

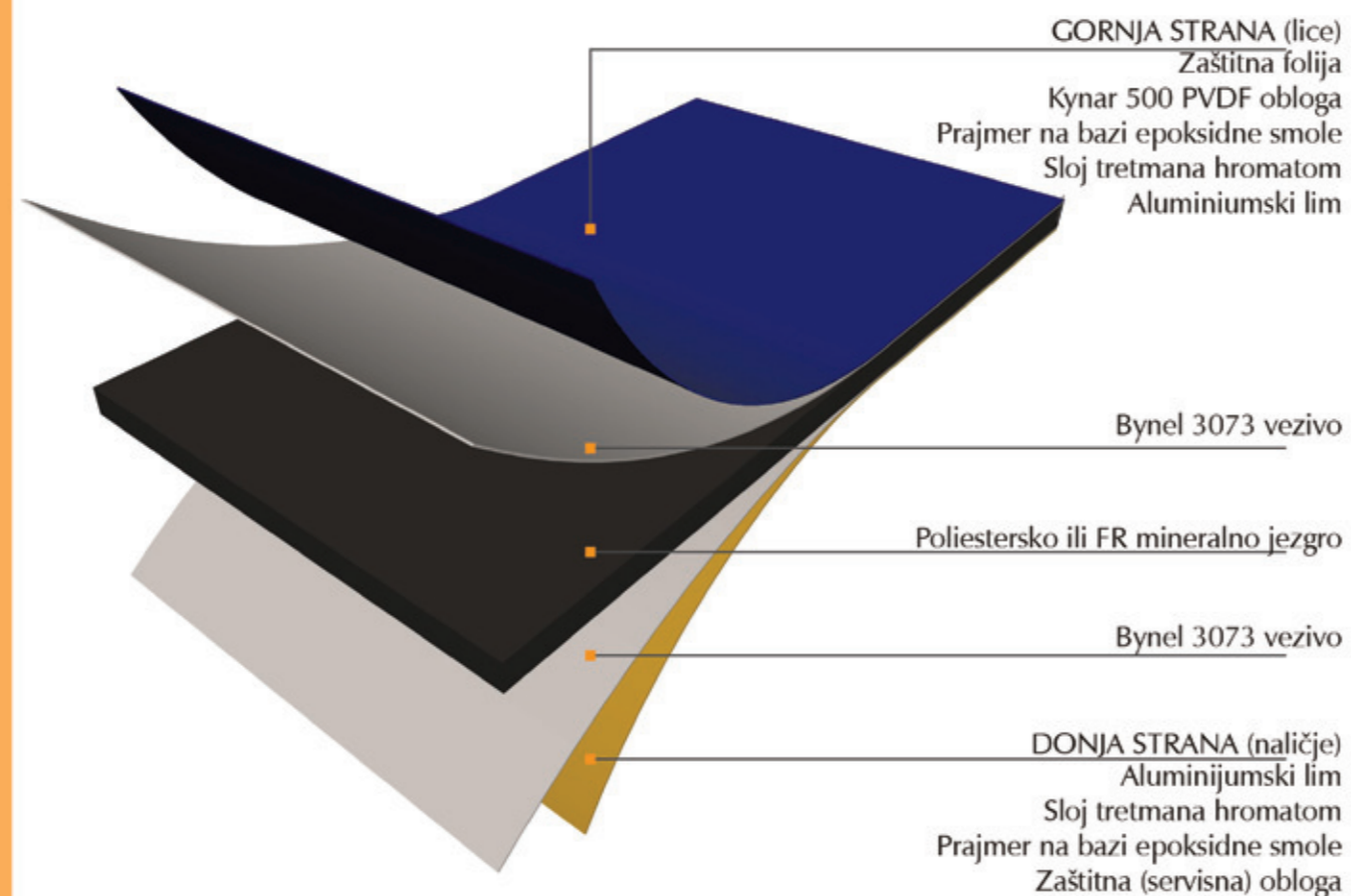
Alubond  
U.S.A  
Fire Rated Metal Composites

## Alubond U.S.A - dizajnersko rešenje za savremene objekte

Alubond U.S.A je širom sveta poznat brend aluminijumskih kompozitnih panela koji je stvoren od strane *American Building Technologies (SAD)* i proizveden sa glavnom idejom da bude građevinski material novog doba. Panel je u svojoj osnovnoj strukturi kompozit koji se u procesu kontinualne koekstruzije dobija od dva aluminijumska lima između kojih se nalazi termoplastična ispuna. Koristeći novu tehnologiju mehaničkog i hemijskog vezivanja Alubond U.S.A paneli mogu dati izuzetne dugotrajne performanse u raznim varijacijama u kojima se primenjuju. Alubond U.S.A paneli su namenjeni kako za spoljašnju, tako i za unutrašnju upotrebu u građevinskoj industriji, kao i u sobračaju, pravljenju reklama i znakova, za oblaganje mašina i sl. *PVDF Kynar 500* fluokarbon obloga lica panela za eksterijersku upotrebu garantuje otpornost na atmosferske uticaje u kombinaciji sa dugotrajnošću same boje a PE polyester obloga je optimalna za upotrebu u enterijeru kao i u svrhe obeležavanja. Poledina panela je tretirana hromatom i ima tanku poliestersku oblogu. Kao ispuna može biti korišćena PE - polietilenska ili FR mineralna ispuna (klase B ili A2 po standardu EN13501-1 u smislu protiv-požarnosti). Standardna ton karta nudi Solid, Metallic, Granite i Wood seriju, što sve Alubond U.S.A panele čini izbor iz snova arhitekata, kako za unutrašnje, tako i za spoljašnje varijante oblaganja površina.

## Alubond U.S.A dimenzije panela

Širina : 1000mm, 1250mm, 1500mm  
 Dužina : sve dužine do 6000mm  
 Debljina : 2mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm



## Alubond U.S.A prednosti proizvoda

- Lakoća, ekstremna krutost i ravnoća, kao ekonomski najisplativija opcija za fasadne i unutrašnje obloge
- Otpornost na atmosferske uticaje i lako održavanje u kombinaciji sa visokim performansama u pogledu akustičkih i protiv-požarnih performansi
- Varijacije u finišu - Solid, Metallic, Granite i Wood serija panela
- Laka mašinska obrada koja je u mogućnosti da obezbedi fleksibilnost oblika i samu realizaciju kompleksnih dizajnerskih rešenja

## Uporedna tabela Alubond U.S.A panela, aluminijumskog i čeličnog lima

Alubond U.S.A aluminijumski kompozitni paneli imaju očigledne prednosti nad ostalim popularnim materijalima koji se koriste za oblaganje (aluminijumski i čelični lim npr.) sa nenadmašnim odnosom masa / čvrstoća kao i ostalim svojstvima (ravnoća, termika i akustika).

| STAVKA               | ALUBOND U.S.A.               | Aluminijumski lim          | Čelični lim                    |
|----------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Debljina/spec. masa  | 4mm / 5,48 kg/m <sup>2</sup> | 3mm / 8,0kg/m <sup>2</sup> | 1.5mm / 11,47kg/m <sup>2</sup> |
| Ravnoća              | veoma ravan                  | ravan                      | ravan                          |
| Izolacija vreline    | odlična                      | loša                       | loša                           |
| Zvučna izolacija     | 25dB                         | 15dB                       | 5dB                            |
| Odziv pri ehou       | nizak                        | srednji                    | visok                          |
| Konzistencija boje   | odlična                      | nekonzistentna             | nekonzistentna                 |
| Čestice u boji       | jednake                      | nejednake                  | nejednake                      |
| Otpornost na atm.ut. | dobra                        | dobra                      | dobra                          |
| Vatrootpornost       | dobra                        | dobra                      | dobra                          |
| Obrada               | laka                         | teška                      | veoma teška                    |
| Isporuka             | brza                         | spora                      | spora                          |
| Ukupna cena          | ekonomična                   | srednja                    | skupa                          |
| Održavanje           | lako                         | lako                       | lako                           |
| Brzina montaže       | velika                       | srednja                    | mala                           |

## Alubond U.S.A primena

Alubond USA nudi široku paletu dostupnih boja i površinskih obrada koje, kombinovane sa beskrajnim mogućnostima za oblikovanje i vrhunskom otpornošću na oštećenja i atmosferske uticaje, predstavljaju savršen izbor za najzahtevnije arhitektonske projekte. Između ostalog, Alubond USA paneli koriste se za:

- Fasade objekata
- Plafonske obloge i pregrade
- Izložbeni i promo štandovi
- Oblaganje stubova, lukova i greda
- Za nadstrešnice i frizove
- Izrada svetlećih reklama
- Proizvodnja saobraćajne signalizacije
- Izrada najrazličitijih opšivki
- Opšivanje ramova i paneliranje vrata
- Izrade oplata

## TIPOVI JEZGARA

PENG  
 polietilen niske gustine

FR (fire rated) - B \*

FR (fire rated)  
 mineralno jezgro - A2 \*

\* EN 13501-1 NORM



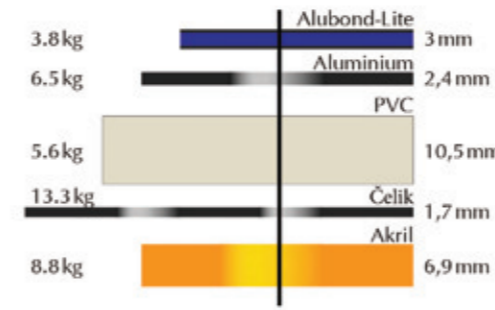
Savremeno rešenje za izradu znakova

Alubond-Lite U.S.A je specijalno dizajniran aluminijumski kompozitni panel razvijen za primenu u saobraćajnoj signalizaciji, proizvodnji reklama, panoa, displeja i sl. Struktura panela je standardna sa glavnom razlikom u primeni poliesterske obloge lica panela koje je dobra podloga za različite vrste štampe. Finalni sloj je zapečen tako da je strukturalno lakiran i obezbeđuje nivo sjaja od 30-80%. Površina naličja može biti sa tankim poliesterskim slojem.

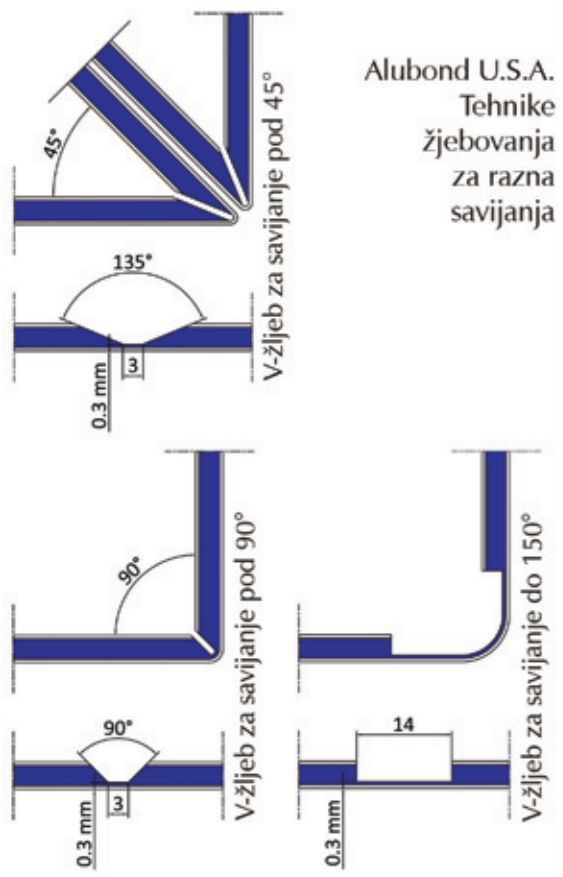
Posebna opcija Alubond-Lite U.S.A serije je Double Color Combo opcija. Tu postoji opseg obostrano bojenih površina panela u crveno-žutoj, zeleno-plavoj i slonovača-crnoj kombinaciji. Takođe, Alubond-Lite U.S.A obezbeđuje dvostrano bojene panele po zahtevu specifičnog projekta.

Uporedna tabela Alubond-Lite U.S.A, aluminijumskog i čeličnog lima

| STAVKA                | Alubond-lite U.S.A         | Aluminijumski lim            | Čelični lim                   |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Debljina / spec. masa | 3mm / 3,8kg/m <sup>2</sup> | 2,4mm / 6,5kg/m <sup>2</sup> | 1,7mm / 13,3kg/m <sup>2</sup> |
| Ravnoća               | veoma ravan                | ravan                        | ravan                         |
| Izolacija vreline     | odlična                    | loša                         | loša                          |
| Zvučna izolacija      | 21dB                       | 12dB                         | 4dB                           |
| Odziv pri ehou        | nizak                      | srednji                      | visok                         |
| Čestice u boji        | jednake                    | nejednake                    | nejednake                     |
| Otpornost na atm. ut. | dobra                      | dobra                        | dobra                         |
| Vatrootpornost        | dobra                      | dobra                        | dobra                         |
| Obrada                | laka                       | teška                        | veoma teška                   |
| Isporuka              | brza                       | spora                        | spora                         |
| Ukupna cena           | ekonomična                 | srednja                      | skupa                         |
| Održavanje            | lako                       | lako                         | srednje                       |
| Brzina montaže        | velika                     | srednja                      | mala                          |

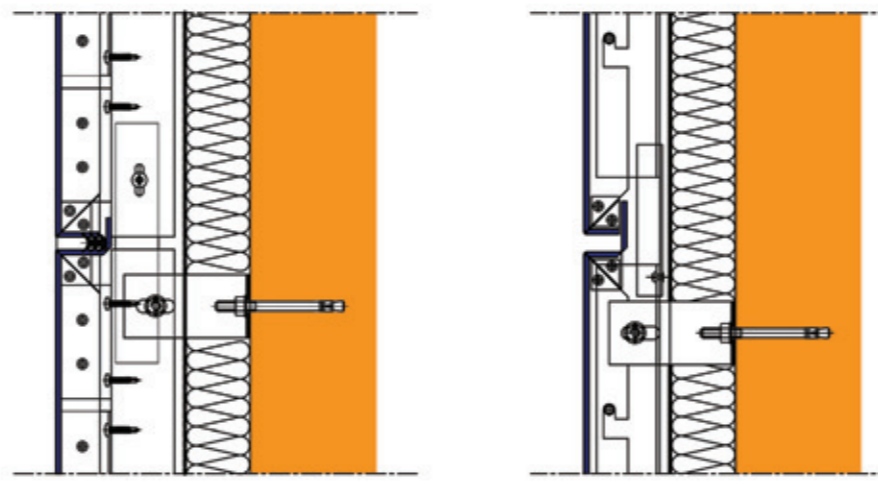
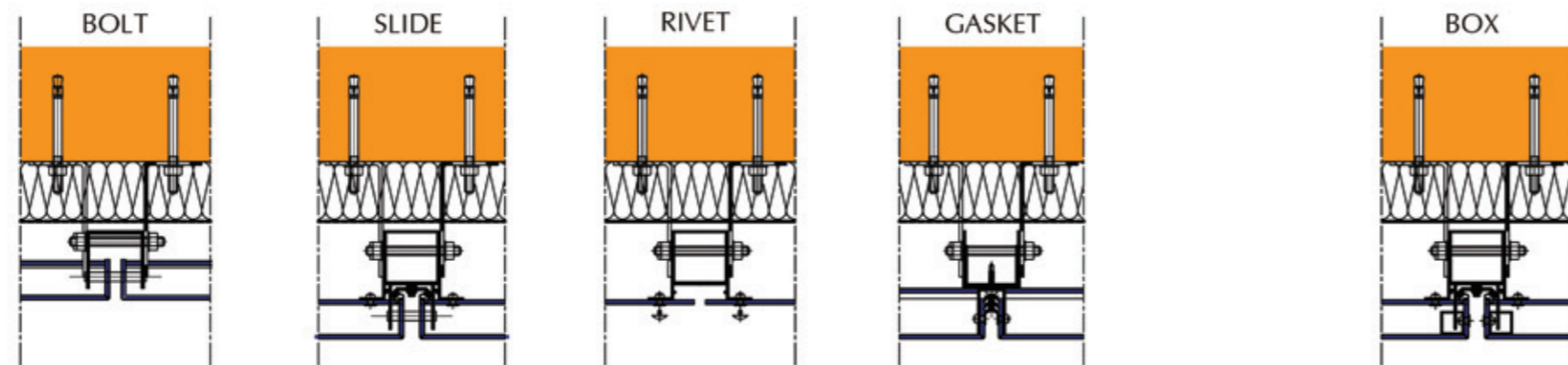
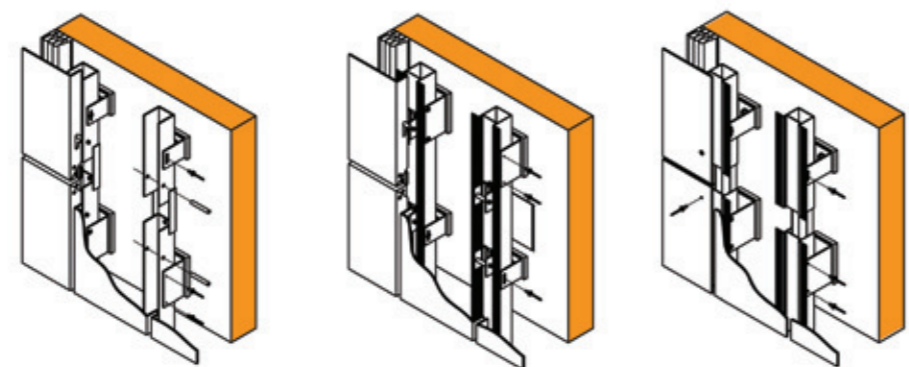


ALUBOND U.S.A - SISTEM ALUMINIJUMSKE POTKONSTRUKCIJE

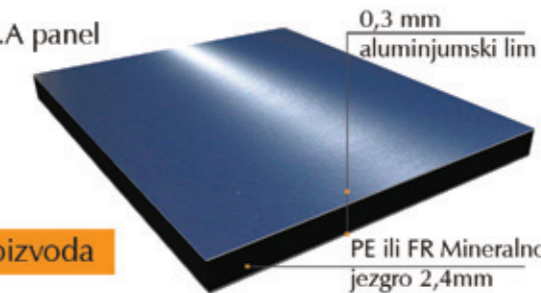


Alubond U.S.A. Tehnike žljebovanja za razna savijanja

TEHNOMARKET - TMAB SISTEM



Tipični Alubond-Lite U.S.A panel



Alubond-Lite U.S.A prednosti proizvoda

- Lakoća – specifična masa od samo 3,8 kg/m<sup>2</sup> (za panel od 3mm)
- Ravnoća i krutost u visokoj meri
- Opseg boja – živahne boje sa rasponom sjaja od 30-80%
- Fleksibilnost – osobina lakog oblikovanja za najrazličitija dizajnerska rešenja
- Trajnost – garancija preko 10 godina
- Ekonomičnost – opcija koja nudi veliku vrednost za uloženi novac
- Održavanje – lako za čišćenje
- Završna površina – odgovara svim vrstama grafičkih rešenja
- Double Color Combo opcija - obostrano bojeni paneli u crveno-žutoj, zeleno-plavoj i slonovača-crnoj kombinaciji

Alubond-Lite dimenzije panela

- Širina : 1000mm, 1250mm, 1500mm
- Dužina : sve dužine do 6000mm
- Debljina : 2mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm



**Alubond U.S.A Stainless Steel kompozitni paneli**

U okviru široke ponude, Alubond U.S.A opciono nudi Stainless Steel kompozitne panele (SCP) koji sa lica mogu biti fino brušeni ili polirani (visoke refleksije, kao ogledalo). Oba izbora su dizajnirana tako da obezbede sofisticiran izgled unutrašnjim i spoljašnjim oblogama, ističući prirodnu lepotu i metalnu notu nerđajućeg čelika. I ovaj kompozit se odlikuje pre svega ravnoćom, čvrstoćom i lakoćom u kombinaciji sa mogućnošću lake obrade što predstavlja neophodnu karakteristiku u naprednim projektima kako u arhitektonsko-dizajnerskom tako i u tehničkom smislu.

**Sastav panela**

Stainless Steel kompozitni panel je napravljen od polietilenskog ili FR mineralnog jezgra koje se nalazi između limova od nerđajućeg čelika (legure oznaka 304 ili 316) u debljinama od 0,3mm za poliranu a 0,4mm za fino brušenu opciju. Za spoljnu upotrebu, oba lima (i lica i naličje) su od nerđajućeg čelika, dok za upotrebu u enterijeru može da se izvrši ušteda izborom aluminijumskog lima na naličju panela.

**Specifikacija materijala**

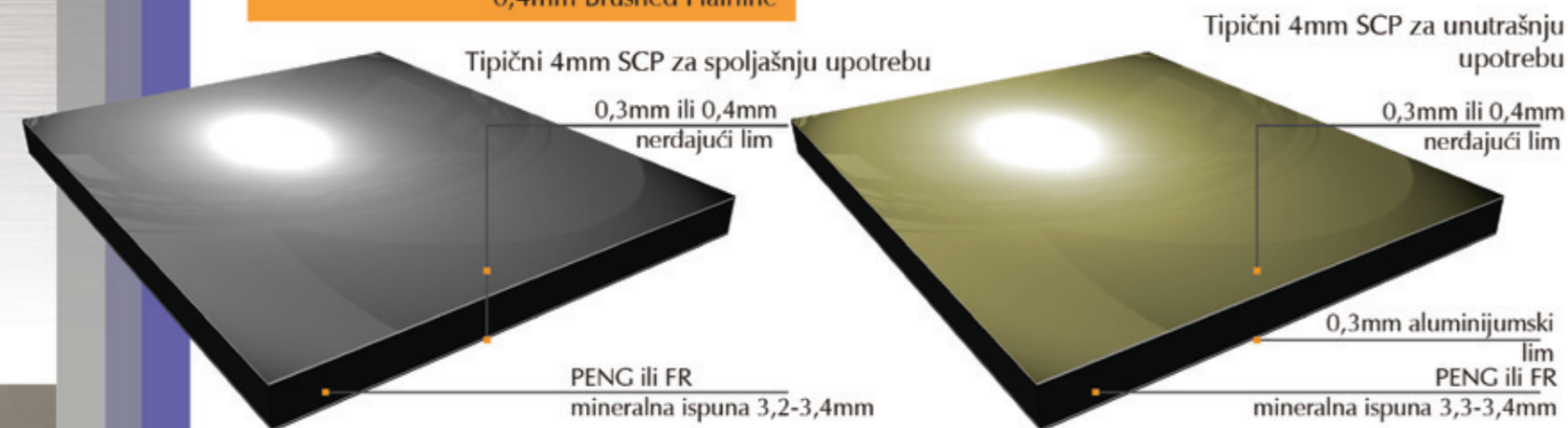
ispuna : PE ili FR mineralna ispuna  
limovi : polirani (ogledalo), fino brušeni  
legura čelik : 304, opciono 316

**Alubond U.S.A dimenzije panela**

Širina : 980 mm, 1200mm  
Dužina : sve dužine do 6000mm  
Debljina: 0,3mm High Mirror  
0,4mm Brushed Hairline

**Primena**

- Ulazni holovi
- Prolazi
- Nadstrešnice
- Obloge na stepeništima i liftovima
- Spušteni plafoni
- Stubovi i grede
- Znakovi, signalizacija
- Ramovi na vratima
- Razni detalji



**PCR – posle konzumacije reciklabilan sadržaj – ALUMINIJUM**

Aluminijum koji se koristi u proizvodnji Alubond U.S.A. Green fasadnih panela je i do 75% PCR aluminijum. Izvori PCR su različiti – od aluminijumskih limenki pa sve do raznih aluminijumskih profila i sl.

Tokom proizvodnje sirovih materijala sa visokim učešćem PCR-a, velika pažnja je usmerena ka kontroli procesa kako bi se obezbedila održivost i celokupni kvalitet krajnjeg proizvoda.

**PCR - posle konzumacije reciklabilan sadržaj – PENG**

Izvor sirovine za ispune u Alubond U.S.A Green panelu je interna linija za reciklažu i preradu plastičnih materija s godišnjim kapacitetom od 15.000 tona, što je više nego dovoljna količina za potrebe proizvodnje Alubond U.S.A Green panela. Taj pogon je pravo remek delo koje je nezavisno od proizvodne linije i sposobno da već korišćenu plastičnu sirovinu konvertuje u novu sirovinu za održivu gradnju, gradnju budućnosti. Hemijska formula je usavršena kako bi se obezbedio vrhunski kvalitet sa sirovinama koje ulaze u proces reciklaže. To naravno ima za posledicu da finalni proizvod zadovoljava svetske standarde kvaliteta koje Alubond U.S.A postavlja.

**ALUBOND U.S.A. GREEN ACP ŽIVOTNI CIKLUS PROIZVODA**



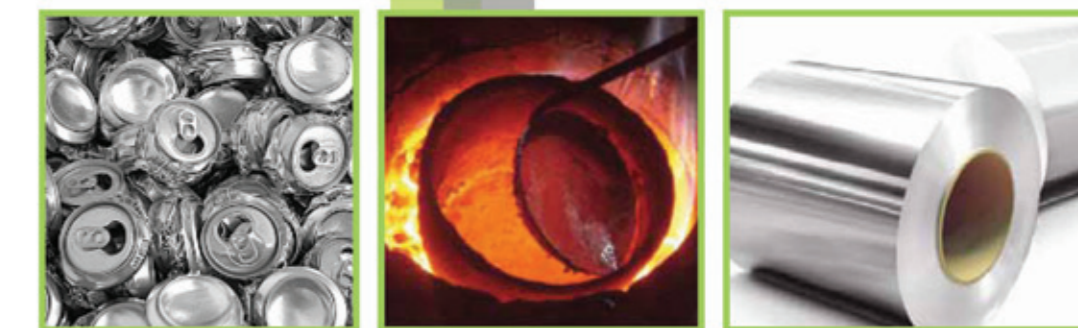
**TOTALNA SOLARNA REFLEKSNOST**



**ANALIZA ISKORIŠĆENJA ENERGIJE**



**ALUMINIJUM**



**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

