



ONEPAGER

UMWELTPRODUKTDEKLARATION NACH EN 15804

LAMILUX Flachdach Fenster F100 | FE | FE Passivhaus | Rauchlift ME



Herausgeber und Programhalter
ift Rosenheim GmbH

In Zusammenarbeit erstellt mit

brands & values[®]

UMWELTPRODUKTDEKLARATION UND ÖKOBILANZ

Als Basis für die EPD wurde eine Ökobilanz erstellt, in der über Stoff- und Energieflüsse die Umweltwirkungen quantifiziert werden. Sie entspricht den Anforderungen gemäß DIN EN 15804, DIN EN ISO 14040, DIN EN ISO 14044 und EN ISO 14025.

Die Ökobilanz dient der Identifizierung und Darstellung der mit den Produkten in Zusammenhang stehenden, potenziellen Umwelt-

wirkungen und -einflüssen über den gesamten Lebenszyklus (Rohstoffgewinnung, Herstellung, Nutzung und Nachnutzung).

EPDs dienen im Wesentlichen als Nachweis für Nachhaltigkeitszertifizierungen von Gebäuden, z.B. DGNB oder LEED. Darüber hinaus ermöglichen sie die standardisierte Kommunikation über die Umweltleistung von Produkten.

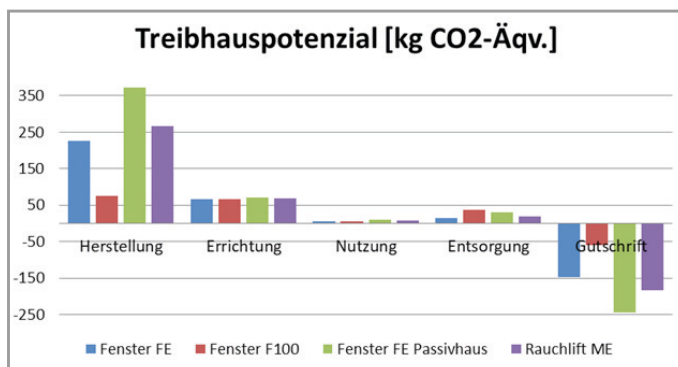
AUSGEWÄHLTE ERGEBNISSE IM ÜBERBLICK

Alle ausgewiesene Umweltwirkungen entsprechen der EN 15804. Indikatoren zu Ressourceneinsatz, Output-Flüsse sowie Umweltwirkungen sind der vollständigen EPD zu entnehmen.

Treibhauspotenzial (GWP)

Ausschlaggebend für das GWP ist die Herstellungsphase und hier vor allem die Produktion der benötigten Rohstoffe (insbesondere das Aluminium und Isolierglas). Weitere Beiträge zum GWP liefern auch die Lebenszyklusphasen Errichtung und Entsorgung. Zum einen bedingt durch die thermische Verwertung der Holzverpackung (im Rahmen der Errichtungsphase) sowie die GFK-Teile in den Produkten (im Rahmen der Entsorgungsphase). Der GWP aus der Nutzungsphase beruht auf Reinigungs-, Wartungs- sowie Reparaturprozesse. Gutschriften erhalten die Produkte durch die Verwertungsprozesse gewonnene Energie bzw. durch das Recycling erzielte Einsparung an Rohstoffen. Der GWP für die Entsorgung ist verhältnismäßig gering, da die Materialien größtenteils recycelt werden.

Die höheren Werte für das Produkt Fenster FE Passivhaus resultieren zum einen aus den höheren Massen des Produkts, zum anderen aus dem höheren Anteil an energieintensiven Rohstoffen.

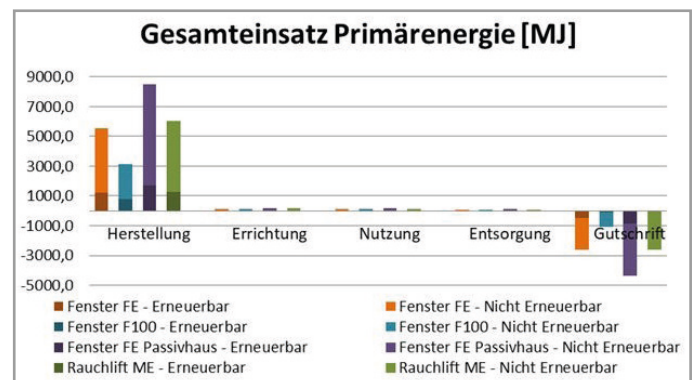


Weitere Umweltwirkungen

Die Umweltwirkungen der einzelnen Phasen sind in allen Umweltkategorien relativ gleichmäßig ausgeprägt. Bei dem Produkt Fenster F100 hat die Verpackung einen höheren Einfluss auf die Umweltwirkungen.

Energieeinsatz

Der Primärenergiegesamteinsatz wird von der Herstellungsphase, hier maßgeblich durch die Produktion der notwendigen Rohstoffe, bestimmt. Die Energie zur Herstellung der Wartungskomponenten während der Nutzungsphase spielt eine zweitrangige Rolle. Wie bereits beim GWP stammen die Gutschriften hauptsächlich aus dem Recycling des Aluminiums.



Recyclingpotenzial

Unter Recyclingpotenzial versteht man den Anteil des Produkts, der nach Nutzung stofflich oder thermisch verwertet werden kann bzw. nach entsprechender Behandlung deponiert wird. Da die betrachteten Produkte einen sehr hohen Glas- und Aluminiumanteil aufweisen, ergeben sich hohe Recyclingpotenziale.

