

ALUCOBOND®

Auf einen Blick

Aluminiumverbundplatten
für besondere Gebäudehüllen



JA
COMPOSITES

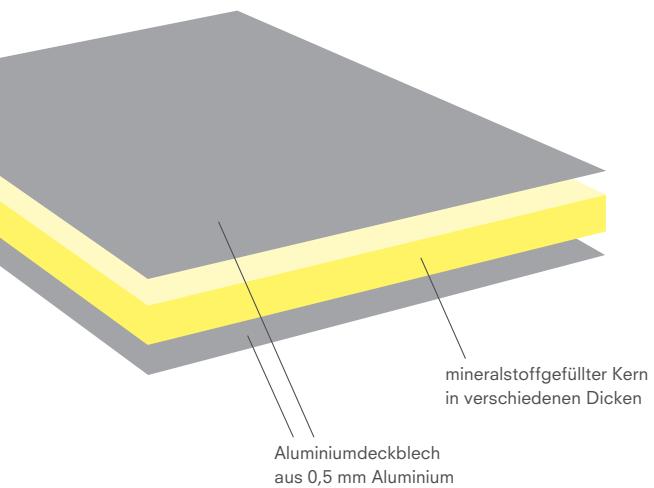
“

Die Qualität eines
Gebäudes liegt in den
Materialien, die seine
Wände schmücken, und
in der Vielseitigkeit,
mit der sie alle
Arten von Träumen in
Wirklichkeit verwandeln.

Frank Lloyd Wright
Architect & Designer

Institution Notre Dame, Frankreich
SBBT Architecture
ALUCOBOND® PLUS sparkling White Silver
© Philippe Ruault





ALUCOBOND® ist eine Verbundplatte aus zwei Aluminiumdeckblechen und einem nicht brennbaren bzw. schwer entflammbaren mineralstoffgefüllten Kern, die sich durch ihr geringes Plattengewicht für vielseitige Anwendungen in der Architektur eignet – sei es für Groß- oder Kleinprojekte, Neubauten oder Sanierungen, Dachkonstruktionen, Innenanwendungen oder Corporate Design Programme.

Das Fassadenmaterial zeichnet sich durch hervorragende Produkteigenschaften wie präzise Planheit, Oberflächen- und Farbvielfalt sowie exzellente Verformbarkeit aus. Alle Produkte der ALUCOBOND®-Familie lassen sich leicht verarbeiten, sind schlag- und bruchfest, sowie witterungsbeständig.

ALUCOBOND® wird in einem kontinuierlichen Kaschierprozess mit unterschiedlichen Kerndicken produziert und kundenspezifisch zugeschnitten. Alle lackierten Platten werden mit der ALUCOBOND®-Schutzfolie geliefert.

DIE PRODUKT-FAMILIE

ALUCOBOND® A2

nicht brennbar | EN-Klasse A2-s1, d0

ALUCOBOND® A2 ist unsere nicht brennbare Aluminiumverbundplatte, die alle relevanten Standards weltweit erfüllt. Durch den mineralischen Kern wird ALUCOBOND® A2 sehr hohen Anforderungen der Brandschutzrichtlinien gerecht und erweitert dadurch die Möglichkeiten der Konzeption und Gestaltung von Gebäuden.

ALUCOBOND® PLUS

schwer entflambar | EN-Klasse B-s1, d0

Die Aluminiumverbundplatte ALUCOBOND® PLUS hat einen schwer entflammbaren, mineralisch gefüllten Kern, welcher die perfekte Antwort auf alle kreativen Anforderungen ohne besondere Brandschutzbestimmungen bietet.



Unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten

Farbe und Form sind essentielle Bestandteile der Architektur, die individuellen Raum schaffen und die Nutzung des Baukörpers unterstützen. ALUCOBOND® lässt die Idee einer einzigartigen Gebäudehülle Wirklichkeit werden. Die große Auswahl an Oberflächen überzeugt nicht nur durch Qualität, sondern auch mit spürbarer Haptik. Die Fassadenplatte kann plan oder als Kassette verlegt sowie parametrisch geformt werden. Bei der Planung unterstützen elektronische Tools wie z. B. der Facademaker oder das easy statiX-Tool. Darüber hinaus steht unser technisches Expertenteam mit jahrelanger Erfahrung bei Projekten beratend zur Seite.



Unser Qualitätsanspruch

Die Entwicklung von ALUCOBOND® 1969 war eine kleine Revolution: Ein neuartiges Aluminiumverbundmaterial als Werkstoffkombination, das leicht, biegesteif, sehr gut formbar, korrosionsbeständig und rezyklierbar war. Diese außergewöhnlichen Eigenschaften überzeugen unsere Kunden damals wie heute. Durch umfangreiche Materialprüfungen und detaillierte bauaufsichtliche Zulassungen wird unser hoher Anspruch an Produktqualität auch durch externe Stellen validiert und zertifiziert. Auch nach mehr als 50 Jahren werden die ALUCOBOND®-Platten für den europäischen Markt zu 100% in Deutschland gefertigt.



Brand-sicherheit

Die Brandschutzworschriften für die Gebäudehülle sind je nach Land sehr unterschiedlich. Mit unseren Aluminiumverbundplatten ALUCOBOND® PLUS (EN-Klasse B-s1, d0) und ALUCOBOND® A2 (EN-Klasse A2-s1, d0) bieten wir verschiedene Lösungen nach geltenden und aktuellen Richtlinien.

Weitere Informationen sowie eine Übersicht über die durchgeführten länderspezifischen Prüfungen finden Sie auf unserer Website.



Nachhaltige Produktion

Der konsequente und nachhaltige Schutz unserer Umwelt nimmt bei uns seit vielen Jahren einen besonders hohen Stellenwert ein. Wir verpflichten uns deshalb kontinuierlich – weit über die geltenden Bestimmungen hinaus – eigene Verbesserungen beim Umweltschutz einzuführen. Zusätzlich dokumentieren die Zertifizierungen gemäß EN ISO 14001 (Umweltmanagementsystem) und ISO 50001 (Energiemanagementsystem) dies eindrücklich.



Recycling

Aluminium ist ein hervorragender Leichtbauwerkstoff, der in der Erstproduktion hohe Primärenergie benötigt, aber zu 100% unendlich rezyklierbar ist und dadurch für eine sehr lange Nutzungsdauer geeignet ist. Das ALUCOBOND®-Kernmaterial besteht zu 90 % (A2) und 70 % (PLUS) aus mineralischen Bestandteilen, die nur geringe Primärenergie verbrauchen und ebenfalls vollständig rezykliert werden können. Gemeinsam mit unserem Netzwerk an Umwelt- und Sammelpartnern haben wir darüber hinaus einen Wertstoffkreislauf für unsere Verbundplatten etabliert.*



Gebäude-zertifizierung mit ALUCOBOND®

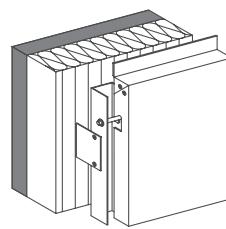
Ob LEED, DGNB, HQE oder BREEAM – für ALUCOBOND® stehen alle relevanten Informationen für eine nachhaltige Gebäudezertifizierung zur Verfügung: Das Material verfügt über eine offizielle EPD (Environmental Product Declaration), die ALUCOBOND® eine Lebensdauer von 60 Jahren zertifiziert. Auch die notwendigen Sicherheitsdatenblätter und Zeugnisse über die Materialreinheit nach REACH und RoHS liegen vor.

Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden

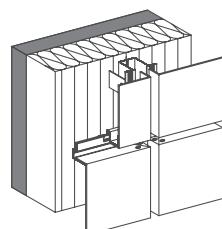
Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden (VHF) gehören heute zu den erfolgreichsten Fassadensystemen und haben viele Vorteile für Architekten: sichtbare oder nicht sichtbare Befestigung, horizontale oder vertikale Verlegung, Aluminium- oder Holzunterkonstruktion bis hin zu großformatigen Fassadenplatten. Auch Dachrandabschlüsse, Fensterlaibungen und Untersichten können formschön realisiert werden.

Mit der konstruktiven Trennung von Wärmedämmung und Witterungsschutz sorgen VHF nicht nur für technische und wirtschaftliche Sicherheit, sondern leisten auch einen wertvollen Beitrag zur aktiven und passiven Energieeinsparung.*

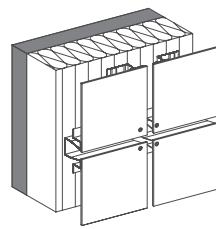
ALUCOBOND® verfügt über verschiedene länderspezifische bauaufsichtliche Zulassungen, die sie gerne auf Anfrage erhalten. Eine Übersicht finden Sie zudem auf unserer Website.



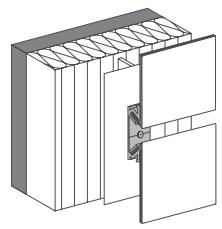
KASSETTE
eingehängt in Edelstahlbolzen für
vertikale Fassadengliederung



KASSETTE SZ 20
Nut- und Federprinzip für
horizontale Fassadengliederung



GENIETET / GESCHRAUBT
auf Omegaprofile für
Vertikalverlegung



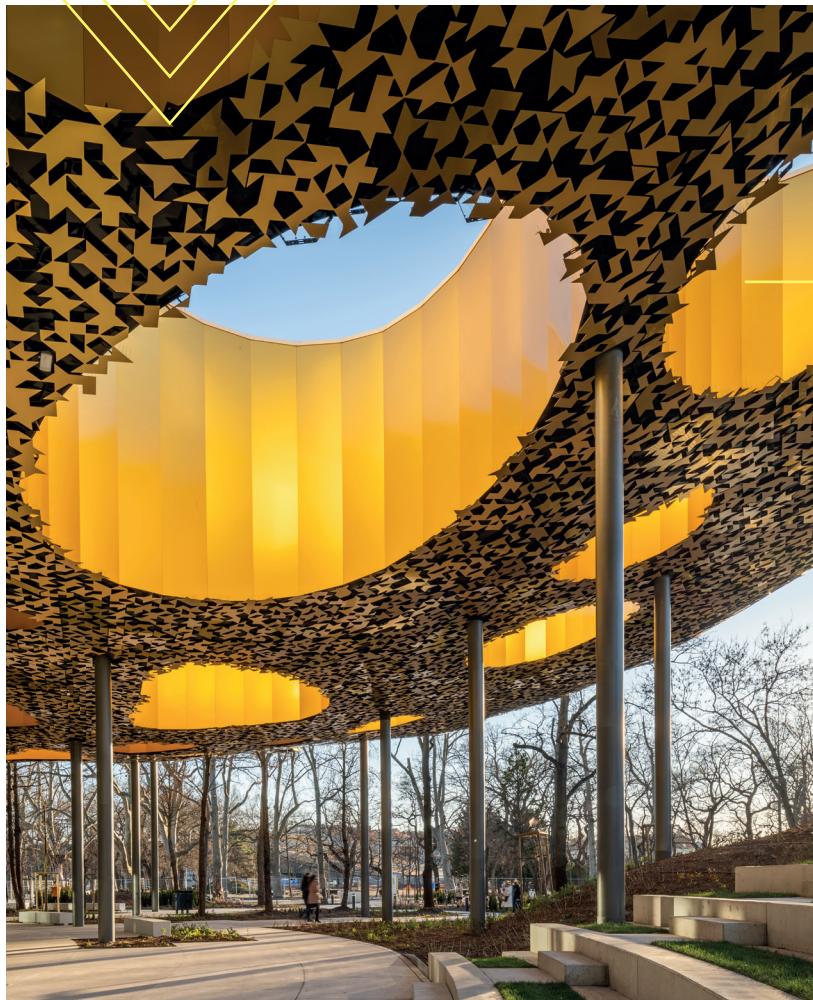
EASY FIX 135° / 135°
für vertikale / horizontale
Fassadengliederung

Fräskanttechnik

Das individuelle Formen und Gestalten ist vor allem der besonders guten Abkantfähigkeit von ALUCOBOND® zuzuschreiben. Die sogenannte Fräskanttechnik ermöglicht eine intelligente Faltung der Platten von Hand, die auf diese Weise in eine dreidimensionale, statisch wirkende Form gebracht werden können.



Thyssenkrupp Presta AG, Liechtenstein
Baumschlager Eberle Architekturbüro
ALUCOBOND® PLUS anodized look C0/EV1
© Allega GmbH



House of Music, Ungarn
Sou Fujimoto Architects
ALUCOBOND® PLUS spectra Desert Gold
© György Palkó

Farb- und Oberflächenvielfalt

Farben sind nicht nur ästhetische Elemente, sondern ein integraler Bestandteil der architektonischen Gestaltung und Konstruktion. Daher bietet ALUCOBOND® ein sorgfältig durchdachtes Farbsortiment, das durch seine Vielfalt, Qualität und haptische Anmutung überzeugt.

Für die ALUCOBOND®-Oberflächen werden ausschließlich hochwertige und ökologisch verträgliche Lacksysteme* eingesetzt. Sie verfügen über ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit und sind unempfindlich gegen Industrieemissionen. Diese Eigenschaften werden durch den Einsatz UV-beständiger Bindemittel gewährleistet. Bei der kontinuierlichen Bandbeschichtung („Coil-Coating“) werden sämtliche Farben mehrschichtig aufgetragen und dauerhaft eingearbeitet. Das sorgt für eine langlebige, brillante Farbwirkung.

Zur Sicherstellung eines einheitlichen Farbtöns sollte zudem deshalb der Gesamtbedarf für ein Projekt in einer Bestellung erfolgen, da es bei der Verwendung von Platten aus unterschiedlichen Produktionseinheiten zu Farbabweichungen kommen kann.

Alle Farben & Oberflächen
finden Sie auf:
www.alucobond.com/
colours-surfaces





Tour Elithis, Frankreich

XTU Architects

ALUCOBOND® A2 solid Black + naturAL Brushed & Line

© Elisabeth Leblanc

Villa am Bodensee, Deutschland
Biehler Weith Associated
ALUCOBOND® PLUS anodized look C32
© Brigida González





Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten



Geringes Gewicht und optimale Planlage



Langlebigkeit



100% rezyklierbar*



Ökologisch
unbedenklich*



Nachhaltig
wirtschaftlich



Energieeffizientes
Fassadensystem*



Nicht brennbar bzw.
schwer entflammbar



Hilfreiche Planungstools
und umfassende technische
Beratung

Adesso SE, Deutschland
Freundlieb Bauunternehmung GmbH & Co. KG
ALUCOBOND® A2 anodized look C2 Light Gold + solid Beige
© Daniel Sumesgutner



3A Composites GmbH
Alusingenplatz 1
78224 Singen, Deutschland
info@alucobond.com
www.alucobond.com

*Die entsprechenden Dokumente finden Sie in unserem
Downloadbereich auf unserer Website.

