

Re-use und EPD



Re-use and EPD



Isolierglas und Jalousie – Use und Re-use

Isoliergläser oder Verbundfenstersysteme mit integrierter Jalousie folgen im *Nutzungszeitraum* der gleichen Logik, wie außen- oder innenliegende Jalousien. Die *separate Funktion des Isolierglases als Isolierkomponente* und der *Jalousie als Sonnenschutz* sind identisch. Die Besonderheit besteht in der gleichen Konstruktionsebene beider Teilkomponenten. Dies spart Platz, optimiert Bauabläufe und kombiniert die Installationsgewerke.

Auch im Herstellungs- und im Verwertungsprozess werden beide Teilkomponenten physisch voneinander getrennt verwendet bzw. aufbereitet.

Aluminium als Basismaterial der Jalousie geht bis zu **75%** in die Wiederaufbereitung zu neuen Aluminiumlegierungen.
Quelle: <https://www.allesueberalu.de/Recycling.html>

Der Flachglasanteil nimmt seinen Weg über den Entsorger zu den Glashütten und wird in Form gereinigter Scherben erneut der Glasschmelze zugeführt. Der Anteil des Altglaszuschlags in der Schmelze liegt derzeit schon bei **20-30%**. Der übrige Teil geht in die Herstellung von Gussgläsern und Erzeugnisse der Hohlglasindustrie (Flaschen, Trinkgläser).
Quelle: [IFT-Forschungsbericht zum Recycling von Flachglas im Bauwesen 2019 im Auftrag des Bundesverband Flachglas](#)

EPD

Entsprechend der separaten Funktion, Herstellung, Nutzung und Verwertung stellen wir folgende separate EPD für das Isolierglas und die integrierte Jalousie zum Download auf unserer Webseite www.isolette.de zur Verfügung:

- EPD für Isolierglas als 2fach- oder 3fach-Aufbau
- EPD für Aluminium als Bandmaterial für Jalousielamellen

Nachhaltigkeit

Bauxit als Rohstoff für die Aluminiumherstellung und Silizium als Rohstoff für die Herstellung von Glaserzeugnissen sind zu 100% natürlich vorkommende Substanzen.

Glas und Aluminium als transformierten Materialien beweisen sich im menschlichen Alltag und in der Bauindustrie als besonders haltbare und vielseitige Stoffe.

Der wesentlich geringere Energieeinsatz in der Wiederverwertung spart Energie und schont die Ressourcen.

Insulating Glass Unit and blind system – use and re-use

Insulating glass units or cavity window systems with blinds integrated in between, follow the same logic over the period of use as external or internal blinds. The separate functions of the insulating glass unit (IGU) as an insulating component and the blinds as sun and glare protection are identical. The special feature is that both components are installed in the same construction level. That saves space, optimizes building processes and combines the installation works.

In the manufacturing and recycling process, both components are also used or processed physically separately.

Aluminum as base material for blinds is recycled up to **75%** into new aluminum alloys.
Source: <https://www.allesueberalu.de/Recycling.html>

The component part of the flat glass makes its way via the disposal company to the glassworks and is returned to the glass melt in the form of cleaned shards. The proportion of waste glass surcharge in the melt is currently **20-30%**. The remaining part goes primarily into the production of cast glasses, drinking glasses and bottles.
Source: [IFT-Forschungsbericht zum Recycling von Flachglas im Bauwesen 2019 im Auftrag des Bundesverband Flachglas](#)

EPD

According to the separate function, production, use and recycling, we supply the following separate EPD for the insulating glass unit and the integrated blind for download on our website www.isolette.de:

- EPD for Double Glazing Units or Triple Glazing Units
- EPD for Aluminium as flat material for blind slats

Sustainability

Bauxite as the raw material for aluminium and silicon as raw material for glass products are 100% natural based substances.

Glass and aluminium as transformed materials have proven themselves in everyday human life and in the construction industry as particularly durable and versatile materials.

The significantly lower energy use in recycling saves energy and conserves resources.