


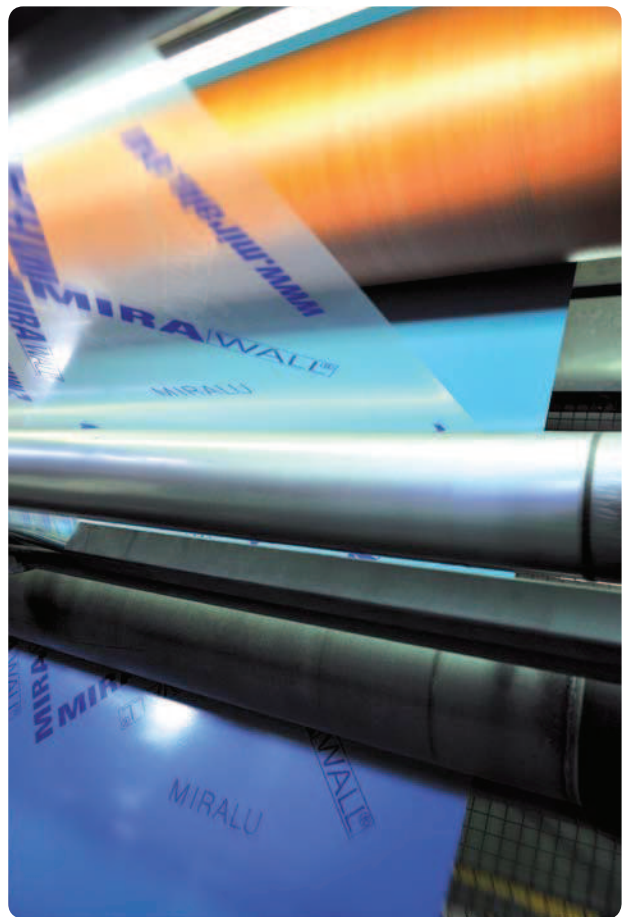


# MIRAWALL®

BY MIRALU

-  Aluminium prélaqué poudre
-  Powder coated aluminium
-  Aluminium Pulverbandschichtung



- Pliage jusqu'à 180°
- Aspect uniforme
- Gamme de couleurs illimitée
- Finitions variées
- Respect de l'environnement
- Haute résistance au feu
- Recyclable
- Garantie 10 ans

# MIRAWALL®

Plus de 300 teintes



## Référence mondiale de l'aluminium prélaqué poudre

MIRAWALL® jouit d'une renommée mondiale acquise depuis plus de 25 ans dans l'aluminium prélaqué poudre en continu. C'est un produit de qualité fabriqué par Miralu pour satisfaire les exigences de tous les acteurs du bâtiment, plus particulièrement des concepteurs de projets et d'ouvrages d'art, d'architectes, de façadiers et des fabricants d'enseignes.



Région parisienne



### World-wide reference in powder coated aluminium

MIRAWALL® powder coated aluminium coil and sheet is a high integrity architectural product with a global reputation spanning over 25 years. Launched by Miralu to meet the stringent requirements of designers, architects and fabricators, MIRAWALL® has a proven track record of outstanding quality and performance.



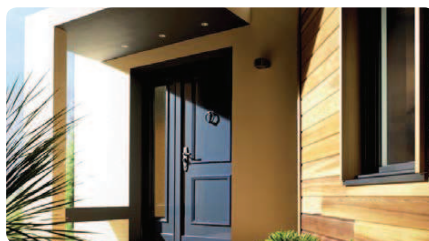
### Weltweite Referenzen in der Aluminium Pulverbandschichtung

MIRAWALL® ist ein weltweit renommiertes Produkt seit mehr als 25 Jahren in der Aluminium Pulverbandschichtung. Aufgrund verschiedenster Kundenanforderungen, sei es von Architekten, Designern, Bauherren, Planungsunternehmen sowie Schilderherstellern, wird dieses High-Tech-Produkt von Firma Miralu hergestellt und vertrieben.

## Un standard multi-applications

MIRAWALL® présente une esthétique parfaite : aucun effet damier, homogène et un aspect se combinant très bien à celui des profilés. Il est fabriqué suivant une technologie unique en Europe.

MIRAWALL® résiste très bien au feu, aux agents atmosphériques et aux déformations mécaniques les plus sévères.



Bloc-porte FICHET Fors/Société ASSA ABLDY Côte Picarde



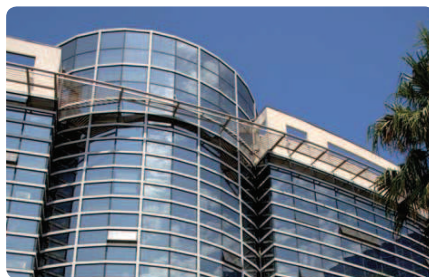
### Multi-application standard

MIRAWALL® gives a perfect, seamless appearance without any checkerboard effect. The homogenous coating provides the best possible match to powder coated aluminium extrusions. Development of the coil coating process has been driven by function of the most challenging environments and MIRAWALL® resists fire, adverse weather and severe mechanical deformation.



### Breitgefächertes Anwendungsbereich

MIRAWALL® hat eine perfekt uniforme Oberfläche: kein Schachbretteffekt und kann in Verbindung mit gepulverten Profilen verwendet werden. Es wurde nach dem aktuellsten Stand der Technologie entwickelt. MIRAWALL® ist nicht brennbar und widersteht sowohl der Witterung sowie extremer mechanischer Verformung.



Lycée hôtelier et du tourisme "Paul Augé" - Nice, France / Architecte : Pacault - Roch Martin

## Mirawall, votre solution idéale / Mirawall, your best solution / Mirawall, die optimale Lösung

### DÉFORMATION MÉCANIQUE

Mechanical deformation  
Mechanische Verformung

Très bonne aptitude au pliage et à l'emboutissage.  
Perfect for bending and stamping operations. / Geeignet zum Kanten und Stanzen.

### PAS D'EFFET DAMIER

Checkerboard Effect  
Schachbretteffekt

Utilisation sans tenir compte du sens du laminage.  
Can be used regardless of the direction of rolling. / Einsatz unabhängig von der Laufrichtung.

### GAMME DE COULEURS

Range of colors  
Farbvielfalt

Vaste choix de teintes et de brillances : plus de 300 couleurs et finitions. Contretypage à la demande.  
Wide choice of color and brightness : over 300 colors and finishes. Color match on request. / Breites Sortiment an Farben und Glanzgraden, über 300 Farben und verschiedene Oberflächen. Farbe kann auf Kundenwunsch nachgestellt werden.

### PLANÉITÉ

Flatness  
Planität

Très bonne quelque soit l'épaisseur.  
Very good for all thickness. / Sehr gut über den gesamten Dickenbereich.

### ASPECT

Visual Aspect  
Erscheinung

Très homogène et identique à celui des profilés. Pas de perçage de trous dans les tôles.  
Identical and homogeneous with powder coated extrusions. Free of drilled holes in the sheets. / Gleichbleibende homogene Oberfläche wie bei gepulverten Profilen, keine Aufhängerlöcher in den Tafeln.

### DÉLAI DE FABRICATION

Production deadlines  
Produktionsparameter

Grande flexibilité : sous 2 à 3 semaines suivant disponibilité des matières.  
Good flexibility : within 2-3 weeks depending on availability of prematerials. / Gute Flexibilität: abhängig vom Vormaterial kann innerhalb von 2-3 Wochen geliefert werden.

### MINIMUM DE COMMANDE

Minimum order quantity  
Mindestbestellmenge

Possibilité de réaliser des commandes de 500 kg.  
From 500 kg per item. / Ab 500 Kg pro Farbe und Abmessung.

### RÉSISTANCE AU FEU

Fire Resistance  
Brandschutzklassifizierung

Classement A2,s1-10 selon NF EN13501-1.  
Classified A2,s1-10 according to NF EN13501-1. / Brandschutzklassifizierung A2, s1-10 gemäß NF EN13501-1.

### TRAÇABILITÉ

Traceability  
Nachverfolgbarkeit

Marquage des tôles assurant un suivi complet de la vie du produit.  
Marking sheets providing a complete control of the product. / Auf der Rückseite mit Tintenstrahl gekennzeichnete Tafeln mit Datum und Uhrzeit der Produktion stellen eine 100% ige Produktionskontrolle sicher.

### ENVIRONNEMENT

Environment  
Umwelt

Utilisation de produits verts, sans solvant, sans Chrome. Zéro rejet. Recyclage à 100 % des chutes.  
Use of green products, without solvent or Chrome. Zero rejection. 100% recycling. / Einsatz von ökologischen Materialien. Ohne Lösungsmittel oder Chrom. 100% recycelbar.

# Du design à la performance

## Créativité et architecture

MIRAWALL® s'adapte aux projets les plus novateurs du secteur architectural. Il est disponible dans une palette infinie de couleurs, sans cesse renouvelée, tout en offrant résistance, qualité et fonctionnalité.



Triennale du musée du design - Milan, Italie / Architecte : Rota e Partners



Pôle Agro-alimentaire du Grand Lyon - Corbas, France / Architecte : Atelier de la Rize



Région parisienne



Nouveau Quartier de la foire de Milan - Milan, Italie / Architecte : Massimiliano Fuksas



### Creativity and architecture

MIRAWALL® is produced from carefully specified aluminium coils which are subjected to a continuous pre-treatment and powder coil coating process. The result is a very thick (60 µm) paint coating which can tolerate severe mechanical deformation without cracking or peeling. MIRAWALL® can be used on the most innovative architectural projects. It is available in the full spectrum of colours.



### Kreativität und Architektur

MIRAWALL® kann deshalb bei anspruchsvollsten architektonischen Projekten eingesetzt werden. Es ist in einer unbegrenzten Farbvielfalt erhältlich, die permanent erweitert wird, und bietet gleichzeitig hohe Widerstandsfähigkeit und herausragende qualitative Eigenschaften.

## Caractéristiques / Key Features / Eigenschaften

|   |  |
|---|--|
| <b>PRÉSENTATION</b><br>Presentation<br>Herstellung                | En bobines jusqu'à 5 Tonnes. En tôles ou formats, à partir de 500 kg.<br>Coils up to 5 tons. Sheets, from 500 kgs. / Coils: von 500 Kg bis max. 5.000 Kg Coilgewicht. Ab einer Mindestmenge von 500 Kg pro Farbe.  |
| <b>ALLIAGE DE BASE</b><br>Basic Alloy<br>Legierung Trägermaterial | Séries 3000 / 5000.<br>Series 3000 / 5000. / Serie 3000 / 5000.  |
| <b>ÉPAISSEUR</b><br>Thickness<br>Materialstärke                   | 0,8 à 2 mm.<br>Ranging from 0.8 to 2 mm. / Von 0,8 mm bis 2 mm.  |
| <b>LARGEUR</b><br>Width<br>Breiten                                | 1000 mm, 1250 mm, 1500 mm. Autres sur demande.<br>1.000 mm, 1.250 mm, 1.500 mm. Other on request. / 1.000 mm, 1.250 mm, 1.500 mm auch Sonderbreiten auf Kundenwunsch möglich.  |
| <b>LONGUEUR</b><br>Length<br>Längen                               | Tôles jusqu'à 6000 mm.<br>Sheets up to 6000 mm. / Tafeln bis 6000 mm.  |
| <b>REVÊTEMENT</b><br>Cover<br>Lackierung                          | Peinture poudre polyester. Épaisseur de laque 70 µm en moyenne.<br>Polyester powder painting. 70 µm average thickness. / Polyesterpulverlack mit einer Durchschnittsdicke von ca 70 µm.  |
| <b>PRÉTRAITEMENT</b><br>Pretreatment<br>Vorbehandlung             | Traitement anti-corrosion garanti sans Chrome.<br>Anti-corrosion treatment guaranteed without chromium. / Chromfreier Korrosionsschutz.  |
| <b>NUANCIER</b><br>Colour chart<br>Farbpalette                    | RAL, NCS et Pantone.<br>RAL, NCS and Pantone. / RAL, NCS und Pantone.  |
| <b>FINITION</b><br>Finish<br>Oberflächenaspekt                    | Brillante, satinée, mate, métallisée, nacrée.<br>High Gloss, matt, metallic, pearlescent. / Hochglanz, matt, metallic, perlmutt.   |
| <b>FILM DE PROTECTION</b><br>Protection Film<br>Schutzfolie       | PE de 70 à 80 µm. Résistant aux rayons UV. Transparent ou opaque.<br>Polyethylene protection with UV Resistance from 70 to 80 µm. Transparent or opaque. / Polyäthylen widerstandsfähig gegen UV-Einstrahlung. Stärke von 70-80 µm. Transparent oder Opak. |



## Facilité de mise en œuvre

MIRAWALL® permet les pliages et façonnages les plus extrêmes dans le laquage en continu.

La couche de poudre spéciale vous permet des pliages de 0T à 1T selon l'épaisseur de l'aluminium.



### Ease of manufacture

MIRAWALL® offers the most extreme bending and forming capabilities of any coil coated product.

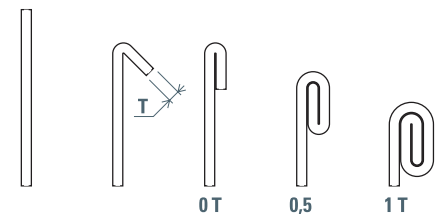
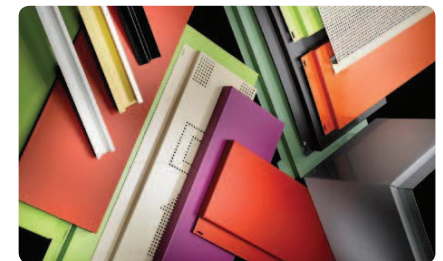
Our specially formulated flexible powder coat allows bending from 0T to 1T according to the thickness of the aluminium.



### Einfache Bearbeitung

MIRAWALL® bietet die besten Kant- und Verformungseigenschaften bei Coil-Coating-Produkten.

Die flexible Spezial-Pulverbeschichtung erlaubt Kantungen von 0T bis 1T, abhängig von der Stärke des Aluminiums.

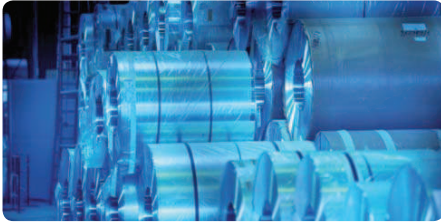


EN 1396

# Un procédé exclusif

## Support métallique

Notre aluminium est sélectionné avec le plus grand soin auprès des leaders européens et mondiaux. Fabrication suivant tout type d'alliage des séries 3000 et 5000.



### Alloy sourcing

Our Aluminium is carefully specified and sourced from the major European and global producers. Mirawall can be manufactured with most commercial grades within alloy series 3000 and 5000.

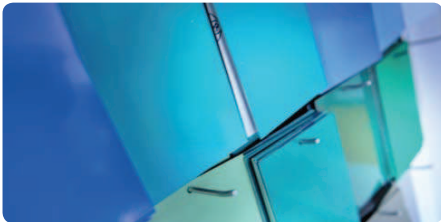


### Vormaterial

Unser Aluminium beziehen wir von sorgfältig ausgewählten Aluminiumlieferanten aus Europa sowie weltweit. In der Produktion kommen alle Varianten der Legierungsreihen 3000 sowie 5000 zum Einsatz.

## Procédé de laquage

Notre procédé en continu, complètement rénové, nous garantit l'application régulière et maîtrisée de notre couche de poudre d'une épaisseur de 60 µm.



### Coating Process Line

Our state of the art continuous process line guarantees a regular and controlled application of powder coating for a thickness of 60 µm.



### Bandlackierung

Unser Bandlackierungsprozess, der im Jahre 2010 vollständig auf den neuesten Stand der Technik gebracht wurde, garantiert eine gleichmäßige und kontrollierte Beschichtung unseres Pulvers mit einer Mindestdicke von 60 µm.

## Revêtement

La poudre polyester a été développée, en exclusivité, afin de permettre une déformation et assurer une meilleure résistance aux agents extérieurs.



### Cover

The powder polyester has been exclusively developed in order to allow the most severe mechanical deformation and to give the best possible resistance to environmental conditions.



### Beschichtung

Das Polyesterpulver wurde speziell entwickelt um eine extreme Verformbarkeit zuzulassen sowie um eine exzellente Widerstandsfähigkeit im Außeneinsatz zu garantieren.

## Protection temporaire

Un film PE de 80 µm est apposé afin d'assurer la protection lors des manipulations qui pourraient endommager le produit.



### Transit & storage protection

Mirawall is delivered with an 80 µm PE film affixed to assure damage protection during transit, handling and storage.



### Oberflächenschutz

Eine 80µm Schutzfolie ist aufgebracht um sicherzustellen, dass die Oberfläche während der Weiterverarbeitung und des Handlings gegen Oberflächenbeschädigungen geschützt ist.

## Contrôle qualité

Notre laboratoire, doté des équipements les plus modernes, assure une traçabilité complète des produits livrés ainsi qu'un contrôle très strict des matières premières et des produits finis avant livraison. Nous nous conformons aux essais normalisés et préconisés par ECCA dont nous sommes adhérent.



### Quality control

Our fully equipped Q.C. laboratory ensures complete quality and traceability of delivered products. Mirawall insists on strict control of raw materials and finished products before delivery. We are in conformity with the standardized tests and recommended by ECCA (European Coil Coaters Association).



### Qualitätskontrolle

Unser Labor ist ausgerüstet mit modernster Technologie und stellt sicher, dass eine komplette Rückverfolgung der verwendeten Materialien gegeben ist. Sowohl das Vormaterial als auch das fertige Produkt wird vor Auslieferung einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen. Unsere Prüfungen sind konform mit den Prüfnormen der ECCA und den normierten Standardtest.

## Test machu

Essai de corrosion accéléré suivant le référentiel Qualicoat réalisé sur chaque lot produit. Il est représentatif de la qualité du couple aluminium/prétraitement. Il en ressort des données statistiques que nous exploitons pour le choix de nos fournisseurs, des alliages et l'amélioration de notre traitement de surface.



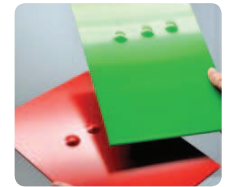
### Machu test

According to the Qualicoat standard, accelerated Corrosion Testing is performed on each batch produced. This test assures the quality of the interface between the aluminium substrate and its pre-treatment. It provides statistical data which we analyze and use to select our suppliers and alloys. This process allows us to improve our surface treatments on a continuous basis.



### Machu test

Dieser Test (beschleunigter Korrosionstest) wird nach den Richtlinien der Qualicoat an jeder Produktionsbatch durchgeführt. Dies stellt das Qualitätsniveau der Verbindung Aluminium und Vorbehandlung sicher. Diese aus den Tests erhobenen statistischen Daten werden bei uns analysiert, damit wir unsere Lieferanten für das Vormaterial besser auswählen können. Dank dieser Methode können wir unsere Vorbehandlung ständig verbessern.



## Certifications

Mirawall est certifié :



• **ecca** : membre actif.

Mise en place des préconisations ECCA : normes EN 13523-0 à 13523-24.



### Certifications

Mirawall is certified as following:

- ISO 9001 v2008 (Quality Management),
- OHSAS 18001 v2007 (Health and Safety at work),
- Membership of ECCA and the implementation of its recommendations.



### Zertifikaten

MIRALU ist wie folgt zertifiziert:

- ISO 9001 V.2008 (Qualitätsmanagement),
- OHSAS 18001 V.2007 (Sicherheit am Arbeitsplatz),
- Wir sind Mitglied der ECCA und produzieren nach deren Standardtests.