

Alubond
U.S.A
Fire Rated Metal Composites

Alubond U.S.A – Designerlösung für moderne Gebäude

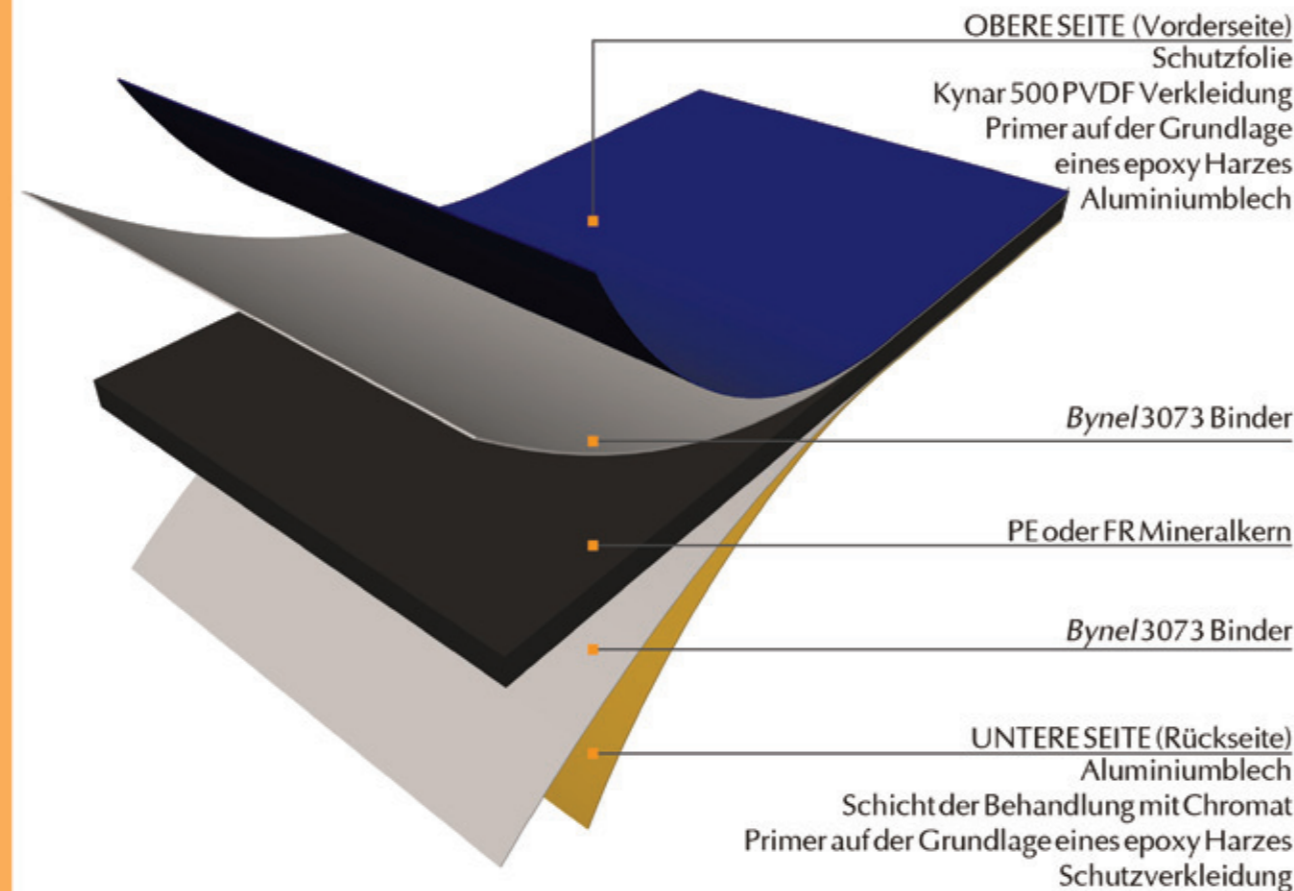
Alubond U.S.A ist ein eingetragenes Markenzeichen des Unternehmens American Building Technologies für Verbundplatten aus Aluminium, welches mit der Hauptidee hergestellt wurde, das Baumaterial des neuen Zeitalters zu werden. Die Verbundplatte besteht aus zwei Schichten von Aluminiumblech mit einem Kern aus Kunststoff oder mineralischem Material. Zwischen den beiden Aluminium-Deckblechen wird im Zuge einer kontinuierlichen Co-Extrusion die Innenschicht eingearbeitet. Dank der neuen Technologie der mechanischen und chemischen Bindung bieten Alubond-Platten eine außerordentliche Steifigkeit und Stabilität in unterschiedlichen Anwendungen. Alubond U.S.A Platten sind sowie für den Außen- als auch Innengebrauch in der Bauindustrie, als auch im Verkehrswesen, dem Erstellen von Werbungen und Schildern, für Verkleiden von Maschinen u.ä. geeignet.

Die PVDF Kynar 500 Fluor Karbon Aussenverkleidung garantiert die Wetterbeständigkeit und ist mit Farbenbeständigkeit kombiniert. Außerdem ist die PE Polyester Beschichtung optimal für den Gebrauch im Inneren und zwecks Markierung. Die Rückseite der Platte ist mit Chromaten behandelt und hat eine dünne Polyesterschicht. Als Füllung können PE- Polyethylen oder FR- mineralische Füllung (Klasse B oder A2 nach dem Standard EN13501-1 im Sinne einer Feuerbeständigkeit-) benutzt werden.

Die Standardtonkarte bietet Solid, Metallic, Granit und eine Wood Serie, womit sie zum idealen Material für Architekten, welche Außenfassaden oder Innen-Verkleidungen planen, werden.

Alubond U.S.A Plattendimensionen

Weite : 1000mm, 1250mm, 1500mm
 Länge : alle Längen bis 6000mm
 Dicke : 2mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm



Alubond U.S.A Vorteile des Produktes

- Leichtigkeit, extreme Steifigkeit und Ebenheit, sowie wirtschaftlich beste Lösung für Fassaden und Innenverkleidungen
- Witterungsbeständigkeit und leichte Instandhaltung in Kombination mit hohen Performanzen in Bezug auf akustische und antinflammatorische Merkmale
- Variationen im Finish - Solid, Metallic, Granite und Wood Serie der Platten
- Leichte Maschinenverarbeitung, die eine Flexibilität der Form und die Realisierung selbst und komplexer Designerlösungen sichern kann

Vergleichstabelle von Alubond U.S.A Platten, Aluminium- und Stahlblech

Alubond U.S.A Aluminium Verbundplatten haben offensichtliche Vorteile in Bezug auf andere populäre Materiale, die zum Verkleiden benutzt wurden (Aluminium- und Stahlblech zum Beispiel), mit einem unerreichbarem Verhältnis Masse/Steifigkeit, sowie anderen Eigenschaften (Ebenheit, Thermik und Akustik).

Punkt	ALUBOND	Aluminiumblech	Stahlblech
Dicke/ Spez. Masse	4mm/5,48 kg/m ²	3mm/8,0kg/m ²	1.5mm/11,47kg/m ²
Ebenheit	sehreben	eben	eben
Wärmewiderstandsfähigkeit	hervorragend	schlecht	schlecht
Schallabsorption	25dB	15dB	5dB
Echoantwort	niedrig	mittel	hoch
Farbbeständigkeit	hervorragend	unbeständig	unbeständig
Partikel in der Farbe	gleich	ungleich	ungleich
Witterungsbeständigkeit	gut	gut	gut
Feuerbeständigkeit	gut	gut	gut
Bearbeitung	leicht	schwer	sehr schwer
Lieferung	schnell	langsam	langsam
Gesamtpreis	wirtschaftlic	mittel	teuer
Instandhaltung	leicht	leicht	leicht
Montagegeschwindigkeit	gross	mittel	klein

Alubond U.S.A Anwendung

Alubond U.S.A bietet eine breite Palette an zugänglichen Farben und Flächenbearbeitungen, die in der Kombination mit endlosen Verformungsmöglichkeiten und einer erstangigen Witterungsfähigkeit eine perfekte Auswahl für die kompliziertesten architektonischen Projekte darstellen. Unter anderem, werden Alubond U.S.A Platten für folgendes benutzt:

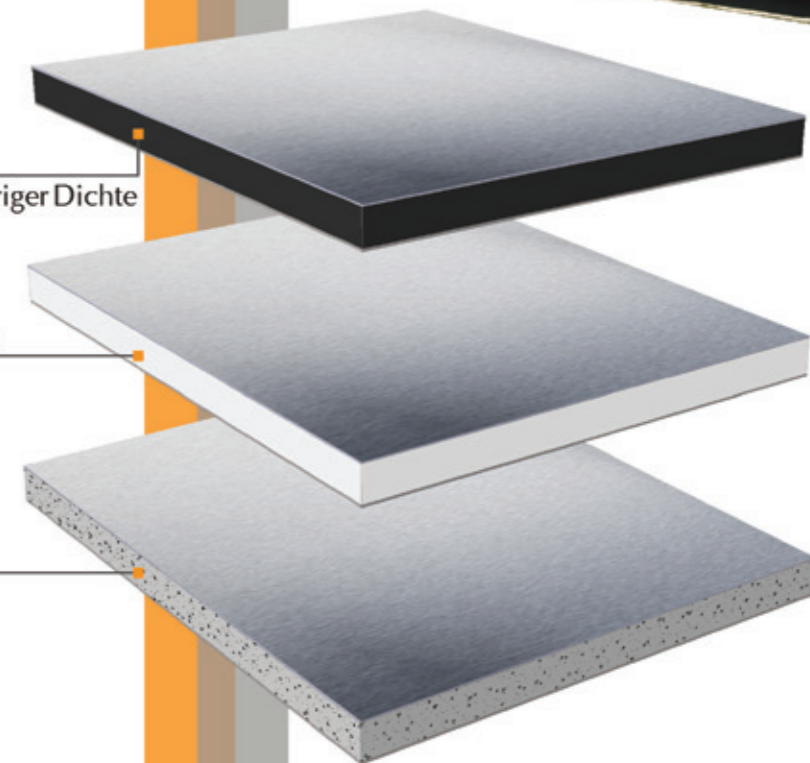
- Gebäudefassaden
- Deckenverkleidungen und Barrieren
- Ausstellungs- und Promo i Promo- Stands
- Pfostenverkleidungen, Bogen- und Balkenverkleidungen
- Für Wetterschutzdächer und i Fries
- Erstellung von Leuchtreklamen
- Herstellung von Verkehrssignalisation
- Erstellung der unterschiedlichsten Schalungen
- Verschalen von Rahmen und Türpannelierung
- Erstellung von Schalungen

KERNTYPEN

PEND
Polyethylene niedriger Dichte -B2

FR (Fire Rated)- B

FR (Fire Rated) Mineralkern - A2





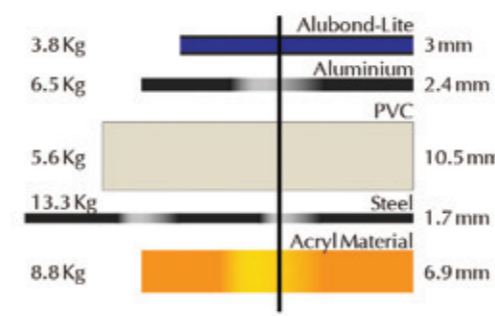
Moderne Lösung zur Erstellung von Schildern

Alubond-Lite U.S.A ist eine Aluminium Verbundplatte, speziell entwickelt für die Anwendung in der Verkehrssignalisierung. Herstellung von Werbungen, Werbetafeln, Displays, u.ä. Die Struktur der Platten ist standardmäßig, mit dem Hauptunterschied in der Anwendung der Polyester- Verkleidung der Vorderseite der Platte, welches eine gute Grundlage für unterschiedliche Druckarten ist. Die finale Schicht ist versiegelt, sodass sie struktural lackiert ein Glanzniveau von 30-80% sichert. Die Fläche der Rückseite kann mit dünnen Polyesterschichten sein.

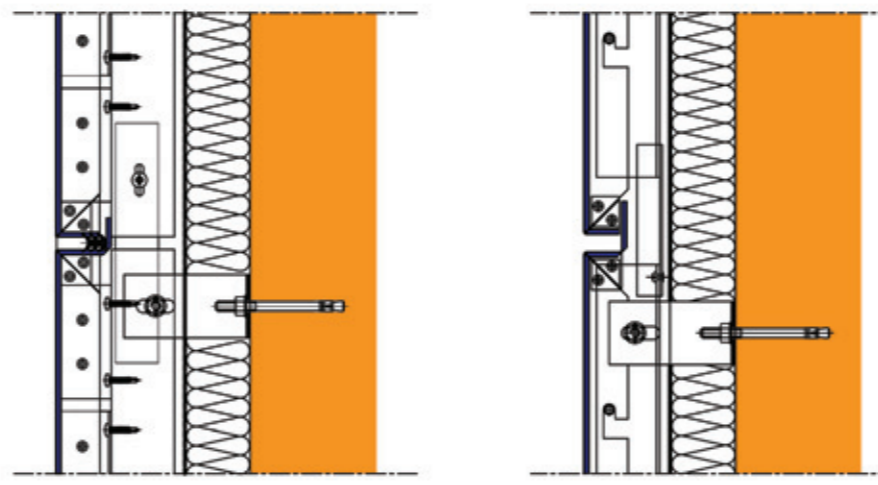
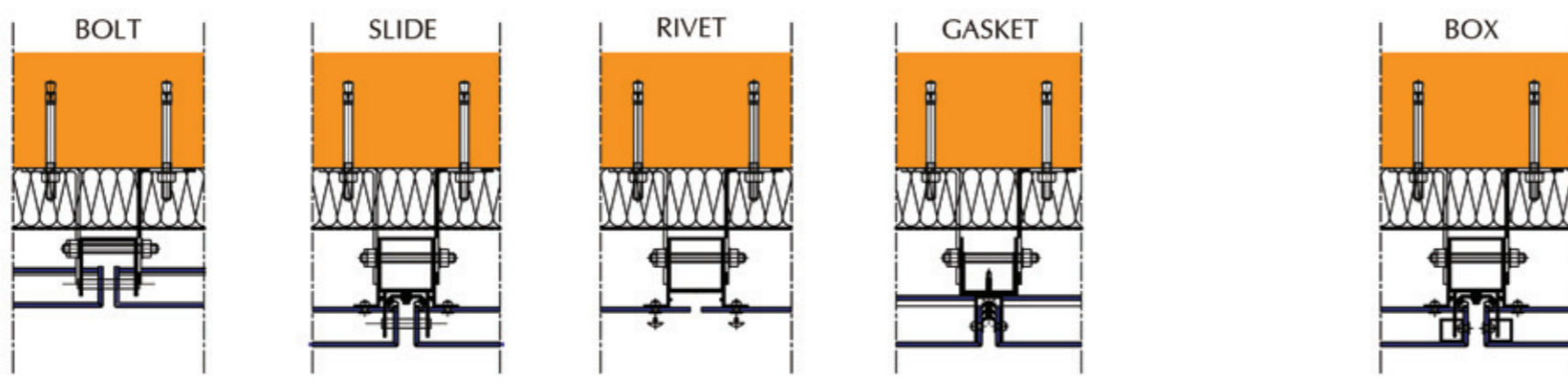
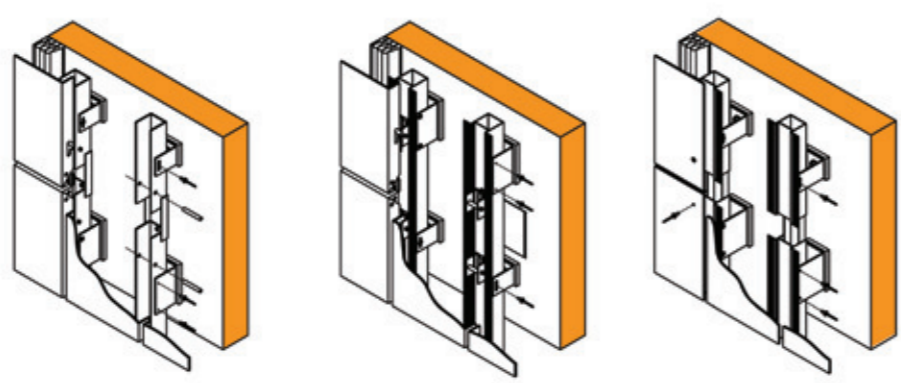
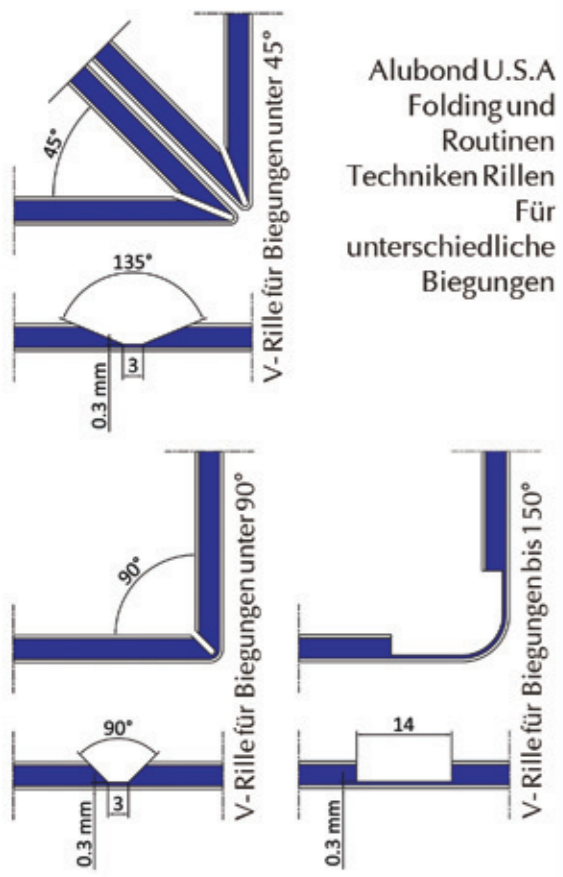
Eine besondere Option der Serie Alubond-Lite U.S.A ist die Double Color Combo Option. Hier besteht ein Spektrum der beidseitig gefärbten Flächen der Platten in rot-gelber, grün-blauer und Ivory- schwarzer Kombination. Weiter sichert Alubond-Lite U.S.A beidseitig gefärbte Platten nach dem Wunsch eines spezifischen Projektes.

Vergleichstabelle Alubond-Lite U.S.A, Aluminium- und Stahlblech

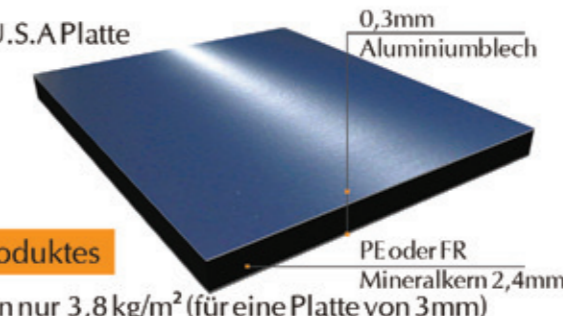
Punkt	Alubond-lite U.S.A	Aluminiumblech	Stahlblech
Dicke/Spec. Masse	3mm/ 3,8kg/m ²	2,4mm/6,5kg/m ²	1,7mm/13,3kg/m ²
Ebenheit	sehr eben	eben	eben
Wärmewiderstandsfähigkeit	hervorragend	schlecht	schlecht
Schallabsorption	21dB	12dB	4dB
Echoantwort	niedrig	mittel	hoch
Partikel in der Farbe	gleich	ungleich	ungleich
Witterungsbeständigkeit	gut	gut	gut
Feuerbeständigkeit	gut	gut	gut
Bearbeitung	leicht	schwer	sehr schwer
Lieferung	schnell	langsam	langsam
Gesamtpreis	wirtschaftlich	mittel	teuer
Instandhaltung	leicht	leicht	mittel
Montagegeschwindigkeit	gross	mittel	klein



ALUBOND U.S.A - SYSTEM DER ALUMINIUM UNTERKONSTRUKTION



Typische Alubond-Lite U.S.A Platte



Alubond-Lite U.S.A Vorteile des Produktes

- Leichtigkeit- Spezifische Masse von nur 3,8 kg/m² (für eine Platte von 3mm)
- Ebenheit und Steifheit in hoher Masse
- Farbenspektrum – lebendige Farben mit einem Glanzspektrum von 30-80%
- Flexibilität- Merkmal einer leichten Formung für unterschiedliche Designerlösungen
- Ausdauer – Garantie über 10 Jahre
- Wirtschaftlichkeit – Option, die einen großen Wert für das angelegte Geld bietet
- Instandhaltung – leicht zum Säubern
- Endfläche – entspricht allen Arten an graphischen Lösungen
- Double Color Combo Option – beidseitig gefärbte Platten in rot-gelber, grün-blauer und ivory-schwarzer Kombination

Alubond-Lite Plattendimensionen

- Breite : 1000mm, 1250mm, 1500mm
- Länge : alle Längen bis 6000mm
- Dicke : 2mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm



Alubond U.S.A Stainless Steel Verbundplatten

Im Rahmen des großen Angebots bietet U.S.A auch Stainless Steel Verbundplatten (SCP) an, die an der Vorderseite fein geschliffen oder poliert sein können (hohe Reflexion, wie ein Spiegel). Beide Auswahlen sind so entwickelt, dass sie ein sofisticiertes Aussehen für die Außen- und Innenbekleidungen bieten, indem sie die natürliche Schönheit und Metallnote des rostfreien Stahls betonen. Auch diese Verbundplatte weist vor allem Ebenheit, Festigkeit und Leichtigkeit in der Kombination mit der Möglichkeit einer leichten Verarbeitung auf, was eine notwendige Charakteristik in fortschrittlichen Projekten im architektonisch. Designer, als auch im technischen Sinne darstellt.

Beschaffenheit der Platten

Stainless Steel Verbundplatten ist aus Polyethylen oder FR Mineralkernen gefertigt, welches sich zwischen den Blechen von rostfreiem Stahl befinden (Legierung der Bezeichnung 304 oder 316) in den Dicken von 0,3mm für eine polierte und 0,4mm für eine fein geschliffene Option für den äußeren Gebrauch, beide Bleche (Vorder- und Rückseite) sind aus rostfreiem Stahl während für den Gebrauch im Inneren gespart werden kann durch die Auswahl von Aluminiumblech auf der Rückseite des Platten.

Spezifikation der Materiale

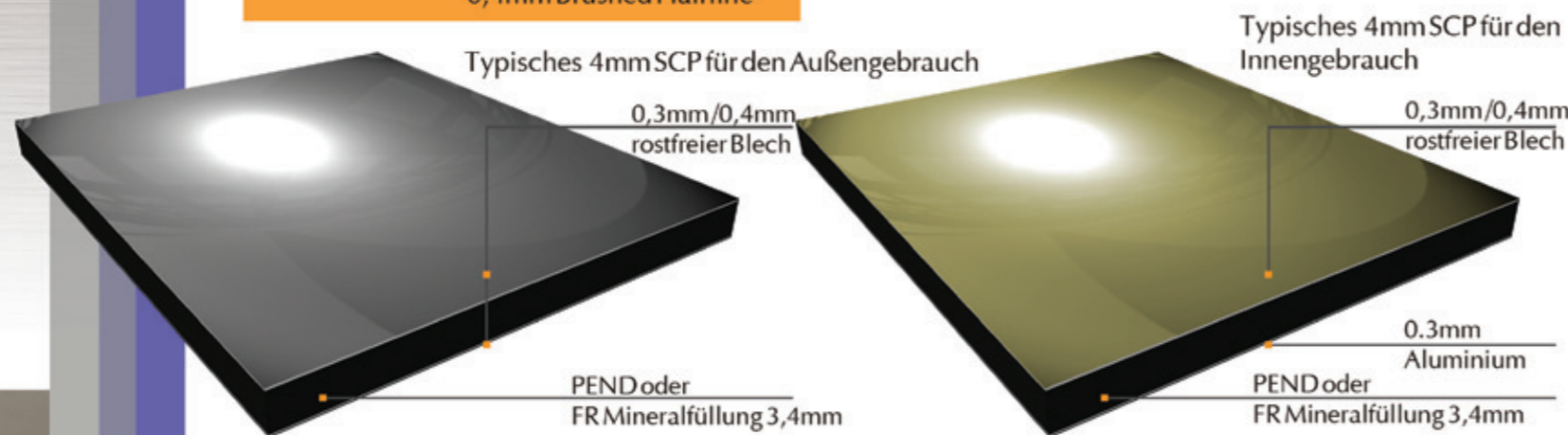
Füllung : PE oder FR Mineralfüllung
 Bleche : polierte (Spiegel) , fein geschliffen
 Stahllegierung : 304, fakultativ 316

Stainless Steel Plattendimensionen

Breite : 980 mm, 1200mm
 Länge : alle Längen bis 6000mm
 Dicke: 0,3mm High Mirror
 0,4mm Brushed Hairline

Anwendung

- Eingangshallen
- Durchgänge
- Wetterschutzdächer
- Verkleidungen auf Treppenhäusern und Fahrstühlen
- Niedrige Decken
- Pfosten und Balken
- Schilder und Signalisierung
- Türrahmen
- unterschiedliche Details

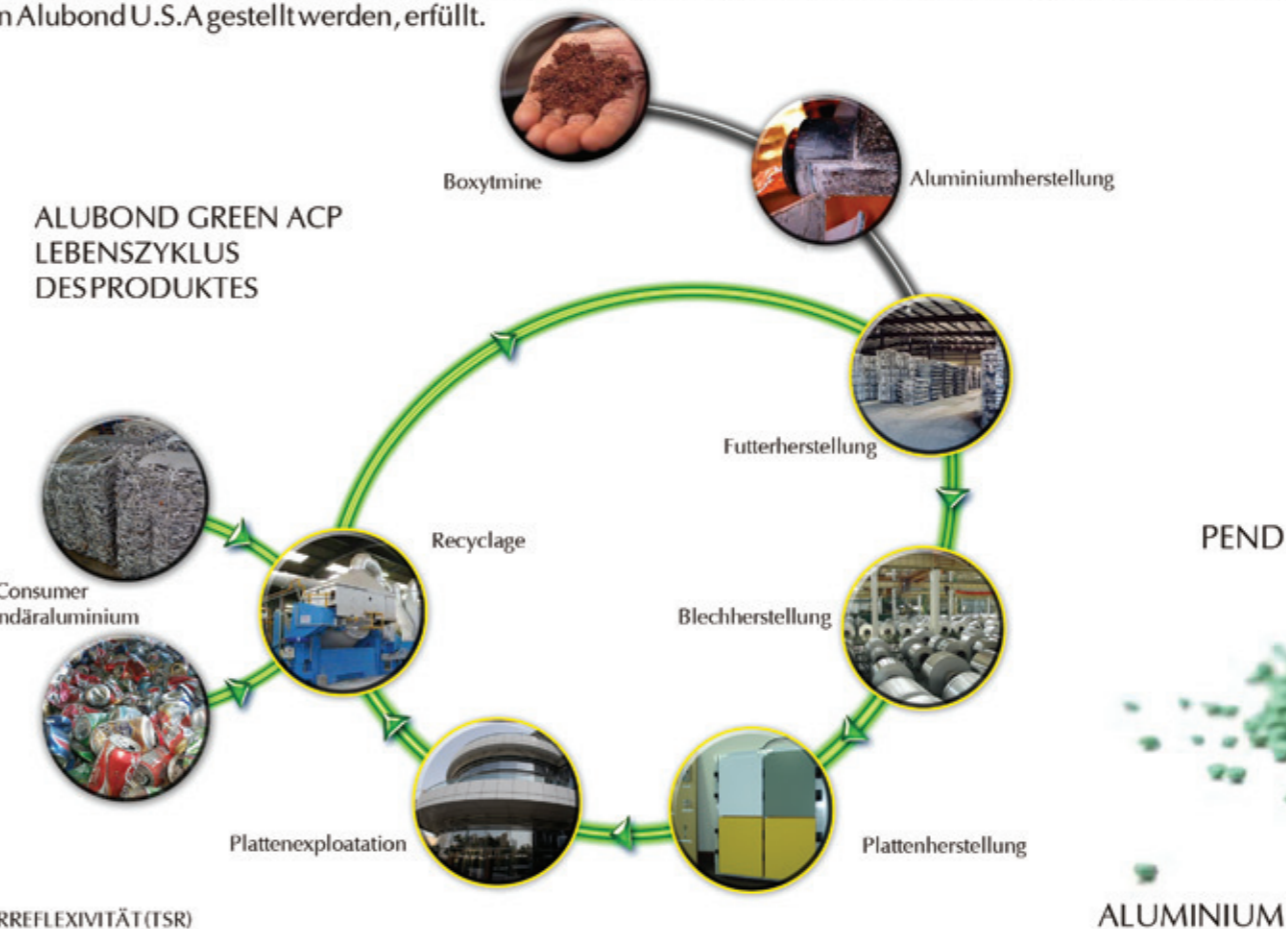


PCR – nach der Konsumation recyclefähiger Inhalt – ALUMINIUM

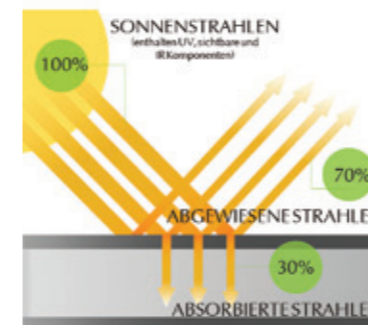
Das Aluminium, das in der Herstellung von Alubond U.S.A. Green Fassadenplatten benutzt wird, ist bis zu 75% PCR Aluminium. Die Quellen des PCR sind unterschiedlich- von Aluminiumdosen bis hin zu unterschiedlichen Aluprofilen u.ä. Während der Herstellung von Rohmaterialien mit hoher Teilnahme an PCR, wird der Prozesskontrolle große Aufmerksamkeit gewidmet, damit die Erhaltung und Gesamtqualität des Endprodukts gesichert wird.

PCR – nach der Konsumation recyclefähiger Inhalt – PEND

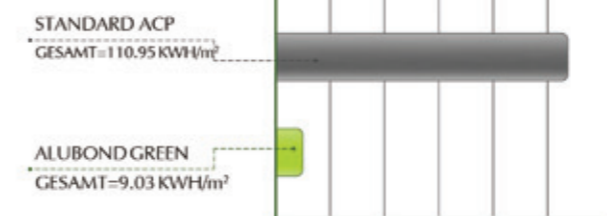
Die Quelle des Rohstoffes für Füllungen in der Alubond U.S.A Green Platte ist eine interne Linie für Recyclig und Verarbeitung plastischer Materien mit einer Jahreskapazität von 15.000 Tonnen, was eine mehr als ausreichende Menge für die Bedürfnisse der Herstellung von Alubond U.S.A Green Platten ist. Dieser Betrieb ist ein echtes Meisterwerk, welches unabhängig ist von der Produktionslinie und fähig, einen bereits genutzten Plastikrohstoff in neue Rohstoffe für den nachhaltigen Bau, den Bau der Zukunft zu konvertieren. Die Chemische Formel wurde vervollständigt, um eine Höchstqualität mit den Rohstoffen, die in den Recyclingprozess gehen, zu sichern. Dies hat natürlich zur Folge, dass das Endprodukt die Weltqualitätsstandards, die von Alubond U.S.A gestellt werden, erfüllt.



TOTALE SOLARREFLEXIVITÄT (TSR)



ANALYSE DER ENERGIEAUSNUTZUNG



ALUBONDEUROPE doo
Nemanjina 130
26320 Banatski Karlovac
SERBIA
TIF +381 13 652 852
info@alubondeurope.com
www.alubond.com

MULKHOLDINGSF.Z.C.
Sharjah, U.A.E.
T+971 6 526 2202
sales@alubond.com

AMERICAN BUILDING TECHNOLOGIES Inc.
Rockford, Illinois, USA
T+1 815 331 41 21
info@alubond.com

ALUBOND – DACS INDIA Pvt. Ltd.
Mumbai, India
T+91 22 4321 1400
alubonddacs@alubond.com

