

Technische Daten Reynobond® und Reynolux®

Zusammensetzung Aluminium-Verbundplatte Reynobond® Architecture			
Stärke Aluminium-Verbundplatte	3 mm	4 mm	6 mm
Stärke vorlackiertes Aluminiumblech	0,5 mm (±0.1 mm)		
Legierung & Zustand	3005 H46		
Kern	PE oder FR (feuerhemmend)		
Beschichtung Vorderseite	DURAGLOSS® 5000 (35 µm) oder PVDF 70/30' (25 µm) und Korrosionsschutzbehandlung		
Beschichtung Rückseite	Primer und Korrosionsschutzbehandlung		

Eigenschaften Aluminium-Verbundplatte Reynobond® Architecture			
Breite	1.000 mm / 1.250 mm / 1.500 mm / 1.750 mm / 2.000 mm (-0/+3 mm)		
Länge	2.000 mm bis 6.050 mm (< 4 m: -0/+3 mm ; > 4 m: -0/+6 mm)		
Gewicht bei FR	6,04 kg/m²	7,64 kg/m²	10,84 kg/m²
Gewicht bei PE	4,69 kg/m²	5,61 kg/m²	7,46 kg/m²
Abweichung der Diagonalen	≤ 3mm		
Biegetoleranz	≤ 2 mm / 500 mm von der Breite und der Länge		

Leistung Aluminium-Verbundplatte Reynobond® Architecture			
Abscherkraft	PE: ASTM D1876 FR: ASTM D903	4,37 N/mm (mini) oder 25 lbs./inch	
Zugfestigkeit	ASTM D6 38-82a	46,26 Mpa	
Schwungmoment (R _m)		0,31 cm²/m	
Dehngrenze		44,16 Mpa	
Steifigkeit (E)	CSTB, DIBT	0,125 kN/m²/m	0,242 kN/m²/m
	ASTM C393 (& ASTM D790)	41.400 Mpa	
Durchlässigkeitskoeffizient der Oberfläche U		5,7 W/m²K	5,6 W/m²K
Wärmeausdehnung		2,4 mm/m bei einem Temperaturunterschied von 100°C	
Schalldämpfung (R _w)	ASTM E90 ASTM D6 38 - 82a	25 dB	26 dB
			27 dB
Zulässiger Temperaturbereich		-40°C / +80°C	
Höchstzulässige Durchbiegung		L/30 (ermöglicht eine größere Widerstandsfähigkeit gegen Winddruck oder größere Elemente)	

Leistung und Beständigkeit vorlackiertes Aluminiumblech Reynolux® Building			
Glanz	EN 13523-2 ASTM D 523	DURAGLOSS® 5000: von 3 % bis 80 % PVDF® 70/30: von 25 % bis 30 %	
Beständigkeitsklasse	NF EN 1396	Kategorie 4: Industrie, extreme Bedingungen/ maritime Küsten mit mindestens 3.000 m Uferlänge/ erhöhte UV-Strahlung plus schwere Bedingungen	
Bleistift Härte	EN 13523 - 4	HB - F	
Widerstand gegen Rissbildung bei schneller Umformung	EN 13523 - 5	Keine Rissbildung, kein Abblättern	
Haftung nach Tiefung	EN 13523 - 6	100 % Haftung	
Rissfestigkeit beim Biegen	EN 13523 - 7	Sehr gute Flexibilität: 0,5 T	
Essigsäuresalzsprühnebelwiderstand	EN 13523 - 8	1.000 h	
Wassertauchbeständigkeit	EN 13523 - 9 AAMA 620	3.000 h	
Feuchtigkeitsbeständigkeit	ASTM D 224 AAMA 620	3.000 h	
Mörtelbeständigkeit	AAMA 620	Kein Effekt	
Säurebeständigkeit	AAMA 620 ASTM D 1308	Salpetersäure: ΔE < 5 Einheiten außer einige Blau- und metallische Töne Salzsäure: kein Effekt	
Waschmittelbeständigkeit	AAMA 620	Kein Effekt	
Außenbeständigkeit des Lacks	5 Jahre 45° South Florida	Farbabweichung: 5 bis 10 Einheiten (ΔE) je nach Farbton	
Kreidungbeständigkeit	5 Jahre 45° South Florida	Stufe ≥ 8	

Brandschutznachweise Aluminium-Verbundplatte Reynobond® Architecture ²		
Europa	EN 13501	FR: B-s1-d0
Frankreich	NF P 92-501	PE & FR: Brandschutzklasse M1; nicht entflammbar
Deutschland	DIN 4102	PE: B2 - FR: B1

Brandschutznachweise vorlackiertes Aluminiumblech Reynolux® Building ²		
Europa	EN 13501	A1
Frankreich	NF P 92-501	M0 nicht brennbar

¹ Dieses Dokument enthält die Ergebnisse für beidseitiges PVDF. ² Brandschutzzertifikate für andere Länder sind ebenfalls erhältlich.

Die technischen Daten beziehen sich auf die derzeit verfügbaren Produkte. Bitte beachten Sie, dass für jedes einzelne Projekt die Besonderheiten (Land, Lieferzeit, Größe der Transportbehälter usw.) berücksichtigt werden müssen.

Reynolux® Building:

Bei Reynolux® Building bestimmen das Projekt und Ihre Erwartungen im Hinblick auf das Design das einzusetzende Metall: Legierung 3000 bis 5000 und Stärke von 0,7 mm bis 2 mm. Beziehen Sie sich dabei auf den Teil im technischen Datenblatt, der die Leistung des vorlackierten Aluminiumblechs Reynolux® Building beschreibt.

Feuerbeständigkeit:

Mit dem vorlackierten Aluminiumblech Reynolux® Building halten Sie die strengsten Brandschutznormen ein: das Produkt ist nicht brennbar.

Technische Abteilung:

Unsere Abteilung unterstützt Sie gern bei Statikberechnungen zum Winddruckwiderstand, bei Berechnungen zur Optimierung des Plattenschnitts und berät Sie im Hinblick auf die technischen Details zur Verlegung der Platten an bestimmten Gebäudeteilen.

CAD-Dateien und 3D-Objekte:

Auf unserer Website finden Sie alle CAD-Dateien zu genieteten und geschraubten Systemen sowie digitale 3D-Objekte: www.reynobond.eu.

Beschichtungsoptionen:

- DURAGLOSS®:** Hightech-Lackierung auf Polymerharz-Basis; widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit und UV-Strahlung; mit zusätzlicher Anti-Graffiti-, StrongProtect- oder EcoClean™ Beschichtung (Selbst- und Luftreinigung).
- Unsere Produkte gibt es in **vier Glanzgraden:** glänzend, seidenmatt, matt und MattXtrem.
- Verschiedene Oberflächen: **glatt, strukturiert oder gebürstet.**

Reynobond® | **Reynolux®**
Architecture | Building



Mit **excellence in innovation**, sind Reynobond® Architecture und Reynolux® Building Ihre Partner für mehr Kreativität, mehr Vielfalt und mehr Sicherheit. Als Innovationsführer in unserem Marktsegment bieten wir Ihnen:



excellence in innovation ist Anspruch und Herausforderung zugleich. Es bezieht sich nicht nur auf unsere Produkte, sondern auch auf den verantwortungsvollen Umgang mit unseren natürlichen Ressourcen. Und es ist unser Maßstab, Ihnen jederzeit die beste verfügbare Lösung für Ihre Aufgabenstellung zu liefern. Erfahren Sie dazu mehr auf www.excellence-in-innovation.eu.

Über Reynobond® Architecture und Reynolux® Building

Reynobond® Architecture und Reynolux® Building sind Marken von Alcoa Architectural Products in Merxheim/Frankreich, einem Tochterunternehmen des Aluminium-Weltmarktführers Alcoa. Mit Reynobond® Aluminium-Verbundplatten und Reynolux® Aluminiumblechen bieten wir Ihnen eine breite Palette an Produkten für Architektur und Bauen. Und das mit der

Sicherheit eines Weltunternehmens: So erhalten Sie beispielsweise für unsere DURAGLOSS® Oberflächen eine Garantie von bis zu 20 Jahren. Als Mitglied der ECCA (European Coil Coating Association) besitzt unser Werk die Zertifizierungen nach ISO 14001 und 9001 sowie OHSAS 18001.



Kontrollierte Herstellung in Frankreich

Reynobond® Architecture und Reynolux® Building werden ausschließlich in Frankreich hergestellt. Alcoa Architectural Products ist nach ISO 14001 zertifiziert. Dies verdeutlicht das freiwillige Engagement des Unternehmens, die Auswirkungen seines Handelns auf die Umwelt auf allen Ebenen zu reduzieren: Wasser, Energie oder Abfälle.



Alcoa Architectural Products

1 rue du Ballon
68500 Merxheim, France
Tel. +33 (0) 3 89 74 47 63
Fax +33 (0) 3 89 74 46 90
Reynobond.Service@alcoa.com
Reynolux.Service@alcoa.com
www.alcoaarchitecturalproducts.eu



Alcoa Architectural Products SAS - Capital 3.000.000 € - Siren 916 220 502 RCS Colmar - Alcoa Architectural Products behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen zu verändern - Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten - Ref. BR1 IDE - 10/2013



Aluminium-Verbundplatten und -bleche:
Umformen – Gestalten – Begeistern.

**DIE PERFEKTE KOMBINATION AUS ÄSTHETIK,
FUNKTIONALITÄT UND WIRTSCHAFTLICHKEIT**



Höchste Vielfalt für Außenanwendungen – mit Reynobond® und Reynolux®.

Reynolux® Building ist ein einbrennlackiertes Aluminiumblech, das im Bandbeschichtungsverfahren hergestellt wird. Es kann mit einer einzigartigen Farbvielfalt an Beschichtungen lackiert werden. Reynolux® Building verfügt über zahlreiche Vorteile. So ist es neben seiner UV- und Witterungsbeständigkeit auch einfach zu verarbeiten und zu formen.

Reynobond® Architecture ist eine Verbundplatte aus zwei einbrennlackierten Aluminiumblechen, die beidseitig auf einen Kern (Polyethylen oder feuerhemmend) aufgebracht sind. Es bietet viele Vorteile: Das geringe Gewicht, die geringe Ausdehnung und Widerstandsfähigkeit gegenüber Korrosion und Witterungseinflüssen machen es zu einem herausragenden Produkt. Bei Reynobond® Architecture handelt es sich um ein stabiles Material, das sich aufgrund seiner perfekten Planheit vor allem für großflächige Realisierungen mit besonderen Anforderungen eignet.

Beide Produkte kommen aus demselben Werk, sind deshalb in identischen Farben erhältlich und können in einem Projekt kombiniert werden – vom Einfamilienhaus über Wohn-, Geschäfts- und Industriebauten bis hin zu großen Prestigeobjekten.

Anwendungen Reynobond® Architecture:

- Fassaden (hinterlüftete Fassaden)
- Außenfassaden, Dachkonstruktionen und Ränder
- Flache oder gebogene Überdachungen
- Balkonverkleidungen
- Zubehör: Dachrinnen, Fensterbänke

Anwendungen Reynolux® Building:

- Fassaden (Trapez- und Wellbleche, Kassetten, Wandabschlüsse und Abschlussstreifen, Verbundplatten, Wabenpaneele)
- Dächer (Dacheindeckung, Stehfalzdächer, Dachprofile, Dachrinnen)
- Zubehör (Abschlüsse für Fassaden, Dächer, Ecken usw., Randabschlüsse, Fensterbänke)

Vorteile:

- Wirtschaftlich: einfache und schnelle Montage
- In Breiten bis 2.000 mm und Längen bis 6.050 mm
- Flexible und kurze Lieferzeiten
- Beratung vor und während der Projektabwicklung



Reynobond® Architecture

vorlackiertes Aluminiumblech
Kern (PE oder FR)
vorlackiertes Aluminiumblech

Reynolux® Building

vorlackiertes Aluminiumblech



Einfach und vielseitig zu verarbeiten.

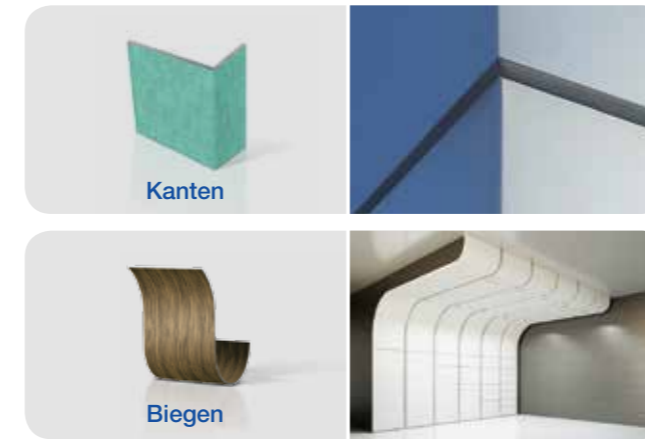
Reynobond® Architecture und Reynolux® Building zeichnen sich durch eine einfache, schnelle Montage und eine lange Nutzungsdauer sowie Pflegeleichtigkeit aus. Die Flexibilität bei der Verformung bietet Gestaltungsfreiheit für außergewöhnliche Formen.

Reynolux® Building

Umformung
Kanten,
Profilieren,
Tiefziehen,
Biegen ...

Reynobond® Architecture

Umwandeln
Kanten,
Biegen ...



Breite Farbpalette.

Alle Oberflächen finden Sie in unseren Farbkarten:

- WOOD Design: Oak, Zebrano
- NATURAL: Granit, Mineralien
- STANDARD: Einfarbig
- EFFECTS: Chameleon, gebürstet
- METALS: Edelstahl, gebürstet, Spiegel



Alle RAL- und NCS-Standardfarben sowie kundenspezifische Farben sind lieferbar.

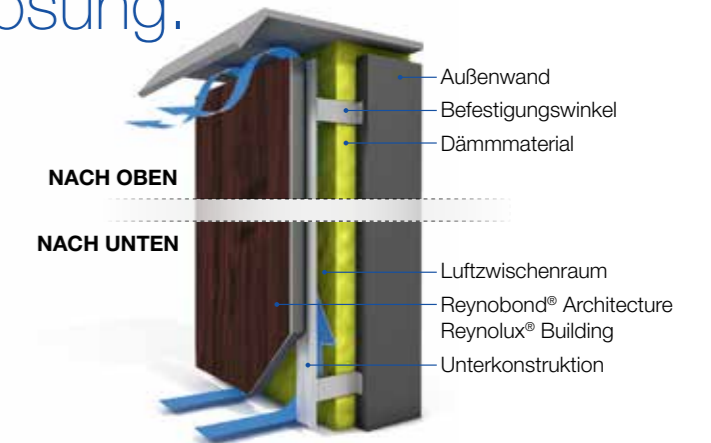


Reynobond® und Reynolux® im selben Projekt.



Hinterlüftete Fassaden – Die energiesparende Lösung.

Mit Reynobond® Architecture und Reynolux® Building verkleidete vorgehängte hinterlüftete Fassaden leisten einen wichtigen Beitrag zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden und zur Erreichung der Ziele spezifischer Labels wie HPE (High Energy Performance) und Effnergie sowie für Passivhäuser und Renovierungsprojekte.



Vorteile:

- Wärmeträgheit
- Reduktion baulicher Wärmebrücken
- Reduzierter Energieverbrauch
- Schutz vor Regen und Witterungseinflüssen
- Nachhaltige Aufwertung des Eigentums
- Verbesserter Schallschutz um 8 dB bis 14 dB



Umweltfreundliche Option: Reynobond® | Reynolux® with EcoClean™.

Reynobond® | Reynolux® with EcoClean™ sind die ersten Fassadenmaterialien aus Aluminium (Blech oder Verbundplatte), die gleichzeitig wirtschaftlich und umweltfreundlich sind. Mithilfe von Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit werden Schmutz- und Smogpartikel unschädlich gemacht. Damit leistet die EcoClean™ Beschichtung einen Beitrag zur Selbstreinigung der Fassade und zur Reinigung der Umgebungsluft.

Vorteile:

- **Umweltschutz**
1.000 m² EcoClean™ vernichten so viel Smog wie etwa 80 Bäume. Dies entspricht der Abgasmenge an Abgasen, die vier Autos täglich ausstoßen.
- **Imageverbesserung**
Die Fassade bleibt über lange Zeit schön und sauber.
- **Wirtschaftlichkeit**
Die Selbstreinigung von Reynobond® | Reynolux® with EcoClean™ verringert die Reinigungs- und Wartungskosten erheblich. Mehr als die Hälfte der üblichen Reinigungs- und Wartungskosten für die Fassade kann eingespart werden.

Anwendung:

EcoClean™ ist an Wänden anzubringen, die Regen und Sonne ausgesetzt sind.

Verfügbarkeit:

EcoClean™ kann auf glatte matte oder seidenmatte Oberflächen aufgetragen werden, mit Ausnahme seidenmatter dunkler Farben in DURAGLOSS® 5000.

Weitere Informationen:

Mehr über EcoClean™ erfahren Sie aus den Informationen, Videos und Broschüren auf unserer Website www.excellence-in-innovation.com unter dem Punkt EcoClean™.



DIE ERSTE SELBST- UND LUTFTREINIGENDE FASSADENPLATTE.