

Recycling von ALUCOBOND® PLUS und A2

Allgemeines

ALUCOBOND® Platten sind dünne, symmetrisch aufgebaute Sandwichplatten, bestehend aus Aluminiumdeckschichten und einem Kern, die in der Architektur (hauptsächlich Fassade) und im Bereich Transport & Industrie (Verkleidungen etc.) eingesetzt werden. Diese haben meist eine Dicke von 4 mm und besitzen hervorragende Steifigkeiten und Biegeeigenschaften. Sie sind leichter als andere Metallverkleidungen und können einfach am Gebäude befestigt werden.

ALUCOBOND® Fassaden haben eine lange Lebensdauer von mindestens 50-70 Jahren.

ALUCOBOND® Platten werden normalerweise für große Gebäude genutzt. Wenn solche Gebäude renoviert werden, können mehrere Tonnen Material auf einmal zurückgewonnen werden, was einen erheblichen wirtschaftlichen Wert darstellt. D. h., dass sogar ohne jegliche gesetzliche Regelung diese Platten niemals deponiert, sondern dem Recycling zugeführt werden.

Materialrückgewinnung und Recycling

Die Trennung des Aluminiums vom Kern ist unter wirtschaftlichen Bedingungen seit vielen Jahren gelöst. Eine Methode ist die Anwendung von Schneidmühlen oder Schreddern, die die Verbundpaneele in kleine Stücke schneiden, wobei Aluminiumspäne und Kernpartikel getrennt werden. Eine weitere Technik, hauptsächlich für großformatigen Schrott, basiert auf der Trennung durch Walzvorgänge.

Das Aluminium wird eingeschmolzen und geht direkt in den Aluminiumkreislauf zurück. Der Kernanteil wird nach Aufbereitung je nach Reinheitsgrad entweder wieder der Produktion zugeführt oder geht in den Sekundärkreislauf und wird z. B. im Straßenbau, für Türfüllungen oder Rasengittersteine etc. verwendet. Alternativ können mittels Pyrolyse die mineralischen Kernbestandteile zurückgewonnen werden.

EPD (Umweltproduktdeklaration)

ALUCOBOND® besitzt eine Umweltproduktdeklaration (EPD) entsprechend internationaler ISO-Standards. Der „ökologische Fußabdruck“ wird dabei durch eine unabhängige dritte Partei geprüft. Die EPD gibt Auskunft über den Umwelteinfluss und die Umweltwirkungen des Produktes, wie z. B. zum Energieverbrauch, zu entstehenden Treibhausgasen (CO₂) oder zum Wasserverbrauch. Das Dokument dient als Nachweis bei einer Nachhaltigkeitszertifizierung von Gebäuden. Die EPD für ALUCOBOND® Verbundplatten steht Ihnen zum Download zur Verfügung (alucobond.com/tools-services/downloads).

Materialbestandteile (Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen)

Chemische Charakterisierung:

ALUCOBOND® PLUS

Verbundplatte bestehend aus Aluminiumdeckschichten, mineralisch gefülltem thermoplastischen Kernmaterial
Keinerlei gefährdende Inhaltsstoffe

ALUCOBOND® A2

Verbundplatte bestehend aus Aluminiumdeckschichten, thermoplastisch gebundenem mineralischem Kernmaterial
Keinerlei gefährdende Inhaltsstoffe

Weitere Information finden sich im Produktinformationsblatt. Dies wurde in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) Nr. 1907/2006 erstellt und kann auf Nachfrage zur Verfügung gestellt werden.