

ALUCOBOND®

SYSTÈME
DE FAÇADE VENTILÉE
PAR L'ARRIÈRE

LE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DURABLE POUR VOTRE FAÇADE

ALUCOBOND® – la solution économique pour l'assainissement, la rénovation ou les nouvelles constructions



3A
COMPOSITES

LE SYSTÈME

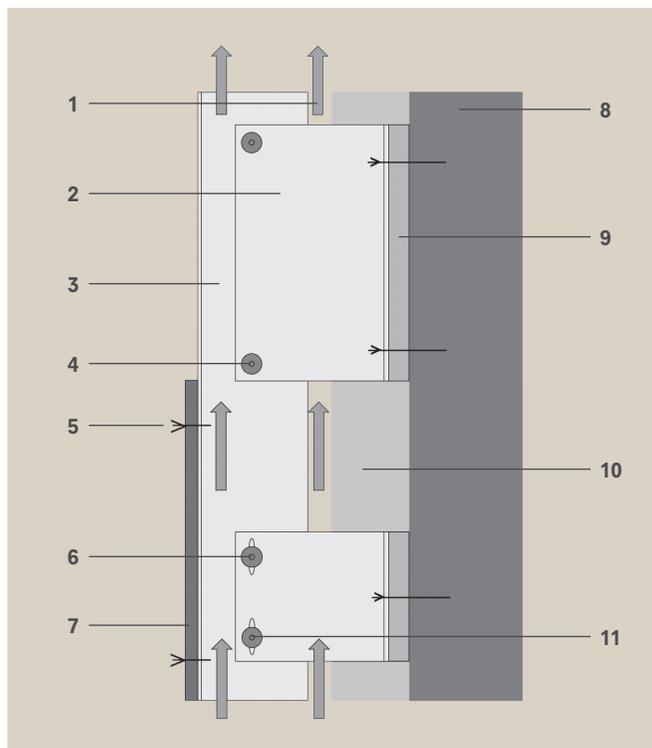
VOUS RECHERCHEZ...

... une solution de façade économique et durable ?
ALUCOBOND® intégré à une façade mur-rideau à ventilation arrière est la solution qu'il vous faut pour votre projet de construction.

SYSTÈME DE FAÇADE VENTILÉE PAR L'ARRIÈRE

Les critères de qualité de ce type de façade : rentabilité, technologie sophistiquée et très vaste choix de variantes d'agencement. Les façades murs-rideaux avec ventilation arrière font aujourd'hui partie des systèmes de façades les plus appréciés. En plus de la sécurité fonctionnelle et de la liberté d'agencement, les maîtres d'ouvrage et les architectes apprécient tout particulièrement leur structure durable et leurs faibles coûts d'entretien. Le système de construction avec ventilation arrière est adapté pour les bâtiments existants et les nouvelles constructions. Une façade mur-rideau avec ventilation arrière est caractérisée par une couche d'air séparatrice (à l'arrière) entre le mur extérieur, isolé ou non, et le revêtement (protection contre les intempéries). En plus de cet avantage visuel du bâtiment, la façade mur-rideau avec ventilation arrière permet de créer des façades à l'architecture esthétique grâce à de nombreux revêtements actifs et passifs.

1 Ventilation à l'arrière | 2 Équerre | 3 Profilé vertical | 4 Point fixe | 5 Élément de fixation | 6 Point coulissant | 7 Élément de façade | 8 Support d'ancrage | 9 Élément de séparation thermique | 10 Isolation minérale | 11 Élément de connexion



AVANTAGES DE SYSTÈME DE VENTILATION PAR L'ARRIÈRE

Durabilité / Efficience

- Coûts de cycle de vie faibles grâce aux frais d'entretien et de maintenance extrêmement réduits
- Conservation et augmentation de la valeur des bâtiments sur le long terme
- Démontage facile
- Réutilisation et recyclage possibles
- Calcul précis de la façade
- Temps d'utilisation des échafaudages réduits et rentabilisés
- Le cas échéant, reprise de l'ossature de bâtiments existants

Efficacité énergétique

- Réalisation du projet indépendamment des intempéries : protection contre l'entrée de la chaleur dans le bâtiment l'été, protection contre la pénétration du froid et la perte de chaleur l'hiver
- Confort grâce au climat intérieur agréable
- Comportement à la diffusion de vapeur très favorable (pas de formation de condensation)

SYSTÈMES

Concernant le système de façade mur-rideau à ventilation arrière, une distinction est généralement faite entre la fixation visible et la fixation invisible des panneaux de façade.

1. Rivetés/vissés

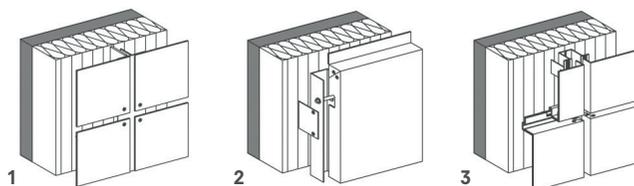
La solution la plus économique utilisée pour la fixation du revêtement de façade avec des rivets aveugle aluminium.

2. Cassettes accrochées

Les largeurs de joint peuvent être facilement adaptées selon les joints du calpinage souhaité.

3. Cassettes système SZ 20

Basé sur un principe d'emboîtement avec des sections S et Z. Les cassettes SZ 20 peuvent être installées rapidement et facilement (principe de fraisage/pliage).



L'APPLICATION

SYSTÈME DE FIXATION INVISIBLE

La nouvelle solution **easy fiX** pour la fixation de cassettes ALUCOBOND® offre tous les avantages d'une façade avec ventilation arrière à un prix attractif. Vous obtenez ainsi une façade lisse et esthétique, que vous pouvez nettoyer facilement, et ce au prix d'une méthode de fixation (rivetée) visible.

NOUVEAUTÉ : une nouvelle solution système brevetée qui combine à la fois la technologie d'un matériau moderne et éprouvé facile à assembler, et l'exigence d'une architecture intemporelle, qu'il s'agisse d'une nouvelle construction ou d'une rénovation.



i Si vous avez des questions propres à la technique d'application de cette solution système, vous pouvez nous contacter à tout moment. Notre équipe d'experts techniques se fera un plaisir de vous aider dans votre projet de construction. Scannez le code QR pour nous contacter.

Finition exceptionnelle des bords

La technique de fraisage-pliage est rendue possible par le fraisage d'une rainure en V. Les bords sont pliés manuellement à l'aide du profilé easy fiX.



AVANTAGES

- Réduction du nombre d'équerres et d'ossatures, donc moins de ponts thermiques et masse d'aluminium très réduite
- Dimensions des éléments de 1 180 mm à 6 800 mm
- Poids total de la façade très léger (< 10 kg/m²)
- Format flexible (pose à l'horizontale ou à la verticale)
- Utilisation optimale des panneaux, pas de gaspillage
- Fabrication de la cassette easy fiX possible préalablement en atelier ou sur le site de construction
- Faible profondeur de montage, profondeur du système minimale de 31 mm
- Combinaison possible avec toutes les types d'ossature et tous les matériaux isolants autorisés
- Montage simple permettant ainsi de raccourcir la durée du montage, la durée d'utilisation de l'échafaudage et la durée des temps morts (diminution du cout)
- Montage et démontage simples des éléments a posteriori

LE PRODUIT

Largeur [mm] Longueur [mm]	Epaisseur: 4 mm			
	1000 2000 – 6800	1250 2000 – 6800	1500 2000 – 6800	1575 2000 – 6800
ALUCOBOND® A2	--	●	●	--
ALUCOBOND® PLUS	●	●	●	●

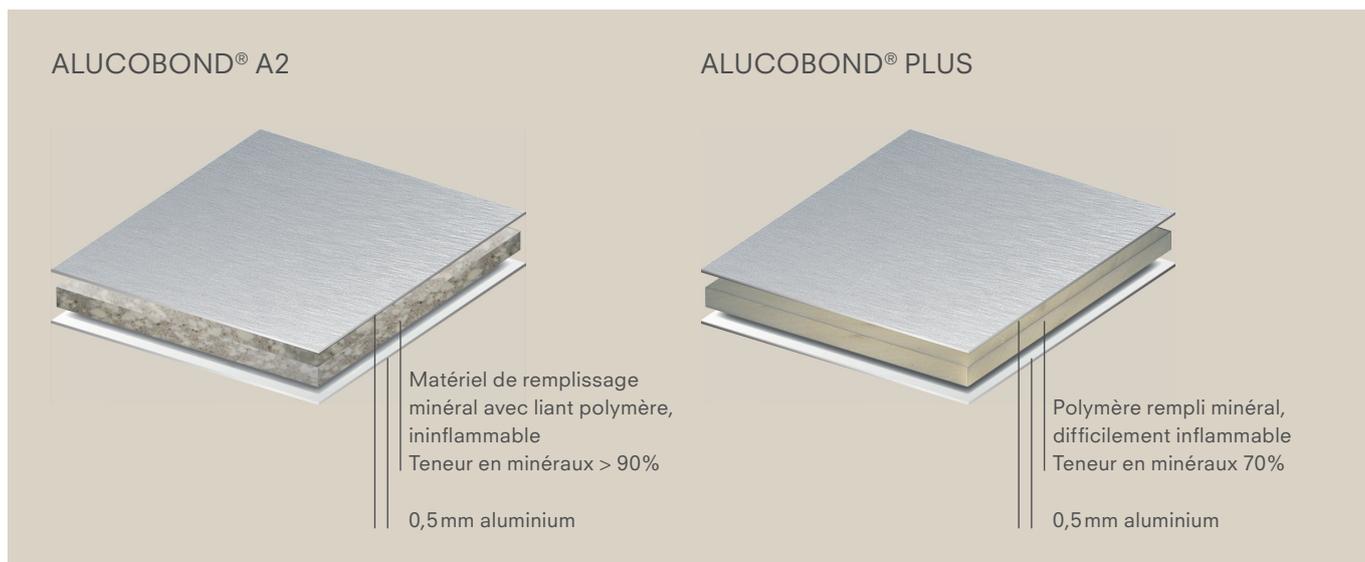
ALUCOBOND®, QU'EST-CE QUE C'EST ?

ALUCOBOND® est un panneau composite constitué de deux tôles aluminium et d'un noyau de remplissage minéral difficilement inflammable voire incombustible, garant d'une qualité de construction durable et répondant aux exigences créatives les plus élevées. Ce matériau de façade se distingue par ses excellentes propriétés telles qu'une planéité précise, une variété de surfaces et de couleurs ainsi qu'une parfaite aptitude au façonnage.

Grâce à ses vastes possibilités de transformation et ses coûts avantageux, ALUCOBOND® est idéal pour la mise en œuvre de types de bâtiments très variés. Ce matériau peut également

être transformé directement sur le chantier avec des outils courants, et s'adapte en outre de différentes manières aux conditions propres au bâtiment. La fonctionnalité et l'esthétique de la façade restent intactes sur le long terme, moyennant un minimum de nettoyage et d'entretien.

Forts de plus de 50 années d'expérience, nous sommes sûrs de pouvoir vous proposer un produit optimisé de qualité constante. Même après des décennies d'application en extérieur, ALUCOBOND® permet de préserver l'effet qu'exerce un bien immobilier, sans subir les frais d'entretien courants élevés, inhérents à de nombreuses solutions alternatives.



INFORMATIONS UTILES

- Garantie jusqu'à 10 ans
- Diversité de couleurs et de surfaces
- Grand format de panneaux possible
- Usinage polyvalent possible grâce à la technique de fraisage-plier
- Technologie de pliage des bords pour une mise en valeur du bord de découpe
- Angle monobloc possible
- Résistant aux chocs et incassable
- Résistance à la lumière et aux UV sans perte de couleur
- Résistance élevée contre les attaques fongiques, la mousse, la putréfaction et l'érosion
- Longévité extrême
- La façade mur-rideau avec ventilation arrière protège la structure du bâtiment (protection contre la pluie)
- Utilisation en tant que revêtement pour balustrade et/ou balcon
- Disponible de série dans le commerce
- Vaste réseau de partenaires/transformateurs compétents
- Application possible pour tous les types de bâtiments

LA PERFORMANCE

Le BBSR (institut allemand de recherche en construction, urbanisme et paysagisme) certifie qu'ALUCOBOND® possède une durée de vie supérieure à 50 ans, soit le palier de durée de vie le plus élevé pour des composants. En comparaison avec d'autres systèmes de façade par ex. les enduits acryliques, ALUCOBOND® n'a pas besoin d'être remplacé plusieurs fois pendant le cycle de vie d'un bâtiment. Cette propriété a un impact très positif sur l'évaluation environnementale d'un bâtiment.

Matériau	Durée de vie en années conformément au BNB*	Remplacement en 50 ans
Matériau composite à base d'aluminium ALUCOBOND®	≥ 50	0
Matériau plein en aluminium	≥ 50	0
Fibrociment	≥ 50	0
Enduit acrylique	30	1
Acier galvanisé	30	1
Parement en verre	≥ 50	0
Panneaux synthétiques en polycarbonate	30	1
Panneaux en résine composite (HPL)	30	1
Panneaux en laine de verre	Pas de données	--
Enduit sur couche de base poreuse	40	1
Panneaux en céramique	≥ 50	0
Béton renforcé de fibres de verre	Pas de données	--
Bois résineux non traité	30	1
Pierre naturelle	≥ 50	0

ALUCOBOND® a obtenu une déclaration environnementale de produit (EPD) conformément aux normes internationales ISO, certifiant d'une durée de vie de **70 ans**.

* Système allemand d'évaluation de construction durable de l'institut allemand de recherche en construction, urbanisme et paysagisme) Version : 2017

PROTECTION ANTI-INCENDIE

Grâce à nos panneaux composites aluminium, nous sommes en mesure de proposer différentes solutions pour les bâtiments existants et les nouvelles constructions, afin de construire des bâtiments résistant aux incendies conformément aux directives actuelles.

- Certifié selon NF EN 13501-1 « Réaction au feu »

C'est pourquoi notre recommandation pour une façade mur-rideau avec ventilation arrière et résistante au feu comprend ALUCOBOND® en combinaison avec une isolation minérale ininflammable. Cette combinaison empêche la propagation des flammes ou une augmentation critique de la température ; elle dépasse même les critères exigés par la norme BR135.

	Certifié selon...	Classification
ALUCOBOND® A2	NF EN 13501-1	Classe A2-s1, d0
ALUCOBOND® PLUS		Classe B-s1, d0

DURABILITÉ

Notre objectif est de répondre aux plus grandes exigences économiques, sociales et écologiques. À aucun moment de leur cycle de vie, les panneaux composites ALUCOBOND® ne dégagent de particules dangereuses pour l'environnement. Une fois leur longue durée d'utilisation expirée, les composants peuvent simplement être désassemblés, triés, et réintroduits dans leur circuit de matériau. Une façade ALUCOBOND® peut donc être considérée comme un stock de matériaux passif qui générerait des rendements supplémentaires à la fin de sa durée d'utilisation, tout en préservant les ressources. L'utilisation d'ALUCOBOND® et d'une façade à ventilation arrière permet de satisfaire sans difficultés aux exigences des directives énergétiques actuelles.

- 100 % recyclable

EXPÉRIENCES ISSUES DE LA PRATIQUE

Témoignages d'utilisateurs d'ALUCOBOND®



« C'est dans le cadre du projet de ce complexe résidentiel que nous avons choisi ALUCOBOND® pour la première fois. En plus de la grande élégance de la façade, la transformation du matériau indépendamment des intempéries a été pour nous un avantage majeur dans ce projet de grande envergure. Après de nombreux autres bâtiments réalisés, cette façade remplit aujourd'hui encore ses objectifs. La bonne tenue des couleurs contribue toujours à l'aspect très esthétique du logement. D'un point de vue économique, cette façade se distingue par sa longévité et ainsi, par son très faible niveau d'entretien nécessaire. »

Christoph Rehrmann
Gérant
GWG Hagen e.G., Allemagne

Projet Hagener Impulse, Allemagne
Architecte Stadtbildplanung Dortmund GmbH
Transformateur Henke AG
Année de construction 1973
Modernisation 2008
Matériau ALUCOBOND® PLUS
Surface Couleurs spéciales
Photos Cornelia Suhan



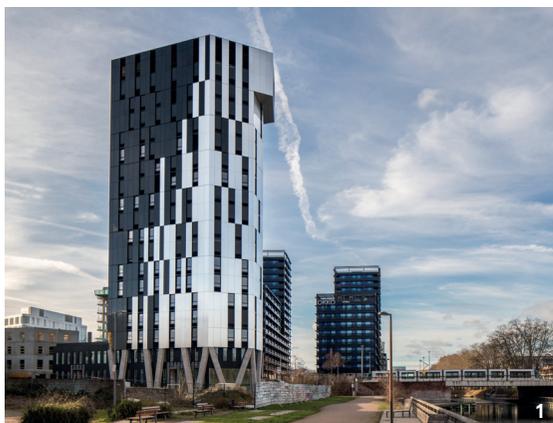
Projet Sue & Til, Winterthur, Suisse
Architecte ARGE suetil –
weberbrunner architekten ag +
Soppelsa Architekten
Transformateur Implenia Schweiz AG
Distributeur suisse Allega GmbH
Année de construction 2018
Matériau ALUCOBOND® A2
Surface Anodized Look C0/EV1
Photos Peter Schäublin + Beat Bühler



« En termes de légèreté, d'efficacité de matériau et de robustesse, les surfaces en aluminium constituent des systèmes de façade extrêmement durables. Le degré élevé de préfabrication permet une finition précise des panneaux ALUCOBOND® pendant la réalisation du projet et, en fonction des besoins pour le bâtiment, un montage au fur et à mesure de la progression de la construction. »

Roger Weber
dipl. Arch. FH/BSA/SIA/AKB (architecte diplômé), propriétaire et directeur weberbrunner architekten ag, Zurich, Suisse

RÉFÉRENCES INTERNATIONALES



Photos 1 XTU Architects/Elisabeth Leblanc 2 Angus Martin 3 Richard Gooding 4 Thea van den Heuvel 5 WeberHaus 6 Losys GmbH 7 Evaldas Lasys 8 Silver Linings Media 9 Neba-Therm AG 10 Jens Willebrand 11 Ricardo Vieira de Melo

Next & Beyond.
ALUCOBOND®



3A Composites GmbH

Alusingenplatz 1

78224 Singen, Allemagne

Téléphone +49 7731 - 941 2060

info@alucobond.com

www.alucobond.com