

Alubond
U.S.A
Fire Rated Metal Composites

Alubond U.S.A – rozwiązania projektowe dla nowoczesnego budownictwa

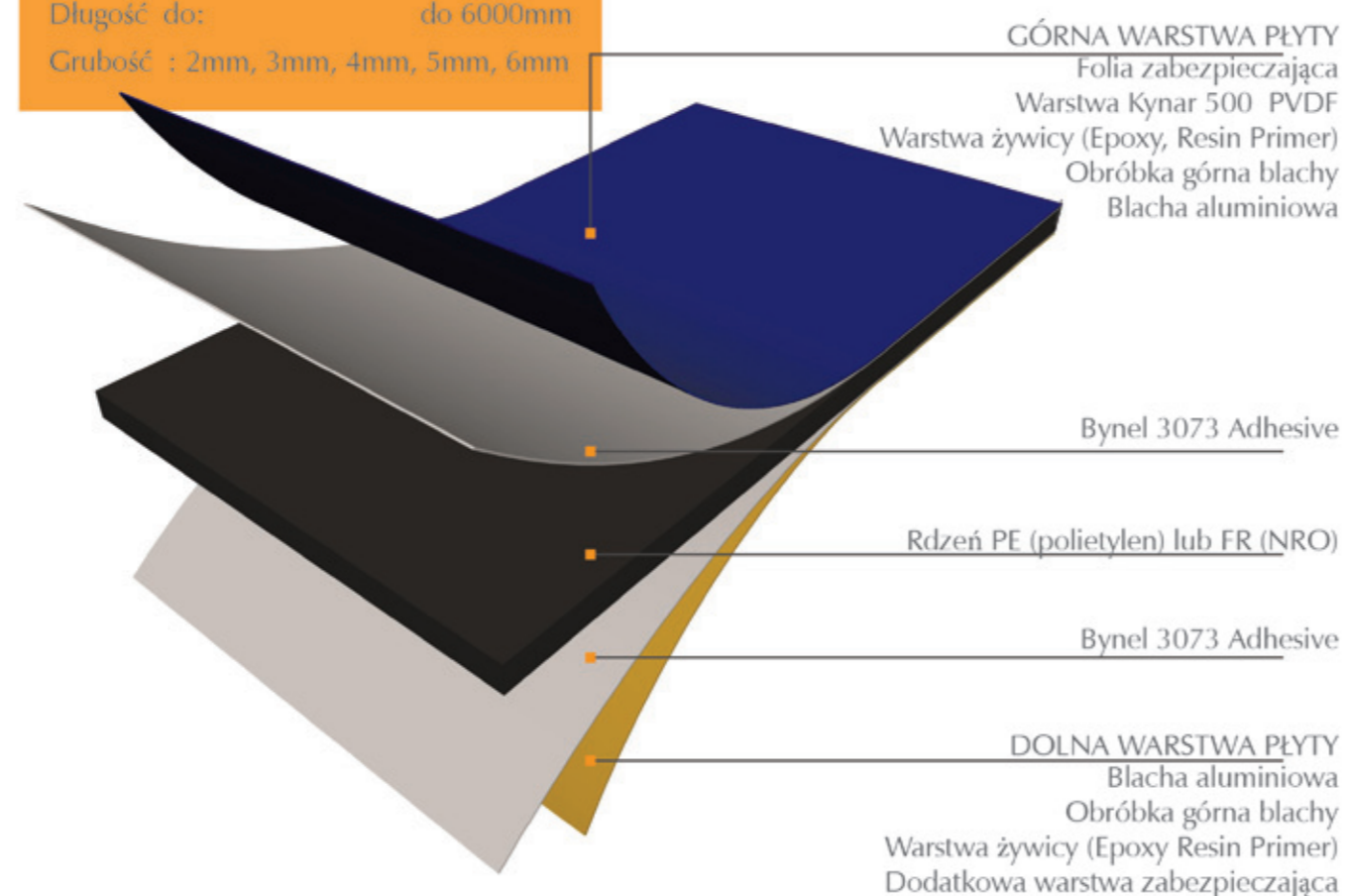
Alubond U.S.A jest znaną na całym świecie marką kompozytowych paneli aluminiowych, zaprojektowanych i wytwarzanych przez American Building Technologies, U.S.A. jako nowa generacja materiałów budowlanych. Podstawą strukturę każdego panelu stanowi termoplastyczny rdzeń, powstały w wyniku ekstrudacji, pokryty dwiema warstwami powłok aluminiowych. Wykorzystanie nowej technologii, jaką jest mechaniczne i chemiczne wiązanie materiałów, sprawia, że panele Alubond U.S.A. zapewniają niepospolite wykończenie oraz długotrwałą żywotność w połączeniu z innymi systemami budowlanymi. Panele Alubond U.S.A. znajdują zastosowanie zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz wszelkich typów konstrukcji budowlanych, jak również jako elementy konstrukcyjne przestrzeni reklamowych, maszyn i urzędzeń, przy czym są łatwe w transporcie. Górna warstwa powłoki PVDF Kynar 500 z fluorowęglą zapewnia odporność na działanie czynników atmosferycznych, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości palety kolorów. Dodatkowo dostępna opcjonalnie powłoka poliestrowa PE umożliwia zastosowanie paneli jako wykończenie wnętrz budynków czy zadruk przestrzeni reklamowych. Dolna powłoka aluminiowa jest zabezpieczona warstwą poliestru oraz przez chromowanie.

W panelach Alubond U.S.A istnieje możliwość zastosowania, w zależności od potrzeb, rdzeni wykonanych z PE (polietylenu) lub rdzeni mineralnych FR (materiałów nierozprzestrzeniających ognia oraz niepalnych, klasyfikowanych jako B lub A2 według normy EN 13501-1).

Standardowa lista kolorów to gama podstawowych kolorów z palety Solid, kolorów metalizowanych (Metallic), granitowych (Granite) oraz imitujących różne rodzaje drewna (Wood). Różnorodność kolorystyczna paneli Alubond U.S.A sprawia, że są one idealnym rozwiązaniem architektonicznym dla wewnętrznych pokryć aranżujących wnętrza, jak i zewnętrznych pokryć fasadowych.

Alubond U.S.A wymiary paneli

Szerokość : 1000mm, 1250mm, 1500mm
Długość do: do 6000mm
Grubość : 2mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm



Zalety produktu Alubond U.S.A

- Lekka, wyjątkowo sztywna i płaska powierzchnia panelu, jest korzystnym rozwiązaniem dla fasad obiektów oraz różnego rodzaju okładzin wewnętrznych;
- Odporność na działanie czynników atmosferycznych, w połączeniu z wysoką dźwiękochłonnością, wytrzymałość na wysokie temperatury oraz gwarancja nierozprzestrzeniania ognia;
- Możliwość wyboru spośród szerokiej gamy kolorów podstawowych, metalicznych, grafitowych, imitujących drewno lub kamień oraz zmienno połyskujących;
- Łatwa obróbka materiału umożliwiającą wykonywanie różnego rodzaju kształtów, co pozwala na kompleksową realizację projektu.

Wykres porównujący produkty Alubond U.S.A z panelami z litego aluminium i stali

Panele aluminiowe Alubond USA mają wyraźną przewagę nad innymi popularnymi okładzinami materiałowymi takimi jak standardowe pokrycia aluminiowe czy stalowe - zdecydowanie wyższa wytrzymałość, lepsza odporność termiczna i akustyczna oraz zdecydowanie niższa waga.

MATERIAŁ	ALUBOND	ALUMINIUM	STAL
Waga	4mm: 5,48kg/m ²	3mm: 8,0kg/m ²	1,5: 11,47kg/m ²
Powierzchnia	Bardzo gładka	Gładka	Porowata
Izolacja termiczna	Wysoka	Niska	Niska
Izolacja dźwiękowa	25 db	15 db	5 db
Odblście dźwięku	Niskie	Średnie	Wysokie
Gęstość powłoki lakierniczej	Wysoka	Niska	Niska
Grubość powłoki lakierniczej	Niska	Niska	Brak
Odporność na działanie czynników atmosferycznych	Dobra	Dobra	Dobra
Ognioodporność	Dobra	Dobra	Dobra
Obróbka	Łatwa	Trudna	Bardzo trudna
Dostawa	Szybka	Długotrwała	Długotrwała
Koszt zakupu	Tani	Średni	Drogi
Utrzymanie	Łatwe	Łatwe	Łatwe
Montaż	Szybki	Wolny	Bardzo wolny

Zastosowanie paneli Alubond U.S.A

Panele Alubond U.S.A posiadają szeroki wybór kolorów oraz wykończeń metalicznych i lustrzanych, które umożliwiają formowanie różnych kształtów i konturów. Wszystko to w połączeniu z trwałością, odpornością na działanie czynników atmosferycznych czyni panele Alubond doskonałym wyborem dla rozwiązań architektonicznych. Głównymi zastosowaniami produktu Alubond U.S.A są:

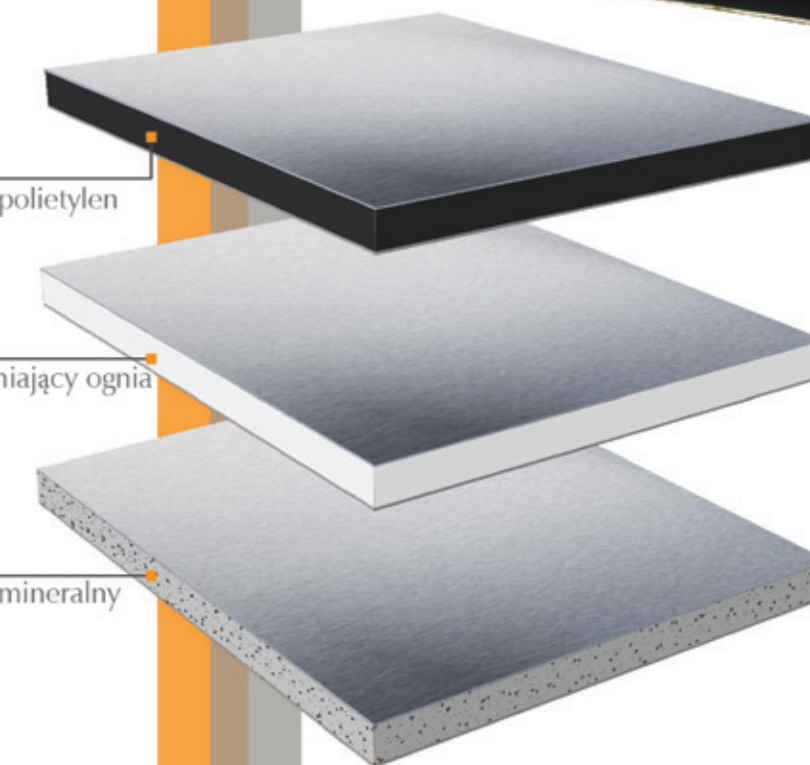
- Zewnętrzne fasady budynków
- Ściany panelowe
- Sufity i przepierzenia
- Wystawy i panele reklamowe
- Kolumny
- Sklepienia i dźwigary
- Banery sklepowe
- Otoczenie okien
- Drzwi, ramy, parapety

TYPY RDZENI

LDPE
nisko spieniony polietylen

NRO
Nierozprzestrzeniający ognia
- klasa B

Mineral Core
Rdzeń niepalny mineralny
- klasa A2



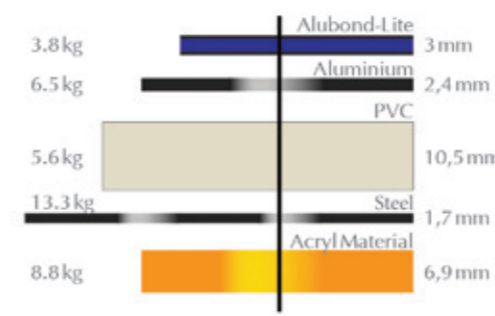


Alubond-Lite U.S.A nowoczesne rozwiązania dla oznakowań

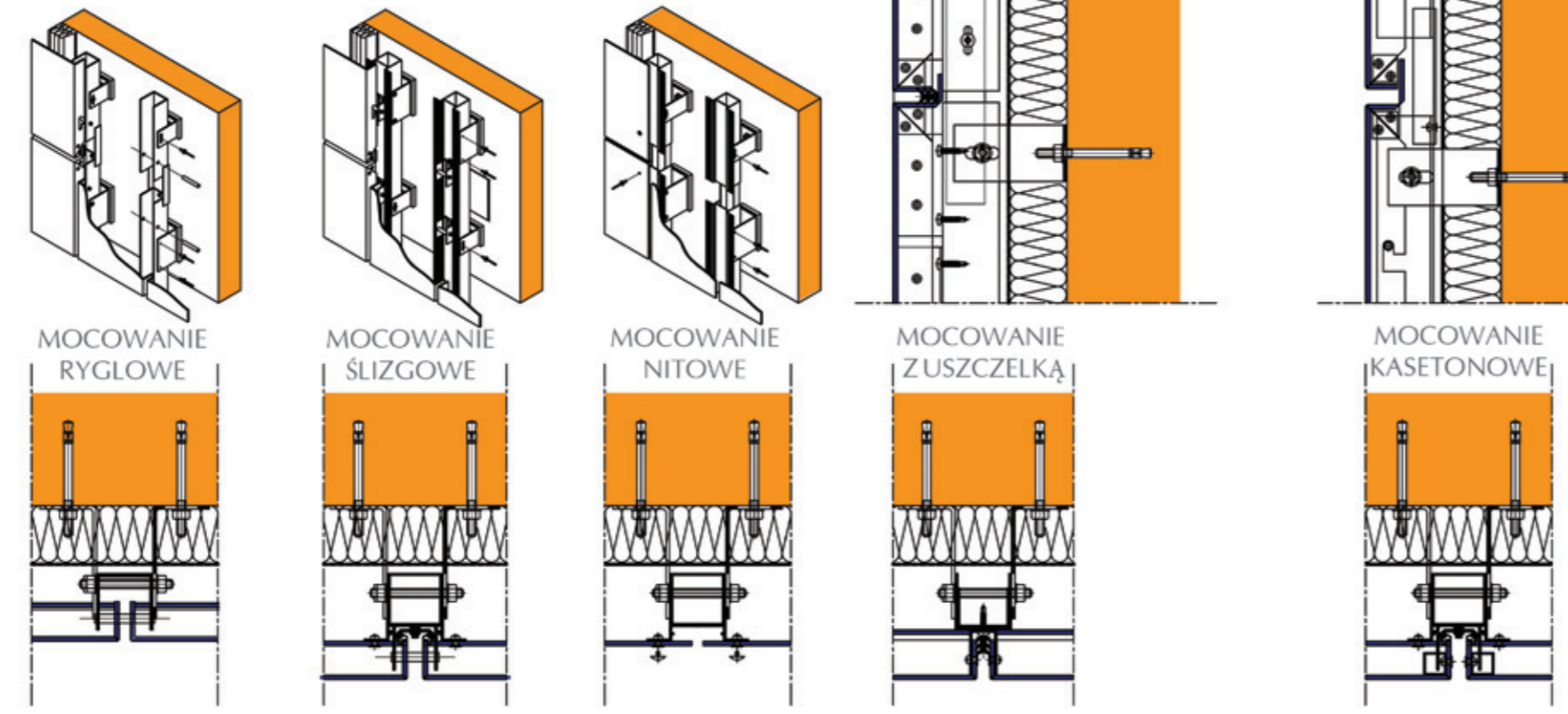
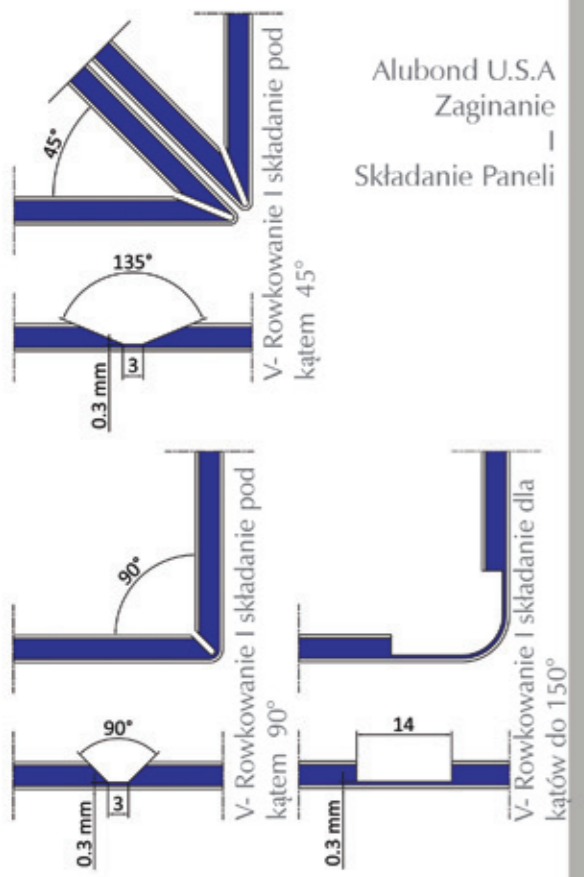
Alubond-Lite U.S.A jest specjalnie zaprojektowanym aluminiowym panelem kompozytowym wykorzystywanym do celów reklamowych i nowoczesnych oznakowań. Panele składają się z dwóch warstw aluminium pokrywających rdzeń (polietylenowy lub nierozprzestrzeniający ognia) oraz różnymi powłokami wykończeniowymi (górną warstwę wykończeniową pokryta jest poliestrem), na które można nanosić rozmaite nadruki. Ostateczna powierzchnia paneli jest termicznie emaliowana poprzez system strukturalnego lakierowania i zapewnia połysk na poziomie od 30% do 80%. Dolna warstwa aluminium ma wykończenie gładkie/walcowane lub pokryte poliestrem. Unikalną cechą paneli Alubond-Lite U.S.A jest seria kolorów Double Color Combo. Produkt ten charakteryzuje się dwustronną kombinacją wykończenia lakierniczego tj.: czerwono-żółty, zielono-błękitny i kość słoniowa-czarny. Wyjątkowość Alubond-Lite U.S.A umożliwia dostarczanie dwustronnie kolorowanych paneli wykonanych na specjalne zamówienia projektowe.

Alubond-Lite U.S.A Tabela Porównawcza

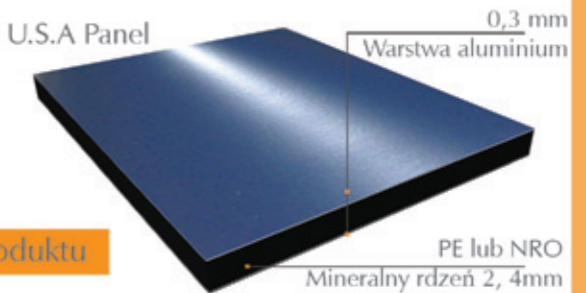
MATERIAŁ	ALUBOND LITE	ALUMINIUM	STAL
Waga	3mm: 3,8kg/m ²	2,4mm: 6,5kg/m ²	1,7: 13,3kg/m ²
Powierzchnia	Bardzo gładka	Gładka	Porowata
Izolacja termiczna	Wysoka	Niska	Niska
Izolacja dźwiękowa	25 db	15 db	5 db
Odbicie dźwięku	Niskie	Średnie	Wysokie
Gęstość powłoki lakierniczej	Wysoka	Niska	Niska
Grubość powłoki lakierniczej	Niska	Niska	Brak
Odporność na działanie czynników atmosferycznych	Dobra	Dobra	Dobra
Ognioodporność	Dobra	Dobra	Dobra
Obróbka	Łatwa	Trudna	Bardzo trudna
Dostawa	Szybka	Długotrwała	Długotrwała
Koszt zakupu	łani	Średni	Drogi
Utrzymanie	Łatwe	Łatwe	Łatwe
Montaż	Szybki	Wolny	Bardzo wolny



ALUBOND U.S.A - SYSTEMY MONTAŻU PANELI



Typowe pokrycie Alubond-Lite U.S.A Panel



Alubond-Lite U.S.A Panel Cechy Produktu

- Niewielka waga- to tylko 3, 8 kg/m² dla paneli o grubości 3mm
- Gładkość i sztywność- wysoka sztywność oraz optycznie idealnie płaska powierzchnia
- Kolor- żywa paleta kolorów z połyskiem od 30% do 80%
- Elastyczność- łatwość tworzenia kształtów i elastyczność projektowa
- Wytrzymałość- gwarancja powyżej 10 lat
- Ekonomia- wysoka, jakość za rozsądną cenę
- Utrzymanie- łatwe utrzymanie czystości i konserwacji
- Powierzchnia- idealna dla wszelkiej grafiki
- Color Combo Series - dwustronna kombinacja wykończenia lakierniczego tj.: czerwono-żółty, zielono-błękitny i kość słoniowa-czarny.

Alubond-Lite wymiary paneli

- Szerokość :1000mm, 1250mm, 1500mm
- Długość do: do 6000mm
- Grubość :2mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm



Alubond U.S.A Kompozytowe Panele ze Stali Nierdzewnej

W swojej szerokiej ofercie Alubond U.S.A, oferuje również panele ze Stali Nierdzewnej (Stainless Steel Composite Panels SCP). W ich produkcji stosowane są dwa typy materiału wykończeniowego: materiał szczotkowany (Brushed Hairline) oraz wysoki połysk (High Mirror). Produkty te są przeznaczone między innymi do wysoce eleganckiego wykończenia powierzchni. Panele podkreślając naturalne piękno i odcień stali nierdzewnej, zapewniają zachowanie kształtu i wysoką sztywność przy małym ciężarze własnym, łatwej fabrykacji oraz możliwość utworzenia różnych form architektonicznych.

Skład materiału

Kompozytowe panele ze Stali Nierdzewnej są wykonane z polietylenowego (LDPE) lub mineralnego rdzenia, znajdującego się pomiędzy okładzinami ze stali nierdzewnej klasy 304 lub 316 o grubości 0,3mm (dla materiału szczotkowanego) i 0,4mm (dla wysokiego połysku). Dla zewnętrznych zastosowań zarówno górna jak i dolna okładzina są wykonane ze stali nierdzewnej. Dla zastosowań wewnętrznych istnieje ekonomiczna wersja paneli, w której okładzina zewnętrzna wykonana jest ze stali nierdzewnej, a dolna jego część z aluminium.

Warstwy Paneli ze Stali Nierdzewnej

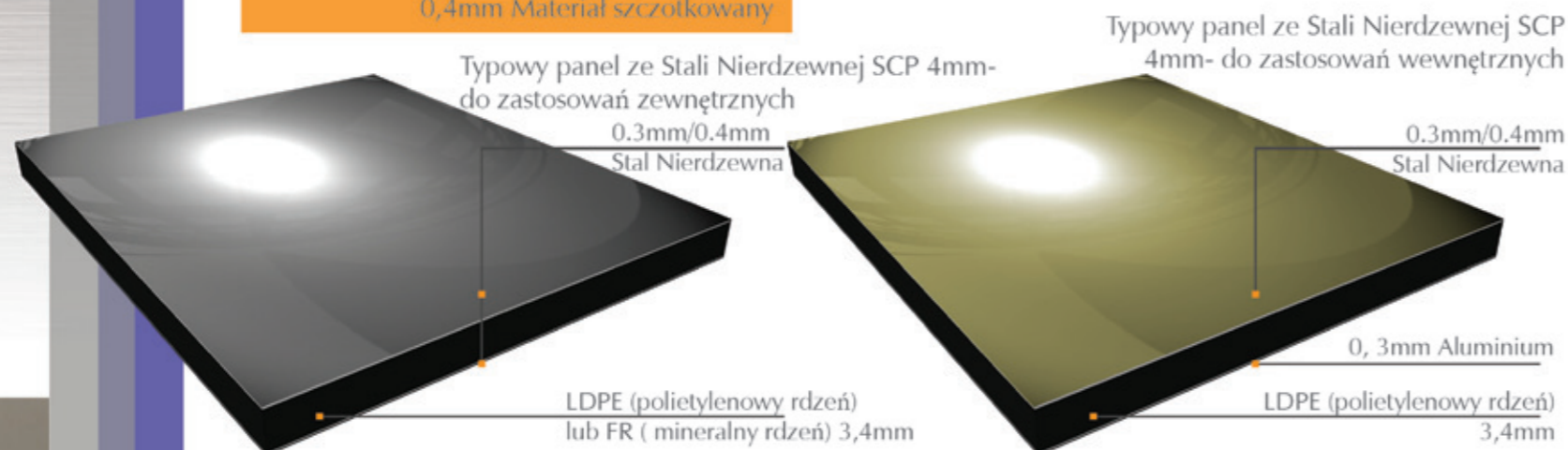
Rdzeń : PE lub rdzeń NRO
 Okładzina: High Mirror (wysoki połysk),
 Brushed Hairline (materiał szczotkowany)
 Klasa stopu aluminium: 304 lub 316

Wymiary paneli ze stali nierdzewnej

Szerokość: 980 mm, 1200mm
 Dostępne długości do: do 6000mm
 Grubość: 0,3mm Wysoki połysk
 0,4mm Materiał szczotkowany

Zastosowanie

- Pomieszczenia wejściowe
- Korytarze
- Sklepienia
- Schody ruchome i ściany wind
- Sufity
- Kolumny i dźwigary
- Oznakowanie
- Ramy drzwiowe
- Wykończenia wnętrz



PCR - Post Consumer Recycle Content (Panele z elementami odzyskanymi) - ALUMINIUM

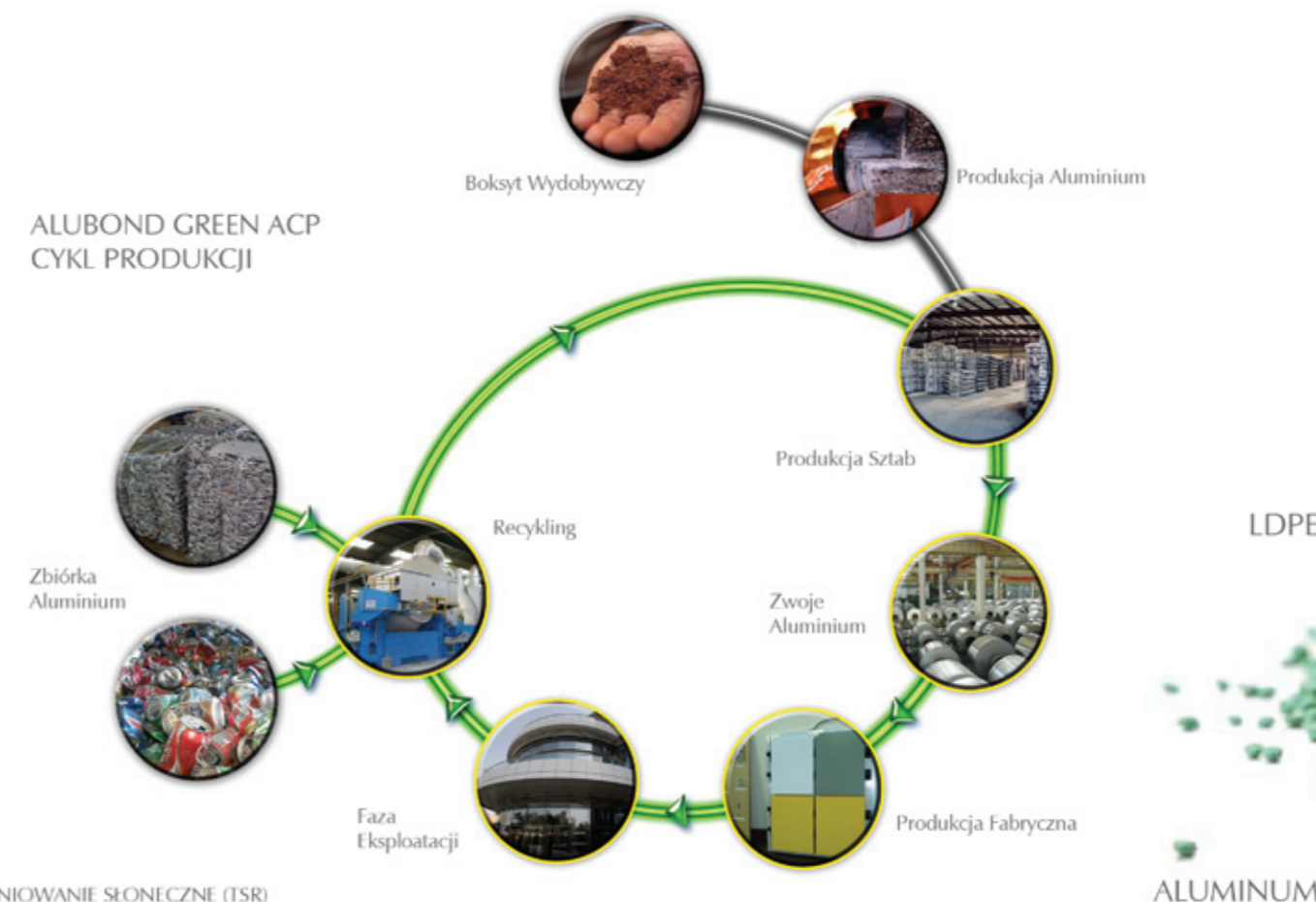
Panele aluminiowe Alubond Green façade zawierają do 75% półproduktów odzyskanych.

Materiał do produkcji okładzin aluminiowych dla Alubond Green façade pochodzą ze zużytych aluminiowych opakowań po różnego rodzaju napojach.

PCR - Post Consumer Recycle Content- LDPE

Materiały wykorzystywane do produkcji rdzenia paneli Alubond Green pochodzą z recyklingu materiałów plastikowych zużytych w gospodarstwach domowych. Produkcja ta jest ściśle podporządkowana wymogom wysokiej, jakości finalnego produktu.

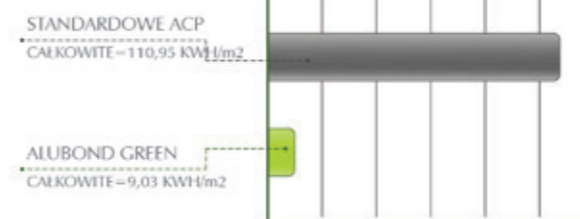
ALUBOND GREEN ACP CYKL PRODUKCJI



PROMIENIOWANIE SŁONECZNE (TSR)



ANALIZA ZUŻYCIA ENERGII



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

MULK HOLDINGS F.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

