



# HICAD ALUCOBOND®

*3D-Varianten für  
spezifische Kassetten*

*Individuelle  
Konstruktionsfunktionen*

*Automatische  
Fertigungsunterlagen*

VORGEHÄNGTE  
HINTERLÜFTETE FASSADE

# HiCAD ALUCOBOND® ist die neue CAD-Lösung

*Nutzen Sie die praxiserprobten Funktionen von HiCAD, die speziell für die Fassadenplatte ALUCOBOND® erweitert wurden.*

Die gemeinsame Entwicklung der Dortmunder Firma ISD Software und Systeme GmbH und 3A Composites GmbH aus Singen ermöglicht dem Anwender die Planung der gesamten Gebäudehülle vom Entwurf bis zur Ausgabe der dazugehörigen Fertigungsunterlagen sowie die durchgängige Weitergabe an die CNC-Fertigungsanlage.

Die neue und exklusive Software-Erweiterung HiCAD ALUCOBOND® ist speziell auf die Aluminiumverbundplatte ALUCOBOND® zugeschnitten. Dem Anwender ist es nun möglich, schon in der Planungsphase dreidimensionale Varianten für ALUCOBOND®-spezifische Kassetten zu erstellen. Auch die automatisierte Verlegung von ALUCOBOND®-Kassetten in einem 3D-Raster ist

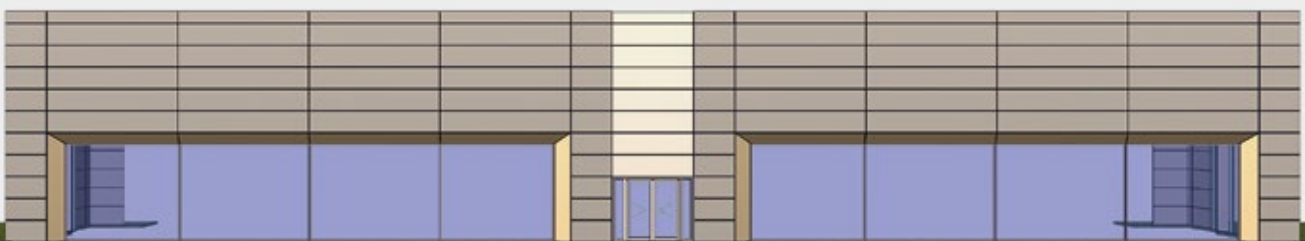
möglich. Zudem bietet HiCAD ALUCOBOND® individuelle Konstruktionsfunktionen, wie z.B. die Detaillierung von Eckverbindungen, Agraffen und Verbindungsmitteln. Eine breitgefächerte Auswahl an ALUCOBOND®-Beschichtungen ermöglicht die problemlose Integration der gewünschten Oberflächen und Farbvarianten.

Zur Kopplung mit der Fertigung werden die Konstruktionsdaten in HiCAD mit den spezifischen Zuschlagsverfahren für ALUCOBOND® aufbereitet und können vollautomatisiert an die CNC-Fertigungsanlage übergeben werden.



*»Mit HiCAD haben wir das passende BIM-fähige CAD-System gefunden, das bestehende Funktionen und Innovationen problemlos miteinander verbindet. Neben den neuen exklusiven HiCAD ALUCOBOND®-Funktionen gehört die 2D/3D-Durchgängigkeit zu den Highlights der Software.«*

Dr. Amin Emami, Head of Technical Department, 3A Composites GmbH





Die Funktionalitäten von HiCAD ALUCOBOND® sind genauso umfangreich wie die Farbpalette von ALUCOBOND®. Nicht nur Uni-, Metallic- und Effektfarben sind denkbar, auch individuelle Farbtonwünsche sind auf Anfrage möglich.

## Und so einfach geht's

*HiCAD unterstützt Sie optimal von der Planung bis zur detailgetreuen Konstruktion und der effizienten Realisierung Ihrer Projekte.*

### Die Produkteigenschaften von ALUCOBOND®

Hochwertig, widerstandsfähig und von einzigartiger Erscheinung steht ALUCOBOND® für nachhaltige bauliche Qualität und höchste gestalterische Ansprüche. Der Fassadenwerkstoff zeichnet sich mit seinen herausragenden Produkteigenschaften wie exakte Planheit, Oberflächen- und Farbvielfalt sowie leichte Formbarkeit aus.

ALUCOBOND® für die vorgehängte hinterlüftete Fassade verbindet die Aspekte des energieeffizienten Bauens, der Wirtschaftlichkeit und der architektonischen Qualität. Die konstruktiv vorgehängte Technik ist geeignet zur Fassadengestaltung an Neu- und Altbauten sowie Dachkonstruktionen und Innenanwendungen.

### HiCAD – die CAD-Praxislösung im Bauwesen

Mit unserem CAD-System HiCAD lassen sich Tradition und Innovation problemlos verbinden, denn als branchenübergreifendes CAD-System stellt es neben Funktionen für alle Facetten des Bauwesens auch die nötigen Werkzeuge für alle angrenzenden Bereiche zur Verfügung – in einem CAD-System ohne Anwendungswechsel. Mit den branchenspezifischen HiCAD-Spezialfunktionen für die Pfosten-Riegel-Fassade, die Industrie-/ Paneelfassade sowie die Blech- und Elementfassade lassen sich raumabschließende Elemente für alle Gebäudearten schnell realisieren. Durch die HiCAD ALUCOBOND® Lösung ermöglicht HiCAD nun auch ALUCOBOND® Anwendern die vollständige Realisierung ihrer Aufgaben mit nur einem CAD-System und vollständig im 3D.



**HiCAD**  
**ALUCOBOND®**

*HiCAD stellt Ihnen alle Unterlagen sofort zur Verfügung – die Ausgabe des gewählten Materials, ebenso wie Zeichnungen und Stücklisten.*

### **Entwerfen Sie kreativ – im 2D oder 3D**

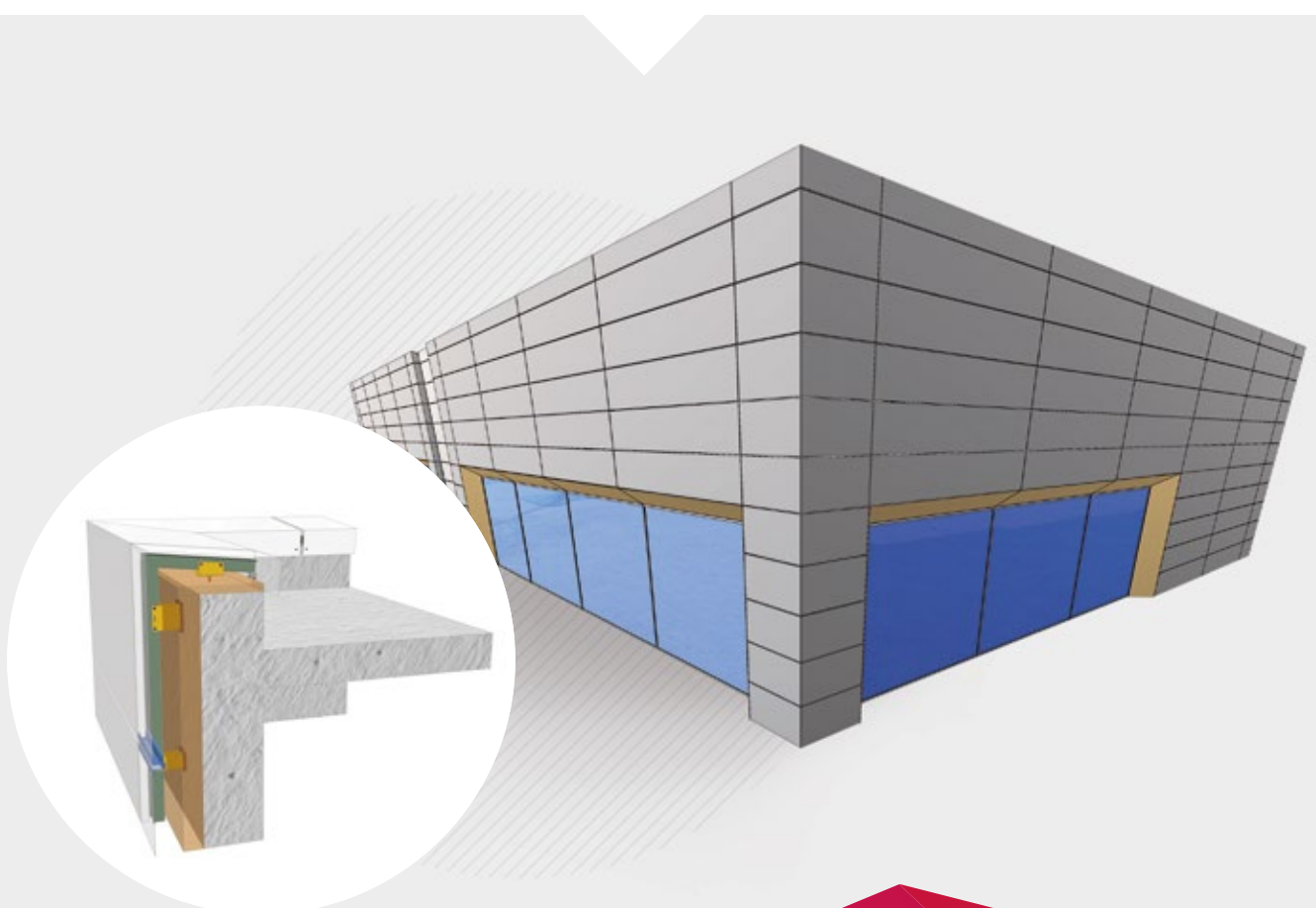
Starten Sie direkt durch und arbeiten Sie flexibel. Ob im 2D, im 3D oder bei der Kombination beider Techniken, HiCAD unterstützt Sie mit leistungsfähigen Funktionen. Je nach Anforderung erhalten Sie spezielle Suiten für Ihren Bedarf. Die Auswahl reicht vom reinen ALUCOBOND®-Planer bis hin zur individuellen 3D Fassade- und Verglasungsplanung.

Nutzen Sie das Expertensystem, um herstellerebene Oberflächen und Farbtöne ohne zusätzlichen Konstruktionsaufwand einzubauen. Direkt in HiCAD haben Sie Zugriff auf die ALUCOBOND® Shader/ Oberflächen als Halbzeuge. Dadurch erhalten Sie immer eine korrekte Ausgabe des Materials in Beschriftung, Zeichnungen und Stücklisten. Bereits die Darstellung der Fassade passt sich in den schattierten HiCAD-Ansichten mit der breitgefächerten Auswahl an ALUCOBOND®-

Beschichtungen an. So ermöglichen wir Ihnen die problemlose Integration der gewünschten Oberflächen und Farbvarianten.

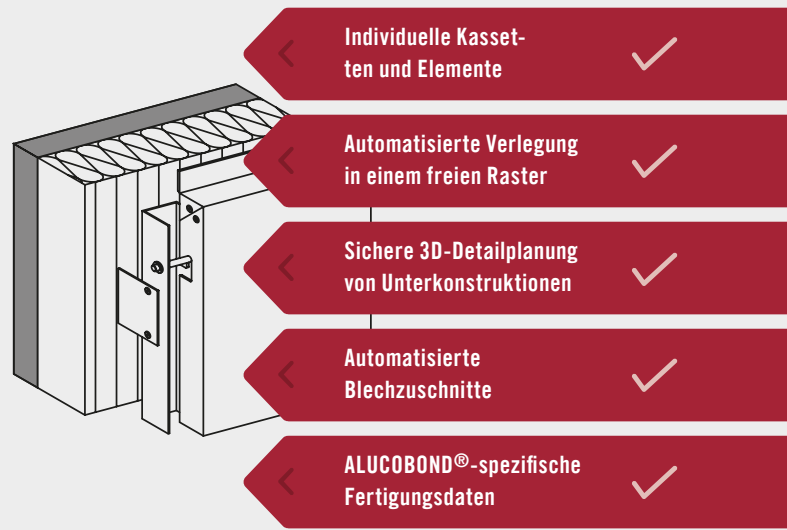
### **Ändern und modellieren mit intelligenten Funktionen**

Mit Hilfe von HiCAD und der exklusiven HiCAD ALUCOBOND®-Lösung lassen sich Ihre Ideen blitzschnell konfigurieren und planen. Zur Realisierung einfacher bis anspruchsvollster Fassaden setzen Sie 3D-Achsraster ein mit denen auch spätere Änderungen sehr einfach ausführbar sind. Intelligente Funktionen ermöglichen die gezielte und schnelle Modifizierung und Detaillierung von Eckverbindungen, Agraffen und Verbindungsmitteln sowie zahlreicher weiterer Komponenten z.B. zum Anschluss an die Unterkonstruktion. Bei Änderungen werden die zugehörigen Anschlüsse und Verbindungen automatisch angepasst.



# HiCAD – Auf einen Blick!

Dank seines modularen Aufbaus lässt sich HiCAD ideal an Ihre unternehmensspezifischen Anforderungen anpassen und jederzeit ausbauen. HiCAD ALUCOBOND® steht dabei in vier Ausbaustufen zur Verfügung, die sich optimal mit der HiCAD Profilverlegung und der HiCAD Elementverlegung ergänzen lassen. Bei branchenübergreifenden Projekten sollten Sie auch unsere Lösungen für den Maschinen- und Anlagenbau, die Blechbearbeitung sowie den Stahl-, Metall-, Glas- und Fassadenbau kennen lernen. Fordern Sie einfach weitere Informationen an.



## HiCAD ALUCOBOND®

	Suite exclusive Standard	Suite exclusive Premium	Suite hybrid Standard	Suite hybrid Premium
<b>Basisfunktionen</b> Skizzier- und Modellierfunktionen, Constraintmanagement, Positionierung und Gleichteilerkennung, Standardschnittstellen	✓	✓	✓	✓
<b>Report Manager Professional</b> Ableitung von Mengen- und Strukturstücklisten aus der CAD-Struktur, Export als HTML-, Excel- oder Txt-Datei, Sortierung nach mehreren Kriterien, individuelle Filterbedingungen für Spalten, Berechnungsoperationen für Spalten, Gleichteilerkennung nach anwenderspezifischen Kriterien	✓	✓	✓	✓
<b>3D-Modellierung und 3D-Verbindungsmitel</b> Innovative 3D-Funktionen und Tools für realitätsnahe Produktmodelle; Standard-Normteile für Schrauben, Stifte, Bolzen, Scheiben, Muttern, Dübel, Anker, u.v.m.	✓	✓	✓	✓
<b>Simulationen</b> Bewegungssimulationen und Physikalische Simulationen mit Berücksichtigung der Schwerkraft, Kollisionsprüfung, Erstellung von Filmen		✓		✓
<b>Blech Professional</b> Automatische Abwicklung, Zuschnittsberechnung und Kostenkalkulation zur Berechnung der geschätzten Herstellungskosten bei der Fertigung mit Laserschneidemaschinen; Fertigungsgerechte Entwicklung komplexer Blechkonstruktionen mit Spezialfunktionen wie anwenderspezifische Zuschnitte, Biegesimulation u.v.m.	✓	✓	✓	✓
<b>2D-Zeichenfunktionen</b> Modernste 2D-Zeichenfunktionen, 2D HCM-Variantentechnik, alle notwendigen CAD-Elemente für die 2D-Konstruktion, 2D-Normalien		✓		✓
<b>Metallbau</b> Spezialfunktionen für den Glas-, Metall- und Fassadenbau zur schnellen Realisierung raumabschließender Elemente für Pfosten-Riegel-Fassaden, Kopplung zu LogiKal®				✓
<b>Dokument- und Zeichnungsverwaltung im Bauwesen (Verwaltung + BIM)</b> Für die sichere Projektabwicklung mit stets aktuellen Konstruktionsdaten, Zeichnungen und Stücklisten im gesamten Unternehmen (* nur beim parallelen Einsatz von HELiOS Engineer)	✓*	✓*	✓*	✓*

Stand: HiCAD 2018. Die Verfügbarkeit der in diesem Prospekt erwähnten Funktionen hängt vom jeweiligen Produkt ab. Alle Suites lassen sich weiter ausbauen, z.B. durch zusätzliche Normteilkpakete, Schnittstellen, Erweiterungsmodulare oder HELiOS PDM-Module.



## Viel mehr als nur CAD und alles aus einer Hand!

Die ISD Group – einer der führenden Anbieter von CAD und PDM/PLM - Lösungen – entwickelt eine innovative Software für die gesamte Prozesskette. Mit unseren Produkten HiCAD und HELiOS realisieren unsere Kunden anspruchsvollste Engineeringaufgaben in allen Industriebereichen. Dabei sind wir nicht nur Softwareentwickler, sondern auch Händler und Servicedienstleister mit Spezialisten für Consulting, Installation, Schulung, Wartung und Hotline. Damit erhalten Sie von uns auch das komplette Dienstleistungspaket abgestimmt aus einer Hand. Kurze Wege und direkter Kontakt sind für uns eine Selbstverständlichkeit.

### Weiterführende Informationen:



#### ISD Software und Systeme GmbH

Hauert 4  
D-44227 Dortmund  
Tel.: +49-(0)231-9793-0  
Fax: +49-(0)231-9793-101  
Mail: [info@isdgroup.de](mailto:info@isdgroup.de)  
Web: [www.isdgroup.com](http://www.isdgroup.com)

#### ISD Berlin

Paradiesstraße 208a  
D-12526 Berlin  
Tel.: +49-(0)30-634178-0  
Fax: +49-(0)30-634178-10  
Mail: [berlin@isdgroup.de](mailto:berlin@isdgroup.de)

#### ISD Hamburg

Strawinskystraße 2  
D-25337 Elmshorn  
Tel.: +49-(0)4121-740980  
Fax: +49-(0)4121-4613261  
Mail: [hamburg@isdgroup.de](mailto:hamburg@isdgroup.de)

#### ISD Hannover

Hamburger Allee 24  
D-30161 Hannover  
Tel.: +49-(0)511-616803-40  
Fax: +49-(0)511-616803-41  
Mail: [hannover@isdgroup.de](mailto:hannover@isdgroup.de)

#### ISD Nürnberg

Nordostpark 7  
D-90411 Nürnberg  
Tel.: +49-(0)911-95173-0  
Fax: +49-(0)911-95173-10  
Mail: [nuernberg@isdgroup.de](mailto:nuernberg@isdgroup.de)

#### ISD Ulm

Wilhelmstraße 25  
D-89073 Ulm  
Tel.: +49-(0)731-96855-0  
Fax: +49-(0)731-96855-10  
Mail: [ulm@isdgroup.de](mailto:ulm@isdgroup.de)

#### ISD Austria GmbH

Hafenstraße 47-51  
A-4020 Linz  
Tel.: +43-(0)732-210422-0  
Fax: +43-(0)732-210422-29  
Mail: [info@isdgroup.at](mailto:info@isdgroup.at)

#### ISD Benelux b.v.

Het Zuiderkruis 33  
NL-5215 MV 's-Hertogenbosch  
Tel.: +31-(0)73-6153-888  
Mail: [info@isdgroup.nl](mailto:info@isdgroup.nl)

#### ISD Benelux b.v.

Grote Voort 293A  
NL-8041 BL Zwolle  
Tel.: +31-(0)73-6153-888  
Mail: [info@isdgroup.nl](mailto:info@isdgroup.nl)

#### ISD Schweiz AG

Rosenweg 2  
CH-4500 Solothurn  
Tel.: +41-(0)32-62413-40  
Fax: +41-(0)32-62413-42  
Mail: [info@isdgroup.ch](mailto:info@isdgroup.ch)