

UMWELT-PRODUKTDEKLARATION

nach ISO 14025

VARIFLEX 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 VARIFLEX eine Umwelt-Produktdeklaration (EPD) nach ISO 14025 und EN 15804 erstellt.

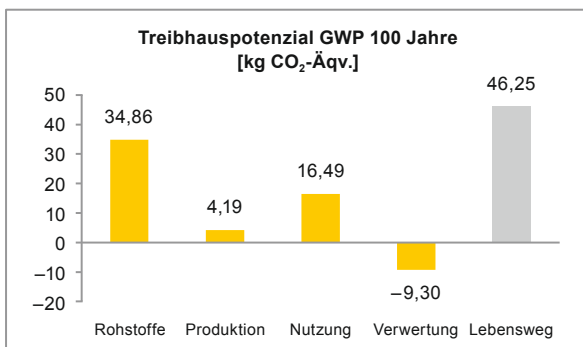
Das Ziel war die Erhebung der mit dem Raumtrennsystem im Zusammenhang stehenden potenziellen Umweltwirkungen zu identifizieren. Dazu wurde eine Lebenszyklusanalyse (LCA) nach ISO 14040 durchgeführt, deren methodischer Rahmen die Ökobilanz darstellt.

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: VARIFLEX Ergebnisse im Überblick

Treibhauspotenzial

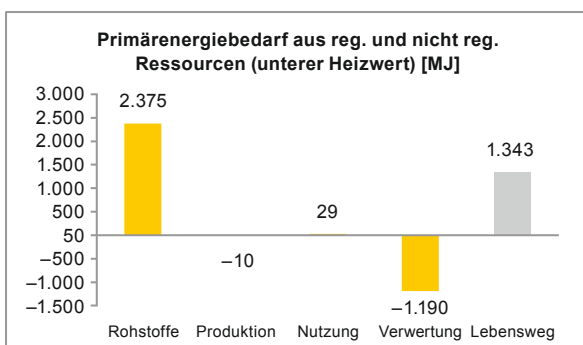
Das VARIFLEX Vollelement verursacht entlang seines Lebenswegs Treibhausgasemissionen in Höhe von insgesamt 46,25 kg CO₂-Äqv. Dabei sind die bei der Rohstoffgewinnung anfallenden Umweltbelastungen maßgeblich für die CO₂-Bilanz der VARIFLEX. Gutschriften erhält das Vollelement aufgrund seines hohen Verwertungspotenzials am Ende seiner Nutzung.



Primärenergiebedarf

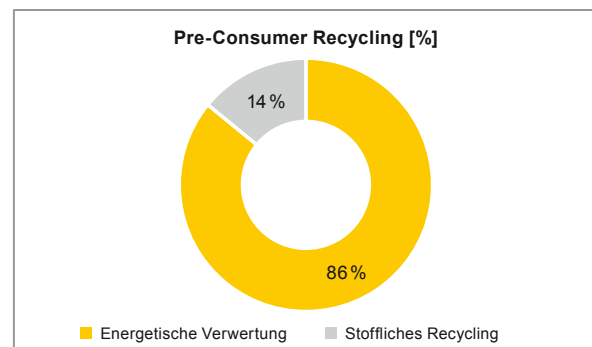
Für die Herstellung, Nutzung und Verwertung des VARIFLEX Vollelements werden insgesamt 1.343 Megajoule (MJ) Energie verbraucht. Der größte Energiekonsument ist die Rohstoffgewinnung durch den hohen energetischen Aufwand der Aluminium- und Bitumenfolienproduktion und die Herstellung der Spanplatte.

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 2,830 kg/m² bzw. 6 % vom Materialeinsatz. Davon werden 14 % dem stofflichen Recycling und 86 % der energetischen Verwertung zugeführt.



Post-Consumer Recyclinganteil

Am Ende des Lebenswegs werden 16 % des VARIFLEX Vollelements dem stofflichen Recycling und 84 % der energetischen Verwertung zugeführt. Die Verpackungsabfälle werden dem Post-Consumer Recyclingpotenzial angerechnet.

