



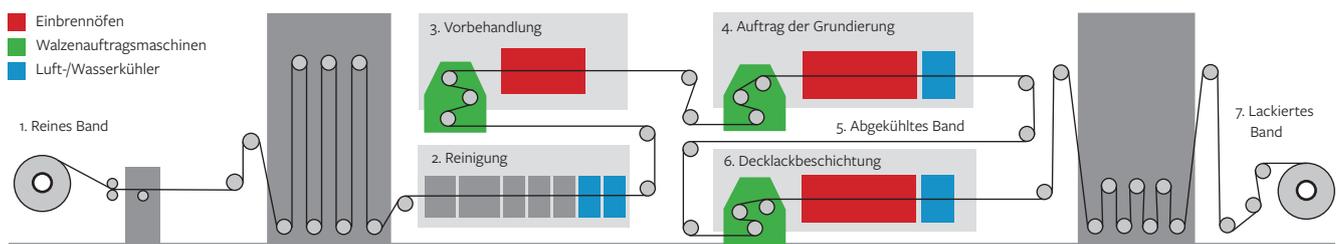
Nachhaltigkeit bei
Arconic Architectural Products SAS.

Wir produzieren mit Rücksicht auf die Umwelt - dank modernster Lackiertechnik.

Die Bandbeschichtung (Coil Coating) ist eine wirtschaftlichste, effizienteste, hochwertigste und zugleich umweltfreundlichste Methode, um Lacke auf Aluminiumbleche aufzubringen. Der kontinuierliche Hightech-Beschichtungsprozess macht es möglich, eine komplette Aluminiumlage schnell einheitlich zu lackieren. Als Mitglied der ECCA (European Coil Coating Association) halten wir uns dabei eng an die vorgegebenen Qualitäts- und Umweltstandards.

Die Vorteile.

- **Hohe Präzision**
Der Walzenauftrag garantiert eine gleichmäßige und akkurat justierte Stärke der Beschichtung und die Einheitlichkeit der Farbe. Das reduziert die Menge eingesetzter Lacke ebenso wie die Abfallmenge.
- **Geringer Reinigungsaufwand**
Die chemische Vorbehandlung durch Reinigungswalzen gewährleistet eine gute Haftung zwischen Metall und Lack und erhöht die Korrosionsbeständigkeit. Die Bandbeschichtung reduziert oder beseitigt gar die Notwendigkeit, die Produkte aufwändig und kostspielig zu reinigen.
- **Niedrigere VOC-Emissionen**
Bei herkömmlichen Lackiertechniken belasten Chemikalien für die Vorbehandlung, Lösungsmittel und Abfälle die Umwelt. Beim Bandbeschichtungsverfahren fangen wir flüchtige organische Verbindungen (VOC) gesondert auf und leiten sie weiter in eine Verbrennungsanlage.
- **Gute Klimabilanz**
Laut den Berechnungen der ECCA beträgt der komplette CO₂-Fußabdruck beim Bandbeschichtungsverfahren 0,53(CO₂)/m². Dieser Wert stellt eine Verbesserung von 7% gegenüber 2009 dar.
- **Qualität**
Durch die Bandbeschichtung verbessern wir alle Eigenschaften der Lackierung – Langlebigkeit, höchste Qualität, absolute Farbtreue und Reproduzierbarkeit.



Wir verbessern uns jeden Tag – durch innovative Technik und Ressourcenschonung. Unser Engagement findet sich in den verschiedensten Produktbereichen wieder, ganz gleich, ob es sich um Material- und Prozessoptimierung und den Schutz der Umwelt handelt. Unsere Ziele sind, den Ausstoß von Treibhausgasen noch weiter zu reduzieren, erneuerbare Energien verstärkt zu nutzen, Energie effizienter einzusetzen, und den Recyclinganteil kontinuierlich zu steigern.

VOC-Emissionen vermindern.

99,7% aller flüchtigen organischen Verbindungen (VOC), die während der Bandbeschichtung ausgestoßen werden, werden eingefangen und in einer Verbrennungsanlage vernichtet. Übrig bleibt ein Rest von nur noch 0,5%. Insgesamt werden also nur 0,8% VOCs emittiert, was weit unter den vom Gesetz geforderten liegt.

Senkung des Wasserverbrauchs.

Beim Bandbeschichtungsverfahren verwenden wir Wasser zum Reinigen und Spülen der Bleche sowie zur Vorbehandlung und Kühlung des Metalls nach dem Einbrennen. Wir arbeiten ständig daran, den Wasserverbrauch zu senken. Indem wir das Wasser reinigen und wiederverwenden, konnten wir den Wasserverbrauch zwischen 2003 und 2011 um 89% verringern.

1991: Einführung der Alkali-Kaskadenspültechnik.

1995: Die Investition in eine spülfreie Vorbehandlungstechnologie führt zu einer Abwasserreduktion von 59%.

2005: Die Einführung eines geschlossenen Wasserkreislaufs verringert den Kühlwasserverbrauch um 70%. In einer der Bandbeschichtungsanlagen konnten wir den Wasserverbrauch von monatlich 15.000m³ auf 1.500m³ senken.

Vermeidung von Abfällen.

Wir sortieren und recyceln Wertstoffe wie Pappe, Papier, Holz, Stahl, Aluminium und Kunststoff. In unserer gesamten Fertigung entstehen pro produzierter Tonne nur eine geringe Menge Materialabfall. 80% der Gefahrstoffe, darunter die im Abwasser enthaltenen, werden von Spezialfirmen recycelt. Das Abwasser wird wiederaufbereitet, wobei 90% als Frischwasser erneut verwendet werden können.

Entwicklung umweltverträglicher Lacke.

Wir widmen uns nicht nur täglich der Kreation neuer Farben und ästhetischer Effekte, sondern arbeiten darüber hinaus eng mit unseren Lieferanten zusammen, um unseren Kunden so umweltverträgliche Lösungen wie möglich anzubieten. Unsere Reynolux® Produkte sollen sowohl den Marktanforderungen als auch den unterschiedlichen Anwendungserfordernissen gerecht werden. Dabei entwickeln wir uns stetig weiter, indem wir die Lacke hinsichtlich ihrer Zusammensetzung (Lösungsmittel und Pigmente), ihrer Langlebigkeit und ihren Reinigungsanforderungen verbessern.

- Für unsere Farben verwenden wir freiwillig kein Strontiumchromat mehr.
- Die Farben stellen wir nur mit bleichromatfreien Pigmenten her.
- Wir verwenden freiwillig keine Pigmente oder Lösungsmittel, die krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend wirken.



Wir überprüfen die Nachhaltigkeit unserer Produkte.

Um die Nachhaltigkeit der Reynolux® Produkte zu gewährleisten, erfassen wir vollständig deren Lebenszyklen. Im Rahmen der freiwilligen Umweltproduktdeklaration (EPD) beschreiben wir die Umweltbelastungen, die bei der Herstellung und beim Gebrauch unserer Produkte entstehen. Gleichzeitig verdeutlichen wir hierüber die hohe Recyclingfähigkeit unserer Produkte. Damit geben wir unseren Kunden die Sicherheit, mit einem rundum umweltfreundlichen Produkt zu arbeiten.

Aluminium – Baustoff der Gegenwart und Zukunft.

Der Abbau und die Produktion von Primäraluminium verbrauchen viel Energie. Jedoch werden inzwischen 55% des Aluminiums mit erneuerbarer Energie in Form von Wasserkraft hergestellt. Hinzu kommt, dass Aluminium zu 100% recycelbar ist. Über die Hälfte des derzeit in Europa hergestellten Aluminiums stammt aus recyceltem Rohaluminium.

Materialeinsparung

Durch die hohe Widerstandsfähigkeit von Aluminium können schwere Lasten mit geringem Materialaufwand getragen oder andere Materialien verstärkt werden.

Gestaltungsfreiheit

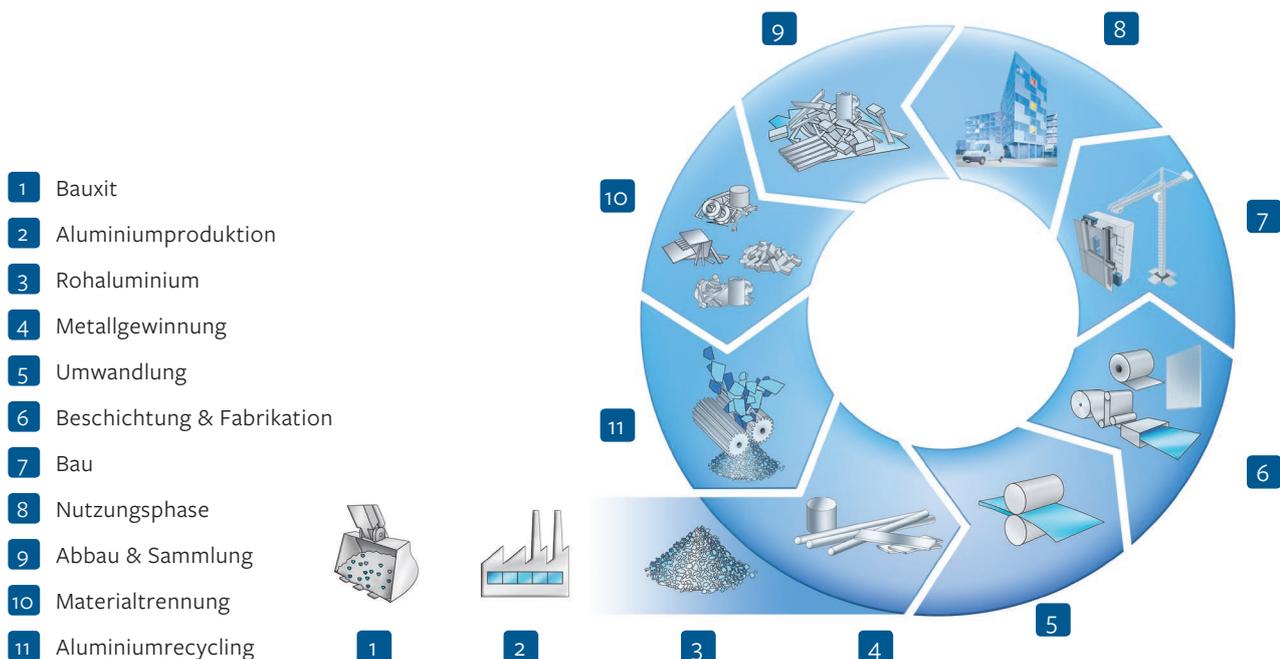
Die hohe Steifigkeit des Metalls eröffnet einen größeren Gestaltungsspielraum.

Langlebigkeit

Metallbauprodukte wie Reynolux® Blechen & Coils sind u.a. witterungs-, erdbeben-, korrosions- und UV-resistent. Demzufolge sind sie von langer Lebensdauer, ohne an Attraktivität einzubüßen.

Recyclbarkeit

Aluminium kann grundlegende Eigenschaften behalten, da die Metallverbindungen sich selbst nach mehreren Recyclingvorgängen wiederherstellen lassen. Rund 70% des in den vergangenen hundert Jahren hergestellten Aluminiums sind deshalb heute noch in Gebrauch. Im europäischen Bausektor werden sogar 92% des Aluminiums zum Recycling gegeben. Gerade einmal 5% der Energie, die zur Herstellung von Rohaluminium nötig ist, fallen an, um gebrauchtes Aluminium zu recyceln und kostengünstig umzuschmelzen.





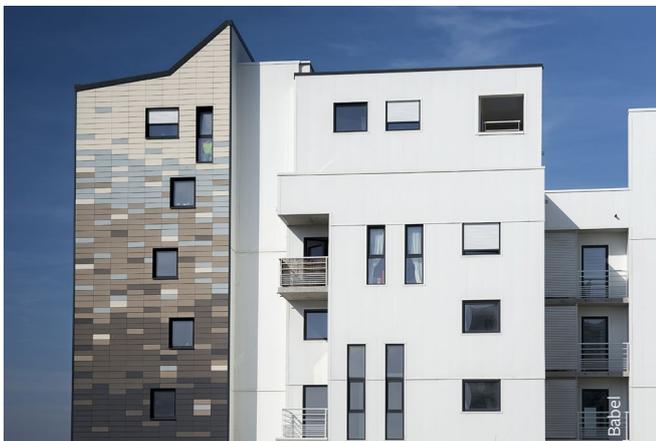
Auf Anfrage erhältlich Umweltdaten.

EPD - Europa

Die EPD-Datenblätter (Environmental Product Declaration) zu Reynolux® einbrennlackiertem Aluminium sind EN-15804-konform und basieren auf der ISO-Norm 14040. Dargelegt werden die Umwelteigenschaften des Produkts sowie die Analyse des Lebenszyklus (ACV): ökologischer Fußabdruck, Lebenszyklus, Produktrecycling. Dieses europäische Dokument entspricht den Anforderungen der deutschen DGNB-Zertifizierung.

LEED - USA

Die LEED-Zertifizierung ist das amerikanische Bewertungssystem für umweltverträgliches Bauen. Reynolux® einbrennlackiertes Aluminium können Projekte mit den maximal erreichbaren zwei LEED-Punkten unterstützen.



Wir liefern umweltfreundliche Produkte für Neubau und Renovierung.

Reynolux® Produkte lassen sich ideal bei Projekten einsetzen, die bestimmten Umwelthanforderungen entsprechen müssen und eine außenseitige Wärmedämmung erfordern.

Vorteile der hinterlüfteten Fassade.

Weniger Energieverbrauch

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden legen sich wie eine zweite Haut um das Gebäude und gewährleisten eine optimale Außenwärmedämmung auf der Basis folgender Eigenschaften:

- Hohe Wärmeträgheit
- Minimierung von Wärmebrücken
- Verbesserung des wärmetechnischen Verhaltens

Dies wiederum senkt den Energieverbrauch im Gebäude für Heizung und Klimatisierung. Damit sind hinterlüftete Fassaden die effizienteste Lösung für außenseitige Wärmedämmung, um die Energiebilanz eines Gebäudes zu verbessern.

Reduktion von CO₂

Durch die Energieeinsparung gehen gleichzeitig die CO₂-Emissionen zurück. Reynolux® Produkte tragen auf diese Weise dazu bei, beim Neubau wie bei der Modernisierung die gesetzlich vorgegebenen Umweltrichtlinien einzuhalten, z.B. nach EnEV, DGNB, Effinergie, für Passivhäuser und LEED-Projekte.

Moderne und gesunde Gebäude

Mit einer hinterlüfteten Fassade können selbst ältere Gebäude wieder in einem gesunden und soliden Glanz erstrahlen. Die zusätzliche Isolierung von Außen fördert nicht nur den Erhalt der Bausubstanz, sondern verwandelt unansehnliche Gebäudefronten einfach und erschwinglich in moderne und attraktive Fassaden.

Ein umfangreiches Sanierungskonzept der Stadt Le Mans und einer Wohnungsgesellschaft zielte darauf ab, ein Viertel des sozialen Wohnungsbaus durch zeitgemäße Architektur und die Integration isolierender und energiesparender Elemente aufzuwerten. Dazu wurden die bestehenden Fassaden von sechs Hochhäusern mit einer außenseitigen Wärmedämmung versehen. Als Fassadenverkleidung wurde statt einförmiger, vorgefertigter Betonelemente Reynolux® Building einbrennlackiertes Aluminium in drei hochglanzlackierten Farben verwendet.



Sechs Hochhäuser „Herriot et Suisse“ | Le Mans | Frankreich | Nomade Architectes | Inter-Pliage |
Produkt: Reynolux® Building einbrennlackiertes Aluminium 1,47mm, 3 Sonderfarben: Champagner, Gold und Bronze mit 30% Glanz

Wir fertigen attraktive, wirtschaftliche und umweltfreundliche Produkte. Aluminium wird vielfach im Fassadenbau, aber auch für zahlreiche weitere Innen- und Außenanwendungen eingesetzt. Hierzu zählen Gebäudezubehör, Möbel, Innenraumgestaltungen, Messebau oder Beschilderungen. Für das Material sprechen vor allem seine Langlebigkeit, Witterungsbeständigkeit, die einfache und kostengünstige Pflege und Instandhaltung, die Isolierleistung in vorgehängten hinterlüfteten Fassaden sowie die vielseitigen Design- und Verarbeitungsmöglichkeiten.

Kreativität und Forschung im Sinne der Umwelt.

AAP erweitert diese Vorteile mit den besonderen Eigenschaften seiner Produkte. Für umweltfreundliche Projekte liefern wir Aluminiumprodukte, welche die Umwelt zusätzlich entlasten – sei es durch eine Materialeinsparung oder Oberflächen in Holzoptik oder aus Stein und Beton.

WOOD

Reynolux® WOOD sind Fassadenbleche und - Coils mit einer einbrennlackierten Oberfläche in Holzoptik. Damit können Architekten und Fassadenbauer Waldbestände schonen und zugleich von der Ästhetik natürlicher Baumaterialien und den Vorteilen einbrennlackierten Aluminiums profitieren. Zudem ist die Lebensdauer höher als bei Echtholz: Die Oberfläche ist kratzfest und behält ihre Eleganz für Jahrzehnte – dafür garantieren wir bis zu 20 Jahre.

- Geringes Gewicht
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse und UV-Strahlung
- Langlebigkeit
- Bieg- und formbar; Kurven und 3-D-Elementen

XXL

Einen weiteren Beitrag zum Umweltschutz leisten Reynolux® XXL Produkte in 2.000mm Breite.

- Kürzere Montagezeiten
- Geringere Verarbeitungs- und Montagekosten pro Quadratmeter
- Reduzierter Aluminiumabfall durch minimalen Verschnitt
- Geringere Anzahl sichtbarer Fugen

GREENSHIELD

Das Prinzip der zusätzlichen Dachkühlung basiert auf Oberflächenreflexion. Statt die Wärme des Sonnenlichts auf das Gebäude zu übertragen, wird es vom Dach reflektiert. Dies mindert den Energieverbrauch für Klimaanlage. Generell verfügen vor allem weiße Farben über einen hohen Sonnenreflexionsgrad. Auf Anfrage bietet Arconic Architectural Products SAS (AAP) für Reynolux® Dächer Speziallacke mit sehr hohem Reflexionsvermögen.



Über Reynolux®

Arconic Architectural Products SAS (AAP) in Merxheim, Frankreich, bietet mit Reynolux® einbrennlackiertem Aluminium eine breite Palette von Produkten für Architektur und Bau. AAP ist selbstverständlich nach den internationalen Standards ISO 9001, ISO 50001 sowie an OHSAS 18001 zertifiziert.

Reynolux® Aluminiumbleche & -Coils werden in Frankreich beschichtet. AAP verfügt über eine ISO-14001-Zertifizierung, welche das freiwillige Engagement im Hinblick auf die Reduzierung der Auswirkungen der Tätigkeiten im Hinblick auf alle Bereiche unterstreicht: Wasser, Energie und Abfall.



CAD-Dateien und BIM-Objekte.



BIM-Objekt Bibliothek: Sie können jetzt unsere 5 Aluminiumfassadensysteme mit unseren vorlackierten Blechen sowie unsere 140 Strukturen in Ihre Projekte importieren, um ein wirklichkeitsgetreues Rendering zu erzeugen.

Scannen Sie jetzt den QR-code

Haftungsausschluss

Als unser Kunde sind ausschließlich Sie dafür verantwortlich, die geeigneten Materialien (Produkte der Arconic Architectural Products SAS (AAP)) 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. Gesetze sowie Bau- und Sicherheitsvorschriften, die das Design und die Verwendung von AAP-Produkten zum Gegenstand haben, variieren erheblich in unterschiedlichen Gebieten. 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. 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. AAP ist darauf angewiesen, dass der Kunde im Zusammenhang mit dem Kauf des Produkts die erforderlichen Informationen wahrheitsgemäß, sorgfältig und vollständig zur Verfügung stellt. Sämtliche von AAP bereitgestellten Laborergebnisse betreffen nur die einzelnen getesteten Produkte oder die einzelne getestete Baureihe und zeigen nicht notwendigerweise auf, wie das einzelne Produkt beim Gebrauch agiert. Berichte und Testergebnisse hinsichtlich der Produktmuster oder Baureihe sind keine Garantie dafür, dass dasselbe Produkt oder dieselbe Baureihe stets dasselbe Testergebnis erzielt. Stellen Sie bitte sicher, dass das Produkt mit einem System verwendet wird, das den anwendbaren Brandschutzvorschriften entspricht.