

Reynolux[®]
Building



Découvrez
la flexibilité
d'un excellent
matériau!



Dedicated to your Success

Seul Reynolux[®] vous offre autant de solutions pour vos produits!



Exemple pour un revêtement bicouche:



Reynolux[®] est une tôle d'aluminium laquée en continu (coil coating). Ce procédé permet l'application d'une ou plusieurs couches de peinture, de qualité et couleur constantes entre les différents lots.

Reynolux[®] est un produit extrêmement polyvalent. Il convient parfaitement aux toitures, aux habillages de façade et à de nombreuses autres utilisations intérieures et extérieures et s'utilise aussi bien dans le cas de constructions neuves que pour la rénovation. Outre ses applications multiples, Reynolux[®] vous offre des possibilités créatives dans des segments de marché où l'on ne rencontre la plupart du temps que des standards. Par exemple, Reynolux[®] propose une diversité de systèmes de revêtements sans pareil.

Autre avantage, la facilité de transformation du Reynolux[®] permet la réalisation de formes originales dans des couleurs éclatantes et les petites quantités ne sont pas en reste: elles aussi peuvent être livrées dans la couleur de votre choix. D'autre part, les excellentes propriétés physiques et chimiques des revêtements, confèrent à Reynolux[®] une capacité de résistance exceptionnelle aux rayonnements ultraviolets et une bonne protection contre les intempéries.

L'adhérence optimale des laques permet en outre de multiples possibilités de façonnage. À noter, la température de transformation idéale du Reynolux[®] doit être au minimum de 20 °C. Enfin, la recherche et le développement jouent un rôle essentiel pour Reynolux[®]. Grâce aux nouveaux développements et aux améliorations continues, vous êtes assuré de bénéficier, avec Reynolux[®], de l'offre la plus innovante du marché.

Un produit de premier choix
pour de nombreux champs d'application!

Un matériau polyvalent: en raison de ses propriétés techniques, Reynolux[®] offre un large éventail d'applications. La diversité des coloris proposés ainsi que la facilité de mise en œuvre en font un produit de prédilection dans les segments de la construction et de l'architecture.

Toitures:

La fixation et l'usinage simples du Reynolux[®], son faible poids, sa résistance en extérieur et sa longévité en font un matériau idéal pour les toitures. Son esthétique et son apparence similaire aux tuiles respectent parfaitement l'harmonie architecturale du bâtiment.



Façades:

De par son excellente résistance aux intempéries, Reynolux[®] est un produit à forte longévité, proposant un large éventail de revêtements pour vos façades. Sa mise en œuvre simple et la diversité des couleurs permettent une combinaison aisée avec d'autres matériaux.

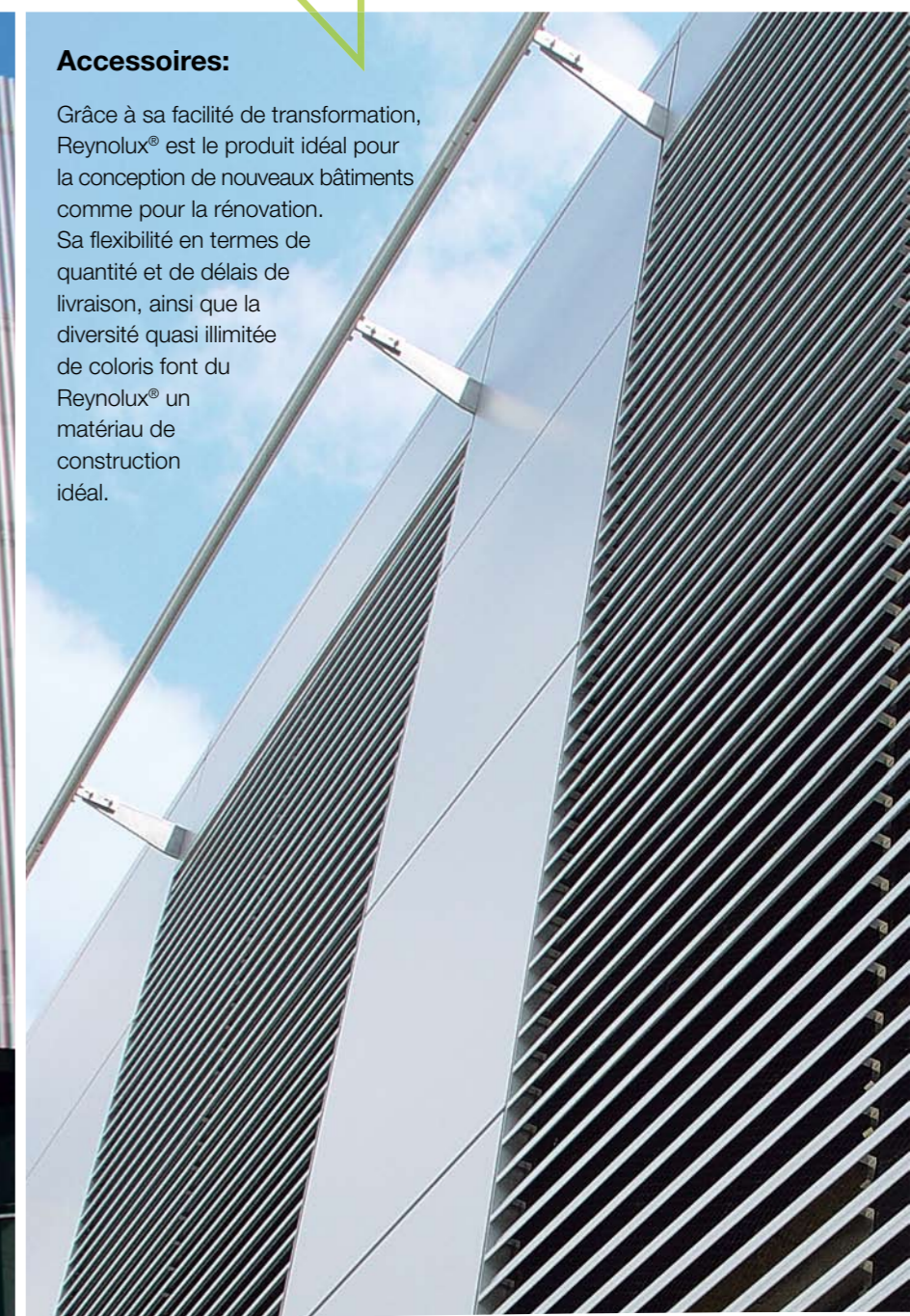


Possibilités d'utilisations particulières:

Alcoa Architectural Products Merxheim, a créé une synergie entre ses deux produits phares Reynobond[®] et Reynolux[®]. Cette combinaison modulaire de produits vous permet l'association de tôles et de panneaux composites en aluminium, pour la réalisation de projets des plus complexes.

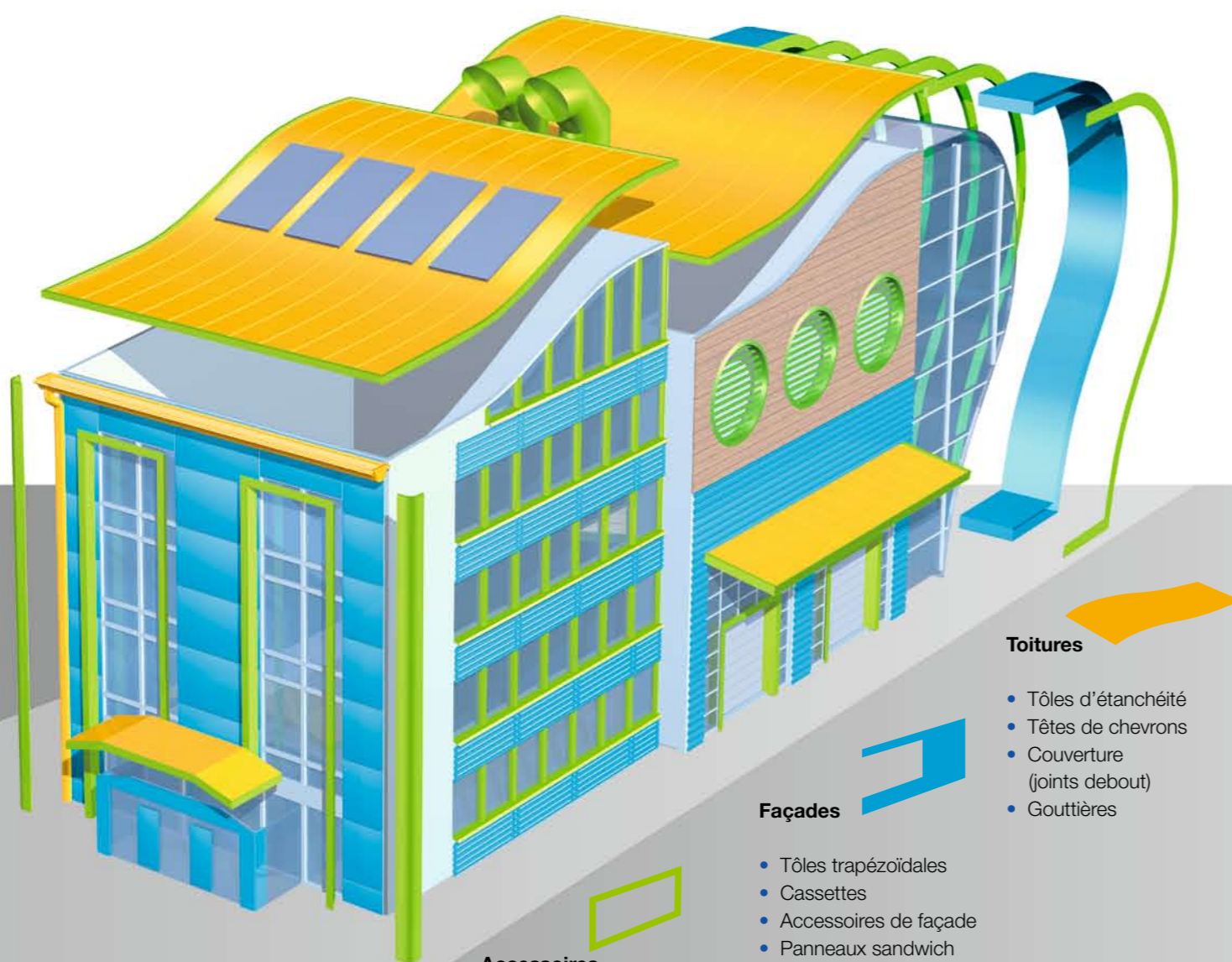
Accessoires:

Grâce à sa facilité de transformation, Reynolux[®] est le produit idéal pour la conception de nouveaux bâtiments comme pour la rénovation. Sa flexibilité en termes de quantité et de délais de livraison, ainsi que la diversité quasi illimitée de coloris font du Reynolux[®] un matériau de construction idéal.



Qualité et flexibilité pour votre succès!

Avec Reynolux[®], vos projets de construction et architecturaux sont préparés dans les meilleures conditions. Outre notre gamme standard, nous proposons des configurations sur mesures, adaptées de manière optimale à vos objectifs.



En raison de l'excellente qualité du Reynolux[®] vos projets bénéficient d'une garantie allant jusqu'à 20 ans. Qu'ils s'agissent de toits, de murs ou d'accessoires – avec Reynolux[®], vous ferez toujours le bon choix et vous vous assurerez la satisfaction de vos clients.

Transformation aisée:

La mise en œuvre du Reynolux[®] se réalise essentiellement en atelier, à l'aide des procédés habituels pour la découpe, le profilage, le pliage, le roulage, l'emboutissage et le perçage. L'assemblage se fait également de manière traditionnelle par vis, rivets, collages et pliages.

Reynolux[®] peut être exposé à des températures allant de -50 °C à +80 °C. La dilatation linéaire est de 0,024 mm/m/°C, soit environ 1 mm/m pour une différence de température de 40 °C. Ce sont des données à prendre en compte lors du montage de tôles d'aluminium.

Enfin, selon les besoins, le matériau peut être revêtu d'un film de protection spécial.



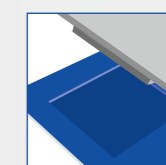
Pliage



Perçage



Roulage



Emboutissage



Sciage



Profilage



Découpe

La diversité même: quatre systèmes de revêtements au choix!

Avec Reynolux[®], vous disposez d'un choix entre quatre systèmes de revêtements. Quelle que soit votre sélection, tous ces revêtements adhèrent extrêmement bien au métal, tous sont très résistants aux intempéries et permettent des utilisations nombreuses et variées. Choisissez donc selon vos besoins entre ces systèmes de revêtement:



- **Polyester:** ce système de revêtement est principalement utilisé pour les applications standards dans le domaine de la construction (tôles trapézoïdales, gouttières, etc.). Il possède une bonne capacité de pliage et bonne résistance aux intempéries. Grande palette de teintes disponible.
- **Polyamide:** aux avantages du polyester s'ajoute une bonne résistance à l'abrasion. Les éléments laqués en polyamide peuvent être profilés avec ou sans film de protection.
- **DURAGLOSS[®]:** il s'agit d'un nouveau revêtement de haute technologie alliant de manière optimale une esthétique exigeante à une longue durée de vie. Avec ses trois niveaux de brillance mat, satiné et brillant, DURAGLOSS[®] offre un large éventail de choix permettant de réaliser vos idées créatives. Bien entendu, presque toutes les couleurs sont réalisables.
- **PVDF 70/30:** ce revêtement se distingue tout particulièrement par sa résistance aux environnements agressifs et aux conditions climatiques extrêmes. Il est avant tout utilisé pour les toitures profilées et, sous forme de cassettes, pour l'aménagement de façades. Pour certains coloris, un revêtement trois ou quatre couches est nécessaire.

En fonction de vos besoins spécifiques, par exemple l'épaisseur du matériau, la dureté de l'alliage, la qualité du revêtement, etc. nous vous recommandons constamment la solution optimale.

Programme de livraison:

Séries d'alliages	1000/3000/5000 (autres possibles)
État	H0/42/44/46/48
Longueurs	Jusqu'à 7000 mm
Epaisseur	0,2 mm à 2 mm
Largeur	40 mm à 2 000 mm
Systèmes de revêtement (autres systèmes possibles)	Polyester, une ou deux couches Polyamide DURAGLOSS [®] PVDF 70/30

Exemple de performances de pliage:

Epaisseur	Alliage	Rayon intérieur	Rayon extérieur
(E)		(Ri)	(Re)
0,3 mm	3004H48	0,6 mm	0,9 mm
0,5 mm	3005H46	0,5 mm	1 mm
1 mm	3005H44	1 mm	2 mm
1,5 mm	3003H44	1,5 mm	3 mm
2 mm	3003H44	3 mm	5 mm

Capacité de pliage jusqu'à rayon intérieur 0T selon ECCA T7.

Méthodologies d'essai ECCA*:

ECCA T 1	Épaisseur du revêtement	Épaisseur nominale (µm) 25 +/- 5 (recto) 5 +/- 2 (verso)
ECCA T 2	Brillant spéculaire	Brillance satinée 35% +/- 5 Métallique 25% +/- 5 à un angle de 60° Gardner
ECCA T 3	Différences de teintes	Contrôle au spectro-colorimètre selon l'échelle de CIELab
ECCA T 5	Résistance à la fissuration par déformation rapide	Pas de fissures ni de perte d'adhérence
ECCA T 6	Adhérence sur empreinte	100% d'adhérence
ECCA T 7	Résistance à la fissuration par pliage	Résultats dépendants du produit



* ECCA: European Coil Coating Association



Avec Alcoa Architectural Products, vous avez à vos côtés un partenaire dont la fiabilité et le soutien sont une garantie.

- Grâce à des délais de réalisations extrêmement courts, notre respect des performances de livraison et notre réactivité, vous pouvez optimiser vos stocks et ainsi réduire vos coûts d'exploitation.
- Avec notre offre combinée Reynobond[®] et Reynolux[®], nous vous offrons de nouvelles opportunités et vous procurons un avantage dans l'acquisition de nouveaux projets.
- Nos techniciens vous accompagnent dans la mise en œuvre de vos projets de la planification jusqu'à l'achèvement des travaux.
- En tant que pionniers du laquage en continu, nous disposons d'une production extraordinairement flexible et d'un choix infini de coloris, réalisables y compris pour de petites quantités.
- Grâce aux nouveaux développements et aux améliorations continues, vous trouverez chez nous, les produits requis par votre marché.
- Une qualité certifiée, à laquelle vous pouvez vous fier: nous sommes membres de l'ECCA* et certifiés ISO 9001 et 14001.
- Nous accordons jusqu'à 20 ans de garantie et selon le projet, il existe des garanties spéciales pour, par exemple, l'adhérence de la laque, la conservation du coloris et de la brillance, et contre la corrosion.
- Nous garantissons des variations infimes entre la quantité commandée et celle livrée.

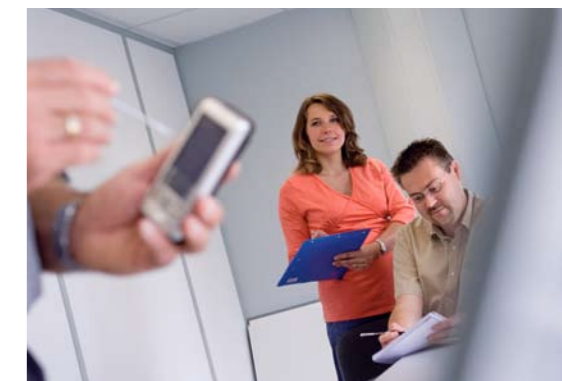
* ECCA: European Coil Coating Association

Travaillez avec un partenaire, qui vous procure un avantage compétitif!

Fiez-vous à la sécurité d'un groupe mondial!

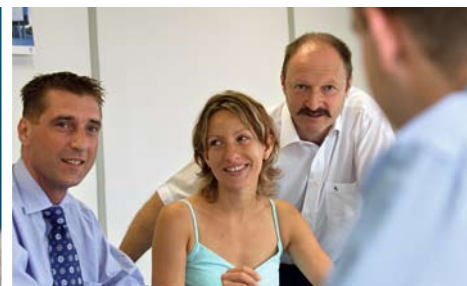
Alcoa Architectural Products à Merxheim/France est une unité d'ALCOA, leader mondial de l'aluminium. Près de 130 000 collaborateurs répartis dans 43 pays produisent et commercialisent des produits allant du panneau composite à la feuille d'aluminium à usage domestique.

ALCOA offre aux clients la sécurité d'un groupe mondial tout en maintenant la flexibilité et le suivi personnalisé d'une PME. Et ce, à l'international! Ainsi, l'entité de Merxheim communique avec la plupart de ses partenaires européens dans leur langue maternelle, afin de favoriser la proximité client qu'elle défend.



Travaillez avec le leader du marché mondial!

Références des images:
Couverture : Corus, Arcam, Amsterdam / Pays-Bas, René van Zuuk |
P. 2/3: Corus, Siège social BMW, Leipzig / Allemagne, Zaha Hadid et
Patrik Schumacher | **P. 4:** A gauche, Prefa, résidences Hugo Breilner Hof,
Vienne / Autriche | **P. 4/5:** Au centre, Inor, Inove Plastica, Barcelos / Portugal,
César Fernandes et Jorge Brito | **P. 5:** A droite, Alcoa, bâtiments industriels,
Prague / République tchèque, Martin Yokaty | **P. 8:** Alcoa, Olympic Center,
Nanjing / China, Nanjing Architecture | **P. 9:** En dessous à gauche, Corus,
centre commercial Scharbeutz / Allemagne, rhp partnership Böllinger-Nauwaid |
P. 9: En bas à droite, Corus, Arcam, Amsterdam / Pays-Bas, René van Zuuk



Toutes les informations étaient actuelles au moment de l'impression. La société se réserve le droit de procéder à des modifications et des ajouts. Sous réserve d'erreurs typographiques.