

UMWELT-PRODUKTDEKLARATION

nach ISO 14025

VARITRANS Raumtrennsystem

Variante Vollelement

DORMA Hüppe Raumtrennsysteme GmbH + Co. KG

In Zusammenarbeit erstellt mit:

brands & values®

Herausgeber und Programmhalter:



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



Umwelt-Produktdeklaration ISO 14025

Für DORMA Hüppe Raumtrennsysteme GmbH+Co. KG wurde für das Raumtrennsystem VARITRANS eine Umwelt-Produktdeklaration (EPD) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt.

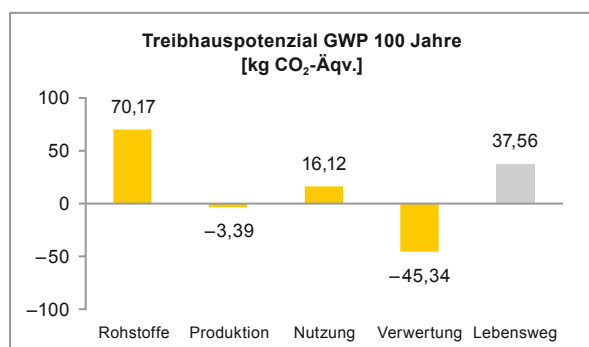
Das Ziel war die Erhebung der mit dem Raumtrennsystem im Zusammenhang stehenden potenziellen Umweltwirkungen zu identifizieren. Dazu wurde eine Lebenszyklusanalyse (LCA) nach ISO 14040 durchgeführt, deren methodischer Rahmen die Ökobilanz darstellt.

Die Ökobilanz ist eine Methode zur Abschätzung der mit einem Produkt verbundenen Umweltaspekte und der produktspezifischen potenziellen Umweltwirkungen, von der Rohstoffgewinnung (Wiege) über die Produktion und Nutzung bis zur Verwertung/Entsorgung (Bahre). Dadurch dient eine EPD der Teilnahme an Ausschreibungen im Zuge nachhaltiger Gebäudezertifizierungssysteme und ermöglicht die Kommunikation über die Umweltleistung von Produkten.

LCA: VARITRANS Ergebnisse im Überblick

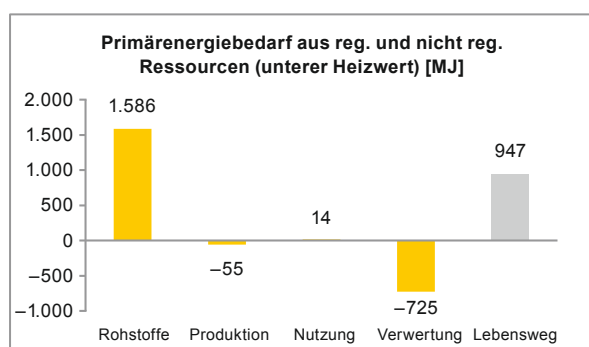
Treibhauspotenzial

Das VARITRANS Vollelement verursacht entlang seines Lebenswegs Treibhausgasemissionen in Höhe von insgesamt 37,56 kg CO₂-Äqv. Dabei sind die bei der Rohstoffgewinnung anfallenden Umweltbelastungen maßgeblich für die CO₂-Bilanz der VARITRANS. Gutschriften erhält das Vollelement aufgrund seines hohen Verwertungspotenzials am Ende seiner Nutzung. Weitere Gutschriften entstehen durch die Recyclingprozesse der Produktionsverschnitte.



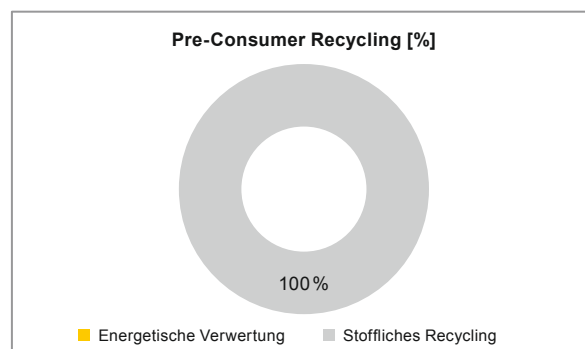
Primärenergiebedarf

Für die Herstellung, Nutzung und Verwertung des VARITRANS Vollelements werden insgesamt 947 Megajoule (MJ) Energie verbraucht. Der größte Energiekonsument ist die Rohstoffgewinnung durch den hohen energetischen Aufwand der Aluminiumproduktion und die Herstellung des ESG-Glases. Gutschriften entstehen durch die Energierückgewinnung im Verwertungsprozess der Produktionsabfälle sowie des Vollelements nach der Nutzungsphase.



Pre-Consumer Recyclinganteil

Das Gesamtgewicht der Produktionsabfälle, welche den Pre-Consumer Recyclinganteil darstellen, beträgt 0,311 kg/m² bzw. 1% vom Materialeinsatz. Davon werden 100% dem stofflichen Recycling zugeführt.



Post-Consumer Recyclinganteil

Am Ende des Lebensweges werden 77% des VARITRANS Vollelements dem stofflichen Recycling und 23% der energetischen Verwertung zugeführt. Die Verpackungsabfälle werden dem Post-Consumer Recyclingpotenzial angerechnet.

