

Basisschiene

Zusammensetzung

Aluminium

Rohstoffe & Herstellung

Für die Herstellung von Aluminium wird der Rohstoff **Bauxit** benötigt. Aus Bauxit wird zunächst **Aluminiumoxid** gewonnen, was viel Energie und Natronlauge erfordert. Anschliessend wird das Aluminiumoxid in einem weiteren energieintensiven Prozess, der Elektrolyse, mithilfe von **Strom** und **Kohlenstoff** zu metallischem Aluminium reduziert.

Recycling

Bis zu 100% möglich



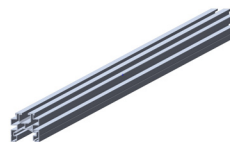
Knickfix

Magnelis

Für Magnelis werden **Stahl** und eine spezielle **Legierung aus Zink** (93.5%), **Aluminium** (3.5%) und **Magnesium** (3%) benötigt. Der Stahl wird als Grundmaterial verwendet, das dann in einem Schmelztauchverfahren mit dieser Legierung überzogen wird.

Enthält keine Chrom-VI-Verbindungen über 0.1 %.

Bis zu 100% möglich



Profilschiene

Aluminium

Für die Herstellung von Aluminium wird der Rohstoff **Bauxit** benötigt. Aus Bauxit wird zunächst **Aluminiumoxid** gewonnen, was viel Energie und Natronlauge erfordert. Anschliessend wird das Aluminiumoxid in einem weiteren energieintensiven Prozess, der Elektrolyse, mithilfe von **Strom** und **Kohlenstoff** zu metallischem Aluminium reduziert.

Enthält keine Chrom-VI-Verbindungen über 0.1 %.

Bis zu 100% möglich



Endkappe

Polyethylen (PE)

Für die Herstellung von Polyethylen werden hauptsächlich **Erdöl** und **Erdgas** als Rohstoffe verwendet, aus denen das Ausgangsprodukt Ethylen gewonnen wird. Ethylen wird anschliessend durch Polymerisation zu Polyethylen verarbeitet.

Bis zu 100% möglich

