

ALUCOBOND®

VORGEHÄNGTE
HINTERLÜFTETE
FASSADE

DAS LANGLEBIGE BEKLEIDUNGSMATERIAL FÜR IHRE FASSADE

ALUCOBOND® – die kostengünstige Lösung für Sanierung, Renovierung oder Neubau



3A
COMPOSITES

DAS SYSTEM

SIE SUCHEN...

...eine kostengünstige und langlebige Fassadenlösung?
Dann ist ALUCOBOND® als Bestandteil einer VHF genau das Richtige für Ihr Bauvorhaben.

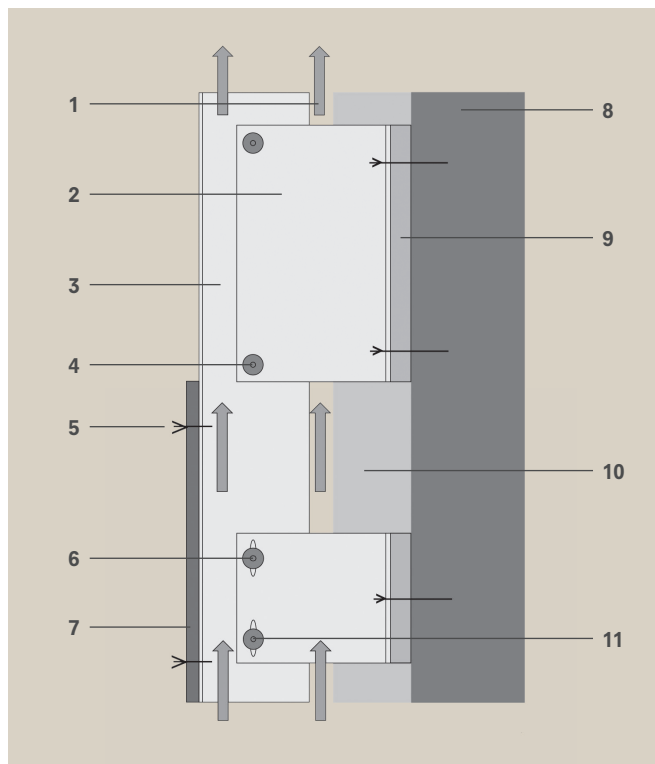
VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADE (VHF)

Wirtschaftlichkeit, ausgereifte Technik und größtmögliche Gestaltungsvariationen sind die Qualitätsmerkmale der VHF.

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden gehören heute zu den erfolgreichsten Fassadensystemen. Neben der funktionalen Sicherheit und der Gestaltungsfreiheit schätzen Bauherr und Architekt vor allem die nachhaltige Bauweise mit geringen Instandhaltungskosten. Das hinterlüftete Konstruktionssystem eignet sich sowohl für Bestands- als auch für Neubauten.

Merkmal einer VHF ist die trennende Luftschicht (Hinterlüftungsraum) zwischen gedämmter oder ungedämmter Außenwand und Bekleidung (Witterungsschutz). Neben diesem bauphysikalischen Vorteil ermöglicht die VHF mit vielfältigen aktiven und passiven Bekleidungen architektonisch anspruchsvolle Fassaden zu schaffen.

1 Hinterlüftung | **2** Unterkonstruktion | **3** Vertikales Profil
4 Festpunkt | **5** Befestigungselement | **6** Gleitpunkt | **7** Bekleidungselement | **8** Verankerungsgrund | **9** Thermisches Trennelement | **10** Mineralische Dämmung | **11** Verbindungselement



VORTEILE VHF

Nachhaltigkeit / Wirtschaftlichkeit

- Geringe Schadensanfälligkeit von VHF-Systemen
- Niedrige Lebenszeitkosten durch sehr geringen Wartungs- und Instandhaltungsaufwand
- Langfristiger Werterhalt und Wertsteigerung der Gebäude
- Einfache Demontierbarkeit
- Möglichkeit der Wiederverwendung und Rückführung in den Wertstoffkreislauf
- Exakte Kalkulation der Fassade
- Kurze, wirtschaftliche Standzeiten der Gerüste
- Ggf. Übernahme der Unterkonstruktion bei Bestandsbauten

Energieeffizienz

- Witterungsunabhängige Ausführungsabläufe:
Schutz vor Aufheizung des Gebäudeinneren im Sommer,
Schutz vor Auskühlung und Wärmeverlust im Winter
- Behaglichkeit durch angenehmes Raumklima
- Sehr günstiges Dampfdiffusionsverhalten
(keine Tauwasserbildung)

SICHTBARE VS. NICHT SICHTBARE BEFESTIGUNG

Grundsätzlich unterscheidet man bei dem System der vorgehängten hinterlüfteten Fassade zwischen einer sichtbaren und einer nicht sichtbaren Befestigung der Fassadenplatte.

Sichtbare Befestigung

Bei dieser Variante kommen Schrauben bzw. Nieten bei der Plattenbefestigung zum Einsatz. Sie liegen im sichtbaren Bereich des Gebäudes. Obwohl diese Befestigungsmethode gestalterische Einbußen zulässt, gilt sie als bislang wirtschaftlichste Variante.

Nicht sichtbare Befestigung

Hervorragende Optik der Fassade kann bei dieser Methode ein ausschlaggebendes Argument sein. Dennoch bedeutet der Einsatz von geklebten Konstruktionen, Kassetten oder Hinterschnittsystemen eine aufwendigere Herstellung und somit höhere Kosten.

DIE ANWENDUNG

NICHT SICHTBARES BEFESTIGUNGSSYSTEM

Die neuartige Lösung **easy fiX** zur Befestigung von ALUCOBOND®-Kassetten bietet alle Vorteile einer hinterlüfteten Fassade zu einem attraktiven Preis. So erhalten Sie eine ebene und schöne Fassade zum Preis einer sichtbaren (genieteten) Befestigungsmethode mit der Möglichkeit einer einfachen Reinigung.

NEUHEIT: Eine neue, patentierte Systemlösung, die sowohl die Technologie eines modernen und bewährten Materials mit einfacher Montage als auch den architektonisch zeitlosen Anspruch kombiniert, unabhängig von Neubau oder einem zu renovierenden Gebäude.

EASY FIX



90° / 135°



135° / 135°



Für individuelle anwendungstechnische Fragen zu dieser Systemlösung können Sie uns jederzeit direkt kontaktieren. Unser technisches Expertenteam unterstützt Sie gerne bei Ihrem Bauvorhaben. Über den QR-Code gelangen Sie zum Kontakt.

Hervorragende Kantenbearbeitung

Die Fräskantentechnik wird durch das Einfräsen einer V-Nut ermöglicht. Mit Hilfe des easy fiX-Profils wird die Abkantung per Hand gefaltet.



VORTEILE

- Elementgrößen von 1.180 mm bis 6.800 mm
- Extrem geringes Gesamtgewicht der Fassade (< 10 kg/m²)
- Flexibles Format (horizontale und vertikale Verlegung)
- Maximale Plattenausnutzung, kein Abfall
- Fertigung der easy fiX-Kassette vorab in der Werkstatt oder am Bauort möglich
- Geringe Bautiefe, minimale Aufbauhöhe von 31 mm
- Kombination mit jeder zugelassenen Unterkonstruktion und Dämmstoff möglich
- Einfache Montage, somit verkürzte Montagezeit, reduzierte Standzeiten der Gerüste, kürzere Ausfallzeiten (Mietminderung)
- Nachträglich einfacher Ein- und Ausbau der Elemente

DAS PRODUKT

ÜBER ALUCOBOND®

ALUCOBOND® ist eine Verbundplatte aus zwei Aluminiumdeckblechen und einem nicht brennbaren oder schwerentflammbaren, mineralstoffgefüllten Kern, die für nachhaltige Bauqualität und höchste gestalterische Ansprüche steht. Das Fassadenmaterial zeichnet sich durch hervorragende Produkteigenschaften wie präzise Planheit, Oberflächen- und Farbvielfalt sowie exzellente Verformbarkeit aus.

ALUCOBOND® ist mit seinen umfangreichen Verarbeitungsmöglichkeiten und mit wirtschaftlichen Kosten ideal für die Umsetzung einer großen Vielfalt an Gebäudetypen. Es ist mit handelsüblichem Werkzeug auch direkt auf der Baustelle

zu verarbeiten und passt sich zudem auf vielfältige Weise an die Gegebenheiten des Gebäudes an. Funktion und Ästhetik der Fassade bleiben langfristig intakt, mit einem Minimum an Reinigung und Unterhalt.

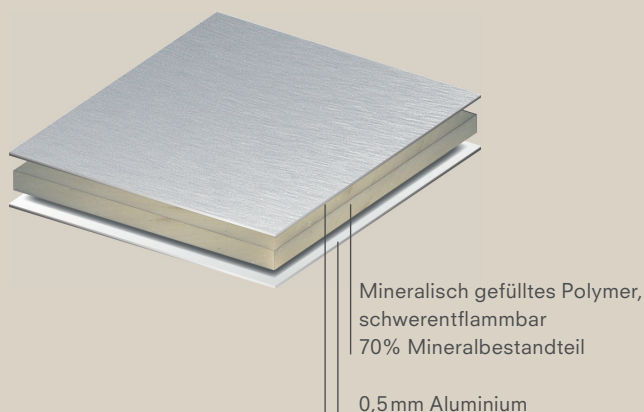
Mehr als 50 Jahre Erfahrung geben uns die Sicherheit, Ihnen ein ausgereiftes Produkt mit gleichbleibender Qualität anbieten zu können. ALUCOBOND® bietet auch nach Jahrzehnten im Außeneinsatz, ohne die bei vielen Alternativen üblichen, größeren Instandhaltungskosten, eine werterhaltende Außenwirkung der Immobilie.

Breite [mm] Länge [mm]	Dicke: 4 mm			
	1000 2000 – 6800	1250 2000 – 6800	1500 2000 – 6800	1575 2000 – 6800
ALUCOBOND® A2	--	●	●	--
ALUCOBOND® PLUS	●	●	●	●

ALUCOBOND® A2



ALUCOBOND® PLUS



WISSENSWERTES

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) Z-10.3-774
- Gewährleistung bis zu 10 Jahren
- Farb- und Oberflächenvielfalt
- Großes Plattenformat möglich
- Vielseitige Bearbeitung durch Fräbkanttechnik
- Bördeltechnologie zur optischen Aufwertung der Schnittkante
- Möglichkeit der einteiligen Ecklösung
- Schlag- und bruchfest
- Licht- und UV-Beständigkeit ohne Farbverluste
- Hohe Resistenz gegen Pilzbefall, Moos, Fäulnis und Verwitterung
- Extreme Langlebigkeit
- VHF schützt Bausubstanz (Regen wird abgehalten)
- Verwendung als Brüstungs- und/oder Balkonbekleidung (laut ETB-Richtlinie „Bauteile die gegen Absturz sichern“)
- Standardmäßig über den Handel erhältlich
- Großes Netzwerk an kompetenten Partnern / Verarbeitern
- Für alle Gebäudetypen anwendbar

DIE PERFORMANCE

Das Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) bestätigt ALUCOBOND® eine Nutzungsdauer von mehr als 50 Jahren. Damit ist die höchste Stufe der Nutzungsdauer von Bauteilen erreicht. Im Vergleich zu anderen Fassadensystemen z. B. den Wärmedämmverbundsystemen muss ALUCOBOND® nicht mehrfach über den Lebenszyklus eines Gebäudes ausgetauscht werden. Diese Eigenschaft wirkt sich sehr positiv auf die Ökobilanz eines Gebäudes aus.

Material	Lebensdauer in Jahren gemäß BNB*	Ersatz in 50 Jahren
ALUCOBOND® Aluminiumverbundmaterial	≥ 50	0
Aluminiumvollmaterial	≥ 50	0
Faserzement	≥ 50	0
WDVS mit Putz	30	1
Stahl galvanisch verzinkt	30	1
Glas Vorsatzschale	≥ 50	0
Kunststoffplatten Polycarbonat	30	1
Harzkompositplatten (HPL)	30	1
Steinwolleplatten	Kein Eintrag	--
Putz auf porosierter Tragschicht	40	1
Keramische Platten	≥ 50	0
Glasfaserbeton	Kein Eintrag	--
Nadelholz unbehandelt	30	1
Naturstein	≥ 50	0

ALUCOBOND® besitzt eine Umweltproduktdeklaration (EPD) entsprechend internationaler ISO-Standards, die eine Lebensdauer von **70 Jahren** bescheinigt.

* Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen des BBSR
Stand: 2017

BRANDSCHUTZ

Mit unseren Aluminiumverbundplatten bieten wir verschiedene Lösungen für Bestands- oder Neubauten, um diese brandsicher nach aktuellen Richtlinien zu errichten.

- Geprüft nach EN 13501-1 „Reaction to fire“

Unsere Empfehlung für eine brandsichere vorgehängte hinterlüftete Fassade umfasst daher ALUCOBOND® in Kombination mit nicht brennbarer mineralischer Dämmung. Diese Kombination zeigt keine Flammenausbreitung oder kritische Temperaturerhöhung und übertrifft sogar die Anforderungskriterien nach BR135.

	Prüfung nach ...	Klassifizierung
ALUCOBOND® A2	EN 13501-1	Klasse A2-s1, d0
ALUCOBOND® PLUS		Klasse B-s1, d0

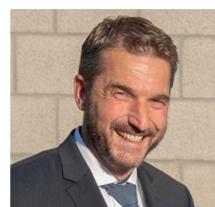
NACHHALTIGKEIT

Unser Ziel ist es höchsten wirtschaftlichen, sozialen und ökologischen Ansprüchen gerecht zu werden. So setzen die ALUCOBOND®-Verbundplatten zu keinem Zeitpunkt ihres Lebenszyklus umweltgefährdende Stoffe frei. Nach ihrem langjährigen Einsatz können die Bauteile einfach und sortenrein zurückgebaut und in ihren Materialkreislauf zurückgeführt werden. Somit kann eine ALUCOBOND®-Fassade als passives Wertstofflager angesehen werden, welches am Ende der Nutzung zusätzliche Erträge generiert und die Ressourcen schont. Aktuelle Energie-Richtlinien können mit ALUCOBOND® und einer hinterlüfteten Fassade problemlos erreicht werden.

- 100% rezyklierbar

ERFAHRUNGEN AUS DER PRAXIS

Das sagen Anwender über ALUCOBOND®



„Bei dieser Wohnanlage haben wir uns erstmalig für ALUCOBOND® entschieden. Neben der sehr ansprechenden Fassadengestaltung hat sich für uns in dieser größeren Maßnahme die witterungsunabhängige Verarbeitung des Materials als großer Vorteil abgezeichnet. Nach vielen weiteren Objekten erfüllt diese Fassade auch heute weiterhin ihren Zweck. Die Farbechtheit trägt nach wie vor zu dem sehr schönen Erscheinungsbild des Quartiers bei. Wirtschaftlich gesehen, zeichnet sich die Fassade durch Langlebigkeit und somit sehr geringen Instandhaltungsaufwendungen aus.“

Christoph Rehrmann
Geschäftsführer
GWG Hagen e.G., Deutschland



Projekt Hagener Impulse, Deutschland
Architekt Stadtbildplanung Dortmund GmbH
Verarbeiter Henke AG
Baujahr 1973
Modernisierung 2008
Material ALUCOBOND® PLUS
Oberfläche Sonderfarben
Fotos Cornelia Suhan

„Im Sektor Wohnungsbau haben wir bereits viele Projekte gemeinsam mit ALUCOBOND® realisiert. Wir als Verarbeiter sehen in der Flexibilität und den exakten Verarbeitungsmöglichkeiten des Materials einen enormen Vorteil. Auch für den Kunden sorgt das für eine hohe Geschwindigkeit bei der Durchführung der Maßnahme.“

Philipp Brüggemann
Vorstand
Henke AG, Hagen, Deutschland



ERFAHRUNGEN AUS DER PRAXIS

Das sagen Anwender über ALUCOBOND®



Projekt Sue & Til, Winterthur, Schweiz

Architekt ARGE suetil –

weberbrunner architekten ag +

Soppelsa Architekten

Verarbeiter Implenia Schweiz AG

Vertrieb Schweiz Allega GmbH

Baujahr 2018

Material ALUCOBOND® A2

Oberfläche Anodized Look C0/EV1

Fotos Peter Schäublin + Beat Bühler



„In Bezug auf die Leichtigkeit, Materialeffizienz sowie die Robustheit stellen Aluminiumoberflächen sehr nachhaltige Fassadensysteme dar. Durch den hohen Vorfertigungsgrad lassen sich die ALUCOBOND®-Paneele präzise im Realisierungsablauf terminieren und nach Bedarf des Objekts mit fortschreitendem Bauprozess montieren.“

Roger Weber

dipl. Arch. FH / BSA / SIA / AKB, Inhaber und Geschäftsleitung
weberbrunner architekten ag, Zürich, Schweiz

INTERNATIONALE REFERENZEN



1



2



3



5

Fotos 1 XTU Architects/Elisabeth Leblanc 2 Angus Martin 3 Richard Gooding 4 Thea van den Heuvel 5 WeberHaus

Next & Beyond.
ALUCOBOND®



3A Composites GmbH
Alusingenplatz 1
78224 Singen, Deutschland
Telefon +49 7731 - 941 2060
info@alucobond.com
www.alucobond.com



DGNB
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen
German Sustainable Building Council

