Fassadengestaltung mit Aluminium-Verbundplatten und Glasfaserbeton-Elementen

Von CONAE



CONAE GmbH
Regensburger Str. 334a
90480 Nürnberg
Deutschland

Tel.: +49 911 95339-335
Fax: +49 911 95339-336

mail@conae.de
www.conae.de/architektur-bau

Conae bietet für die Fassadengestaltung

- **etalbond®** Aluminium-Verbundblatten — nicht brennbar
- **polycon** Glasfaserbeton-Elemente

etalbond® - Aluminium-Verbundplatten für den Fassadenbau

Aus der Serie Fassadengestaltung mit Aluminium-Verbundplatten und Glasfaserbeton-Elementen von CONAE



etalbond® Aluminium-Verbundplatten sind für den vielseitigen Einsatz im Fassadenbau geeignet. Die Platten werden als vorgehängte, hinterlüftete Außenwandverkleidung sichtbar oder unsichtbar montiert. Aluminium-Verbundplatten zeichnen sich durch ein niedriges Flächengewicht bei gleichzeitig hoher Stabilität aus. Sie bieten dekorative Lackierungen der Aluminium-Deckschichten, eine sehr gute Planheit und sind bei vielfältigen Verarbeitungsmöglichkeiten leicht zu verarbeiten. In der Ausführung etalbond® A2 sind die Platten nicht brennbar.

etalbond® Aluminium-Verbundplatten

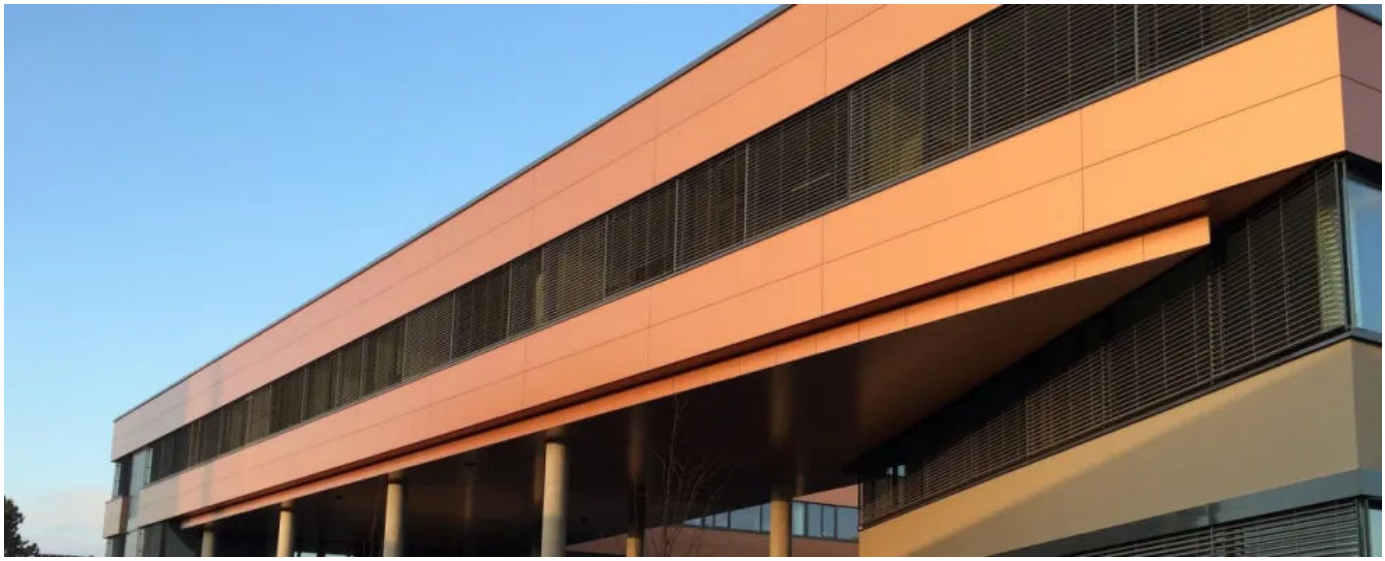
Ausführungen

etalbond® ist eine 4 mm starke Aluminium-Verbundplatte mit jeweils 0,5 mm Dicken Aluminium Deckschichten und einer Kernschicht die - je nach Brandschutzanforderung - aus unterschiedlichen Komponenten besteht.

- **etalbond® PE: mit Polyethylen niederer Dichte**
- **etalbond® FR (B1) mit einem brandhemmenden Kern -DIN EN 13501-1 – B, s1, d0**
- **etalbond® A2 mit einem nicht brennbaren Kern -DIN EN 13501-1 – A2, s1, d0**

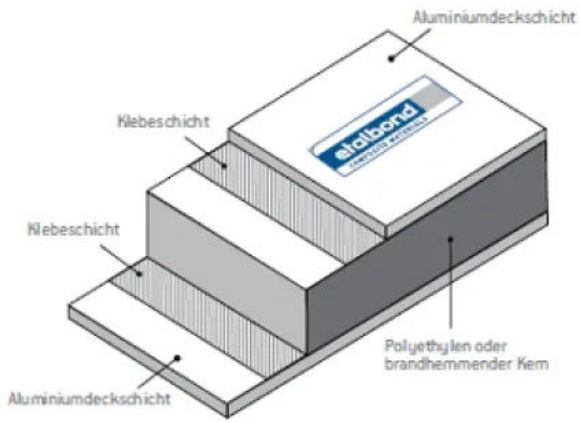
etalbond® - Aluminium-Verbundplatten für den Fassadenbau

Aus der Serie Fassadengestaltung mit Aluminium-Verbundplatten und Glasfaserbeton-Elementen von CONAE



etalbond® am Gymnasium Wels, Österreich

etalbond® Aufbau



etalbond® Schichtaufbau

- Schutzfolie, UV beständig
- Qualitäts-Beschichtungssystem
- Aluminiumlegierung EN 3105, H44
- Haftvermittler
- Adhäsionsschicht
- Polyethylen n.D. / brandhemmend / nicht-brennbar
- Adhäsionsschicht
- Aluminiumlegierung EN 3105, H44
- Qualitäts-Beschichtungssystem oder Schutzlack

etalbond® Eigenschaften

Eigenschaften

- niedriges Flächengewicht bei gleichzeitig hoher Stabilität und Biegesteifigkeit
- erfüllen Brandschutzvorschriften nach DIN 13501-1 auch im Hochhausbereich
- leichte und vielfältige Verarbeitungsmöglichkeiten (3D Formen mit Fräs-Kanttechnik oder Biegen möglich)
- dekorative und hochwertige Lackierung der Aluminium-Deckschichten
- große Farb- und Dekorauswahl bzw. Farbtöne (RAL und Pantone oder nach Kundenwunsch erhältlich)
- wetterfest

Plattenabmessungen

- **Breite**:
  1.250 mm | 1.500 mm (1.000 mm | 2.000 mm auf Anfrage)

etalbond® - Aluminium-Verbundplatten für den Fassadenbau

Aus der Serie Fassadengestaltung mit Aluminium-Verbundplatten und Glasfaserbeton-Elementen von CONAE

- **Länge**
  2.000 mmm bis 6.000 mm

Technischen Daten (Auszug aus etalbond Broschüre)



etalbond® am Zentrum für angewandte Quantentechnologie, Stuttgart

etalbond® Farben | Oberflächen | Beschichtungen

Farben

etalbond® Aluminium-Verbundplatten sind in einer Vielzahl von Standardfarbtönen erhältlich, es können aber auch Farbtöne nach Kundenwunsch bemustert und gefertigt werden.

- **einfarbige Gestaltung** in der Palette von RAL und Pantone
- **Premium Metallic, Dual Farben und prismatische Farben**
  wechselnde Lichtverhältnisse und Perspektiven geben den Farben ein glänzendes, ausdrucksstarkes Erscheindungsbild
- **Strukturierte Lacke Ceramic/TX**
  diese Lacke bieten eine strukturbetonte Wirkung. Aluminium dient hier als Substitut für Keramik oder Stein.
- **Spezielle Imitationen**
  Imitationen von Cortenstahl, patiniertem Kupfer, Marmor, Granit und Holz.

Bei den Lackierungen handelt es sich um PVDF bzw. VHDPE Qualitäten die gem. den Vorgaben der ECCA (European Coil Coating Assosiation) aufgetragen werden. Die Beschichtungen sind Chrom- und bleifrei.

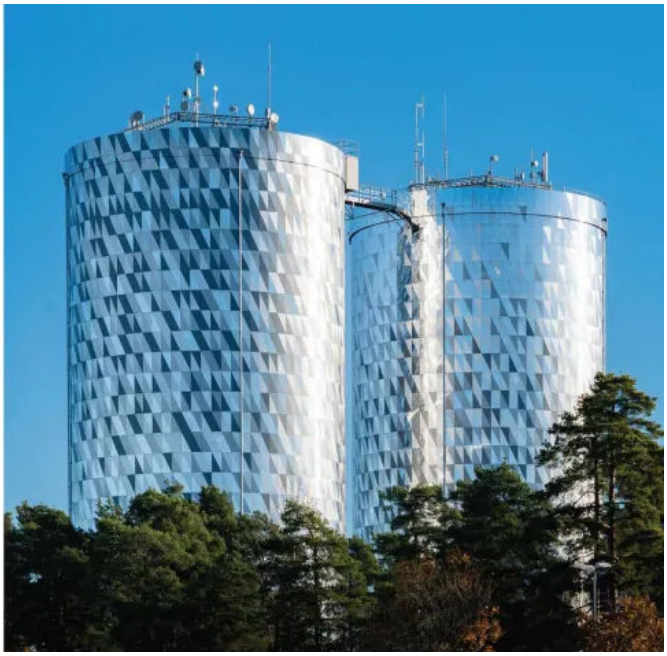
Farben & Oberflächen

etalbond® - Aluminium-Verbundplatten für den Fassadenbau

Aus der Serie Fassadengestaltung mit Aluminium-Verbundplatten und Glasfaserbeton-Elementen von CONAE



etalbond Einfamileinhaus in Baldham



Der “Raumeffekt” entsteht durch Farbe und Licht.

Oberfläche

gesäuert | glatt | struktuiert

Beschichtungen

etalbond® Verbundplatten können mit verschiedenen Beschichtungen geschützt werden.

- **agraphon** - Anti-Graffiti Beschichtung
- **arypon** - Nanotechnologie sorgt für “leicht zu reinigende” Oberflächen
- **Phosphoreszierende Beschichtungen** - Polyurethan Beschichtung die bei Dunkelheit leuchtet
- **Hochreflektierende Beschichtungen** - reflektieren mehr Wärme als übliche Bedachungs- und Verkleidungsmaterialien
- **Antibakterielle Beschichtungen** - zertifizierte Beschichtung auf der Basis von Silber-Ionen für Innenräume

etalbond® Fassaden Konstruktionen

etalbond® Verbundplatten werden üblicherweise auf eine Aluminium- Unterkonstruktion montiert. Es gibt verschiedene Varianten zur Befestigung, die sichtbar und unsichtbar erfolgen kann.

etalbond® - Aluminium-Verbundplatten für den Fassadenbau

Aus der Serie Fassadengestaltung mit Aluminium-Verbundplatten und Glasfaserbeton-Elementen von CONAE

Sichtbare Befestigung - geschraubt oder genietet

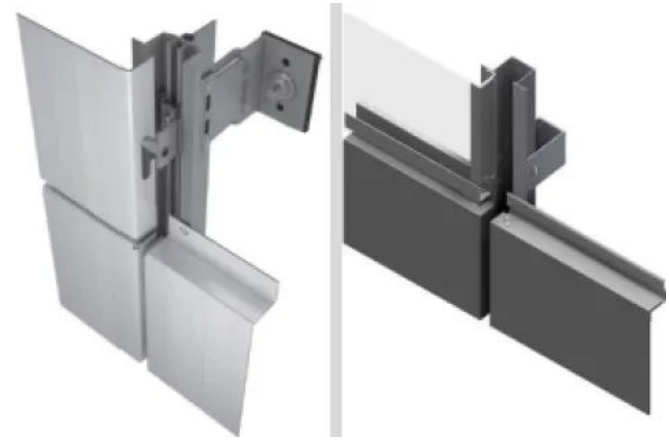
etalbond® wird über Durchgangsbohrungen an T- bzw. Omega-Aluminiumprofilen der Unterkonstruktion genietet oder geschraubt. Dabei sind die Niet- bzw. Schraubköpfe sichtbar.



sichtbare Befestigung

Unsichtbare Befestigung

Kassetten - Einhängesysteme für vertikale und horizontale Kassetten Etalbond Platten werden gem. den Vorgaben (Abmessungen) des Kunden als Einhängekassette vorgefertigt. Dazu werden die Platten mit V- Nuten vorgefräst und gekantet.



unsichtbare Befestitung

VFS-Systeme

- Bravo W | Branvo H | Bravo Y | Vario etalbond®

etalbond® - Aluminium-Verbundplatten für den Fassadenbau

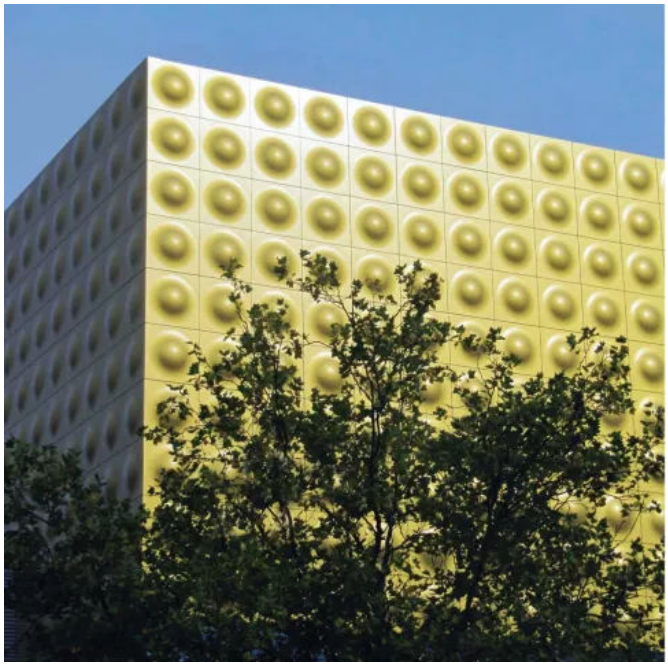
Aus der Serie Fassadengestaltung mit Aluminium-Verbundplatten und Glasfaserbeton-Elementen von CONAE

etalbond® - Verarbeiten - Fräsen - Biegen

etalbond® kann mithilfe einfacher Bearbeitungstechniken in unterschiedliche Formen gebracht werden. Fräs- und Biegetechnik ermöglicht die Herstellung einer breiten Formen- und Größenvielfalt. Nach dem Einfräsen einer Nutz (auf der Rückseite) kann das unversehrte Aluminium-Deckblech auf der der Vorderseite von Hand gebogen werden.

Folgende Bearbeitungen können mit Standard-Werkzeugmaschinen vorgenommen werden:

- Schneiden und Sägen
- Bohren
- Stanzen
- Umrissfräsen
- Verbindungs- und Befestigungstechniken
- Biegen-Formen



Anwendungsbeispiel etalbond®

Weitere Informationen

Broschüre etalbond®

etalbond® - Aluminium-Verbundplatten für den Fassadenbau

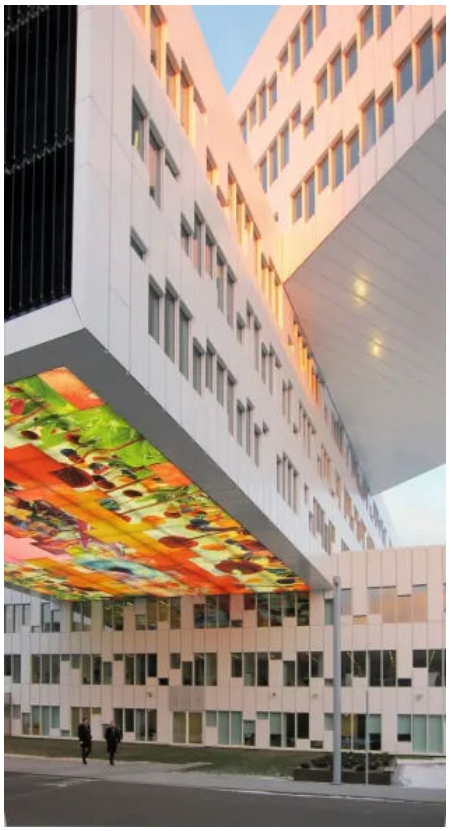
Aus der Serie Fassadengestaltung mit Aluminium-Verbundplatten und Glasfaserbeton-Elementen von CONAE

etalbond® Referenzen

STATOIL, NORWEGEN



Die neue Firmenzentrale des norwegischem Konzerns Statoil wurden mit ca. 20.000 m² etalbond® verkleidet. Die Platten wurden dabei als 220 mm tiefe Kassetten, im Werk vorgefertigt, geliefert.



STATOIL, NORWEGEN



STATOIL, NORWEGEN

etalbond® - Aluminium-Verbundplatten für den Fassadenbau

Aus der Serie Fassadengestaltung mit Aluminium-Verbundplatten und Glasfaserbeton-Elementen von CONAE

OFFICE POSTOVA IN ZILINA / SLOWAKEI



Das neue Büro- und Geschäftsgebäude der OFFICE POSTOVA IN ZILINA / SLOWAKEI wurde 2019 eröffnet und ist LEED GOLD Zertifiziert. Es sind ingesamt 5.900 m in 211 Acropolis White - etalbond® FR und A2 Verbundplatten für die Fassade und Bereichen im Interoir verbaut.

etalbond® - Aluminium-Verbundplatten für den Fassadenbau

Aus der Serie Fassadengestaltung mit Aluminium-Verbundplatten und Glasfaserbeton-Elementen von CONAE

EFH, BALDHAM



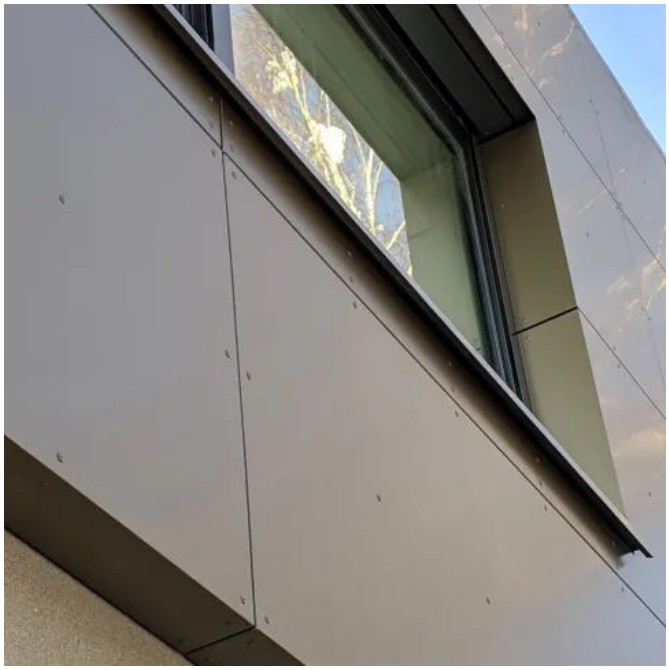
Für das neue Einfamilienhaus wurden Platten mit der Farbe 960 Anodised Look C32 verwendet, ein Farbton, welcher eine eloxierte Oberfläche nachstellt, doch die Vorteile einer Lackierung bietet. Die Platten wurden im Eckbereich und der Untersicht teils mittels Fräs-Kanttechnik scharfkantig gebogen.

etalbond® - Aluminium-Verbundplatten für den Fassadenbau

Aus der Serie Fassadengestaltung mit Aluminium-Verbundplatten und Glasfaserbeton-Elementen von CONAE



EFH, BALDHAM



EFH, BALDHAM

etalbond® - Aluminium-Verbundplatten für den Fassadenbau

Aus der Serie Fassadengestaltung mit Aluminium-Verbundplatten und Glasfaserbeton-Elementen von CONAE

Bruckner Gymnasium in Wels / Österreich



Am neuen Bruckner Gymnasium in Wels / Österreich wurde 2014 eine vorgehängte hinterlüftete Fassade mit etalbond® FR (B1) Aluminium- Verbundplatten montiert. Die Platten sind sichtbar genietet und teils mit 3D Anformung mittels Fräs-Kanttechnik verlegt. Es sind ingesamt ca. 1.500 m^2 im Farbton 314 Vulcan Copper Metallic (Vulkan Kupfer metallic).

etalbond® - Aluminium-Verbundplatten für den Fassadenbau

Aus der Serie Fassadengestaltung mit Aluminium-Verbundplatten und Glasfaserbeton-Elementen von CONAE

PRODUKTIONSGEBÄUDE DER FIRMA FLAIG GMBH / DE



Der Neubau der Fa. Flaig GmbH wurde im Jahr 2016 fertiggestellt. Die Fassade besteht unter anderem aus etalbond® FR Platten in den Farbtönen 310 Dark Grey Metallic (Dunkel Grau metallic), 211 Acropolis White (Akropolis Weiß) und Sunset Orange. Insgesamt sind ca. 1.200 m^2 etalbond® verbaut.



PRODUKTIONSGEBÄUDE DER FIRMA FLAIG GMBH / DE



PRODUKTIONSGEBÄUDE DER FIRMA FLAIG GMBH / DE

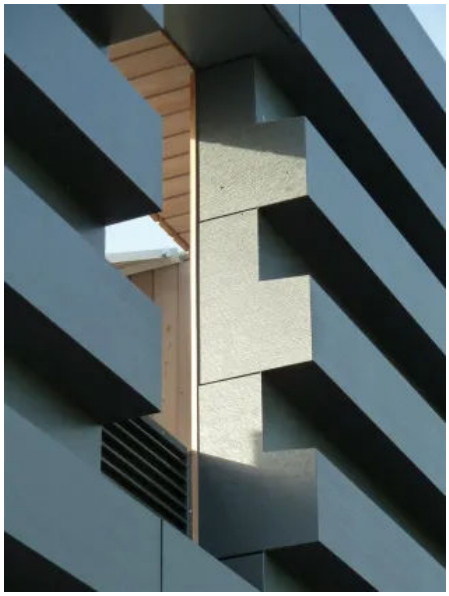
etalbond® - Aluminium-Verbundplatten für den Fassadenbau

Aus der Serie Fassadengestaltung mit Aluminium-Verbundplatten und Glasfaserbeton-Elementen von CONAE

UNIVE, HOLLAND



Für das Bürogebäude des Unternehmen Unive in Holland wurde die Farbe 816 Basalt Black (Basalt Schwarz) mit Strukturoberfläche gewählt. Die langgezogenen horizontalen Linien in der Fassade in Verbindung mit dem schwarzen Basalt verleihen der Fassade ein exklusives Design.



UNIVE, HOLLAND

Weitere Referenzen auf conae.de