatz von krebserregende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdend Mischungen. Außerdem schauen wir uns auch nach umweltfreundlicheren Quellen für eine verträglichere Materialversorgung um.

## Die Vorteile bei der Verwendung von Aluminium

Aluminium ist für seine Robustheit, Haltbarkeit und günstigen Wartungsanforderungen bekannt. Dank des vorteilhaften Verhältnisses von Robustheit und Gewicht kann Aluminium schwere Lasten bei geringem Materialeinsatz tragen und andere Materialien verstärken. Aluminium ist vollständig recycelbar und behält seine ursprünglichen Eigenschaften auch nach mehreren Recyclingvorgängen. Deshalb werden 92 % des Aluminiums im europäischen Bausektor recycelt und etwa 75 % des jemals produzierten Aluminiums noch heute verwendet.

Produkte wie Reynolux®-Bänder und -Bleche sind sehr langlebig und behalten dabei ihre Ästhetik. Witterungs-, korrosions- und UV-beständig – ein vorlackiertes, aluminiumverkleidetes Gebäude hat in der Regel eine Nutzungsdauer von mehr als 40 Jahren. Als unendlich recycelbares Material macht sich Aluminium ideal für die Kreislaufwirtschaft und reduziert das Abfallaufkommen. Wir arbeiten gerade hart daran, bald Umweltproduktdeklaration (EPD) bereitzustellen, um zu zeigen, dass wir es ernst mit der Umwelt meinen.

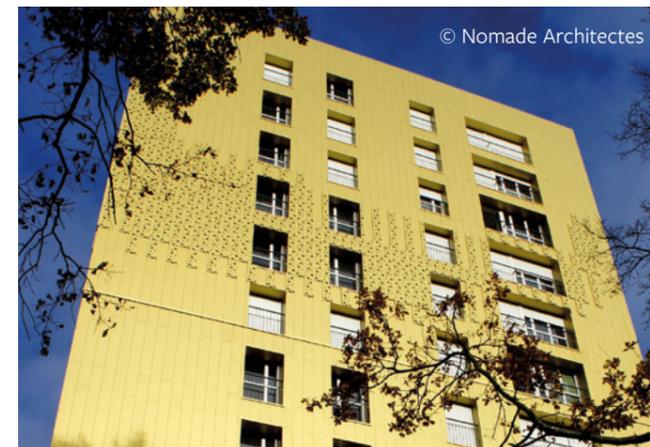
Für weitere Informationen zur Verwendung von recyceltem Material und zur CO<sub>2</sub>-Bilanz können Sie uns gerne kontaktieren.

Quelle: Recycling of Prepainted Aluminium – European Coil Coating Association  
[www.prepaintedmetal.eu](http://www.prepaintedmetal.eu)



- **Hinterlüftete Fassade:** Ob bei Neubauten oder Renovierungen – Reynolux® hilft mit optimaler äußerer Wärmedämmung, den Energieverbrauch zu senken
- **Designkollektionen:** Die Kollektionen Wood Look, Natural und Mineral imitieren natürliche Materialien in Form einer leichten, langlebigen Alternative, für die wir bis zu 25 Jahre Garantie bilden (bitte erkundigen Sie sich vor der Bestellung bei Ihrem Arconic-Kontakt)
- **Transport:** Die Entwicklung rund um kohlenstoffarme Transportlösungen steht bei uns nicht still – erkundigen Sie sich bei uns nach den Möglichkeiten
- **Wärmeregulierung mit GreenShield-Option:** Indem die Sonnenstrahlen reflektieren, anstatt Wärme zu übertragen, reduziert die GreenShield-Option den Energieverbrauch des Gebäudes um durchschnittlich 7 bis 15%. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Arconic-Kontakt nach den möglichen Optionen
- **XXL-Produkte** Bis zu 2 000 mm Breite für eine makellose Ästhetik, schnelle Installation und weniger Abfall

Wenden Sie sich bitte an Ihren AAP Merxheim-Kontakt oder fragen Sie nach unserer Nachhaltigkeitsbroschüre, um mehr zu erfahren.



## Wohngebäudes „Herriot et Suisse“

Reynolux® kam für die Renovierung des Wohngebäudes „Herriot et Suisse“ in der Stadt Le Mans in Frankreich zum Einsatz. Man wollte ein Sozialbaugesamt mit moderner Architektur und isolierenden sowie energiesparenden Bauteilen aufwerten.



## Neue Öfen bei AAP Merxheim

Die jüngste Investition in neue Öfen beschaffte uns eine Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen um 67 % bei unserer modernisierten Produktionslinie.

# LOYALTÄT ZAHLT SICH AUS



Bei AAP finden wir, dass sich Kundenloyalität lohnen muss. Nicht nur bauen wir langjährige Partnerschaften durch unsere erstklassigen Produkte auf, sondern pflegen Sie auch durch unseren marktführenden Service. Denn wir wissen, dass wir gemeinsam mit unseren Kunden mehr erreichen. Daher ist es unser Arbeitsethos, Ihre Vision zu verstehen und gemeinsam Ihr Ziel zu erreichen.

## Lieferung

Ihr Lieferplan ist eng, sie brauchen nur ein geringes Volumen oder haben einen großen Auftrag?

Spreche Sie uns an – egal, wie Ihr Bedarf aussieht. Wir schauen nach einer Lösung.

Je nach Farbe, Optionen, Metall und Abmessungen können wir Bänder oder Bleche mit einer Mindestmenge von 1 000 kg mit einer Versandzeit ab drei Wochen für kundenspezifisches Material liefern. Bitte besprechen Sie die Möglichkeiten mit Ihrem Ansprechpartner bei Arconic.

Ihre Erwartungen wollen wir stets übertreffen – daher gehen wir mit unseren Möglichkeiten in Sachen Individualisierung und Flexibilität stets einen Schritt weiter. So bieten wir beispielsweise bereits standardmäßig eine große Farbpalette für Reynolux® an, können aber auf Wunsch auch individuelle Farben nach Ihren Vorgaben bieten.

Wir ruhen uns nicht auf unseren Lorbeeren aus. Durch Innovation, Agilität, Teamentwicklung und Zusammenarbeit wollen wir jeden Tag ein Stück besser werden. Wir sind stolz auf unsere Arbeit, und die Produkte und Technologien, die wir für nachhaltige Lösungen entwickeln.



Wir sind **Experten**.

Wir bieten **außergewöhnlicher Service**  
und **erstklassige Qualität**.

Wir sind **Arconic Architectural Products**.

#### Haftungsausschluss

Als unser Kunde sind ausschließlich Sie dafür verantwortlich, die geeigneten Materialien (AAP-Produkte) basierend auf dem Bedarf des Kunden, der beabsichtigten Verwendung, den technischen Charakteristika der Produktintegration in das Projekt, der Kompatibilität mit anderen verwendeten Materialien, und sofern zutreffend, der Art und Weise des Einbaus dieser Produkte in andere Produkte auszuwählen. AAP überprüft weder, wie AAP-Produkte verändert oder anderweitig gestaltet oder genutzt werden, noch wie AAP-Produkte mit anderen Materialien kombiniert werden. AAP übernimmt keinerlei Verantwortlichkeit für die vorgenannten Handlungen.

Gesetze sowie Bau- und Sicherheitsvorschriften, die das Design und die Verwendung von AAP-Produkten zum Gegenstand haben, variieren erheblich in unterschiedlichen Gebieten. Es liegt im Verantwortungsbereich des Gebäudeeigentümers, des Architekten, des Generalunternehmers, des Installateurs und des Umsetzenden, im Einklang mit ihren Aufgaben, die Entscheidungen hinsichtlich der einzusetzenden Materialien unter strikter Einhaltung aller anwendbaren nationalen, regionalen und lokalen Baugesetze und Vorschriften zu treffen.



**REYNOLUX**