



CATALOGUE DE COULEURS



ALCOBOND[®] PANNEAU
COMPOSITE
ALUMINIUM

INTRODUCTION

UN RÉSEAU MONDIAL

ALCOBOND® dispose d'un vaste réseau de filiales dans les principales zones de croissance de l'industrie de la construction à travers le monde, avec des installations sous licence fournissant des produits de façade architecturale de haute qualité.

NOTRE PRODUIT

Les panneaux composites en aluminium ALCOBOND® sont un composite constitué de deux feuilles de revêtement en aluminium, distribuées de part et d'autre d'un noyau minéral modifié, produit selon un procédé de co-extrusion continu et intégré.

Les panneaux composites en aluminium ALCOBOND® s'utilisent dans différents cadres, notamment dans le revêtement extérieur et intérieur, ainsi que dans une approche décorative.

L'épaisseur du revêtement en aluminium, ainsi que l'épaisseur globale du panneau composite en aluminium sont basées sur les exigences du client.

MATIÈRES PREMIÈRES

Les panneaux composites en aluminium ALCOBOND® sont formulés à partir des matières premières les plus nobles, qui respectent ou dépassent toutes les normes de l'industrie de la National Coil Coating Association et de l'American Architectural Manufacturing Association. Ils sont garantis contre les risques potentiels, tels que le délaminage, le gauchissement, le déglacage et la perte de fidélité des couleurs.

CARACTÉRISTIQUES

EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA TORSION

Les panneaux composites en aluminium ALCOBOND® sont fabriqués par le biais des équipements les plus avancés, soumis à des contrôles de qualité constants et rigoureux. Les panneaux composites en aluminium ALCOBOND® présentent une excellente résistance à la torsion et à la flexion sous de fortes charges.

CERTIFIÉ PAR L'INDUSTRIE

Les panneaux composites en aluminium ALCOBOND® répondent aux normes internationales les plus strictes, telles que les normes ASTM (USA), NFPA (USA), EN (européenne) et ISO, vérifiées par des organismes de test indépendants.

TECHNOLOGIE AVANCÉE

Les panneaux composites en aluminium ALCOBOND® sont fabriqués par le biais d'une technologie de pointe, avec des machines automatisées hautement sophistiquées afin de minimiser le risque d'erreur humaine.

LA QUALITÉ AVANT TOUT

Les panneaux composites en aluminium ALCOBOND® sont fabriqués dans le cadre d'un système de contrôle de qualité rigoureux, avec une surveillance continue de l'ensemble du processus de production par une équipe de personnel hautement qualifié et expérimenté. Grâce à un système de codage unique, chaque panneau est étiqueté individuellement pour des contrôles de qualité tout au long du processus, de la pré-production jusqu'à l'expédition aux clients.

INNOVATION CONSTANTE

Grâce à un processus de production axé sur l'innovation constante, nous garantissons une efficacité maximale, une innovation continue des produits et les normes de qualité les plus élevées, pour aboutir à un produit qui dépasse les attentes de nos clients.

RÉSISTANCE EXCEPTIONNELLE AUX INTEMPÉRIES

La gamme de revêtements de panneaux composites en aluminium ALCOBOND® se compose d'un revêtement en fluorocarbonate (PVDF), présentant une forte cohésion, une résistance aux alcalis et aux acides, une résistance à la pollution et une résistance au farinage aux ultraviolets (UV). Pour s'en assurer, ALCOBOND® offre une garantie allant jusqu'à 20 ans. Des finitions en polyester hautement durables font également partie de la gamme ALCOBOND®.

REMARQUABLE RÉSISTANCE AUX CHOCS

Les panneaux composites en aluminium ALCOBOND® présentent une résistance aux chocs, une ténacité, une rigidité à la flexion exceptionnelles et supportent les conditions environnementales les plus difficiles.

TRAITEMENT ET INSTALLATION FACILES

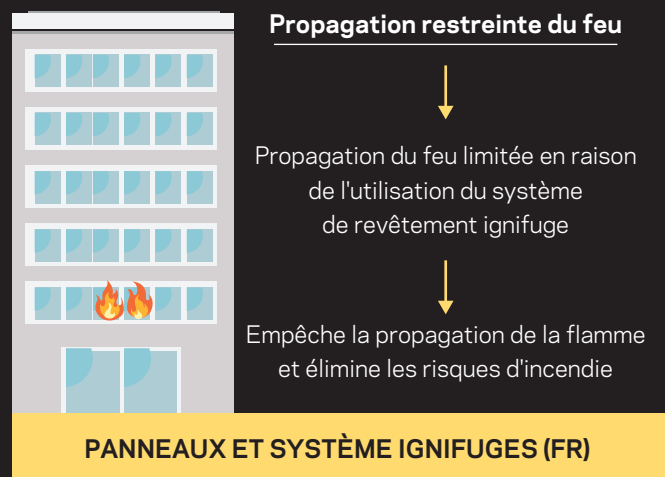
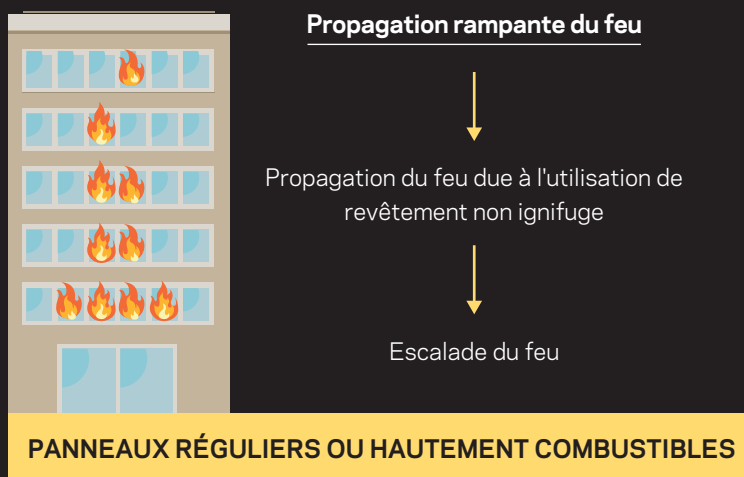
Les panneaux composites en aluminium ALCOBOND® sont légers, donc faciles à traiter et à fabriquer. Les processus de fabrication tels que la découpe, le fraisage, le planage, le glissement, le pliage et le cintrage sont réalisés sans difficulté grâce à des techniques de production simples.

CARACTÉRISTIQUES IGNIFUGES EXCEPTIONNELLES

Les panneaux composites en aluminium ALCOBOND® comprennent un noyau ignifuge certifié par Thomas Bell-Wright pour répondre aux normes ASTM E84 Classe A, ASTM D1929, EN 13501-1, ISO 1182 et NFPA 285.

ENTRETIEN FACILE

Le panneau peut être facilement nettoyé avec de l'eau.



PANNEAU COMPOSITE EN ALUMINIUM ALCOBOND® IGNIFUGE (FR)

Les panneaux composites en aluminium ALCOBOND® utilisent les matériaux de la plus haute qualité pour fournir les meilleurs produits ignifuges en vue de prévenir la propagation des risques d'incendie potentiels.

SYSTÈME DE FAÇADE IGNIFUGE ALCOBOND®

La sécurité incendie commence dès la phase initiale de planification du système d'assemblage de façade. Les panneaux composites en aluminium ignifuges ALCOBOND® ont subi un test de propagation du feu à grande échelle dans le cadre d'un système d'assemblage de façade pour obtenir une sécurité incendie optimale.

La prévention des incendies dépend de la conception du système d'assemblage de la façade. Notre équipe vous assistera depuis la phase de planification initiale jusqu'à la conception finale du système de façade.

Il est essentiel d'examiner non seulement la sécurité incendie des panneaux composites aluminium, mais aussi les systèmes d'assemblage mis en place, ce qui permet à l'utilisateur d'avoir une vue d'ensemble de la situation plutôt que de se limiter à un seul aspect.

Les panneaux composites en aluminium ALCOBOND® ont été certifiés NFPA 285, ce qui garantit la sécurité incendie de l'ensemble du système d'assemblage de façade.

MÉTALLIQUE

Le charme de la finition métallique réside dans ses impressions vives qui se révèlent sous les différentes sources de lumière.



Platinum - ALC 002



Silver Fox - ALC 1045



Pure Silver - ALC 001



Aluminum Silver - ALC 1245



Supernova Silver - ALC 126



Galaxy Silver - ALC 080



Gunmetal - ALC 003



Smoky Quartz - ALC 1252



Steel Grey - ALC 1063



Charcoal Grey - ALC 026



Mystic Shadow - ALC 1107



Black Diamonds - ALC 117

MÉTALLIQUE



Pearl White - ALC 070



Moonstone - ALC 118



Champagne - ALC 004



Sand Silver - ALC 007



Smoky Topaz - ALC 960



Antique Bronze - ALC 1156



Burnished Gold - ALC 008



Burnished Copper - ALC 009



Desert Rose - ALC 015



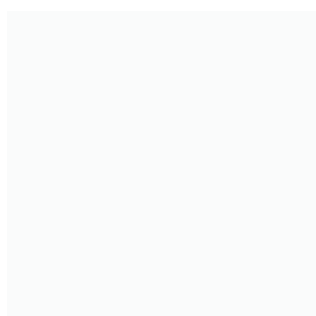
Glacier Green - ALC 013



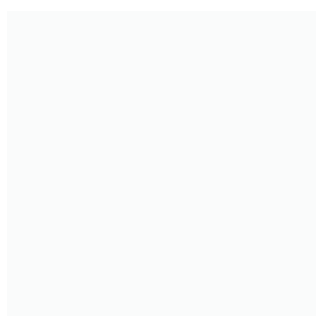
Zephyr Blue - ALC 014

UNI

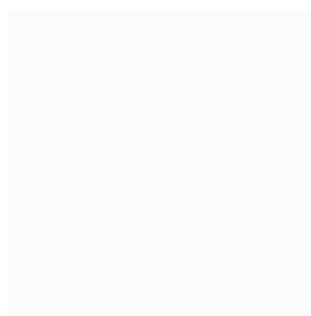
Les couleurs unies sont le choix parfait pour une apparence distincte et homogène. Que vous préfériez le bleu vif, le rouge éclatant ou le blanc délicat, cette série vous ravira par sa vaste gamme de couleurs uniformes, de conditions et de perspectives.



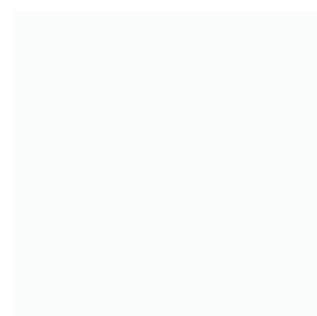
Crisp White - ALC 1234



Reflective White - ALC 1022



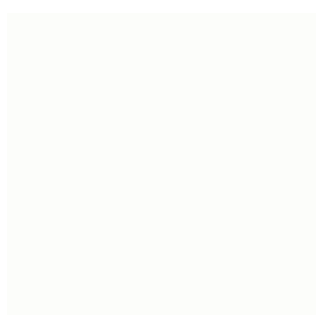
Glossy White - ALC 091



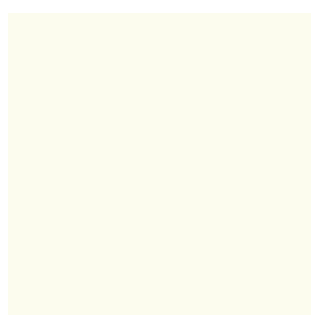
Veneer White - ALC 065



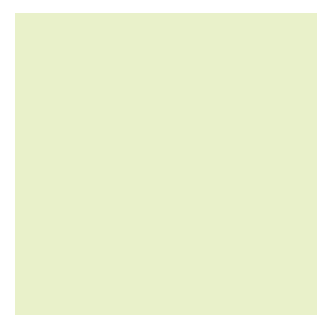
Pure White - ALC 016



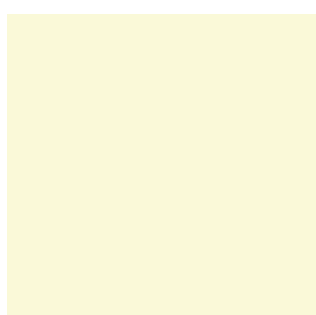
Parchment White - ALC 1137



Eggshell - ALC 017



Ivory - ALC 031



Cream - ALC 942



Bone White - ALC 018



Canvas - ALC 1138



Pebble Grey - ALC 1236



Spanish Grey - ALC 1237



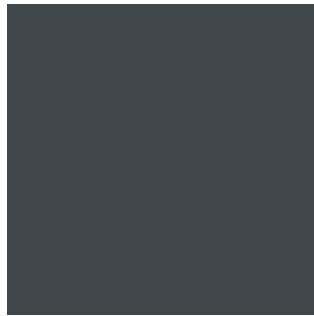
Polished Grey - ALC 1151



Dusty Grey - ALC 1238



Slate Grey - ALC 025



Graphite - ALC 1239



Coal Black - ALC 1240



Black Olive - ALC 1241



Midnight Black - ALC 027



Prussian Blue - ALC 077



Royal Blue - ALC 023



Cobalt Blue - ALC 047



Azure Blue - ALC 040



Wedgewood Blue - ALC 039



Powder Blue - ALC 1243



Marine Blue - ALC 913



Verdigris - ALC 037



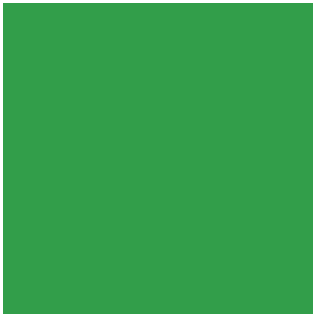
Teal Green - ALC 022



Faux Green - ALC 1034



Forest Green - ALC 038



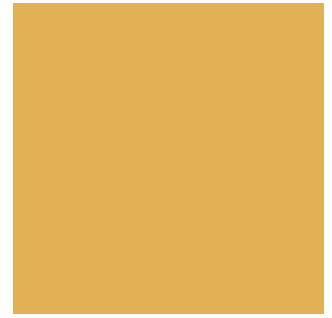
Shamrock Green - ALC 035



Lime Green - ALC 034



Lemongrass - ALC 201



Dijon Yellow - ALC 1039



Amber Yellow - ALC 1032



Sunburst Yellow - ALC 019



Portland Orange - ALC 041



Clay Brown - ALC 1244



Red Lacquer - ALC 112



Carnelian Red - ALC 024



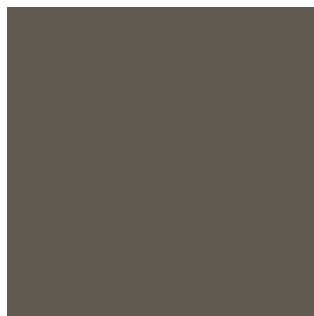
Brick Red - ALC 021



Plum - ALC 1096



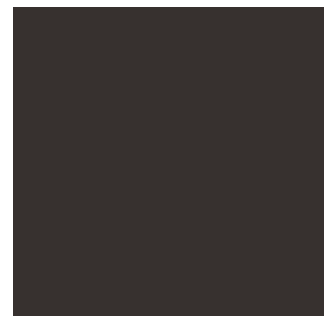
Driftwood - ALC 032



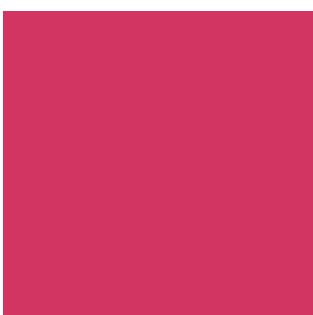
Taupe - ALC 1119



Coffee Brown - ALC 081



Dark Brown - ALC 962



Georgian Rose - ALC 042



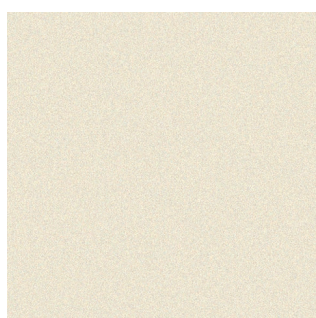
French Lilac - ALC 127



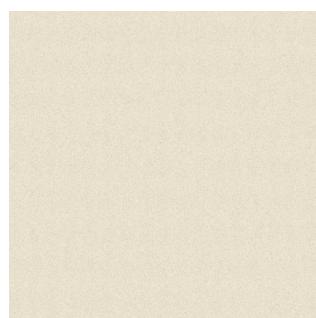
Brinjal - ALC 1044

TEXTURÉ

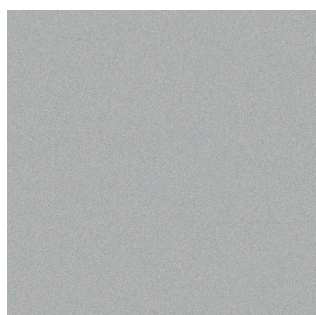
Cette collection introduit un élément 3D à la surface, suscitant une expérience sensorielle et visuelle. Elle ajoute du caractère et de la profondeur à la matière, offrant un visuel spectaculaire à ses observateurs.



Stucco White - ALC 2102



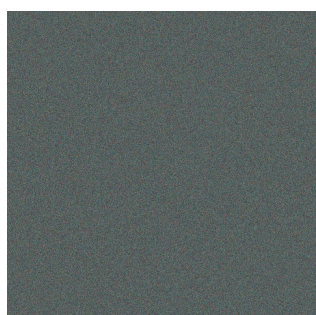
Oat - ALC 2103



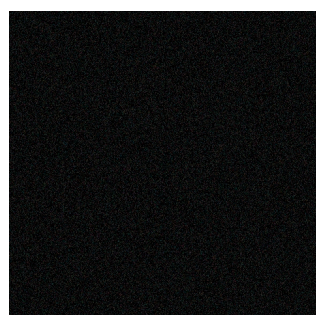
Cool Grey - ALC 2104



Quarry Grey - ALC 2105



Magnetite - ALC 2106



Black Emery - ALC 1043

BROSSÉ

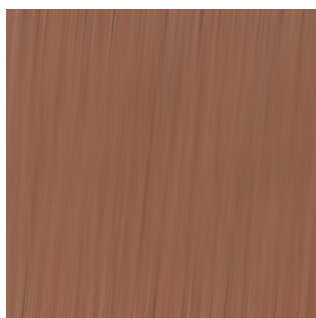
La collection brossée est intemporelle, imitant l'esthétique des métaux classiques tels que l'or, l'argent et le cuivre. Véritable mariage entre le raffiné et le brut, elle crée une forte expression architecturale.



Brushed Silver - ALC 011



Brushed Steel - ALC 2016



Brushed Bronze - ALC 2014



Brushed Gold - ALC 012



Brushed Copper - ALC 2013



Brushed Oceanic - ALC 2015

ANODISÉ

Laissez-vous séduire par l'élégance de la collection anodisée dont la subtilité de la brillance offre des possibilités créatives illimitées aux designers et architectes. Dans cette collection, une couche anodique finit sublimement la surface en aluminium pour créer un effet à la fois lisse et scintillant.



Silver Mirror - ALC 010



Gold Mirror - ALC 097

ROCHE

La collection roche rustique s'inspire des pierres, agrégats et éléments naturels. Grâce à l'utilisation de pigments spéciaux, la surface en aluminium est habillée pour imiter la nature dans toute sa splendeur, tout en préservant la fonctionnalité du métal.



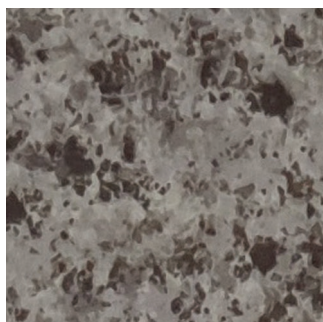
Moon Rock Concrete - ALC 2705
scaled-down 1:5



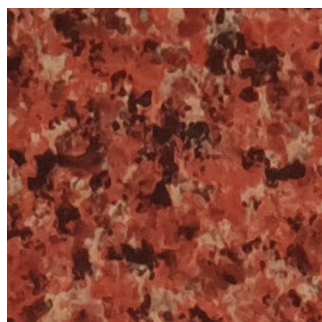
Periwinkle - ALC 2703
scaled-down 1:5



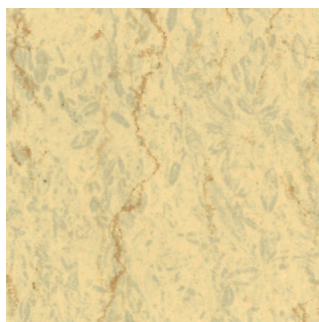
Blue Concrete - ALC 2805
scaled-down 1:5



Riverbed Granite - ALC 2704



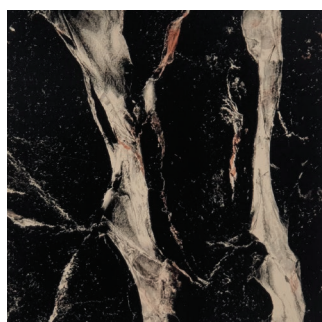
Himalayan Granite - ALC 2701



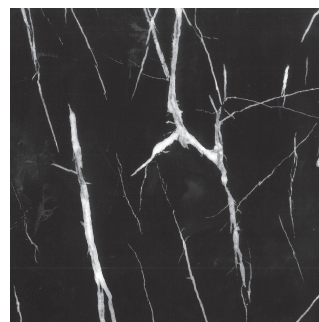
Amarillo Gold Marble - ALC 028



Trout Brown - ALC 2029
scaled-down 1:5



Nebula Black - ALC 2702
scaled-down 1:5

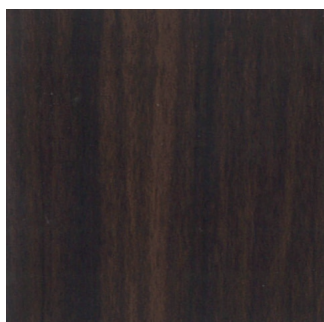


Black Ice - ALC 1149
scaled-down 1:5

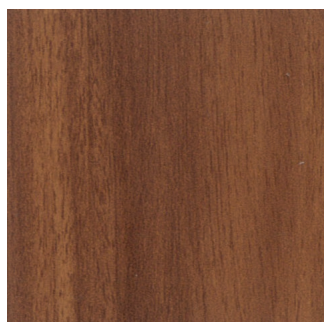
Les images sont réduites aux endroits indiqués. Une gamme plus étendue de couleurs, de caractéristiques de peinture et de personnalisations est disponible. Les images présentées ci-dessus ne donnent qu'une indication des couleurs et des motifs ; dans la production réelle, des variations de couleur minimales seront observées conformément aux normes universelles. Pour éviter les variations de couleur, la quantité totale du projet doit être commandée en une seule fois. Une quantité de commande minimale est requise pour toutes les couleurs.

GRAIN DE BOIS

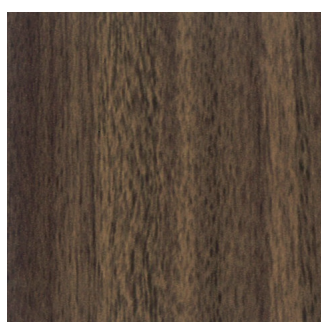
La collection Grain de bois allie magnifiquement l'esthétique et la fonctionnalité. Un revêtement spécial crée une gamme spectaculaire de finitions en bois sur la surface de l'aluminium, offrant une superbe intégrité structurelle et une résistance exceptionnelle aux intempéries.



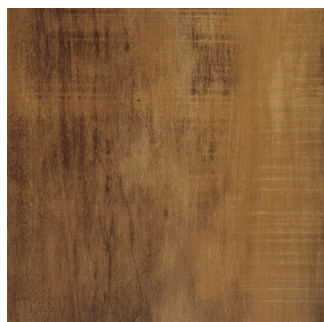
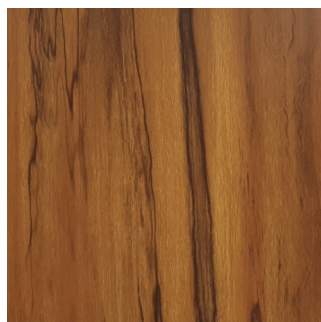
Walnut - ALC 045



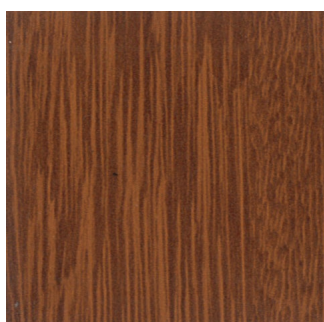
Red Oak - ALC 060



Wenge - ALC 046

Beli - ALC 2806
scaled-down 1:5Greywood - ALC 2807
scaled-down 1:5Reclaimed Koa - ALC 2809
scaled-down 1:5Acacia - ALC 2808
scaled-down 1:5

Veneer - ALC 1112



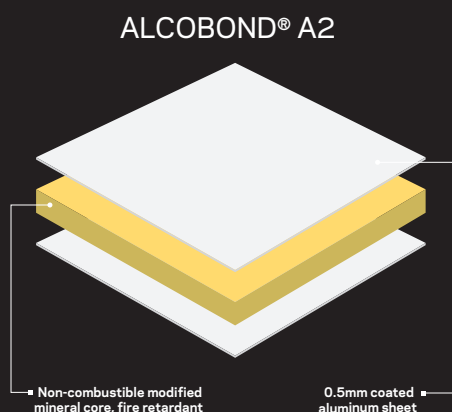
Bulletwood - ALC 1061



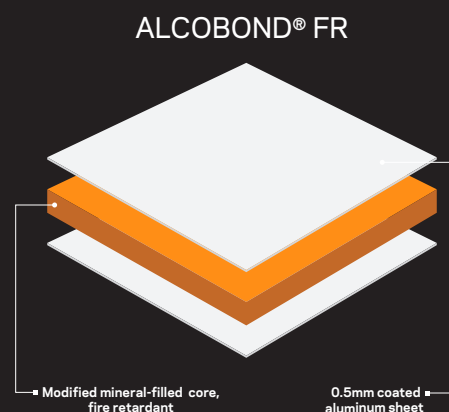
Mahogany Wood - ALC 1215

Les images sont réduites aux endroits indiqués. Une gamme plus étendue de couleurs, de caractéristiques de peinture et de personnalisations est disponible. Les images présentées ci-dessus ne donnent qu'une indication des couleurs et des motifs ; dans la production réelle, des variations de couleur minimes seront observées conformément aux normes universelles. Pour éviter les variations de couleur, la quantité totale du projet doit être commandée en une seule fois. Une quantité de commande minimale est requise pour toutes les couleurs.

COUPE TRANSVERSALE DU PANNEAU COMPOSITE EN ALUMINIUM ALCOBOND®



BS EN 13501-1:2018 - A2-s1,d0



BS EN 13501-1:2018 - B-s1,d0

CARACTÉRISTIQUES

LARGEUR	1 000 mm, 1 250 mm, 1 500 mm
ÉPAISSEUR DE PANNEAU DISPONIBLE	4 mm, 5 mm, 6 mm
ÉPAISSEUR DE LA FEUILLE ALUMINIUM	0,4 mm, 0,5 mm
LONGUEUR DISPONIBLE	jusqu'à 6 000 mm
FILM ADHÉSIF	film adhésif à haute résistance
NOYAU	Noyau minéral modifié ignifuge
COULEURS	métallique, uni, texturé, brossé, anodisé, roche et grain de bois
REVÊTEMENT	Kynar 500 et Hylar 5000 PVDF, polyester métallisé et haute brillance, polyester haute durabilité
EXIGENCES SPÉCIALES	des tailles et des finitions de couleurs personnalisées sont disponibles, sous réserve d'une quantité de commande minimale.

APPLICATIONS

- ✦ Revêtement mural extérieur
- ✦ Balustrades et ascenseurs
- ✦ Murs-rideaux et finitions de murs intérieurs
- ✦ Cloisons intérieures, portes intérieures et panneaux de plafond
- ✦ Construction d'arches, de fascias et de soffites
- ✦ Armoires de cuisine, comptoirs, placards et plans de travail
- ✦ Colonnes circulaires, tympans et enveloppes de poutres
- ✦ Murs d'affichage publics et commerciaux et panneaux publicitaires
- ✦ Dados et auvents muraux
- ✦ Enseignes de magasin et finitions de salle d'exposition
- ✦ Toute autre utilisation à forte tension
- ✦ Panneaux de kiosque, vitrines et stands d'exposition

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

	ALCOBOND® FR	ALCOBOND® A2
Élément testé	ALCOBOND® FR	ALCOBOND® A2
Épaisseur du revêtement	≥ 25 µm	≥ 25 µm
Écart de brillance	≤ 10	≤ 10
Dureté au crayon	≥ H	≥ H
Souplesse	≤ 2T	≤ 2T
Résistance aux chocs	1 kg-100 cm, pas de décollement, pas de fissures	1 kg-100 cm, pas de décollement, pas de fissures
Adhésion du film	pas de perte d'adhérence	pas de perte d'adhérence
Résistance à l'abrasion	≥ 50 L/mil	≥ 50 L/mil
Résistance à l'eau chaude	Pas de changement	Pas de changement
Résistance aux acides	Pas de changement	Pas de changement
Résistance aux alcalis	Pas de changement	Pas de changement
Résistance à l'huile	Pas de changement	Pas de changement
Résistance aux solvants	Pas de changement	Pas de changement
Résistance au brouillard salin	Note minimale de 7 sur le scribe et note minimale sur le blister de 8	Note minimale de 7 sur le scribe et note minimale sur le blister de 8
Vieillessement accéléré	Pas d'échec	Pas d'échec

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

	ALCOBOND® FR	ALCOBOND® A2
Élément testé	ALCOBOND® FR	ALCOBOND® A2
Force de pelage	13,64 N/mm	12,1 N/mm
Résistance au pelage du tambour	485 N-mm/mm	103 N-mm/mm
Résistance à la flexion	110 MPa	130,9 MPa
Module d'élasticité de flexion	20538 MPa	21200 MPa
Résistance à la traction	36 MPa	40 MPa
Résistance au cisaillement du poinçon	26,01 MPa	22,95 MPa

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

	ALCOBOND® FR	ALCOBOND® A2
Élément testé	ALCOBOND® FR	ALCOBOND® A2
Dilatation thermique	93,9 µm/m°C	94,4 µm/m°C
Conductivité thermique	0,5088 W/mK	0,5232 W/mK
Température de déviation thermique	115 °C	119 °C

PERFORMANCE AU FEU

	ALCOBOND® FR	ALCOBOND® A2
Élément testé	ALCOBOND® FR	ALCOBOND® A2
Combustion en surface (ASTM E84)	Classe A (FSI : 0, SDI : 0)	Classe A (FSI : 0, SDI : 15)
Température : point d'auto-inflammation (ASTM D1929)	466 °C	471 °C
Réaction au feu (EN 13501-1)	Classe B-s1,d0	Classe A2-s1,d0
Résistance au feu (NFPA 285)	RÉUSSI	RÉUSSI



ALCOBOND®
Panneau composite aluminium



alcobond.com

SIÈGE SOCIAL EMIRATS ARABES UNIS

t: +9714 347 5131

e: info@rmk.ae

a: rmk industries llc, ville industrielle de dubai, dubai, émirats arabes unis

ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

t: +966 53 524 2439

e: info@rmk.ae

a: rmk industries, dammam, ksa

OMAN

t: +968 9749 5969

e: info@rmk.ae

a: rmk industries, muscat, oman

BAHREÏN

t: +973 3420 7913

e: info@rmk.ae

a: khan global trading, manama, bahreïn

KOWEÏT

t: +965 2481 7923

e: goldenlockco@gmail.com

a: golden lock company, safat, koweït

QATAR

t: +974 6600 4599

e: info@rmk.ae

a: rmk trading, doha, qatar

EGYPTE

t: +20 226 327 529, +20 102 798 5950

e: info@rmk.ae

a: khan global trading, le caire, egypte

YÉMEN

t: +967 1 606 6899

e: alawady@y.net.ye

a: alawadhi trading, sanaa, yémen