

Reynobond® | Reynolux®
Architecture | Building



Renovierung von Fassaden, Innenräumen und Zubehör
Energieeffizienz und Ästhetik.



Bürogebäude Pensionskasse Hoechst Köln, Deutschland

Projekt Bürogebäude Pensionskasse für die Mitarbeiter der Hoechst-Gruppe VVaG

Architekt Gatermann + Schossig

Verarbeiter NR Metallbau

Jahr der Renovierung 2009

Produkt Reynobond® Architecture
Brushed Aluminium Natural

Projektbeschreibung

Für die Revitalisierung des Verwaltungskomplexes aus den 60er-Jahren musste das Bestandsgebäude vollständig entkernt und ein neues Klimakonzept installiert werden. Die Fassaden wurden komplett entfernt und mit einem Heiz- und Kühlsystem in der Fassadenbrüstung neu angebracht. Großformatige Platten aus gebürstetem Aluminium erstrecken sich nun in horizontal und vertikal angelegten Bahnen und rufen bei unterschiedlichem Tageslicht interessante, changierende Effekte hervor.



Nach der Renovierung



Vor der Renovierung



Gesamtschule Wilhelm Leuschner Niestetal, Deutschland

Projekt Wilhelm-Leuschner-Gesamtschule

Architekt RSE Planungsgesellschaft mbH

Verarbeiter Holzbau Hellmuth

Jahr der Renovierung 2008

Produkt Reynobond® Architecture

Projektbeschreibung

Die Sanierung der Gesamtschule, die 1978 gebaut worden war, glich einer Generalüberholung. Bis auf den Rohbau wurden nahezu alle Gebäudeteile modernisiert. Ein Fokus lag dabei auf einem verbesserten Energiehaushalt. Auf dem neuesten Stand sind nun Heizungs- und Sanitäreinrichtungen, Elektrik und Brandschutzvorrichtungen sowie der Wärmeschutz. Die Schule erfuhr aber nicht nur eine energetische, sondern auch eine optische Aufwertung: Die Aluminiumfassaden in leuchtendem Orange und Grün dienen den Schülern heute als zusätzliche Motivation.



Nach der Renovierung



Vor der Renovierung



Wohntürme „Herriot et Suisse“ Le Mans, Frankreich

Projekt 6 Wohntürme „Herriot et Suisse“

Architekt Nomade Architectes

Verarbeiter Inter-Pliage

Jahr der Renovierung 2012

Produkt Reynolux® Building 1,47 mm, 3 Spezialfarben:
„Champagner“, „Gold“ und „Bronze“ mit 30 % Glanz



Nach der Renovierung (Zum Thema Perforierung kontaktieren Sie bitte den technischen Service.)

Projektbeschreibung

Ein umfangreicher Renovierungsplan der Stadt Le Mans und der Vermietergesellschaft zielte darauf ab, das Image eines sozialen Wohnbauviertels durch eine zeitgemäße Architektur und dessen nachhaltige Entwicklung zu verändern. Zur Erreichung dieser beiden Ziele wurden die Fassaden der bestehenden sechs Wohntürme mit einer Außenwärmedämmung versehen. Um die Monotonie und Gleichförmigkeit der Fassaden aus vorgefertigten Betonteilen zu durchbrechen, wählten die Architekten Reynolux® Building für die Fassadenverkleidung aus hochglanzlackiertem Aluminium. Um der Fassade mehr Dynamik zu verleihen, wurden zwei Farben Ton für Ton in zufälliger Reihenfolge vertikal verlegt.



Vor der Renovierung



Nach der Renovierung



Renovierung, die Altes und Neues miteinander verbindet:
alter Gebäudeteil neu saniert

Firmensitz Endesa Barcelona, Spanien

Projekt Symbolträchtige Renovierung eines historischen Gebäudes

Architekt Alotark Arquitectos & Consultores

Verarbeiter Truque, Carpinteria Aluman

Jahr der Renovierung 2012

Produkt Reynobond® mit EcoClean™

Projektbeschreibung

Der spanische Stromkonzern hat ein altes Wasserkraftwerk in Barcelona zu seinem neuen Hauptsitz erkoren. Der komplette Umbau macht aus dem historischen Bau eins der symbolträchtigsten Gebäude der Stadt. Neben einer ausgezeichneten Energieeffizienz zeichnet sich das 37.000 m² große Gebäude durch seine außergewöhnliche Architektur aus. Sie verbindet die traditionelle Fassade des ehemaligen Wasserkraftwerks mit einer modernen und farbenfrohen Aluminium-Glas-Fassade. Die Besonderheit: Ein Gebäudeteil wurde mit den neuen selbst- und luftreinigenden Fassadenplatten Reynobond® with EcoClean™ verkleidet.

Hinterlüftete Fassade

Eine Lösung für Außenwärmedämmung.

Die hinterlüftete Fassade Reynobond® Architecture umhüllt das Gebäude wie eine zweite Haut und erfüllt so zahlreiche Kriterien der Energieeffizienz, die im Kyoto-Protokoll definiert wurden. Damit ist sie heute die leistungsstärkste Dämmlösung zur Verbesserung der Energiebilanz eines Gebäudes.

Wärmespeicherung

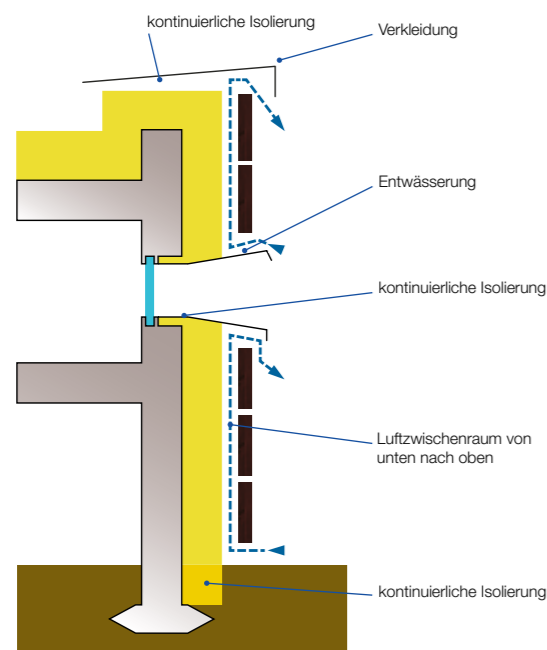
Das Prinzip der Fassadenhinterlüftung sowie das eingesetzte Isoliermaterial verlängern die Zeit für den Austausch von warmer und kalter Luft (thermische Phasenverschiebung) sowie die Amplitude. Diese Eigenschaft trägt zu mehr Hitzeschutz im Sommer bei und reduziert den Energieverbrauch, z.B. für Klimaanlage.

Reduzierung baulicher Wärmebrücken

Die doppelte Außenhaut ermöglicht eine kontinuierliche und homogene Wärmedämmung entlang lichtundurchlässiger Wände. Im Fall einer Innenwärmedämmung oder einer gemischten Dämmung beeinträchtigen Unterbrechungen in der Tragkonstruktion (Böden, Zwischendecken, Decken, tragende Innenwände ...) die Gesamtleistung der Gebäudewände. Bei einer Innenwärmedämmung werden 33 % Wärmeverlust eingerechnet, während bei der Außenwärmedämmung nur 10 % Wärmeverlust entstehen. Folglich kann nur eine hinterlüftete Fassade die Wärmeträgheit des Gebäudes maximal ausnutzen.

Wärmeschutz

Je nach erforderlicher Wärmedämmung kann die Stärke des Isoliermaterials angepasst werden.



Die Vorteile

- **Verringerung des Energieverbrauchs**
Die drei Punkte, die das Konzept der hinterlüfteten Fassade Reynobond® Architecture beschreiben, leisten alle einen Beitrag zu einer besseren Isolierung! Dadurch verringert sich der Energieverbrauch eines Gebäudes hinsichtlich Heizung und Klimatisierung. Die hinterlüftete Fassade ist somit auch eine ideale Lösung, um den CO₂-Ausstoß zu reduzieren.
- **Schutz vor Regen und Witterungseinflüssen**
Die hinterlüftete Fassade Reynobond® Architecture schützt die Tragkonstruktion und das Dämmmaterial vor Regen und Witterungseinflüssen.
- **Nachhaltige Aufwertung des Eigentums**
Eine Außenisolierung erlaubt sowohl den Erhalt der Innenräume hinsichtlich Ästhetik und Fläche als auch die Aufwertung einer veralteten zu einer modernen Fassade. Eine Renovierung durch die Anbringung einer hinterlüfteten Fassade mit Reynobond® Architecture vorzunehmen, ermöglicht es, aus einem alten ein gesundes und nachhaltiges Gebäude zu machen.
- **Schutz vor Feuchtigkeit**
Der im Mauerwerk befindliche Wasserdampf wird durch den Luftzwischenraum zwischen den Reynobond® Architecture-Platten und dem Dämmmaterial schnell abgeleitet. Somit bleiben die Wirksamkeit des Dämmmaterial und die Gesundheit des Gebäudes langfristig bestehen. Gleichzeitig verringert die durch die Fassade gewährleistete Wärmeträgheit Kondensationsprobleme aufgrund von Temperaturschwankungen.
- **Schallschutz**
Je nach Stärke des Dämmmaterials und Anzahl der offenen Fugen kann eine hinterlüftete Fassade den Schallschutzindex um 8 bis 14 dB verbessern.

Quelle: Aspects et faits concernant les façades ventilées – www.sfhf.ch

Wissenswert

Bei der Qualität der Gebäudekonstruktion spielt vor allem die systematische Behandlung thermischer Brücken eine wichtige Rolle, um den Gesamtenergieverbrauch des Gebäudes zu verbessern.

Reynobond® Architecture

Eine umweltfreundliche Lösung.

Die hinterlüftete Fassade Reynobond® Architecture leistet einen Beitrag zur Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden und zur Erreichung der Ziele spezifischer Labels wie HPE (High Energy Performance) und Effinergie sowie für Passivhäuser und Renovierungsprojekte.

Ziel der ökologischen Bauweise



Natürliches Design

Farben und Texturen, die sich perfekt der Umgebung des Bauwerks anpassen, wie etwa Verweise auf Holz, Sienaerde sowie andere einfarbige oder metallische Töne.

Beständigkeit und Instandhaltung

Die glatte Oberfläche von Reynobond® grenzt die Verschmutzung ein und kann mit Wasser oder gängigen Pflegeprodukten gereinigt werden. Ordentlich gepflegt, verfügt die Platte über eine sehr hohe Lebensdauer – auf die Haltbarkeit der Farbe gibt es eine Garantie von 20 Jahren.

Umweltqualität

Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung sucht ständig nach neuen Wegen, um den Verbrauch an Energieressourcen bei der Herstellung der Reynobond® Platten zu reduzieren. Die umweltbezogenen Eigenschaften des Produkts sowie die Analyse seines Lebenszyklus sind im EPD-Datenblatt (Environmental Product Declaration) von Reynobond® dargestellt.

Abfallreduktion

Die Plattengrößen sind auf die Minimierung von Baustellenabfällen hin optimiert. Zuschnitt- und Bohrarbeiten erfolgen im Werk. Aufgrund einer sauberen Baustelle und einer schnellen Verarbeitung wird der Ressourcenverbrauch verringert.

Ziele des Umweltmanagements

Die **Wärmedämmung** des Bauwerks wird mithilfe der hinterlüfteten Fassade und der integrierten Isolierung optimiert, was den Gesamtenergieverbrauch senkt.

Ziele für mehr Komfort

Die Belüftung über den Luftzwischenraum der Fassade verbessert das **hygrothermischen Raumklima** erheblich. Der **Lärmschutz** kann ebenfalls um 8 bis 14 dB verbessert werden.

Auf Anfrage erhältliche Umweltdaten

EPD – Europa

Die EPD-Datenblätter (Environmental Product Declaration) zu Reynolux® und Reynobond® gemäß der Norm EN 15804 basieren auf der ISO-Norm 14040. Dargestellt 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. Der Beitrag von Reynobond® und Reynolux® zur Unterstützung von Projekten liegt bei maximal zwei Punkten. Das Zertifizierungsverfahren läuft.



Radisson Blu Hotel | Göteborg | Schweden | Reflex Architekten AB | Staticus | LEED-Projekt



Coca Cola | Madrid | Spanien | De Lapuerta + Asensio | ROMGOM, S.L.U. | LEED-Projekt | hinterlüftete Fassade

Kontrollierte Herstellung in Frankreich

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



Metall und Umwelt

■ Materialeinsparung

Die hohe Widerstandsfähigkeit von Aluminium macht es möglich, große Lasten mit weniger Material zu tragen oder andere Materialien zu verstärken.

■ Konstruktionsfreiheit

Die hohe Steifigkeit von Metallen eröffnet eine größere Gestaltungsfreiheit.

■ Beständigkeit

Reynobond® Metallbauprodukte sind widerstandsfähig gegen Witterungseinflüsse, Erdbeben, Korrosion und UV-Strahlung. Daraus ergibt sich eine sehr lange Anwendungsdauer ohne Beeinträchtigungen.

■ Recycling

Metalle werden recycelt, ohne ihre Eigenschaften zu verändern, da sich metallische Verbindungen selbst nach mehreren Recyclingvorgängen beim Verfestigen wiederherstellen. Bereits heute werden mehr als 92 % aller in europäischen Gebäuden verwendeten Metallprodukte nach dem Ende ihrer Lebenszeit wiederverwertet. Gerade einmal 5 % der Energie, die zur Herstellung von Rohaluminium nötig ist, fallen an, um gebrauchtes Aluminium erneut zu recyceln und kostengünstig umzuschmelzen.



Quelle: Les métaux dans le bâtiment – www.metalsforbuildings.eu

Umweltoption: Reynobond® | Reynolux® with EcoClean™.

Reynobond® | Reynolux® with EcoClean™

Die Fassaden Reynobond® | Reynolux® with EcoClean™ sind die ersten Materialien aus Aluminium (Aluminiumblech 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 von EcoClean™

■ Umweltschutz

1.000 m² Reynobond® | Reynolux® with EcoClean™ vernichten so viel Smog wie etwa 80 Bäume. Dies entspricht der Abgasmenge, 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.

Funktionsweise der EcoClean™ Beschichtung



Die Einwirkung von Sonnenlicht erzeugt in der Titandioxid-Schicht einen photoelektrischen Effekt, durch den Elektronenenergie freigesetzt wird. Diese Energie der Elektronen setzt Hyperoxid-Anionen und Hydroxyl-Radikale frei, welche die Zersetzung organischer Substanzen herbeiführen.



Die superhydrophilen Eigenschaften der Oberfläche ergeben sich ebenfalls aus der gestiegenen und durch die Elektronen freigesetzten Energie. Die Oberfläche zieht Feuchtigkeit an, so dass keine Tröpfchen gebildet werden, sondern eine dünne Schicht. Die zersetzten Schadstoffe gleiten von dieser glatten Oberfläche ab oder werden durch Regen einfach hinuntergespült.

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.

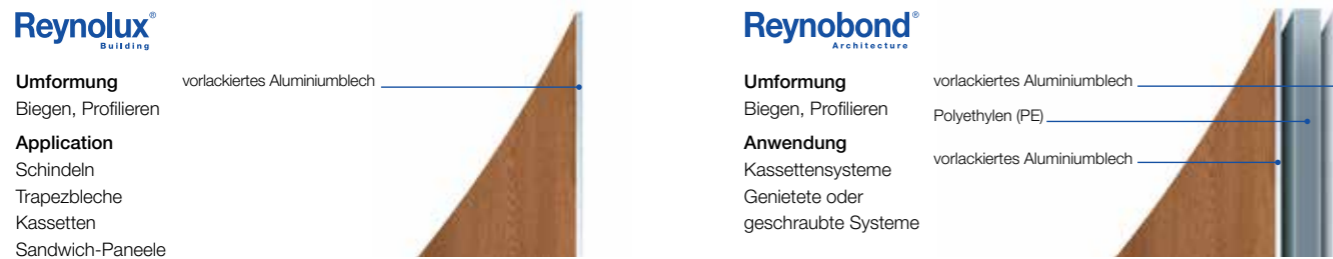
Weitere Informationen

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

Reynobond® Architecture und Reynolux® Building

Zwei wirtschaftliche, umweltfreundliche und beständige Lösungen.

Reynolux® Building ist ein vorlackiertes Aluminiumblech, das mit einer extrem UV- und korrosionsbeständigen Beschichtung versehen ist. Reynobond® Architecture ist eine Verbundplatte aus vorlackiertem Aluminium. Sie besteht aus einem Kern, der beidseitig mit je einem vorlackierten Reynolux® Building Aluminiumblech beschichtet ist. Da die beiden Produkte aus derselben Produktionsstätte stammen, sind sie in identischen Farben erhältlich und können beim selben Projekt kombiniert werden. Die Vielfalt an architektonischer Gestaltung ist enorm – nutzen Sie sie!



Die Vorteile

- **Leicht und vollkommen plan**
- **UV-Beständigkeit**
Dank der Lackierung mit DURAGLOSS® 5000 können wir auf die Haltbarkeit der Farben eine Garantie von 20 Jahren gewähren.
- **Winddruckbeständigkeit**
Die Steifigkeit verhindert ein Verbiegen unter Windinfluss. Reynolux® Building ist weniger winddruckbeständig als Reynobond® Architecture, jedoch ermöglichen verschiedene Verfahren (Verstärkungen, steiferes Metall...), dass Reynolux® Building in den meisten Projekten eingesetzt werden kann.
- **Beständigkeit**
Das Material ist korrosionsbeständig, wasserabweisend und unverweslich! Das Material bildet keinen Schimmel und ist unempfindlich gegen Hitze, Frost und Regen.
- **Qualität**
Aufgrund unserer 50-jährigen Erfahrung in der Lackierung von Aluminiumblechen sind wir heute in der Lage, prestigeträchtigste internationale Projekte zu bedienen (Flughäfen, Opernhäuser, Museen, Büro- und Wohngebäude, Sportstadien...).
- **Geringe Ausdehnung**
Temperaturschwankungen führen nur zu leichten Maßabweichungen.
- **Wirtschaftlichkeit, Kostenkontrolle und einfache Instandhaltung**
Reynobond® Architecture und Reynolux® Building lassen sich einfach und schnell verlegen. Sie zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer und einen geringen Pflegeaufwand aus. Die glatte Oberfläche grenzt die Verschmutzung ein und kann mit Wasser oder gängigen Pflegeprodukten gereinigt werden.
- **Konstruktionsfreiheit**
Die große Flexibilität bei der Verarbeitung ermöglicht die Ausführung ungewöhnlicher Formen.
- **Zubehör**
Reynolux® Building und Reynobond® Architecture können nach Wunsch verarbeitet und miteinander kombiniert werden, um Accessoires in derselben Farbe auszuführen, z.B. Eckwinkel, Deckenränder, Fenstersimse, Endprofile, Seitenabschlüsse mit Überständen, Mauerkronen, Anschlussprofile oder Versteifungsstücke.



Einfache und flexible Befestigung und Verarbeitung

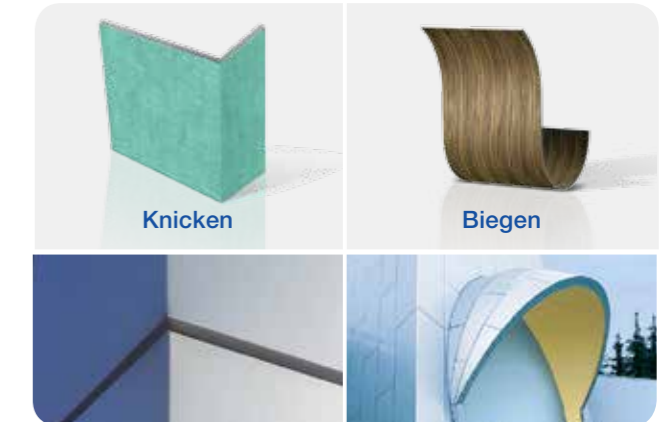
Sichtbare oder unsichtbare Befestigung

Reynobond® kann in einem Kassettensystem mit verdeckter Befestigung durch die Verwendung von Nieten, Schrauben oder Kleber verlegt werden. Bei der sichtbaren Befestigung mit Nieten und Schrauben optimieren Sie die Baustellenkosten und die Verlegezeit. Farblich passende Schrauben finden Sie bei Ihrem Händler: SFS Intec.



Flexible Verarbeitung

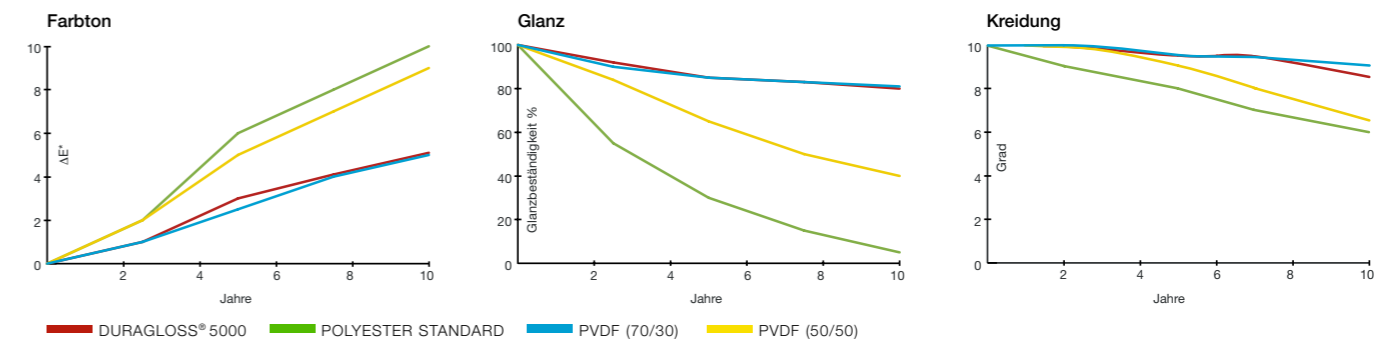
Einfache Verarbeitung und Anbringung. Bohren, Knicken und Biegen der Reynobond® Architecture Platten für eine durchgängige und homogene Fassade, beispielsweise ohne Fugen an den Ecken.



DURAGLOSS® 5000: Exzellente Wahl der Lackierung

Wir bieten Lackierungen in DURAGLOSS® 5000 und PVDF 70/30 an. DURAGLOSS® 5000 und PVDF 70/30 sind qualitativ gleichwertig, DURAGLOSS® 5000 besitzt allerdings ein sehr viel größeres Glanz- und Farbspektrum

ab 3 % matt. Dieses innovative Konzept wird gleichzeitig und auf optimale Art und Weise den höchsten Anforderungen an Ästhetik und eine lange Lebensdauer gerecht.



Reynobond XXL: Die ideale Größe für kreative Konzepte

Reynobond® Architecture und Reynolux® Building sind in den größten auf dem Markt erhältlichen Formaten verfügbar: 1.750 mm und 2.000 mm! Damit gewinnen Ihre Projekte an Ästhetik – bedingt durch weniger Fugen, Sie sparen Kosten aufgrund der kürzeren Installationszeit sowie Bearbeitungs- und Montagekosten je Quadratmeter. Die XXL-Formate können außerdem ideal mit anderen Fassadenprodukten mit äquivalenten Breiten kombiniert werden, wie z. B. Vorhangfassaden.



Technisches Datenblatt

Zusammensetzung der Reynobond® Architecture Verbundplatte

Plattenstärke		3	4	6
Stärke des vorlackierten Aluminiumblechs (±0,1 mm)		0,5 mm		
Legierung & Zustand		3005 H46		
Kern		PE oder FR* (*fire-retardant)		
Beschichtung Vorderseite		DURAGLOSS® 5000 (35 µm) oder PVDF 70/30* (25 µm) und Korrosionsschutzbehandlung		
Beschichtung Rückseite		PRIMER und Korrosionsschutzbehandlung		

Eigenschaften der Reynobond® Architecture Verbundplatte

Breite	(-0/+3 mm)	1.000 mm/1.250 mm/1.500 mm/ 1.750 mm/2.000 mm		
Länge	(< 4 m: -0/+3 mm > 4 m: -0/+6 mm)	2.000 mm bis 6.050 mm		
Gewicht im FR		6,1 kg/m²	7,7 kg/m²	11,1 kg/m²
Gewicht im PE		4,6 kg/m²	5,5 kg/m²	7,4 kg/m²
Abweichung der Diagonalen		≤ 3 mm		
Biegetoleranz		≤ 2 mm/500 mm von der Breite und der Länge		

Leistung der Reynobond® Architecture Verbundplatte

Abscherkraft	PE: ASTM D 1876 FR: ASTM D903	4,37 N/mm (mini) oder 25 lbs/inch		
Zugfestigkeit	ASTM D6 38-82a	46,26 Mpa		
Schwungmoment (Rm)		0,31 cm⁴/m		
Dehngrenze		44,16 Mpa		
Steifigkeit (EI)	CSTB, DIBT	0,125 kN/m²/m	0,242 kN/m²/m	0,242 kN/m²/m
Elastizitätsmodul	ASTM C393 (& ASTM D790)	41.400 Mpa		
Durchlässigkeitskoeffizient der Oberfläche U		5,7 W/m²K	5,6 W/m²K	5,4 W/m²K
Wärmeausdehnung		2,4 mm/m bei einem Temperaturunterschied von 100°C		
Schalldämpfung (Rw)	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 des vorlackierten Reynolux® Building Aluminiumblechs

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
Bleistiftheite	EN 13523 – 4	HB – F
Widerstand gegen Rissbildung bei schneller Umformung	En 13523 – 5	Kein Rissbildung, kein Abblättern
Haftung nach Tiefung	En 13523 – 6	100 % Haftung
Rissfestigkeit beim Biegen	En 13523 – 7	Sehr gute Flexibilität: 0,5 T
Essigsauersalzsprühnebel	En 13523 – 8	1.000 h
Wassertauchbeständigkeit	En 13523 – 9 AAMA 620	3.000 h
Salzsprühnebel-Beständigkeit	ASTM D 2247 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 ASTM D 4214	Stufe ≥ 8

* Das Dokument zeigt die Ergebnisse für zweifach lackiertes PVDF.

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 bis 2 mm. Beziehen Sie sich dabei auf 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 Zuschnitts der Platten 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.

Zertifizierungen

Zertifizierungen Reynobond® Architecture in Europa

Frankreich	Kassette: cCSTBc 122-47-36 Genietet/geschraubt: cCSTBc 22- 47-37
Deutschland	ÜZ-3/837/06
Polen	ITB – 1592/W Atest Higieniczny HK/B/0665/01/2007

Brandschutznachweise von Reynobond® Architecture

Europa	EN 13501	FR: B-s1-d0
Frankreich	NF P 92-501	PE & FR: M1 combustible non-inflammable
Deutschland	DIN 4102	PE: B2 – FR: B1
Schweiz	Directive VKF	PE: 4.2 – FR: 5.3
Großbritannien	BS476 part 6 & 7	PE & FR: Class 0
Polen	PN-90/B-02867	FR: NRO
USA	ASTM E 84	Meets requirements
Österreich	ÖNORM 3800	PASS
Russland	TR	FR: G1

Brandschutznachweise von Reynolux® Building

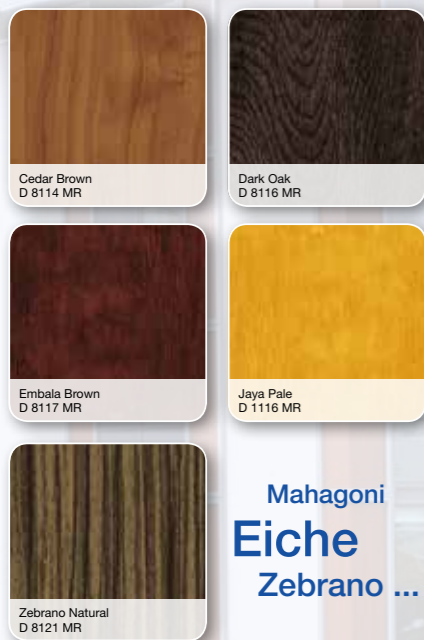
Europa	EN 13501	A1
Frankreich	NF P 92-501	M0 incombustible

Mechanische Zertifizierungen der Systeme Reynobond® Architecture in Europa

Frankreich	Avis technique système cassette	2/11-1440
Frankreich	Avis technique système riveté et vissé	2/11-1442
Frankreich	Avis technique système vissé ossature bois	2/12-1497
Deutschland	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	Z-33.2-1012
Polen	Aprobata Techniczna	AT-15-3524/2006
Spanien	Sistema de revestimiento de fachadas	DIT 485
Russland		TC/TO-3739-12
Großbritannien	BBA agreement	BBA 08/4510
Tschechische Republik	Certificaci	č. 216/ C5a/2012/0093



Farbkarte WOOD DESIGN

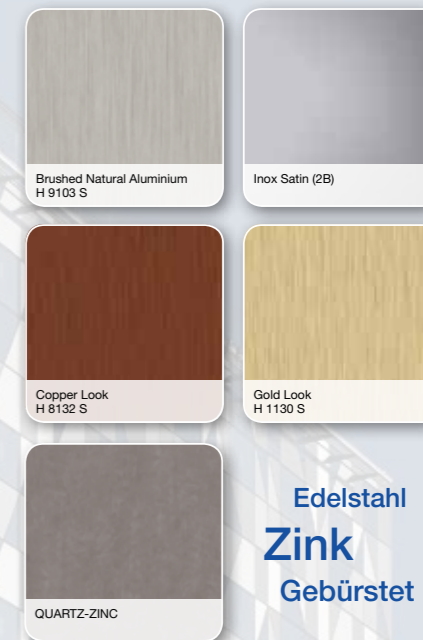


Mahagoni
Eiche
Zebrano ...



IRSN Hauptsitz | Fontenay-aux-Roses | Frankreich |
Jean Do Nascimento, Archicrea | Acodi

Farbkarten METALS & BRUSHED



Edelstahl
Zink
Gebürstet ...

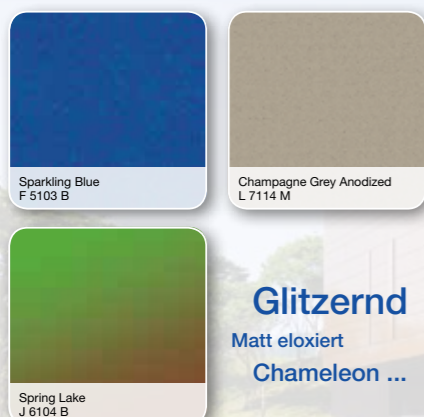


Für alle Anfragen bezüglich Reynobond® Verbundplatten aus echtem Zink (farbig oder nicht farbig), verweisen wir auf unsere Partnerschaft mit VMZINC®, ein führendes Unternehmen im europäischen Markt für Zink-Fassaden. Bitte wenden Sie sich mit Ihren europäischen Projekten an VMZINC®.



Radisson Blu Riverside Hotel | Göteborg | Schweden
Reflex Architekten AB | Statikus

Farbkarte EFFECTS



Glitzernd
Matt eloxiert
Chameleon ...



Ananti Club | Seoul | Südkorea |
Ken Sungjin Min, SKM ARCHITECTS | Eurabic

Farbkarten STANDARD



Metallisch
einfarbig rot,
schwarz, weiß ...



SMA Solar Technology AG | Niestetal | Deutschland |
HHS Planer + Architekten AG |
Schindler Fenster + Fassaden GmbH



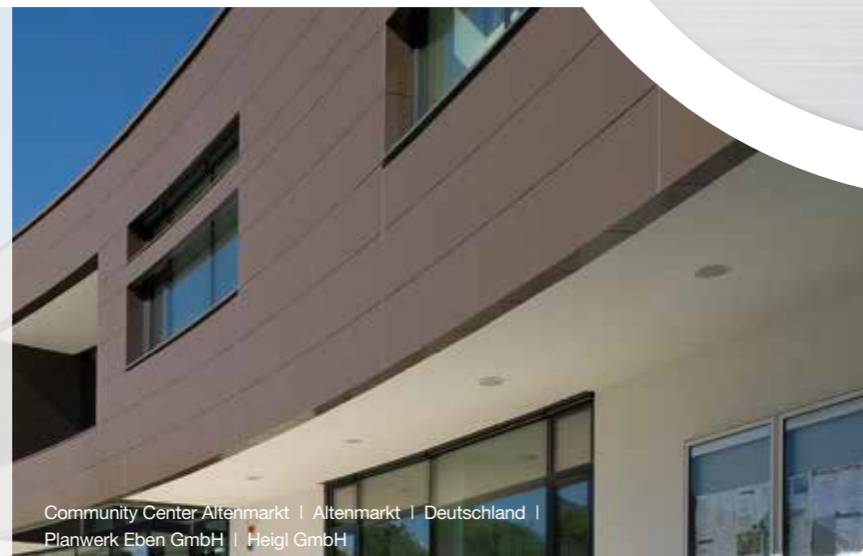
Reynobond® | Reynolux®
Architecture | Building

Unsere Farbkarten sind online oder auf Anfrage erhältlich.
RAL-Standardfarben, NCS oder individuelle Mischungen
sind auf Anfrage erhältlich.

Farbkarte NATURAL DESIGN



Terrakotta
Riyadh
Granit ...



Community Center Altenmarkt | Altenmarkt | Deutschland |
Planwerk Eben GmbH | Heigl GmbH

Mirror





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, Bauen und Industrie. 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.

